

MEDICIONES Y PRESUPUESTO

**PROYECTO DE EJECUCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DEL BACHILLERATO EN EL
INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA MARTINA BESCÓS.**

Calle Loarre nº 1. Cuarte de Huerva. Zaragoza

ÍNDICE

- I.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO
- II.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO
- III.- PRECIOS DESCOMPUESTOS
- IV.- PRECIOS AUXILIARES
- V.- PRECIOS UNITARIOS

I.- RESUMEN DEL PRESUPUESTO

RESUMEN DE PRESUPUESTO

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
01	TRABAJOS PREVIOS.....	37.033,43	1,62
02	MOVIMIENTOS DE TIERRAS.....	18.809,93	0,82
03	CIMENTACIONES.....	92.715,92	4,05
04	ESTRUCTURA.....	269.917,59	11,79
05	ALBAÑILERÍA.....	286.200,21	12,50
06	CUBIERTAS.....	67.125,75	2,93
07	REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....	278.621,83	12,17
08	PAVIMENTOS.....	173.462,00	7,58
09	ALICATADOS Y PINTURAS.....	30.199,71	1,32
10	CARPINTERÍA METÁLICA Y LAMAS.....	197.131,48	8,61
11	CARPINTERÍA MADERA.....	54.786,55	2,39
12	VIDRIOS.....	39.082,41	1,71
13	CERRAJERÍA.....	77.117,94	3,37
14	SANEAMIENTO.....	18.990,30	0,83
15	INSTALACIÓN DE FONTANERÍA.....	27.514,52	1,20
16	INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....	32.610,58	1,42
17	INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD.....	133.051,48	5,81
18	INSTALACIÓN DE AFINES.....	36.871,15	1,61
19	INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN.....	191.498,55	8,37
20	INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA.....	21.643,00	0,95
21	VARIOS.....	6.364,77	0,28
22	URBANIZACIÓN.....	150.505,27	6,58
23	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	16.693,28	0,73
24	SEGURIDAD Y SALUD.....	30.801,71	1,35
25	CONTROL DE CALIDAD.....	0,00	0,00
Pruebas del Plan de control de calidad según desglose incorporado en Plan de control incorporado a la memoria.			

TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL 2.288.749,36

13,00% Gastos generales..... 297.537,42
6,00% Beneficio industrial..... 137.324,96

SUMA DE G.G. y B.I. 434.862,38

21,00% I.V.A..... 571.958,47

TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA TOTAL 2.723.611,74

PRESUPUESTO IVA INCLUIDO 3.295.570,21

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de TRES MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS SETENTA EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

Zaragoza, agosto de 2022

Arquitectura Metropolitana Atópica, SLP

FDO. Jesús Marco Llombart

II.- MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Nota: La introducción de referencias a marcas concretas no tiene carácter vinculante sino que su objeto es definir de forma precisa las características técnicas de los materiales a los que se refieren.

Los precios de la mano de obra son los recogidos en el Convenio del sector de la construcción vigente en la provincia de Zaragoza en la fecha de redacción del proyecto.

Zaragoza, agosto 2022

Fdo. Jesús Marco Llombart

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS									
01.01	mI Corte de pavimento de hormigón armado Corte en una franja de 40 cm de anchura, de solera de hormigón armado de 15 cm de espesor realizado con medios mecánicos para ejecución de viga de cimentación, incluso limpieza y retirada de escombros, carga en camión o contenedor y transporte al vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares. Criterio e medición: longitud realmente ejecutada.								
	corte perimetral de solera existente para posterior demolición	1	129,50			129,50			
	corte acera gimnasio para riego	2	31,00			62,00			
							191,50	25,87	4.954,11
01.02	m² Demolición solera de hormigón e = 15 cm. Carga y transporte Demolición de solera de hormigón ligeramente armada de 15 cm de espesor, con martillo neumático, incluso limpieza y retirada de escombros, carga en camión o contenedor y transporte al vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.								
	solera zona aulario	1	308,60			308,60			
	solera zona gimnasio	1	10,00			10,00			
							318,60	9,83	3.131,84
01.03	mI Levantado de vallado metalico s/muro de hormigón. Carga y trans. Levantado de vallado metálico de 2 metros de altura tipo RIVISA FAX o equivalente con postes cada 2 metros empotrados en muro solera de hormigón armado. Incluyendo levantado completo de todos los elementos: postes, bastidor perimetral, malla, cercos, hojas y accesorios por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros, carga en camión o contenedor y transporte al vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.								
	vallado sobre muro de hormigón	1	8,50			8,50			
	parcela contigua a gimnasio	1	56,00			56,00			
	acceso a obra por zona colindante con Zaragoza	1	7,00			7,00			
	vallado sobre muro de hormigón nuevo acceso calle Loarre	1	2,00			2,00			
							73,50	17,50	1.286,25
01.04	m³ Demolición muro hormigón armado e=30 cm. Carga y transporte Demolición de muros de hormigón armado de 30 cm de espesor, con martillo neumático, incluso limpieza y retirada de escombros, carga en camión o contenedor y transporte al vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: volumen realmente ejecutada.								
	muro en zona aparcamiento	1	15,30	0,50	1,15	8,80			
	tacón murete forjado sanitario	1	3,00	0,25	0,15	0,11			
	acceso a obra por zona colindante con Zaragoza	1	7,00	0,30	1,30	2,73			
	nuevo acceso a patio calle Loarre	1	2,00	0,30	0,60	0,36			
							12,00	182,19	2.186,28
01.05	m³ Demolición zapata hormigón armado. Carga y transporte Demolición de zapata corrida de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con martillo neumático, incluso limpieza y retirada de escombros, carga en camión o contenedor y transporte al vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: volumen realmente ejecutada.								
	cimentación murete existente	1	15,30	1,00	0,50	7,65			
							7,65	121,81	931,85

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.06	m² Levantado de carpintería exterior Levantado con medios manuales de carpintería exterior acristalada de aluminio situada en fachada, incluyendo carpintería, premarcos y todos los elementos, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, incluso limpieza y retirada de escombros, carga en camión o contenedor y transporte al vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.								
	pv 1 fase existente	2	3,70		2,45	18,13			
	v 29 fase existente	2	3,16		2,45	15,48			
							33,61	14,97	503,14
01.07	m² Desmontaje parcial de carpintería de aluminio fija exterior. Desmontaje parcial con medios manuales de carpintería de aluminio fija exterior situada en fachada, consistente en desmontaje de 2 hojas fijas de 75 cm de anchura y 245 cm de altura, manteniendo el resto de la carpintería, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, incluso limpieza y retirada de escombros, carga en camión o contenedor y transporte al vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.								
	v 19	3	1,62		2,45	11,91			
							11,91	93,56	1.114,30
01.08	m² Demolición de fachada de fábrica de ladrillo trasdosada de yeso Demolición con medios mecánicos de fachada existente formada por 1/2 pie de ladrillo perforado trasdosado con perfilería autoportante de 46mm y dos placas de yeso laminado de 15 mm, revestimiento cerámico y tablero fendólico tipo viroc, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, incluso limpieza y retirada de escombros, carga en camión o contenedor y transporte al vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.								
	separación con fase existente	1	3,90		9,95	38,81			
	deducir v 29 fase existente	-2	3,16		2,45	-15,48			
							23,33	27,84	649,51
01.09	m² Demolición de fachada de fábrica de ladrillo caravista+trasdosad Demolición con medios mecánicos de fachada existente formada por 1/2 pie de ladrillo caravista trasdosado con perfilería autoportante de 46mm y dos placas de yeso laminado de 15 mm, revestimiento cerámico y tablero fendólico tipo viroc, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, incluso limpieza y retirada de escombros, carga en camión o contenedor y transporte al vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.								
	separación con fase existente	1	3,90		3,75	14,63			
							14,63	29,83	436,41
01.10	m² Demolición de pretil de cubierta Demolición con medios mecánicos de pretil de cubierta existente formado por 1/2 de ladrillo perforado enfoscado por las dos caras, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, incluso limpieza y retirada de escombros, carga en camión o contenedor y transporte al vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.								
	pretil de cubierta existente	1	4,35		0,80	3,48			
							3,48	7,49	26,07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.11	ud Apertura hueco en fachada y muros de hormigón para paso de insta Apertura de hueco en fachada y muros de hormigón para paso de instalaciones por medios mecánicos Incluso: carga manual sobre camión o contenedor, replanteo del hueco en el paramento, corte previo del contorno del hueco. Demolición del elemento y posterior reparación con mortero de la zona cortada para recibido de rejilla. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero. Criterio de medición: unidad realmente ejecutada								
	fachada cuarto agua	1	1,00			1,00			
	muros hormigón	1	2,00			2,00			
							3,00	413,55	1.240,65
01.12	m² Demolición de tabiquería de placas de yeso laminado Demolición con medios manuales de tabiquería múltiple con doble perfil de 46mm y doble placa de yeso laminado revestida con tablero fendico tipo viroc, todo ello sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, incluso limpieza y retirada de escombros, carga en camión o contenedor y transporte al vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.								
	apertura hueco puerta p3	1	2,10		3,70	7,77			
	cirres provisionales de planta	5	2,50		3,70	46,25			
							54,02	11,22	606,10
01.13	m² Desmontaje de revestimiento exterior de fachada ventilada. Desmontaje de revestimiento exterior de fachada existente formado por chapa ondulada de acero galvanizado y prelacado y subestructura metálica de perfil en ele sobre ménsulas, con medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros, carga en camión o contenedor y transporte al vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.								
	fachadas existentes	1	9,60		10,05	96,48			
		1	4,90		13,10	64,19			
							160,67	55,67	8.944,50
01.14	m² Desmontaje de falso techo desmontable recuperación inst Desmontaje con medios manuales de falso techo acústico desmontable formado por placas de fibra mineral: - desmontaje de las placas de fibra mineral manteniendo la subestructura y sin deteriorar el resto de elementos presente en el techo. - demontaje desmontaje, limpieza y acopio de las instalaciones presentes en el techo para su posterior montaje en la misma ubicación Todo ello sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, incluso limpieza y retirada de escombros, carga en camión o contenedor y transporte al vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: superficie realmente desmontada								
	circulación planta baja edificio existente	1	48,80	1,80		87,84			
		1	5,10	1,80		9,18			
		1	23,10	1,80		41,58			
		2	3,60	1,80		12,96			
		1	28,50	1,80		51,30			
							202,86	5,99	1.215,13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.15	m² Desmontaje de falso techo de chapa grecada con rematería Desmontaje con medios manuales de falso techo metalico sin deteriorar los elementos constructivos contiguos: - Desmontaje y acopio para su posterior reutilización de bandejas de chapa grecada de acero galvanizado con toda la rematería presente en el falso techo. - Desmontaje con recuperación de las luminarias y todas las instalaciones presentes en el elemento desmontado todo ello sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, Limpieza y retirada de escombros, carga en camión o contenedor y transporte al vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.								
	porche fase existente	1	376,15			376,15			
							376,15	8,98	3.377,83
01.16	Ud Desmontaje de instalación de alumbrado ft porche Desmontaje completo y condena de la la instalación de alumbrado exterior existente en el falso techo del porche, incluyendo desmontaje completo de todos los elementos que componen la instalación: luminarias, cableado, cajas, mecanismos, condena de la instalación, corte del suministro, todo el material necesario hasta dejar el resto de la instalación de alumbrado en funcionamiento. Limpieza y retirada de escombros, carga en camión o contenedor y transporte al vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: Unidad ejecutada.								
	Desmontaje completo de la instalación	1				1,00			
							1,00	306,48	306,48
01.17	Ud Trasplante de árbol de hasta 4,5 metros de altura Trasplante de árbol de hasta 4,5 metros de altura plantado en tierra. Incluye: Poda de raíces. Poda de ramas. Transporte al lugar de destino dentro del propio recinto escolar. Plantación. Recorte de raíces y realización de todos los trabajos necesarios hasta dejar el árbol plantado en su nueva ubicación. Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.								
	árboles existentes en la parcela	5				5,00			
							5,00	59,07	295,35
01.18	Ud Traslado, acopio y reubicación de bancos de hormigón Traslado, acopio durante toda la obra y reubicación enlugar indicado por DF de bancos de hormigón in situ de 5.15 metros de longitud y sección 45x45 cm. Criterio de medición: Unidad ejecutada.								
	bancos existentes	2				2,00			
							2,00	118,15	236,30
01.19	Ud Traslado, acopio y reubicación de papelera Traslado, acopio durante toda la obra y reubicación enlugar indicado por DF de papelera exterior. Criterio de medición: Unidad ejecutada.								
	papeleras	1				1,00			
							1,00	26,67	26,67
01.20	mI Demolición parcial de cimentación de bordillo de hormigón vial Demolición parcial cimentación del bordillo de hormigón que delimita el vial público, mediante el picaje y retirada de los restos de hormigón que se introducen en la parcela. Ejecutado con martillo eléctrico, y sin desmontar ni dañar el bordillo. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.								
	Estimación vial gimnasio	1	20,00			20,00			
							20,00	7,77	155,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.21	mI Reposición de bordillo de hormigón a juego con acera Suministro e instalación de bordillo de hormigón bicapa A1, de 20 cm de altura a juego con el existente en el vial público colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 15 a 20 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluyendo la excavación previa y el relleno posterior. Bordillo homologado Ayuntamiento de Zaragoza Criterio de medición: longitud de bordillo realmente sustituida.								
	Estimación reposición bordillos deteriorados	1	20,00			20,00			
							20,00	16,99	339,80
01.22	mI Levantado de bordillo de hormigón existente en vial público Levantado manual de bordillo de hormigón existente en el límite con el vial público, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.								
	Estimación reposición bordillo	1	20,00			20,00			
							20,00	5,62	112,40
01.23	m² Solera hormigón fratasada c/ cuarzo GRIS. e=15cm. Formación de solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, armada con fibras, realizada con hormigón HM-20/B/12/X0 fabricado en central, vertido desde camión, armada con fibras de polipropileno y con malla de 15x15x6 mm colocada sobre celosía metálica cada 70 cada para garantizar su elevación, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica con cuarzo de color GRIS claro, según documentación gráfica de proyecto. Incluso lámina de polietileno de alta densidad sobre el encachado. Incluso encofrado especial para formación de cambios de pavimento Incluso p/p de encofrados laterales con berenjeno, preparación y compactación de la superficie de apoyo del encachado, comprobación de densidades y rasantes, formación de pendientes, preparación de la superficie de apoyo, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.								
	Acceso calle Loarre	1	54,25			54,25			
							54,25	32,72	1.775,06

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
01.24	<p>m² Pavimento baldosa hormigón a juego acera. C/solera</p> <p>Suministro y colocación de pavimento de baldosa de hormigón para exteriores acabado a juego con la acera.</p> <p>clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 4, clase de desgaste por abrasión H, formato nominal 30x30x4 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de mace- ta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm.</p> <p>Todo ello realizado sobre firme compuesto por solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 10 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de juntas estructu- rales y de dilatación, cortes a realizar para ajustartas a los bordes del confinamiento o a las intrusio- nes existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena silícea de tamaño 0/2 mm y/o producto recomendado por el fabricante, siguiendo las instrucciones del mismo.</p> <p>Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Exten- dido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Re- llenado de las juntas con arena seca, mediante cepillado. Eliminación del material sobrante de la super- ficie, mediante barrido.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m². No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la des- composición se ha considerado el tanto por cien de roturas general.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m².</p>								
	acceso zona contigua a gimnasio	1	26,00			26,00			
	nuevo acceso calle Loarre	2	30,00			60,00			
							86,00	37,00	3.182,00
	TOTAL CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS.....								37.033,43

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS									
02.01	m³ Desbroce y limpieza del terreno con arbustos Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente. Incluso carga a camión y transporte a vertedero. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.								
	zona contigua gimnasio	1	358,96			358,96			
							358,96	0,56	201,02
02.02	m³ Desmonte en terreno compacto. C/ medios mecánicos RETIRADA DEL PRIMER METRO DE LA ZONA CONTIGUA AL GIMNASIO. Desmorte en terreno compacto, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos. Incluso carga de los productos de la excavación sobre camión. Criterio de medición: volumen realmente ejecutado.								
	RETIRADA PAVIMENTO TERRIZO	1	756,52		0,15	113,48			
	RETIRADA ZAHORRAS	1	308,60		0,40	123,44			
	COMPACTADAS DE NIVEL 203,65 Y EXCAVACIÓN HASTA								
		1	756,52		0,40	302,61			
	RETIRADA TIERRA VEGETAL EN TALUD DE NIVEL 203,62 A NIVEL 204,45	1	108,03		1,05	113,43			
							652,96	5,29	3.454,16
02.03	m³ Relleno y compactación suelo seleccionado. Zahorra seleccionada Relleno con material de préstamo, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Criterio de medición: volumen realmente ejecutado.								
	Urbanización	1	10,00			10,00			
							10,00	20,17	201,70
02.04	m³ Relleno a cielo abierto c/ tierra propias de la excavación. REUTILIZACIÓN TIERRAS DE EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE CIMENTACIÓN DEL AULARIO. PREVIA CARACTERIZACIÓN DEL TERRENO E INFORME FAVORABLE DE LABORATORIO Formación de relleno a cielo abierto con tierras propias de la excavación y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo mecánico formado por rodillo vibratorio tandem articulado, hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluso p.p. de relleno de trasdós de muros de cimentación y urbanización. Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto teniendo en cuenta un 30% de pérdida de volumen por compactación.								
	Urbanización	1	12,00			12,00			
							12,00	7,40	88,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
02.05	<p>m³ Relleno autocompactable de grava en trasdós de muros</p> <p>Formación de relleno de grava en trasdós de muretes perimetrales de las edificaciones compuesto por grava de cantera de piedra caliza, Ø40/70 mm extendido con medios mecánicos y compactación con medios mecánicos.</p> <p>Criterio de medición: volumen realmente ejecutado.</p>								
	relleno trasdós murete 1	1	64,70	0,25	0,39	6,31			
	relleno trasdós murete 3	1	32,95	2,45	0,80	64,58			
	muro aparcamiento	1	6,64	2,45	0,80	13,01			
	talud aparcamiento	1	40,10	2,00	0,80	64,16			
							148,06	25,32	3.748,88
02.06	<p>m³ Excavación mecánica zanjas cimentación.</p> <p>Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas y pozos de cimentación hasta una profundidad de 1,9 m en terrenos de compactos a duros, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto.</p> <p>Incluso carga de los productos de la excavación sobre camión para su posterior reutilización o transporte a vertedero.</p> <p>Criterio de medición: volumen teórico según documentación gráfica del proyecto</p>								
	ZAPATAS								
	zapata pilar 1	1	1,80	1,80	1,55	5,02			
	zapata pilar 2	1	1,80	1,80	1,55	5,02			
	zapata pilar 3	1	1,50	1,50	1,55	3,49			
	zapata pilar 4	1	2,20	2,50	1,55	8,53			
	zapata pilar 5	1	2,20	2,50	1,55	8,53			
	zapata pilar 6	1	2,20	2,50	1,55	8,53			
	zapata pilar 7	1	2,20	2,50	1,55	8,53			
	zapata pilar 8	1	2,30	2,60	1,55	9,27			
	zapata pilar 9-10	1	4,90	2,40	1,55	18,23			
	zapata pilar 11	1	2,30	2,60	1,55	9,27			
	zapata pilar 12	1	2,20	2,50	1,55	8,53			
	zapata pilar 13-14	1	4,90	2,40	1,55	18,23			
	zapata pilar 15	1	2,20	2,50	1,55	8,53			
	zapata pilar 16	1	2,20	2,50	1,55	8,53			
	zapata pilar 17-18	1	4,90	2,40	1,55	18,23			
	zapata pilar 19	1	2,20	2,50	1,55	8,53			
	zapata pilar 20	1	2,00	2,00	1,55	6,20			
	zapata pilar 21-E02-E03	1	5,65	1,03	1,55	9,02			
	zapata pilar 22	1	2,20	2,50	1,55	8,53			
	zapata pilar 23	1	2,20	2,50	1,55	8,53			
	zapata pilar 24-E05	1	2,20	1,10	1,55	3,75			
	zapata pilar 25	1	1,50	1,50	1,55	3,49			
	VIGAS DE ATADO								
	viga de atado C.1.1	1	3,70	0,40	0,50	0,74			
	viga de atado CB.4.2	1	2,60	0,40	0,50	0,52			
	VIGAS MURETE								
	viga murete 1	1	33,75	0,40	0,50	6,75			
		1	3,00	0,40	0,50	0,60			
		1	6,40	0,40	0,50	1,28			
		1	3,65	0,40	0,50	0,73			
		1	4,70	0,40	0,50	0,94			
		1	4,70	0,40	0,50	0,94			
		1	4,70	0,40	0,50	0,94			
		1	6,40	0,40	0,50	1,28			
		1	2,55	0,40	0,50	0,51			
		1	3,90	0,40	0,50	0,78			
		1	4,45	0,40	0,50	0,89			
		1	9,41	0,40	0,50	1,88			
		1	5,35	0,40	0,50	1,07			
		1	5,35	0,40	0,50	1,07			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	5,60	0,40	0,50	1,12			
	viga murete 2	1	2,60	0,40	0,50	0,52			
		1	4,50	0,40	0,50	0,90			
		1	4,70	0,40	0,50	0,94			
		1	4,70	0,40	0,50	0,94			
		1	3,30	0,40	0,50	0,66			
	viga murete 3	1	3,50	0,40	0,50	0,70			
		1	1,65	0,40	0,50	0,33			
		1	3,35	0,40	0,50	0,67			
							222,22	20,55	4.566,62

02.07 m³ Transporte vertedero tierras con residuos improprios. Sin gestion

Transporte de TIERRAS CON RESIDUOS IMPROPIOS con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga, vuelta.

Criterio de medición: volumen realmente ejecutado incluyendo el esponjamiento al 15% .

Nota: EL CANON Y LA GESTIÓN SE VALORAN EN CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS.

desmonte	1	652,96				652,96			
desmonte urbanización	1	502,54				502,54			
excavación en zanjas cimentación edificios	1	222,22				222,22			
excavación muros urbanización	1	59,50				59,50			
excavación pista skate	1	106,80				106,80			
excavación en zanjas instalaciones	1	195,39				195,39			
rellenos urbanización	-1	215,38				-215,38			
relleno zanjas urbanización	-1	110,99				-110,99			
esponjamiento (15%)	1	1.413,04	0,15			211,96			
							1.625,00	4,03	6.548,75
TOTAL CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS.....									18.809,93

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES									
03.01	m³ Mejora del terreno con hormigón HM-20/B/20/X0 Mejora de terreno mediante formación de base para apoyo de zapatas realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión en el fondo de la excavación previamente realizada. Elaborado, transportado y puesto en obra según el Código Estructural. Criterio de medición: volumen teórico según documentación gráfica de proyecto.								
	ZAPATAS								
	zapata pilar 1	1	1,80	1,80	0,95	3,08			
	zapata pilar 2	1	1,80	1,80	0,95	3,08			
	zapata pilar 3	1	1,50	1,50	0,95	2,14			
	zapata pilar 4	1	2,20	2,50	0,95	5,23			
	zapata pilar 5	1	2,20	2,50	0,95	5,23			
	zapata pilar 6	1	2,20	2,50	0,95	5,23			
	zapata pilar 7	1	2,20	2,50	0,95	5,23			
	zapata pilar 8	1	2,30	2,60	0,95	5,68			
	zapata pilar 9-10	1	4,90	2,40	0,85	10,00			
	zapata pilar 11	1	2,30	2,60	0,95	5,68			
	zapata pilar 12	1	2,20	2,50	0,95	5,23			
	zapata pilar 13-14	1	4,90	2,40	0,85	10,00			
	zapata pilar 15	1	2,20	2,50	0,95	5,23			
	zapata pilar 16	1	2,20	2,50	0,95	5,23			
	zapata pilar 17-18	1	4,90	2,40	0,85	10,00			
	zapata pilar 19	1	2,20	2,50	0,95	5,23			
	zapata pilar 20	1	2,00	2,00	0,85	3,40			
	zapata pilar 21-E02-E03	1	5,65	1,03	0,85	4,95			
	zapata pilar 22	1	2,20	2,50	0,95	5,23			
	zapata pilar 23	1	2,20	2,50	0,95	5,23			
	zapata pilar 24-E05	1	2,20	1,10	0,85	2,06			
	zapata pilar 25	1	1,50	1,50	0,95	2,14			
							114,51	89,51	10.249,79
03.02	m³ Hormigón de limpieza HL-150/B/20 Formación de capa de hormigón de limpieza y enrase de 10 cm de espesor, mediante el vertido y vertido con cubilote, de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central, en el fondo de la excavación previamente realizada. Elaborado, transportado y puesto en obra según el Código Estructural. Criterio de medición: volumen teórico según documentación gráfica de proyecto.								
	VIGAS DE ATADO								
	viga de atado C.1.1	1	3,70	0,40	0,10	0,15			
	viga de atado CB.4.2	1	2,60	0,40	0,10	0,10			
	VIGAS MURETE								
	viga murete 1	1	33,75	0,40	0,10	1,35			
		1	3,00	0,40	0,10	0,12			
		1	6,40	0,40	0,10	0,26			
		1	3,65	0,40	0,10	0,15			
		1	4,70	0,40	0,10	0,19			
		1	4,70	0,40	0,10	0,19			
		1	4,70	0,40	0,10	0,19			
		1	6,40	0,40	0,10	0,26			
		1	2,55	0,40	0,10	0,10			
		1	3,90	0,40	0,10	0,16			
		1	4,45	0,40	0,10	0,18			
		1	9,41	0,40	0,10	0,38			
		1	5,35	0,40	0,10	0,21			
		1	5,35	0,40	0,10	0,21			
		1	5,60	0,40	0,10	0,22			
	viga murete 2	1	2,60	0,40	0,10	0,10			
		1	4,50	0,40	0,10	0,18			
		1	4,70	0,40	0,10	0,19			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	4,70	0,40	0,10	0,19			
		1	3,30	0,40	0,10	0,13			
	viga murete 3	1	3,50	0,40	0,10	0,14			
		1	1,65	0,40	0,10	0,07			
		1	3,35	0,40	0,10	0,13			
							5,55	72,58	402,82

03.03 m³ Zapata de cimentación HA-35/B/20/XC2+XA3 65 kg/m³

Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-35/B/20/XC2+XA3 con cemento SR, fabricado en central y vertido con bomba, hormigonada contra el terreno en excavación previa, con una cuantía de acero B 500 S UNE 36068 incluyendo los arranques de los pilares de 65 kg/m³, elaborado, transportado y puesto en obra según el Código Estructural. Incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas.

Criterio de medición: volumen teórico según documentación gráfica de proyecto.

ZAPATAS

zapata pilar 1	1	1,80	1,80	0,70	2,27
zapata pilar 2	1	1,80	1,80	0,70	2,27
zapata pilar 3	1	1,50	1,50	0,70	1,58
zapata pilar 4	1	2,20	2,50	0,70	3,85
zapata pilar 5	1	2,20	2,50	0,70	3,85
zapata pilar 6	1	2,20	2,50	0,70	3,85
zapata pilar 7	1	2,20	2,50	0,70	3,85
zapata pilar 8	1	2,30	2,60	0,70	4,19
zapata pilar 9-10	1	4,90	2,40	0,80	9,41
zapata pilar 11	1	2,30	2,60	0,70	4,19
zapata pilar 12	1	2,20	2,50	0,70	3,85
zapata pilar 13-14	1	4,90	2,40	0,80	9,41
zapata pilar 15	1	2,20	2,50	0,70	3,85
zapata pilar 16	1	2,20	2,50	0,70	3,85
zapata pilar 17-18	1	4,90	2,40	0,80	9,41
zapata pilar 19	1	2,20	2,50	0,70	3,85
zapata pilar 20	1	2,00	2,00	0,80	3,20
zapata pilar 22	1	2,20	2,50	0,70	3,85
zapata pilar 23	1	2,20	2,50	0,70	3,85
zapata pilar 25	1	1,50	1,50	0,70	1,58

86,01 262,75 22.599,13

03.04 m³ Recrecido de zapata HA-35/B/20/XC2+XA3 95 kg/m³ +conexión

Recrecido lateral de zapata mediante viga adosada VR1 realizada con hormigón armado HA-35/B/20/XC2+XA2 con cemento SR fabricado en central fabricado en central y vertido con bomba:

- Repicado de zapata existente
- Tratamiento de la superficie con resinas
- Ejecución de taladros y colocación de conectores de acero corrugado con inyecciones de resinas para unión con las zapatas existentes.
- Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-35/B/20/XC2+XA3 con cemento SR, fabricado en central y vertido con bomba, hormigonada contra el terreno en excavación previa, con una cuantía de acero B 500 S UNE 36068 incluyendo los arranques de los pilares de 95 kg/m³, elaborado, transportado y puesto en obra según el Código Estructural. Incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas.

Criterio de medición: volumen teórico según documentación gráfica de proyecto.

VIGA VR1

zapata pilar 21-E02-E03	1	5,65	1,03	0,80	4,66
zapata pilar 24-E05	1	2,20	1,10	0,80	1,94

6,60 327,17 2.159,32

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																																																																																															
03.05	<p>m³ Vigas centradoras HA-35/B/20/XC2+XA3 180 kg/m³</p> <p>Formación de viga centradora realizada con hormigón armado HA-35/B/20/XC2+XA3 con cemento SR fabricado en central fabricado en central y vertido con bomba, hormigonada contra el terreno en excavación previa, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 180 kg/m³, elaborado, transportado y puesto en obra según el Código Estructural. Incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas.</p> <p>Criterio de medición: volumen teórico según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>VIGAS DE ATADO</p> <table><tr><td>viga de atado C.1.1</td><td>1</td><td>3,70</td><td>0,40</td><td>0,40</td><td>0,59</td></tr><tr><td>viga de atado CB.4.2</td><td>1</td><td>2,60</td><td>0,40</td><td>0,40</td><td>0,42</td></tr></table> <p>VIGAS MURETE</p> <table><tr><td>viga murete 1</td><td>1</td><td>33,75</td><td>0,40</td><td>0,40</td><td>5,40</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>3,00</td><td>0,40</td><td>0,40</td><td>0,48</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>6,40</td><td>0,40</td><td>0,40</td><td>1,02</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>3,65</td><td>0,40</td><td>0,40</td><td>0,58</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>4,70</td><td>0,40</td><td>0,40</td><td>0,75</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>4,70</td><td>0,40</td><td>0,40</td><td>0,75</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>4,70</td><td>0,40</td><td>0,40</td><td>0,75</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>6,40</td><td>0,40</td><td>0,40</td><td>1,02</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2,55</td><td>0,40</td><td>0,40</td><td>0,41</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>3,90</td><td>0,40</td><td>0,40</td><td>0,62</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>4,45</td><td>0,40</td><td>0,40</td><td>0,71</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>7,82</td><td>0,40</td><td>0,40</td><td>1,25</td></tr><tr><td>viga murete 2</td><td>1</td><td>2,60</td><td>0,40</td><td>0,40</td><td>0,42</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>4,50</td><td>0,40</td><td>0,40</td><td>0,72</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>4,70</td><td>0,40</td><td>0,40</td><td>0,75</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>4,70</td><td>0,40</td><td>0,40</td><td>0,75</td></tr><tr><td>viga murete 3</td><td>1</td><td>3,50</td><td>0,40</td><td>0,40</td><td>0,56</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>1,65</td><td>0,40</td><td>0,40</td><td>0,26</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>3,35</td><td>0,40</td><td>0,40</td><td>0,54</td></tr></table>	viga de atado C.1.1	1	3,70	0,40	0,40	0,59	viga de atado CB.4.2	1	2,60	0,40	0,40	0,42	viga murete 1	1	33,75	0,40	0,40	5,40		1	3,00	0,40	0,40	0,48		1	6,40	0,40	0,40	1,02		1	3,65	0,40	0,40	0,58		1	4,70	0,40	0,40	0,75		1	4,70	0,40	0,40	0,75		1	4,70	0,40	0,40	0,75		1	6,40	0,40	0,40	1,02		1	2,55	0,40	0,40	0,41		1	3,90	0,40	0,40	0,62		1	4,45	0,40	0,40	0,71		1	7,82	0,40	0,40	1,25	viga murete 2	1	2,60	0,40	0,40	0,42		1	4,50	0,40	0,40	0,72		1	4,70	0,40	0,40	0,75		1	4,70	0,40	0,40	0,75	viga murete 3	1	3,50	0,40	0,40	0,56		1	1,65	0,40	0,40	0,26		1	3,35	0,40	0,40	0,54							18,75	454,44	8.520,75
viga de atado C.1.1	1	3,70	0,40	0,40	0,59																																																																																																																																			
viga de atado CB.4.2	1	2,60	0,40	0,40	0,42																																																																																																																																			
viga murete 1	1	33,75	0,40	0,40	5,40																																																																																																																																			
	1	3,00	0,40	0,40	0,48																																																																																																																																			
	1	6,40	0,40	0,40	1,02																																																																																																																																			
	1	3,65	0,40	0,40	0,58																																																																																																																																			
	1	4,70	0,40	0,40	0,75																																																																																																																																			
	1	4,70	0,40	0,40	0,75																																																																																																																																			
	1	4,70	0,40	0,40	0,75																																																																																																																																			
	1	6,40	0,40	0,40	1,02																																																																																																																																			
	1	2,55	0,40	0,40	0,41																																																																																																																																			
	1	3,90	0,40	0,40	0,62																																																																																																																																			
	1	4,45	0,40	0,40	0,71																																																																																																																																			
	1	7,82	0,40	0,40	1,25																																																																																																																																			
viga murete 2	1	2,60	0,40	0,40	0,42																																																																																																																																			
	1	4,50	0,40	0,40	0,72																																																																																																																																			
	1	4,70	0,40	0,40	0,75																																																																																																																																			
	1	4,70	0,40	0,40	0,75																																																																																																																																			
viga murete 3	1	3,50	0,40	0,40	0,56																																																																																																																																			
	1	1,65	0,40	0,40	0,26																																																																																																																																			
	1	3,35	0,40	0,40	0,54																																																																																																																																			
03.06	<p>m³ Vigas centradoras HA-35/B/20/XC2+XA3 190 kg/m³ +conexión</p> <p>Ejecución de viga centradora con conexión a vigas existentes:</p> <ul style="list-style-type: none">- Repicado de zapata existente- Tratamiento de la superficie con resinas- Ejecución de taladros y colocación de conectores de acero corrugado con inyecciones de resinas para unión con las zapatas existentes.- Formación de viga centradora realizada con hormigón armado HA-35/B/20/XC2+XA3 con cemento SR fabricado en central fabricado en central y vertido con bomba, hormigonada contra el terreno en excavación previa, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 190 kg/m³, elaborado, transportado y puesto en obra según el Código Estructural. Incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas. <p>Criterio de medición: volumen teórico según documentación gráfica de proyecto.</p> <table><tr><td>viga murete 1</td><td>1</td><td>1,59</td><td>0,40</td><td>0,40</td><td>0,25</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>3,32</td><td>0,40</td><td>0,40</td><td>0,53</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>5,35</td><td>0,40</td><td>0,40</td><td>0,86</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>5,35</td><td>0,40</td><td>0,40</td><td>0,86</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>5,60</td><td>0,40</td><td>0,40</td><td>0,90</td></tr></table>	viga murete 1	1	1,59	0,40	0,40	0,25		1	3,32	0,40	0,40	0,53		1	5,35	0,40	0,40	0,86		1	5,35	0,40	0,40	0,86		1	5,60	0,40	0,40	0,90							3,40	477,05	1.621,97																																																																																																
viga murete 1	1	1,59	0,40	0,40	0,25																																																																																																																																			
	1	3,32	0,40	0,40	0,53																																																																																																																																			
	1	5,35	0,40	0,40	0,86																																																																																																																																			
	1	5,35	0,40	0,40	0,86																																																																																																																																			
	1	5,60	0,40	0,40	0,90																																																																																																																																			
03.07	<p>m³ Murete HA-35/B/20/XC2+XA3, Encofrado 2 caras. 140 kg/m³</p> <p>Formación de murete encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas, con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con hormigón armado HA-35/B/20/XC2+XA3 con cemento SR fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero B 500S UNE 36068 de 140 kg/m³; elaborado, transportado y puesto en obra según el Código Estructural. Encofrado y desencofrado de muros de hasta 3 m de altura, con paneles metálicos modulares, incluso berenjenos y pasos de instalaciones.</p> <p>Criterio de medición: volumen realmente ejecutado.</p>																																																																																																																																							

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	murete 1	1	34,15	0,25	0,39	3,33			
		1	64,70	0,25	0,39	6,31			
	tacón murete 2	1	34,15	0,20	0,15	1,02			
		1	64,70	0,20	0,15	1,94			
	murete 2	1	19,30	0,25	0,45	2,17			
	murete 3	1	32,92	0,25	1,30	10,70			
							25,47	486,28	12.385,55
03.08	m³ Encachado en base de solera con grava Ø40/100 mm Formación de encachado de 25 cm de espesor en caja para base de solera, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm; y posterior compactación mediante equipo manual con rodillo vibrante de guiado manual, sobre la explanada homogénea y nivelada (no incluida en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y regado de los mismos. Criterio de medición: volumen realmente ejecutado.								
	capa bajo soleras	1	652,15		0,25	163,04			
							163,04	25,70	4.190,13
03.09	m² Solera fratasada hormigón armado HA-25/B/20/XC1.e:15 c Formación de solera fratasada de 15 cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/20/XC1 con un aditivo especial para el control de retracción para garantizar un HORMIGÓN DE RETRACCIÓN MODERADA, fabricado en central y vertido con bomba, armada con conectores a muretes perimetrales y a pilares de Ø10mm cada 25 cm con 120 cm de longitud, y con malla electrosoldada ME 15x15 de Ø 6 mm, acero B 500 colocada sobre celosía metálica instalada cada 70 cm. incluye: p/p. de film de polietileno. Incluye: Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Aplicación del líquido de curado. Fratasado mecánico de la superficie. Replanteo de las juntas de retracción. Criterio de medición: superficie teórica según documentación gráfica de proyecto.								
	solera planta baja	1	652,15			652,15			
							652,15	33,63	21.931,80
03.10	m² Hidrofugación complementaria para colmatar los poros de hormigón Suministro y ejecución de impregnación hidrófuga para colmatar los poros de hormigón de la solera mediante aplicación de un producto líquido en base acuosa colmatador de poros sobre la superficie terminada del hormigón, COLMATADOR-SAT o equivalente. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.								
	solera planta baja	1	652,15			652,15			
							652,15	9,91	6.462,81

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
03.11	<p>m² Impermeabilización exterior muro en contacto terreno. Lámina LB</p> <p>Formación de impermeabilización de muro en contacto con el terreno, por su cara exterior, mediante lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, masa nominal 4 kg/m², con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m², acabada con film plástico termofusible en ambas caras, previa imprimación con emulsión asfáltica no iónica (rendimiento: 0,5 kg/m²).</p> <p>Formación de drenaje de muro por su cara exterior, mediante lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m²; sujeta al paramento vertical mediante fijaciones mecánicas (2 ud/m²), con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado.</p> <p>Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, solapes horizontales y verticales, bandas de refuerzode 20 cm de anchura en la coronación y en la entrega al pie del muro en su encuentro con la cimentación, remates de esquinas y rincones y colocación de perfil metálico de remate superior (0,3 m/m²).</p> <p>Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. Aplicación de la capa de imprimación. Ejecución de la impermeabilización. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.). Sellado de juntas.</p> <p>Criterio de medición: Superficie realmente ejecutada.</p>								
	murete 1	1	64,70		0,72	46,58			
	murete 3	1	32,95		1,35	44,48			
	murete perimetral	1	100,17		0,45	45,08			
							136,14	16,10	2.191,85
	TOTAL CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES.....								92.715,92

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA									
04.01	<p>m³ Soporte rect-cuadrado hormigón armado, HA-25/B/20/XC1. 225kg/m³</p> <p>Formación de soporte rectangular o cuadrado, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/XC1 fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía de acero B 500 S UNE 36068 de 225 kg/m³. Encofrado y desencofrado con chapas metálicas reutilizables.</p> <p>Criterio de medición: volumen realmente ejecutado medido desde la cara superior de la zapata a la cara inferior de la viga.</p>								
	PLANTA BAJA								
	pilar 1	1	0,40	0,30	4,10		0,49		
	pilar 2	1	0,40	0,30	4,10		0,49		
	pilar 3	1	0,40	0,30	4,10		0,49		
	pilar 4	1	0,60	0,30	4,10		0,74		
	pilar 5	1	0,60	0,30	4,10		0,74		
	pilar 6	1	0,60	0,30	4,10		0,74		
	pilar 7	1	0,60	0,30	4,10		0,74		
	pilar 8	1	0,60	0,30	4,10		0,74		
	pilar 9	1	0,60	0,30	4,10		0,74		
	pilar 10	1	0,60	0,30	4,10		0,74		
	pilar 11	1	0,60	0,30	4,10		0,74		
	pilar 12	1	0,60	0,30	4,10		0,74		
	pilar 13	1	0,60	0,30	4,10		0,74		
	pilar 14	1	0,60	0,30	4,10		0,74		
	pilar 15	1	0,60	0,30	4,10		0,74		
	pilar 16	1	0,60	0,30	4,10		0,74		
	pilar 17	1	0,60	0,30	4,10		0,74		
	pilar 18	1	0,60	0,30	4,10		0,74		
	pilar 19	1	0,60	0,30	4,10		0,74		
	pilar 20	1	0,60	0,30	4,10		0,74		
	pilar 21	1	0,60	0,30	4,10		0,74		
	pilar 22	1	0,60	0,30	4,10		0,74		
	pilar 23	1	0,60	0,30	4,10		0,74		
	pilar 24	1	0,40	0,30	4,10		0,49		
	pilar 25	1	0,40	0,30	4,10		0,49		
	PLANTA PRIMERA								
	pilar 1	1	0,40	0,30	3,70		0,44		
	pilar 2	1	0,40	0,30	3,70		0,44		
	pilar 3	1	0,40	0,30	3,70		0,44		
	pilar 4	1	0,60	0,30	3,70		0,67		
	pilar 5	1	0,60	0,30	3,70		0,67		
	pilar 6	1	0,60	0,30	3,70		0,67		
	pilar 7	1	0,60	0,30	3,70		0,67		
	pilar 8	1	0,60	0,30	3,70		0,67		
	pilar 9	1	0,60	0,30	3,70		0,67		
	pilar 10	1	0,60	0,30	3,70		0,67		
	pilar 11	1	0,60	0,30	3,70		0,67		
	pilar 12	1	0,60	0,30	3,70		0,67		
	pilar 13	1	0,60	0,30	3,70		0,67		
	pilar 14	1	0,60	0,30	3,70		0,67		
	pilar 15	1	0,60	0,30	3,70		0,67		
	pilar 16	1	0,60	0,30	3,70		0,67		
	pilar 17	1	0,60	0,30	3,70		0,67		
	pilar 18	1	0,60	0,30	3,70		0,67		
	pilar 19	1	0,60	0,30	3,70		0,67		
	pilar 20	1	0,60	0,30	3,70		0,67		
	pilar 21	1	0,60	0,30	3,70		0,67		
	pilar 22	1	0,60	0,30	3,70		0,67		
	pilar 23	1	0,60	0,30	3,70		0,67		
	pilar 24	1	0,40	0,30	3,70		0,44		
	pilar 25	1	0,40	0,30	3,70		0,44		
	PLANTA TORREÓN								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	pilar 1	1	0,40	0,30	3,70	0,44			
	pilar 2	1	0,40	0,30	3,70	0,44			
	pilar 3	1	0,40	0,30	3,70	0,44			
	pilar 4	1	0,60	0,30	3,70	0,67			
	pilar 5	1	0,60	0,30	3,70	0,67			
	pilar 6	1	0,60	0,30	3,70	0,67			
	pilar 7	1	0,60	0,30	3,70	0,67			
	pilar 8	1	0,60	0,30	3,70	0,67			
	pilar 9	1	0,60	0,30	3,70	0,67			
	pilar 10	1	0,60	0,30	3,70	0,67			
	pilar 11	1	0,60	0,30	3,70	0,67			
	pilar 12	1	0,60	0,30	3,70	0,67			
	pilar 13	1	0,60	0,30	3,70	0,67			
	pilar 14	1	0,60	0,30	3,70	0,67			
	pilar 15	1	0,60	0,30	3,70	0,67			
	pilar 16	1	0,60	0,30	3,70	0,67			
	pilar 17	1	0,60	0,30	3,70	0,67			
	pilar 18	1	0,60	0,30	3,70	0,67			
	pilar 19	1	0,60	0,30	3,70	0,67			
	pilar 20	1	0,60	0,30	3,70	0,67			
	pilar 21	1	0,60	0,30	3,70	0,67			
	pilar 22	1	0,60	0,30	3,70	0,67			
	pilar 23	1	0,60	0,30	3,70	0,67			
	pilar 24	1	0,40	0,30	3,70	0,44			
	pilar 25	1	0,40	0,30	3,70	0,44			
							48,45	668,47	32.387,37

04.02 m³ Viga hormigón armado, HA-25/B/20/XC1. Plana. 150 kg/m³

Formación de viga plana realizada con hormigón armado HA-25/B/20/XC1 fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 150 kg/m³, situada en planta entre 3 y 4 m de altura libre. Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.

Criterio de medición: volumen realmente ejecutado.

TECHO PLANTA BAJA

viga p1-p2-p3	1	12,35	0,45	0,30	1,67
viga p1-p4-p8-p12-p16-p20	1	32,98	0,45	0,30	4,45
viga p2-p5	1	4,30	0,60	0,30	0,77
viga p3-p6	1	4,40	0,45	0,30	0,59
viga p4-p5	1	7,40	0,40	0,30	0,89
viga p5-p6	1	5,60	0,70	0,30	1,18
viga p7-p11-p15-p19-p23	1	28,50	0,45	0,30	3,85
viga p9-p10	1	2,90	0,70	0,30	0,61
viga p13-p14	1	2,90	0,70	0,30	0,61
viga p17-p18	1	2,90	0,70	0,30	0,61
viga p21-p22	1	2,90	0,60	0,30	0,52
viga p21-p24	1	4,50	0,45	0,30	0,61
viga p24-p25	1	5,25	0,45	0,30	0,71
viga p25-viga	1	4,50	0,45	0,30	0,61

TECHO PLANTA PRIMERA

viga p1-p2	1	6,50	0,40	0,30	0,78
viga p1-p4	1	5,20	0,45	0,30	0,70
viga p2-p3	1	5,85	0,45	0,30	0,79
viga p4-p8-p12-p16-p20	1	28,30	0,45	0,30	3,82
viga p2-p5	1	4,30	0,60	0,30	0,77
viga p3-p6	1	4,40	0,45	0,30	0,59
viga p4-p5	1	7,40	0,40	0,30	0,89
viga p5-p6	1	5,60	0,70	0,30	1,18
viga p7-p11-p15-p19-p23	1	28,50	0,45	0,30	3,85
viga p9-p10	1	2,90	0,70	0,30	0,61
viga p13-p14	1	2,90	0,70	0,30	0,61
viga p17-p18	1	2,90	0,70	0,30	0,61

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	viga p21-p22	1	2,90	0,60	0,30	0,52			
	viga p21-p24	1	4,50	0,45	0,30	0,61			
	viga p24-p25	1	5,25	0,45	0,30	0,71			
	viga p25-viga	1	4,50	0,45	0,30	0,61			
	TECHO PLANTA SEGUNDA								
	viga p1-p2-p3	1	12,35	0,45	0,30	1,67			
	viga p1-p4-p8-p12-p16-p20	1	32,98	0,45	0,30	4,45			
	viga p3-p6	1	4,40	0,45	0,30	0,59			
	viga p4-p5	1	7,70	0,80	0,30	1,85			
	viga p5-p6	1	5,60	0,70	0,30	1,18			
	viga p7-p11-p15-p19-p23	1	28,50	0,45	0,30	3,85			
	viga p9-p10	1	2,90	0,70	0,30	0,61			
	viga p13-p14	1	2,90	0,70	0,30	0,61			
	viga p17-p18	1	2,90	0,70	0,30	0,61			
	viga p21-p22	1	2,90	0,60	0,30	0,52			
	viga p21-p24	1	4,50	0,45	0,30	0,61			
	viga p24-p25	1	5,25	0,45	0,30	0,71			
	viga p25-viga	1	4,50	0,45	0,30	0,61			
							53,20	533,60	28.387,52

04.03

m³ Viga de hormigón armado, HA-25/B/20/XC1. Descolgada. 140kg/m³

Formación de viga descolgada realizada con hormigón armado HA-25/B/20/XC1 fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 140 kg/m³, situada en planta entre 3 y 4 m de altura libre. Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles.

Criterio de medición: volumen realmente ejecutado.

TECHO PLANTA BAJA

viga p6-p7	1	8,85	0,70	0,30	1,86
	1	8,85	0,40	0,40	1,42
viga p8-p9	1	9,25	0,70	0,30	1,94
	1	9,25	0,40	0,40	1,48
viga p10-p11	1	8,85	0,70	0,30	1,86
	1	8,85	0,40	0,40	1,42
viga p12-p13	1	9,25	0,70	0,30	1,94
	1	9,25	0,40	0,40	1,48
viga p14-p15	1	8,85	0,70	0,30	1,86
	1	8,85	0,40	0,40	1,42
viga p16-p17	1	9,25	0,70	0,30	1,94
	1	9,25	0,40	0,40	1,48
viga p18-p19	1	8,85	0,70	0,30	1,86
	1	8,85	0,40	0,40	1,42
viga p20-p21	1	9,25	0,70	0,30	1,94
	1	9,25	0,40	0,40	1,48
viga p22-p23	1	8,85	0,60	0,30	1,59
	1	8,85	0,40	0,40	1,42

TECHO PLANTA PRIMERA

viga p6-p7	1	8,85	0,70	0,30	1,86
	1	8,85	0,40	0,40	1,42
viga p8-p9	1	9,25	0,70	0,30	1,94
	1	9,25	0,40	0,40	1,48
viga p10-p11	1	8,85	0,70	0,30	1,86
	1	8,85	0,40	0,40	1,42
viga p12-p13	1	9,25	0,70	0,30	1,94
	1	9,25	0,40	0,40	1,48
viga p14-p15	1	8,85	0,70	0,30	1,86
	1	8,85	0,40	0,40	1,42
viga p16-p17	1	9,25	0,70	0,30	1,94
	1	9,25	0,40	0,40	1,48
viga p18-p19	1	8,85	0,70	0,30	1,86
	1	8,85	0,40	0,40	1,42
viga p20-p21	1	9,25	0,70	0,30	1,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	9,25	0,40	0,40	1,48			
	viga p22-p23	1	8,85	0,60	0,30	1,59			
		1	8,85	0,40	0,40	1,42			
	TECHO PLANTA SEGUNDA								
	viga p6-p7	1	8,85	0,70	0,30	1,86			
		1	8,85	0,40	0,40	1,42			
	viga p8-p9	1	9,25	0,70	0,30	1,94			
		1	9,25	0,40	0,40	1,48			
	viga p10-p11	1	8,85	0,70	0,30	1,86			
		1	8,85	0,40	0,40	1,42			
	viga p12-p13	1	9,25	0,70	0,30	1,94			
		1	9,25	0,40	0,40	1,48			
	viga p14-p15	1	8,85	0,70	0,30	1,86			
		1	8,85	0,40	0,40	1,42			
	viga p16-p17	1	9,25	0,70	0,30	1,94			
		1	9,25	0,40	0,40	1,48			
	viga p18-p19	1	8,85	0,70	0,30	1,86			
		1	8,85	0,40	0,40	1,42			
	viga p20-p21	1	9,25	0,70	0,30	1,94			
		1	9,25	0,40	0,40	1,48			
	viga p22-p23	1	8,85	0,60	0,30	1,59			
		1	8,85	0,40	0,40	1,42			
							89,43	551,74	49.342,11

04.04 m² Forjado de prelosas de 25+5. 4kg/m²

Forjado de prelosas de 25+5, formado por prelosas armadas, 120 cm de ancho, aligeradas con bovedillas de poliestireno expandido, con altura libre de planta de hasta 4 m; relleno de juntas entre placas, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión, realizados con hormigón HA-25/B/20/XC 1 fabricado en central, y vertido con bomba, acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 4 kg/m², y malla electrosoldada ME 20x20 Ø6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso p.p de armadura de cosido del forjado con el zuncho de límite de forjado mediante barras de acero corrugado de ø8 cada 20cm y desarrollo según detalle de los planos de estructura. Incluso p/p de cortes longitudinales paralelos a los laterales de las placas; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros y formación de huecos según planos de estructura de proyecto.

Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, deduciendo huecos de superficie mayor de 2 m².

TECHO PLANTA BAJA	1	5,30	3,95	20,94		
	1	20,05	6,56	131,53		
	1	20,05	6,51	130,53		
	1	20,05	6,51	130,53		
	1	20,05	5,50	110,28		
	1	4,35	4,05	17,62		
TECHO PLANTA PRIMERA	1	5,30	3,95	20,94		
	1	20,05	6,56	131,53		
	1	20,05	6,51	130,53		
	1	20,05	6,51	130,53		
	1	20,05	5,50	110,28		
	1	4,35	4,05	17,62		
TECHO PLANTA SEGUNDA	1	11,50	4,50	51,75		
	1	20,05	6,56	131,53		
	1	20,05	6,51	130,53		
	1	20,05	6,51	130,53		
	1	20,05	5,50	110,28		
	1	4,35	4,05	17,62		
				1.655,10	84,11	139.210,46

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
04.05	<p>m² Losa maciza e:30cm. HA-25/B/20/XC1. 38 kg/m²</p> <p>Losa maciza de hormigón armado plana o inclinada en función de las plantas, de 25 cm de canto, con altura libre de planta de hasta 4 m, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC1 fabricado en central y vertido con bomba; armada con acero UNE-EN 10080 B 500 S según documentación gráfica de proyecto con una cuantía de 38 kg/m² incluyendo malla superior, malla inferior, refuerzos longitudinales y transversales, armadura de punzonamiento, vigas embebidas en la losa, vigas de borde, nervios, zunchos de formación de huecos y todos los detalles incluidos en la documentación gráfica del proyecto.</p> <p>Encofrado y desencofrado con paneles PANELES FENÓLICOS MELAMINIZADOS para acabado VISTO.</p> <p>Incluso p.p. montaje y desmontaje de sistema de encofrado, puntales, sopandas y tablonos de madera para ejecución de losa inclinada, agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones con acabado visto y agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, deduciendo huecos de superficie mayor de 2 m².</p>								
	TECHO PLANTA BAJA	1	4,70	0,86		4,04			
		1	5,86	0,86		5,04			
		1	6,27	0,62		3,89			
	TECHO PLANTA PRIMERA	1	4,70	0,86		4,04			
		1	5,86	0,86		5,04			
		1	6,27	0,62		3,89			
	TECHO PLANTA SEGUNDA	1	4,70	0,86		4,04			
		1	5,66	0,86		4,87			
		1	6,27	0,62		3,89			
							38,74	204,12	7.907,61
04.06	<p>m² Losa escalera de e:25cm HA-25/B/20/XC1. 35kg/m²</p> <p>Formación de zanca de escalera de hormigón armado de 25 cm de espesor, incluso peldaño de hormigón; realizada con hormigón armado HA-25/B/20/XC1 fabricado en central y vertido con bomba, armada según detalles de documentación gráfica de proyecto con una cuantía de acero B 500 S UNE 36068 de 35kg/m²; elaborado, transportado y puesto en obra según el Código Estructural.</p> <p>Encofrado y desencofrado con paneles PANELES FENÓLICOS MELAMINIZADOS para acabado VISTO.</p> <p>Incluso p.p. montaje y desmontaje de sistema de encofrado, puntales, sopandas y tablonos de madera para ejecución de losa inclinada, agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones con acabado visto y agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>								
	escalera 1 planta baja a planta primera	1	5,90	4,30	1,20	30,44			
	escalera 1 planta primera a planta torreón	1	5,90	4,30	1,20	30,44			
							60,88	208,32	12.682,52
	TOTAL CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA.....								269.917,59

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ALBAÑILERÍA									
05.01	m² Hoja de 1/2 pie fábrica ladrillo tipo gero.								
	Suministro y ejecución de una hoja de 1/2 pie de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado (tipo gero), para revestir, 24x11,5x10 cm, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, juntas verticales de movimiento cada 15 ml, armadura de tendel, anclajes a estructura de hormigón y llaves de atado en juntas de movimiento compuestas por los siguientes elementos:								
	- ARMADURA DE TENDEL tipo cercha de 75 mm de anchura fabricada con alambre de acero galvanizado con recubrimiento de zinc por galvanizado en caliente con un mínimo de 70 gr/m2 posterior recubrimiento epoxi de al menos 80 µm, compuesta por dos alambres longitudinales paralelos soldados a una alambre central conformando una estructura triangulada, de diámetro exterior 3,7 mm y 3 mm de diámetro interior. Tipo FISUFOR PLUG 4075 colocada en las dos primeras hiladas sobre los arranques, cada TRES hiladas, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos.								
	- ANCLAJES DE ACERO INOXIDABLE 162 (largo)x19(ancha)x19(alto)x2(espesor) mm a soportes de hormigón. Tipo FISUANC PR o equivalente colocados cada 4 hiladas								
	- LLAVES DE ACERO INOXIDABLE recubiertas en uno de sus extremos por una funda de plástico en juntas verticales de movimiento 200(largo)x19(ancha)x2(espesor). Tipo FISUANC MT o equivalente colocados cada 4 hiladas								
	Incluye p.p. de rebaje de ladrillo en fachada F3 según documentación gráfica de proyecto								
	Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, perfiles de acero galvanizado, colocados con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles mediante ladrillos a sardinel con fábrica armada, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada.								
	Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².								
	FACHADA F2								
	planta baja	1	4,75			3,75		17,81	
		1	10,30			3,30		33,99	
		1	10,10			3,75		37,88	
		1	12,90			3,75		48,38	
		1	11,20			0,45		5,04	
		1	13,40			0,35		4,69	
	deducir pv 1	-2	3,70			2,45		-18,13	
	deducir v 10	-1	5,58			1,35		-7,53	
	deducir v 18	-1	2,41			2,35		-5,66	
	planta primera	1	10,10			3,70		37,37	
		1	30,75			3,70		113,78	
	deducir v 14	-2	1,10			1,35		-2,97	
	deducir v 15	-1	4,15			1,10		-4,57	
	deducir v 16	-1	3,28			2,00		-6,56	
	deducir v 17	-1	2,41			2,00		-4,82	
	planta segunda	1	10,10			3,70		37,37	
		1	30,75			3,70		113,78	
	deducir v 14	-2	1,10			1,35		-2,97	
	deducir v 15	-1	4,15			1,10		-4,57	
	deducir v 16	-1	3,28			2,00		-6,56	
	deducir v 17	-1	2,41			2,00		-4,82	
	FACHADA F3								
	planta primera	1	1,15			1,35		1,55	
		1	0,80			1,35		1,08	
		1	0,96			1,35		1,30	
		1	0,85			1,35		1,15	
		2	1,45			1,35		3,92	
		1	1,20			1,35		1,62	
	planta segunda	1	1,15			1,35		1,55	
		1	0,80			1,35		1,08	
		1	0,96			1,35		1,30	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	0,85		1,35	1,15			
		2	1,45		1,35	3,92			
		1	1,20		1,35	1,62			
	TABIQUE T3								
	planta baja								
	escalera	1	6,45		3,75	24,19			
	deducir p3	-1	0,94		2,45	-2,30			
	planta primera								
	escalera	1	7,45		3,70	27,57			
	planta segunda								
	escalera	1	7,45		3,70	27,57			
	pretils separación de fase	1	9,70		1,25	12,13			
		1	4,95		1,25	6,19			
		1	4,33		0,60	2,60			
	monolito	1	5,45		0,85	4,63			
		1	2,55		0,85	2,17			
							506,92	37,12	18.816,87

05.02 m² Hoja de 1 pie fábrica ladrillo tipo gero. Armado

Suministro y ejecución de una hoja de 1 pie de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado (tipo gero), para revestir, 24x11x10 cm para revestir, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, juntas verticales de movimiento cada 15 ml, armadura de tendel, anclajes a estructura de hormigón y llaves de atado en juntas de movimiento compuestas por los siguientes elementos:

- ARMADURA DE TENDEL tipo cercha de 200 mm de anchura fabricada con alambre de acero galvanizado con recubrimiento de zinc por galvanizado en caliente con un mínimo de 70 gr/m² posterior recubrimiento epoxi de al menos 80 µm, compuesta por dos alambres longitudinales paralelos soldados a una alambre central conformando una estructura triangulad, de diámetro exterior 3,7 mm y 3 mm de diámetro interior. Tipo FISUFOR PLUG 4200 colocada cada TRES hiladas desde el arranque hasta la coronación.

Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, perfiles de acero galvanizado, colocados con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles mediante ladrillos a sardinel con fábrica armada, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada.

Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregularidades del forjado terminado. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de armaduras en tendeles. Colocación de los dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas. Revestimiento de los frentes de forjado, muros y soportes. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Repaso de las juntas y limpieza del paramento.

Criterio de medición: Superficie ejecutada sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyendo el revestimiento del frente de forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².

pretils cubierta revestimiento de chapa	1	10,10		1,25	12,63
	1	30,40		1,25	38,00

50,63 48,88 2.474,79

05.03 m² Membrana líquida hermética continua

Complemento de estanqueidad de fachadas, realizada mediante membrana líquida hermética continua a base de pintura acrílica compuesta por una pasta polimérica en base de agua que forma una membrana elástica sin costura. Aplicada con un rendimiento mínimo de 0,90 kg/m². Tipo Soudathigt SP o equivalente.

Incluye los paramentos verticales y una franja de 30 cm en el encuentro los forjados.

Criterio de medición: superficie vertical realmente ejecutada sin incrementar la superficie por las franjas horizontales en el encuentro con los forjados y deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FACHADA F1								
	planta baja	1	12,50		3,40	42,50			
		1	8,70		3,75	32,63			
		1	29,40		0,45	13,23			
		1	11,20		2,50	28,00			
		1	21,85		2,50	54,63			
	deducir v4	-1	4,94		1,35	-6,67			
	deducir v5	-2	4,33		1,35	-11,69			
	deducir v6	-2	1,23		1,35	-3,32			
	deducir v7	-1	1,95		1,35	-2,63			
	deducir v13	-1	1,60		1,35	-2,16			
	planta primera	1	21,85		3,70	80,85			
		1	38,52		3,70	142,52			
	deducir v4	-1	4,94		1,35	-6,67			
	deducir v8	-3	5,79		1,35	-23,45			
	deducir v9	-1	5,29		1,35	-7,14			
	deducir v11	-2	2,65		1,35	-7,16			
	deducir v12	-2	2,82		1,35	-7,61			
	deducir f3	-1	1,15		1,35	-1,55			
		-1	0,80		1,35	-1,08			
		-1	0,96		1,35	-1,30			
		-1	0,85		1,35	-1,15			
		-2	1,45		1,35	-3,92			
		-1	1,20		1,35	-1,62			
	planta segunda	1	21,85		3,70	80,85			
		1	38,52		3,70	142,52			
	deducir v4	-1	4,94		1,35	-6,67			
	deducir v8	-3	5,79		1,35	-23,45			
	deducir v9	-1	5,29		1,35	-7,14			
	deducir v11	-2	2,65		1,35	-7,16			
	deducir v12	-2	2,82		1,35	-7,61			
	deducir f3	-1	1,15		1,35	-1,55			
		-1	0,80		1,35	-1,08			
		-1	0,96		1,35	-1,30			
		-1	0,85		1,35	-1,15			
		-2	1,45		1,35	-3,92			
		-1	1,20		1,35	-1,62			
	FACHADA F2								
	planta baja	1	4,75		3,75	17,81			
		1	10,30		3,30	33,99			
		1	10,10		3,75	37,88			
		1	12,90		3,75	48,38			
		1	11,20		0,45	5,04			
		1	13,40		0,35	4,69			
	deducir pv1	-2	3,70		2,45	-18,13			
	deducir v10	-1	5,58		1,35	-7,53			
	deducir v18	-1	2,41		2,35	-5,66			
	planta primera	1	10,10		3,70	37,37			
		1	30,75		3,70	113,78			
	deducir v14	-2	1,10		1,35	-2,97			
	deducir v15	-1	4,15		1,10	-4,57			
	deducir v16	-1	3,28		2,00	-6,56			
	deducir v17	-1	2,41		2,00	-4,82			
	planta segunda	1	10,10		3,70	37,37			
		1	30,75		3,70	113,78			
	deducir v14	-2	1,10		1,35	-2,97			
	deducir v15	-1	4,15		1,10	-4,57			
	deducir v16	-1	3,28		2,00	-6,56			
	deducir v17	-1	2,41		2,00	-4,82			
	FACHADA F3								
	planta primera	1	1,15		1,35	1,55			
		1	0,80		1,35	1,08			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	0,96		1,35	1,30			
		1	0,85		1,35	1,15			
		2	1,45		1,35	3,92			
		1	1,20		1,35	1,62			
	planta segunda	1	1,15		1,35	1,55			
		1	0,80		1,35	1,08			
		1	0,96		1,35	1,30			
		1	0,85		1,35	1,15			
		2	1,45		1,35	3,92			
		1	1,20		1,35	1,62			
	MURETE DE HORMIGÓN	1	32,92		0,85	27,98			
	FACHADA EXISTENTE BAJO PORCHE	1	38,95		0,50	19,48			
							915,59	10,59	9.696,10

05.04

m² Hoja exterior 1/2 pie ladrillo CLINKER cara vista BLANCO

Suministro y ejecución de hoja exterior de 1/2 pie de espesor en cerramiento de fachada de fábrica, de ladrillo cerámico cara vista perforado CLINKER acabado liso, COLOR BLANCO ANDALUCÍA, de 24x11,5x5 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento BLANCO M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, juntas verticales de movimiento cada 15 ml, armadura de tendel, anclajes a estructura de hormigón y llaves de atado en juntas de movimiento compuestas por los siguientes elementos:

- PERFIL DE ANCLAJE A FRENDES DE FORJADO: Angular acero galvanizado L 30x60x3

- ARMADURA DE TENDEL tipo cercha de 100 mm de anchura fabricada con alambre de acero galvanizado con recubrimiento de zinc por galvanizado en caliente con un mínimo de 70 gr/m2 posterior recubrimiento epoxi de al menos 80 µm, compuesta por dos alambres longitudinales paralelos soldados a una alambre central conformando una estructura triangulada, de diámetro exterior 3,7 mm y 3 mm de diámetro interior. Tipo FISUFOR PLUG 4075 colocada en las dos primeras hiladas sobre los arranques, cada SEIS hiladas, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos.

- ANCLAJES DE ACERO INOXIDABLE 162 (largo)x19(ancha)x19(alto)x2(espesor) mm a soportes de hormigón. Tipo FISUANC PR o equivalente colocados cada SEIS hiladas (dos por hilada).

- LLAVES DE ACERO INOXIDABLE recubiertas en uno de sus extremos por una funda de plástico en juntas verticales de movimiento 200(largo)x19(ancha)x(espesor) mm. Tipo FISUANC MT o equivalente colocados cada SEIS hiladas

MODELO del ladrillo KLINKER BLANCO ANDALUCÍA de MALPESA o equivalente. COLOCADO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.

Incluso p/p de:

- Revestimiento de los frentes de forjado y pilares con ladrillos cortados y perfil de apoyo de acero galvanizado laminado en caliente, colocados con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes y formación de esquinas.
- Corte de ladrillo para rebajar el espesor en los paños revestidos con composite de aluminio
- Formación de esquinas, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de todos los encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada
- Impermeabilización bajo solaretes y albardillas mediante tela asfáltica polimérica autoprotégida de 4kg/m²
- Formación de huecos en fachada para admisión de aire en estancias ubicados según documentación gráfica de proyecto mediante piezas especiales de ladrillo celosía tono a juego con las fachadas y diseño a determinar por DF.

Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, perfiles de acero galvanizado, colocados con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles mediante ladrillos a sardinel con fábrica armada, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada.

Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².

FACHADA F1

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	planta baja	1	8,70		4,05	35,24			
		1	29,40		0,75	22,05			
		1	21,85		2,80	61,18			
	deducir v 4	-1	4,94		1,35	-6,67			
	deducir v 5	-2	4,33		1,35	-11,69			
	deducir v 6	-2	1,23		1,35	-3,32			
		1	6,30		10,05	63,32			
	planta primera	1	21,85		4,00	87,40			
		1	38,52		4,00	154,08			
	deducir v 4	-1	4,94		1,35	-6,67			
	deducir v 8	-3	5,79		1,35	-23,45			
	deducir v 9	-1	5,29		1,35	-7,14			
	deducir v 11	-2	2,65		1,35	-7,16			
	deducir v 12	-2	2,82		1,35	-7,61			
	deducir f3	-1	1,15		1,35	-1,55			
		-1	0,80		1,35	-1,08			
		-1	0,96		1,35	-1,30			
		-1	0,85		1,35	-1,15			
		-2	1,45		1,35	-3,92			
		-1	1,20		1,35	-1,62			
	planta segunda	1	21,85		3,70	80,85			
		1	38,52		3,70	142,52			
	deducir v 4	-1	4,94		1,35	-6,67			
	deducir v 8	-3	5,79		1,35	-23,45			
	deducir v 9	-1	5,29		1,35	-7,14			
	deducir v 11	-2	2,65		1,35	-7,16			
	deducir v 12	-2	2,82		1,35	-7,61			
	deducir f3	-1	1,15		1,35	-1,55			
		-1	0,80		1,35	-1,08			
		-1	0,96		1,35	-1,30			
		-1	0,85		1,35	-1,15			
		-2	1,45		1,35	-3,92			
		-1	1,20		1,35	-1,62			
							499,66	81,25	40.597,38

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																														
05.05	<p>m² Hoja exterior 1/2 pie ladrillo CLINKER cara vista GRIS</p> <p>Suministro y ejecución de hoja exterior de 1/2 pie de espesor en cerramiento de fachada de fábrica, de ladrillo cerámico cara vista perforado CLINKER acabado liso, COLOR GRIS CROMO con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento cemento GRIS M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, juntas verticales de movimiento cada 15 ml, armadura de tendel, anclajes a estructura de hormigón y llaves de atado en juntas de movimiento compuestas por los siguientes elementos:</p> <p>- PERFIL DE ANCLAJE A FRENTE DE FORJADO: Angular acero galvanizado L 30x60x3</p> <p>- ARMADURA DE TENDEL tipo cercha de 100 mm de anchura fabricada con alambre de acero galvanizado con recubrimiento de zinc por galvanizado en caliente con un mínimo de 70 gr/m2 posterior recubrimiento epoxi de al menos 80 µm, compuesta por dos alambres longitudinales paralelos soldados a una alambre central conformando una estructura triangulada, de diámetro exterior 3,7 mm y 3 mm de diámetro interior. Tipo FISUFOR PLUG 4075 colocada en las dos primeras hiladas sobre los arranques, cada DOS hiladas, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos.</p> <p>- ANCLAJES DE ACERO INOXIDABLE 162 (largo)x19(ancha)x19(alto)x2(espesor) mm a soportes de hormigón. Tipo FISUANC PR o equivalente colocados cada DOS hiladas (dos por hilada).</p> <p>- LLAVES DE ACERO INOXIDABLE recubiertas en uno de sus extremos por una funda de plástico en juntas verticales de movimiento 200(largo)x19(ancha)x2(espesor) mm. Tipo FISUANC MT o equivalente colocados cada DOS hiladas</p> <p>MODELO del ladrillo KLINKER GRIS CROMO de MALPESA o equivalente. COLOCADO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>Incluso p/p de:</p> <ul style="list-style-type: none">- Revestimiento de los frentes de forjado y pilares con ladrillos cortados y perfil de apoyo de acero galvanizado laminado en caliente, colocados con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes y formación de esquinas.- Corte de ladrillo para rebajar el espesor en los paños revestidos con composite de aluminio- Formación de esquinas, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de todos los encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada- Impermeabilización bajo solaretes y albardillas mediante tela asfáltica polimérica autoprotegida de 4kg/m²- Formación de huecos en fachada para admisión de aire en estancias ubicados según documentación gráfica de proyecto mediante piezas especiales de ladrillo celosía tono a juego con las fachadas y diseño a determinar por DF. <p>Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, perfiles de acero galvanizado, colocados con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles mediante ladrillos a sardinel con fábrica armada, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p> <p>FACHADA F1</p> <table><tr><td>planta baja</td><td>1</td><td>12,50</td><td>3,70</td><td>46,25</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>11,20</td><td>2,80</td><td>31,36</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>4,40</td><td>3,15</td><td>13,86</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>1,45</td><td>3,15</td><td>4,57</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>0,85</td><td>3,15</td><td>2,68</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>6,30</td><td>3,15</td><td>19,85</td></tr><tr><td>deducir v 7</td><td>-1</td><td>1,95</td><td>1,35</td><td>-2,63</td></tr><tr><td>deducir v 13</td><td>-1</td><td>1,60</td><td>1,35</td><td>-2,16</td></tr><tr><td>deducir pv 1</td><td>-1</td><td>3,70</td><td>2,45</td><td>-9,07</td></tr></table>	planta baja	1	12,50	3,70	46,25		1	11,20	2,80	31,36		1	4,40	3,15	13,86		1	1,45	3,15	4,57		1	0,85	3,15	2,68		1	6,30	3,15	19,85	deducir v 7	-1	1,95	1,35	-2,63	deducir v 13	-1	1,60	1,35	-2,16	deducir pv 1	-1	3,70	2,45	-9,07									
planta baja	1	12,50	3,70	46,25																																																			
	1	11,20	2,80	31,36																																																			
	1	4,40	3,15	13,86																																																			
	1	1,45	3,15	4,57																																																			
	1	0,85	3,15	2,68																																																			
	1	6,30	3,15	19,85																																																			
deducir v 7	-1	1,95	1,35	-2,63																																																			
deducir v 13	-1	1,60	1,35	-2,16																																																			
deducir pv 1	-1	3,70	2,45	-9,07																																																			
							104,71	80,66	8.445,91																																														

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
05.06	<p>m² Hoja exterior 1 pie ladrillo CLINKER cara vista BLANCO</p> <p>Suministro y ejecución de hoja exterior de 1 pie de espesor en cerramiento de fachada de fábrica, de ladrillo cerámico cara vista perforado CLINKER acabado liso, COLOR BLANCO ANDALUCÍA, de 24x11,5x5 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento BLANCO M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, juntas verticales de movimiento cada 15 ml, armadura de tendel, anclajes a estructura de hormigón y llaves de atado en juntas de movimiento compuestas por los siguientes elementos:</p> <p>- PERFIL DE ANCLAJE A FRENTE DE FORJADO: Angular acero galvanizado L 30x60x3</p> <p>- ARMADURA DE TENDEL tipo cercha de 200 mm de anchura fabricada con alambre de acero galvanizado con recubrimiento de zinc por galvanizado en caliente con un mínimo de 70 gr/m² posterior recubrimiento epoxi de al menos 80 µm, compuesta por dos alambres longitudinales paralelos soldados a una alambre central conformando una estructura triangulada, de diámetro exterior 3,7 mm y 3 mm de diámetro interior. Tipo FISUFOR PLUG 4200 colocada en las dos primeras hiladas sobre el arranque, cada SEIS hiladas y en la hilada de la coronación.</p> <p>- LLAVES DE ACERO INOXIDABLE recubiertas en uno de sus extremos por una funda de plástico en juntas verticales de movimiento 200(largo)x19(anchura)x2(espesor) mm. Tipo FISUANC MT o equivalente colocados cada SEIS hiladas</p> <p>MODELO del ladrillo KLINKER BLANCO ANDALUCÍA de MALPESA o equivalente. COLOCADO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO.</p> <p>Incluso p/p de:</p> <p>- Formación de albardillas de 1 pie, colocadas según documentación gráfica de proyecto COLOR BLANCO ANDALUCÍA</p> <p>- Formación de esquinas, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de todos los encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada</p> <p>- Impermeabilización bajo solaretes y albardillas mediante tela asfáltica polimérica autoprotectida de 4kg/m²</p> <p>Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, perfiles de acero galvanizado, colocados con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles mediante ladrillos a sardinel con fábrica armada, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p>								
	pretil caravista	1	38,40		1,25	48,00			
		1	22,10		1,25	27,63			
							75,63	130,77	9.890,14
05.07	<p>m² Enfoscado de cemento, a buena vista, M-7,5 hidrófugo</p> <p>Formación de revestimiento continuo de cemento M-7,5 hidrófugo, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p> <p>FACHADA F1</p>								
	planta baja	1	12,50		3,75	46,88			
		1	8,70		4,05	35,24			
		1	29,40		0,45	13,23			
		1	11,20		2,50	28,00			
		1	21,85		2,50	54,63			
	deducir v4	-1	4,94		1,35	-6,67			
	deducir v5	-2	4,33		1,35	-11,69			
	deducir v6	-2	1,23		1,35	-3,32			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	deducir v 7	-1	1,95		1,35	-2,63			
	deducir v 13	-1	1,60		1,35	-2,16			
	planta primera	1	21,85		4,00	87,40			
		1	38,52		4,00	154,08			
	deducir v 4	-1	4,94		1,35	-6,67			
	deducir v 8	-3	5,79		1,35	-23,45			
	deducir v 9	-1	5,29		1,35	-7,14			
	deducir v 11	-2	2,65		1,35	-7,16			
	deducir v 12	-2	2,82		1,35	-7,61			
	deducir f3	-1	1,15		1,35	-1,55			
		-1	0,80		1,35	-1,08			
		-1	0,96		1,35	-1,30			
		-1	0,85		1,35	-1,15			
		-2	1,45		1,35	-3,92			
		-1	1,20		1,35	-1,62			
	planta segunda	1	21,85		4,00	87,40			
		1	38,52		4,00	154,08			
	deducir v 4	-1	4,94		1,35	-6,67			
	deducir v 8	-3	5,79		1,35	-23,45			
	deducir v 9	-1	5,29		1,35	-7,14			
	deducir v 11	-2	2,65		1,35	-7,16			
	deducir v 12	-2	2,82		1,35	-7,61			
	deducir f3	-1	1,15		1,35	-1,55			
		-1	0,80		1,35	-1,08			
		-1	0,96		1,35	-1,30			
		-1	0,85		1,35	-1,15			
		-2	1,45		1,35	-3,92			
		-1	1,20		1,35	-1,62			
	FACHADA F2								
	planta baja	1	4,75		4,05	19,24			
		1	10,30		3,30	33,99			
		1	10,10		4,05	40,91			
		1	12,90		4,05	52,25			
		1	11,20		0,75	8,40			
		1	13,40		0,65	8,71			
	deducir pv 1	-2	3,70		2,45	-18,13			
	deducir v 10	-1	5,58		1,35	-7,53			
	deducir v 18	-1	2,41		2,35	-5,66			
	planta primera	1	10,10		4,00	40,40			
		1	30,75		4,00	123,00			
	deducir v 14	-2	1,10		1,35	-2,97			
	deducir v 15	-1	4,15		1,10	-4,57			
	deducir v 16	-1	3,28		2,00	-6,56			
	deducir v 17	-1	2,41		2,00	-4,82			
	planta segunda	1	10,10		4,00	40,40			
		1	30,75		4,00	123,00			
	deducir v 14	-2	1,10		1,35	-2,97			
	deducir v 15	-1	4,15		1,10	-4,57			
	deducir v 16	-1	3,28		2,00	-6,56			
	deducir v 17	-1	2,41		2,00	-4,82			
	FACHADA F3								
	planta primera	1	1,15		1,35	1,55			
		1	0,80		1,35	1,08			
		1	0,96		1,35	1,30			
		1	0,85		1,35	1,15			
		2	1,45		1,35	3,92			
		1	1,20		1,35	1,62			
	planta segunda	1	1,15		1,35	1,55			
		1	0,80		1,35	1,08			
		1	0,96		1,35	1,30			
		1	0,85		1,35	1,15			
		2	1,45		1,35	3,92			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	1,20		1,35	1,62			
	pretiles cubierta revestimiento de chapa	1	10,10		1,25	12,63			
		1	30,40		1,25	38,00			
							1.002,18	9,87	9.891,52
05.08	m² Enfoscado de cemento, maestreado, M-7,5 hidrófugo								
	Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-7,5 hidrófugo, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior o exterior de más de 3 m de altura, acabado superficial fratasado. Incluso p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcalis para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie.								
	Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² .								
	FACHADA F4								
	planta baja	1	0,90		3,20	2,88			
		3	0,75		3,20	7,20			
		1	1,50		3,20	4,80			
		1	1,20		3,20	3,84			
		1	1,10		3,20	3,52			
		1	1,00		3,20	3,20			
		1	0,50		3,20	1,60			
	pretiles separación de fase	1	9,70		1,25	12,13			
		1	4,95		1,25	6,19			
		1	4,33		0,60	2,60			
	monolito	1	5,45		0,85	4,63			
		1	2,55		0,85	2,17			
	pretiles cubierta revestimiento de chapa	1	10,10		1,25	12,63			
		1	30,40		1,25	38,00			
							105,39	15,25	1.607,20
05.09	m² Aislamiento térmico vidrio celular POLYDROS 15 mm. PUENTE TÉRMIC								
	Aislamiento térmico realizado con placas de vidrio celular POLYDROS de 15 mm. de espesor, conductividad térmica 0.048 W/mK, reacción al fuego A1. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, cortes y anclajes metálico, para la fijación del aislante en la estructura previamente desencofrada.								
	Incluye: Preparación y corte del aislante. Fijación del aislante al encofrado con adhesivo cementoso.								
	Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² .								
	roturas de puente térmico	1	35,00			35,00			
							35,00	18,77	656,95
05.10	m² Aislamiento panel semirrígido lana de vidrio ECO 035. 120 mm. A4								
	Suministro e instalación de aislamiento de fachadas a base de panel semi-rígido de lana de vidrio, no hidrófilo, revestido en una de sus caras con papel kraft (barrera de vapor) de 120 mm de espesor, con un coeficiente de conductividad térmica 0,035 W/mK, con fijaciones mecánicas a la fábrica. Tipo ECO 035 de Isover o equivalente, o equivalente.								
	Incluso p/p de anclajes a los paramentos verticales. Totalmente terminado.								
	Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² .								
	FACHADA F1								
	planta baja	1	12,50		3,40	42,50			
		1	8,70		3,75	32,63			
		1	29,40		0,45	13,23			
		1	11,20		2,50	28,00			
		1	21,85		2,50	54,63			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	13,84			13,84			
		1	4,55			4,55			
		1	2,50			2,50			
		1	6,30		13,20	83,16			
	deducir v4	-1	4,94		1,35	-6,67			
	deducir v5	-2	4,33		1,35	-11,69			
	deducir v6	-2	1,23		1,35	-3,32			
	deducir v7	-1	1,95		1,35	-2,63			
	deducir v13	-1	1,60		1,35	-2,16			
	planta primera	1	21,85		3,70	80,85			
		1	38,52		3,70	142,52			
	deducir v4	-1	4,94		1,35	-6,67			
	deducir v8	-3	5,79		1,35	-23,45			
	deducir v9	-1	5,29		1,35	-7,14			
	deducir v11	-2	2,65		1,35	-7,16			
	deducir v12	-2	2,82		1,35	-7,61			
	deducir f3	-1	1,15		1,35	-1,55			
		-1	0,80		1,35	-1,08			
		-1	0,96		1,35	-1,30			
		-1	0,85		1,35	-1,15			
		-2	1,45		1,35	-3,92			
		-1	1,20		1,35	-1,62			
	planta segunda	1	21,85		3,70	80,85			
		1	38,52		3,70	142,52			
	deducir v4	-1	4,94		1,35	-6,67			
	deducir v8	-3	5,79		1,35	-23,45			
	deducir v9	-1	5,29		1,35	-7,14			
	deducir v11	-2	2,65		1,35	-7,16			
	deducir v12	-2	2,82		1,35	-7,61			
	deducir f3	-1	1,15		1,35	-1,55			
		-1	0,80		1,35	-1,08			
		-1	0,96		1,35	-1,30			
		-1	0,85		1,35	-1,15			
		-2	1,45		1,35	-3,92			
		-1	1,20		1,35	-1,62			
	FACHADA F3								
	planta primera	1	1,15		1,35	1,55			
		1	0,80		1,35	1,08			
		1	0,96		1,35	1,30			
		1	0,85		1,35	1,15			
		2	1,45		1,35	3,92			
		1	1,20		1,35	1,62			
	planta segunda	1	1,15		1,35	1,55			
		1	0,80		1,35	1,08			
		1	0,96		1,35	1,30			
		1	0,85		1,35	1,15			
		2	1,45		1,35	3,92			
		1	1,20		1,35	1,62			
	pretils cubierta revestimiento de chapa	1	10,10		0,50	5,05			
		1	30,40		0,50	15,20			
							611,50	18,84	11.520,66

05.11 m² Aislam. panel semirígido lana mineral ECOVENT 035 e=120 mm. A4.1

Suministro e instalación de aislamiento de fachada de chapa y panel composite a base de panel semi-rígido de lana mineral no hidrófilo, revestido en una de sus caras con velo de vidrio negro, espesor e=120 mm, con un coeficiente de conductividad térmica < 0,035 W/mK y reacción al fuego A1, con fijaciones mecánicas a la fábrica. Tipo ISOVER ECOVENT VN 035 o equivalente. Incluso p/p de anclajes a los paramentos verticales. Totalmente terminado.

Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	FACHADA F2								
	planta baja	1	4,75		4,05	19,24			
		1	10,30		3,30	33,99			
		1	10,10		4,05	40,91			
		1	12,90		4,05	52,25			
		1	11,20		0,45	5,04			
		1	13,40		0,35	4,69			
		5	7,73		3,60	139,14			
	deducir pv 1	-2	3,70		2,45	-18,13			
	deducir v 10	-1	5,58		1,35	-7,53			
	deducir v 18	-1	2,41		2,35	-5,66			
	planta primera	1	10,10		3,70	37,37			
		1	30,75		3,70	113,78			
	deducir v 14	-2	1,10		1,35	-2,97			
	deducir v 15	-1	4,15		1,10	-4,57			
	deducir v 16	-1	3,28		2,00	-6,56			
	deducir v 17	-1	2,41		2,00	-4,82			
	planta segunda	1	10,10		3,70	37,37			
		1	30,75		3,70	113,78			
	deducir v 14	-2	1,10		1,35	-2,97			
	deducir v 15	-1	4,15		1,10	-4,57			
	deducir v 16	-1	3,28		2,00	-6,56			
	deducir v 17	-1	2,41		2,00	-4,82			
							528,40	23,82	12.586,49
05.12	m ² Aislamiento panel espuma PIR de 25mm. PUENTE TÉRMICO A6								
	Suministro y colocación de aislamiento térmico fijado para rotura del puente térmico en forjados, formado por panel de espuma PIR de 25 mm de espesor, conductividad térmica 0,031 W/(mK), colocado a tope y fijado mecánicamente.								
	Incluso p/p de anclajes a los paramentos verticales. Totalmente terminado.								
	Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² .								
	suelo planta primera perímetro forjado	1	99,80	1,00		99,80			
	suelo planta segunda perímetro forjado	1	99,80	1,00		99,80			
							199,60	9,08	1.812,37
05.13	m ² Aislamiento poliestireno extruido (XPS), 50 mm. A7								
	Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) de 50 mm, conductividad=0.034 w/mk tipo DA-NOPREN PR50 o equivalente. Reacción al fuego A1.								
	Incluso p/p de anclajes a los paramentos horizontales. Totalmente terminado.								
	Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² .								
	falso techo exterior	1	20,40			20,40			
		1	9,90			9,90			
							30,30	12,50	378,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																																																											
05.14	<p>m² Trasdoso autoportante 46+15+15 . C/ aislamiento de 48 mm</p> <p>Suministro y ejecución de trasdosado (46+15+15) formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí y canales (elementos horizontales) cada metro terminado por una de sus caras con dos placas de yeso laminado de 15 mm de espesor tipo N o WA (resistente al agua) en cuartos húmedos y zonas alicatadas. Pladur o equivalente. Perfilería arriostrada según documentación gráfica de proyecto y suministro y colocación de dos paneles semirrígidos de LANA MINERAL de 48 mm de espesor, conductividad=0.034 w/mk, clase de reacción al fuego A1 ISOVER ARENA APTA o equivalente.</p> <p>I/p.p. de formación y ejecución de refuerzo de huecos interiores con dobles perfiles de acero galvanizado C y U reforzados para formación de porterías en puertas y ventanas. CR9</p> <p>I/p.p. de formación y ejecución de huecos interiores y exteriores con su recercado perimetral y resolución de encuentros.</p> <p>I/p.p. de formación y ejecución de los huecos de huecos y homacinas necesarias para empotrar instalaciones, cuadros eléctricos y de todos los equipos o instalaciones empotrados en la tabiquería.</p> <p>I/p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.</p> <p>I/p.p. de perfilería auxiliar de remate de aluminio de borde recto en el arranque de la placa en el encuentro con los zócalos (cerámicos, fenólicos, PVC, etc).</p> <p>I/p.p. de cartelas de perfiles en L para arriostrar la perfilería a la fábrica de ladrillo</p> <p>I/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, monitores, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor</p> <p>I/p.p. de lámina elastomérica de 4mm de espesor colocada en el encuentro con los forjados (superior e inferior).</p> <p>I/p.p. de formación de huecos para paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, arriostramientos, limpieza y andamiaje.</p> <p>I/p.p. de perfilería auxiliar de remate en el encuentro entre la placa de yeso laminado y el zócalo de baldosas porcelánicas</p> <p>I/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor</p> <p>I/p.p. BANDA de AISLAMIENTO de 1,10 metros instalada bajo el forjado para rotura de puentes térmicos, fijada con cotespigas (según documentación gráfica de proyecto) a base de panel semirrígido de lana mineral de 48 mm de espesor, conductividad=0.034 w/mk, clase de reacción al fuego A1. ISOVER ARENA APTA o equivalente.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada sin duplicar recercados, esquinas ni encuentros y deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p> <p>FACHADA F1</p> <table><tr><td>planta baja</td><td>1</td><td>12,50</td><td></td><td>3,40</td><td></td><td>42,50</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>8,70</td><td></td><td>3,75</td><td></td><td>32,63</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>29,40</td><td></td><td>0,45</td><td></td><td>13,23</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>11,20</td><td></td><td>2,50</td><td></td><td>28,00</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>21,85</td><td></td><td>2,50</td><td></td><td>54,63</td></tr><tr><td>deducir v 4</td><td>-1</td><td>4,94</td><td></td><td>1,35</td><td></td><td>-6,67</td></tr><tr><td>deducir v 5</td><td>-2</td><td>4,33</td><td></td><td>1,35</td><td></td><td>-11,69</td></tr><tr><td>deducir v 6</td><td>-2</td><td>1,23</td><td></td><td>1,35</td><td></td><td>-3,32</td></tr><tr><td>deducir v 7</td><td>-1</td><td>1,95</td><td></td><td>1,35</td><td></td><td>-2,63</td></tr><tr><td>deducir v 13</td><td>-1</td><td>1,60</td><td></td><td>1,35</td><td></td><td>-2,16</td></tr><tr><td>planta primera</td><td>1</td><td>21,85</td><td></td><td>3,70</td><td></td><td>80,85</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>38,52</td><td></td><td>3,70</td><td></td><td>142,52</td></tr><tr><td>deducir v 4</td><td>-1</td><td>4,94</td><td></td><td>1,35</td><td></td><td>-6,67</td></tr></table>									planta baja	1	12,50		3,40		42,50		1	8,70		3,75		32,63		1	29,40		0,45		13,23		1	11,20		2,50		28,00		1	21,85		2,50		54,63	deducir v 4	-1	4,94		1,35		-6,67	deducir v 5	-2	4,33		1,35		-11,69	deducir v 6	-2	1,23		1,35		-3,32	deducir v 7	-1	1,95		1,35		-2,63	deducir v 13	-1	1,60		1,35		-2,16	planta primera	1	21,85		3,70		80,85		1	38,52		3,70		142,52	deducir v 4	-1	4,94		1,35		-6,67
planta baja	1	12,50		3,40		42,50																																																																																														
	1	8,70		3,75		32,63																																																																																														
	1	29,40		0,45		13,23																																																																																														
	1	11,20		2,50		28,00																																																																																														
	1	21,85		2,50		54,63																																																																																														
deducir v 4	-1	4,94		1,35		-6,67																																																																																														
deducir v 5	-2	4,33		1,35		-11,69																																																																																														
deducir v 6	-2	1,23		1,35		-3,32																																																																																														
deducir v 7	-1	1,95		1,35		-2,63																																																																																														
deducir v 13	-1	1,60		1,35		-2,16																																																																																														
planta primera	1	21,85		3,70		80,85																																																																																														
	1	38,52		3,70		142,52																																																																																														
deducir v 4	-1	4,94		1,35		-6,67																																																																																														

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	deducir v 8	-3	5,79		1,35	-23,45			
	deducir v 9	-1	5,29		1,35	-7,14			
	deducir v 11	-2	2,65		1,35	-7,16			
	deducir v 12	-2	2,82		1,35	-7,61			
	deducir f3	-1	1,15		1,35	-1,55			
		-1	0,80		1,35	-1,08			
		-1	0,96		1,35	-1,30			
		-1	0,85		1,35	-1,15			
		-2	1,45		1,35	-3,92			
		-1	1,20		1,35	-1,62			
	planta segunda	1	21,85		3,70	80,85			
		1	38,52		3,70	142,52			
	deducir v 4	-1	4,94		1,35	-6,67			
	deducir v 8	-3	5,79		1,35	-23,45			
	deducir v 9	-1	5,29		1,35	-7,14			
	deducir v 11	-2	2,65		1,35	-7,16			
	deducir v 12	-2	2,82		1,35	-7,61			
	deducir f3	-1	1,15		1,35	-1,55			
		-1	0,80		1,35	-1,08			
		-1	0,96		1,35	-1,30			
		-1	0,85		1,35	-1,15			
		-2	1,45		1,35	-3,92			
		-1	1,20		1,35	-1,62			
	FACHADA F2								
	planta baja	1	4,75		3,75	17,81			
		1	10,30		3,30	33,99			
		1	10,10		3,75	37,88			
		1	12,90		3,75	48,38			
		1	11,20		0,45	5,04			
		1	13,40		0,35	4,69			
	deducir pv 1	-2	3,70		2,45	-18,13			
	deducir v 10	-1	5,58		1,35	-7,53			
	deducir v 18	-1	2,41		2,35	-5,66			
	planta primera	1	10,10		3,70	37,37			
		1	30,75		3,70	113,78			
	deducir v 14	-2	1,10		1,35	-2,97			
	deducir v 15	-1	4,15		1,10	-4,57			
	deducir v 16	-1	3,28		2,00	-6,56			
	deducir v 17	-1	2,41		2,00	-4,82			
	planta segunda	1	10,10		3,70	37,37			
		1	30,75		3,70	113,78			
	deducir v 14	-2	1,10		1,35	-2,97			
	deducir v 15	-1	4,15		1,10	-4,57			
	deducir v 16	-1	3,28		2,00	-6,56			
	deducir v 17	-1	2,41		2,00	-4,82			
	FACHADA F3								
	planta primera	1	1,15		1,35	1,55			
		1	0,80		1,35	1,08			
		1	0,96		1,35	1,30			
		1	0,85		1,35	1,15			
		2	1,45		1,35	3,92			
		1	1,20		1,35	1,62			
	planta primera	1	1,15		1,35	1,55			
		1	0,80		1,35	1,08			
		1	0,96		1,35	1,30			
		1	0,85		1,35	1,15			
		2	1,45		1,35	3,92			
		1	1,20		1,35	1,62			
	FACHADA F4								
	planta baja	1	0,90		3,20	2,88			
		3	0,75		3,20	7,20			
		1	1,50		3,20	4,80			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	1,20		3,20	3,84			
		1	1,10		3,20	3,52			
		1	1,00		3,20	3,20			
		1	0,50		3,20	1,60			
	TABIQUE T3								
	planta baja								
	escalera	2	6,45		3,75	48,38			
	deducir p3	-2	0,94		2,45	-4,61			
	planta primera								
	escalera	2	7,45		3,70	55,13			
	planta segunda								
	escalera	2	7,45		3,70	55,13			
	MURETE DE HORMIGÓN	1	32,92		0,85	27,98			
	FACHADA EXISTENTE BAJO	1	38,95		0,50	19,48			
	PORCHE								
	RACK EN EDIFICIO EXISTENTE	1	10,75		3,75	40,31			
	deducir p3	-1	1,00		2,45	-2,45			
							1.134,52	35,53	40.309,50

05.15 m² Tabique 15+15/46/15/46/15+15. C/ doble aislamiento 48 mm.

Suministro y ejecución de tabique múltiple autoportante (15+15+46+15+46+15+15) formado por montantes de 46mm, separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm, a cada lado exterior de las cuales se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur o equivalente de 15 mm de espesor y tipo N Ó WA en cuartos húmedos y zonas alicatadas y tres placas de yeso laminado Pladur o equivalente de 15 mm de espesor y tipo N entre ellas, y suministro y colocación de dos paneles semirrígidos de LANA MINERAL de 48 mm de espesor, conductividad=0.034 w/mk, clase de reacción al fuego A1 ISOVER ARENA APTA o equivalente.

I/p.p. de formación y ejecución de refuerzo de huecos interiores con dobles PERFILES de acero galvanizado REFORZADOS DE 1,2mm de espesor C y U para formación de porterías en puertas y huecos fijos interiores. CR9

I/p.p. de formación y ejecución de huecos interiores y exteriores con su recercado perimetral y resolución de encuentros.

I/p.p. de formación y ejecución de los huecos de huecos y homacinas necesarias para empotrar instalaciones, cuadros eléctricos y de todos los equipos o instalaciones empotrados en la tabiquería.

I/p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.

I/p.p. de perfilera auxiliar de remate de aluminio de borde recto en el arranque de la placa en el encuentro con los zócalos (cerámicos, fenólicos, PVC, etc).

I/p.p. de cartelas de unión de montantes según documentación gráfica de proyecto.

I/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, monitores, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor

I/p.p. de lámina elastomérica de 4mm de espesor colocada en el encuentro con los forjados (superior e inferior) y en los encuentros verticales con el resto de tabiquería.

I/p.p. de formación de huecos para paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, arriostramientos, limpieza y andamiaje.

Criterio de medición: superficie neta realmente instalada. sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².

	TABIQUE T1								
	planta baja								
	aulas 1-2-3	3	7,35		3,75	82,69			
	informática-tecnología-aula 8-desdoble	4	8,65		3,75	129,75			
	1								
	aula 4-5-6-7	3	8,65		3,75	97,31			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	planta primera								
	dibujo-aula 13-desdoble 2	4	8,65		3,70	128,02			
	aula 9-10-11-12	3	8,65		3,70	96,02			
	planta segunda								
	tecnología info-aula 18-desdoble 3	4	8,65		3,70	128,02			
	aula 14-15-16-17	3	8,65		3,70	96,02			
	cierre pv 1 fase existente	1	3,70		2,45	9,07			
							766,90	68,85	52.801,07

05.16 m² Tabique 15+15+46+C+46+15+15. C/ doble aislamiento 48 mm

Suministro y ejecución de tabique múltiple autoportante (15+15/46+C+46/15+15) formado por montantes de 46mm arriostrados, separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm, a cada lado exterior de las cuales se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur o equivalente de 15 mm de espesor y tipo N. O. WA en cuartos húmedos y zonas alicatadas, con periferia arriostrada según documentación gráfica de proyecto y suministro y colocación de dos paneles semirrígidos de LANA MINERAL de 48 mm de espesor, conductividad=0.034 w/mk, clase de reacción al fuego A1 ISOVER ARENA APTA o equivalente.

I/p.p. de formación y ejecución de refuerzo de huecos interiores con dobles perfiles de acero galvanizado C y U reforzados para formación de porterías en puertas y ventanas. CR9

I/p.p. de formación y ejecución de huecos interiores y exteriores con su recercado perimetral y resolución de encuentros.

I/p.p. de formación y ejecución de los huecos de huecos y hornacinas necesarias para empotrar instalaciones, cuadros eléctricos y de todos los equipos o instalaciones empotrados en la tabiquería.

I/p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.

I/p.p. de periferia auxiliar de remate de aluminio de borde recto en el arranque de la placa en el encuentro con los zócalos (cerámicos, fenólicos, PVC, etc).

I/p.p. de cartelas de unión de montantes según documentación gráfica de proyecto.

I/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, monitores, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor

I/p.p. de lámina elastomérica de 4mm de espesor colocada en el encuentro con los forjados (superior e inferior) y en los encuentros verticales con el resto de tabiquería.

I/p.p. de formación de huecos para paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, arriostramientos, limpieza y andamiaje.

Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².

TABIQUE T2-T2C

planta baja

aulas 1-2-3	1	4,70		3,75	17,63
	3	0,50		2,45	3,68
informática-tecnología-aula 8-desdoble 1	1	32,55		3,75	122,06
v estíbulo	2	2,50		3,75	18,75
aula 4-5-6-7	1	31,40		3,75	117,75
aseos	1	4,10		3,75	15,38
	1	7,75		3,75	29,06
	2	2,10		3,75	15,75
rack	1	7,45		3,75	27,94
deducir p1	-6	1,74		2,45	-25,58
deducir p2	-2	1,04		2,45	-5,10
deducir p4	-1	0,94		2,45	-2,30
deducir p5	-2	0,90		2,45	-4,41
deducir p6	-2	1,80		2,45	-8,82

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	deducir p7	-1	1,60		2,45	-3,92			
	deducir vi1	-5	1,30		1,35	-8,78			
	planta primera								
	dibujo-aula 13-desdoble 2	1	22,20		3,70	82,14			
	aula 9-10-11-12	1	31,40		3,70	116,18			
	vestibulo	2	2,50		3,70	18,50			
	circulación	1	4,85		3,70	17,95			
	aseos	1	1,50		3,70	5,55			
		1	4,90		3,70	18,13			
		1	5,85		3,70	21,65			
		1	8,10		3,70	29,97			
		2	3,85		3,70	28,49			
	deducir p1	-7	1,74		2,45	-29,84			
	deducir p4	-2	0,94		2,45	-4,61			
	deducir p5	-1	0,90		2,45	-2,21			
	deducir p6	-2	1,80		2,45	-8,82			
	deducir p7	-1	1,60		2,45	-3,92			
	deducir vi1	-4	1,30		1,35	-7,02			
	planta segunda								
	tecnología info-aula 18-desdoble 3	1	22,20		3,70	82,14			
	aula 14-15-16-17	1	31,40		3,70	116,18			
	vestibulo	2	2,50		3,70	18,50			
	circulación	1	4,85		3,70	17,95			
	aseos	1	1,50		3,70	5,55			
		1	4,90		3,70	18,13			
		1	5,85		3,70	21,65			
		1	8,10		3,70	29,97			
		2	3,85		3,70	28,49			
	deducir p1	-7	1,74		2,45	-29,84			
	deducir p4	-2	0,94		2,45	-4,61			
	deducir p5	-1	0,90		2,45	-2,21			
	deducir p6	-2	1,80		2,45	-8,82			
	deducir p7	-1	1,60		2,45	-3,92			
	deducir vi1	-4	1,30		1,35	-7,02			
	CIERRES PROVISIONES DE PLANTA	5	2,50		3,70	46,25			

919,62 60,94 56.041,64

05.17 m Creación de hornacinas para alojar armarios equipos extinción

Creación de hornacinas y cajeados de profundidad hasta 40 cms para integración de carpinterías, medios de extinción de incendios, cuadros eléctricos e instalaciones integradas en los paramentos verticales, incluso p.p. de junquillo perimetral de PVC.

ARMARIOS DE EQUIPOS DE EXTINCIÓN

extintores CO2	3	0,84	2,52
	3	0,27	0,81
extintores polvo	27	0,69	18,63
	27	0,27	7,29
equipo múltiple	10	1,20	12,00
	10	0,75	7,50
CUADROS ELÉCTRICOS	3	1,20	3,60
	3	0,75	2,25

54,60 4,74 258,80

05.18 mI Recercado puertas interiores. MDF 19mm jamba y cabecero. CR9

Suministro y ejecución de recercado del hueco de las carpinterías interiores con tablero MDF de 19 mm de espesor de entre 10-20 cm de profundidad máxima (cortado a medida en función de la dimensión de jambas y cabecero), fijado mecánicamente a perfiles reforzados de tabiquería.

Incluso p/p de preparación y limpieza de la superficie, formación de encuentros, cortes del material y remates perimetrales. Totalmente instalado y probado.

Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada en obra.

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	p1	19	1,74			33,06			
		40	2,45			98,00			
	p2	2	1,04			2,08			
		4	2,45			9,80			
	p3	1	0,94			0,94			
		2	2,45			4,90			
	p4	6	0,94			5,64			
		10	2,45			24,50			
	p5	4	0,90			3,60			
		8	2,45			19,60			
	p6	6	1,80			10,80			
		12	2,45			29,40			
	p7	3	1,60			4,80			
		6	2,45			14,70			
	p8	1	2,00			2,00			
		2	2,45			4,90			
							268,72	17,29	4.646,17
05.19	m³ Zuncho de hormigón armado, HA-25/B/20/XC1. i/p.p. encofrado Z1 Formación de zuncho de apoyo de las carpinterías de fachada, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/XC1 fabricado en central y vertido con canchón, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 205 kg/m³ (4 redondos de ø8 y estribos de ø6/20). Encofrado y desencofrado continuo con superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Criterio de medición: volumen realmente ejecutado.								
	planta baja								
	v10	1	5,58	0,12	0,17	0,11			
	planta primera								
	v14	2	1,10	0,12	0,17	0,04			
	v16	1	3,28	0,12	0,17	0,07			
	v17	1	2,41	0,12	0,17	0,05			
	planta segunda								
	v14	2	1,10	0,12	0,17	0,04			
	v15	1	4,15	0,12	0,17	0,08			
	v16	1	3,28	0,12	0,17	0,07			
	v17	1	2,41	0,12	0,17	0,05			
	monolito cubierta	1	5,45	0,12	0,12	0,08			
		1	2,55	0,12	0,12	0,04			
							0,63	799,46	503,66
05.20	m² Remate de monolito de cubierta. Remate de monolito de cubierta y monolito de instalaciones a base de tablero cerámico de 6 cm y capa de compresión con formación de pendientes de espesor mínimo 5 cm de hormigón HA-25/B/20/XC1 armada con mallazo diámetro 6 15x15 según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.								
	monolito cubierta	1	1,50			1,50			
		1	0,40			0,40			
							1,90	63,05	119,80
05.21	m² Incremento por placas de yeso laminado WA Repercusión por unidad de superficie por colocación en trasdosados, divisiones y techos, de placa de yeso laminado WA resistente al agua. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².								
	PLANTA BAJA								
	aseo	1	14,95		3,75	56,06			
	deducir p4	-1	0,94		2,45	-2,30			
	aseo	1	8,60		3,75	32,25			
	deducir p5	-1	0,90		2,45	-2,21			
	aseo	1	8,60		3,75	32,25			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	deducir p5	-1	0,90		2,45	-2,21			
	PLANTA PRIMERA								
	aseo	1	15,50		3,70	57,35			
	deducir p4	-1	0,94		2,45	-2,30			
	aseo	1	18,50		3,70	68,45			
	deducir p4	-1	0,94		2,45	-2,30			
	aseo	1	14,43		3,70	53,39			
	aseo	1	11,10		3,70	41,07			
	deducir p5	-1	0,90		2,45	-2,21			
	PLANTA SEGUNDA								
	aseo	1	15,50		3,70	57,35			
	deducir p4	-1	0,94		2,45	-2,30			
	aseo	1	18,50		3,70	68,45			
	deducir p4	-1	0,94		2,45	-2,30			
	aseo	1	14,43		3,70	53,39			
	aseo	1	11,10		3,70	41,07			
	deducir p5	-1	0,90		2,45	-2,21			
							540,74	3,62	1.957,48
05.22	m ² Incremento por placas de yeso laminado FOC								
	Repercusión por unidad de superficie por colocación en trasdosados, divisiones y techos, de placa de yeso laminado FOC resistente al fuego.								
	Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² .								
	planta baja								
	v estibulo	4	8,85		3,75	132,75			
	deducir p6	-4	1,80		2,45	-17,64			
	cuadro eléctrico	4	7,00		3,75	105,00			
	deducir p7	-4	1,60		2,45	-15,68			
	rack	4	10,75		3,75	161,25			
	deducir p3	-1	1,00		2,45	-2,45			
	planta primera								
	v estibulo	4	8,85		3,70	130,98			
	deducir p6	-4	1,80		2,45	-17,64			
	cuadro eléctrico	4	7,00		3,70	103,60			
	deducir p7	-4	1,60		2,45	-15,68			
	planta segunda								
	v estibulo	4	8,85		3,70	130,98			
	deducir p6	-4	1,80		2,45	-17,64			
	cuadro eléctrico	4	7,00		3,70	103,60			
	deducir p7	-4	1,60		2,45	-15,68			
							765,75	3,68	2.817,96
05.23	m ² Dedución de placas de yeso laminado N de 15mm.								
	Dedución de placas de yeso laminado N de 15mm. de espesor tras el revestimiento porcelánico, pasta blanca y panel de madera y cemento.								
	deducir baldosas de pasta blanca	-1	932,45			-932,45			
	deducir viroc gris	-1	306,35			-306,35			
	deducir viroc amarillo	-1	184,72			-184,72			
							-1.423,52	4,73	-6.733,25
05.24	m Junta estructural de dilatación en pavimentos								
	Junta estructural de dilatación en pavimentos, mediante perfil Schlutter acabado en aluminio anodizado DILEX-BT especial para juntas estructurales de dilatación, totalmente colocado y rematado según instrucciones de la dirección facultativa.								
	Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.								
	planta baja	1	2,50			2,50			
	planta primera	1	3,05			3,05			
	planta segunda	1	3,05			3,05			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							8,60	34,73	298,68
05.25	m Junta estructural de dilatación en paramentos verticales y techo								
	Creación de junta estructural de dilatación en paramentos verticales de placas de yeso laminado y falsos techos.								
	Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.								
	planta baja	1	2,50			2,50			
		2	3,75			7,50			
	planta primera	1	3,05			3,05			
		2	3,70			7,40			
	planta segunda	1	3,05			3,05			
		2	3,70			7,40			
							30,90	20,67	638,70
05.26	m Sellado de junta de dilatación de 30 mm de anchura								
	Sellado de junta de dilatación de 30 mm de anchura, en paramento vertical exterior, con cordón sellador de masilla con base bituminosa en tono a juego con la fachada, sobre fondo de junta de 25 mm de diámetro. Incluso p/p de limpieza previa del soporte y protección de la superficie contigua a la junta, y acabado mediante alisado del material con espátula.								
	Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.								
	juntas fachadas	2	12,60			25,20			
							25,20	29,06	732,31
05.27	h Ayudas en el edificio								
	Ayuda en el edificio, de los trabajos conjuntos de albañilería necesarios para la correcta ejecución y montaje de todas las instalaciones, cerrajería, carpintería y otros elementos constructivos, Incluye todas las ayudas necesarias para realizar las conexiones de instalaciones con la fase existente: apertura de huecos, picajes, desmontajes puntuales de techos y paramentos con su posterior reposición al estado inicial.								
	i/porcentaje estimado para consumo de pequeño material y empleo de medios auxiliares.								
							1,00	3.432,56	3.432,56
TOTAL CAPÍTULO 05 ALBAÑILERÍA.....									286.200,21

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 06 CUBIERTAS									
06.01	<p>m² Cubierta plana no transitable BICAPA adherida. Gravas.XPS e=20cm</p> <p>Formación de cubierta plana no transitable con protección de GRAVAS, invertida, pendiente 0% - 15% , sobre base resistente, compuesta de los siguientes elementos:</p> <p>-FORMACIÓN DE PENDIENTES: Capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, acabado con capa de mortero de cemento M-7,5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia y cuya dosificación de cemento sea mayor de 250 kg/m³;</p> <p>- IMPRIMACIÓN: imprimación asfáltica, tipo CURIDAN o equivalente (mínimo 0.3-0.5 kg/m²), UNE 104231;</p> <p>- MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE: bicapa adherida, tipo PA-8, según NBE-QB-90 y UNE 104402, formada por dos láminas asfálticas la primera LBM(SBS) tipo GLASDAN 40 P ELAST o equivalente adherida al soporte y la segunda LBM(SBS) tipo ESTARDAN 40 P ELAST o equivalente, totalmente adherida a la anterior con soplete; CAPA SEPARADORA: geotextil no tejido sintético, termosoldado, de fibra de poliéster tipo DANOFELTY PY 150 o equivalente, densidad 150 g/m²;</p> <p>- AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido XPS de 20 cm (doble panel de 10 cm), de superficie lisa y sistema machihembrado, conductividad térmica 0,035 W/(mK); tipo URSA XPS N-III-L o equivalente.</p> <p>- CAPA SEPARADORA: geotextil no tejido sintético, termosoldado, de fibra corta de poliéster no tejido tipo DANOFELTY PY 200 o equivalente, densidad 200 g/m²;</p> <p>- CAPA DE PROTECCIÓN: grava seleccionada 20 a 40mm de diámetro, lavada y exenta de finos, extendida en una capa media de 10 cm de espesor.</p> <p>- CAPA DE PROTECCIÓN: zonas de sumideros bolos seleccionados de 80 a 150 mm totalmente limpios y exentos de tierra, arena y finos.</p> <p>Incluso p/p de banda de refuerzo y perfil galvanizado para protección de entrega de la membrana impermeabilizante en encuentro de faldón con peto perimetral, sellado por su parte superior;</p> <p>Incluso p/p banda de refuerzo y cazoleta de desagüe de EPDM sifónica con malla de protección paragravillas en encuentro con desagüe de pluviales y remate de cazoleta de salida horizontal de para bajante.</p> <p>Incluso p/p banda de refuerzo y sellado de juntas de dilatación del edificio o del soporte resistente de la cubierta y juntas de cubierta, y banda perimetral de refuerzo con solapes de 30 cm. de 7 kg/m² de membrana polimérica mineral.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>								
	cubierta	1	663,10			663,10			
							663,10	93,10	61.734,61
06.02	<p>m² Formación de bancada de reparto de cargas mediante losa de 10 cm</p> <p>Formación de bancada de reparto de cargas mediante losa de 10 cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/20/XC1 fabricado en central y vertido con bomba, armada con malla electrosoldada ME 15x15 de Ø 6 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092; incluso encofrado perdido sobre bandas de neopreno, sobre material amortiguante (1 planchas de corcho natural de 5 cm de espesor THERMA-CORK o equivalente) pegado con cola de contacto y lámina acústica PKB2, según documentación gráfica de proyecto. Incluso p/p de vibrado del hormigón con regla vibrante y impermeabilización de tela asfáltica de 7kg/m². Elaborado, transportado y puesto en obra según el Código Estructural.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>								
	aeroterma	2	20,00			40,00			
							40,00	53,31	2.132,40

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
06.03	m Albardilla chapa galvanizada desarrollo 925 mm e:1 mm . CR1 Suministro y colocación de albardilla mediante: - chapa plegada de acero galvanizado y prelacada en color RAL 5021, para cubrición de muros de hasta 925 mm de desarrollo y 1 mm de espesor, con formación de goterón, adhesivada al tablero MDF. - tablero MDF hidrófugo de 19 mm de espesor y 50 cm de anchura, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de chapa galvanizada, incluso fijaciones mecánicas a perfil tubular. -perfil tubular 60x40x3 con formación de pendientes, de 80 cm de longitud, sobre ménsula de acero galvanizado en forma de L 40x40x100x3 mm, fijada mecánicamente a la hoja de fábrica, colocados cada 120cm. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación lacados a juego con la chapa y uniones entre perfiles. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.								
	pretiles cubierta revestimiento de chapa	1	10,10			10,10			
		1	30,40			30,40			
							40,50	57,08	2.311,74
06.04	m Formación de junta de dilatación en cubierta plana Formación de junta de dilatación en cubiertas planas. s/NTE-QA, formada por dos muretes de ladrillo tipo gero de 50 cm de altura, recibido con mortero de M 7,5 y ejecutados uno a cada lado de la junta, revestidos en todo su perímetro con tela asfáltica de betún modificado de 4kg (LBM) recubierta en toda su superficie con lámina impermeabilizante reforzada con pizarrita de todo su . Albardilla superior en U de acero galvanizado de 45 cm de desarrollo y 1,5 mm de espesor. Incluye p.p. de sellado y formación de fuelle de las telas en la junta y sellado. Totalmente terminada según instrucciones de DF. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.								
	separación fase cubierta	1	4,70			4,70			
							4,70	79,49	373,60
06.05	m Línea de anclaje horizontal permanente de cable de acero Suministro e instalación de líneas de vida mediante sistema HOMOLOGADO de protección contra caídas de altura mediante línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas, de 20 m de longitud, clase C, compuesta por 2 anclajes terminales de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de tres sujetacables y un guardacable; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones mecánicas de anclajes mediante tacos químicos, arandelas y tornillos de acero. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los anclajes. Tendido del cable. Colocación de complementos. Criterio de medición de proyecto: longitud en metros.								
	Previsión a justificar	10				10,00			
							10,00	46,17	461,70
06.06	Ud Punto anclaje fijo de acero inoxidable HOMOLOGADO Suministro y colocación de sistema HOMOLOGADO de punto de anclaje fijo de acero inoxidable, para trabajos en vertical, horizontal e inclinados. fijado a elementos estructurales o paramentos resistentes mediante tornillos M12, tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería sobre metal. l/p.p. de piezas especiales de cualquier tipo para su correcto anclaje. Totalmente montado y certificado y realizado por empresa instaladora homologada. Certificado CE EN 795 S/RD 773/97 Y RD 1407/92 o normativa vigente en momento de instalación								
	Previsión a justificar	2				2,00			
							2,00	55,85	111,70
TOTAL CAPÍTULO 06 CUBIERTAS									67.125,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																																						
CAPÍTULO 07 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS																																																																															
07.01	<p>m² Chapa ondulada de e= 0,75mm. color RAL 5021</p> <p>Formación de revestimiento formado por chapa ondulada de acero galvanizado y prelacado de 0.80 mm de espesor. Prelacada en su cara vista en color RAL 5021. Con altura de onda de 18 mm y distancia entre ejes de ondas de 78mm. Modelo Frecuence 14.18c AO de ArcerolMital o equivalente.</p> <p>Colocada sobre estructura de acero galvanizado con fijaciones mecánicas a la fábrica de ladrillo. Sistema homologado para fachadas ventiladas compuesta:</p> <ul style="list-style-type: none">- Ménsulas de acero galvanizado "L" 160X80X3 mm. colocadas cada 60 cm.- Perfil horizontal de acero galvanizado "L" 70X40X3 mm corrido con una distancia entre perfiles de 60 cm.- Rematería ejecutada según detalles de documentación gráfica de proyecto mediante chapa lisa de acero galvanizado y prelacado a juego con las fachadas, plegada y con formación de goterón, de 1,5 mm de espesor y desarrollo entre 250 y 550 mm: incluyendo chapas de arranque y coronación, resolución de todos los encuentros y remates verticales y horizontales entre materiales, baberos de transición, recercados y toda la rematería necesaria para la correcta ejecución de la fachada según detalles de documentación gráfica de proyecto. <p>Incluso p.p. de chapa ondulada microperforada al 30 % de su superficie (tipo de perforación R2 T3.5) en las zonas en las que el revestimiento pasa por delante de las ventanas.</p> <p>Incluso p/p de accesorios de suspensión y fijaciones mecánicas LACADOS A JUEGO CON LA CHAPA, completamente instalado.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada deduciendo huecos de superficie mayor de 1 m².</p> <table><tr><td>alzado 1</td><td>1</td><td>132,90</td><td></td><td></td><td></td><td>132,90</td></tr><tr><td>alzado 2</td><td>1</td><td>112,60</td><td></td><td></td><td></td><td>112,60</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>16,70</td><td></td><td></td><td></td><td>16,70</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>0,88</td><td></td><td>10,00</td><td></td><td>8,80</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>2,05</td><td></td><td>3,60</td><td></td><td>7,38</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>7,73</td><td></td><td>3,60</td><td></td><td>83,48</td></tr><tr><td>alzado 3</td><td>1</td><td>37,60</td><td></td><td></td><td></td><td>37,60</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>52,22</td><td></td><td></td><td></td><td>52,22</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>3,15</td><td></td><td>2,65</td><td></td><td>8,35</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>7,73</td><td></td><td>3,60</td><td></td><td>83,48</td></tr></table> <div><div>543,51</div><div>89,84</div><div>48.828,94</div></div>									alzado 1	1	132,90				132,90	alzado 2	1	112,60				112,60		1	16,70				16,70		1	0,88		10,00		8,80		1	2,05		3,60		7,38		3	7,73		3,60		83,48	alzado 3	1	37,60				37,60		1	52,22				52,22		1	3,15		2,65		8,35		3	7,73		3,60		83,48
alzado 1	1	132,90				132,90																																																																									
alzado 2	1	112,60				112,60																																																																									
	1	16,70				16,70																																																																									
	1	0,88		10,00		8,80																																																																									
	1	2,05		3,60		7,38																																																																									
	3	7,73		3,60		83,48																																																																									
alzado 3	1	37,60				37,60																																																																									
	1	52,22				52,22																																																																									
	1	3,15		2,65		8,35																																																																									
	3	7,73		3,60		83,48																																																																									
07.02	<p>m² Panel composite aluminio e=4mm. c/ estruct aluminio</p> <p>Suministro e instalación de revestimiento de fachadas mediante bandejas colgadas de panel composite de aluminio colores RAL 5021 compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none">-Bandejas con plancha de Panel Composite de aluminio 4mm de espesor total (clasificación al fuego B-s1-d0 UNE 13501-1), formadas por doble lámina exterior e interior de aluminio de 0,5mm de espesor, en aleación A.A. 5005-H22 Al-Mg, con núcleo intermedio mineral no combustible de 3,0mm, según norma DB SI del CTE. Clasificación al fuego B-s1, d0. Aluminio lacado a la cara exterior con pintura bicapa en PVdF Kynar 500 de 26 +/- 4micras, pintura de protección en la cara interior, la cara exterior va protegida con film plástico de 100micras.-Subestructura de aluminio compuesta por montantes colocados cada 50 cm, a base perfiles de aluminio en forma de omega de aleación 6063 T5, anclados al soporte con ménsulas de sustentación de aluminio en forma de doble T (cada 50 cm en ambas direcciones) y piezas de neopreno para evitar los puentes térmicos, fijadas con tornillería de acero inoxidable. <p>Todo ello instalado según DIT 553p/19, ETE/ETA 15/0655 (Evaluación Técnica Europea)</p> <p>Incluso p.p. de rematería, dinteles, alfeizar, jambas, petos y elementos especiales, mediante formación de piezas especiales del mismo panel según detalles de documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada deduciendo huecos de superficie mayor de 1 m².</p> <table><tr><td>alzado 2</td><td>2</td><td>8,00</td><td></td><td></td><td></td><td>16,00</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>5,20</td><td></td><td></td><td></td><td>5,20</td></tr><tr><td></td><td>1</td><td>3,78</td><td></td><td></td><td></td><td>3,78</td></tr><tr><td>alzado 3</td><td>2</td><td>9,10</td><td></td><td></td><td></td><td>18,20</td></tr></table>									alzado 2	2	8,00				16,00		1	5,20				5,20		1	3,78				3,78	alzado 3	2	9,10				18,20																																										
alzado 2	2	8,00				16,00																																																																									
	1	5,20				5,20																																																																									
	1	3,78				3,78																																																																									
alzado 3	2	9,10				18,20																																																																									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							43,18	140,33	6.059,45
07.03	mI Recercado. Chapa lisa plegada 1,5mm s/ MDF hidrófugo 19 mm. CR6 Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada. Suministro y colocación de recercado perimetral de huecos exteriores formado por: - Solarete: * Chapa lisa plegada de acero galvanizado y prelacado de 1,5 mm de espesor y 340 mm de desarrollo instalado sobre * Tablero MDF ignífugo de 19 mm de espesor y 35 cm de profundidad. - Jambas: panel con un plegado de 300 mm. de desarrollo * Chapa lisa plegada de acero galvanizado y prelacado de 1,5 mm de espesor y 320 mm de desarrollo instalado sobre * Tablero MDF ignífugo de 19 mm de espesor y 32 cm de profundidad. - Cabecero: doble panel composite. * Chapa lisa plegada de acero galvanizado y prelacado de 1,5 mm de espesor y 265 mm de desarrollo instalado sobre * Tablero MDF ignífugo de 19 mm de espesor y 27 cm de profundidad. * Chapa lisa plegada de acero galvanizado y prelacado de 1,5 mm de espesor y 360 mm de desarrollo, engatillada a pieza superior de recercado de hueco y con formación de goterón. - Complemento de estanqueidad: láminas de caucho-bulio EPDM en los encuentros bajo solaretes, jambas y cabeceros. Desarrollo 300x300 mm Incluso p/p de accesorios de suspensión y fijación LACADOS A JUEGO CON LA CHAPA, completamente instalado. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.								
	v10	2	5,58				11,16		
		2	1,35				2,70		
	v14	8	1,10				8,80		
		8	1,35				10,80		
	v15	4	4,15				16,60		
		4	1,10				4,40		
	v16	4	3,28				13,12		
		4	2,00				8,00		
	v17	4	2,41				9,64		
		4	2,00				8,00		
	v18	2	2,41				4,82		
		2	2,35				4,70		
	pv1	2	3,70				7,40		
		4	2,45				9,80		
							119,94	86,60	10.386,80
07.04	mI Solarete. Chapa aluminio. prelac. RAL 5021 330x2 mm. CR7 Suministro e instalación de solarete en fachada de ladrillo caravista compuesto por: -Chapa plegada de aluminio prelacada en RAL 5021 y RAL 7031, de 2 mm de espesor y 330 mm de desarrollo, con formación de goterón y con pliego por debajo de la periferia de las ventanas - Angular de refuerzo de chapa plegada de acero galvanizado L 120x100x3mm y 20 cm de longitud colocado cada 50 cm, con fijaciones mecánicas a la fábrica - Tablero MDF hidrófugo de 25mm de espesor y 250mm de profundidad fijado mecánicamente a los angulares Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada.								
	v1	3	6,54				19,62		
	v2	1	5,51				5,51		
	v3	3	6,78				20,34		
	v4	3	4,94				14,82		
	v5	2	4,33				8,66		
	v6	2	1,23				2,46		
	v7	1	1,95				1,95		
	v8	6	5,79				34,74		
	v9	2	5,29				10,58		
	v11	4	2,65				10,60		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	v12	4	2,82			11,28			
	v13	1	1,60			1,60			
							142,16	65,46	9.305,79
07.05	mI Remate. Chapa acero galv. prelac. RAL 5021 500x1,5 mm. CR10 REMATERÍA DE FACHADA DE CHAPA Suministro e instalación de remate de transición entre ladrillo caravista y fachada de chapa y arranque de fachada de chapa: -Chapa plegada de acero galvanizado y prelacado en RAL 5021 de 1,5 mm de espesor y 500 mm de desarrollo, con formación de goterón. Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada.								
	alzado 1	1	13,40			13,40			
	alzado 2	1	11,20			11,20			
		1	8,70			8,70			
		3	7,73			23,19			
	alzado 3	1	20,45			20,45			
		1	4,40			4,40			
		3	7,73			23,19			
							104,53	34,34	3.589,56
07.06	mI Remate. Chapa acero galv. prelac. RAL 5021 300x1,5 mm. CR15 REMATE EN ESQUINA DE FACHADA DE CHAPA Suministro e instalación de remate de encuentro en esquina entre fachadas de chapa: -Chapa plegada de acero galvanizado y prelacado en RAL 5021 de 1,5 mm de espesor y 300 mm de desarrollo. Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada.								
	esquinas fachadas	2	4,05			8,10			
		2	4,05			8,10			
		3	10,10			30,30			
		3	7,73			23,19			
							69,69	28,82	2.008,47
07.07	mI Solarete ventanas tablero resinas fenólicas HPL e=4mm adhesivado Formación de solarete interior de ventanas cortado a medida ajustado a la anchura de cada solarete interior de ventana, enrasado con el paramento (profundidad máxima 350mm) mediante mediante panel compacto de resinas fenólicas termoendurecidas(HPL) de 4 mm en color RAL 7031. Totalmente montado con adhesivo al soporte según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.								
	v4	3	4,94			14,82			
	v5	2	4,33			8,66			
	v6	2	1,23			2,46			
	v7	1	1,95			1,95			
	v8	6	5,79			34,74			
	v9	2	5,29			10,58			
	v10	1	5,58			5,58			
	v11	4	2,65			10,60			
	v12	4	2,82			11,28			
	v13	1	1,60			1,60			
	v14	4	1,10			4,40			
	v15	1	4,15			4,15			
	v15	3	4,15			12,45			
	v16	2	3,28			6,56			
	v17	2	2,41			4,82			
							134,65	31,27	4.210,51

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.08	m ² Revestimiento baldosas rectificadas pasta blanca formato 30x90 R								
	Suministro y colocación de revestimiento de baldosas rectificadas de pasta blanca formato 30x90 serie RESIDENCE CERAMIC MOD RC de KERABEN o equivalente. Color a determinar por DF. Colocada en posición horizontal según documentación gráfica de proyecto.								
	Incluso adhesivo C1TE Tixobond White Mapei y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei.								
	Incluso p.p. de perfil de aluminio en el encuentro con la placa de yeso laminado, con otros materiales y en ángulos y remates.								
	Criterio de medición: superficie realmente ejecutada deduciendo los huecos de superficie mayor de 0,50 m ² .								
	PLANTA BAJA								
	circulación	1	0,55		1,10	0,61			
		1	3,00		1,10	3,30			
		1	5,45		1,10	6,00			
		1	4,30		1,10	4,73			
		1	1,60		1,10	1,76			
		1	4,30		1,10	4,73			
		1	4,30		1,10	4,73			
		1	4,30		1,10	4,73			
		2	0,30		1,10	0,66			
	vestibulo	1	8,85		1,10	9,74			
	deducir p6	-2	1,80		1,10	-3,96			
	aula 1	1	30,10		1,10	33,11			
	deducir p2	-1	1,04		1,10	-1,14			
	aula 2	1	30,10		1,10	33,11			
	deducir p2	-1	1,04		1,10	-1,14			
	aula 3	1	30,10		1,10	33,11			
	deducir p2	-1	1,04		1,10	-1,14			
	informática	1	36,25		1,10	39,88			
	deducir p1	-1	1,74		1,10	-1,91			
	tecnología	1	40,50		1,10	44,55			
	deducir p1	-1	1,74		1,10	-1,91			
	aula 4	1	31,35		1,10	34,49			
	deducir p1	-1	1,74		1,10	-1,91			
	aula 5	1	31,35		1,10	34,49			
	deducir p1	-1	1,74		1,10	-1,91			
	aula 6	1	31,35		1,10	34,49			
	deducir p1	-1	1,74		1,10	-1,91			
	aula 7	1	31,35		1,10	34,49			
	deducir p1	-1	1,74		1,10	-1,91			
	aula 8	1	31,25		1,10	34,38			
	deducir p2	-1	1,04		1,10	-1,14			
	desdoble 1	1	26,65		1,10	29,32			
	deducir p2	-1	1,04		1,10	-1,14			
	PLANTA PRIMERA								
	circulación	2	0,30		1,10	0,66			
		1	0,55		1,10	0,61			
		1	3,50		1,10	3,85			
		1	2,85		1,10	3,14			
		1	4,25		1,10	4,68			
		1	1,58		1,10	1,74			
		1	4,30		1,10	4,73			
		1	4,30		1,10	4,73			
		1	4,30		1,10	4,73			
	vestibulo	1	8,85		1,10	9,74			
	deducir p6	-2	1,80		1,10	-3,96			
	dibujo	1	37,00		1,10	40,70			
	deducir p1	-1	1,74		1,10	-1,91			
	aula 9	1	31,35		1,10	34,49			
	deducir p1	-1	1,74		1,10	-1,91			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aula 10	1	31,35		1,10	34,49			
	deducir p1	-1	1,74		1,10	-1,91			
	aula 11	1	31,35		1,10	34,49			
	deducir p1	-1	1,74		1,10	-1,91			
	aula 12	1	31,35		1,10	34,49			
	deducir p1	-1	1,74		1,10	-1,91			
	aula 13	1	31,25		1,10	34,38			
	deducir p1	-1	1,74		1,10	-1,91			
	desdoble 2	1	26,60		1,10	29,26			
	deducir p1	-1	1,74		1,10	-1,91			
	PLANTA SEGUNDA								
	circulación	2	0,30		1,10	0,66			
		1	0,55		1,10	0,61			
		1	3,50		1,10	3,85			
		1	2,85		1,10	3,14			
		1	4,25		1,10	4,68			
		1	1,58		1,10	1,74			
		1	4,30		1,10	4,73			
		1	4,30		1,10	4,73			
		1	4,30		1,10	4,73			
	v estíbulo	1	8,85		1,10	9,74			
	deducir p6	-2	1,80		1,10	-3,96			
	tecnología info	1	37,00		1,10	40,70			
	deducir p1	-1	1,74		1,10	-1,91			
	aula 14	1	31,35		1,10	34,49			
	deducir p1	-1	1,74		1,10	-1,91			
	aula 15	1	31,35		1,10	34,49			
	deducir p1	-1	1,74		1,10	-1,91			
	aula 16	1	31,35		1,10	34,49			
	deducir p1	-1	1,74		1,10	-1,91			
	aula 17	1	31,35		1,10	34,49			
	deducir p1	-1	1,74		1,10	-1,91			
	aula 18	1	31,25		1,10	34,38			
	deducir p1	-1	1,74		1,10	-1,91			
	desdoble 3	1	26,60		1,10	29,26			
	deducir p1	-1	1,74		1,10	-1,91			

932,45 49,78 46.417,36

07.09 m² Revestimiento Panel madera y cemento ignífugo.12 mm GRIS RV2

Suministro y montaje de sistema de revestimiento vertical formado por:

- Panel Panel composite ignífugo (B, s2, d0) de 12 mm de espesor conformado por partículas de madera y cemento Tipo VIROC o equivalente acabado GRIS CZ NATURAL.
- Tratamiento en obra del material para acabado pulido según instrucciones del fabricante mediante calibrado, lijado y limpieza de todo el perímetro incluyendo cantos y aplicación de dos manos de barniz ignífugo al agua acabado mate.
- Rastreles de MDF ignífugo de 30x60 mm cada 40 cm.

Incluso p/p de recercado de puertas y huecos, formación de encuentros, cortes del material, formación de huecos para aloja equipos de extinción, y remates perimetrales.

Incluso tapeta de antepecho de escaleras.

Criterio de medición: Superficie realmente ejecutada deduciendo los huecos de superficie mayor de 0,50 m².

PLANTA BAJA

circulación	1	0,65	2,45	1,59
	1	0,65	2,45	1,59
	1	2,45	2,45	6,00
	1	1,50	2,45	3,68
	1	1,30	2,45	3,19
	1	1,25	2,45	3,06
	1	1,25	2,45	3,06
	3	7,73	2,45	56,82

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	escalera de planta baja a planta primera	1	15,30		1,10	16,83			
		1	6,70		1,10	7,37			
		2	4,15		1,93	16,02			
		1	4,15		1,20	4,98			
		1	0,21		4,15	0,87			
	tapeta escalera	1	3,35		0,20	0,67			
	PLANTA PRIMERA								
	circulación	1	0,65		2,45	1,59			
		1	0,65		2,45	1,59			
		1	2,70		2,45	6,62			
		1	0,80		2,45	1,96			
		1	1,58		2,45	3,87			
		1	1,30		2,45	3,19			
		1	1,25		2,45	3,06			
		1	1,25		2,45	3,06			
		1	14,30		2,45	35,04			
		1	7,73		2,45	18,94			
	deducir p6	-1	1,80		2,45	-4,41			
	escalera de planta baja a planta primera	1	17,30		1,10	19,03			
		1	6,70		1,10	7,37			
	tapeta escalera	1	3,35		0,20	0,67			
	PLANTA SEGUNDA								
	circulación	1	0,65		2,45	1,59			
		1	0,65		2,45	1,59			
		1	2,70		2,45	6,62			
		1	0,80		2,45	1,96			
		1	1,58		2,45	3,87			
		1	1,30		2,45	3,19			
		1	1,25		2,45	3,06			
		1	1,25		2,45	3,06			
		1	14,30		2,45	35,04			
		1	7,73		2,45	18,94			
	deducir p6	-1	1,80		2,45	-4,41			
	escalera de planta baja a planta primera	1	17,30		1,10	19,03			
		1	6,70		1,10	7,37			
							328,22	77,25	25.355,00

07.10

m² Revestimiento Panel madera y cemento ignífugo.12 mm AMARILLO RV3

Suministro y montaje de sistema de revestimiento vertical formado por:

- Panel Panel composite ignífugo (B, s2, d0) de 12 mm de espesor conformado por partículas de madera y cemento Tipo VIROC o equivalente acabado YELLOW.
- Tratamiento en obra del material para acabado pulido según instrucciones del fabricante mediante calibrado, lijado y limpieza de todo el perímetro incluyendo cantos y aplicación de dos manos de barniz ignífugo al agua acabado mate.
- Rastreles de MDF ignífugo de 30x60 mm cada 40 cm.

Incluso p/p de recercado de puertas y huecos, formación de encuentros, cortes del material, formación de huecos para aloja equipos de extinción, y remates perimetrales.

Incluso tapeta de antepecho de escaleras.

Criterio de medición: Superficie realmente ejecutada deduciendo los huecos de superficie mayor de 0,50 m².

PLANTA BAJA

circulación	1	31,60		2,45	77,42
	1	14,10		2,45	34,55
	1	11,15		2,45	27,32
	3	0,50		2,45	3,68
deducir pv 1	-2	3,70		2,45	-18,13
deducir p1	-1	1,74		2,45	-4,26
deducir p3	-1	0,94		2,45	-2,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	deducir p4	-1	0,94		2,45	-2,30			
	deducir p5	-2	0,90		2,45	-4,41			
	deducir p6	-1	1,80		2,45	-4,41			
	PLANTA PRIMERA								
	circulación	1	11,15		2,45	27,32			
		1	1,98		2,45	4,85			
		1	3,60		2,45	8,82			
	deducir p5	-1	0,90		2,45	-2,21			
	PLANTA SEGUNDA								
	circulación	1	11,15		2,45	27,32			
		1	1,98		2,45	4,85			
		1	3,60		2,45	8,82			
	deducir p5	-1	0,90		2,45	-2,21			
							184,72	86,07	15.898,85

07.11 mI Revestimiento de mortero de resinas de murete forjado sanitario

Recubrimiento de murete de forjado sanitario visto en franjas de altura máxima 50 cm

Aplicación manual de mortero de reparación y nivelación superficial, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 25 N/mm² y un módulo de elasticidad de 15000 N/mm², clase R3 según UNE-EN 1504-3, compuesto por cementos especiales, resinas sintéticas y humo de sílice, en capa de 20 mm de espesor medio, para reparación no estructural de edificios y estructuras de hormigón (coqueras, oquedades, nidos de gravas, etc.). Incluso p/p de humectación previa de la superficie de hormigón, preparación de la mezcla, perfilado de aristas, acabado superficial alisado con llana y curado.

Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.

perímetro edificio	1	105,30	105,30
	1	26,40	26,40

131,70 33,93 4.468,58

07.12 m² F.T. acústico desmontable fibra mineral 600x600x15. FT1

Suministro y montaje de falso techo acústico desmontable formado por panel rígido autoportante de fibra mineral, canto rebajado, con absorción acústica $\alpha_w = 0,95$, reacción al fuego Euroclase A2, con clasificación "A" en el certificado de calidad interior (IAQ), revestido en su cara vista con un velo de vidrio decorativo color blanco y reforzado por un velo de vidrio neutro en la cara oculta. FORMATO 600X600X15 mm. Tipo ARMSTRONG PERLA OP 0.95 o equivalente.

Instalado con perfilera de aluminio SEMIOCVULTA de 24 mm, en blanco TEGULAR PRELUDE o equivalente incluidos perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, estructura auxiliar del perfil tubular de acero, incluso p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, totalmente instalado según documentación gráfica de proyecto.

Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.

PLANTA BAJA

aula 1	1	6,60	6,60	43,56
aula 2	1	6,60	6,60	43,56
aula 3	1	6,60	6,60	43,56
informática	1	9,60	6,60	63,36
tecnología	1	10,80	7,20	77,76
aula 4	1	7,20	6,00	43,20
aula 5	1	7,20	6,00	43,20
aula 6	1	7,20	6,00	43,20
aula 7	1	7,20	6,00	43,20
aula 8	1	7,20	6,00	43,20
desdoble 1	1	7,80	3,60	28,08

PLANTA PRIMERA

dibujo	1	9,00	7,20	64,80
aula 9	1	7,20	6,00	43,20
aula 10	1	7,20	6,00	43,20
aula 11	1	7,20	6,00	43,20
aula 12	1	7,20	6,00	43,20
aula 13	1	7,20	6,00	43,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	desdoble 2	1	7,80	3,60		28,08			
	PLANTA SEGUNDA								
	tecnología info	1	9,00	7,20		64,80			
	aula 14	1	7,20	6,00		43,20			
	aula 15	1	7,20	6,00		43,20			
	aula 16	1	7,20	6,00		43,20			
	aula 17	1	7,20	6,00		43,20			
	aula 18	1	7,20	6,00		43,20			
	desdoble 3	1	7,80	3,60		28,08			
							1.133,64	44,04	49.925,51

07.13 m² F.T. acústico desmontable fibra mineral 300x1800x18. FT2

Suministro y montaje de falso techo acústico desmontable formado por panel rígido autoportante de fibra mineral, canto rebajado para instalación oculta, con absorción acústica $\alpha_w = 0,90$, reacción al fuego Euroclase A2, con clasificación "A" en el certificado de calidad interior (IAQ), revestido en su cara vista con un velo de vidrio decorativo color blanco y reforzado por un velo de vidrio neutro en la cara oculta. FORMATO 300X1800X18 cm. Tipo ARMSTRONG PERLA OP 0.95 o equivalente.

Instalado con perfilera de aluminio de 24 mm OCULTA SL2 o equivalente incluidos perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, estructura auxiliar del perfil tubular de acero, incluso p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andiamaje, totalmente instalado según documentación gráfica de proyecto.

Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.

PLANTA BAJA

circulación	1	10,80	3,90	42,12
	1	1,80	1,20	2,16
	1	23,70	1,80	42,66
	1	5,40	4,20	22,68

PLANTA PRIMERA

circulación	1	4,20	1,80	7,56
	1	1,80	1,20	2,16
	1	23,70	1,80	42,66
	1	5,40	4,20	22,68

PLANTA SEGUNDA

circulación	1	4,20	1,80	7,56
	1	1,80	1,20	2,16
	1	23,70	1,80	42,66
	1	5,40	4,20	22,68

circulación planta baja fase existente

	1	40,70	1,80	73,26
	1	5,10	1,80	9,18
	1	23,10	1,80	41,58
	2	3,60	1,80	12,96

396,72 45,01 17.856,37

07.14 m² F.T. desmontable placas de vinilo. Formato 600x600. FT3

Suministro y montaje de falso techo desmontable, constituido por placas de vinilo de dimensiones 600x600x13 mm, color blanco, instalado con perfilera de aluminio color blanco comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, estructura auxiliar del perfil tubular de acero, incluso p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andiamaje, totalmente instalado según documentación gráfica de proyecto.

Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.

PLANTA BAJA

aseo	1	3,60	2,40	8,64
aseo	1	1,20	1,20	1,44
aseo	1	1,20	1,20	1,44
limpieza	1	1,20	1,20	1,44

PLANTA PRIMERA

aseo	1	4,20	1,80	7,56
aseo	1	2,40	1,80	4,32
	1	1,20	1,20	1,44

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aseo	1	4,80	1,20		5,76			
	aseo	1	3,00	1,20		3,60			
	PLANTA SEGUNDA								
	aseo	1	4,20	1,80		7,56			
	aseo	1	2,40	1,80		4,32			
		1	1,20	1,20		1,44			
	aseo	1	4,80	1,20		5,76			
	aseo	1	3,00	1,20		3,60			

58,32 26,94 1.571,14

07.15 m² F.T. continuo suspendido yeso laminado 13 mm.

Suministro y montaje de falso techo continuo suspendido "PLADUR-METAL" o equivalente formado por placa de yeso "PLADUR"-N (normal) o "PLADUR"-WA (resistente al agua) en cuartos húmedos, espesor 13 mm, sujeto a estructura longitudinal y transversal de perfiles metálicos, separados 600 mm, con varillas roscadas suspendidas de techo de hormigón cada 1 m. Incluso p/p de acero en perfiles laminados para sujeción de piezas, varillas roscadas, replanteo auxiliar, nivelación, encintado y tratamiento de juntas. Incluso frentecillas y remates según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Atornillado de la estructura. Atornillado y colocación de las placas a rompejuntas. Realización de orificios para el paso de los tubos de la instalación eléctrica. Protección frente a golpes. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.

PLANTA BAJA

circulación	1	6,30	6,30
	1	5,65	5,65

PLANTA PRIMERA

circulación	1	2,40	2,40
	1	5,67	5,67

escalera	2	7,41	4,15	61,50
----------	---	------	------	-------

PLANTA SEGUNDA

circulación	1	2,40	2,40
escalera	1	32,90	32,90

116,82 27,45 3.206,71

07.16 m Fajas perimetrales techo continuo suspendido yeso laminado 13mm

Suministro y montaje de falso techo continuo suspendido "PLADUR-METAL" o equivalente formado por placa de yeso "PLADUR"-N (normal) o "PLADUR"-WA (resistente al agua) en cuartos húmedos, espesor 13 mm, sujeto a estructura longitudinal y transversal de perfiles metálicos, separados 600 mm, con varillas roscadas suspendidas de techo de hormigón cada 1 m. Incluso p/p de acero en perfiles laminados para sujeción de piezas, varillas roscadas, replanteo auxiliar, nivelación, encintado y tratamiento de juntas. Incluso frentecillas y remates según documentación gráfica de proyecto.

Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.

PLANTA BAJA

circulación	1	35,50	35,50
	1	8,85	8,85
	1	64,98	64,98
aula 1	1	30,10	30,10
aula 2	1	30,10	30,10
aula 3	1	30,10	30,10
informática	1	36,25	36,25
tecnología	1	40,50	40,50
aula 4	1	31,35	31,35
aula 5	1	31,35	31,35
aula 6	1	31,35	31,35
aula 7	1	31,35	31,35
aula 8	1	31,25	31,25
desdoble 1	1	26,65	26,65
aseo	1	14,95	14,95
aseo	1	8,60	8,60

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aseo	1	8,60			8,60			
	limpieza	1	9,50			9,50			
	PLANTA PRIMERA								
	circulación	1	19,80			19,80			
		1	8,85			8,85			
		1	63,60			63,60			
	dibujo	1	37,00			37,00			
	aula 9	1	31,35			31,35			
	aula 10	1	31,35			31,35			
	aula 11	1	31,35			31,35			
	aula 12	1	31,35			31,35			
	aula 13	1	31,25			31,25			
	desdoble 2	1	26,60			26,60			
	aseo	1	15,50			15,50			
	aseo	1	18,50			18,50			
	aseo	1	14,43			14,43			
	aseo	1	11,10			11,10			
	PLANTA SEGUNDA								
	circulación	1	19,80			19,80			
		1	8,85			8,85			
		1	63,60			63,60			
	tecnología info	1	37,00			37,00			
	aula 14	1	31,35			31,35			
	aula 15	1	31,35			31,35			
	aula 16	1	31,35			31,35			
	aula 17	1	31,35			31,35			
	aula 18	1	31,25			31,25			
	desdoble 3	1	26,60			26,60			
	aseo	1	15,50			15,50			
	aseo	1	18,50			18,50			
	aseo	1	14,43			14,43			
	aseo	1	11,10			11,10			
							1.245,39	17,60	21.918,86
07.17	m² F. t. chapa grecada 0,75 mm acero galvanizado y prelacado. FT4 Formación de falso techo metálico formado por: - Bandejas de chapa grecada de acero galvanizado prelacado de 0,75 mm de espesor, tipo TRAPEZA 4.25.36.B/HB de ArcelorMittal (o equivalente), galvanizada y prelacada RAL 5021 Y RAL 7031 o cualquier otro a determinar por DF. - Estructura de suspensión de acero galvanizado conformada por perfiles verticales a forjado T/C de 45 mm colocados cada 50 cm y canales horizontales reforzadas en U de 1,5 mm de espesor cada 50 cm. - Rematería de chapa plegada lisa de acero galvanizado y prelado de espesor 1 mm de espesor color a juego con falsos techos RAL 5021. - Fijaciones mecánicas LACADAS a JUEGO CON FALSOS TECHOS Incluso p/p de zona registrable para mantenimiento de instalaciones. Incluso p/p de perfiles de remates, piezas especiales, recibidos con tacos, accesorios de suspensión y fijación, completamente instalado. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.								
	falso techo exterior	1	20,40			20,40			
		1	9,90			9,90			
							30,30	42,70	1.293,81
07.18	Ud Trampilla de registro de yeso laminado, de 600x600 mm Suministro y montaje de trampilla de registro de yeso laminado, de 600x600 mm, formada por marco, puerta, cierre y brazo de seguridad, para falso techo de placas de yeso laminado, en interiores, con perfilera oculta. Incluso accesorios de montaje. Totalmente terminada. Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.								
							3,00	77,43	232,29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
07.19	Ud Reposición de placas desmontable fibra mineral 300x1800x18. Reposición de placas de falso techo de planta baja desmontado para paso de instalaciones, incluyendo el montaje de las instalaciones integradas en las placas. Totalmente terminado y con todas las instalaciones en funcionamiento Criterio de medición: superficie realmente repuesta con placas nuevas.								
	circulación planta baja edificio existente	1	48,80	1,80		87,84			
		1	5,10	1,80		9,18			
		1	23,10	1,80		41,58			
		2	3,60	1,80		12,96			
		1	28,50	1,80		51,30			
							202,86	30,01	6.087,83
TOTAL CAPÍTULO 07 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS.....									278.621,83

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 08 PAVIMENTOS									
08.01	m² Solera flotante M-15 c/XPS e:7 cm Suministro y ejecución de solera flotante formada: - Panel de poliestireno extruido (XPS) de 70 mm de espesor de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, conductividad térmica 0,036 w/mK y Resistencia a la compresión 500 kPa. Modelo URSA_XPS_N_VL o equivalente. con uniones encintadas. - Film de polietileno de 0,25 mm de espesor y 230 g/m ² de masa superficial. - Capa de 8 cm de mortero M-15 armado con mallazo (ø5 20*20) y FRATASADO para recibir el solado. Incluso formación de juntas perimetrales continuas de poliestireno expandido, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.								
	PLANTA BAJA								
	circulación	1	24,50				24,50		
		1	74,35				74,35		
		1	4,80				4,80		
		1	58,75				58,75		
	informática	1	79,33				79,33		
	tecnología	1	100,18				100,18		
	aula 4	1	60,19				60,19		
	aula 5	1	60,24				60,24		
	aula 6	1	60,24				60,24		
	aula 7	1	60,24				60,24		
	aula 8	1	60,34				60,34		
	desdoble 1	1	40,38				40,38		
	aseo	1	13,76				13,76		
	aseo	1	4,88				4,88		
	aseo	1	4,88				4,88		
	rack	1	5,50				5,50		
	cuarto de limpieza	1	5,50				5,50		
								718,06	40,25
									28.901,92
08.02	m² Solera flotante M-15 c/lámina polietileno reticulado 10 mm Suministro y ejecución de solera flotante formada: - Lámina flexible amortiguadora de polietileno químicamente reticulado de celda cerrada de 10 mm de espesor, modelo IMPACTODAN 10 de DANOSA o equivalente - Capa de 8 cm de mortero M-15 armado con mallazo (ø5 20*20) y FRATASADO para recibir el solado. Incluso formación de juntas perimetrales continuas de poliestireno expandido, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.								
	PLANTA PRIMERA								
	circulación	1	94,95				94,95		
		1	4,80				4,80		
		1	16,58				16,58		
	dibujo	1	85,20				85,20		
	aula 9	1	60,19				60,19		
	aula 10	1	60,24				60,24		
	aula 11	1	60,24				60,24		
	aula 12	1	60,24				60,24		
	aula 13	1	60,34				60,34		
	desdoble 2	1	40,22				40,22		
	aseo	1	13,85				13,85		
	aseo	1	13,30				13,30		
	aseo	1	11,50				11,50		
	aseo	1	6,60				6,60		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	PLANTA SEGUNDA								
	circulación	1	94,95			94,95			
		1	4,80			4,80			
		1	16,58			16,58			
	tecnología info	1	85,20			85,20			
	aula 14	1	60,19			60,19			
	aula 15	1	60,24			60,24			
	aula 16	1	60,24			60,24			
	aula 17	1	60,24			60,24			
	aula 18	1	60,34			60,34			
	desdoble 3	1	40,22			40,22			
	aseo	1	13,85			13,85			
	aseo	1	13,30			13,30			
	aseo	1	11,50			11,50			
	aseo	1	6,60			6,60			
							1.176,50	25,82	30.377,23
08.03	m ² Pavimento porcelánico técnico rectificado Clase 1								
	<p>Suministro y colocación de pavimento de baldosas porcelánicas TÉCNICAS rectificadas (TODO MASA), en formato de 60x60cm color a determinar por DF, de la casa TODAGRES modelo CITY o equivalente, garantizando una resistencia al deslizamiento Clase 1.</p> <p>Incluso p.p. de perfil de aluminio anodizado en juntas del pavimento, y en juntas de dilatación estructural tipo Schlutter o equivalente.</p> <p>Recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o equivalente) y rejuntado con mortero CG2 Kera-color FF Mapei o equivalente. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>								
	PLANTA BAJA								
	circulación	1	4,80			4,80			
		1	74,35			74,35			
	informática	1	79,33			79,33			
	tecnología	1	100,18			100,18			
	aula 4	1	60,19			60,19			
	aula 5	1	60,24			60,24			
	aula 6	1	60,24			60,24			
	aula 7	1	60,24			60,24			
	aula 8	1	60,34			60,34			
	desdoble 1	1	40,38			40,38			
	rack	1	5,50			5,50			
	PLANTA PRIMERA								
	circulación	1	94,95			94,95			
		1	4,80			4,80			
		1	16,58			16,58			
	dibujo	1	85,20			85,20			
	aula 9	1	60,19			60,19			
	aula 10	1	60,24			60,24			
	aula 11	1	60,24			60,24			
	aula 12	1	60,24			60,24			
	aula 13	1	60,34			60,34			
	desdoble 2	1	40,22			40,22			
	PLANTA SEGUNDA								
	circulación	1	94,95			94,95			
		1	4,80			4,80			
		1	16,58			16,58			
	tecnología info	1	85,20			85,20			
	aula 14	1	60,19			60,19			
	aula 15	1	60,24			60,24			
	aula 16	1	60,24			60,24			
	aula 17	1	60,24			60,24			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	aula 18	1	60,34			60,34			
	desdoble 3	1	40,22			40,22			
							1.691,79	52,43	88.700,55
08.04	m² Pavimento porcelánico técnico rectificado Clase 2 Suministro y colocación de pavimento de baldosas porcelánicas TÉCNICAS rectificadas (TODO MASA), en formato de 30x60cm color a determinar por DF, de la casa TODAGRES modelo CITY o equivalente, garantizando una resistencia al deslizamiento Clase 2. Incluso p.p. de perfil de aluminio anodizado en juntas del pavimento, y en juntas de dilatación estructural tipo Schlutter o equivalente. Recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o equivalente) y rejuntado con mortero CG2 Kera-color FF Mapei o equivalente. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.								
	PLANTA BAJA								
	circulación	1	24,50			24,50			
		1	58,75			58,75			
	aseo	1	13,76			13,76			
	aseo	1	4,88			4,88			
	aseo	1	4,88			4,88			
	cuarto de limpieza	1	5,50			5,50			
	PLANTA PRIMERA								
	aseo	1	13,85			13,85			
	aseo	1	13,30			13,30			
	aseo	1	11,50			11,50			
	aseo	1	6,60			6,60			
	PLANTA SEGUNDA								
	aseo	1	13,85			13,85			
	aseo	1	13,30			13,30			
	aseo	1	11,50			11,50			
	aseo	1	6,60			6,60			
							202,77	54,63	11.077,33
08.05	m² Pavimento de resina epoxi c/ pte union endurecedor. Clase 1 Suministro y aplicación pavimento a base de resina epoxi sin disolventes con un espesor total de 0,8mm, aplicada en tres capas e imprimación previa sobre soporte de hormigón (Resistencia al deslizamiento clase 1), color a determinar por DF. SISTEMA RINOL SEALING o equivalente : - Capa de imprimación a base de resina epoxi, aplicada con llana de muescas o de caucho, con un rendimiento de 300g/m². RINOL EP-P201 o equivalente. - Espolvoreado de carga mineral seca con una cuantía de 800g/m². RINOL QS-20 o equivalente. - Dos manos de capa de sellado a base de resina epoxi sin disolventes aplicadas con rodillo con un rendimiento de 500g/m². RINOL EP-C523 o equivalente. Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte y aspirado de toda la superficie antes de aplicar las capas de sellado. Totalmente terminada. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.								
	aula 1	1	56,50			56,50			
	aula 2	1	56,50			56,50			
	aula 3	1	56,50			56,50			
							169,50	17,36	2.942,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.06	m² Pavimento rellanos escaleras VENATTO modelo GRAIN DOLMEN Suministro y colocación de pavimento de losas VENATTO modelo GRAIN DOLMEN, en formato de 60X30 cm color a juego con la fase existente a determinar por DF, resistencia al deslizamiento clase 2, para formación del pavimento de las escaleras en rellanos. El pavimento garantizará una resistencia al deslizamiento Clase 2: $35 < R_d = 45$. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paramentos verticales y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 coloreada con la misma tonalidad de las losas y limpieza. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.								
	escalera de planta baja a planta primera	1	10,30			10,30			
	escalera de planta primera a planta torreón	1	14,36			14,36			
							24,66	56,95	1.404,39
08.07	m Peldaños escaleras.Gres porcelánico: huella, contrahuella. Suministro y colocación de peldaños de gres porcelánico todo masa compuestos por huella y contra-huella de la casa VENATTO modelo GRAIN DOLMEN o equivalente, resistencia al deslizamiento clase 2. Colocado a matajuntas según detalle de documentación gráfica de proyecto y según instrucciones de DF. Recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o equivalente) y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada								
	escalera de planta baja a planta primera	24	2,00			48,00			
	escalera de planta primera a planta torreón	24	2,00			48,00			
							96,00	83,42	8.008,32
08.08	m Rodapié porcelánico 10 cm a juego con pavimento Rodapié porcelánico de 10 cm de altura a juego con el pavimento, recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o similar) y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente. Totalmente colocado según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.								
	rack	1	9,50			9,50			
							9,50	12,03	114,29
08.09	m² Pavimento podotáctil. Botones de acero cincado. Novotop access Suministro y colocación de franjas de pavimento visual y táctil BOTONES PODOTÁCTILES Y ANTIDESLIZANTES de acero cincado Acero cincado de 25 mm de diámetro, 17,5mm de altura y 5 mm de relieve empotrados en pavimento en arranques, desembarcos de escaleras y camino indicado en la planta baja, colocado con plantilla del fabricante (180ud/m ²). Modelo Novotop Access EMAC o equivalente. Colocadas según documentación gráfica de proyecto en franjas de 80 cm de profundidad en el sentido de la marcha. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.								
	cambio de dirección en camino	5	0,50	0,50		1,25			
							1,25	333,03	416,29

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
08.10	<p>m² Pavimento podotáctil. Perfiles de aluminio natur. Novobandaccess</p> <p>Suministro y colocación de franjas de pavimento visual y táctil mediante PERFILES DE ALUMINIO natural de 30mm de anchura y 3m de altura adhesivados al pavimento y colocados con plantilla del fabricante (12 tiras/ml). Modelo NOVOBAND ACCESS o equivalente.</p> <p>Colocadas según documentación gráfica de proyecto en franjas de 50 cm de anchura en el sentido de la marcha.</p> <p>Totalmente instalada.</p> <p>Criterio de medición: superficie instalada</p>								
	camino	3	2,20	0,50		3,30			
		1	2,85	0,50		1,43			
		1	1,70	0,50		0,85			
		1	6,25	0,50		3,13			
		1	0,65	0,50		0,33			
		2	0,95	0,50		0,95			
		1	4,20	0,50		2,10			
							12,09	94,15	1.138,27
08.11	<p>m² Pavimento podotáctil baldosas porcelánicas. CENTER. P4</p> <p>Suministro y colocación de pavimento podotáctil de baldosas porcelánicas en arranques y desembarcos de escaleras, en formato de 30x30cm color gris, modelo CENTER o equivalente. Colocadas según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o equivalente) y rejuntado con mortero CG2 Kera-color FF Mapei o equivalente. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>								
	Planta baja								
	Arranque escalera	1	1,80	0,90		1,62			
	Planta primera								
	Arranque + desembarco escalera	1	3,60	0,90		3,24			
	Planta segunda								
	Desembarco escalera	1	1,80	0,90		1,62			
							6,48	58,78	380,89
TOTAL CAPÍTULO 08 PAVIMENTOS.....									173.462,00

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

Página 57

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	escalera	1	15,35		3,75	57,56			
	PLANTA PRIMERA								
	circulación	1	14,30		3,10	44,33			
		1	8,85		3,10	27,44			
		1	68,30		3,10	211,73			
	dibujo	1	37,00		3,10	114,70			
	aula 9	1	31,35		3,10	97,19			
	aula 10	1	31,35		3,10	97,19			
	aula 11	1	31,35		3,10	97,19			
	aula 12	1	31,35		3,10	97,19			
	aula 13	1	31,25		3,10	96,88			
	desdoble 2	1	26,60		3,10	82,46			
	escalera	1	17,30		3,70	64,01			
	PLANTA SEGUNDA								
	circulación	1	14,30		3,10	44,33			
		1	8,85		3,10	27,44			
		1	68,30		3,10	211,73			
	tecnología info	1	37,00		3,10	114,70			
	aula 14	1	31,35		3,10	97,19			
	aula 15	1	31,35		3,10	97,19			
	aula 16	1	31,35		3,10	97,19			
	aula 17	1	31,35		3,10	97,19			
	aula 18	1	31,25		3,10	96,88			
	desdoble 3	1	26,60		3,10	82,46			
	escalera	1	17,30		3,70	64,01			
	FALSOS TECHOS	1	86,07			86,07			
	FAJAS PERIMETRALES	1	1.245,39	0,60		747,23			
	DEDUCIR REVESTIMIENTOS VIROC	-1	210,31			-210,31			
		-1	181,04			-181,04			
	DDUCIR BALDOSA PASTA BLANCA	-1	932,45			-932,45			
							3.110,86	4,65	14.465,50

09.03 m² Pintura plástica color, lisa, s/ paramentos verticales exteriore

Pintura de bancos de hormigón. Formación de capa de acabado para revestimientos continuos bica-pa con pintura plástica, color a elegir, textura lisa, mediante la aplicación de una mano de fondo de pintura autolimpiable, basada en resinas de Pliolite y disolventes orgánicos, como fijador de superficie, y dos manos de acabado con pintura plástica lisa, acabado mate, diluido con un 10% de agua, a base de un copolímero acrílico-vínico, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, antimoho, (rendimiento: 0,1 l/m² cada mano).

Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, sin deducir huecos.

FACHADA F4

planta baja	1	0,90		3,20	2,88
	3	0,75		3,20	7,20
	1	1,50		3,20	4,80
	1	1,20		3,20	3,84
	1	1,10		3,20	3,52
	1	1,00		3,20	3,20
	1	0,50		3,20	1,60
pretils separación de fase	1	9,70		1,25	12,13
	1	4,95		1,25	6,19
	1	4,33		0,60	2,60
monolito	1	5,45		0,85	4,63
	1	2,55		0,85	2,17
pretils cubierta revestimiento de chapa	1	10,10		1,25	12,63
	1	30,40		1,25	38,00

105,39 8,48 893,71

TOTAL CAPÍTULO 09 ALICATADOS Y PINTURAS..... 30.199,71

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA METÁLICA Y LAMAS										
10.01	<p>m² Carpintería practicable de aluminio Sistema COR 70HI Industrial</p> <p>Suministro y colocación de ventanas y puertas balconeras abisagradas de canal europeo Sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, o equivalente, compuestas por perfiles de ALUMINIO LACADO GRIS en RAL 7016 con herrajes y accesorios homologados para la serie. Compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Totalmente montada y probada</p> <p>- Marco y hoja con sección de 70mm. y 78mm. respectivamente</p> <p>- Capacidad máxima de acristalamiento de 55mm.</p> <p>- Espesor de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm en ventanas y 1,7 en puertas balconeras.</p> <p>- Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm.</p> <p>- Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.</p> <p>- AJUNQUILLAMIENTO perimetral exterior con perfiles de aluminio lacados a juego con la carpintería y ejecutados según documentación gráfica de proyecto para ocultar los premarcos, y en el interior en todos los casos en los que las holguras superen 3 mm.</p> <p>- Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC o equivalentes. Herraje de seguridad Evo Security o equivalente. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2).</p> <p>- HERMETICIDAD: Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (70mm) y 6,5mm de espesor.</p> <p>Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1.</p> <p>Apertura: HOJAS OSCIOBATIENTES + PAÑOS FIJOS (según documentación gráfica de proyecto).</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5</p> <p>U del marco: 1,62 W/m²k</p> <p>Aislamiento acústico Rw=44 dB</p> <p>* Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.</p> <p>ACABADO: aluminio LACADO GRIS en RAL 7016 según documentación gráfica de proyecto o cualquier otro a determinar por la DF. Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Incluye:</p> <p>- Herrajes STAC homologados para la serie, AJUNQUILLAMIENTO PERIMETRAL INTERIOR Y EXTERIOR, tapajuntas, junquillos perimetrales, garras de fijación, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, todo ello según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>- Maneta extraíble en los casos indicados en la documentación gráfica del proyecto</p> <p>- Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales garantizando la total estanqueidad del sistema.</p> <p>- Transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: superficie del hueco realmente ejecutado.</p>									
	v1	3	6,54			3,05		59,84		
	v2	1	5,51			3,05		16,81		
	v3	3	6,78			3,05		62,04		
	v4	3	4,94			1,35		20,01		
	v5	2	4,33			1,35		11,69		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
v6		2	1,23		1,35	3,32			
v7		1	1,95		1,35	2,63			
v8		6	5,79		1,35	46,90			
v9		2	5,29		1,35	14,28			
v10		1	5,58		1,35	7,53			
v11		4	2,65		1,35	14,31			
v12		4	2,82		1,35	15,23			
v13		1	1,60		1,35	2,16			
v14		4	1,10		1,35	5,94			
v16		2	3,28		2,00	13,12			
v17		2	2,41		2,00	9,64			
v18		1	2,41		2,35	5,66			
							311,11	321,50	100.021,87

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

Página 61

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
10.03	<p>m² Carpintería MOTORIZADA de aluminio. Sist. COR70HI Industrial</p> <p>Suministro y colocación de ventanas abisagradas APERTURA MOTORIZADA de canal europeo Sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, o equivalente, compuestas por perfiles de ALUMINIO LACADO GRIS en RAL 7016 con herrajes y accesorios homologados para la serie. Compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Totalmente montada y probada</p> <p>- Marco y hoja con sección de 70mm. y 78mm. respectivamente</p> <p>- Capacidad máxima de acristalamiento de 55mm.</p> <p>- Espesor de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm en ventanas y 1,7 en puertas balconeras.</p> <p>- Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm.</p> <p>- Estandeidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.</p> <p>- AJUNQUILLAMIENTO perimetral exterior con perfiles de aluminio lacados a juego con la carpintería y ejecutados según documentación gráfica de proyecto para ocultar los premarcos, y en el interior en todos los casos en los que las holguras superen 3 mm.</p> <p>- Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC o equivalentes. Herraje de seguridad Evo Security o equivalente. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2).</p> <p>- HERMETICIDAD: Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precompresionada y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (70mm) y 6,5mm de espesor.</p> <p>Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilera, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1.</p> <p>Apertura: PAÑOS FIJOS Y HOJAS OSCILANTES MOTORIZADAS (según documentación gráfica de proyecto).</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4</p> <p>Estandeidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5</p> <p>U del marco: 1,62 W/m²k</p> <p>Aislamiento acústico Rw=44 dB</p> <p>* Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.</p> <p>ACABADO: aluminio LACADO GRIS en RAL 7016 según documentación gráfica de proyecto o cualquier otro a determinar por la DF. Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Incluye:</p> <p>- Herrajes homologados para la serie, AJUNQUILLAMIENTO PERIMETRAL INTERIOR Y EXTERIOR, tapajuntas, junquillos perimetrales, garras de fijación, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, todo ello según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>- MOTOR homologado para el peso de la hoja (un motor por ventana) color gris antracita a juego con carpinterías. Certificado y probado para 200.000 aperturas</p> <p>- MANDO A DISTANCIA: que accione de forma simultanea los cuatro motores de cada ventana. Debiendo entregarse al menos 4 unidades.</p> <p>- Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales garantizando la total estanqueidad del sistema.</p> <p>- Transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: superficie del hueco realmente ejecutado.</p>									
v15		2	4,15		1,10	9,13				
							9,13	473,75	4.325,34	

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

Página 63

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	v9	2				2,00			
	v10	1				1,00			
	v12	4				4,00			
							26,00	479,05	12.455,30
10.06	<p>m² Puerta aluminio alto tránsito CRPT. Cerrad.+barra+cierrapuerta</p> <p>Suministro y colocación de puerta abisagrada de aluminio lacado GRIS en RAL 7031, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, Sistema MILLENNIUM PLUS 70 de Cortizo o equivalente, apertura hacia el exterior, dimensiones según documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada y probada</p> <p>- Perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. con un espesor de los perfiles de aluminio de 2.0 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 54 mm. Con 4 visagras mecánicas homologadas para soportar 220 Kg. de peso por hoja.</p> <p>- ROTURA DE PUENTE TÉRMICO obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 reforzada con un 25% de fibra de vidrio de 24 mm. y con espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM.</p> <p>- AJUNQUILLAMIENTO perimetral exterior con perfiles de aluminio lacados a juego con la carpintería y ejecutados según documentación gráfica de proyecto para ocultar los premarcos, y en el interior en todos los casos en los que las holguras superen 3 mm.</p> <p>- Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (70 mm) y 6,5mm de espesor.</p> <p>- SIN PERFIL INFERIOR ENTRE HOJA Y PAVIMENTO</p> <p>- HERMETICIDAD: Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (70mm) y 6,5mm de espesor.</p> <p>Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MARCO:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 6A</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C4</p> <p>U del marco: 2.5 W/m²k</p> <p>Aislamiento Acústico Rw = 38 dB.</p> <p>ACABADO: aluminio LACADO RAL 7016 según documentación gráfica de proyecto o cualquier otro a determinar por la DF</p> <p>ACCESORIOS Y HERRAJES DE COLGAR: colgar homologados con la serie, juntas de acristalamiento de EPDM de altas prestaciones, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados.</p> <p>SISTEMAS DE CIERRE:</p> <p>- Cerradura MAESTREADA 3 NIVELES homologada para barra antipánico</p> <p>- Barra antipánico CON DESBLOQUEO DE LLAVE homologada EN -179:2009 TESA TOP SOBREPONER O EQUIVALENTE. Acabado LIMA. Incluso pp accesorios</p> <p>- Tirador exterior de acero inoxidable con una altura de 235 cm.</p> <p>- CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE</p> <p>Incluye: suministro y colocación de tapajuntas, junquillos perimetrales, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, sellado perimetral con espuma de poliuretano hasta garantizar su total estanqueidad y ajuste final de hoja Totalmente instalada y en funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición: superficie del hueco realmente ejecutado.</p>								
	pv1 y pv2	4	1,00		2,45	9,80			
							9,80	674,77	6.612,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
10.07	<p>m² Puerta aluminio alto tránsito CRPT. Cerrad+maneta+falleba</p> <p>Suministro y colocación de puerta abisagrada de aluminio lacado GRIS en RAL 7031, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, Sistema MILLENNIUM PLUS 70 de Cortizo o equivalente, apertura hacia el exterior, dimensiones según documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada y probada</p> <p>- Perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. con un espesor de los perfiles de aluminio de 2.0 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 54 mm. Con 4 visagras mecánicas homologadas para soportar 220 Kg. de peso por hoja.</p> <p>- ROTURA DE PUENTE TÉRMICO obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 reforzada con un 25% de fibra de vidrio de 24 mm. y con espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM.</p> <p>- Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (70 mm) y 6,5mm de espesor.</p> <p>- AJUNQUILLAMIENTO perimetral exterior con perfiles de aluminio lacados a juego con la carpintería y ejecutados según documentación gráfica de proyecto para ocultar los premarcos, y en el interior en todos los casos en los que las holguras superen 3 mm.</p> <p>- SIN PERFIL INFERIOR ENTRE HOJA Y PAVIMENTO</p> <p>- HERMETICIDAD: Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (70mm) y 6,5mm de espesor.</p> <p>Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MARCO:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4</p> <p>Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 6A</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C4</p> <p>U del marco: 2.5 W/m²k</p> <p>Aislamiento Acústico Rw= 38 dB.</p> <p>ACABADO: aluminio LACADO RAL 7016 según documentación gráfica de proyecto o cualquier otro a determinar por la DF</p> <p>ACCESORIOS Y HERRAJES DE COLGAR: colgar homologados con la serie, juntas de acristalamiento de EPDM de altas prestaciones, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados.</p> <p>SISTEMAS DE CIERRE:</p> <p>- Cerradura MAESTREADA 3 NIVELES.</p> <p>- Tirador interior y exterior de acero inoxidable con una altura de 235 cm</p> <p>- FALLEBA con anclaje superior e inferior</p> <p>Incluye: suministro y colocación de tapajuntas, junquillos perimetrales, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, sellado perimetral con espuma de poliuretano hasta garantizar su total estanqueidad y ajuste final de hoja Totalmente instalada y en funcionamiento.</p> <p>Criterio de medición: superficie del hueco realmente ejecutado.</p>	2	1,00	2,45	4,90			4,90	475,27	2.328,82

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
10.08	m² Celosía lamas orientables aluminio lacado tipo UPO-250. MANUAL Suministro y montaje de celosía orientable con accionamiento manual compuesta por: - Lamas orientables de doble pared orientables LACADAS RAL 5021 de la casa UMBELCO modelo UPO-250 250x50 mm o equivalente, longitud y despiece según documentación gráfica de proyecto, colocadas en posición vertical, de perfil base central con cavidad para alojamiento de kits de poliámmida con ejes de pivotación de acero inoxidable de 12 mm. Tapas en los extremos de las lamas de aluminio a juego con la lama de 4 mm de espesor. - Estructura de soporte mediante perfil tubular 40x40x3, mecanizados para inserción de casquillos a modo de cojinetes antifricción de los ejes de pivotación de las lamas. Accionamiento de lamas mediante perfil de diseño especial mecanizado para la inserción de las rótulas de giro con al menos 6 posiciones. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. Totalmente instaladas y en funcionamiento.								
	Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.								
	v1	3	6,54		3,05	59,84			
	v2	1	5,51		3,05	16,81			
	v3	3	6,78		3,05	62,04			
	v4	3	4,94		1,35	20,01			
	v5	2	4,33		1,35	11,69			
	v6	2	1,23		1,35	3,32			
	v7	1	1,95		1,35	2,63			
	v8	6	5,79		1,35	46,90			
	v9	2	5,29		1,35	14,28			
	v10	1	5,58		1,35	7,53			
	v11	4	2,65		1,35	14,31			
	v12	4	2,82		1,35	15,23			
	v13	1	1,60		1,35	2,16			
							276,75	218,20	60.386,85
10.09	m² Celosía lamas fijas aluminio lacado tipo UPO-250. FACHADA.MANUAL Suministro y montaje de celosía fija con accionamiento manual compuesta por: - Lamas fijas de doble pared orientables LACADAS RAL 5021 de la casa UMBELCO modelo UPO-250 250x50 mm o equivalente, longitud y despiece según documentación gráfica de proyecto, colocadas en posición vertical. Tapas en los extremos de las lamas de aluminio a juego con la lama de 4 mm de espesor. - Estructura de soporte mediante perfil tubular 40x40x3. Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. Totalmente instaladas y en funcionamiento.								
	Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.								
	FACHADA F4								
	planta baja	3	0,71		3,20	6,82			
		1	0,45		3,20	1,44			
		1	0,95		3,20	3,04			
		1	1,10		3,20	3,52			
		1	1,00		3,20	3,20			
							18,02	183,11	3.299,64
10.10	mI Junquillo aluminio lacado GRIS RAL 7016 70x15 mm e: 1.5 mm CR12 Suministro y colocación de tubular de aluminio lacado GRIS RAL 7016 de 70x15 mm con espesor 1.5 mm, en remate del cabecero de las carpinterías de planta baja. Totalmente instalado según documentación gráfica de proyecto.								
	Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.								
	v1	6	6,54			39,24			
	v2	2	5,51			11,02			
	v3	6	6,78			40,68			
							90,94	8,54	776,63
TOTAL CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA METÁLICA Y LAMAS.....									197.131,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA MADERA										
11.01	<p>Ud Puerta una hoja 245x104x4,5 cm y mampara fija 245x60. Cerco 20</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo DE 1 HOJA con MAMPARA DE ALUMINIO para alojar vidrio fijo. Tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none">- Hoja de 245x104x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado.- Perfil de aluminio extrusionado anodizado aluminio mate 240x60 para alojamiento de vidrio fijo de seguridad 3+3/8/3+3, modelo BOLONIA CRISTAL o equivalente.- Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR NATURAL fijado con tornillería oculta y con burlete perimetral embutido en el cerco para aminorar el impacto de la puerta al cerco y burlete perimetral para junta entre el cerco y la tabiquería para garantizar el ajuste del mismo <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none">- 4 pernios de acero inoxidable,- cerradura de embutir con norma DIN 18251 para bombillo con llave maestra 2 niveles- juego de manillas con manivelas en "U" de acero inoxidable, con placa cuadrada de 17x17cm en acero inoxidable y abrochadas entre sí mediante tornillos pasantes.- Tope esférico con goma amortiguadora <p>Incluye: sujección atabiquería mediante tornillería oculta e inyección de poliuretano, fijación de los herrajes y ajuste final de cerco y hoja. Totalmente montada.</p> <p>Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.</p>	p1	19				19,00			
							19,00	1.314,82	24.981,58	
11.02	<p>Ud Puerta una hoja 245x104x4,5 cm. Cerco 20</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo DE 1 HOJA. Tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none">- Hoja de 245x104x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado.- Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR NATURAL fijado con tornillería oculta y con burlete perimetral embutido en el cerco para aminorar el impacto de la puerta al cerco y burlete perimetral para junta entre el cerco y la tabiquería para garantizar el ajuste del mismo <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none">- 4 pernios de acero inoxidable,- cerradura de embutir con norma DIN 18251 para bombillo con llave maestra 2 niveles- juego de manillas con manivelas en "U" de acero inoxidable, con placa cuadrada de 17x17cm en acero inoxidable y abrochadas entre sí mediante tornillos pasantes.- Tope esférico con goma amortiguadora <p>Incluye: sujección atabiquería mediante tornillería oculta e inyección de poliuretano, fijación de los herrajes y ajuste final de cerco y hoja. Totalmente montada.</p> <p>Criterio de medición: unidades realmente ejecutada</p>	p2	5				5,00			
							5,00	915,83	4.579,15	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.03	<p>Ud Puerta una hoja 245x94x4,5 cm. Rebaje de hoja 2 cm. Cerco 20</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo DE 1 HOJA. Tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hoja de 245x94x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado. HOJA REBAJADA 2 cm para permitir la circulación natural del aire. - Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR NATURAL fijado con tornillería oculta y con burlete perimetral embutido en el cerco para aminorar el impacto de la puerta al cerco y burlete perimetral para junta entre el cerco y la tabiquería para garantizar el ajuste del mismo <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 pernios de acero inoxidable, - cerradura de embutir con norma DIN 18251 para bombillo con llave maestra 2 niveles - juego de manillas con manivelas en "U" de acero inoxidable, con placa cuadrada de 17x17cm en acero inoxidable y abrochadas entre sí mediante tornillos pasantes. - Tope esférico con goma amortiguadora <p>Incluye: sujección atabiquería mediante tornillería oculta e inyección de poliuretano, fijación de los herrajes y ajuste final de cerco y hoja. Totalmente montada.</p> <p>Criterio de medición: unidades realmente ejecutada</p>	6				6,00			
							6,00	907,52	5.445,12
11.04	<p>Ud Puerta corredera de una hoja 245x90x4,5 cm Cerco 20. Condena</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso corredera para uso intensivo, de una hoja de 245x90x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado.</p> <p>Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL y burlete de goma embutido.</p> <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - armazón puerta corredera - guía puerta corredera y kit de herrajes para puerta corredera. - cerradura maestra 2 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope - Condena con sistema antiatrapamiento desde el exterior <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.</p>	4				4,00			
							4,00	1.444,75	5.779,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
11.05	<p>Ud Puerta de dos hojas de 245x198x4,5 cm</p> <p>Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de dos hoja de 245x164x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado.</p> <p>Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL y burlete de goma embutido.</p> <p>HERRAJES:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 pernios de acero inoxidable, - cerradura maestreada (2 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope <p>Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1					1,00		
							1,00	1.586,03	1.586,03
11.06	<p>m² Cabina para aseo y ducha, de 2000 mm de altura</p> <p>Suministro y montaje de cabina para aseo y ducha, de 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir por la DF; compuesta de: frentes con zonas fijas y puertas batientes de 700x1800 mm y paneles divisores de 1800 mm de altura.</p> <p>Herrajes formados por estructura soporte de aluminio anodizado, compuesta por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por 3 bisagras por hoja, tirador en inox con condena e indicador exterior de libre y ocupado con sistema de liberación desde el exterior, y patas regulables en altura hasta 150 mm. Incluso ajuste de la hoja, fijación de los herrajes, nivelación y ajuste final. Totalmente montada.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p>								
	aseos planta baja	1	3,37		2,00			6,74	
		2	1,70		2,00			6,80	
	aseos planta primera	1	4,90		2,00			9,80	
		1	1,45		2,00			2,90	
		1	2,91		2,00			5,82	
		1	1,45		2,00			2,90	
	aseos planta segunda	1	4,90		2,00			9,80	
		1	1,45		2,00			2,90	
		1	2,91		2,00			5,82	
		1	1,45		2,00			2,90	
							56,38	116,22	6.552,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																												
11.07	<p>m Encimera de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor</p> <p>Suministro y colocación de encimera de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir por la DF, de 600 mm de anchura y 700 mm de altura, con faldón frontal en todo su perímetro de 300 mm, colocadas sobre estructura perimetral de acero inoxidable, patas regulables con protección polimérica inferior y cerco perimetral de acero inoxidable.</p> <p>Incluso anclajes, sellado perimetral por medio de un cordón de 5 mm de espesor de sellador elástico, formación de hueco, copete, embellecedor y remates, perfectamente terminada.</p> <p>Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.</p> <table> <tr> <td>aseos planta baja</td><td>1</td><td>3,40</td><td></td><td></td><td></td><td>3,40</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>aseos planta primera</td><td>1</td><td>3,90</td><td></td><td></td><td></td><td>3,90</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>aseos planta segunda</td><td>1</td><td>3,90</td><td></td><td></td><td></td><td>3,90</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>1.2</td><td>1</td><td>2,00</td><td></td><td></td><td></td><td>2,40</td><td>1.2</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>1.2</td><td>1</td><td>2,00</td><td></td><td></td><td></td><td>2,40</td><td>1.2</td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="7"></td><td>16,00</td><td>109,38</td><td>1.750,08</td></tr> </table>	aseos planta baja	1	3,40				3,40				aseos planta primera	1	3,90				3,90				aseos planta segunda	1	3,90				3,90				1.2	1	2,00				2,40	1.2			1.2	1	2,00				2,40	1.2										16,00	109,38	1.750,08								
aseos planta baja	1	3,40				3,40																																																															
aseos planta primera	1	3,90				3,90																																																															
aseos planta segunda	1	3,90				3,90																																																															
1.2	1	2,00				2,40	1.2																																																														
1.2	1	2,00				2,40	1.2																																																														
							16,00	109,38	1.750,08																																																												
11.08	<p>m Pasamanos de madera madera de cedro rojo de 40 mm de diámetro</p> <p>Suministro y colocación de pasamanos de madera de cedro rojo del Atlántico de 40 mm de diámetro, con soportes de acero inoxidable colocados cada 60 cm, instalado según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluso p/p de patas de agarre, recibido de albañilería, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborado en taller y montado en obra.</p> <p>Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.</p> <table> <tr> <td>escalera de planta baja a planta primera</td><td>1</td><td>18,40</td><td></td><td></td><td></td><td>18,40</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>2</td><td>3,70</td><td></td><td></td><td></td><td>7,40</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td>escalera de planta primera a planta segunda</td><td>1</td><td>20,70</td><td></td><td></td><td></td><td>20,70</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td>2</td><td>3,70</td><td></td><td></td><td></td><td>7,40</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td colspan="7"></td><td>53,90</td><td>76,31</td><td>4.113,11</td></tr> </table>	escalera de planta baja a planta primera	1	18,40				18,40					2	3,70				7,40				escalera de planta primera a planta segunda	1	20,70				20,70					2	3,70				7,40											53,90	76,31	4.113,11																		
escalera de planta baja a planta primera	1	18,40				18,40																																																															
	2	3,70				7,40																																																															
escalera de planta primera a planta segunda	1	20,70				20,70																																																															
	2	3,70				7,40																																																															
							53,90	76,31	4.113,11																																																												
TOTAL CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA MADERA.....									54.786,55																																																												

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE																																																																																																				
CAPÍTULO 12 VIDRIOS																																																																																																													
12.01	<p>m² Doble acristalamiento exterior baja emisividad, 3+3.2/16/4+4.2</p> <p>Doble acristalamiento BAJO EMISIVO Y CONTROL SOLAR SGG CLIMALIT PLUS PLANIT-HERM 4S F2 33.2/16 aire/44.1 "SAINT GOBAIN" o equivalente, conjunto formado por:</p> <p>- Vidrio exterior formado por dos lunas de vidrio laminar de seguridad STADIP 4+4 (2 hojas Planitem 4S de 4mm) unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo de 0,76 mm de espesor, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior.</p> <p>- Cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm</p> <p>- Vidrio interior formado por dos lunas de vidrio laminar de seguridad STADIP PROTECT de 3+3 mm (2 hojas Planitem 4S de 3mm) unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo de 0,76 mm de espesor.</p> <p>Todo ello fijado sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte.</p> <p>Factor solar g: 40% y sc:65%</p> <p>Conductividad térmica Uv:1.3 W/m²k</p> <p>Índice de aislamiento a ruido aéreo directo, Rw (dB) y términos de adaptación espectral C y Ctr, según UNE-EN 12758: 36 (-2; -6).</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.</p> <table><tr><td>v1</td><td>3</td><td>6,54</td><td>3,05</td><td>59,84</td></tr><tr><td>v2</td><td>1</td><td>5,51</td><td>3,05</td><td>16,81</td></tr><tr><td>v3</td><td>3</td><td>6,78</td><td>3,05</td><td>62,04</td></tr><tr><td>v4</td><td>3</td><td>4,94</td><td>1,35</td><td>20,01</td></tr><tr><td>v5</td><td>2</td><td>4,33</td><td>1,35</td><td>11,69</td></tr><tr><td>v6</td><td>2</td><td>1,23</td><td>1,35</td><td>3,32</td></tr><tr><td>v7</td><td>1</td><td>1,95</td><td>1,35</td><td>2,63</td></tr><tr><td>v8</td><td>6</td><td>5,79</td><td>1,35</td><td>46,90</td></tr><tr><td>v9</td><td>2</td><td>5,29</td><td>1,35</td><td>14,28</td></tr><tr><td>v10</td><td>1</td><td>5,58</td><td>1,35</td><td>7,53</td></tr><tr><td>v11</td><td>4</td><td>2,65</td><td>1,35</td><td>14,31</td></tr><tr><td>v12</td><td>4</td><td>2,82</td><td>1,35</td><td>15,23</td></tr><tr><td>v13</td><td>1</td><td>1,60</td><td>1,35</td><td>2,16</td></tr><tr><td>v14</td><td>4</td><td>1,10</td><td>1,35</td><td>5,94</td></tr><tr><td>v15</td><td>2</td><td>4,15</td><td>1,10</td><td>9,13</td></tr><tr><td>v16</td><td>2</td><td>3,28</td><td>2,00</td><td>13,12</td></tr><tr><td>v17</td><td>2</td><td>2,41</td><td>2,00</td><td>9,64</td></tr><tr><td>v18</td><td>1</td><td>2,41</td><td>2,35</td><td>5,66</td></tr><tr><td>pv1</td><td>1</td><td>3,70</td><td>2,45</td><td>9,07</td></tr><tr><td>pv2</td><td>1</td><td>6,15</td><td>2,45</td><td>15,07</td></tr></table> <div><div>344,38</div><div>102,31</div><div>35.233,52</div></div>									v1	3	6,54	3,05	59,84	v2	1	5,51	3,05	16,81	v3	3	6,78	3,05	62,04	v4	3	4,94	1,35	20,01	v5	2	4,33	1,35	11,69	v6	2	1,23	1,35	3,32	v7	1	1,95	1,35	2,63	v8	6	5,79	1,35	46,90	v9	2	5,29	1,35	14,28	v10	1	5,58	1,35	7,53	v11	4	2,65	1,35	14,31	v12	4	2,82	1,35	15,23	v13	1	1,60	1,35	2,16	v14	4	1,10	1,35	5,94	v15	2	4,15	1,10	9,13	v16	2	3,28	2,00	13,12	v17	2	2,41	2,00	9,64	v18	1	2,41	2,35	5,66	pv1	1	3,70	2,45	9,07	pv2	1	6,15	2,45	15,07
v1	3	6,54	3,05	59,84																																																																																																									
v2	1	5,51	3,05	16,81																																																																																																									
v3	3	6,78	3,05	62,04																																																																																																									
v4	3	4,94	1,35	20,01																																																																																																									
v5	2	4,33	1,35	11,69																																																																																																									
v6	2	1,23	1,35	3,32																																																																																																									
v7	1	1,95	1,35	2,63																																																																																																									
v8	6	5,79	1,35	46,90																																																																																																									
v9	2	5,29	1,35	14,28																																																																																																									
v10	1	5,58	1,35	7,53																																																																																																									
v11	4	2,65	1,35	14,31																																																																																																									
v12	4	2,82	1,35	15,23																																																																																																									
v13	1	1,60	1,35	2,16																																																																																																									
v14	4	1,10	1,35	5,94																																																																																																									
v15	2	4,15	1,10	9,13																																																																																																									
v16	2	3,28	2,00	13,12																																																																																																									
v17	2	2,41	2,00	9,64																																																																																																									
v18	1	2,41	2,35	5,66																																																																																																									
pv1	1	3,70	2,45	9,07																																																																																																									
pv2	1	6,15	2,45	15,07																																																																																																									
12.02	<p>m² Acristalamiento interior vidrio fijo seguridad 5+5.2</p> <p>Acristalamiento formado por vidrio interior laminar de seguridad 5+5.2 translúcido o transparente, fijada sobre carpintería con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.</p> <table><tr><td>vi1 translúcido</td><td>13</td><td>1,30</td><td>1,35</td><td>22,82</td></tr><tr><td>p1 transparente</td><td>19</td><td>0,60</td><td>2,45</td><td>27,93</td></tr></table> <div><div>50,75</div><div>67,31</div><div>3.415,98</div></div>									vi1 translúcido	13	1,30	1,35	22,82	p1 transparente	19	0,60	2,45	27,93																																																																																										
vi1 translúcido	13	1,30	1,35	22,82																																																																																																									
p1 transparente	19	0,60	2,45	27,93																																																																																																									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
12.03	mI Vinilos decorativos de señalización sobre vidrios								
	Suministro y colocación de vinilos decorativos y de señalización de 30 cm de anchura sobre vidrios y vinilos de vidrio completo, según diseño a determinar por la DF.								
	Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.								
	v18	1	2,41			2,41			
	v19	3	0,62			1,86			
	pv1	2	0,62			1,24			
	pv2	2	0,62			1,24			
		2	2,45			4,90			
							11,65	37,16	432,91
	TOTAL CAPÍTULO 12 VIDRIOS.....								39.082,41

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 13 CERRAJERÍA									
13.01	<p>Ud Puerta cortafuegos EI2 45-c5 una hoja de 90x245 cm. C/ cierrapu</p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante EI2-45-C5 homologada de una hoja de 90x245 cm. Construida con con chapa de acero por las dos caras pintura al martelé COLOR GRIS ANTRACITA, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero inoxidable de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y seis garras de anclaje a obra.</p> <p>SISTEMA DE CIERRE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Herrajes de acero inoxidable, manetas interior y exterior de acero inoxidable con placa cuadrada. Tesa o equivalente. - Cerradura maestreada 3 niveles - CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE <p>Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería y estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.</p>	1					1,00		
							1,00	765,91	765,91
13.02	<p>Ud Puerta cortafuegos EI2-30-C5 dos hojas 180x245 cm. C/ barra cier</p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante EI2-30-C5 homologada de dos hojas de 180x245 cm, construida con con chapa de acero por las dos caras pintura al martelé COLOR GRIS ANTRACITA, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero inoxidable de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y seis garras de anclaje a obra.</p> <p>SISTEMA DE CIERRE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Maneta de acero inoxidable en el lado contrario de la evacuación - CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE - Barras antipánico homologadas EN -179:2009 TESA TOP LIMA SOBREPONER O EQUIVALENTE, homologada de forma que garantice la apertura mediante la aplicación de una fuerza igual o menor a 65N (si las puertas son EI) <p>Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería y estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.</p>	6					6,00		
							6,00	2.006,33	12.037,98

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.03	<p>Ud Puerta cortafuegos EI2-45-C5 dos hojas 160x245 cm. C/ cierrapuer</p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante EI2-45-C5 homologada de dos hojas de 160x245 cm, construida con con chapa de acero por las dos caras pintura al martelé COLOR GRIS ANTRACITA, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero inoxidable de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y seis garras de anclaje a obra.</p> <p>SISTEMA DE CIERRE</p> <ul style="list-style-type: none"> - Manetas de acero inoxidable en ambas caras - Cerradura de embutir con norma DIN 18251 para bombillo con llave maestrada 2 niveles - CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE <p>Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albanilería y estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique.</p> <p>Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.</p>								
	p7	3				3,00			
							3,00	1.484,48	4.453,44
13.04	<p>mI Cabecero. Chapa de acero plegada en L de e=4mm c/ tirantes. CR2</p> <p>Suministro y colocación de cabecero formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Chapa plegada de acero en "L" 120X120 mm. y 4 mm. de espesor imprimada y PINTADA color RAL 5021. - Tirantes al forjado mediante pletina 100.4 cada 40cm. <p>Totalmente instalada, i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y protección anticorrosiva a base de zinc.</p> <p>Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.</p>								
	carpinterías planta baja v1 y v2	1	29,40			29,40			
							29,40	66,82	1.964,51
13.05	<p>mI Cabecero. Pletina 300.4 mm + LPN40.40.4 + tirantes. CR3</p> <p>Suministro y colocación de dintel de hueco formado por:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Pletina de acero de profundidad 250 mm y 4 mm. de espesor, - Refuerzo mediante 2 perfiles corridos LPN 40.40.4 soldado en taller a la pletina, - Tirantes al forjado mediante pletina 100.4 colocados en ambos lados dispuestos a tresbolillo colocados cada 120cm en cada lado (distancia de 60 cm al tresbolillo). <p>Totalmente instalada, i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y protección anticorrosiva a base de zinc.</p> <p>Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.</p>								
	v10	1	6,18			6,18			
	v14	4	1,70			6,80			
	v15	2	4,75			9,50			
	v16	2	3,88			7,76			
	v17	2	3,01			6,02			
	v18	1	3,01			3,01			
	pv1	2	4,30			8,60			
							47,87	104,94	5.023,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.06	mI Cabecero. Pletina 250.4 mm + LPN100.100.5 + tirantes. CR4 Suministro y colocación de dintel de hueco formado por: - Pletina de acero imprimado y pintado en RAL 5021 de profundidad 250 mm y 4 mm. de espesor con formación de goterón de 2 cm. y solape de 3 cm. para soldadura a estructura tubular de refuerzo de la carpintería - Refuerzo de 1 perfil corrido LPN 100.100.5 soldado en taller a la pletina - Tirante al forjado mediante pletina 100.4 cada 60cm Totalmente instalada, i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y protección anticorrosiva a base de zinc. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.								
	carpinterías en fachadas de ladrillo	1	6,21			6,21			
	caravista y composite	3	20,65			61,95			
		2	27,75			55,50			
							123,66	111,57	13.796,75
13.07	mI Cabecero. Chapa de acero plegada en L de e=4mm. CR11 Suministro y colocación de cabecero formado por: - Chapa plegada de acero en "L" 130X90 mm. y 4 mm. de espesor imprimada y PINTADA color RAL 5021. Totalmente instalada, i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y protección anticorrosiva a base de zinc. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.								
	v1	3	6,54			19,62			
	v2	3	5,51			16,53			
	v3	3	6,78			20,34			
							56,49	49,42	2.791,74
13.08	mI Ménsulas acero galvanizado LF 100.80.4.(100). CR5 MÉNSULAS PARA FIJACIÓN DE RECERCADO VENTANAS EN FACHADAS DE CHAPA Suministro e instalación de perfil conformado de acero galvanizado L 100.80.4.mm de 10 cm de anchura previsto para apoyo de recercado en fachadas de chapa (solarete y jambas) y colocado cada 50 cm a eje , con fijaciones mecánicas a zuncho de hormigón y a la fábrica de ladrillo. Totalmente instalada, i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y protección anticorrosiva a base de zinc. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.								
	v10	1	6,18			6,18			
		2	1,35			2,70			
	v14	4	1,70			6,80			
		8	1,35			10,80			
	v15	2	4,75			9,50			
		4	1,35			5,40			
	v16	2	3,88			7,76			
		4	2,00			8,00			
	v17	2	3,01			6,02			
		4	2,00			8,00			
	v18	2	2,41			4,82			
		8	2,35			18,80			
	pv1	2	3,70			7,40			
		8	2,45			19,60			
							121,78	38,35	4.670,26

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
13.09	mI Subestructura acero imprimado 50.30.3. Carp. exteriores CR8 SUBESTRUCTURA CARPINTERÍAS EXTERIORES EN FACHADAS DE CARAVISTAS Suministro y colocación subestructura de apoyo y refuerzo de carpinterías exteriores según detalle de documentación gráfica de proyecto (plano de carpinterías) formada por: - Perfiles tubulares de acero galvanizado 50.30.3 soldados entre si y fijados a - Perfiles de acero galvanizado en L 60.60.50.5. fijados mecánicamente a forjados según documentación gráfica de proyecto. Totalmente instalada, i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.								
	v1	3	6,55				19,65		
		15	3,75				56,25		
	v2	1	5,55				5,55		
		4	3,75				15,00		
	v3	3	6,80				20,40		
		15	3,75				56,25		
	v4	6	4,94				29,64		
		6	3,75				22,50		
		6	2,40				14,40		
	v5	4	4,33				17,32		
		4	3,75				15,00		
		4	2,40				9,60		
	v6	4	1,23				4,92		
		4	3,75				15,00		
	v7	2	1,95				3,90		
		2	3,75				7,50		
		1	2,40				2,40		
	v8	12	5,79				69,48		
		12	3,75				45,00		
		18	2,40				43,20		
	v9	4	5,29				21,16		
		15	3,75				56,25		
		4	2,40				9,60		
	v11	8	2,65				21,20		
		8	3,75				30,00		
		4	2,40				9,60		
	v12	8	2,82				22,56		
		8	3,75				30,00		
		4	2,40				9,60		
	v13	2	1,60				3,20		
		2	3,75				7,50		
		1	2,40				2,40		
							696,03	29,98	20.866,98
13.10	mI Premarcos. perfil tubular acero imprimado 50.30.3 mm. CR13 PREMARCOS CARPINTERÍAS FACHADAS CHAPA Suministro y colocación de premarcos de huecos formado por: - Perfiles tubulares de acero imprimado 50.30.3 mm. Totalmente instalada, i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y protección anticorrosiva a base de zinc. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.								
	v10	2	5,58				11,16		
		2	1,35				2,70		
	v14	8	1,10				8,80		
		8	1,35				10,80		
	v15	4	4,15				16,60		
		4	1,10				4,40		
	v16	4	3,28				13,12		
		4	2,00				8,00		

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	v17	4	2,41			9,64			
		4	2,00			8,00			
	v18	2	2,41			4,82			
		2	2,35			4,70			
	pv1	2	3,70			7,40			
		4	2,45			9,80			
							119,94	18,27	2.191,30
13.11	mI Premarcos. perfil tubular acero imprimado 60.60.3 mm. CR14 PREMARCOS CARPINTERÍAS PLANTA CHAPA PLANTA BAJA Suministro y colocación de premarcos de huecos formado por: - Perfiles tubulares de acero imprimado 60.60.3 mm, colocado en jambas y solarete - Tablero MDF ignífugo de 20 cm de profundidad y 19mm de espesor en cabecero Totalmente instalada, i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y protección anticorrosiva a base de zinc. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.								
	v1	3	20,00			60,00			
	v2	1	18,00			18,00			
	v3	1	20,00			20,00			
							98,00	32,10	3.145,80
13.12	mI Antepecho escalera de tubulares y pletinas acero imprimado Suministro y colocación de antepecho de escalera de 110 cm de altura, formado por subestructura metálica con la siguiente composición: - Cuadradillos metálicos de acero imprimado de 40.40.3 mm, soldados a - Perfil en L de acero imprimado 120.60.3 fijado al canto de la losa de hormigón de la escalera, - Rigidizadores mediante pletina 60x3mm de 12 cm de longitud fijados a los peldaños de la escalera, todo ello según detalles de la documentación gráfica de proyecto. Elaborada en taller y montada en obra. - Tablero MDF de 20mm para fijación de zanquín y pasamanos. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.								
	escalera de planta baja a planta primera	2	3,70			7,40			
	escalera de planta primera a segunda	2	3,70			7,40			
							14,80	168,76	2.497,65
13.13	m² Casetones de ventilación Suministro y montaje de casetones de ventilación formados por estructura interior de acero galvanizado 50*50*3mm, malla mosquitera interior, cubierta de chapa de acero de 2 mm de espesor y 4 laterales de lamas de acero en "z" de 70 mm de desarrollo y 3 mm de espesor con tratamiento anticorrosivo y lacada en color RAL 7021 Incluso p/p de material de fijación. Totalmente montada, conexi-nada y probada. Criterio de medición de proyecto: superficie realmente ejecutada.								
	cubierta	1	1,50			1,50			
		1	5,45		0,65	3,54			
		1	0,40			0,40			
		1	2,55		0,65	1,66			
							7,10	410,16	2.912,14
TOTAL CAPÍTULO 13 CERRAJERÍA.....									77.117,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 14 SANEAMIENTO									
SUBCAPÍTULO 14.01 TUBERÍAS									
14.01.01	mI TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 110 mm								
	Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similar en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110 mm, 3,4 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, té, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.								
	bajante	8	1,00				8,00		
	ventilación	4					4,00		
	segunda pluvial	33					33,00		
	Sumidero cubierta	5	12,00				60,00		
	fecal	30					30,00		
							135,00	17,37	2.344,95
14.01.02	mI TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 125 mm								
	Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similar en polipropileno tres capas, de diámetro nominal 125 mm, 3,9 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, té, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.								
		60					60,00		
	bajantes	8	2,00				16,00		
							76,00	20,39	1.549,64
14.01.03	mI COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 110mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 110mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.								
	Red pluviales interior	30					30,00		
	Skate	35					35,00		
							65,00	11,36	738,40
14.01.04	m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 125mm								
	Edificio	25					25,00		
	Pluvial	20					20,00		
	skate	30					30,00		
							75,00	14,18	1.063,50
14.01.05	m COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm								
	Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m ² ; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.								
	Fecal edificio	32					32,00		
		20					20,00		
							52,00	16,31	848,12
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.01 TUBERÍAS.....									6.544,61

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.02 DESAGÜES									
14.02.01	Ud DESAGÜE 160								
	Desagüe realizado con tubería insonorizada, POLO KAL NG, conexión y acometida de aparato a red de aguas residuales, con tubo de 110 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.								
	Inodoro	5				5,00			
							5,00	28,60	143,00
14.02.02	Ud DESAGÜE 110								
	Desagüe realizado con tubería insonorizada, POLO KAL NG, conexión y acometida de aparato a red de aguas residuales, con tubo de 110 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.								
	Inodoro	18				18,00			
	Vertedero	1				1,00			
							19,00	19,89	377,91
14.02.03	Ud DESAGÜE 50								
	Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 50 mm, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.								
	Urinario	8				8,00			
							8,00	18,50	148,00
14.02.04	Ud DESAGÜE 40								
	Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 40 mm, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.								
	Lavabo	17				17,00			
	Fregadero	2				2,00			
							19,00	18,03	342,57
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.02 DESAGÜES.....									1.011,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.03 VARIOS									
14.03.01	Ud SUMIDERO CAUCHO EPDM CUBIERTA PLANA 110 MM Sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical de 110 mm. de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM y paragravillas cónico, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TE-RRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada. Sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 90 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM. Cubiertas planas	12				12,00			
							12,00	36,28	435,36
14.03.02	Ud TERMINAL DE VENTILACIÓN Suministro e instalación de pieza de terminación de ventilación primaria con válvula de aireación, incluso conexioanado a canalización, adhesivos y pequeño material. Medida la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.	2				2,00			
							2,00	34,56	69,12
14.03.03	Ud REGISTRO BAJANTE PLUVIALES Registro de bajante de pluvial en planta baja de primaria ejecutado mediante "Y" con tapón. Medida la unidad ejecutada.	2				2,00			
							2,00	53,00	106,00
14.03.04	Ud ARQUETA REGISTRABLE D600 500mm < altura < 600 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 500 mm. y 600 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada. 500 a 600 menor 500 skate	4 2 1				4,00 2,00 1,00			
							7,00	269,20	1.884,40
14.03.05	Ud ARQUETA REGISTRABLE D600 600mm < altura < 800 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 600 mm. y 800 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.	3				3,00			
							3,00	309,10	927,30
14.03.06	Ud ARQUETA NO REGISTRABLE Arqueta prefabricada a pie de bajante no registrable. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00	112,03	112,03

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03.07	mI TUBERIA DRENAJE 110 MM Tubería de drenaje de PVC de 110 mm. de diámetro nominal, ranurada corrugada circular simple pared, marca uralita o similar, instalada a una profundidad entre 0.8 y 0.9 m., incluso apertura, relleno de zanja y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad instalada.	34				34,00			
							34,00	21,99	747,66
14.03.08	m CANAL DE RECOGIDA FORMADO POR CAZ HORMIGÓN Formación de canal de recogida de agua formada por CAZ de hormigón prefabricado de 30x41x8 cm, Montalbán y Rodríguez o equivalente, colocado sobre solera de hormigón en masa de 8 cm de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón y rejuntado de las piezas con lechada de cemento. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Formación de solera. Replanteo y trazado de la cuneta. Montaje de las piezas prefabricadas. Sellado de juntas en las uniones entre piezas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.	45				45,00			
							45,00	28,70	1.291,50
14.03.09	mI REJILLA LINEAL SUELO. Fundición 15 cm anchura MD300 Sistema de recogida de pluviales de la marca ACO DRAIN modelo Multidrain MD300 de marco y rejilla de fundición, incluida conexiones a tubería general de saneamiento pluvial y canal de hormigón polimérico. Medida la longitud de rejilla instalada.	1	15,00			15,00			
							15,00	74,99	1.124,85
14.03.10	Ud CONEXIÓN ARQUETA EXISTENTE Conexión de canalización de diámetro 110 mm. con arqueta existente, incluso excavación, apertura de hueco, cierre de hueco y relleno. Medida la unidad ejecutada.	1				1,00			
	skate	1				1,00			
							1,00	124,61	124,61
14.03.11	ud IMBORNAL SIFÓNICO Suministro y montaje de imbornal de PVC, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluyendo el relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación. Incluye: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del imbornal prefabricado. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla. Criterio de medición: Unidad instalada	2				2,00			
	skate	2				2,00			
							2,00	66,93	133,86
14.03.12	mI REJILLA LINEAL SUELO. Fundición 15 cm anchura MD150 Sistema de recogida de pluviales de la marca ACO DRAIN modelo Multidrain MD150 de marco y rejilla de fundición (D400) o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, incluida conexiones a tubería general de saneamiento pluvial y canal de hormigón polimérico. Medida la longitud de rejilla instalada.	1,9				1,90			
	skate	11,15				11,15			
							13,05	54,93	716,84

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
14.03.13	<p>ml POZO FILTRANTE DE 1 METRO DE DIÁMETRO</p> <p>Suministro y ejecución de pozo filtrante y drenante prefabricado de polietileno de alta densidad, de 6,0 m de altura y 1,00 m de diámetro exterior, con TRES acometidas, con cierre de marco y tapa de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en interior de urbanización sobre solera de 15 cm de espesor de hormigón armado con malla electrosoldada. Incluso material para conexiones y remates y material elastómero para ajuste entre tapa y marco.</p> <p>Pozo drenante prefabricado de polietileno de alta densidad, de 6m de altura total, compuesto por base plana; cuerpo de tubo ranurado corrugado de doble pared, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m² y 1000 mm de diámetro exterior; cono de reducción; escalera de pates y tres acometidas de 250 mm de diámetro soldadas al cuerpo del pozo.</p> <p>Incluye: excavación, relleno perimetral posterior con material de drenaje y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución.</p> <p>Medida longitud realmente ejecutada</p>								
	Zona contigua a gimnasio	1			6,00	6,00			
							6,00	593,71	3.562,26
14.03.14	<p>Ud SUMIDERO SIFÓNICO ENRASADO</p> <p>Sumidero sifónico enrasado a pavimento terminado APTO para su instalación en pista de SKATE, compuesto de rejilla de acero de 4 mm de espesor, de 25x25 cm libres en interior de sumidero y perforación máxima de 2 mm.</p> <p>Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.</p> <p>Medida la unidad instalada.</p>								
	pista skate	3				3,00			
							3,00	66,14	198,42
TOTAL SUBCAPÍTULO 14.03 VARIOS									11.434,21
TOTAL CAPÍTULO 14 SANEAMIENTO									18.990,30

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA									
SUBCAPÍTULO 15.01 DISTRIBUCIÓN DE AGUA									
APARTADO 15.01.01 DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA SANITARIA									
15.01.01.01	Ud CONEXIONADO TUBERIA FASE I								
	Conexión de canalización de agua con instalación de fase I. Incluye todos los trabajos y material necesario para la realización de la conexión Medida la unidad conexionada.								
		1				1,00			
							1,00	83,08	83,08
15.01.01.02	mI TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 20x1,9 mm.								
	Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.								
		68				68,00			
							68,00	6,98	474,64
15.01.01.03	mI TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 25x2,3 mm.								
	Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.								
		36				36,00			
							36,00	7,55	271,80
15.01.01.04	mI TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 32x2,9 mm.								
	Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 26.2-32 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.								
		10				10,00			
							10,00	8,16	81,60
15.01.01.05	mI TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 40x3,7 mm.								
	Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 32.6-40 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.								
		95				95,00			
							95,00	10,86	1.031,70
15.01.01.06	mI AISL. CANAL. PLAST. d=20mm e=10								
	Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
		68				68,00			
							68,00	1,35	91,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.01.07	mI AISL. CANAL. PLAST. d=25mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	36				36,00			
							36,00	2,18	78,48
15.01.01.08	mI AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	10				10,00			
							10,00	2,48	24,80
15.01.01.09	mI AISL. CANAL. PLAST. d=40mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	95				95,00			
							95,00	3,34	317,30
TOTAL APARTADO 15.01.01 DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA									2.455,20
APARTADO 15.01.02 DISTRIBUCIÓN DE FLUXORES									
15.01.02.01	Ud CONEXIONADO TUBERIA FASE I Conexión de canalización de agua con instalación de fase I. Incluye todos los trabajos y material necesario para la realización de la conexión Medida la unidad conexionada.	1				1,00			
							1,00	83,08	83,08
15.01.02.02	mI TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 50x4,6 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 40.8-50 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	26				26,00			
							26,00	13,22	343,72
15.01.02.03	mI TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 63x5,8 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 51.4-63 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.	20				20,00			
							20,00	18,21	364,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
15.01.02.04	mI TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 75x6,8 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 61.4-75 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 75mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soortes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBAI. Medido el metro lineal instalado y probado.	105				105,00			
							105,00	21,67	2.275,35
15.01.02.05	mI AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	26				26,00			
							26,00	6,24	162,24
15.01.02.06	mI AISL. CANAL. PLAST. d=63mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	20				20,00			
							20,00	7,09	141,80
15.01.02.07	mI AISL. CANAL. PLAST. d=75mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 75mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	105				105,00			
							105,00	8,17	857,85
TOTAL APARTADO 15.01.02 DISTRIBUCIÓN DE FLUXORES.....									4.228,24
APARTADO 15.01.03 DILATADORES									
15.01.03.01	Ud DILATADOR ACERO INOX. 40 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 40 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	94,99	94,99
15.01.03.02	Ud DILATADOR ACERO INOX. 80 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 80 mm con tubo guía interior para conexión embreada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	FL	1			1,00			
							1,00	258,43	258,43
TOTAL APARTADO 15.01.03 DILATADORES									353,42

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
APARTADO 15.01.04 LLAVES DE CORTE									
15.01.04.01	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN80 Válvula de mariposa DN80 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
	General FL						1,00	88,97	88,97
15.01.04.02	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00			
							2,00	82,24	164,48
15.01.04.03	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN40 Válvula de mariposa DN40 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	53,25	53,25
15.01.04.04	Ud VÁLVULA DE ESFERA DN25 Válvula de esfera DN25 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje roscado. Medida la unidad instalada y probada.	2				2,00			
							2,00	8,74	17,48
TOTAL APARTADO 15.01.04 LLAVES DE CORTE.....									324,18
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.01 DISTRIBUCION DE AGUA.....									7.361,04
SUBCAPÍTULO 15.02 INSTALACIONES INTERIORES									
15.02.01	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO PLANTA BAJA Instalación interior de fontanería para agua fría y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 40,8-50 mm, 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO PLANTA BAJA con 3 inodoros con fluxor y 3 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.	1				1,00			
	Planta baja								
	Planta primera								
	Planta segunda								
							1,00	683,07	683,07
15.02.02	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEOS FEMENINO Instalación interior de fontanería para agua fría y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 40,8-50 mm, 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO FEMENINO con 5 inodoros con fluxor. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
	Planta baja								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Planta primera	1				1,00			
	Planta segunda	1				1,00			
							2,00	369,32	738,64
15.02.03	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEOS MASCULINO								
	Instalación interior de fontanería para agua fría y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO MASCULINO con 3 inodoros con fluxor y 4 urinarios. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
	Planta baja								
	Planta primera	1				1,00			
	Planta segunda	1				1,00			
							2,00	441,96	883,92
15.02.04	Ud INSTALACIÓN INTERIOR LAVABOS PLANTA								
	Instalación interior de fontanería para agua fría y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 40,8-50 mm, 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para LAVABOS PLANTA con 5 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
	planta primera	1				1,00			
	planta segunda	1				1,00			
							2,00	316,43	632,86
15.02.05	Ud INSTALACIÓN INTERIOR ASEO MINUSVÁLIDO								
	Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO MINUSVÁLIDO con 1 inodoros con tanque y 1 lavabo. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
	Planta baja	2				2,00			
	Planta primera	1				1,00			
	Planta segunda	1				1,00			
							4,00	126,67	506,68
15.02.06	Ud INSTALACIÓN INTERIOR AULAS 1 FREGADERO AF								
	Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para LIMPIEZA con 1 vertedero. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
	Dibujo	1				1,00			
	Tecnología	1				1,00			
							2,00	109,04	218,08
15.02.07	Ud INSTALACIÓN INTERIOR LIMPIEZA								
	Instalación interior de fontanería para agua fría y caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para LIMPIEZA con 1 vertedero y termo. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.								
		1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							1,00	134,33	134,33
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.02 INSTALACIONES INTERIORES.....									3.797,58
SUBCAPÍTULO 15.03 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS									
15.03.01	Ud INODORO ROCA MERIDIAN Inodoro de porcelana vitrificada marca ROCA modelo MERIDIAN (347247..0) o similar, en color blanco, salida vertical, con fijación y fluxor y mecanismos a juego, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.								
	Planta baja	3				3,00			
	Planta primera	8				8,00			
	Planta segunda	8				8,00			
							19,00	179,68	3.413,92
15.03.02	Ud INODORO MOV. REDUCIDAD ROCA ACCESS Inodoro de porcelana vitrificada para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo ACCESS (342236..0) o similar, en color blanco, salida vertical, con fijación y tanque y cisterna de doble descarga 3/6 litros, y mecanismos a juego, con pulsador de doble descarga, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, tapa y aro con apertura frontal para inodoro, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.								
	Planta baja	2				2,00			
	Planta primera	1				1,00			
	Planta segunda	1				1,00			
							4,00	211,41	845,64
15.03.03	Ud URINARIO ROCA EURET Urinario marca ROCA modelo EURET (35945F..0) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	Planta baja								
	Planta primera	4				4,00			
	Planta segunda	4				4,00			
							8,00	232,44	1.859,52
15.03.04	Ud LAVABO ENCIMERA ROCA MERIDIAN Lavabo de encastrar marca ROCA modelo MERIDIAN o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	Planta baja	3				3,00			
	Planta primera	5				5,00			
	Planta segunda	5				5,00			
							13,00	145,44	1.890,72
15.03.05	Ud LAVABO MOV. REDUCIDAD ROCA ACCESS Lavabo mural para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo ACCESS (A327230000) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	Planta baja	2				2,00			
	Planta primera	1				1,00			
	Planta segunda	1				1,00			
							4,00	97,46	389,94
15.03.06	Ud VERTEDERO ROCA GARDA Vertedero de porcelana de alimentación horizontal marca ROCA modelo GARDA en color blanco (ref. 371055000) o similar. Incluso rejilla de acero inoxidable con almohadilla y colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	Planta baja	1				1,00			
	Planta primera	1				1,00			
	Planta segunda	1				1,00			
	Planta tercera	1				1,00			
	Planta cuarta	1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							5,00	133,02	665,10
15.03.07	Ud FREGADERO RESINA 800X400X200 Fregadero de resina marca FRANKE o similar con poza y escurridor de medidas aproximadas de 800x400x200. Incluso patas, colocación, sellado, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.								
	tecnología	1				1,00			
	dibujo	1				1,00			
							2,00	226,33	452,66
15.03.08	Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO ROCA INSTANT Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo INSTANT en color cromo (ref. A5A4277C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
		19				19,00			
							19,00	55,26	1.049,94
15.03.09	Ud GRIFERÍA LAVABO MOV. RED. ROCA VICTORIA PRO Equipo de grifería de repisa con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo VICTORIA PRO en color cromo (ref. 5A2123C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
		2				2,00			
		1				1,00			
		1				1,00			
							4,00	49,53	198,12
15.03.10	Ud GRIFERÍA TEMPORIZADA URINARIO ROCA FLUENT Equipo de grifería de paso recto empotrable para urinario de ROCA modelo FLUENT en color cromo. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
		8				8,00			
							8,00	77,48	619,84
15.03.11	ud FLUXOR INODORO PRESTO 1000 M CON LLAVE Fluxor para inodoro marca PRESTO modelo 1000 M CON LLAVE o similar. Incluso colocación, tubería de unión, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
	Planta baja	3				3,00			
	Planta primera	8				8,00			
	Planta segunda	8				8,00			
							19,00	101,39	1.926,41
15.03.12	Ud GRIFERÍA FREGADERO ROCA L20 Equipo de grifería mezclador monomando (AF y ACS) o sencilla (solo AF) para vertedero con rompetechos en color cromo marca ROCA modelo L20 o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
	tecnología	1				1,00			
	dibujo	1				1,00			
							2,00	115,40	230,80
15.03.13	Ud GRIFERÍA VERTEDERO ROCA L20 Equipo de grifería mezclador monomando para vertedero con rompetechos en color cromo marca ROCA modelo L20 (ACS y AF) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.								
		5				5,00			
							5,00	115,40	577,00
15.03.14	Ud BARRA ABATIBLE ASEO MINUSVÁLIDO CON PATA APOYO Barra abatible para aseo minusválidos de acero inoxidable satinado, marca MEDICLINIS o equivalente con portarrollos y pata de apoyo. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada.								
		8				8,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							8,00	144,34	1.154,72
15.03.15	Ud TERMO ELÉCTRICO 50 l. JUNKERS Ud. Termo eléctrico de 50 l. de capacidad JUNKERS, con cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado, aislamiento con de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magnesio, termostato exterior regulable entre 35°C y 60°C, termómetro exterior, piloto de encendido y llave de seguridad de 3/4", totalmente instalado, sin toma eléctrica. Incluye dos llaves de corte.								
	Limpieza	1				1,00			
							1,00	210,63	210,63
TOTAL SUBCAPÍTULO 15.03 APARATOS SANITARIOS Y									15.484,86
SUBCAPÍTULO 15.04 INSTALACIÓN DE RIEGO									
15.04.01	Ud CONEXIONADO TUBERIA FASE I Conexión de canalización de agua con instalación de fase I. Incluye todos los trabajos y material necesario para la realización de la conexión Medida la unidad conexcionada.								
		2				2,00			
							2,00	83,08	166,16
15.04.02	mI TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 32 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 32 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
		55				55,00			
							55,00	4,35	239,25
15.04.03	mI TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 20 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 20 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	alcorque	3	5,00			15,00			
							15,00	3,06	45,90
15.04.04	Ud TUBERÍA RIEGO POR GOTEO ALCORQUE Riego de árboles en alcorque por goteo subterráneo compuesto de: anillo de 2,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 50 cm, arrojando un caudal de 2-3 l/h a una presión de 1-4 atm. Incluso accesorios y pequeño material . Medida la unidad ejecutada en obra.								
	Instalación	3				3,00			
							3,00	9,12	27,36
15.04.05	Ud ELECTROVÁLVULA DE RIEGO Suministro y montaje de Electroválvula marca TORO serie 250/260 con solenoide de accionamiento automático, regulador de caudal y control eléctrico, equipada con regulador para caudal, para trabajar entre 0,7 y 10,3 bar montada en tubería. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.								
	Instalación	1				1,00			
							1,00	87,43	87,43
15.04.06	mI LINEA ELECTRICA RIEGO Línea subterránea de alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por 3 conductores de cobre, de 1,5 mm2 de sección, canalizados en tubo de PEAD corrugado doble pared, de 63 mm de diámetro exterior, con elementos de conexión, instalación, montaje, conexionado y transporte, colocado todo ello en zanja sin incluir la excavación ni el tapado de la misma, medida la longitud instalada en obra, en funcionamiento.								
	Instalación	55	1,20			66,00			
							66,00	2,90	191,40

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

Página 91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS									
SUBCAPÍTULO 16.01 ALIMENTACION									
16.01.01	Ud CONEXIONADO TUBERIA FASE I								
	Conexión de canalización de agua con instalación de fase I. Incluye todos los trabajos y material necesario para la realización de la conexión								
	Medida la unidad conexionada.								
	incendios	1				1,00			
							1,00	83,08	83,08
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.01 ALIMENTACION.....									83,08
SUBCAPÍTULO 16.02 BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS									
16.02.01	Ud BIE 25 mm. PARA INSTALAR EN ARMARIO								
	Boca de incendios equipada BIE (IPF-43) de 25 mm y 20 metros, compuesta por:								
	- Devanadera circular para 20 metros de manguera.								
	- Manguera de 20 metros de 25 mm. de diámetro con racores tipo Barcelona en los extremos.								
	- Boca de incendio de 25 mm. de diámetro con manómetro y racor tipo Barcelona.								
	- Lanza DN 25/9 de agua de triple efecto (chorro compacto, pulverización o niebla y cierre) según UNE 23.410								
	- Soporte para la lanza.								
	Cumplirán UNE EN 671-1 y UNE EN 671-2.								
	Totalmente instalada y probada.								
	El sistema de bies se someterá, antes de su puesta en servicio, a una prueba de estanqueidad y resistencia mecánica sometiendo a la red a una presión estática igual a la máxima de servicio (con un mínimo de 10 Kg/cm2), manteniendo dicha presión durante dos horas, no debiendo aparecer fugas en ningún punto de la misma.								
		4				4,00			
		3				3,00			
		3				3,00			
							10,00	153,34	1.533,40
16.02.02	mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65								
	Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
		25	1,10			27,50			
							27,50	31,09	854,98
16.02.03	mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50								
	Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
		18	1,10			19,80			
							19,80	25,92	513,22
16.02.04	mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40								
	Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
		18	1,10			19,80			
							19,80	19,03	376,79
16.02.05	mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32								
	Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	Bie	10	4,00			40,00			

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

Página 93

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.03 DETECCIÓN DE INCENDIOS									
16.03.01	Ud CENTRAL ANALÓGICA 2 LAZOS central de incendios analógica de dos lazos. Incluso 2 tarjetas de comunicación RS485 (uno para instalación en central existente y otro para la central nueva a instalar). Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado, incluso accesorios y trabajos en centralita existente y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada. Marca ABANTRONIC.	1				1,00			
							1,00	2.055,17	2.055,17
16.03.02	mI CABLEADO INTERCONEXIÓN CENTRALES Cableado trenzado apantallado para conexión entre centralitas de incendio de 2x1x1,5mm2 DX+/DX-/GMD o equivalente , bajo tubo PVC de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.	190				190,00			
							190,00	5,43	1.031,70
16.03.03	Ud PULSADOR ALARMA ANALÓGICO Suministro y montaje de Pulsador de alarma rearmable para sistema analógico inteligente. Montaje de superficie. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Dispone de Led que permiten ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Marca ABANTRONIC o equivalente. Incluso tapa transparente y caja. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	10				10,00			
							10,00	53,27	532,70
16.03.04	mI CABLEADO DETECCIÓN RF Cableado trenzado apantallado para conexión de lazos con equipos con central de incendios de 2x1mm2 resistente al fuego (AS+) segurifoc alarmas SO2Z1-K (AS+) 300/500 V o equivalente , bajo tubo PVC de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.	86	10,00			860,00			
		10	10,00			100,00			
		10	10,00			100,00			
							1.060,00	5,78	6.126,80
16.03.05	Ud SIRENA INTERIOR Suministro y montaje de Sirena direccionable blanca con base detector incluida. Permite la selección de 32 tonos diferentes, 3 niveles de sonido y tono interrumpido o alterno. Garantiza un sonido de salida de 92dB a 98dB a 1 metro. Alimentación de 15 a 32VDC del mismo lazo de detección. Consumo máximo de 4.5mA. Dimensiones (diam x H): 112 x 43 mm. IP21. Incluso base. Marca ABANTRONIC o equivalente. Incluso zócalo de montaje y tapa roja .Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	10				10,00			
							10,00	59,94	599,40
16.03.06	Ud PROGRAMACIÓN Y REPROGRAMACIÓN Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de detección de incendios Y programación y reprogramación de central existente. Incluyendo software, programación específica, pruebas, verificación general de correcto funcionamiento, curso de formación para el personal y demostraciones para su perfecto funcionamiento.	1				1,00			
							1,00	622,57	622,57

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.03.07	Ud DETECTOR OPTICO DE HUMOS Suministro y montaje de Detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano. Direccio- namiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led tricolor (verde, amarillo, ro- jo) que permite ver el estado del detector localmente. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácil- mente desmontable para su limpieza. Dimensiones (diam x H instalado en base): 102 x 52 mm. Consumo de 200 a 300 uA, 24Vdc. EN 54-7. Incluso Base . según normativa vigente. Incluso zó- calo de montaje superficial visto de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homo- logación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada. Marca ABANTRONIC.								
	P segunda	18				18,00			
	P segunda FT	8				8,00			
	P primera	17				17,00			
	P primera FT	7				7,00			
	P baja	25				25,00			
	P baja FT	11				11,00			
							86,00	50,66	4.356,76
16.03.08	Ud FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y BATERIAS Suministro e instalación de Fuente de Alimentación supervisada montada en caja. Tecnología de re- combinaciónde oxígeno para control efectivo de generación de gases. Densidad de energía superior. Sistema especial de suspensión del electrolito para evitar fugas. Incluso cableado bajo tubo de al- mentación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	2				2,00			
							2,00	223,35	446,70
16.03.09	Ud MODULO 1 ENTRADA (FUENTE ALIMENTACIÓN) Suministro e instalación de Módulo monitor de una entrada direccionable y una salida doble (pasare- las dependientes) direccionable para montaje en superficie. Incorpora una salida de relé sin tensión doble. Equipado con aislador de cortocircuitos para la protección de los dispositivos del lazo. Aisla- miento de sectores de lazo afectados por cortocircuitos situados entre aisladores. El módulo está al- mentado del lazo y opera entre 17 VDC – 28 VDC. Equipado con cuatro LEDs, dos amarillos y dos rojos, para indicar condiciones de estado y de error del sistema. Marca Schneider o equivalente Modelo: EMI-311 06727311.Incluso cableado bajo tubo de alimentación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	2				2,00			
							2,00	35,55	71,10
16.03.10	Ud RETENEDORES ELECTROMAGNÉTICOS Suministro y montaje de retenedor electromagnético, para retención de puertas, con pulsador de de- senclavamiento, modelo bitensión 600N . Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada. Características técnicas: - Fuerza de cierre: 600 N. - Intercambio de voltaje 12 ó 24V DC. - Equipados con expulsor antirremanencia. - Pulsador manual de liberación de puerta. - Bajo consumo eléctrico.	12				12,00			
							12,00	19,14	229,68
16.03.11	Ud MODULO 1 SALIDA (RETENEDORES) Suministro y montaje Módulo monitor de una salida doble (pasarelas dependientes) direccionable pa- ra montaje en superficie. Incorpora una salida de relé sin tensión doble. Equipado con aislador de cortocircuitos para la protección de los dispositivos del lazo. Aislamiento de sectores de lazo afecta- dos por cortocircuitos situados entre aisladores. El módulo está alimentado del lazo y opera entre 17 VDC – 28 VDC. Equipado con dos LEDs, uno amarillo y otro rojo, para indicar cortocircuitos y esta- dos de monitorización. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.	3				3,00			
							3,00	37,57	112,71

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.03 DETECCIÓN DE INCENDIOS.....									16.185,29
SUBCAPÍTULO 16.04 EXTINTORES MANUALES									
16.04.01	Ud EXTINTOR CO2 55B 5 Kg								
	Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 Kg de peso. Dispondrá de dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROM-PASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.								
	P segunda	1					1,00		
	P primera	1					1,00		
	P baja	2					2,00		
							4,00	60,39	241,56
16.04.02	Ud EXTINTOR POLVO ABC 21A-113B 6 Kg								
	Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de polvo seco ABC, de eficacia 21A-113B y 6 Kg de peso. Dispone de manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.								
		27					27,00		
							27,00	27,70	747,90
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.04 EXTINTORES MANUALES.....									989,46
SUBCAPÍTULO 16.05 SEÑALIZACIONES									
16.05.01	Ud CARTEL EXTINTOR								
	Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de EXTINTOR DE INCENDIOS, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.								
	co2	4					4,00		
	Polvo	27					27,00		
							31,00	6,50	201,50
16.05.02	Ud CARTEL PULSADOR								
	Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de PULSADOR, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.								
		10					10,00		
							10,00	6,50	65,00
16.05.03	Ud CARTEL BIE								
	Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de BIE, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.								
		10					10,00		
							10,00	6,50	65,00
16.05.04	Ud CARTEL SIRENA								
	Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de SIRENA, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.								
		10					10,00		
							10,00	6,50	65,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.05.05	ud SEÑALÉTICA LUMINISC. CLASE A EVACUACIÓN Suministro y montaje de señal de indicación de evacuación o de emergencia, de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico y alojada en marco de aluminio anodizado de perfil mínimo con protección de metacrilato, de dimensiones según documentación gráfica, conforme a UNE 23034:1998 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m. Conforme al CTE DB SI-3. Medido unidad colocada en obra.								
	Salida	30				30,00			
	Dirección evacuación	32				32,00			
	SIA	15				15,00			
	Escalera	6				6,00			
							83,00	13,34	1.107,22
	TOTAL SUBCAPÍTULO 16.05 SEÑALIZACIONES.....								1.503,72
SUBCAPÍTULO 16.06 VARIOS									
16.06.02	Ud ARMARIO EXTINTOR CO2 Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de CO2 de 5kg. de marca GRUPO DE INCENDIOS, con tapa ciega modelo AESTARMARKCO2PC12 o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.								
	PB	1				1,00			
	P1	1				1,00			
	P2	1				1,00			
							3,00	150,14	450,42
16.06.03	Ud ARMARIO EXTINTOR POLVO Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de polvo. de marca GRUPO DE INCENDIOS, con tapa ciega modelo AESTARMARK/V6/9PC12 o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.								
	PB	9				9,00			
	P1	4				4,00			
	P2	4				4,00			
							17,00	144,60	2.458,20
16.06.04	Ud ARMARIO EQUIPO MULTIPLE Suministro y colocación de armario empotrado para equipo múltiple (BIE + extintor + pulsador bie y sirena) de marca GRUPO DE INCENDIOS, con tapa ciega modelo STAR/VMARK3HPC12 o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.								
	PB	4				4,00			
	P1	3				3,00			
	P2	3				3,00			
							10,00	403,90	4.039,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
16.06.05	PA Sellado paso de Instalaciones Sistema de sellado mediante resinas o morteros intumescentes y sacos intumescentes en paso de bandejas eléctricas y de afines, aplicados en los pasos de todas las instalaciones en los paramentos delimitadores de sectores de incendios hasta quedar totalmente selladas garantizando una resistencia al fuego de 60, 90 y 120 minutos según la requerida al elemento atravesado: paso a través de locales de riesgo especial y de todos los paramentos delimitadores de sectores de incendio. La instalación de dicho material deberá certificarse conforme al grado de resistencia al fuego requerido. Totalmente instalado y certificado y homologado.								
	sellado de todos los pasos de instalaciones	1				1,00			
							1,00	782,22	782,22
16.06.06	Ud Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. Collarines de protección contra el fuego RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. colocado en conductos de PVC destinados a tuberías de saneamiento del edificio. Medida la unidad totalmente instalada, certificado y homologado.								
	A justificar	10				10,00			
							10,00	63,81	638,10
16.06.07	Ud Collarines RF-90 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. Collarines de protección contra el fuego RF-90 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. colocado en conductos de PVC destinados a tuberías de saneamiento del edificio. Medida la unidad totalmente instalada, certificado y homologado.								
	A justificar	10				10,00			
							10,00	56,60	566,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 16.06 VARIOS									8.933,94
TOTAL CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS.....									32.610,58

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD									
SUBCAPÍTULO 17.01 DERIVACIONES INDIVIDUALES									
17.01.01	mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Alimentación a C. General Socorro Bachillerato	143				143,00			
							143,00	14,45	2.066,35
17.01.02	mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x120+1x70 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x120+1x70 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Alimentación C. Normal Aeroterminia	33				33,00			
							33,00	85,59	2.824,47
17.01.03	mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x185+1x95 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x185+1x95 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Alimentación a C. General Normal Bachillerato	143				143,00			
							143,00	133,08	19.030,44
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.01 DERIVACIONES INDIVIDUALES...									23.921,26
SUBCAPÍTULO 17.02 CUADROS GENERALES									
17.02.01	Ud CUADRO GENERAL S. NORMAL EXISTENTE Actuación en Cuadro General Suministro Normal existente, consistente en: -Instalación de protecciones, marca Schneider Electric o equivalente, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar para alimentación a C. General Normal Bachillerato -Instalación de protecciones, marca Schneider Electric o equivalente, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar para alimentación a C. Normal Aeroterminia -Cableado y conexionado de protecciones Completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada								
		1				1,00			
							1,00	1.998,15	1.998,15
17.02.02	Ud CUADRO GENERAL S. SOCORRO EXISTENTE Actuación en Cuadro General Suministro Socorro existente, consistente en: -Instalación de protecciones, marca Schneider Electric o equivalente, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar para alimentación a C. General Socorro Bachillerato -Cableado y conexionado de protecciones Completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada								
		1				1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.02.03	Ud CUADRO GENERAL NORMAL BACHILLERATO CUADRO GENERAL NORMAL BACHILLERATO, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, con un margen del 20% de reserva, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00	1,00	292,46	292,46
17.02.04	Ud CUADRO GENERAL SOCORRO BACHILLERATO CUADRO GENERAL SOCORRO BACHILLERATO, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, con un margen del 20% de reserva, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00	1,00	8.548,61	8.548,61
17.02.05	Ud AMPLIACIÓN CUADRO PABELLÓN Ampliación de cuadro de pabellón para instalación de circuito con contactor para circuito de alumbrado exterior. Componentes: - Puente. - Protección diferencial II x 40A 30 mA. - Protección magnetotérmica IIx10A. - Contactor IIx16A. Medida la unidad instalada.	1				1,00	1,00	2.924,03	2.924,03
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.02 CUADROS GENERALES.....									14.146,24
SUBCAPÍTULO 17.03 LINEAS A SUBCUADROS									
17.03.01	mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x4 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x4 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	15				15,00	15,00		
	Cuadro Socorro Pl. 1ª	15				15,00			
	Cuadro Socorro Pl. 2ª	19				19,00			
							34,00	3,59	122,06
17.03.02	mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	15				15,00			
	Cuadro Normal Pl. 1ª	15				15,00			
							15,00	14,45	216,75
17.03.03	mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x50+1x25 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x50+1x25 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.	19				19,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	Cuadro Normal Tecnología	23				23,00			
	Cuadro Normal Informática	36				36,00			
	Cuadro Normal Tecnología Info	25				25,00			
							103,00	31,22	3.215,66
	TOTAL SUBCAPÍTULO 17.03 LINEAS A SUBCUADROS.....								3.554,47
SUBCAPÍTULO 17.04 SUBCUADROS									
17.04.01	Ud CUADRO NORMAL PLANTA 1ª								
	CUADRO NORMAL PLANTA 1ª, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.								
		1				1,00			
							1,00	2.724,58	2.724,58
17.04.02	Ud CUADRO NORMAL PLANTA 2ª								
	CUADRO NORMAL PLANTA 2ª, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.								
		1				1,00			
							1,00	3.714,06	3.714,06
17.04.03	Ud CUADRO NORMAL TECNOLOGÍA								
	CUADRO NORMAL TECNOLOGÍA, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.								
		1				1,00			
							1,00	2.235,17	2.235,17
17.04.04	Ud CUADRO NORMAL AULA INFORMÁTICA								
	CUADRO NORMAL AULA INFORMÁTICA, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.								
		1				1,00			
							1,00	2.237,70	2.237,70
17.04.05	Ud CUADRO NORMAL TECNOLOGÍA INFO								
	CUADRO NORMAL TECNOLOGÍA INFO, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.								
		1				1,00			
							1,00	2.237,70	2.237,70
17.04.06	Ud CUADRO NORMAL AEROTERMIA								
	CUADRO NORMAL AEROTERMIA, en armario metálico, con puerta plena, estanco y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.								
		1				1,00			
							1,00	1.969,43	1.969,43

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.04.07	Ud CUADRO SOCORRO PLANTA 1ª CUADRO SOCORRO PLANTA 1ª, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	1.373,13	1.373,13
17.04.08	Ud CUADRO SOCORRO PLANTA 2ª CUADRO SOCORRO PLANTA 2ª, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.	1				1,00			
							1,00	1.373,13	1.373,13
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.04 SUBCUADROS.....									17.864,90
SUBCAPÍTULO 17.05 INSTALACIONES INTERIORES									
17.05.01	mI CIRCUITO DE Cu 750 V 3x1x1,5 H07Z1-K (AS) Circuito monofásico instalado con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 3x1x1.5 mm2 de sección (F+N+P) de 450/750 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Normal Bachillerato	11				11,00			
	Cuadro General Socorro Bachillerato	12				12,00			
	Cuadro Normal Pl. 1ª	8				8,00			
	Cuadro Normal Pl. 2ª	8				8,00			
	Cuadro Socorro Pl. 1ª	9				9,00			
	Cuadro Socorro Pl. 2ª	9				9,00			
							57,00	0,72	41,04
17.05.02	mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Socorro Bachillerato	114				114,00			
							114,00	1,59	181,26
17.05.03	mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Normal Bachillerato	355				355,00			
	Cuadro General Socorro Bachillerato	668				668,00			
	Cuadro Normal Pl. 1ª	178				178,00			
	Cuadro Normal Pl. 2ª	178				178,00			
	Cuadro Socorro Pl. 1ª	464				464,00			
	Cuadro Socorro Pl. 2ª	464				464,00			
							2.307,00	1,42	3.275,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.05.04	mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Normal Bachillerato	125				125,00			
	Cuadro General Socorro Bachillerato	19				19,00			
	Cuadro Normal Pl. 1ª	101				101,00			
	Cuadro Normal Pl. 2ª	101				101,00			
	Cuadro Normal Tecnología	276				276,00			
	Cuadro Normal Informática	175				175,00			
	Cuadro Normal Tecnología Info	162				162,00			
							959,00	1,87	1.793,33
17.05.05	mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO EMPOTRADO EN SUELO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de código mínimo 3322(1-2-3-4)0532010 en montaje empotrado embebido en hormigón, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Normal Tecnología	89				89,00			
	Cuadro Normal Informática	2				2,00			
	Cuadro Normal Tecnología Info	2				2,00			
							93,00	2,16	200,88
17.05.06	mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Normal Bachillerato	224				224,00			
	Cuadro Normal Pl. 1ª	384				384,00			
	Cuadro Normal Pl. 2ª	224				224,00			
	Cuadro Normal Informática	140				140,00			
	Cuadro Normal Tecnología Info	156				156,00			
							1.128,00	1,73	1.951,44
17.05.07	mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x4 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x4 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro General Normal Bachillerato	233				233,00			
							233,00	2,56	596,48
17.05.08	mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x35+1x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x35+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Cuadro Normal Aerotermia	29				29,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							29,00	25,06	726,74
17.05.09	mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 2x1x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC ENTERRADO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1x6+1x16 mm2 de sección (F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	sktae	58				58,00			
							58,00	7,51	435,58
17.05.10	mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO ACERO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 1000 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra en montaje superficial, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.								
	Pabellón skate	30				30,00			
							30,00	3,53	105,90
17.05.11	mI BANDEJA REJIBAND 300x60 mm con tabique de separación Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 300x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE-EN-ISO-2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.								
	Planta Baja	61				61,00			
	Planta 1ª	46				46,00			
	Planta 2ª	43				43,00			
							150,00	24,03	3.604,50
17.05.12	mI BANDEJA AISLANTE CON TAPA 150x60 mm Suministro y montaje de mI de Bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537:2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, color gris, montada sobre soportes horizontales. Incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Medida la longitud instalada.								
	Planta Torreón	35				35,00			
							35,00	21,91	766,85
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.05 INSTALACIONES INTERIORES.....									13.679,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.06 LUMINARIAS Y MECANISMOS									
APARTADO 17.06.01 LUMINARIAS Y MECANISMOS									
17.06.01.01	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD 90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD 90 o equivalente, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta baja	7				7,00			
	Planta 1ª	5				5,00			
	Planta 2ª	5				5,00			
							17,00	35,19	598,23
17.06.01.02	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD P90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD P90 o equivalente, de tipo permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	14				14,00			
	Planta 1ª	10				10,00			
	Planta 2ª	10				10,00			
							34,00	47,39	1.611,26
17.06.01.03	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD P240 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD P240 o equivalente, de tipo permanente de 240 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	14				14,00			
	Planta 1ª	11				11,00			
	Planta 2ª	11				11,00			
							36,00	87,73	3.158,28
17.06.01.04	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA ECO-ESLD 90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo ECO-ESLD 90 o equivalente, estanca, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	1				1,00			
	Planta Torreón	1				1,00			
							2,00	37,77	75,54
17.06.01.05	Ud ACCESORIO ENRASAR TECHO AETB D-ECO Suministro e instalación de accesorio para enrasar en techo blanco, marca DUISA, modelo AETB D-ECO. Medida la unidad instalada.								
	Planta baja	33				33,00			
	Planta 1ª	25				25,00			
	Planta 2ª	25				25,00			
							83,00	10,58	878,14
17.06.01.06	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA IZAR PERMANENTE 200 Im Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca Daisalux, modelo IZAR P30 o equivalente, de tipo permanente de 200 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje empotrado, incluso lámpara, conjunto óptico antipánico (antipánico), sistema electrónico, baterías y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	9				9,00			
	Planta 1ª	6				6,00			
	Planta 2ª	6				6,00			
							21,00	92,24	1.937,04
17.06.01.07	Ud LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA LENS N30 A Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DAISALUX, modelo LENS N30 A o equivalente, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta baja	2				2,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							2,00	190,68	381,36
17.06.01.08	Ud PANTALLA 600x600 AVANTLED DP1314 40 40 40W Suministro y montaje de Luminaria de 600x600 Led, marca AVANTLED modelo DP1314 40 40 de 40W 4100 lm o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	107				107,00			
	Planta 1ª	65				65,00			
	Planta 2ª	65				65,00			
							237,00	45,59	10.804,83
17.06.01.09	Ud DOWNLIGHT NORMALIT ELIT MINI 15W 4000K Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca NORMALIT modelo ELIT MINI 15W 4000K 1490lm (REF EM14B) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta Baja	25				25,00			
	Planta 1ª	20				20,00			
	Planta 2ª	20				20,00			
							65,00	62,00	4.030,00
17.06.01.10	Ud DOWNLIGHT AVANTLED SDLAC-3 23W 4000K Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca AVANTLED modelo SDLAC-3 23W 4000K 2300 lm (ref. SDLAC-3 LED 23) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta 1ª	7				7,00			
	Planta 2ª	7				7,00			
							14,00	39,98	559,72
17.06.01.11	Ud DOWNLIGHT AVANTLED SDLAC-3 30W 4000K Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca AVANTLED modelo SDLAC-3 30W 4000K 2800 lm (ref. SDLAC-3 LED 30) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta baja	4				4,00			
	Planta 1ª	2				2,00			
	Planta 2ª	2				2,00			
							8,00	44,98	359,84
17.06.01.12	Ud DOWNLIGHT NORMALIT ELIT cristal opal IP54 25W 4000K Suministro y montaje de Downlight empotrado estanco Led, marca NORMALIT modelo ELIT con cristal opal IP54 25 W 4000K 3780 lm (ref. EL440B) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta baja	1				1,00			
							1,00	74,60	74,60
17.06.01.13	Ud DOWNLIGHT AVANTLED DECOLINE MINI 8 4000K Suministro y montaje de Downlight empotrado, marca AVANTLED modelo DECOLINE MINI 8W 4000K aro redondo (ref. MR108 40 38 ORW) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta baja	3				3,00			
	Planta 1ª	8				8,00			
	Planta 2ª	8				8,00			
							19,00	28,20	535,80
17.06.01.14	Ud LUMINARIA LINEAL LED SUPERFICIE LUG VOLICA 2.0 35W Suministro y montaje de Luminaria lineal led de superficie color blanco, marca LUG modelo VOLICA 2.0 35W 4000K 1500 mm 4650 lm (ref. 010481.5L06.213) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores, kit de montaje a pared y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.								
		9				9,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							9,00	233,00	2.097,00
17.06.01.15	Ud LUMINARIA EXTERIOR LEDS-C4 LYON LED 50,3W Suministro y montaje de luminaria exterior tipo lapicero, marca LEDS C4 modelo LYON compuesta por luminaria led 50,3W 4000K 5389lm h:940 mm IP65 (ref. 60-9809-Z5-CM) y columna de h: 2310 mm (ref. 81-9915-Z5-Z5) gris oscuro o equivalente. Incluso lámparas, equipo, difusor, reflector, luminaria, columna, soportes, anclajes (ref. 71-9957-48-48) y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.	6				6,00			
							6,00	1.040,00	6.240,00
17.06.01.16	Ud INTERRUPTOR 10A Suministro y montaje de interruptor de 10A, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta baja	33				33,00			
	Planta 1ª	21				21,00			
	Planta 2ª	21				21,00			
							75,00	7,81	585,75
17.06.01.17	Ud INTERRUPTOR TEMPORIZADO 10 A Suministro y montaje de interruptor temporizado de relé, de 10A con piloto de señalización, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, piloto de señalización, caja para empotrar estandar, temporizador para luminarias led (marca ORBIS o equivalente) y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta baja	3				3,00			
	Planta 1ª	7				7,00			
	Planta 2ª	7				7,00			
							17,00	39,10	664,70
17.06.01.18	Ud INTERRUPTOR 10A ESTANCO Suministro y montaje de interruptor estanco de 10A, IP-44, marca NIESSEN o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta baja	1				1,00			
	skale	1				1,00			
							2,00	10,27	20,54
17.06.01.19	Ud BASE DE ENCHUFE 16A CON PROTECCIÓN Suministro y montaje de base de enchufe de 16A con protección, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta baja	72				72,00			
	Planta 1ª	45				45,00			
	Planta 2ª	43				43,00			
							160,00	7,56	1.209,60
17.06.01.20	Ud BASE DE ENCHUFE ESTANCA 16A Suministro y montaje de base de enchufe estanca de 16A, IP-44, marca NIESSEN o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta baja	2				2,00			
							2,00	10,21	20,42
17.06.01.21	Ud BASE DE ENCHUFE 16 A Suministro y montaje de base de enchufe de 16A, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Secamanos	9				9,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							9,00	7,56	68,04
17.06.01.22	mI CANAL UNEX 93 U23X 50x150 Suministro y montaje de canal para enchufes y tomas de datos, marca UNEX modelo 93 U23X de color blanco, de 50x150 mm (ref. 93074-2) o equivalente. Incluso p.p. de accesorios, elementos de acabado, ángulos, piezas especiales y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.								
	Informática	44				44,00			
	Tecnología	9				9,00			
	Dibujo	20				20,00			
	Tecnología Info	49				49,00			
							122,00	23,00	2.806,00
17.06.01.23	mI CANAL UNEX 93 U23X 50x80 Suministro y montaje de canal para enchufes, marca UNEX modelo 93 U23X de color blanco, de 50x80 mm (ref. 93020-2) o equivalente. Incluso p.p. de accesorios, elementos de acabado, ángulos, piezas especiales y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.								
	Tecnología	14				14,00			
							14,00	12,11	169,54
17.06.01.24	Ud ACCESORIOS DE ADAPTACIÓN MECANISMOS NIESSEN Suministro y montaje de accesorios para adaptación de mecanismos previstos de la marca NIESSEN serie ZENIT a la canal UNEX modelo 93 U23X de color blanco. Incluso p.p. de accesorios y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.								
	Informática	51				51,00			
	Tecnología Info	51				51,00			
							102,00	1,97	200,94
17.06.01.25	Ud BASE DE ENCHUFE 16 A PARA CANAL Suministro y montaje de base de enchufe de 16A para instalación en canal, marca NIESSEN serie ZENIT color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Informática	17				17,00			
	Tecnología Info	17				17,00			
							34,00	7,56	257,04
17.06.01.26	Ud CAJA 4+2 TOMAS PARED Suministro y montaje de caja para puesto de trabajo a instalar empotrada en pared para 4 tomas de 2P+T de 16 A y 2 tomas de datos, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.								
		2				2,00			
							2,00	53,03	106,06
17.06.01.27	Ud CAJA 4 TOMAS SUELO Suministro y montaje de caja a instalar en suelo para 4 tomas de 2P+T de 16 A, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso toma, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.								
		6				6,00			
							6,00	43,11	258,66
17.06.01.28	Ud CAJA 4+2 TOMAS SUELO Suministro y montaje de caja a instalar en suelo para 4 tomas de 2P+T de 16 A y 2 tomas de datos, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso tomas de corriente, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.								
		8				8,00			
							8,00	53,19	425,52

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.01.29	Ud CAJA 2+1 TOMAS SUELO Suministro y montaje de caja a instalar en suelo para 2 tomas de 2P+T de 16 A y 1 toma de datos, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso tomas de corriente, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.	3				3,00			
							3,00	33,13	99,39
17.06.01.30	Ud DETECTOR DE MOVIMIENTO MASTER 220º Suministro y montaje de detector de movimiento, marca NIESSEN serie MASTER 220º o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta baja	3				3,00			
	Planta 1ª	4				4,00			
	Planta 2ª	4				4,00			
							11,00	72,20	794,20
17.06.01.31	Ud DETECTOR DE MOVIMIENTO TECHO Suministro y montaje de detector de movimiento empotrable en techo para pasillos, marca PHILIPS modelo OCCUSWITCH (ref. LMR1070/00) o equivalente, incluso caja de registro, caja de montaje de sensor, elementos de conexión y accesorios, cableado y conexionado de mando con contactores de circuitos de alumbrado bajo tubo. Medida la unidad instalada y probada.								
	Planta baja	7				7,00			
	Planta 1ª	6				6,00			
	Planta 2ª	6				6,00			
							19,00	76,60	1.455,40
17.06.01.32	Ud LATIGUILLO PARA CONEXIÓN MESA A TOMA PARED/SUELO Suministro y montaje de latiguillo para conexión de mesa a toma de pared/suelo, compuesto por cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), 1 toma de corriente macho y terminal de conexión según conexión de equipamiento, incluso pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.								
	Informática	18				18,00			
	Tecnología	21				21,00			
	Tecnología Info	18				18,00			
							57,00	15,61	889,77
17.06.01.33	Ud LATIGUILLO PARA INTERCONEXIÓN DE MESAS Suministro y montaje de latiguillo para interconexión de mesas, compuesto por cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002) y terminales de conexión según conexión de equipamiento, incluso pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.								
	Informática	15				15,00			
	Tecnología	6				6,00			
	Tecnología Info	15				15,00			
							36,00	10,17	366,12
17.06.01.34	Ud MECANISMO INTERRUPTOR ACCIONAMIENTO VENTANA Suministro y montaje de mecanismo interruptor para accionamiento de motor de ventana, marca JUNG serie LS990 color blanco o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso cableado y conexionado con motores. Medida la unidad instalada y probada.								
		3				3,00			
							3,00	24,22	72,66

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.01.35	Ud MANDO A DISTANCIA MOTOR VENTANA								
	Mando a distancia para control de motor de apertura y cierre de ventana. Medida la unidad instalada y en funcionamiento.								
		3				3,00			
							3,00	41,93	125,79
TOTAL APARTADO 17.06.01 LUMINARIAS Y MECANISMOS									43.937,78
APARTADO 17.06.02 PUNTOS DE LUZ									
17.06.02.01	Ud ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16 A TUBO PVC FLEXIBLE								
	Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.								
	Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	Enchufe protección	160				160,00			
	Enchufe	9				9,00			
	Enchufe regleta	34				34,00			
	Puesto de trabajo	2	4,00			8,00			
	motor ventana	3				3,00			
							214,00	12,98	2.777,72
17.06.02.02	Ud ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16A TUBO PVC RÍGIDO								
	Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.								
	Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	Enchufe estanco	2				2,00			
							2,00	16,35	32,70
17.06.02.03	Ud ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16A TUBO EMPOTRADO EN SUELO								
	Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de código mínimo 3322(1-2-3-4)053-010 en montaje empotrado por el suelo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.								
	Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	caja 4 suelo	6	4,00			24,00			
	caja 4+2 suelo	8	4,00			32,00			
	caja 2+1 suelo	3	2,00			6,00			
							62,00	14,27	884,74
17.06.02.04	Ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC FLEXIBLE								
	Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada.								
	Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	Emergencia	109				109,00			
	Señalización	91				91,00			
							200,00	7,99	1.598,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.02.05	Ud ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC RIGIDO Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002),, bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexiónada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	2				2,00			
	Emergencias						2,00	11,92	23,84
17.06.02.06	Ud ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/PULSADOR/DETECTOR TUBO PVC FLEX Alimentación a interruptor/interruptor temporizado/detector con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexiónada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	Interruptor	75				75,00			
	Interruptor temporizado	17				17,00			
	detector movimiento	11				11,00			
	detector techo	19				19,00			
	mecanismo ventana	3				3,00			
							125,00	7,99	998,75
17.06.02.07	Ud ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/PULSADOR TUBO PVC RIG. Alimentación a interruptor/interruptor temporizado con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexiónada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.								
	Interruptor estanco	2				2,00			
							2,00	11,92	23,84
17.06.02.08	Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexiónada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	344				344,00			
							344,00	8,64	2.972,16
17.06.02.09	Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC RIGIDO Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexiónada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	9				9,00			
							9,00	12,57	113,13

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
17.06.02.10	Ud ALIMENTACIÓN PTO LUZ EXTERIOR Alimentación a punto de luz exterior con cable de cobre RZ1-K (AS) 2x1x2,5 mm2 de sección de 0,6/1kV de aislamiento, incluso cable de cobre RZ1-K (AS) de 1x2,5 mm2 0.6/1 kV de color verde amarillo para conexión de luminaria al punto de puesta a tierra del soporte, cable de 1x16 mm2 0.6/1kV de color verde-amarillo para conexión a red de tierra, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002),. Incluso pp. de cajas de derivación, bornas de conexión, portafusibles, fusibles, picas de tierra y pequeño material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.	6				6,00			
							6,00	22,40	134,40
	TOTAL APARTADO 17.06.02 PUNTOS DE LUZ.....								9.559,28
	TOTAL SUBCAPÍTULO 17.06 LUMINARIAS Y MECANISMOS								53.497,06
SUBCAPÍTULO 17.07 VARIOS									
17.07.01	Ud CUADRO ENCENDIDOS Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos a instalar en conserjería, para 14 encendidos, incluso cableado desde mecanismo hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado. Encendidos: - 1 Ud. Circulación pl. baja - 3 Ud. Estancias pl. baja - 1 Ud. Circulación pl. 1ª - 3 Ud. Estancias pl. 1ª - 1 Ud. Circulación pl. 2ª - 3 Ud. Estancias pl. 2ª - 2 Ud. Escaleras								
							1,00	1.431,51	1.431,51
17.07.02	Ud ARQUETA ALUMBRADO 60x60x81 cm Arqueta de derivación o empalme para instalaciones eléctricas de dimensión 60x60x81 cm. útiles, realizada en hormigón HM-30/P/22/Ila, con muros de 15 cm. de espesor y solera de capa filtrante de grava gruesa de 10 cm. de espesor, marco y tapa de fundición, de 60x60 cm, instalada, incluso recibido de tubos de conducciones, apertura de pozo en tierras y traslado a vertedero de material sobrante de excavación, limpieza y terminación. Medida la unidad ejecutada.	6				6,00			
							6,00	135,71	814,26
	TOTAL SUBCAPÍTULO 17.07 VARIOS								2.245,77

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.08 RED DE TIERRAS									
17.08.01	Ud RED GENERAL TIERRA BAJA TENSIÓN Instalación de red de tierras mediante anillo perimetral con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y picas cobreadas de 2 m. de longitud en caso necesario, incluso unión a anillo mediante soldadura aluminotérmica con pieza bimetálica estaño-plomo de estructura metálica o de un cierto número de hierros de los considerados principales y como mínimo uno por zapata del edificio, puntos de puesta a tierra en cuadros generales, realizados con conductores de tierra con cable de Cu desnudo de 25 mm2 de sección en montaje enterrado y con cable de Cu aislado de 25 mm2 de sección cuando no sea en montaje enterrado y protegido con tubo de P.V.C. rígido blindado cuando atraviere forjados, incluso p.p. de pequeño material y mediciones de resistencia de tierra hasta obtener el valor requerido. Medida la unidad instalada. Incluye conexión con ramales de edificio existente.	1				1,00			
							1,00	1.181,67	1.181,67
17.08.02	Ud INSTALACIÓN DE PARARRAYOS Instalación de Pararrayos con dispositivo de cebado y nivel de protección 2 según CTE, con un radio de protección de 87 m para una altura de 6 m, para cubrir toda la superficie del edificio, modelo DAT CONTROLLER REMOTE 60 o equivalente, s/legislación vigente, mástil, pieza de adaptación cabezal-mástil, anclaje para mástil, abrazaderas y bornas, conductor de bajada, con tres fijaciones por metro, realizado con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, bajo tubo aislante y no inflamable de 50 mm. de diámetro cuando discurra por el interior del edificio (en cruces con conducciones eléctricas además el tubo dispondrá de blindaje metálico) según UNE 21.186, tubo de protección de hierro galvanizado de 2 m. para conductor de bajada, arqueta de registro, puente de comprobación, contador electromecánico de rayos, vía chispas y toma de tierra independiente de la del edificio realizada con cable desnudo de Cu de 50 mm2 de sección, separadores y picas cobreadas de 2m. de longitud. Medida la unidad ejecutada y conectada a tierra s/indicaciones de la dirección facultativa.	1				1,00			
							1,00	2.960,17	2.960,17
TOTAL SUBCAPÍTULO 17.08 RED DE TIERRAS.....									4.141,84
TOTAL CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD									133.051,48

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE AFINES									
SUBCAPÍTULO 18.01 INSTALACIÓN ALARMA									
18.01.01	Ud DETECTOR VOLUMÉTRICO Suministro e instalación de detectores volumétricos digital de doble tecnología, 15m de alcance y con módulo electrónico intercambiable. Doppler de banda X, alcance de microondas ajustable compensación digital de temperatura y procesamiento de la señal avanzado asegura una máxima inmunidad contra falsas alarmas. También está disponible una versión CloakWish TM (Tecnología Anti-Masking) Cumple EN50131.3, soporte IR para montaje y parte proporcional de módulos de direccionamiento de 4 zonas Premier 4XP Expansor remoto de zonas para usar con la Serie Premier. Proporciona 4 zonas programables adicionales DP o EOL y 2 salidas programables. Un módulo reemplaza a dos teclados para una expansión de zona adicional.(i) Para centrales de grado 3 de la serie Premier Avanzada. . Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	3				3,00			
							3,00	34,86	104,58
18.01.02	mI CABLEADO DETECTOR Instalación eléctrica con manguera de 6x1 cajas y accesorios, instalado bajo tubo de PVC flexible.	3	55,00			165,00			
							165,00	2,48	409,20
18.01.03	mI BUS ALARMA Cableado tipo Bus bajo tubo para comunicación entre central y módulos expasores, incluso tubo. Medida la longitud ejecutada.	250				250,00			
							250,00	2,90	725,00
18.01.04	Ud TRABAJOS EN CENTRALITA Conexión de nuevos detectores en centralita existente y reconfiguración. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00	83,06	83,06
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.01 INSTALACIÓN ALARMA.....									1.321,84
SUBCAPÍTULO 18.02 FIBRA Y ELECTRÓNICA DE RED									
18.02.01	mI Cable de 8 fibras ópticas monomodo OS2 G562.D Metro lineal de cable de 8 fibras ópticas monomodo 9/125µm OS2 G562.D, LSZH CPR Dca. , libre de halógenos y no propagadora de llama. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiónada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa	160				160,00			
							160,00	4,29	686,40
18.02.02	Ud Terminaciones unión fibra Terminación unión fibra: - Pigtail monomodo (9/125µm) dúplex 8,000 ud - Conector hembra pasamuros fibra monomodo LC-LC dúplex UPC 8,000 ud - Latiguillo fibra monomodo LC-LC dúplex UPC LSZH 2,000 ud - Fusiónado fibra óptica y certificado 16,000 ud Incluso mano de obra.	2				2,00			
							2,00	287,93	575,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.02.03	Ud Switch 48 Puertos Switch de 48 puertos con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> 48 puertos 10/100/1000baseT. 4 puertos SFP+ 10Gbps. Auto MDI/MDI-X. Prevención bucles de red y tormentas de datos Capacidad de gestión y monitorización remota vía web, SSH y puerto de consola. Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estandar de 19" Capacidad de VLANs, trunk IEEE 802.1Q, QoS, priorización tráfico de voz, "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX y "port mirroring". Capacidad de apilamiento ("stack") mediante puertos SFP+ o dedicados. Como mínimo la mitad de puertos POE+ IEEE 802.3af/at, con una potencia mínima de 365 W. Marca CISCO modelo SMB SG350X-48P o equivalente. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	3				3,00			
							3,00	1.430,78	4.292,34
18.02.04	Ud Kit de apilamiento para switches Módulo de apilamiento de red ("stack") para la interconexión de dos switches. Se conectaran en anillo. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.	3				3,00			
							3,00	91,80	275,40
18.02.05	Ud Punto acceso WIFI Suministro e instalación de Access Point para red inalámbrica, totalmente instalado configurado e integrado en la red local del centro educativo, con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> Anclajes para montaje y fijación en pared o en techo. Emisión en bandas de 2,4 Ghz y 5 Ghz. Para ambas bandas debe soportar tasas como mínimo 450 Mbps (2,4 GHz) y 867 Mbps (5 GHz). Con antenas internas diseñadas para maximizar la emisión y recepción, aumentando el alcance. Deberá cumplir con los estándares WiFi 5 y anteriores (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac) Soporte para al menos 100 clientes concurrentes. Soportará POE estándar IEEE 802.3af o 802.3at. Seguridad usando protocolos WEP, WPA-PSK, WPA y WPA2 con algoritmo de cifrado AES. Al menos un puerto de conexión con conector RJ-45 10/100/1000 Mbps. Los APs vendrán acompañados de una controladora por hardware o software con las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"> Permitirá la configuración de cada AP en grupo y particularmente Será centralizada Capacidad de escalar las instalaciones de forma sencilla Deberá disponer de una gestión sencilla de usuarios Sin coste de adquisición por licencia de uso Debe ser independiente de la adquisición de cualquier software o sistema operativo Marca y modelo: Ubiquiti UNIFI UAP-AC-LR o equivalente.	8				8,00			
							8,00	135,04	1.080,32
18.02.06	Ud Trabajos de conexión en rack existente	1				1,00			
							1,00	65,54	65,54
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.02 FIBRA Y ELECTRÓNICA DE RED..									6.975,86

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.03 INSTALACIÓN RED DE VOZ/DATOS									
18.03.01	Ud Rack 800 mm 42UA Rack para instalación de voz/datos con armario metálico para el alojamiento de equipos compuesto por: Armario metálico con puerta, bandeja FO 19" 1U con soporte para 24 conectores LC duplex, cassettes para emplames, Bases alimentación 8 Schukos, Modulo ventilación, Bandejas con 4 puntos de sujección, Guías Latiguillos con Tapa, accesorios para rack, sujección de cableado, protección termoretractil empalmes, presaestopas, fijación, racks y frontales. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	Rack	1				1,00			
							1,00	934,59	934,59
18.03.02	Ud Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 2 m.								
		133				133,00			
							133,00	4,19	557,27
18.03.03	Ud Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, según descripción Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, para instalación en Rack de 19". Medida la unidad instalada y conexionada.								
		6				6,00			
							6,00	116,58	699,48
18.03.04	mI Cable CAT6 UTP Cable de 4 pares trenzados sin apantallar de categoría 6 o superior, LSZH CPR Dca. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
		133	1,00	45,00		5.985,00			
							5.985,00	1,02	6.104,70
18.03.05	Ud Toma RJ-45 UTP CAT6 certificada Conector RJ-45 hembra para cable sin apantallar de categoría 6, sin frontal. El coste de la mano de obra incluye certificación de la categoría. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
		133				133,00			
							133,00	10,87	1.445,71
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.03 INSTALACIÓN RED DE									9.741,75
SUBCAPÍTULO 18.04 INFRAESTRUCTURA									
18.04.01	Ud Tubo de PVC corrugado de 25 mm Tubo flexible de 25 mm de diámetro, tipo forroplast, para transporte de cableado estructurado. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
		133	1,00	15,00		1.995,00			
							1.995,00	0,28	558,60
18.04.02	Ud Cajas registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm Caja de registro de tomas dobles o simple. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.								
		133	1,00			133,00			
							133,00	4,00	532,00
18.04.03	Ud Marco y embellecedor para tomas RJ45								
		133	1,00			133,00			
							133,00	10,89	1.448,37

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.04.04	MI BANDEJA REJIBAND 150x60 mm Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO- 2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.								
	pb	69				69,00			
	p1	35				35,00			
	p2	35				35,00			
	montante	10				10,00			
							149,00	17,22	2.565,78
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.04 INFRAESTRUCTURA.....									5.104,75
SUBCAPÍTULO 18.05 INSTALACIÓN AUDIOVISUAL (AULA DIGITAL)									
18.05.01	Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA INFRAESTRUCTURA Infraestructuras para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector y monitor interactivo. Constituida por: - 1 Ud Canalización de caja AV con monitor interactivo para cableado HDMI mediante tubo flexible empotrado. - 4 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de caja AV mediante tubo flexible empotrado. - 1 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de monitor interactivo mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización entre caja AV y monitor interactivo para el USB. - 1 Ud Canalización para tomas UTP en caja AV y caja monitor interactivo. Medida la unidad totalmente instalada.	25				25,00			
							25,00	89,09	2.227,25
18.05.02	Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA CABLEADO Cabelado para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla táctil y preinstalación altavoces. Constituida por: - 1 Ud Cableado de monitor interactivo con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.). - 4 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de caja AV desde circuito a base de enchufe. - 1 Ud Cableado de fuerza con base de enchufe de e monitor interactivo desde circuito a base de enchufe. - 1 Ud cableado UTP categoría 6 (incluido en afines). - 1 Ud cableado USB 2.0 de tipo A a B auto amplificado con amplificador en el lado del monitor interactivo. Medida la unidad totalmente instalada.	25				25,00			
							25,00	107,59	2.689,75

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
18.05.03	Ud INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA MECANISMOS Mecanismos y cajas para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla táctil y preinstalación altavoces. Constituida por: -- Caja AV principal (puesto del profesor) o 1 HDMI 2.0 o superior. o 1 USB 2.0 tipo B (en la cara exterior de la caja) y tipo A trasera (en la cara interior de la caja). o 4 tomas eléctricas Schuko. o 1 toma de red RJ45 UTP categoría 6 o superior. -- Caja AV secundaria (posición monitor interactivo) o 1 HDMI 2.0 o superior. o 1 USB 2.0 tipo A (en la cara exterior de la caja) y tipo B trasera (cara interior de la caja). o 1 toma eléctrica Schuko. o 1 toma RJ45 UTP categoría 6 o superior. Medida la unidad totalmente instalada.	25				25,00			
							25,00	204,83	5.120,75
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.05 INSTALACIÓN AUDIOVISUAL									10.037,75
SUBCAPÍTULO 18.06 INSTALACIÓN MEGAFONÍA									
18.06.01	ud ALTAVOZ 5" 6W BLANCO Suministro e instalación de Altavoz de techo OPTIMUS de 5". Potencia RMS de 6 W, con toma intermedia de 1 W y 3 W. Sensibilidad a 1 kHz, 1 W y 1 m de 92 dB. Presión acústica máxima (SPL) a 1 kHz, 1 m de 100 dB. Respuesta en frecuencia de 100 a 15.000 Hz. Sistema de montaje empotrado rápido mediante muelles. Acabado en plástico ABS color blanco RAL 9016. Dimensiones Ø 175 x 60 (fondo) mm. Orificio para empotrar de Ø 150 mm. Modelo OPTIMUS ref. A-255ATP, incluso conexionado. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.								
	p2	5				5,00			
	p1	5				5,00			
	pb	7				7,00			
							17,00	30,05	510,85
18.06.02	ud PUESTA EN MARCHA Puesta en marcha de instalación.	1				1,00			
							1,00	406,92	406,92
18.06.03	MI CABLEADO DE ALTAVOCES Cableado para altavoces 2 x 1,5 mm2 bajo tubo. Medida la longitud instalada.	420				420,00			
							420,00	1,07	449,40
18.06.04	ud TRABAJOS DE CONEXIÓN Trabajos de conexión con circuitos existentes. Medida la unidad instalada.	1				1,00			
							1,00	87,38	87,38
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.06 INSTALACIÓN MEGAFONÍA.....									1.454,55

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.07 AVISOS									
18.07.01	ud CONJUNTO SEÑALIZACIÓN BAÑOS MINUSVALIDOS								
	Suministro e instalación de conjunto de señalización de avisos para baños de minusválidos marca Optimus o equivalente modelo KB-10F, incluso pequeño material y cableado necesario bajo tubo. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.	4				4,00			
							4,00	299,49	1.197,96
18.07.02	ud CENTRAL DE AVISOS DE BAÑOS MINUSVÁLIDOS								
	Suministro e instalación de Módulo de señalización para recibir la llamada de hasta cuatro baños asistidos. Dispone de cuatro LEDs que se iluminan indicando el origen de la llamada. El pulsador de MUTE?elimina el sonido temporalmente a la espera de atender las llamadas y anularlas desde el pulsador de reposición del baño. Modelo OPTIMUS ref. CC-40F. Medida la unidad instalada, incluyendo programación y puesta en marcha.	1				1,00			
							1,00	526,69	526,69
18.07.03	mI CABLEADO CENTRAL AVISOS								
	Cableado bajo tubo de central de avisos de baños de minusválidos con los sistemas individuales de cada baño. Medida la unidad ejecutada.	250				250,00			
							250,00	2,04	510,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 18.07 AVISOS									2.234,65
TOTAL CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE AFINES									36.871,15

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN									
SUBCAPÍTULO 19.01 PRODUCCIÓN DE CALOR									
APARTADO 19.01.01 BOMBA DE CALOR									
19.01.01.01	Ud BOMBA DE CALOR CALEO TDB0200 Unidad de producción de calor bomba de calor por aerotermia marca AquaCiat modelo CALEO TDB0200 con módulo hidráulico, versión extra silenciosa con protección de la batería exterior, protección con las heladas del intercambiador de agua y módulo hidráulico, manguitos atornillados de conexión del intercambiador de agua y lona de plástico. Incluso conexionado eléctrico, conexionado hidráulico, silemblocks y puesta en marcha por SAT. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación. Se recogerán los parámetros principales de la caldera mediante módulo ISM-6 LON y pasarela.	2				2,00			
							2,00	23.566,97	47.133,94
19.01.01.02	Ud DEPOSITO DE INERCIA 600 Depósito de inercia vertical para agua fría marca SEDICAL/LAPESA modelo PSM 600 con aislamiento ECO SKIN 2.0 o similar de 600 litros de capacidad para una presión de servicio de 6 bar fabricado en acero al carbono. Aislamiento, para evitar pérdidas térmicas, mediante espuma de poliuretano rígido inyectado sobre molde y protección contra condensaciones "barrera de vapor" cumpliendo con la legislación vigente (RITE) y terminación para protección exterior en chapa de aluminio. Incluso interconexionado tal como muestra el esquema de principio, todo ello con aislamiento en Armaflex AF, según RITE, y terminación en chapa de aluminio. Picajes para manómetro, termómetro y sonda. Medida la unidad instalada según esquema de principio y probada.	1				1,00			
							1,00	1.526,10	1.526,10
19.01.01.03	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN50 Válvula de mariposa DN50 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	4				4,00			
							4,00	70,14	280,56
19.01.01.04	Ud VÁLVULA DE MARIPOSA DN80 Válvula de mariposa DN80 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.	5				5,00			
							5,00	88,97	444,85
19.01.01.05	mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada. conexión bombas aeroterima	80				80,00			
							80,00	25,92	2.073,60
19.01.01.06	mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN80 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN80 NL UNE19052, de diámetro exterior 88,9 y espesor 4,0. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		20				20,00			
							20,00	35,01	700,20
19.01.01.07	mI AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=40+AI Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 60,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	30				30,00			
							30,00	35,31	1.059,30
19.01.01.08	mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=30+AI Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 60,3mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	60				60,00			
							60,00	34,57	2.074,20
19.01.01.09	mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN080 e=40+AI Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 88,9mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	20				20,00			
							20,00	32,12	642,40
19.01.01.10	Ud PURGADOR AUTOMÁTICO Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.	6				6,00			
							6,00	23,57	141,42
19.01.01.11	Ud CONTADOR kCAL/H DN050 Contador compacto de calorías marca SEDICAL o equivalente modelo SUPERSTATIC 440 DN050 FD o equivalente, para un caudal de hasta 15 m³/h. Incluso cabeza electrónica, sondas de temperatura, cableado, bridas y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexiónada y probada. Incluso módulo de alimentación y módulo Modbus RTU. REGULACIÓN: Incluye integración en lectura y registro de datos en sistema global, autómata programable + SCADA, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apatallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.	1				1,00			
							1,00	1.732,51	1.732,51
19.01.01.12	Ud VÁLVULA DE SEGURIDAD HHDN40x50 Válvula de seguridad por sobrepresión, marca SEDICAL modelo HHDN32x40 o equivalente. Con dispositivo de accionamiento manual. Conexión a circuito con tubo de acero DN40 aislado y protegido con chapa de aluminio. Descarga conducida con tubo de acero negro DN50 a embudo de vertido a desagüe con sifón, tuberías con dos manos de pintura antioxidante. Medida la unidad instalada, tarada y probada.	1				1,00			
							1,00	266,97	266,97
19.01.01.13	Ud TERMÓMETRO DE VARILLA Termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción. Escala 0-100°C. Incluso pequeño material y preparación de tuberías. Medida la unidad instalada y probada.								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		6				6,00			
							6,00	21,07	126,42
19.01.01.14	Ud PICAJE COLECTOR EXISTENTE								
	Picaje en colector existente, incluso vaciado y llenado de instalación. Medida la unidad ejecutada.								
		2				2,00			
							2,00	131,07	262,14
TOTAL APARTADO 19.01.01 BOMBA DE CALOR.....									58.464,61
APARTADO 19.01.02 BOMBAS									
19.01.02.01	Ud BOMBA AEROTERMIA								
	Grupo Motor-bomba centrífuga SIMPLE (CALDERA). Marca sedical o equivalente para 8,6 m3/h y 3 mcda, con motor directamente acoplado para circuito de suelo radiante, incluyendo:								
	- 2 Ud válvula de mariposa de 3".								
	- 2 Ud válvula de esfera de 1/2" .								
	- 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 3" EPDM compacto Ebroflex o equivalente.								
	- 1 Ud filtro.								
	- 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio.								
	Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.								
	REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.								
	Circuito caldera	1				1,00			
							1,00	2.248,40	2.248,40
19.01.02.02	Ud VÁLVULA DE RETENCIÓN DN80								
	Válvula de retención de doble clapeta DN80, marca KSB serie MODELO 2000 o equivalente, cuerpo construido en fundición nodular, platos de acero inoxidable, resortes de acero inoxidable y sistema de estanqueidad metal/elastómero con anillo AMRING construido en EPDM, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.								
		1				1,00			
							1,00	67,91	67,91
TOTAL APARTADO 19.01.02 BOMBAS.....									2.316,31

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
APARTADO 19.01.03 REGULACIÓN										
19.01.03.01	<p>Ud REGULACIÓN SALA CALDERAS - Ampliación producción</p> <p>Ampliación de regulación digital centralizada para instalación de calefacción para incluir control de aerotermia y circuito de aerotermia.</p> <p>Armarios y cuadros para alojamiento de equipos.</p> <p>Regulación de calderas y calefacción compuesto por:</p> <p>1 Automata programable (CENTRAWebPlus 52T SCLEA2014B22 con pantalla) + SCADA + Web Server + Programación integración de todo el sistema con cableas Ethernet y direccionamiento IP. Protocolo de comunicación BACNET, con las correspondientes pasarelas en los correspondientes equipos. Cons sitema abierto, programando los principales parámetros del sistema a definir po la Dirección Facultativa y como mínimo el listado de los parametros de central y los principales de los diferentes equipos para su integración en el autómata programable, el SCADA y Web server, con programación de lenguaje gráfico (objeto) a definir por la D.F. y con licencia del progrmama y fichero de código fuente y librerías para inicializar el sistema y restituirlo totalmente en caso de borrado, daño parcial o daño total.</p> <p>1 Tarjetas.</p> <p>1 Módulos</p> <p>Terminales</p> <p>Reprogramación</p> <p>Convertidores</p> <p>Transformadores</p> <p>1 Programación sistemas.</p> <p>1 Puesta en marcha.</p> <p>2 GRÁFICAS</p> <p>1 Cuadro electrico metálico estanco para alojamiento.</p> <p>1 Mando marcha/paro/automático para bombas con piloto verde/rojo (ver con cuadro eléctrico).</p> <p>Accesorios de montaje.</p> <p>Programación y puesta en marcha.</p> <p>En esta partida se incluye el cableado bajo tubo flexible para montaje empotrado, en tubo de acero para instalación vista. La instalación será estanca y las conexiones se realizarán mediante rácores adecuados a los distintos elementos.</p> <p>Incluso programación, puesta en marcha y líneas eléctricas de conexión y conexionado eléctrico de todos los equipos bajo tubo de acero.</p> <p>CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL SISTEMA:</p> <p>I-Nivel de campo (sensores y actuadores): Sondas de temperatura tipo termistor y/o con salida estándar 0-10 V, resto de sensores con salida estándar 0-10 V, actuadores analógicos con entradas 0-10 V. Entradas y salidas digitales mediante contactos libres de tensión.</p> <p>II-Nivel Automata: Automata con WebServer, con interface gráfica NO basada en JAVA sino en HTML. Conexión a red ethernet mediante dirección IP, Comunicación mediante protocolo estándar BACNET de amplia implantación en edificios. Puertos de comunicaciones BACNET MSTP y MODBUS, Número de entradas y salidas ampliable. Se exigirá la entrega del backup completo de la programación que permita reconstruir el sistema desde cero por cualquier integrador de la marca.</p> <p>III-Analizadores de energía eléctrica, contadores de kilocalorías y contadores de gas: Integrables mediante protocolo BACNET IP, BACNET MSTP o MODBUS</p> <p>IV -Sistema SCADA de visualización: Será compatible con autómatas que utilicen el protocolo estándar BACNET IP de cualquier fabricante, incluso con pasarelas de sistemas de climatización mediante bomba de calor (VRV, VRF) (Mitsubishi, Daikin, Panasonic, etc..)</p>	1					1,00			
							1,00	8.428,70	8.428,70	
19.01.03.02	<p>Ud ELEMENTO DE CAMPO - Sonda inmersión</p> <p>Sonda de temperatura de inmersión marca sedical modelo KNTF/NTC20C/150con vaina de latón THMS150 o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.</p>	1				1,00				
							1,00	111,62	111,62	

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.01.03.03	Ud ELEMENTO DE CAMPO - Módulo de pared Módulo de pared SETB100 dos tubos T/N, Display 60x60, boton rotativo, reloj y comunicación BACnet MS/TP. 1SD. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. Incluso parte proporcional de cableado de alimentación bajo tubo desde transformador. Incluye caja antivandálica con llave transparente de material plástico (policarbonato o similar). Instalación	25				25,00			
							25,00	346,88	8.672,00
19.01.03.04	mI CABLEADO BUS - Módulos Cableado tipo bus bajo tubo corrugado en montaje empotrado interior y bajo tubo rígido exterior para montaje a la intemperie de interconexionado de módulos E/S, módulos de pared, con centralita general. 660	660				660,00			
							660,00	1,23	811,80
19.01.03.05	Ud CONJUNTO DE CABLEADO ENTRADAS SALIDAS Conjunto de cableado de entradas salidas entre elementos de campo y módulos o centralita. Medida la unidad ejecutada. Instalación	1				1,00			
							1,00	1.384,78	1.384,78
19.01.03.06	Ud PROGRAMACIÓN Programación, puesta en marcha, documentación y realización de pantallas gráficas de control, producción de calor, pantalla aulas (hasta ocho pantallas gráficas). Medida la unidad ejecutada, probada y en funcionamiento. 1	1				1,00			
							1,00	1.452,92	1.452,92
TOTAL APARTADO 19.01.03 REGULACIÓN.....									20.861,82
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.01 PRODUCCIÓN DE CALOR.....									81.642,74
SUBCAPÍTULO 19.02 TUBERÍAS RADIADORES									
19.02.01	mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada. 42	42				42,00			
							42,00	31,09	1.305,78
19.02.02	mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=40 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada. 42	42				42,00			
							42,00	20,22	849,24
19.02.03	mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada. 10	10				10,00			
							10,00	25,92	259,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.04	mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=40 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -SH o equivalente de diámetro interior mínimo 60,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	10				10,00			
							10,00	13,34	133,40
19.02.05	mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	16				16,00			
							16,00	19,03	304,48
19.02.06	mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=30 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -SH o equivalente de diámetro interior mínimo 48,3mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	16				16,00			
							16,00	11,46	183,36
19.02.07	mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN25 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN25 NL UNE19052, de diámetro exterior 33,7 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	7	24,00			168,00			
							168,00	16,24	2.728,32
19.02.08	mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN25 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -SH o equivalente de diámetro interior mínimo 33,7mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	7	24,00			168,00			
							168,00	7,41	1.244,88
19.02.09	mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN20 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN20 NL UNE19052, de diámetro exterior 26,9 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.	14	26,00			364,00			
		200				200,00			
							564,00	12,30	6.937,20
19.02.10	mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN20 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -SH o equivalente de diámetro interior mínimo 26,9mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.	14	26,00			364,00			
		200				200,00			
							564,00	6,47	3.649,08

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
19.02.11	mI CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN15 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN15 NL UNE19052, de diámetro exterior 21,3 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexionada y probada.								
	Radiadores	83	10,00			830,00			
	Planta segunda	8	16,00			128,00			
	Planta primera	8	16,00			128,00			
	Planta baja	11	16,00			176,00			
							1.262,00	9,79	12.354,98
19.02.12	mI AISL. CANAL. ACERO CALOR DN15 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armalex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 21,3mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.								
	Radiadores	83	10,00			830,00			
	Planta segunda	8	16,00			128,00			
	Planta primera	8	16,00			128,00			
	Planta baja	11	16,00			176,00			
							1.262,00	5,41	6.827,42
19.02.13	Ud PURGADOR AUTOMÁTICO Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.								
		16				16,00			
							16,00	23,57	377,12
19.02.14	Ud DILATADOR ACERO INOX. 40 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 40 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.								
		2				2,00			
							2,00	94,99	189,98
19.02.15	Ud DILATADOR ACERO INOX. 65 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 65 mm con tubo guía interior para conexión embreada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.								
		2				2,00			
							2,00	205,18	410,36
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.02 TUBERÍAS RADIADORES									37.754,80

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 19.03 RADIADORES									
19.03.01	Ud ELEMENTO RADIADOR DUBAL 80 Elemento de radiador de aluminio marca ROCA, modelo DUBAL-80 o equivalente, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 127,9 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.	1030				1.030,00			
							1.030,00	20,76	21.382,80
19.03.02	Ud ELEMENTO RADIADOR DUBAL 60 Elemento de radiador de aluminio marca ROCA, modelo DUBAL-60 o equivalente, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 99,0 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.								
	Informática	69				69,00			
	Tecnología	84				84,00			
	Tecnología info	68				68,00			
							221,00	16,56	3.659,76
19.03.03	Ud VALVULA RADIADOR Válvula bitubo para radiador marca ROCA o equivalente, para radiadores de 1/2"-DN15 con escala graduada, posibilidad de bloqueo, para montaje roscado. Incluso conjunto de accesorios para montaje de radiadores ROCA modelo Duba o similar, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador manual orientable, tapa juntas, etc.	83				83,00			
							83,00	13,16	1.092,28
19.03.04	Ud VALVULA DE ZONA 2 VÍAS Válvula de zona de DN20, marca SEDICAL o equivalente, modelo VSOF-220-4.0 con motor actuador MT4-230-NO 230V con accionamiento desde módulo de pared, pequeño material, accesorios de montaje, racores roscados para conexión y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. INCLUYE FILTRO PREVIO según RITE. INCLUYE tres válvulas de corte 3/4".	25				25,00			
							25,00	144,90	3.622,50
19.03.06	Ud CABLEADO MÓDULO DE PARED-V2V Instalación de cableado 3x1x1,5 mm2 entre válvula de dos vías y módulo de pared instalado bajo tubo corrugado. Medida la unidad ejecutada.	25				25,00			
							25,00	22,32	558,00
19.03.07	Ud PIE PARA RADIADOR Soporte de pie para fijación de radiador de aluminio a suelo, marca Baxi, incluso pequeño material para fijación. Medida la unidad instalada.	24				24,00			
							24,00	27,16	651,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.03 RADIADORES.....									30.967,18

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 19.04 PURIFICADORES									
19.04.01	Ud PURIFICADOR DE AIRE GOOD YEAR GY3600AP Purificador de aire mural marca GOOD YEAR modelo GY3600AP o equivalente, con contador de partículas, para purificación de aire con capacidad de hasta 900 m3/h. Las características técnicas son: Filtro inicial de malla Filtro hepa Capa de carbón activado Catalizador de formaldehído Tecnología de carbón de contacto en frío Tecnología antibacteriana de iones de plata Modelo GY3600AP Eliminación PM 2.5 99,66 % Filtros 6 Pantalla LCD Sí Control remoto Sí Control por APP Sí Luz UVC Sí Funcionamiento automático Sí Modo inteligente Sí Modo noche Sí Bloqueo para niños Sí Liberación de iones negativos Sí Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.								
	Aulas	22	2,00			44,00			
	Desdobles	3	1,00			3,00			
							47,00	825,76	38.810,72
TOTAL SUBCAPÍTULO 19.04 PURIFICADORES.....									38.810,72
SUBCAPÍTULO 19.05 INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN									
19.05.01	Ud EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-160/100 Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-160/100 o equivalente con temporizador. Incluso acoplamiento, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.								
	Pb Aseo	1	1,00			1,00			
	Pb Aseo	1	1,00			1,00			
	Pb Rack	1	1,00			1,00			
	Pb limpieza	1	1,00			1,00			
	P1 Aseo	1	1,00			1,00			
	P2 Aseo	1	1,00			1,00			
							6,00	107,77	646,62
19.05.02	ud EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-350/125 Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-350/125 o equivalente, para un caudal máximo de 360 m3/h. Incluso acoplamiento, antivibratorios, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.								
	Aseo planta primera Maculino	1				1,00			
	Aseo planta primera Femenino	1				1,00			
	Aseo planta segunda Masculino	1				1,00			
	Aseo planta segunda Femenino	1				1,00			
							4,00	144,85	579,40
19.05.03	ud BOCA ASPIRACIÓN BOR-100 Boca de aspiración para extracción marca SP modelo BOR-100 o equivalente. Incluso acoplamiento a conductos y accesorios. Medida la unidad totalmente instalada.								
	Pb Aseo	1	1,00			1,00			
	Pb Aseo	1	1,00			1,00			
	Pb Rack	1	1,00			1,00			
	Pb limpieza	1	1,00			1,00			
	P1 Aseo	1	1,00			1,00			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	P2 Aseo	1	1,00			1,00			
	Aseo planta primera Maculino	1	4,00			4,00			
	Aseo planta primera Femenino	1	5,00			5,00			
	Aseo planta segunda Masculino	1	4,00			4,00			
	Aseo planta segunda Femenino	1	5,00			5,00			
							24,00	20,36	488,64
19.05.04	mI CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE d=100 mm								
	Conducciones de aire de diámetro 100 mm, realizado con conducto circular de aluminio flexible y característica al fuego M1. Incluso soportes, cinta, cola, etc. Incluso acoplamiento a otros conductos, rejillas, difusores, uniones selladas, etc.. Medida la unidad instalada y probada.								
	Pb Aseo	1	1,00			1,00			
	Pb Aseo	1	1,00			1,00			
	Pb Rack	1	1,00			1,00			
	Pb limpieza	1	1,00			1,00			
	P1 Aseo	1	1,00			1,00			
	P2 Aseo	1	1,00			1,00			
	Aseo planta primera Maculino	1	4,00			4,00			
	Aseo planta primera Femenino	1	5,00			5,00			
	Aseo planta segunda Masculino	1	4,00			4,00			
	Aseo planta segunda Femenino	1	5,00			5,00			
							24,00	3,48	83,52
19.05.05	mI CONDUCTO PVC100 RIGIDO								
	mI de tubo de PVC de 100 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada.								
	Bocas	6				6,00			
	Pb Aseo	1	12,00			12,00			
	Pb Aseo	1	14,00			14,00			
	Pb Rack	1	18,00			18,00			
	Pb limpieza	1	11,00			11,00			
	P1 Aseo	1	8,00			8,00			
	P2 Aseo	1	4,00			4,00			
							73,00	3,57	260,61
19.05.06	mI CONDUCTO PVC125 RIGIDO								
	mI de tubo de PVC de 125 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada. Incluye parte proporcional de derivaciones circulares								
	Aseo planta primera Maculino	1	20,00			20,00			
	Aseo planta primera Femenino	1	16,00			16,00			
	Aseo planta segunda Masculino	1	16,00			16,00			
	Aseo planta segunda Femenino	1	12,00			12,00			
							64,00	4,13	264,32
	TOTAL SUBCAPÍTULO 19.05 INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN...								
									2.323,11
	TOTAL CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN								
									191.498,55

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA										
20.01	<p>Ud SOLON PANEL FV 450WP MONO BIFACIAL HC 144 CEL</p> <p>Suministro e instalación de panel fotovoltaico SOLON modelo C-TG 144 p.2 de 144 células, con marco de aluminio anodizado y vidrio solar endurecido de 2 x 2,0 mm con revestimiento antireflectante. Panel, de tecnología PERC, monocristalino de doble cristal bifacial con cristal trasero transparente. Dispone de 30 años de garantía y 30 años de garantía en potencia al 84,45% y tolerancia Pmax +-3% . Módulos con triple ensayo ante la acción de la degradación potencial inducida (PID), con ciclos de prueba de acuerdo con IEC TS62804-1: 2015 ejecutados 3 veces (288 ha T = 85 ° C y una HR del 85%) certificando el rendimiento superior del C-TG durante el período de tiempo determinado y certificados CLASE 5 por su resistencia al aire salado. Potencia pico del panel: 450W. Voltaje del sistema 1500V. Tensión de máxima potencia: 41,03 V. Tensión en circuito abierto Voc: 49,33 V. Intensidad de máxima potencia: 10,97A. Intensidad de cortocircuito Isc: 11,41 A. Eficiencia de módulo: 20,7% . Dimensiones del panel: 2.094*1.038*30mm. Peso: 27,5 Kg. Resistencias mecánicas a la presión probada a 5.400 Pa, resistencia a la succión del viento probada a 2.400 Pa y pruebas de resistencia al granizo de hasta 25mm de tamaño y a una velocidad de 23m/s. Conectores Staubli MC4-Evo con cable de 4 mm2 y longitud 140 cm. Caja de conexiones IP68. Certificaciones: IEC 61215: 20 (fiabilidad del panel), IEC 61730 (seguridad del panel), IEC TS 62804-1: 2016 (resistencia PID) y IEC 61701: 2020 (resistencia a la niebla salina). Incluso accesorio, pequeño material, medios de elevación y mano de obra de instalación y pruebas. Incluso pequeño material, accesorios, conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada.</p>							42,00	312,36	13.119,12
20.02	<p>Ud ESTRUCTURAS SOLARBLOC 15º</p> <p>Sistema de fijación a cubierta plana ESTRUCTURAS SOLARBLOC 15º. Medida la unidad instalada.</p>						48,00	39,18	1.880,64	
20.03	<p>Ud MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 HEMBRA</p> <p>Conexión Multi-contact MC4 estanca IP67 con bloqueo para instalaciones fototérmicas. Conexión hembra para cables con diámetro 4-6mm. Corriente nominal máxima de 30A y una tensión máxima del sistema de 1.000V. Protección II. Rango de temperatura desde -40°C a +90°C.</p>						4,00	9,77	39,08	
20.04	<p>Ud MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 MACHO</p> <p>Conexión Multi-contact MC4 estanca IP67 con bloqueo para instalaciones fototérmicas. Conexión macho para cables con diámetro 4-6mm. Corriente nominal máxima de 30A y una tensión máxima del sistema de 1.000V. Protección II. Rango de temperatura desde -40°C a +90°C.</p>						4,00	9,18	36,72	
20.05	<p>Ud GH SIST MONITORIZACIÓN 24H TRIFÁSICO (<250A) GH-IT</p> <p>Sistema antivertido y medidor de energía GREENHEISS para inversores trifásicos GH, permite realizar la función de sistema antivertido y monitorización de las isntalaciones. Medida directa hasta 250A. Totalmente conectado, incluso conexionado, accesorios de soportación y pequeño material. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.</p>						1,00	247,88	247,88	
20.06	<p>Ud SOLVER STC4I CUADRO 4 STRING INDEP 1000V 15A FUSIBLES</p> <p>Suministro e instalación de cuadro SOLVER de protección DC para instalaciones fotovoltaicas de conexión a red sin monitorización. Entradas independientes, salidas independientes. Protección de 4 string con bases portafusibles y fusibles de 15A gPV 1000Vdc en ambos polos. Montado en caja ABB Mistral IP65 de 12 módulos. Entradas y salidas con prensaestopas M16. Completo, montado, cableado y rotulado.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.</p>						1,00	478,80	478,80	
20.07	<p>Ud GH INVERSOR RED 2MPPT 17KW 400V GREENHEISS</p> <p>Suministro e instalación de inversor de conexión a red GREENHEISS modelo GH-IT 17.0 2M trifásico. Potencia nominal: 17kW. Potencia máxima de entrada: 25,5kW. Número de entradas: 4. Número MPPT: 2. Tensión máxima de entrada: 1100V. Rango de tensión MPPT (modo dos seguidores): 180-950V. Corriente máxima de entrada: 25A. Eficiencia: 98,8% . Grado de protección IP65. Dimensiones: 530X490X210mm. Peso: 27kg. Paquete de comunicación integrado con opción de distintas interfaces de comunicación.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.</p>									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
20.08	mI ML CABLE SOLAR 1X6MM NEGRO 0,6/1KV H1Z2Z2-K P-SUN (BOBINA)						1,00	3.406,29	3.406,29
20.09	kg KG CABLE CU DESNUDO 16MM TOMA TIERRA (BOBINA) Conductor de cobre electrolítico rígido de clase 2 según UNE EN 602281 IEC 602282. Totalmente instalado, incluso boma de conexión de latón.						100,00	4,63	463,00
20.10	Ud SOLVER CUADRO AC INVERSOR TRIFASICO 17KW Suministro e instalación de cuadro Solver protección AC para inversor trifásico de 17KW. Caja de superficie ABB Mistral de dimensiones 250x430x154mm, con puerta transparente y grado de protección IP65. Aparamenta Hager. Automático 4x32A con poder corte 6KA. Diferencial 4x40A/300mA clase A. Protector de sobretensiones transitorias Tipo 2 Cirprotec. Preparado para cable de entrada y salida de hasta 16mm2. Completo, montado, cableado sin bornas (entradas y salidas directas), rotulado y marcado C.E.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.						7,00	34,88	244,16
20.11	mI CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.						2,00	319,43	638,86
20.12	mI BANDEJA AISLANTE CON TAPA 150x60 mm Suministro y montaje de mI de Bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537:2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, color gris, montada sobre soportes horizontales. Incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Medida la longitud instalada.						45,00	14,45	650,25
							20,00	21,91	438,20
TOTAL CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA.....									21.643,00

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 21 VARIOS									
21.01	Ud Vinilo de señalización de estancias Suministro y colocación de VINILO autoadhesivo en soporte especial para placa de yeso laminado, con rotulación de estancias con dimensiones 45*45 cm según diseño a determinar por DF Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas. estancias planta baja planta primera planta segunda p1	15 10 10 20				15,00 10,00 10,00 20,00			
							55,00	39,14	2.152,70
21.02	Ud Símbolo Internacional de Accesibilidad. Recorridos accesibles Suministro y colocación de Símbolo Internacional de Accesibilidad para la Movilidad (SIA), fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 160*160mm con con pictograma normalizada de ACCESIBILIDAD en ALTO RELIEVE en acrílico blanco de 0,8 mm, y texto en BRAILLE, HOMOLOGADO según norma UNE. Reverso con adhesivo a doble cara. Totalmente instalada a una altura entre 0,80 y 1,20 m según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas. recorridos accesibles SIA con texto en braille planta baja flecha direccional planta baja	8 8				8,00 8,00			
							16,00	26,34	421,44
21.03	Ud Pictograma normalizado de sexo. Aseos generales Suministro y colocación de señalización accesible de aseos generales mediante pictograma normalizado de sexo, fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 160*160 mm con, con pictograma en ALTO RELIEVE en acrílico blanco de 0,8 mm y texto en BRAILLE, HOMOLOGADO según norma UNE. Reverso con adhesivo a doble cara. Totalmente instalada a una altura entre 0,80 y 1,20 m, a la derecha de la puerta y en el sentido de la entrada. Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas. aseos	7				7,00			
							7,00	26,34	184,38
21.04	Ud Símbolo Internacional de Accesibilidad. Aseos masc. ó fem + SIA Suministro y colocación de Símbolo Internacional de Accesibilidad para la Movilidad (SIA), fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 16*16 cm con, con pictograma normalizada de DE SEXO (masculino o femenino) y ACCESIBILIDAD en alto relieve en acrílico blanco de 0,8 mm, HOMOLOGADO según norma UNE. Reverso con adhesivo a doble cara. Totalmente instalada. Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas. vestuario masculino + SIA vestuario femenino + SIA	2 2				2,00 2,00			
							4,00	26,34	105,36

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.05	Ud Símbolo Internacional de Accesibilidad. Aseos masc.+fem+SIA Suministro y colocación de Símbolo Internacional de Accesibilidad para la Movilidad (SIA), fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 21*16 cm con, con PICTOGRAMA NORMALIZADO DE SEXO MASCULINO + FEMENINO + ACCESIBILIDAD en ALTO RELIEVE en acrílico blanco de 0,8 mm, HOMOLOGADO según norma UNE. Reverso con adhesivo a doble cara. Totalmente instalada a una altura entre 0,80 y 1,20 m junto al marco, a la derecha de la puerta y en el sentido de la entrada. Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas. Aseo masculino + femenino + SIA 1 1,00 Aseos adaptados 4 4,00						5,00	31,59	157,95
21.06	Ud Señalización de número de planta homologada según DB-SUA Señalización de número de planta HOMOLOGADA según DB-SUA con pictograma normalizado de ascensor en ALTO RELIEVE en acrílico blanco de 0,8 mm y texto en BRAILLE. HOMOLOGADO según norma UNE. Placa fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 85*85mm Reverso con adhesivo a doble cara. Totalmente instalada a una altura entre 0,80 y 1,20 m junto en la jamba derecha en sentido de la salida de la cabina. Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas. planta 0 1 1,00 planta 1 1 1,00 planta 2 1 1,00						3,00	24,24	72,72
21.07	Ud Collarines RF-90 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. Collarines de protección contra el fuego RF-90 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. colocado en conductos de PVC destinados a tuberías de saneamiento del edificio. Medida la unidad totalmente instalada, certificado y homologado. A justificar 10 10,00						10,00	56,60	566,00
21.08	Ud Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. Collarines de protección contra el fuego RF-180 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. colocado en conductos de PVC destinados a tuberías de saneamiento del edificio. Medida la unidad totalmente instalada, certificado y homologado. A justificar 10 10,00						10,00	63,82	638,20
21.09	Ud Dispensador papel higiénico Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico industrial fabricado en termoplástico ABS 100% reciclado Blanco de 27 cm x 27,4 cm x 11,5 cm JUPER EBRO LOSDI ECO-LUXE STD blanco o equivalente. Totalmente instalado. Criterio de medición: unidad realmente instalada. planta baja 5 5,00 planta primera 10 10,00 planta segunda 10 10,00						25,00	32,56	814,00
21.10	Ud Dispensador de toalla bobina Suministro y colocación de dispensador de toalla bobina fabricado en termoplástico ABS 100% reciclado Blanco de 31 cm x 22 cm x 22 cm JUPER EBRO LOSDI DP. MECHA ECOLUXE BLANCO STANDAR o equivalente. Totalmente instalado. Criterio de medición: unidad realmente instalada. planta baja 3 3,00 planta primera 2 2,00 planta segunda 2 2,00								

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							7,00	22,06	154,42
21.11	Ud Dosificador de jabón vertical Suministro y colocación de dosificador de jabón vertical con sujeción a pared fabricado en termoplástico ABS 100% reciclado Blanco de 21 cm x 11.2 cm x 10.5 cm JUPER EBRO DP JABÓN LÍQUIDO ECOLUXE 90ML ABS BLANCO o equivalente. Totalmente instalado. Criterio de medición: unidad realmente instalada.								
	planta baja	3				3,00			
	planta primera	2				2,00			
	planta segunda	2				2,00			
							7,00	18,91	132,37
21.12	Ud Papelera con tapa basculante 25 litros Suministro y colocación de papelera de polipropilento con tapa basculante 25 litros 25x32x52 cm . JUPER EBRO TTS CONTENEDOR MAX 50 L BLANCO o equivalente. o equivalente, totalmente instalado Criterio de medición: unidad realmente instalada.								
	planta baja	1				1,00			
							1,00	16,59	16,59
21.13	Ud Papelera con tapa basculante 50 litros Suministro y colocación de papelera de polipropilento con tapa basculante 50 litros 29x36x64 cm . JUPER EBRO TTS CONTENEDOR MAX 25L BLANCO o equivalente. o equivalente, totalmente instalado Criterio de medición: unidad realmente instalada.								
	planta primera	2				2,00			
	planta segunda	2				2,00			
							4,00	22,89	91,56
21.14	Ud Papelera con pedal 23 litros Suministro y colocación de papelera con pedal 23 litros de plástico blanco 34x31x42 cm. DE-NOX-PEDALBIN-24130 o equivalente, totalmente instalada. Criterio de medición: unidad realmente instalada.								
	planta baja	2				2,00			
	planta primera	1				1,00			
	planta segunda	1				1,00			
							4,00	20,79	83,16
21.15	Ud Escobillero de plástico Suministro y colocación de papelera de polipropileno con pedal de 23 litros de polipropilento 34x31x42 cm . JUPER EBRO PEDALBIN 23L BLANCO o equivalente, totalmente instalado Criterio de medición: unidad realmente instalada.								
	planta baja	5				5,00			
	planta primera	10				10,00			
	planta segunda	10				10,00			
							25,00	6,09	152,25
21.16	Ud Espejo baño 54x75 cm Suministro y colocación de espejo de baño de 54x75 cm con marco de plástico. TRITON-DIANA-7 o equivalente, totalmente instalado. Criterio de medición: unidad realmente instalada.								
	planta baja	3				3,00			
	planta primera	2				2,00			
	planta segunda	2				2,00			
							7,00	42,01	294,07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
21.17	Ud Etiqueta energética edificio impresa sobre placa metacrilato. Suministro y colocación de etiqueta energética del edificio impresa sobre placa de metacrilato de 21x30x1,5 cm. Totalmente instalada. Criterio de medición: unidad realmente instalada.								
	acceso edificio	1				1,00			
							1,00	163,80	163,80
21.18	Ud Edificio accesible impresa sobre placa metacrilato. Suministro y colocación de señalización de edificio accesible impresa sobre placa de metacrilato de 21x30x1,5 cm. Totalmente instalada. Criterio de medición: unidad realmente instalada.								
	acceso edificio	1				1,00			
							1,00	163,80	163,80
TOTAL CAPÍTULO 21 VARIOS.....									6.364,77

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 22 URBANIZACIÓN									
SUBCAPÍTULO 22.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS									
22.01.01	<p>m³ Desmante en terreno compacto. C/ medios mecánicos</p> <p>RETIRADA DEL PRIMER METRO DE LA ZONA CONTIGUA AL GIMNASIO.</p> <p>Desmante en terreno compacto, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos.</p> <p>Incluso carga de los productos de la excavación sobre camión.</p> <p>Criterio de medición: volumen realmente ejecutado.</p>								
	Parcela contigua a gimnasio. Retirada de capa 1 metro	1	358,96		1,40	502,54			
							502,54	5,29	2.658,44
22.01.02	<p>m³ Relleno a cielo abierto c/ tierra propias de la excavación.</p> <p>REUTILIZACIÓN TIERRAS DE EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE CIMENTACIÓN DEL AULA-RIO. PREVIA CARACTERIZACIÓN DEL TERRENO E INFORME FAVORABLE DE LABORATORIO</p> <p>Formación de relleno a cielo abierto con tierras propias de la excavación y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo mecánico formado por rodillo vibratorio tandem articulado, hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.</p> <p>Incluso p.p. de relleno de trasdós de muros de cimentación y urbanización.</p> <p>Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto teniendo en cuenta un 30% de pérdida de volumen por compactación.</p>								
	zona contigua gimnasio	1	358,96		0,60	215,38			
							215,38	7,40	1.593,81
22.01.03	<p>m³ Relleno y compactación suelo seleccionado. Zahorra seleccionada</p> <p>Relleno con material de préstamo, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante.</p> <p>Criterio de medición: volumen realmente ejecutado.</p>								
	zona contigua gimnasio	1	185,00		1,40	259,00			
		1	173,96		2,40	417,50			
							676,50	20,17	13.645,01
22.01.04	<p>m³ Relleno arcilloso impermeable con más del 50% de finos + compact</p> <p>RELLENO DE LA CAPA MÁS SOMERA DE 100 CM DE ALTURA EN LA ZONA CONTIGUA A GIMNASIO:</p> <p>Formación de relleno a cielo abierto realizado con productos procedentes de préstamo de material seleccionado CASI IMPERMEABLE que tengan al menos 50 % de finos que pasen por el tamiz 0,08 UNE y con un índice de plasticidad superior a 6; extendido, humectación y compactación en tongadas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% del PN y una humedad no menor que la óptima PN menos dos puntos.</p> <p>Incluye regado de la superficie y perfilado y refino de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación del asiento.</p> <p>Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos.</p> <p>Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto teniendo en cuenta un 25% de pérdida de volumen por compactación</p>								
	zona contigua gimnasio	1	358,96		1,00	358,96			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
							358,96	24,32	8.729,91
22.01.05	m³ Excavación mecánica de pista de skate+compactación Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pista de skate hasta una profundidad de 120 cm en terrenos de compactos a duros, realizada con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluye la formación del perímetro curvo e inclinado según detalles de documentación gráfica del proyecto totalmente perfilados y compactados para recibir el pavimento de la pista. Incluye la compactación de toda la superficie. Criterio de medición: volumen teórico según documentación gráfica del proyecto								
	pista de skate	1	89,00		1,20	106,80			
							106,80	23,04	2.460,67
22.01.06	m³ Excavación mecánica zanjas cimentación. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas y pozos de cimentación hasta una profundidad de 1,9 m en terrenos de compactos a duros, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso carga de los productos de la excavación sobre camión para su posterior reutilización o transporte a vertedero. Criterio de medición: volumen teórico según documentación gráfica del proyecto								
	zona contigua a gimnasio	1	10,32	1,60	0,70	11,56			
		1	9,16	1,60	0,70	10,26			
		1	6,82	1,60	0,70	7,64			
		1	3,61	1,25	0,60	2,71			
		1	10,76	1,25	0,60	8,07			
		1	8,85	1,25	0,60	6,64			
		1	2,05	1,60	0,70	2,30			
		1	2,29	1,60	0,70	2,56			
		1	6,00	1,00	0,60	3,60			
	muro separación aparcamiento	1	6,65	1,25	0,50	4,16			
							59,50	20,55	1.222,73
22.01.07	m³ Encachado en base de solera con grava Ø40/100 mm Formación de encachado de 25 cm de espesor en caja para base de solera, mediante relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 20 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm; y posterior compactación mediante equipo manual con rodillo vibrante de guiado manual, sobre la explanada homogénea y nivelada (no incluida en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y regado de los mismos. Criterio de medición: volumen realmente ejecutado.								
	perímetro aulario	1	165,80		0,25	41,45			
	zonas estanciales aulario	1	45,00		0,25	11,25			
		1	45,30		0,25	11,33			
							64,03	25,70	1.645,57
22.01.08	m³ Excavación mecánica zanjas INSTALACIONES. Terreno compacto Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas de instalaciones hasta una profundidad de 1,5 m, en terrenos de compactos a duros, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso utilización de martillo rompedor en las zonas en las que sea necesario. Criterio de medición: volumen realmente ejecutado.								
	zanja eléctrica	1	15,00	0,60	0,80	7,20			
	zanja de riego	1	190,00	0,40	0,70	53,20			
	zanja alumbrado	1	25,00	0,50	0,80	10,00			
	zanja saneamiento	1	82,00	0,60	1,00	49,20			
	arquetas saneamiento	8	0,60	0,60	1,20	3,46			
	arquetas de electricidad	4	0,70	0,70	0,70	1,37			
	arquetas de riego	2	0,40	0,40	0,50	0,16			
	zanja toma de tierra aulario	1	295,00	0,60	0,40	70,80			
							195,39	13,35	2.608,46

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.01.09	m³ Relleno principal zanjas instalaciones con hormigón HL-150/B/20 Formación de relleno con hormigón en masa HL-150/B/20 fabricado en central y vertido desde camión, en zanjas en las que previamente se han alojado las instalaciones y se ha realizado el relleno envolvente de las mismas (no incluido en este precio). Incluso carga, transporte, vertido, regado y vibrado del hormigón. Elaborado, transportado y puesto en obra según el Código Estructural. Criterio de medición: volumen realmente ejecutado.								
	zanja eléctrica	1	15,00	0,60	0,30	2,70			
	zanja alumbrado	1	25,00	0,50	0,30	3,75			
	zanja saneamiento	1	82,00	0,60	0,30	14,76			
	zanja toma de tierra aulario	1	295,00	0,60	0,20	35,40			
							56,61	77,91	4.410,49
22.01.10	m³ Relleno y compactado de ARENA en zanjas de instalaciones Relleno de zanjas de instalaciones con medios manuales ejecutado con arena de río Arena de río 0/6 mm y compactado con rodillo vibratorio hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Criterio de medición: volumen realmente ejecutado								
	zanja de riego	1	190,00	0,40	0,30	22,80			
							22,80	20,38	464,66
22.01.11	m³ Relleno zanjas instalaciones c/ tierra propias de la excavación Formación de relleno con tierra de la propia excavación, en zanjas en las que previamente se han alojado las instalaciones y se ha realizado el relleno envolvente de las mismas y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Criterio de medición: volumen realmente ejecutado.								
	zanja eléctrica	1	15,00	0,60	0,50	4,50			
	zanja de riego	1	190,00	0,40	0,40	30,40			
	zanja alumbrado	1	25,00	0,50	0,50	6,25			
	zanja saneamiento	1	82,00	0,60	0,70	34,44			
	zanja toma de tierra aulario	1	295,00	0,60	0,20	35,40			
							110,99	8,40	932,32
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS.....									40.372,07

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 22.02 CERRAMIENTOS									
22.02.01	m³ Hormigón de limpieza HL-150/B/20 Formación de capa de hormigón de limpieza y enrase de 10 cm de espesor, mediante el vertido y vertido con cubilote, de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central, en el fondo de la excavación previamente realizada. Elaborado, transportado y puesto en obra según el Código Estructural.								
	Criterio de medición: volumen teórico según documentación gráfica de proyecto.								
	muro separación aparcamiento	1	6,65	1,25	0,10	0,83			
	gradas zona contigua a gimnasio	3	22,40	1,25	0,10	8,40			
		1	7,20	0,50	0,10	0,36			
	escalera zona contigua a gimnasio	2	1,50	2,40	0,10	0,72			
	muros zona contigua a gimnasio	1	10,32	1,60	0,10	1,65			
		1	9,16	1,60	0,10	1,47			
		1	6,82	1,60	0,10	1,09			
		1	3,61	1,25	0,10	0,45			
		1	10,76	1,25	0,10	1,35			
		1	8,85	1,25	0,10	1,11			
		1	2,05	1,60	0,10	0,33			
		1	2,29	1,60	0,10	0,37			
		1	6,00	1,00	0,10	0,60			
							18,73	72,58	1.359,42
22.02.02	m³ Zapata de cimentación HA-35/B/20/XC2+XA3 65 kg/m³ Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-35/B/20/XC2+XA3 con cemento SR, fabricado en central y vertido con bomba, hormigonada contra el terreno en excavación previa, con una cuantía de acero B 500 S UNE 36068 incluyendo los arranques de los pilares de 65 kg/m³, elaborado, transportado y puesto en obra según el Código Estructural. Incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas.								
	Criterio de medición: volumen teórico según documentación gráfica de proyecto.								
	zona contigua a gimnasio	1	10,32	1,60	0,60	9,91			
		1	9,16	1,60	0,60	8,79			
		1	6,82	1,60	0,60	6,55			
		1	3,61	1,25	0,50	2,26			
		1	10,76	1,25	0,50	6,73			
		1	8,85	1,25	0,50	5,53			
		1	2,05	1,60	0,60	1,97			
		1	2,29	1,60	0,60	2,20			
		1	6,00	1,00	0,50	3,00			
	muro separación aparcamiento	1	6,65	1,25	0,50	4,16			
							51,10	262,75	13.426,53
22.02.03	m³ Muro HA-25/B/20/XC3. Encofrado VISTO 2 caras. 90 kg/m³ Formación de muro de hormigón, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas, con encofrado a base de panel fenólico para acabado VISTO a dos caras; realizado con hormigón armado HA-25/B/20/XC3 fabricado en central y vertido desde camión, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 105 kg/m³, incluso conectores. Encofrado y desencofrado de los muros de hasta 5 m de altura, paneles especiales para acabado visto, incluso berenjenos y pasos de instalaciones.								
	Incluso p/p de formación de juntas y elementos para paso de instalaciones.								
	Incluso p.p. de agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones con acabado visto y agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto								
	Criterio de medición: volumen realmente ejecutado.								
	muro separación aparcamiento	1	6,65	0,30	0,90	1,80			
	zona contigua a gimnasio	1	10,32	0,30	2,35	7,28			
		1	9,16	0,30	2,85	7,83			
		1	6,82	0,30	2,72	5,57			
		1	3,61	0,30	0,95	1,03			
		1	10,76	0,30	0,95	3,07			
		1	8,85	0,30	1,23	3,27			

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	2,05	0,30	3,55	2,18			
		1	2,29	0,30	2,36	1,62			
		1	6,00	0,30	1,85	3,33			
	acceso a obra por zona colindante con Zaragoza	1	7,00	0,30	1,30	2,73			
							39,71	429,83	17.068,55
22.02.04	mI Valla metálica Rivisa Fax o equivalente. h=2,00 m. Formación de cerramiento de parcela tipo RIVISA FAX (o equivalente) de 2,00metros colocada sobre el terreno empotrada en dados de hormigón de 60x60x80, compuesta por: - Bastidor de malla electrosoldada de 2,43 metros de altura de 200x50 mm de paso de malla y 5 mm de diámetro, con formación de pliegues longitudinales para mejorar su rigidez, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protectline GIS ANTRACITA. - Postes de chapa de acero de Ø60x2mm, fabricados en chapa galvanizada en caliente y protección anticorrosiva a juego con la valla, provisto de cremallera longitudinal para fijación de los accesorios y grapas que soportan el bastidor y tapones de polipropileno, colocados a una distancia máxima de 2,50 metros, empotrado en los dados de hormigón en una longitud mínima de 35 cm - Malla tupida de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color azul 70% de porcentaje de cortaviento, con orificios cada 20 cm en todo el perímetro para su inserción en los módulos del vallado metálico. Incluso excavación y cimentación de los postes. Incluso p/p de placas, tornillería de seguridad y accesorios de montaje. Replanteo, apertura de huecos en muro, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes. Apertura de huecos para colocación de los postes. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.								
	zona contigua a gimnasio	1	10,32			10,32			
		1	9,16			9,16			
		1	6,82			6,82			
		1	3,61			3,61			
		1	10,76			10,76			
		1	8,85			8,85			
		1	2,05			2,05			
		1	2,29			2,29			
		1	6,00			6,00			
	muro existente	1	6,87			6,87			
							66,73	70,30	4.691,12

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.02.05	mI Valla. Doble bastidor mallazo electrosoldado de doble hilo. 4 m Formación de cerramiento de parcela tipo RIVISA FAX DOBLE HILO (o equivalente) de 4 metros de altura colocada sobre muros o solera de hormigón, con tramos planos y escalonados compuesta por: - Doble Bastidor de malla electrosoldada de 200x50 mm de paso de malla y 8/6/8 mm de diámetro de alambre alcanzando una altura total de 4 metros, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA. - Postes REFORZADOS tipo LUX con tubo de acero de 80 mm de diámetro alzando un espesor total de 3 mm fabricados en chapa galvanizada en caliente y protección anticorrosiva a juego con la valla, de altura 4,50 metros, colocados a una distancia máxima de 2,00 metros, provistos de cremallera longitudinal para fijación de los accesorios y grapas que soportan el bastidor y tapones de polipropileno, con un empotramiento mínimo en el muro o en la solera de hormigón de 25 cm. Incluso p/p de placas, tornillería de seguridad y accesorios de montaje. Replanteo, apertura de huecos en muro, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes. Apertura de huecos para colocación de los postes. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.								
	urbanización	1	3,00			3,00			
							3,00	170,22	510,66
22.02.06	mI Valla. Bastidor mallazo electrosoldado de doble hilo. 2 m altura Formación de cerramiento de parcela tipo RIVISA FAX (o equivalente) de 2 metros de altura colocada sobre muros o solera de hormigón, con tramos planos y escalonados compuesta por: - Bastidor de malla electrosoldada de 200x50 mm de paso de malla y 8/6/8 mm de diámetro de alambre, alcanzando una altura total de 2 metros, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA. - Postes tipo LUX de tubo de acero de 80 mm de diámetro alzando un espesor total de 2 mm fabricados en chapa galvanizada en caliente y protección anticorrosiva a juego con la valla, de altura 2,50 metros, colocados a una distancia máxima de 2,00 metros, provistos de cremallera longitudinal para fijación de los accesorios y grapas que soportan el bastidor y tapones de polipropileno, con un empotramiento mínimo en el muro o en la solera de hormigón de 25 cm. Incluso p/p de placas, tornillería de seguridad y accesorios de montaje. Replanteo, apertura de huecos en muro, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes. Apertura de huecos para colocación de los postes. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.								
	reposición acoso obra	1	7,00			7,00			
							7,00	88,54	619,78

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE	
22.02.07	<p>Ud Puerta corredera RIVISA CALITAX corredera 2.75x2.3 metros</p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica de una hoja de apertura corredera tipo RIVISA CALITAX de 2.75x2.3 metros (o equivalente) fabricado a medida, compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none">- Marco de perfil rectangular de 60x40 mm, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rívida protecline GRIS ANTRACITA.- Barrotes verticales de 35x35x1.5 cada 8.5 cm, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rívida protecline GRIS ANTRACITA.- Columnas de sostén perfiles 150X150X4mm, acabado protecline GRIS ANTRACITA (RAL 7016).- Perfil superior 150X100X4mm, acabado protecline GRIS ANTRACITA (RAL 7016). <p>Incluye: electrocerradura maestreada 2 niveles, ruedas con cojinetes, guía con ajuste lateral, carril de rodadura.</p> <p>Incluso p/p de abrazaderas metálicas orientables, herrajes de seguridad y electrocerradura, elementos de anclaje, pintura de todos los elementos, replanteo, apertura de huecos, remates, relleno de mortero para recibido de los montantes, imprimación antioxidante, colocación de la cerramiento y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Colocación y fijación del eje a los soportes. Aplomado y nivelación de los elementos. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Protección frente a golpes y paso de vehículos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidades medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1					1,00			
							1,00	1.774,13	1.774,13	
22.02.08	<p>Ud Puerta RIVISA CALITAX 2 hojas de 0,90x2,5 metros</p> <p>Suministro y colocación de puerta metálica compuesta por 2 hojas abatibles de apertura manual tipo RIVISA CALITAX de 0.90x2.5 metros (o equivalente) fabricado a medida, compuesta por:</p> <ul style="list-style-type: none">- Marco de perfil rectangular de 60x40 mm, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rívida protecline GRIS ANTRACITA.- Barrotes verticales de 35x35x1.5 cada 8.5 cm, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rívida protecline GRIS ANTRACITA.- Columnas de sostén perfiles 200X100X4, acabado protecline GRIS ANTRACITA (RAL 7016).- Codales en cada columna 200X100X4, acabado protecline GRIS ANTRACITA (RAL 7016). <p>Incluye: electrocerradura maestreada 2 niveles, cierrapuertas homologado para puertas pesadas exteriores (según peso de hojas)</p> <p>Incluso p/p de abrazaderas metálicas orientables, herrajes de seguridad y electrocerradura, elementos de anclaje, pintura de todos los elementos, replanteo, apertura de huecos, remates, relleno de mortero para recibido de los montantes, imprimación antioxidante, colocación de la cerramiento y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra.</p> <p>Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Totalmente montada.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Colocación y fijación del eje a los soportes. Aplomado y nivelación de los elementos. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Protección frente a golpes y paso de vehículos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: unidades medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>									

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	nuevo acceso calle Loarre	1				1,00			
	acceso existente	1				1,00			
							2,00	1.140,71	2.281,42
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.02 CERRAMIENTOS.....									41.731,61

SUBCAPÍTULO 22.03 PAVIMENTOS

22.03.01	m² Solera hormigón fratasada c/ cuarzo GRIS. e=15cm. Formación de solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, armada con fibras, realizada con hormigón HM-20/B/12/X0 fabricado en central, vertido desde camión, armada con fibras de polipropileno y con malla de 15x15x6 mm colocada sobre celosía metálica cada 70 cada para garantizar su elevación, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica con cuarzo de color GRIS claro, según documentación gráfica de proyecto. Incluso lámina de polietileno de alta densidad sobre el encachado. Incluso encofrado especial para formación de cambios de pavimento Incluso p/p de encofrados laterales con berenjeno, preparación y compactación de la superficie de apoyo del encachado, comprobación de densidades y rasantes, formación de pendientes, preparación de la superficie de apoyo, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.								
	aparcamiento	1	99,00			99,00			
	perímetro aulario	1	165,80			165,80			
	zona contigua a gimnasio	1	45,70			45,70			
		1	78,85			78,85			
							389,35	32,72	12.739,53
22.03.02	m² Solera 15 árido lavado. e=15cm. Formación de solera de hormigón en masa con fibras de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/12/I fabricado en central y vertido desde camión, armada con fibras de polipropileno y con malla de 15x15x6 mm colocada sobre celosía para garantizar su elevación, acabado de árido lavado. Incluso p.p. de formación de peldaños en cambios de nivel (huella y contrahuella). Incluso lámina de polietileno de alta densidad sobre el encachado. Incluso encofrado especial para formación de cambios de pavimento circulares Incluso p/p de cepillado para sacar el árido, de encofrados laterales con berenjeno, preparación y compactación de la superficie de apoyo del encachado, comprobación de densidades y rasantes, formación de pendientes, preparación de la superficie de apoyo, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de hormigonado y contorno. Vertido y compactación del hormigón. Conexión de los elementos exteriores. Curado del hormigón. Limpieza de la superficie. Aserrado de juntas de retracción. Limpieza y sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.								
	zona contigua a gimnasio	1	78,50			78,50			
	acera paralela a calle	1	31,00			31,00			
							109,50	33,78	3.698,91

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.03.03	<p>m² Pavimento terrizo peatonal, e=15 cm de espesor</p> <p>Formación de pavimento terrizo peatonal, de 15 cm de espesor, realizado con arena granítica, extendida y refinada a mano, sobre base firme existente, no incluida en este precio. Incluso p/p de capa separadora de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m², rasanteo previo, extendido, reforzado de bordes, humectación, apisonado y limpieza.</p> <p>Incluye: Carga y transporte a pie de tajo del material de relleno y regado del mismo. Colocación de la capa separadora. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Perfilado de bordes. Riego de la capa. Apisonado mediante rodillo vibrador. Nivelación y cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	zonas estanciales	1	45,00			45,00			
		1	45,30			45,30			
							90,30	14,74	1.331,02
22.03.04	<p>m Bordillo metálico: piezas flexibles de chapa lisa acero 200x3 mm</p> <p>Formación de borde y límite de pavimento curvo o recto ENRASADO CON EL PAVIMENTO, mediante la fijación en el terreno de piezas flexibles de chapa lisa de acero de 200 mm de altura, 3,00 mm de espesor con cantos vistos redondeados, piezas de 2 m de longitud unidas entre sí mediante pletinas de anclaje y tornillería de acero inoxidable empotradas en base de hormigón.</p> <p>Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, cortes, pletinas de anclaje y tornillería de acero inoxidable, resolución de uniones entre piezas, resolución de esquinas, relleno y compactación del terreno contiguo al borde ya colocado, limpieza y eliminación del material sobrante.</p> <p>Incluye: Preparación del terreno. Excavación de la zanja. Introducción de las piezas de borde en la zanja. Unión entre piezas de borde. Resolución de esquinas. Relleno de la zanja y compactación del terreno. Limpieza y eliminación del material sobrante.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>								
	zonas estanciales	1	20,00			20,00			
		1	14,15			14,15			
	alcorques	4	2,50			10,00			
							44,15	16,51	728,92
22.03.05	<p>m³ Escalera de hormigón in situ. Acabado Visto. 55 kg/m³</p> <p>Formación de escalera exterior de la urbanización de hormigón acabado VISTO mediante hormigón HA-25/B/20/XC1 fabricado en central con cemento SR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 55 kg/m, incluso formación de peldaño de escalera de 17,5 cm de altura y 30 cm de huella, encofrado con madera acabado VISTO y formación de zapata según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con ACABADO VISTO con textura lisa, formado por: superficie encofrante de tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada, estructura soporte horizontal de tablonos de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos.</p> <p>Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y relanos. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	zona contigua a gimnasio	2	1,50	2,40	0,75	5,40			
							5,40	337,20	1.820,88

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.03.06	<p>m³ Grada hormigón in situ. Acabado Visto. 55 kg/m³ HA-25/B/20/XC1</p> <p>Formación de grada exterior de la urbanización de hormigón acabado VISTO mediante hormigón HA-25/B/20/XC1 fabricado en central con cemento SR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m, incluso formación de peldaño de escalera de 0.45 cm de altura y 60 cm de huella, encofrado con madera acabado VISTO, y formación de zapata según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con ACABADO VISTO con textura lisa, formado por: superficie encofrante de tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada, estructura soporte horizontal de tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos.</p> <p>Incluso alambre de alar, separadores, líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros.</p> <p>Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y relanos. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado.</p> <p>Criterio de medición: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.</p>								
	zona contigua a gimnasio	3	22,40	1,25	0,90	75,60			
		1	7,20	0,50	0,60	2,16			
							77,76	337,20	26.220,67
22.03.07	<p>m² Pista deprimida de skate con un desnivel de 1.20 metros.</p> <p>Ejecución de pista deprimida de skate con un desnivel de 1.20 metros con paredes curvas e inclinadas, con un perímetro superior de 74 metros lineales, ejecutada con 20 cm hormigón Hormigón HA-25/B/20/XC3 armado según detalles de documentación gráfica de proyecto y malla de 15x15x6 mm, con acabado fratasado con medios manuales.</p> <p>Incluye perfil circular de acero galvanizado de ø50mm y 3mm de espesor en el perímetro superior de la pista y refuerzos metálicos en los ángulos rectos mediante chapas plegadas de acero galvanizado 50x50x4mm. Todo ello ejecutado según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluso lámina de polietileno de alta densidad sobre el encachado.</p> <p>Incluso encofrado especial para formación de pendientes y tramos curvos.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en su verdadera magnitud.</p>								
	zona contigua a gimnasio	1	95,00			95,00			
							95,00	161,60	15.352,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.03 PAVIMENTOS.....									61.891,93
SUBCAPÍTULO 22.04 VARIOS									
22.04.01	<p>Ud Morera sin fruto (Morus fruitles). 30 cm perim. tronco. Cepellón</p> <p>Suministro y plantación de Morera sin fruto (Morus fruitles), con perímetro de tronco de 30 cm medido a 1 metro del suelo y altura mínima de 4 metros, suministrado en cepellón.</p> <p>Incluso apertura de hoyo de 80x80x80 cm, aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada y abonada mediante sustratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, riego y colocación de tutor.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos, abonado, plantación y primer riego. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero.</p> <p>Criterio de medición: unidad realmetne ejecutada.</p>								
	zonas estanciales	5				5,00			
							5,00	180,94	904,70

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
22.04.02	<p>Ud Ciruelo rojo (Prunus cerasífera). 30 cm perim. tronco. Cepellón</p> <p>Suministro y plantación de Ciruelo rojo (Prunus cerasífera), con perímetro de tronco de 30 cm medido a 1 metro del suelo y altura mínima de 4 metros, suministrado en cepellón.</p> <p>Incluso apertura de hoyo de 80x80x80 cm, aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada y abonada mediante sustratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, riego y colocación de tutor.</p> <p>Criterio de medición: unidades realmente ejecutada.</p>	3				3,00			
	zona contigua a gimnasio						3,00	180,94	542,82
22.04.03	<p>mI Pasamanos formado por tubo hueco de acero de 50 mm. anclada muro</p> <p>Suministro y colocación de pasamanos metálico formado por tubo hueco de acero de 50 mm de diámetro lacado en color gris antracita, con patillas de sujeción de redondo liso macizo de 16 mm de diámetro cada 50 cm, para rampas y escaleras. pintada al esmalte satinado, dos manos y una mano previa de minio antioxidante. Color gris antracita.</p> <p>Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en hormigón con tacos de expansión, tornillos de acero y pasta química. Elaborado en taller y montado en obra.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al anclaje. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Protección de la barandilla contra golpes o cargas debidas al acarreo de materiales o a las actividades de obra. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	4	6,60			26,40			
	nuevo acceso calle Loarre	4	4,00			16,00			
							42,40	52,99	2.246,78
22.04.04	<p>mI Barandilla y pasamanos metálico de tubo de acero de 50 mm.</p> <p>Barandilla tubular de acero de 50 mm de diámetro formada por montantes verticales cada metro y pasamanos pintada al esmalte satinado, dos manos y una mano previa de minio antioxidante. Color gris antracita.</p> <p>Elaborada en taller y montada en obra con recibido a la solera de hormigón. Todo ello según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al anclaje. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Protección de la barandilla contra golpes o cargas debidas al acarreo de materiales o a las actividades de obra. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.</p>	1	5,40			5,40			
	zona contigua a gimnasio						5,40	86,84	468,94

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE													
22.04.05	<p>m³ Banco de hormigón armado visto in situ. Encofrado s/ detalle</p> <p>Formación de banco de hormigón de 45 cm. de altura, encofrado a dos caras, según detalle de documentación gráfica de proyecto y ejecutado en condiciones complejas con encofrado de tableros fenólicos, acabado visto por ambas caras, despiece según indicaciones de la DF, realizado con hormigón armado HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía media de acero B 500 S UNE 36068 de 105 kg/m³; elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE.</p> <p>Encofrado y desencofrado con paneles especiales metálicos modulares. Incluso p/p de juntas y elementos para paso de instalaciones.</p> <p>Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Encofrado visto de banco. Vertido y vibrado del hormigón en capas inferiores a un metro de espesor. Desencofrado y curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado. Limpieza de la superficie del banco hasta alcanzar un acabado totalmente libre de restos de hormigón.</p> <p>Protección hasta la finalización de las obras. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>Criterio de medición: volumen realmente ejecutado.</p> <table><tr><td>zonas estanciales aulario</td><td>5</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>0,45</td><td>2,25</td></tr><tr><td>zona contigua a gimnasio</td><td>3</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>0,45</td><td>1,35</td></tr></table>	zonas estanciales aulario	5	1,00	1,00	0,45	2,25	zona contigua a gimnasio	3	1,00	1,00	0,45	1,35									
zonas estanciales aulario	5	1,00	1,00	0,45	2,25																	
zona contigua a gimnasio	3	1,00	1,00	0,45	1,35																	
							3,60	575,40	2.071,44													
22.04.06	<p>Ud Papelera de acero circular sobre soporte anclado a suelo</p> <p>Suministro y colocación de papelera cilíndrica de acero con tratamiento Ferrus, proceso protector del hierro, que garantice una óptima resistencia a la corrosión. Imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color negro forja, con soporte vertical de tipo basculante con llave. Modelo BCN - PA606 de Benito Urban o equivalente.</p> <p>Altura total papelera + soporte 950 mm</p> <p>Altura papelera: 520 mm</p> <p>Diámetro papelera: 440 mm</p> <p>Anclaje: Mediante cuatro pernos de expansión de M8.</p> <p>Totalmente montada.</p> <p>Criterio de medición: unidades realmente ejecutada.</p> <table><tr><td>zona contigua a gimnasio</td><td>2</td><td></td><td></td><td></td><td>2,00</td></tr></table>	zona contigua a gimnasio	2				2,00															
zona contigua a gimnasio	2				2,00																	
							2,00	137,49	274,98													
TOTAL SUBCAPÍTULO 22.04 VARIOS									6.509,66													
TOTAL CAPÍTULO 22 URBANIZACIÓN									150.505,27													

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 23 GESTIÓN DE RESIDUOS									
23.01	PA Partida alzada de gestión de residuos								
	Partida alzada de gestión de residuos derivados de la construcción del edificio:								
	-TIERRAS Y PETREOS DE LA EXCAVACION								
	-DE NATURALEZA NO PETREA								
	-DE NATURALEZA PETREA								
	-POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS								
	- GESTIÓN ADMINISTRATIVA								
	Incluye la recogida, el transporte, la gestión de los residuos según normativa vigente, el canon, así como la gestión administrativa y de los documentos de control y documentación complementaria.								
							1,00	16.693,28	16.693,28
	TOTAL CAPÍTULO 23 GESTIÓN DE RESIDUOS.....								16.693,28

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
CAPÍTULO 24 SEGURIDAD Y SALUD									
SUBCAPÍTULO 24.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES									
24.01.01	Ud Casco de seguridad Casco de seguridad con desudador, homologado C.E.						60,00	4,20	252,00
24.01.02	Ud Par de botas de agua Par de botas de agua monocolor, homologadas C.E.						10,00	13,26	132,60
24.01.03	Ud Par de botas de seguridad S2 Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas C.E.						20,00	37,07	741,40
24.01.04	Ud Impermeable de trabajo Impermeable de trabajo, homologado C.E.						10,00	13,06	130,60
24.01.05	Ud Mono de trabajo Mono de trabajo, homologado C.E.						10,00	22,24	222,40
24.01.06	Ud Cinturón de seguridad clase A Cinturón de seguridad clase A (sujección), con cuerda regulable de 1,8 m. con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada C.E.						10,00	89,25	892,50
24.01.07	Ud Cinturón portaherramientas Cinturón portaherramientas, homologado C.E.						20,00	28,56	571,20
24.01.08	Ud Par de guantes de latex industrial Par de guantes de latex industrial naranja, homologado C.E.						20,00	2,82	56,40
24.01.09	Ud Par de guantes de nitrilo Par de guantes de nitrilo 100% azul, homologado C.E.						200,00	4,60	920,00
24.01.10	Ud Par de guantes para soldador Par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm., homologado C.E.						2,00	11,74	23,48
24.01.11	Ud Gafas contra impactos Gafas contra impactos antirayadura, homologadas C.E.						2,00	16,33	32,66
24.01.12	Ud Gafas antipolvo Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas C.E.						2,00	3,41	6,82
24.01.13	Ud Protectores auditivos Protectores auditivos tipo orejera versatil, homologado C.E.						4,00	28,28	113,12
24.01.14	Ud Pareja de tapones antiruido Pareja de tapones antiruido espuma, homologado C.E.						40,00	0,33	13,20

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.01.15	Ud Pantalla de seguridad para soldadura Pantalla de seguridad para soldadura, homologada CE.						2,00	17,69	35,38
24.01.16	Ud Mascarilla antipolvo. Mascarilla antipolvo, homologada.						8,00	1,54	12,32
24.01.17	Ud Filtro recambio mascarilla Filtro recambio mascarilla, homologado.						25,00	0,41	10,25
24.01.18	Ud Dispositivo anticaídas para sujeción a cuerda de poliamida de 16 Suministro de dispositivo anticaídas para sujeción a cuerda de poliamida de 16 mm (amortizable en 4 usos), según R.D. 773/97. Incluso mosquetón. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						2,00	67,83	135,66
24.01.19	Ud Equipo de arnés simple de seguridad anticaídas. Suministro de equipo de arnés simple de seguridad anticaídas con un elemento de amarre incorporado consistente en una cinta tubular elástica de 1,5 m con amortiguador de impacto en el extremo, en bolsa de transporte (amortizable en 4 usos), según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						2,00	19,10	38,20
24.01.20	Ud Cinturón de seguridad de suspensión con un punto de amarre. Suministro de cinturón de seguridad de suspensión con un punto de amarre (amortizable en 4 usos), según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						2,00	16,10	32,20
24.01.21	m ² Repercusión de sistema anticaídas para colocación de superficie Montaje y desmontaje de sistema anticaídas durante la fase de enladrado del encofrado. Compuesto de los siguientes elementos: ELEMENTOS EN VENTA: Dispositivo retráctil, eslinga, arnés de seguridad y cabo de amarre para arnés (amortizables en 12 usos). ELEMENTOS ALQUILABLES: Percha colocada cada 50 m ² de forjado que gira 360° para poder trabajar libremente, nivelador y bichero. ELEMENTO CONSUMIBLE O FUNGIBLE: Tubo cónico que queda perdido en el pilar y sirve de alojamiento del sistema anticaídas. Incluye: Colocación, instalación y comprobación. Desmontaje posterior. Criterio de medición de proyecto: Superficie del forjado medida en verdadera magnitud, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						1.500,00	0,63	945,00
TOTAL SUBCAPÍTULO 24.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES..									5.317,39

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 24.02 PROTECCIONES COLECTIVAS									
24.02.01	MI Barandilla de protección de perímetro de forjados Suministro, montaje y desmontaje de barandilla de protección de perímetro de forjados, compuesta por guardacuerpos de seguridad telescópicos colocados cada 2,5 m (amortizables en 8 usos), fijados por apriete al forjado tipo sargento, pasamanos y travesaño intermedio formado por barandilla de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2,5 m de longitud (amortizable en 10 usos) y rodapié metálico de 3 m de longitud (amortizable en 10 usos). Incluye: Colocación, instalación y comprobación. Desmontaje posterior. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						240,00	6,07	1.456,80
24.02.02	MI Barandilla de protección de perímetro de forjados, con puntales Suministro, montaje y desmontaje de barandilla de protección de perímetro de forjados, compuesta por puntales metálicos colocados cada 2,5 m (amortizables en 8 usos) recibidos en el forjado mediante cápsula embebidas en el hormigón, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo metálico de 50 mm de diámetro (amortizable en 10 usos) y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm (amortizable en 3 usos). Incluye: Colocación, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						100,00	6,41	641,00
24.02.03	M² Red horizontal para protección de huecos y ejecución de cubierta Red horizontal para protección de huecos y ejecución de cubiertas de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. incluso colocación y desmontado.						200,00	5,99	1.198,00
24.02.04	M² Mallazo electrosoldado 15x15 cm Mallazo electrosoldado 15x15 cm. D=4 mm. para protección de huecos, incluso colocación y desmontado.						5,00	4,01	20,05
24.02.05	MI Marquesina de protección Marquesina de protección de 1.20ml. de anchura formada por soportes metálicos de tubo de 40x40 de 3ml. de altura separados cada 1,50ml. y correas perimetrales para apoyo del material de cubrición i/plataforma de madera con tablón de 0,20x0,07m. totalmente montada, incluso desmontaje. como base y plataforma de madera con tablón de 0,20x0,07 m. totalmente montada, incluso desmontaje.						30,00	41,61	1.248,30
24.02.06	MI Cable de seguridad Cable de seguridad para atado en trabajos de altura, sujeto mediante anclajes hormigonados y separados cada 2ml.i/montaje y desmontaje.						10,00	3,90	39,00
24.02.07	Ud Pasarela para ejecución de forjados Pasarela para ejecución de forjados, realizada mediante tabloncillos de madera 20x7 cm. y 3 m. de longitud con una anchura de 60 cm. y unidos entre sí mediante clavazón, incluso fabricación y colocación. (Amortización en dos puestas).						20,00	10,38	207,60
24.02.08	MI Red de seguridad en perímetro de forjado horizontal para montaje Red de seguridad de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. de 10 m. de altura, instalada en perímetro de forjado incluso pescante metálico tipo horca de 8 m. de altura, anclajes de red, pescante y cuerdas de unión de paños de red, en primera puesta.						50,00	15,23	761,50

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.02.09	MI Valla metálica panel opaco perímetro y pasillo de seguridad Suministro, montaje y desmontaje de vallado de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa grecada de acero galvanizado de 0,6 mm espesor y 2 metros de altura y perfiles huecos de sección cuadrada de acero de 60x60x1,5 mm, de 2,8 m de altura empotrados en dados de hormigón HM-20/B/20/I de 60x60x1,5 cm colocados cada 2,0 m Incluso anclajes mecánicos para la fijación de las chapas a los perfiles. Incluso protección de todas las juntas entre chapas, tornillería y elementos metálicos hasta garantizar la total ausencia de elementos cortantes. Incluso refuerzos y codales para garantizar su estabilidad.								
	Primera fase de obra	75				75,00			
		54				54,00			
	Segunda fase de obra	39				39,00			
							168,00	17,17	2.884,56
24.02.10	MI Valla enrejado galvanizado c/ soporte de hormigón Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, batidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.								
	pasillo de seguridad	1	160,00			160,00			
							160,00	7,16	1.145,60
24.02.11	ML Valla móvil peatonal para delimitación provisional circulaciones Delimitación provisional de circulaciones mediante vallado móvil por vallas peatonales de hierro de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barros verticales montados sobre bastidor de tubo con dos pies metálicos. Amortizable y reutilizable. Incluso p/p de tubo reflectante de PVC color naranja para mejorar la visibilidad de la valla y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.								
		1	20,00			20,00			
							20,00	2,71	54,20
24.02.12	ML Malla opacitadora sobre vallado existente Suministro, montaje y desmontaje de malla opacitadora de ocultación de polietileno de alta densidad con tratamiento ultravioleta, de 2 metros de altura colocada sobre vallado existente. Fijada con bridas totalmente instalada.								
	Vallado existente	1	60,00			60,00			
							60,00	2,16	129,60
24.02.13	Ud Señal de stop Señal de stop tipo octogonal de D=600 mm. normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos)								
							2,00	43,98	87,96
24.02.14	Ud Cartel indicativo de riesgo Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado								
							2,00	6,95	13,90
24.02.15	Ud Baliza Nightflasher 5001 Baliza Nightflasher 5001 con carcasa de plástico y pieza de anclaje, con célula fotoeléctrica y dos pilas, incluso colocación y desmontado. (5 usos)								
							2,00	10,49	20,98
TOTAL SUBCAPÍTULO 24.02 PROTECCIONES COLECTIVAS.....									9.909,05

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 24.03 EXTINCIÓN DE INCENDIOS									
24.03.01	Ud Extintor de polvo ABC Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado.Certificado por AE-NOR.						5,00	41,25	206,25
24.03.02	Ud Extintor de nieve carbónica CO2 Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado.						5,00	91,97	459,85
TOTAL SUBCAPÍTULO 24.03 EXTINCIÓN DE INCENDIOS									666,10
SUBCAPÍTULO 24.04 INSTALACIONES									
24.04.01	Ud Cuadro general de obra Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.						1,00	1.453,68	1.453,68
24.04.02	Ud Cuadro secundario obra Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.						4,00	485,96	1.943,84
24.04.03	Ud Acometida provisional de electricidad Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.						1,00	315,00	315,00
24.04.04	Ud Acometida provisional de fontanería Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.						1,00	231,00	231,00
24.04.05	Ud Acometida provisional de saneamiento Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.						1,00	157,50	157,50
24.04.06	Ud Toma tierra con pica Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm2. conexionado mediante soldadura aluminotérmica.						1,00	131,01	131,01
TOTAL SUBCAPÍTULO 24.04 INSTALACIONES									4.232,03

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 24.05 PROTECCIÓN DE HIGIENE Y BIENESTAR									
24.05.01	Ud Més de alquiler de caseta prefabricada OFICINA Més de alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.						11,00	126,00	1.386,00
24.05.02	Ud Més de alquiler de caseta prefabricada VESTUARIOS Més de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 8.5x3 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.						11,00	126,00	1.386,00
24.05.03	Ud Més de alquiler de caseta prefabricada ASEOS Més de alquiler de caseta prefabricada para aseos de obra de 4.25x2.90 m. con dos inodoros, dos duchas, dos lavabos y termo eléctrico de 50 litros de capacidad; con las mismas características que las oficinas. Suelo de contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Piezas sanitarias de fibra de vidrio acabadas en Gel-Coat blanco y pintura antideslizante. Puertas interiores de madera en los compartimentos. Instalación de fontanería con tuberías de polibutíleno e instalación eléctrica para corriente monofásica de 220 V. protegida con interruptor automático.						22,00	162,75	3.580,50
24.05.04	Ud Més de alquiler de caseta prefabricada COMEDOR Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejillas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Según R.D. 486/97. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						11,00	147,00	1.617,00
24.05.05	Ud EQUIPAMIENTO COMEDOR: Radiador, 2 mesas para 10 personas, 4 banc Suministro y colocación de radiador (amortizable en 5 usos), 2 mesas para 10 personas (amortizables en 4 usos), 4 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), horno microondas (amortizable en 5 usos), nevera (amortizable en 5 usos) y depósito de basura (amortizable en 10 usos) en caseta de obra para comedor, incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.						2,00	443,19	886,38
24.05.06	Ud Taquilla metálica individual Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m. de altura colocada. (10 usos)						20,00	41,51	830,20
24.05.07	Ud Banco de polipropileno para 5 personas Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metálicos, colocado. (10 usos)						3,00	29,63	88,89
24.05.08	Ud Jabonera de uso industrial Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos)						5,00	7,85	39,25

PRESUPUESTO Y MEDICIONES

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
24.05.09	Ud Portarrollos de uso industrial Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado.(10 usos)						5,00	7,92	39,60
24.05.10	Ud Deposito de basuras de 800 litros Deposito de basuras de 800 litros de capacidad realizado en polietileno inyectado, acero y bandas de caucho, con ruedas para su transporte, colocado. (10 usos)						5,00	23,96	119,80
24.05.11	Ud Espejo para vestuarios y aseos Espejo para vestuarios y aseos, colocado.						2,00	20,34	40,68
24.05.12	Ud Transporte de caseta prefabricada a obra Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.						4,00	165,71	662,84
TOTAL SUBCAPÍTULO 24.05 PROTECCIÓN DE HIGIENE Y									10.677,14
TOTAL CAPÍTULO 24 SEGURIDAD Y SALUD.....									30.801,71
TOTAL.....									2.288.749,36

III.- PRECIOS DESCOMPUESTOS

Nota: La introducción de referencias a marcas concretas no tiene carácter vinculante sino que su objeto es definir de forma precisa las características técnicas de los materiales a los que se refieren.

Los precios de la mano de obra son los recogidos en el Convenio del sector de la construcción vigente en la provincia de Zaragoza en la fecha de redacción del proyecto.

Zaragoza, agosto 2022

Fdo. Jesús Marco Llombart

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 01 TRABAJOS PREVIOS						
01.01	m^l		Corte de pavimento de hormigón armado			
			Corte en una franja de 40 cm de anchura, de solera de hormigón armado de 15 cm de espesor realizado con medios mecánicos para ejecución de viga de cimentación, incluso limpieza y retirada de escombros, carga en camión o contenedor y transporte al vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares.			
			Criterio e medición: longitud realmente ejecutada.			
CORT	0,1500	h	Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación	38,00	5,70	
AESP	0,5000	h	Ayudante especializado	20,05	10,03	
PO	0,5000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	8,91	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	24,64	1,23	
			Mano de obra.....			18,94
			Maquinaria.....			5,70
			Otros.....			1,23
			TOTAL PARTIDA.....			25,87
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
01.02	m²		Demolición solera de hormigón e = 15 cm. Carga y transporte			
			Demolición de solera de hormigón ligeramente armada de 15 cm de espesor, con martillo neumático, incluso limpieza y retirada de escombros, carga en camión o contenedor y transporte al vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares.			
			Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
m ^q 05mai030	0,3000	h	Martillo neumático.	4,07	1,22	
m ^q 05pdm010a	0,2000	h	Compresor portátil eléctrico 2 m ³ /min de caudal.	0,60	0,12	
PO	0,4500	h	Peón ordinario construcción.	17,82	8,02	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	9,36	0,47	
			Mano de obra.....			8,02
			Maquinaria.....			1,34
			Otros.....			0,47
			TOTAL PARTIDA.....			9,83
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS						
01.03	m^l		Levantado de vallado metalico s/muro de hormigón. Carga y trans.			
			Levantado de vallado metálico de 2 metros de altura tipo RIVISA FAX o equivalente con postes cada 2 metros empotrados en muro solera de hormigón armado. Incluyendo levantado completo de todos los elementos: postes, bastidor perimetral, malla, cercos, hojas y accesorios por medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros, carga en camión o contenedor y transporte al vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares.			
			Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.			
CONTENEDOR	0,1000	Ud	Carga, cambio de contenedor de 7 m ³ y transporte	91,00	9,10	
PO	0,2000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	3,56	
AESP	0,2000	h	Ayudante especializado	20,05	4,01	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	16,67	0,83	
			Mano de obra.....			7,57
			Maquinaria.....			9,10
			Otros.....			0,83
			TOTAL PARTIDA.....			17,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.04	m ³		Demolición muro hormigón armado e=30 cm. Carga y transporte Demolición de muros de hormigón armado de 30 cm de espesor, con martillo neumático, incluso limpieza y retirada de escombros, carga en camión o contenedor y transporte al vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares.			
			Criterio de medición: volumen realmente ejecutada.			
mq05mai030	0,7000	h	Martillo neumático.	4,07	2,85	
mq05pdm010a	0,4000	h	Compresor portátil eléctrico 2 m ³ /min de caudal.	0,60	0,24	
AESP	4,5000	h	Ayudante especializado	20,05	90,23	
PO	4,5000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	80,19	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	173,51	8,68	
						Mano de obra..... 170,42
						Maquinaria..... 3,09
						Otros..... 8,68
						TOTAL PARTIDA..... 182,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y DOS EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

01.05	m ³		Demolición zapata hormigón armado. Carga y transporte Demolición de zapata corrida de hormigón armado, de hasta 1,5 m de profundidad máxima, con martillo neumático, incluso limpieza y retirada de escombros, carga en camión o contenedor y transporte al vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares.			
			Criterio de medición: volumen realmente ejecutada.			
mq05mai030	1,4000	h	Martillo neumático.	4,07	5,70	
mq05pdm010a	0,8000	h	Compresor portátil eléctrico 2 m ³ /min de caudal.	0,60	0,48	
AESP	2,9000	h	Ayudante especializado	20,05	58,15	
PO	2,9000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	51,68	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	116,01	5,80	
						Mano de obra..... 109,83
						Maquinaria..... 6,18
						Otros..... 5,80
						TOTAL PARTIDA..... 121,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTIUN EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

01.06	m ²		Levantado de carpintería exterior Levantado con medios manuales de carpintería exterior acristalada de aluminio situada en fachada, incluyendo carpintería, premarcos y todos los elementos, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, incluso limpieza y retirada de escombros, carga en camión o contenedor y transporte al vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares.			
			Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
PO	0,8000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	14,26	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	14,26	0,71	
						Mano de obra..... 14,26
						Otros..... 0,71
						TOTAL PARTIDA..... 14,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

01.07	m ²		Desmontaje parcial de carpintería de aluminio fija exterior. Desmontaje parcial con medios manuales de carpintería de aluminio fija exterior situada en fachada, consistente en desmontaje de 2 hojas fijas de 75 cm de anchura y 245 cm de altura, manteniendo el resto de la carpintería, sin deteriorar los elementos constructivos a los que está sujeta, incluso limpieza y retirada de escombros, carga en camión o contenedor y transporte al vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares.			
			Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
PO	5,0000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	89,10	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	89,10	4,46	
						Mano de obra..... 89,10
						Otros..... 4,46
						TOTAL PARTIDA..... 93,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.08		m ²	Demolición de fachada de fábrica de ladrillo trasdosada de yeso Demolición con medios mecánicos de fachada existente formada por 1/2 pie de ladrillo perforado trasdosado con perfilería autoportante de 46mm y dos placas de yeso laminado de 15 mm, revestimiento cerámico y tablero fenólico tipo viroc, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, incluso limpieza y retirada de escombros, carga en camión o contenedor y transporte al vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
AESP	0,7000	h	Ayudante especializado	20,05	14,04	
PO	0,7000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	12,47	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	26,51	1,33	
				Mano de obra		26,51
				Otros		1,33
				TOTAL PARTIDA		27,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

01.09		m ²	Demolición de fachada de fábrica de ladrillo caravista+trasdosad Demolición con medios mecánicos de fachada existente formada por 1/2 pie de ladrillo caravista trasdosado con perfilería autoportante de 46mm y dos placas de yeso laminado de 15 mm, revestimiento cerámico y tablero fenólico tipo viroc, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, incluso limpieza y retirada de escombros, carga en camión o contenedor y transporte al vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
AESP	0,7500	h	Ayudante especializado	20,05	15,04	
PO	0,7500	h	Peón ordinario construcción.	17,82	13,37	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	28,41	1,42	
				Mano de obra		28,41
				Otros		1,42
				TOTAL PARTIDA		29,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

01.10		m ²	Demolición de pretil de cubierta Demolición con medios mecánicos de pretil de cubierta existente formado por 1/2 de ladrillo perforado enfoscado por las dos caras, sin afectar a la estabilidad de los elementos constructivos contiguos, incluso limpieza y retirada de escombros, carga en camión o contenedor y transporte al vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
PO	0,4000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	7,13	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	7,13	0,36	
				Mano de obra		7,13
				Otros		0,36
				TOTAL PARTIDA		7,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.11		ud	Apertura hueco en fachada y muros de hormigón para paso de insta Apertura de hueco en fachada y muros de hormigón para paso de instalaciones por medios mecánicos Incluso: carga manual sobre camión o contenedor, replanteo del hueco en el paramento, corte previo del contorno del hueco. Demolición del elemento y posterior reparación con mortero de la zona cortada para recibido de rejilla. Fragmentación de los escombros en piezas manejables. Retirada y acopio de escombros. Limpieza de los restos de obra. Carga manual de escombros sobre camión o contenedor y transporte a vertedero. Criterio de medición: unidad realmente ejecutada			
PO	7,0000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	124,74	
AESP	7,0000	h	Ayudante especializado	20,05	140,35	
mq08sol010	7,0000	h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno com	7,36	51,52	
mq05pdm110	7,0000	h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	6,90	48,30	
mq05mai030	7,0000	h	Martillo neumático.	4,07	28,49	
CONTENEDOR	0,0050	Ud	Carga, cambio de contenedor de 7 m³ y transporte	91,00	0,46	
%030000300	5,0000	%	Medios auxiliares	393,86	19,69	
						Mano de obra..... 265,09
						Maquinaria..... 128,77
						Otros..... 19,69
						TOTAL PARTIDA..... 413,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TRECE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS						
01.12		m²	Demolición de tabiquería de placas de yeso laminado Demolición con medios manuales de tabiquería múltiple con doble perfil de 46mm y doble placa de yeso laminado revestida con tablero fenólico tipo viroc, todo ello sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, incluso limpieza y retirada de escombros, carga en camión o contenedor y transporte al vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
PO	0,6000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	10,69	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	10,69	0,53	
						Mano de obra..... 10,69
						Otros..... 0,53
						TOTAL PARTIDA..... 11,22
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS						
01.13		m²	Desmontaje de revestimiento exterior de fachada ventilada. Desmontaje de revestimiento exterior de fachada existente formado por chapa ondulada de acero galvanizado y prelacado y subestructura metálica de perfil en ele sobre ménsulas, con medios manuales, incluso limpieza y retirada de escombros, carga en camión o contenedor y transporte al vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
AESP	1,4000	h	Ayudante especializado	20,05	28,07	
PO	1,4000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	24,95	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	53,02	2,65	
						Mano de obra..... 53,02
						Otros..... 2,65
						TOTAL PARTIDA..... 55,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.14	m ²		Desmontaje de falso techo desmontable recuperación inst Desmontaje con medios manuales de falso techo acústico desmontable formado por placas de fibra mineral: - desmontaje de las placas de fibra mineral manteniendo la subestructura y sin deteriorar el resto de elementos presente en el techo. - demontaje desmontaje, limpieza y acopio de las instalaciones presentes en el techo para su posterior montaje en la misma ubicación Todo ello sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, incluso limpieza y retirada de escombros, carga en camión o contenedor y transporte al vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: superficie realmente desmontada			
PO	0,3200	h	Peón ordinario construcción.	17,82	5,70	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	5,70	0,29	
						Mano de obra..... 5,70
						Otros..... 0,29
						TOTAL PARTIDA..... 5,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.15	m ²		Desmontaje de falso techo de chapa grecada con remateria Desmontaje con medios manuales de falso techo metalico sin deteriorar los elementos constructivos contiguos: - Desmontaje y acopio para su posterior reutilización de bandejas de chapa grecada de acero galvanizado con toda la remateria presente en el falso techo. - Desmontaje con recuperación de las luminarias y todas las instalaciones presentes en el elemento desmontado todo ello sin deteriorar los elementos constructivos contiguos, Limpieza y retirada de escombros, carga en camión o contenedor y transporte al vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
PO	0,4800	h	Peón ordinario construcción.	17,82	8,55	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	8,55	0,43	
						Mano de obra..... 8,55
						Otros..... 0,43
						TOTAL PARTIDA..... 8,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

01.16	Ud		Desmontaje de instalación de instalación de alumbrado ft porche Desmontaje completo y condena de la la instalación de alumbrado exterior existente en el falso techo del porche, incluyendo desmontaje completo de todos los elementos que componen la instalación: luminarias, cableado, cajas, mecanismos, condena de la instalación, corte del suministro, todo el material necesario hasta dejar el resto de la instalación de alumbrado en funcionamiento. Limpieza y retirada de escombros, carga en camión o contenedor y transporte al vertedero, con parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: Unidad ejecutada.			
PEQMAT	1,0000	Ud	p.p. pequeño material	94,99	94,99	
O1	5,0000	h	Oficial de primera	21,56	107,80	
PO	5,0000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	89,10	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	291,89	14,59	
						Mano de obra..... 196,90
						Materiales..... 94,99
						Otros..... 14,59
						TOTAL PARTIDA..... 306,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SEIS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.17		Ud	Trasplante de árbol de hasta 4,5 metros de altura Trasplante de árbol de hasta 4,5 metros de altura plantado en tierra. Incluye: Poda de raíces. Poda de ramas. Transporte al lugar de destino dentro del propio recinto escolar. Plantación. Recorte de raíces y realización de todos los trabajos necesarios hasta dejar el árbol plantado en su nueva ubicación. Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.			
mq01ret020b	0,5000	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	45,00	22,50	
mq04cag010b	0,2200	h	Camión con grúa de hasta 10 t.	63,96	14,07	
O1	0,5000	h	Oficial de primera	21,56	10,78	
PO	0,5000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	8,91	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	56,26	2,81	
						<hr/>
Mano de obra.....						19,69
Maquinaria.....						36,57
Otros.....						2,81
TOTAL PARTIDA.....						59,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con SIETE CÉNTIMOS						
01.18		Ud	Traslado, acopio y reubicación de bancos de hormigón Traslado, acopio durante toda la obra y reubicación en lugar indicado por DF de bancos de hormigón in situ de 5.15 metros de longitud y sección 45x45 cm. Criterio de medición: Unidad ejecutada.			
mq01ret020b	1,0000	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	45,00	45,00	
mq04cag010b	1,0000	h	Camión con grúa de hasta 10 t.	63,96	63,96	
PO	0,2000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	3,56	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	112,52	5,63	
						<hr/>
Mano de obra.....						3,56
Maquinaria.....						108,96
Otros.....						5,63
TOTAL PARTIDA.....						118,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECIOCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						
01.19		Ud	Traslado, acopio y reubicación de papelera Traslado, acopio durante toda la obra y reubicación en lugar indicado por DF de papelera exterior. Criterio de medición: Unidad ejecutada.			
PO	0,3000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	5,35	
AESP	1,0000	h	Ayudante especializado	20,05	20,05	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	25,40	1,27	
						<hr/>
Mano de obra.....						25,40
Otros.....						1,27
TOTAL PARTIDA.....						26,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
01.20		ml	Demolición parcial de cimentación de bordillo de hormigón vial Demolición parcial cimentación del bordillo de hormigón que delimita el vial público, mediante el picaje y retirada de los restos de hormigón que se introducen en la parcela. Ejecutado con martillo eléctrico, y sin desmontar ni dañar el bordillo. Incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero o planta de reciclaje y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.			
PO	0,1600	h	Peón ordinario construcción.	17,82	2,85	
O1	0,1800	h	Oficial de primera	21,56	3,88	
M06MR010	0,1600	h	Martillo rompedor eléctrico 26 J 13 kg	4,21	0,67	
%030000300	5,0000	%	Medios auxiliares	7,40	0,37	
						<hr/>
Mano de obra.....						6,73
Maquinaria.....						0,67
Otros.....						0,37
TOTAL PARTIDA.....						7,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.21		ml	Reposición de bordillo de hormigón a juego con acera Suministro e instalación de bordillo de hormigón bicapa A1, de 20 cm de altura a juego con el existente en el vial público colocado sobre solera de hormigón HM-20/P/20/I, de 15 a 20 cm de espesor, rejuntado y limpieza, incluyendo la excavación previa y el relleno posterior. Bordillo homologado Ayuntamiento de Zaragoza Criterio de medición: longitud de bordillo realmente sustituida.			
mt10hmf010b	0,0300	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central	63,77	1,91	
mt09mor010c	0,0300	m³	Mortero de cemento M-7,5, confeccionado en obra hidrófugo	80,00	2,40	
P08XBH360	2,0000	u	Bordillo hormigón A1 bicapa a juego con existente	2,00	4,00	
PO	0,2000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	3,56	
O1	0,2000	h	Oficial de primera	21,56	4,31	
%030000300	5,0000	%	Medios auxiliares	16,18	0,81	
Mano de obra.....						7,87
Materiales.....						8,31
Otros.....						0,81
TOTAL PARTIDA.....						16,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

01.22		ml	Levantado de bordillo de hormigón existente en vial público Levantado manual de bordillo de hormigón existente en el límite con el vial público, incluso limpieza y retirada de escombros a pie de carga, con transporte a vertedero y con parte proporcional de medios auxiliares, sin medidas de protección colectivas. Medición de longitud realmente ejecutada.			
PO	0,3000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	5,35	
%030000300	5,0000	%	Medios auxiliares	5,35	0,27	
Mano de obra.....						5,35
Otros.....						0,27
TOTAL PARTIDA.....						5,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.23	m ²		Solera hormigón fratasada c/ cuarzo GRIS. e=15cm. Formación de solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, armada con fibras, realizada con hormigón HM-20/B/12/X0 fabricado en central, vertido desde camión, armada con fibras de polipropileno y con malla de 15x15x6 mm colocada sobre celosía metálica cada 70 cada para garantizar su elevación, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica con cuarzo de color GRIS claro, según documentación gráfica de proyecto. Incluso lámina de polietileno de alta densidad sobre el encachado. Incluso encofrado especial para formación de cambios de pavimento Incluso p/p de encofrados laterales con berenjeno, preparación y compactación de la superficie de apoyo del encachado, comprobación de densidades y rasantes, formación de pendientes, preparación de la superficie de apoyo, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
HM20_12	0,1580	m ³	Hormigón HM-20/B/12/X0, fabricado en central.	83,00	13,11	
mt09hip040a	0,1580	m ³	Fibras de polipropileno	4,00	0,63	
malla	1,2000	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6 B 500 T	3,50	4,20	
CELOSIA	1,0000	ud	Celosía metálica separadores	1,10	1,10	
mt16pea020b	0,0500	m ²	Panel rígido de poliestireno expandido de 20 mm de espesor	1,23	0,06	
mt14sja020	0,8000	m	Masilla bicomponente, resistente a hidrocarburos y aceites, para	0,59	0,47	
mt15dra010c	1,0500	m ²	Lámina de polietileno de alta densidad para drenaje	1,09	1,14	
CBOMBA	0,0040	h	Camión bomba en obra i/pp desplazamiento	170,00	0,68	
mq02rod010d	0,0110	h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo	6,38	0,07	
mq02cia020j	0,0110	h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	40,02	0,44	
mq06cor020	0,0680	h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	11,23	0,76	
mq06fra010	0,4000	h	Fratasadora mecánica de hormigón y cuarzo.	4,27	1,71	
O1	0,1500	h	Oficial de primera	21,56	3,23	
PO	0,2000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	3,56	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	31,16	1,56	
Mano de obra.....						6,79
Maquinaria.....						3,66
Materiales.....						20,71
Otros.....						1,56
TOTAL PARTIDA.....						32,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
01.24	m ²		Pavimento baldosa hormigón a juego acera. C/solera Suministro y colocación de pavimento de baldosa de hormigón para exteriores acabado a juego con la acera. clase resistente a flexión T, clase resistente según la carga de rotura 4, clase de desgaste por abrasión H, formato nominal 30x30x4 cm, color gris, según UNE-EN 1339, colocadas a pique de maceta con mortero de cemento M-5 de 3 cm de espesor, dejando entre ellas una junta de separación de entre 1,5 y 3 mm. Todo ello realizado sobre firme compuesto por solera de hormigón no estructural (HNE-20/P/20), de 10 cm de espesor, vertido desde camión con extendido y vibrado manual con regla vibrante de 3 m, con acabado maestreado ejecutada según pendientes del proyecto y colocado sobre explanada con índice CBR > 5 (California Bearing Ratio), no incluida en este precio. Incluso p/p de juntas estructurales y de dilatación, cortes a realizar para ajustarlas a los bordes del confinamiento o a las intrusiones existentes en el pavimento y relleno de juntas con arena silicea de tamaño 0/2 mm y/o producto recomendado por el fabricante, siguiendo las instrucciones del mismo. Incluye: Replanteo de maestras y niveles. Vertido y compactación de la solera de hormigón. Extendido de la capa de mortero. Humectación de las piezas a colocar. Colocación individual, a pique de maceta, de las piezas. Formación de juntas y encuentros. Limpieza del pavimento y las juntas. Relleno de las juntas con arena seca, mediante cepillado. Eliminación del material sobrante de la superficie, mediante barrido. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m ² . No se han tenido en cuenta los retaceos como factor de influencia para incrementar la medición, toda vez que en la descomposición se ha considerado el tanto por cien de roturas general. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1,5 m ² .			
mt10hmf010Md	0,1100	m ³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	6,93	
ma	1,2000	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6 B 500 T	3,50	4,20	
mt18bhd010fce	1,0500	m ²	Baldosa de hormigón para exteriores, a juego con la acera	12,00	12,60	
mt09mor010c	0,0300	m ³	Mortero de cemento M-7,5, confeccionado en obra hidrófugo	80,00	2,40	
mt08cem011a	1,0000	kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, en sacos.	0,09	0,09	
mt01arp020	1,0000	kg	Arena natural 0 y 2 mm de diámetro	0,26	0,26	
mq04dua020b	0,0160	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil	7,80	0,12	
mq06vib020	0,0450	h	Regla vibrante de 3 m.	3,97	0,18	
2.58	0,2240	h	Oficial de primera	19,76	4,43	
mo072	0,2240	h	Ayudante especializado	17,99	4,03	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	35,24	1,76	
						Mano de obra..... 8,46
						Maquinaria..... 0,30
						Materiales..... 26,48
						Otros..... 1,76
						TOTAL PARTIDA..... 37,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 02 MOVIMIENTOS DE TIERRAS						
02.01	m³		Desbroce y limpieza del terreno con arbustos Desbroce y limpieza del terreno, con medios mecánicos. Comprende los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: arbustos, pequeñas plantas, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente. Incluso carga a camión y transporte a vertedero. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
mq09sie010	0,0020	h	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	3,00	0,01	
mq01pan010a	0,0065	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	40,13	0,26	
mq04cab010e	0,0020	h	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 CV.	41,31	0,08	
PO	0,0100	h	Peón ordinario construcción.	17,82	0,18	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	0,53	0,03	
						Mano de obra..... 0,18
						Maquinaria..... 0,35
						Otros..... 0,03
TOTAL PARTIDA.....						0,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
02.02	m³		Desmante en terreno compacto. C/ medios mecánicos RETIRADA DEL PRIMER METRO DE LA ZONA CONTIGUA AL GIMNASIO. Desmante en terreno compacto, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos. Incluso carga de los productos de la excavación sobre camión. Criterio de medición: volumen realmente ejecutado.			
mq01exn030	0,0850	h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	55,00	4,68	
PO	0,0200	h	Peón ordinario construcción.	17,82	0,36	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	5,04	0,25	
						Mano de obra..... 0,36
						Maquinaria..... 4,68
						Otros..... 0,25
TOTAL PARTIDA.....						5,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						
02.03	m³		Relleno y compactación suelo seleccionado. Zahorra seleccionada Relleno con material de préstamo, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Criterio de medición: volumen realmente ejecutado.			
mt01art030a	1,1500	m³	Material seleccionado aportación, según el art. 330.3.3.1 del PG	10,00	11,50	
mq01pan010a	0,0300	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	40,13	1,20	
mq04cab010b	0,0450	h	Camión basculante de 10 t de carga, de 147 kW.	32,90	1,48	
mq01mot010a	0,0100	h	Motoniveladora de 141 kW.	67,62	0,68	
mq02rov010i	0,0370	h	Compactador vibrante de 129 kW 16,2 t	62,20	2,30	
mq02cia020j	0,0200	h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,02	0,80	
PO	0,0700	h	Peón ordinario construcción.	17,82	1,25	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	19,21	0,96	
						Mano de obra..... 1,25
						Maquinaria..... 6,46
						Materiales..... 11,50
						Otros..... 0,96
TOTAL PARTIDA.....						20,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.04	m ³		Relleno a cielo abierto c/ tierra propias de la excavación. REUTILIZACIÓN TIERRAS DE EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE CIMENTACIÓN DEL AULARIO. PREVIA CARACTERIZACIÓN DEL TERRENO E INFORME FAVORABLE DE LABORATORIO Formación de relleno a cielo abierto con tierras propias de la excavación y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo mecánico formado por rodillo vibratorio tandem articulado, hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluso p.p. de relleno de trasdós de muros de cimentación y urbanización. Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto teniendo en cuenta un 30% de pérdida de volumen por compactación.			
M08RN020	0,0950	h	Rodillo compactador mixto 7000 kg a=168 cm	33,53	3,19	
mq02cia020	0,0200	h	Camión con cuba de agua.	25,00	0,50	
mq04dua020	0,2000	h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil	3,85	0,77	
M08NM020	0,0150	h	Motoniveladora de 200 cv	72,00	1,08	
PO	0,0850	h	Peón ordinario construcción.	17,82	1,51	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	7,05	0,35	
						Mano de obra..... 1,51
						Maquinaria..... 5,54
						Otros..... 0,35
						TOTAL PARTIDA..... 7,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

02.05	m ³		Relleno autocompactable de grava en trasdós de muros Formación de relleno de grava en trasdós de muretes perimetrales de las edificaciones compuesto por grava de cantera de piedra caliza, Ø40/70 mm extendido con medios mecánicos y compactación con medios mecánicos. Criterio de medición: volumen realmente ejecutado.			
mi01ard030b	1,0000	m ³	Grava de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro.	20,00	20,00	
mq01pan010a	0,0150	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m ³ .	40,13	0,60	
mq04cab010c	0,0150	h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	40,09	0,60	
mq01mot010b	0,0100	h	Motoniveladora de 154 kW.	74,71	0,75	
mq02cia020j	0,0120	h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	40,02	0,48	
PO	0,0940	h	Peón ordinario construcción.	17,82	1,68	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	24,11	1,21	
						Mano de obra..... 1,68
						Maquinaria..... 2,43
						Materiales..... 20,00
						Otros..... 1,21
						TOTAL PARTIDA..... 25,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

02.06	m ³		Excavación mecánica zanjas cimentación. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas y pozos de cimentación hasta una profundidad de 1,9 m en terrenos de compactos a duros, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso carga de los productos de la excavación sobre camión para su posterior reutilización o transporte a vertedero. Criterio de medición: volumen teórico según documentación gráfica del proyecto			
mq01exn030	0,2100	h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	55,00	11,55	
PO	0,4500	h	Peón ordinario construcción.	17,82	8,02	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	19,57	0,98	
						Mano de obra..... 8,02
						Maquinaria..... 11,55
						Otros..... 0,98
						TOTAL PARTIDA..... 20,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
02.07		m ³	Transporte vertedero tierras con residuos impropios. Sin gestion Transporte de TIERRAS CON RESIDUOS IMPROPIOS con camión a vertedero específico, instalación de tratamiento de residuos de construcción y demolición externa a la obra o centro de valorización o eliminación de residuos, situado a una distancia máxima de 20 km, considerando el tiempo de espera para la carga a máquina en obra, ida, descarga, vuelta. Criterio de medición: volumen realmente ejecutado incluyendo el esponjamiento al 15%. Nota: EL CANON Y LA GESTIÓN SE VALORAN EN CAPÍTULO DE GESTIÓN DE RESIDUOS.			
mq04cab010e	0,0930	h	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 CV.	41,31	3,84	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	3,84	0,19	
Maquinaria.....						3,84
Otros.....						0,19
TOTAL PARTIDA						4,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 03 CIMENTACIONES						
03.01	m³		Mejora del terreno con hormigón HM-20/B/20/X0			
			Mejora de terreno mediante formación de base para apoyo de zapatas realizada con hormigón HM-20/B/20/X0 fabricado en central y vertido desde camión en el fondo de la excavación previamente realizada. Elaborado, transportado y puesto en obra según el Código Estructural.			
			Criterio de medición: volumen teórico según documentación gráfica de proyecto.			
mt07aco010c	1,0000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	1,65	1,65	
HM20_20	1,0500	m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	74,00	77,70	
O1	0,1500	h	Oficial de primera	21,56	3,23	
PO	0,1500	h	Peón ordinario construcción.	17,82	2,67	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	85,25	4,26	
			Mano de obra.....			5,90
			Materiales.....			79,35
			Otros.....			4,26
			TOTAL PARTIDA.....			89,51
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS						
03.02	m³		Hormigón de limpieza HL-150/B/20			
			Formación de capa de hormigón de limpieza y enrase de 10 cm de espesor, mediante el vertido y vertido con cubilote, de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central, en el fondo de la excavación previamente realizada. Elaborado, transportado y puesto en obra según el Código Estructural.			
			Criterio de medición: volumen teórico según documentación gráfica de proyecto.			
mt10hmf010a	1,0500	m³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20	65,00	68,25	
O1	0,0080	h	Oficial de primera	21,56	0,17	
AESP	0,0350	h	Ayudante especializado	20,05	0,70	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	69,12	3,46	
			Mano de obra.....			0,87
			Materiales.....			68,25
			Otros.....			3,46
			TOTAL PARTIDA.....			72,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
03.03	m³		Zapata de cimentación HA-35/B/20/XC2+XA3 65 kg/m³			
			Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-35/B/20/XC2+XA3 con cemento SR, fabricado en central y vertido con bomba, hormigonada contra el terreno en excavación previa, con una cuantía de acero B 500 S UNE 36068 incluyendo los arranques de los pilares de 65 kg/m³, elaborado, transportado y puesto en obra según el Código Estructural. Incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas.			
			Criterio de medición: volumen teórico según documentación gráfica de proyecto.			
mt07aco010c	65,0000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	1,65	107,25	
HA35XA3	1,0500	m³	Hormigón HA-35/B/20/XC2+XA3 SR, fabricado en central	91,50	96,08	
mt07aco020a	10,0000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	0,08	0,80	
mt11var300	0,0100	m	Tubo de PVC liso para pasatubos en elementos de hormigón	7,41	0,07	
BOMBA	0,1400	h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	18,48	
O1	0,7000	h	Oficial de primera	21,56	15,09	
PO	0,7000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	12,47	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	250,24	12,51	
			Mano de obra.....			27,56
			Materiales.....			222,68
			Otros.....			12,51
			TOTAL PARTIDA.....			262,75
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.04	m ³		Recrecido de zapata HA-35/B/20/XC2+XA3 95 kg/m³ +conexión Recrecido lateral de zapata mediante viga adosada VR1 realizada con hormigón armado HA-35/B/20/XC2+XA3 con cemento SR fabricado en central fabricado en central y vertido con bomba: - Repicado de zapata existente - Tratamiento de la superficie con resinas - Ejecución de taladros y colocación de conectores de acero corrugado con inyecciones de resinas para unión con las zapatas existentes. - Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-35/B/20/XC2+XA3 con cemento SR, fabricado en central y vertido con bomba, hormigonada contra el terreno en excavación previa, con una cuantía de acero B 500 S UNE 36068 incluyendo los arranques de los pilares de 95 kg/m ³ , elaborado, transportado y puesto en obra según el Código Estructural. Incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas. Criterio de medición: volumen teórico según documentación gráfica de proyecto.			
mt07aco010c	95,0000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	1,65	156,75	
HA35XA3	1,0500	m ³	Hormigón HA-35/B/20/XC2+XA3 SR, fabricado en central	91,50	96,08	
mt07aco020a	10,0000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	0,08	0,80	
MORRESINA	3,0000	kg	Resinas	1,10	3,30	
mt11var300	0,0200	m	Tubo de PVC liso para pasatubos en elementos de hormigón	7,41	0,15	
BOMBA	0,0550	h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	7,26	
O1	1,2000	h	Oficial de primera	21,56	25,87	
PO	1,2000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	21,38	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	311,59	15,58	
						Mano de obra..... 47,25
						Materiales..... 264,34
						Otros..... 15,58
						TOTAL PARTIDA..... 327,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTISIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

03.05	m ³		Vigas centradoras HA-35/B/20/XC2+XA3 180 kg/m³ Formación de viga centradora realizada con hormigón armado HA-35/B/20/XC2+XA3 con cemento SR fabricado en central fabricado en central y vertido con bomba, hormigonada contra el terreno en excavación previa, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 180 kg/m ³ , elaborado, transportado y puesto en obra según el Código Estructural. Incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas. Criterio de medición: volumen teórico según documentación gráfica de proyecto.			
mt07aco010c	180,0000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	1,65	297,00	
HA35XA3	1,0500	m ³	Hormigón HA-35/B/20/XC2+XA3 SR, fabricado en central	91,50	96,08	
mt07aco020a	10,0000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	0,08	0,80	
mt11var300	0,0200	m	Tubo de PVC liso para pasatubos en elementos de hormigón	7,41	0,15	
BOMBA	0,0550	h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	7,26	
O1	0,8000	h	Oficial de primera	21,56	17,25	
PO	0,8000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	14,26	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	432,80	21,64	
						Mano de obra..... 31,51
						Materiales..... 401,29
						Otros..... 21,64
						TOTAL PARTIDA..... 454,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.06	m³		Vigas centradoras HA-35/B/20/XC2+XA3 190 kg/m³ +conexión Ejecución de viga centradora con conexión a vigas existentes: - Repicado de zapata existente - Tratamiento de la superficie con resinas - Ejecución de taladros y colocación de conectores de acero corrugado con inyecciones de resinas para unión con las zapatas existentes. - Formación de viga centradora realizada con hormigón armado HA-35/B/20/XC2+XA3 con cemento SR fabricado en central fabricado en central y vertido con bomba, hormigonada contra el terreno en excavación previa, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 190 kg/m³, elaborado, transportado y puesto en obra según el Código Estructural. Incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas. Criterio de medición: volumen teórico según documentación gráfica de proyecto.			
mt07aco010c	190,0000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	1,65	313,50	
HA35XA3	1,0500	m³	Hormigón HA-35/B/20/XC2+XA3 SR, fabricado en central	91,50	96,08	
MORRESINA	1,0000	kg	Resinas	1,10	1,10	
mt07aco020a	10,0000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	0,08	0,80	
mt11var300	0,0200	m	Tubo de PVC liso para pasatubos en elementos de hormigón	7,41	0,15	
BOMBA	0,0550	h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	7,26	
O1	0,9000	h	Oficial de primera	21,56	19,40	
PO	0,9000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	16,04	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	454,33	22,72	
						Mano de obra..... 35,44
						Materiales..... 418,89
						Otros..... 22,72
						TOTAL PARTIDA..... 477,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

03.07	m³		Murete HA-35/B/20/XC2+XA3, Encofrado 2 caras. 140 kg/m³ Formación de murete encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas, con encofrado metálico con acabado tipo industrial para revestir; realizado con hormigón armado HA-35/B/20/XC2+XA3 con cemento SR fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero B 500S UNE 36068 de 140 kg/m³; elaborado, transportado y puesto en obra según el Código Estructural. Encofrado y desencofrado de muros de hasta 3 m de altura, con paneles metálicos modulares, incluso berenjenos y pasos de instalaciones. Criterio de medición: volumen realmente ejecutado.			
mt07aco010c	140,0000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	1,65	231,00	
HA35XA3	1,0500	m³	Hormigón HA-35/B/20/XC2+XA3 SR, fabricado en central	91,50	96,08	
mt07aco020d	8,0000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para muros.	0,04	0,32	
encofrado	8,0000	m²	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón	1,50	12,00	
Estructura_so	0,0440	Ud	estructura soporte de sistema de encofrado vertical	275,00	12,10	
mt08dba010a	0,1730	l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones	12,06	2,09	
mt08cur010	0,1500	l	Agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto.	3,15	0,47	
BOMBA	0,1400	h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	18,48	
O1	2,3000	h	Oficial de primera	21,56	49,59	
PO	2,3000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	40,99	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	463,12	23,16	
						Mano de obra..... 90,58
						Materiales..... 372,54
						Otros..... 23,16
						TOTAL PARTIDA..... 486,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.08	m ³		Encachado en base de solera con grava Ø40/100 mm Formación de encachado de 25 cm de espesor en caja para base de solera, mediante relleno y extendido en ton- gadas de espesor no superior a 20 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm; y posterior com- pactación mediante equipo manual con rodillo vibrante de guiado manual, sobre la explanada homogénea y nivela- da (no incluida en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los tra- bajos de relleno y regado de los mismos. Criterio de medición: volumen realmente ejecutado.			
mi01ard030b	1,0500	m ³	Grava de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro.	20,00	21,00	
mq01pan010	0,0110	h	Pala cargadora sobre neumáticos 85 CV/1,2 m ³ .	46,22	0,51	
mq02cia020	0,0110	h	Camión con cuba de agua.	25,00	0,28	
mq02roa010aa	0,0110	h	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo	11,31	0,12	
PO	0,1440	h	Peón ordinario construcción.	17,82	2,57	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	24,48	1,22	
						Mano de obra..... 2,57
						Maquinaria..... 0,91
						Materiales..... 21,00
						Otros..... 1,22
						TOTAL PARTIDA..... 25,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

03.09	m ²		Solera fratasada hormigón armado HA-25/B/20/XC1.e:15 c Formación de solera fratasada de 15 cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/20/XC1 con un aditivo especial para el control de retracción para garantizar un HORMIGÓN DE RETRACCIÓN MODERADA, fabricado en central y vertido con bomba, armada con conectores a muretes perimetrales y a pilares de Ø10mm cada 25 cm con 120 cm de longitud, y con malla electrosoldada ME 15x15 de Ø 6 mm, acero B 500 colocada sobre celosía metálica insta- lada cada 70 cm. incluye: p/p. de film de polietileno. Incluye: Riego de la superficie base. Formación de juntas de construcción y de juntas perimetrales de dilatación. Aplicación del líquido de curado. Fratasado mecánico de la superficie. Replanteo de las juntas de retracción. Criterio de medición: superficie teórica según documentación gráfica de proyecto.			
HA25XC1	0,1600	m ²	Hormigón HA-25/B/20/XC1, fabricado en central	80,00	12,80	
mt07aco010c	1,9000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	1,65	3,14	
ADIT	1,0000	Ud	Aditivo hormigón retracción moderada	0,85	0,85	
mall	1,2000	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6 B 500 T	3,50	4,20	
CELOSIA	1,0000	ud	Celosía metálica separadores	1,10	1,10	
mt16pea020b	0,0500	m ²	Panel rígido de poliestireno expandido de 20 mm de espesor	1,23	0,06	
mt15dra010c	1,0500	m ²	Lámina de polietileno de alta densidad para drenaje	1,09	1,14	
CBOMBA	0,0040	h	Camión bomba en obra i/pp desplazamiento	170,00	0,68	
mq02rod010d	0,0110	h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo	6,38	0,07	
mq02cia020j	0,0110	h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	40,02	0,44	
mq06cor020	0,0680	h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	11,23	0,76	
O1	0,1500	h	Oficial de primera	21,56	3,23	
PO	0,2000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	3,56	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	32,03	1,60	
						Mano de obra..... 6,79
						Maquinaria..... 1,95
						Materiales..... 23,29
						Otros..... 1,60
						TOTAL PARTIDA..... 33,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
03.10	m ²		Hidrofugación complementaria para colmatar los poros de hormigón Suministro y ejecución de impregnación hidrófuga para colmatar los poros de hormigón de la solera mediante aplicación de un producto líquido en base acuosa colmatador de poros sobre la superficie terminada del hormigón, COLMATADOR-SAT o equivalente. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
mt15dra030	0,2500	l	Impregnación hidrófuga de efecto colmatador.	9,80	2,45	
O1	0,3240	h	Oficial de primera	21,56	6,99	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	9,44	0,47	
				Mano de obra.....		6,99
				Materiales.....		2,45
				Otros.....		0,47
				TOTAL PARTIDA.....		9,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

03.11	m ²		Impermeabilización exterior muro en contacto terreno. Lámina LB Formación de impermeabilización de muro en contacto con el terreno, por su cara exterior, mediante lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, masa nominal 4 kg/m ² , con armadura de fieltro de fibra de vidrio de 100 g/m ² , acabada con film plástico termofusible en ambas caras, previa imprimación con emulsión asfáltica no iónica (rendimiento: 0,5 kg/m ²). Formación de drenaje de muro por su cara exterior, mediante lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad (PEAD/HDPE), con nódulos de 8 mm de altura, resistencia a la compresión 150 kN/m ² según UNE-EN ISO 604, capacidad de drenaje 5 l/(s·m) y masa nominal 0,5 kg/m ² ; sujeta al paramento vertical mediante fijaciones mecánicas (2 ud/m ²), con los nódulos contra el muro previamente impermeabilizado. Incluso p/p de limpieza y preparación de la superficie, solapes horizontales y verticales, bandas de refuerzo de 20 cm de anchura en la coronación y en la entrega al pie del muro en su encuentro con la cimentación, remates de esquinas y rincones y colocación de perfil metálico de remate superior (0,3 m/m ²). Incluye: Realización de trabajos auxiliares en la superficie soporte (conformado de ángulos, paso de tubos, etc.). Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la impermeabilización. Aplicación de la capa de imprimación. Ejecución de la impermeabilización. Tratamiento de los elementos singulares (ángulos, aristas, etc.). Sellado de juntas. Criterio de medición: Superficie realmente ejecutada.			
mt14iea020a	0,3000	kg	Emulsión asfáltica tipo EA, UNE 104-231.	0,85	0,26	
mt14lba120a	1,0500	m ²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, d	3,50	3,68	
mt14gdo010a	1,0500	m ²	Lámina drenante nodular polietileno alta densidad (PEAD/HDPE), n	1,55	1,63	
pizarrita	0,1600	m ²	Banda de refuerzo autoprotegida acabada en su cara externa	5,27	0,84	
mt15pao010a	2,0000	Ud	Roseta, para fijación de membrana drenante.	0,02	0,04	
mt15pao020a	0,3000	m	Perfil de remate de lámina drenante	1,87	0,56	
O1	0,2000	h	Oficial de primera	21,56	4,31	
AESP	0,2000	h	Ayudante especializado	20,05	4,01	
%0300	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	15,33	0,77	
				Mano de obra.....		8,32
				Materiales.....		7,01
				Otros.....		0,77
				TOTAL PARTIDA.....		16,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 04 ESTRUCTURA						
04.01	m ³		Soporte rect-cuadrado hormigón armado, HA-25/B/20/XC1. 225kg/m³ Formación de soporte rectangular o cuadrado, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/XC1 fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía de acero B 500 S UNE 36068 de 225 kg/m ³ . Encofrado y desencofrado con chapas metálicas reutilizables. Criterio de medición: volumen realmente ejecutado medido desde la cara superior de la zapata a la cara inferior de la viga.			
mt07aco020b	12,0000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para soportes.	0,04	0,48	
mt07aco010c	225,0000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	1,65	371,25	
HA25XC1	1,0500	m ²	Hormigón HA-25/B/20/XC1, fabricado en central	80,00	84,00	
mt08eup010bu1	12,0000	m ²	Encofrado para soportes de hormigón armado	12,50	150,00	
O1	0,7000	h	Oficial de primera	21,56	15,09	
AESP	0,7000	h	Ayudante especializado	20,05	14,04	
PO	0,1000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	1,78	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	636,64	31,83	
						<hr/>
Mano de obra.....						30,91
Materiales.....						605,73
Otros.....						31,83
TOTAL PARTIDA.....						<hr/> 668,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SESENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

04.02	m ³		Viga hormigón armado, HA-25/B/20/XC1. Plana. 150 kg/m³ Formación de viga plana realizada con hormigón armado HA-25/B/20/XC1 fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 150 kg/m ³ , situada en planta entre 3 y 4 m de altura libre. Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Criterio de medición: volumen realmente ejecutado.			
mt08eva010b	10,0000	m ²	Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas	16,00	160,00	
mt07aco020c	4,0000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para vigas.	0,07	0,28	
mt07aco010c	150,0000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	1,65	247,50	
HA25XC1	1,0500	m ²	Hormigón HA-25/B/20/XC1, fabricado en central	80,00	84,00	
CBOMBA	0,0500	h	Camión bomba en obra i/pp desplazamiento	170,00	8,50	
O1	0,1600	h	Oficial de primera	21,56	3,45	
AESP	0,1600	h	Ayudante especializado	20,05	3,21	
PO	0,0700	h	Peón ordinario construcción.	17,82	1,25	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	508,19	25,41	
						<hr/>
Mano de obra.....						7,91
Maquinaria.....						8,50
Materiales.....						491,78
Otros.....						25,41
TOTAL PARTIDA.....						<hr/> 533,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.03	m ³		Viga de hormigón armado, HA-25/B/20/XC1. Descolgada. 140kg/m³ Formación de viga descolgada realizada con hormigón armado HA-25/B/20/XC1 fabricado en central y vertido con bomba, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 140 kg/m ³ , situada en planta entre 3 y 4 m de altura libre. Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas y superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Criterio de medición: volumen realmente ejecutado.			
mt08eva010b	11,5000	m ²	Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálicas	16,00	184,00	
mt07aco020c	4,0000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para vigas.	0,07	0,28	
mt07aco010c	140,0000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	1,65	231,00	
HA25XC1	1,0500	m ²	Hormigón HA-25/B/20/XC1, fabricado en central	80,00	84,00	
CBOMBA	0,0500	h	Camión bomba en obra i/pp desplazamiento	170,00	8,50	
O1	0,3500	h	Oficial de primera	21,56	7,55	
AESP	0,3500	h	Ayudante especializado	20,05	7,02	
PO	0,1750	h	Peón ordinario construcción.	17,82	3,12	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	525,47	26,27	
						Mano de obra..... 17,69
						Maquinaria..... 8,50
						Materiales..... 499,28
						Otros..... 26,27
						TOTAL PARTIDA..... 551,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS CINCUENTA Y UN EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

04.04	m ²		Forjado de prelosas de 25+5. 4kg/m² Forjado de prelosas de 25+5, formado por prelosas armadas, 120 cm de ancho, aligeradas con bovedillas de poliestireno expandido, con altura libre de planta de hasta 4 m; relleno de juntas entre placas, zonas de enlace con apoyos y capa de compresión, realizados con hormigón HA-25/B/20/XC1 fabricado en central, y vertido con bomba, acero B 500 S en zona de negativos, con una cuantía aproximada de 4 kg/m ² , y malla electrosoldada ME 20x20 Ø6 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080. Incluso p.p de armadura de cosido del forjado con el zuncho de límite de forjado mediante barras de acero corrugado de ø8 cada 20cm y desarrollo según detalle de los planos de estructura. Incluso p/p de cortes longitudinales paralelos a los laterales de las placas; cortes transversales oblicuos, cajeados, taladros y formación de huecos según planos de estructura de proyecto. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, deduciendo huecos de superficie mayor de 2 m ² .			
HA25XC1	0,1400	m ²	Hormigón HA-25/B/20/XC1, fabricado en central	80,00	11,20	
prelosa205	1,0500	m	Prelosa armada+bovedilla pol exp. 25	30,00	31,50	
mt07ame010d	1,2000	m ²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6 B 500 T	1,95	2,34	
mt07aco010c	4,0000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	1,65	6,60	
mt07aco020o	4,0000	Ud	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,02	0,08	
encoifr	0,1500	m ²	Encofrado de forjado para forjado prefabricado	7,12	1,07	
CBOMBA	0,0015	h	Camión bomba en obra i/pp desplazamiento	170,00	0,26	
mq07gte010c	0,0500	h	Grúa de brazo telescópico capacidad de elevación de 30 t y 27 m	60,75	3,04	
O1	0,7600	h	Oficial de primera	21,56	16,39	
AESP	0,3800	h	Ayudante especializado	20,05	7,62	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	80,10	4,01	
						Mano de obra..... 24,01
						Maquinaria..... 3,30
						Materiales..... 52,79
						Otros..... 4,01
						TOTAL PARTIDA..... 84,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CUATRO EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
04.05	m²		Losa maciza e:30cm. HA-25/B/20/XC1. 38 kg/m² Losa maciza de hormigón armado plana o inclinada en función de las plantas, de 25 cm de canto, con altura libre de planta de hasta 4 m, realizada con hormigón HA-25/B/20/XC1 fabricado en central y vertido con bomba; armada con acero UNE-EN 10080 B 500 S según documentación gráfica de proyecto con una cuantía de 38 kg/m² incluyendo malla superior, malla inferior, refuerzos longitudinales y transversales, armadura de punzonamiento, vigas embebidas en la losa, vigas de borde, nervios, zunchos de formación de huecos y todos los detalles incluidos en la documentación gráfica del proyecto. Encofrado y desencofrado con paneles PANELES FENÓLICOS MELAMINIZADOS para acabado VISTO. Incluso p.p. montaje y desmontaje de sistema de encofrado, puntales, sopandas y tablonos de madera para ejecución de losa inclinada, agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones con acabado visto y agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, deduciendo huecos de superficie mayor de 2 m².			
HA25XC1	0,3150	m²	Hormigón HA-25/B/20/XC1, fabricado en central	80,00	25,20	
mt07aco020f	7,0000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para losas de escalera.	0,05	0,35	
mt07aco010c	38,0000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	1,65	62,70	
mt08eve010	2,3500	m²	Montaje y desmontaje de encofrado losa acabado visto.	28,00	65,80	
mt08dba010a	0,1730	l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones	12,06	2,09	
mt08cur010	0,1500	l	Agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto.	3,15	0,47	
CBOMBA	0,0020	h	Camión bomba en obra i/pp desplazamiento	170,00	0,34	
O1	0,9000	h	Oficial de primera	21,56	19,40	
AESP	0,9000	h	Ayudante especializado	20,05	18,05	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	194,40	9,72	
				Mano de obra.....		37,45
				Maquinaria.....		0,34
				Materiales.....		156,61
				Otros.....		9,72
				TOTAL PARTIDA.....		204,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUATRO EUROS con DOCE CÉNTIMOS

04.06	m²		Losa escalera de e:25cm HA-25/B/20/XC1. 35kg/m² Formación de zanca de escalera de hormigón armado de 25 cm de espesor, incluso peldañado de hormigón; realizada con hormigón armado HA-25/B/20/XC1 fabricado en central y vertido con bomba, armada según detalles de documentación gráfica de proyecto con una cuantía de acero B 500 S UNE 36068 de 35kg/m²; elaborado, transportado y puesto en obra según el Código Estructural. Encofrado y desencofrado con paneles PANELES FENÓLICOS MELAMINIZADOS para acabado VISTO. Incluso p.p. montaje y desmontaje de sistema de encofrado, puntales, sopandas y tablonos de madera para ejecución de losa inclinada, agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones con acabado visto y agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
HA25XC1	0,2700	m²	Hormigón HA-25/B/20/XC1, fabricado en central	80,00	21,60	
mt07aco020f	7,0000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para losas de escalera.	0,05	0,35	
mt07aco010c	35,0000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	1,65	57,75	
mt08eve010	2,3500	m²	Montaje y desmontaje de encofrado losa acabado visto.	28,00	65,80	
mt08eve020	1,5000	m²	Montaje y desmontaje encofrado para formación peldañado	4,80	7,20	
mt08dba010a	0,1730	l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones	12,06	2,09	
mt08cur010	0,1500	l	Agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto.	3,15	0,47	
CBOMBA	0,0020	h	Camión bomba en obra i/pp desplazamiento	170,00	0,34	
O1	0,9000	h	Oficial de primera	21,56	19,40	
AESP	0,9000	h	Ayudante especializado	20,05	18,05	
PO	0,3000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	5,35	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	198,40	9,92	
				Mano de obra.....		42,80
				Maquinaria.....		0,34
				Materiales.....		155,26
				Otros.....		9,92
				TOTAL PARTIDA.....		208,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 05 ALBAÑILERÍA						
05.01	m²		Hoja de 1/2 pie fábrica ladrillo tipo gero. Suministro y ejecución de una hoja de 1/2 pie de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado (tipo gero), para revestir, 24x11,5x10 cm, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, juntas verticales de movimiento cada 15 ml, armadura de tendel, anclajes a estructura de hormigón y llaves de atado en juntas de movimiento compuestas por los siguientes elementos: - ARMADURA DE TENDEL tipo cercha de 75 mm de anchura fabricada con alambre de acero galvanizado con recubrimiento de zinc por galvanizado en caliente con un mínimo de 70 gr/m2 posterior recubrimiento epoxi de al menos 80 µm, compuesta por dos alambres longitudinales paralelos soldados a una alambre central conformando una estructura triangulada, de diámetro exterior 3,7 mm y 3 mm de diámetro interior. Tipo FISUFOR PLUG 4075 colocada en las dos primeras hiladas sobre los arranques, cada TRES hiladas, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos. - ANCLAJES DE ACERO INOXIDABLE 162 (largo)x19(ancha)x19(alto)x2(espesor) mm a soportes de hormigón. Tipo FISUANC PR o equivalente colocados cada 4 hiladas - LLAVES DE ACERO INOXIDABLE recubiertas en uno de sus extremos por una funda de plástico en juntas verticales de movimiento 200(largo)x19(ancha)X2(espesor).Tipo FISUANC MT o equivalente colocados cada 4 hiladas Incluye p.p. de rebaje de ladrillo en fachada F3 según documentación gráfica de proyecto Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, perfiles de acero galvanizado, colocados con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, pechos de cubierta, formación de dinteles mediante ladrillos a sardinel con fábrica armada, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².			
GERO	43,0000	Ud	Ladrillo cerámico perforado 24x11,5x10 cm. Tipo gero	0,22	9,46	
M7.5	0,0200	m³	Mortero de cemento M-7,5, confeccionado en obra hidrófugo	80,00	1,60	
TENDEL100	3,3300	ml	Armadura de tendel ancho 75 mm galvanizada y protección epoxi	2,40	7,99	
ANCLAJESSOP	0,3000	ud	Anclajes de acero inox a soporte	1,80	0,54	
LLAVES	0,0200	ud	Llaves acero inox con funda de plástico en juntas de movimiento	0,40	0,01	
O1	0,4000	h	Oficial de primera	21,56	8,62	
PO	0,4000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	7,13	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	35,35	1,77	
				Mano de obra		15,75
				Materiales		19,60
				Otros		1,77
				TOTAL PARTIDA		37,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.02	m ²		Hoja de 1 pie fábrica ladrillo tipo gero. Armado Suministro y ejecución de una hoja de 1 pie de espesor de fábrica de ladrillo cerámico perforado (tipo gero), para revestir, 24x11x10 cm para revestir, recibida con mortero de cemento M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, juntas verticales de movimiento cada 15 ml, armadura de tendel, anclajes a estructura de hormigón y llaves de atado en juntas de movimiento compuestas por los siguientes elementos: - ARMADURA DE TENDEL tipo cercha de 200 mm de anchura fabricada con alambre de acero galvanizado con recubrimiento de zinc por galvanizado en caliente con un mínimo de 70 gr/m ² posterior recubrimiento epoxi de al menos 80 µm, compuesta por dos alambres longitudinales paralelos soldados a una alambre central conformando una estructura triangulad, de diámetro exterior 3,7 mm y 3 mm de diámetro interior. Tipo FISUFOR PLUG 4200 colocada cada TRES hiladas desde el arranque hasta la coronación. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, perfiles de acero galvanizado, colocados con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles mediante ladrillos a sardinel con fábrica armada, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada. Incluye: Definición de los planos de fachada mediante plomos. Replanteo, planta a planta. Rectificación de irregularidades del forjado terminado. Colocación y aplomado de miras de referencia. Tendido de hilos entre miras. Colocación de plomos fijos en las aristas. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Colocación de armaduras en tendeles. Colocación de los dispositivos de conexión, anclajes, llaves y fijaciones metálicas. Revestimiento de los frentes de forjado, muros y soportes. Realización de todos los trabajos necesarios para la resolución de los huecos. Repaso de las juntas y limpieza del paramento. Criterio de medición: Superficie ejecutada sin duplicar esquinas ni encuentros, incluyendo el revestimiento del frente de forjado, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² .			
GERO	83,0000	Ud	Ladrillo cerámico perforado 24x11,5x10 cm. Tipo gero	0,22	18,26	
mt09mor010c	0,0490	m ³	Mortero de cemento M-7,5, confeccionado en obra hidrófugo	80,00	3,92	
TENDEL200	3,3300	ml	Armadura de tendel ancho 200 mm galvanizada y protección epoxi	0,80	2,66	
O1	0,6600	h	Oficial de primera	21,56	14,23	
PO	0,4200	h	Peón ordinario construcción.	17,82	7,48	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	46,55	2,33	
						Mano de obra..... 21,71
						Materiales..... 24,84
						Otros..... 2,33
						TOTAL PARTIDA..... 48,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

05.03	m ²		Membrana líquida hermética continua Complemento de estanqueidad de fachadas, realizada mediante membrana líquida hermética continua a base de pintura acrílica compuesta por una pasta polimérica en base de agua que forma una membrana elástica sin costura. Aplicada con un rendimiento mínimo de 0,90 kg/m ² . Tipo Soudathigt SP o equivalente. Incluye los paramentos verticales y una franja de 30 cm en el encuentro los forjados. Criterio de medición: superficie vertical realmente ejecutada sin incrementar la superficie por las franjas horizontales en el encuentro con los forjados y deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² .			
mt15web010a	0,9100	kg	Membrana líquida hermética continua	6,50	5,92	
O1	0,1000	h	Oficial de primera	21,56	2,16	
AESP	0,1000	h	Ayudante especializado	20,05	2,01	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	10,09	0,50	
						Mano de obra..... 4,17
						Materiales..... 5,92
						Otros..... 0,50
						TOTAL PARTIDA..... 10,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.04	m²		Hoja exterior 1/2 pie ladrillo CLINKER cara vista BLANCO Suministro y ejecución de hoja exterior de 1/2 pie de espesor en cerramiento de fachada de fábrica, de ladrillo cerámico cara vista perforado CLINKER acabado liso, COLOR BLANCO ANDALUCÍA, de 24x11,5x5 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento BLANCO M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, juntas verticales de movimiento cada 15 ml, armadura de tendel, anclajes a estructura de hormigón y llaves de atado en juntas de movimiento compuestas por los siguientes elementos: - PERFIL DE ANCLAJE A FRENTES DE FORJADO: Angular acero galvanizado L 30x60x3 - ARMADURA DE TENDEL tipo cercha de 100 mm de anchura fabricada con alambre de acero galvanizado con recubrimiento de zinc por galvanizado en caliente con un mínimo de 70 gr/m² posterior recubrimiento epoxi de al menos 80 µm, compuesta por dos alambres longitudinales paralelos soldados a una alambre central conformando una estructura triangulada, de diámetro exterior 3,7 mm y 3 mm de diámetro interior. Tipo FISUFOR PLUG 4075 colocada en las dos primeras hiladas sobre los arranques, cada SEIS hiladas, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos. - ANCLAJES DE ACERO INOXIDABLE 162 (largo)x19(ancha)x19(alto)x2(espesor) mm a soportes de hormigón. Tipo FISUANC PR o equivalente colocados cada SEIS hiladas (dos por hilada). - LLAVES DE ACERO INOXIDABLE recubiertas en uno de sus extremos por una funda de plástico en juntas verticales de movimiento 200(largo)x19(ancha)x(espesor) mm. Tipo FISUANC MT o equivalente colocados cada SEIS hiladas MODELO del ladrillo KLINKER BLANCO ANDALUCÍA de MALPESA o equivalente. COLOCADO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. Incluso p/p de: - Revestimiento de los frentes de forjado y pilares con ladrillos cortados y perfil de apoyo de acero galvanizado laminado en caliente, colocados con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes y formación de esquinas. - Corte de ladrillo para rebajar el espesor en los paños revestidos con composite de aluminio - Formación de esquinas, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de todos los encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada - Impermeabilización bajo solaretes y albardillas mediante tela asfáltica polimérica autoprotégida de 4kg/m² - Formación de huecos en fachada para admisión de aire en estancias ubicados según documentación gráfica de proyecto mediante piezas especiales de ladrillo celosía tono a juego con las fachadas y diseño a determinar por DF. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, perfiles de acero galvanizado, colocados con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles mediante ladrillos a sardinel con fábrica armada, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².			
LCARBL	70,3500	ud	Ladrillo cara vista perforado clinker blanco Andalucía	0,45	31,66	
M7.5blanco	0,0270	m³	Mortero de cemento M-7,5 blanco	95,00	2,57	
mt08adt010	0,1550	kg	Aditivo hidrófugo para impermeabilización de morteros.	1,03	0,16	
mt07aav025400	0,2500	ml	Angular acero galvanizado 30x60x3 para anclaje a forjado	2,15	0,54	
TENDEL100	3,2500	ml	Armadura de tendel ancho 75 mm galvanizada y protección epoxi	2,40	7,80	
ANCLAJESSOP	0,7500	ud	Anclajes de acero inox a soporte	1,80	1,35	
LLAVES	0,1900	ud	Llaves acero inox con funda de plástico en juntas de movimiento	0,40	0,08	
mt07aco010c	1,0000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	1,65	1,65	
APUNTA	1,0000	ud	Repercusión apuntalamiento de dinteles y piezas especiales	0,50	0,50	
tela4kg	0,0700	m²	Tela asfáltica polimérica autoprotégida de 4Kg/m²	3,50	0,25	
O1	1,0110	h	Oficial de primera	21,56	21,80	
PO	0,5060	h	Peón ordinario construcción.	17,82	9,02	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	77,38	3,87	
				Mano de obra.....		30,82
				Materiales.....		46,56
				Otros.....		3,87
				TOTAL PARTIDA.....		81,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.05	m ²		Hoja exterior 1/2 pie ladrillo CLINKER cara vista GRIS Suministro y ejecución de hoja exterior de 1/2 pie de espesor en cerramiento de fachada de fábrica, de ladrillo cerámico cara vista perforado CLINKER acabado liso, COLOR GRIS CROMO con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento cemento GRIS M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, juntas verticales de movimiento cada 15 ml, armadura de tendel, anclajes a estructura de hormigón y llaves de atado en juntas de movimiento compuestas por los siguientes elementos: - PERFIL DE ANCLAJE A FRENTES DE FORJADO: Angular acero galvanizado L 30x60x3 - ARMADURA DE TENDEL tipo cercha de 100 mm de anchura fabricada con alambre de acero galvanizado con recubrimiento de zinc por galvanizado en caliente con un mínimo de 70 gr/m ² posterior recubrimiento epoxi de al menos 80 µm, compuesta por dos alambres longitudinales paralelos soldados a una alambre central conformando una estructura triangulada, de diámetro exterior 3,7 mm y 3 mm de diámetro interior. Tipo FISUFOR PLUG 4075 colocada en las dos primeras hiladas sobre los arranques, cada DOS hiladas, bajo vierteaguas y sobre cargadero de huecos. - ANCLAJES DE ACERO INOXIDABLE 162 (largo)x19(ancha)x19(alto)x2(espesor) mm a soportes de hormigón. Tipo FISUANC PR o equivalente colocados cada DOS hiladas (dos por hilada). - LLAVES DE ACERO INOXIDABLE recubiertas en uno de sus extremos por una funda de plástico en juntas verticales de movimiento 200(largo)x19(ancha)x2(espesor) mm. Tipo FISUANC MT o equivalente colocados cada DOS hiladas MODELO del ladrillo KLINKER GRIS CROMO de MALPESA o equivalente. COLOCADO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. Incluso p/p de: - Revestimiento de los frentes de forjado y pilares con ladrillos cortados y perfil de apoyo de acero galvanizado laminado en caliente, colocados con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes y formación de esquinas. - Corte de ladrillo para rebajar el espesor en los paños revestidos con composite de aluminio - Formación de esquinas, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de todos los encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada - Impermeabilización bajo solaretes y albardillas mediante tela asfáltica polimérica autoprottegida de 4kg/m ² - Formación de huecos en fachada para admisión de aire en estancias ubicados según documentación gráfica de proyecto mediante piezas especiales de ladrillo celosía tono a juego con las fachadas y diseño a determinar por DF. Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, perfiles de acero galvanizado, colocados con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles mediante ladrillos a sardinel con fábrica armada, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² .			
LCARGRIS	70,3500	Ud	Ladrillo cara vista perforado clinker gris cromo	0,45	31,66	
mt09mor010d	0,0270	m ³	Mortero de cemento M-7,5 gris	60,00	1,62	
mt08adt010	0,1550	kg	Aditivo hidrófugo para impermeabilización de morteros.	1,03	0,16	
mt07aav025400	0,2500	ml	Angular acero galvanizado 30x60x3 para anclaje a forjado	2,15	0,54	
TENDEL100	2,5000	ml	Armadura de tendel ancho 75 mm galvanizada y protección epoxi	2,40	6,00	
ANCLAJESSOP	0,5500	ud	Anclajes de acero inox a soporte	1,80	0,99	
LLAVES	0,1500	ud	Llaves acero inox con funda de plástico en juntas de movimiento	0,40	0,06	
mt07aco010c	1,0000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	1,65	1,65	
APUNTA	1,0000	ud	Repercusión apuntalamiento de dinteles y piezas especiales	0,50	0,50	
tela4kg	0,0850	m ²	Tela asfáltica polimérica autoprottegida de 4Kg/m ²	3,50	0,30	
O1	1,1000	h	Oficial de primera	21,56	23,72	
PO	0,5400	h	Peón ordinario construcción.	17,82	9,62	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	76,82	3,84	
				Mano de obra.....		33,34
				Materiales.....		43,48
				Otros.....		3,84
				TOTAL PARTIDA.....		80,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.06	m ²		Hoja exterior 1 pie ladrillo CLINKER cara vista BLANCO Suministro y ejecución de hoja exterior de 1 pie de espesor en cerramiento de fachada de fábrica, de ladrillo cerámico cara vista perforado CLINKER acabado liso, COLOR BLANCO ANDALUCÍA, de 24x11,5x5 cm, con junta de 1 cm, rehundida, recibida con mortero de cemento BLANCO M-7,5, con apoyo mínimo de las 2/3 partes del ladrillo sobre el forjado, juntas verticales de movimiento cada 15 ml, armadura de tendel, anclajes a estructura de hormigón y llaves de atado en juntas de movimiento compuestas por los siguientes elementos: - PERFIL DE ANCLAJE A FRENTES DE FORJADO: Angular acero galvanizado L 30x60x3 - ARMADURA DE TENDEL tipo cercha de 200 mm de anchura fabricada con alambre de acero galvanizado con recubrimiento de zinc por galvanizado en caliente con un mínimo de 70 gr/m ² posterior recubrimiento epoxi de al menos 80 µm, compuesta por dos alambres longitudinales paralelos soldados a una alambre central conformando una estructura triangulada, de diámetro exterior 3,7 mm y 3 mm de diámetro interior. Tipo FISUFOR PLUG 4200 colocada en las dos primeras hiladas sobre el arranque, cada SEIS hiladas y en la hilada de la coronación. - LLAVES DE ACERO INOXIDABLE recubiertas en uno de sus extremos por una funda de plástico en juntas verticales de movimiento 200(largo)x19(ancha)x2(espesor) mm. Tipo FISUANC MT o equivalente colocados cada SEIS hiladas MODELO del ladrillo KLINKER BLANCO ANDALUCÍA de MALPESA o equivalente. COLOCADO SEGÚN DOCUMENTACIÓN GRÁFICA DE PROYECTO. Incluso p/p de: - Formación de albardillas de 1 pie, colocadas según documentación gráfica de proyecto COLOR BLANCO ANDALUCÍA - Formación de esquinas, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de todos los encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada - Impermeabilización bajo solaretes y albardillas mediante tela asfáltica polimérica autoprottegida de 4kg/m ² Incluso p/p de enjarjes, mermas, roturas, revestimiento de los frentes de forjado con ladrillos cortados, perfiles de acero galvanizado, colocados con mortero de alta adherencia, encuentro con soportes, formación de esquinas, petos de cubierta, formación de dinteles mediante ladrillos a sardinel con fábrica armada, jambas y mochetas, juntas de dilatación, ejecución de encuentros y puntos singulares y limpieza final de la fábrica ejecutada. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² .			
LCARBL	140,7000	ud	Ladrillo cara vista perforado clinker blanco Andalucía	0,45	63,32	
M7.5blanco	0,0520	m ³	Mortero de cemento M-7,5 blanco	95,00	4,94	
ml08adt010	0,3090	kg	Aditivo hidrófugo para impermeabilización de morteros.	1,03	0,32	
TENDEL200	4,4000	ml	Armadura de tendel ancho 200 mm galvanizada y protección epoxi	0,80	3,52	
LLAVES	0,1900	ud	Llaves acero inox con funda de plástico en juntas de movimiento	0,40	0,08	
ml07aav025400	0,8000	ml	Angular acero galvanizado 30x60x3 para anclaje a forjado	2,15	1,72	
ml07aco010c	0,5000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	1,65	0,83	
tela4kg	0,3000	m ²	Tela asfáltica polimérica autoprottegida de 4Kg/m ²	3,50	1,05	
O1	1,6000	h	Oficial de primera	21,56	34,50	
PO	0,8000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	14,26	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	124,54	6,23	
				Mano de obra.....		48,76
				Materiales.....		75,78
				Otros.....		6,23
				TOTAL PARTIDA.....		130,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.07	m ²		Enfoscado de cemento, a buena vista, M-7,5 hidrófugo Formación de revestimiento continuo de cemento M-7,5 hidrófugo, a buena vista, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical exterior acabado superficial rugoso, para servir de base a un posterior revestimiento. Incluso p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcals para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a tres metros, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² .			
M7.5	0,0150	m ³	Mortero de cemento M-7,5 , confeccionado en obra hidrófugo	80,00	1,20	
mt09var030a	0,2100	m ²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC	1,55	0,33	
O1	0,2000	h	Oficial de primera	21,56	4,31	
PO	0,2000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	3,56	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	9,40	0,47	
						<hr/>
Mano de obra.....						7,87
Materiales.....						1,53
Otros.....						0,47
TOTAL PARTIDA.....						<hr/> 9,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.08	m ²		Enfoscado de cemento, maestreado, M-7,5 hidrófugo Formación de revestimiento continuo de mortero de cemento M-7,5 hidrófugo, maestreado, de 15 mm de espesor, aplicado sobre un paramento vertical interior o exterior de más de 3 m de altura, acabado superficial fratasado. Incluso p/p de colocación de malla de fibra de vidrio antiálcals para refuerzo de encuentros entre materiales diferentes y en los frentes de forjado, en un 20% de la superficie del paramento, formación de juntas, rincones, maestras con separación entre ellas no superior a un metro, aristas, mochetas, jambas, dinteles, remates en los encuentros con paramentos, revestimientos u otros elementos recibidos en su superficie. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² .			
M7.5	0,0150	m ³	Mortero de cemento M-7,5 , confeccionado en obra hidrófugo	80,00	1,20	
mt09var030a	0,2100	m ²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC	1,55	0,33	
O1	0,3300	h	Oficial de primera	21,56	7,11	
PO	0,3300	h	Peón ordinario construcción.	17,82	5,88	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	14,52	0,73	
						<hr/>
Mano de obra.....						12,99
Materiales.....						1,53
Otros.....						0,73
TOTAL PARTIDA.....						<hr/> 15,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

05.09	m ²		Aislamiento térmico vidrio celular POLYDROS 15 mm. PUENTE TÉRMIC Aislamiento térmico realizado con placas de vidrio celular POLYDROS de 15 mm. de espesor, conductividad térmica 0.048 W/mK, reacción al fuego A1. Incluso p/p de preparación de la superficie soporte, cortes y anclajes metálico, para la fijación del aislante en la estructura previamente desencofrada. Incluye: Preparación y corte del aislante. Fijación del aislante al encofrado con adhesivo cementoso. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² .			
A2AISLA	1,0500	m ²	Placa vidrio celular de e=15mm	13,00	13,65	
P07W090	0,5000	u	Anclaje metálico 45 mm	0,12	0,06	
O1	0,1000	h	Oficial de primera	21,56	2,16	
AESP	0,1000	h	Ayudante especializado	20,05	2,01	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	17,88	0,89	
						<hr/>
Mano de obra.....						4,17
Materiales.....						13,71
Otros.....						0,89
TOTAL PARTIDA.....						<hr/> 18,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.10	m²		Aislamiento panel semirrígido lana de vidrio ECO 035. 120 mm. A4 Suministro e instalación de aislamiento de fachadas a base de panel semi-rígido de lana de vidrio, no hidrófilo, revestido en una de sus caras con papel kraft (barrera de vapor) de 120 mm de espesor, con un coeficiente de conductividad térmica 0,035 W/mK, con fijaciones mecánicas a la fábrica. Tipo ECO 035 de Isover o equivalente, o equivalente. Incluso p/p de anclajes a los paramentos verticales. Totalmente terminado. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².			
A4AILA	1,0000	m²	Panel semirrígido lana vidrio ECO 35 de Isover. 120 mm	13,00	13,00	
fijaciones	5,0000	ud	Fijaciones aislamiento.	0,20	1,00	
O1	0,1000	h	Oficial de primera	21,56	2,16	
PO	0,1000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	1,78	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	17,94	0,90	
						Mano de obra..... 3,94
						Materiales..... 14,00
						Otros..... 0,90
						TOTAL PARTIDA..... 18,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

05.11	m²		Aislam. panel semirígido lana mineral ECOVENT 035 e=120 mm. A4.1 Suministro e instalación de aislamiento de fachada de chapa y panel composite a base de panel semi-rígido de lana mineral no hidrófilo, revestido en una de sus caras con velo de vidrio negro, espesor e=120 mm, con un coeficiente de conductividad térmica < 0,035 W/mK y reacción al fuego A1, con fijaciones mecánicas a la fábrica. Tipo ISOVER ECOVENT VN 035 o equivalente. Incluso p/p de anclajes a los paramentos verticales. Totalmente terminado. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².			
VENTIROCK120	1,0500	m²	Panel semirígido lana mineral e=120mm	16,90	17,75	
fijaciones	5,0000	ud	Fijaciones aislamiento.	0,20	1,00	
O1	0,1000	h	Oficial de primera	21,56	2,16	
PO	0,1000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	1,78	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	22,69	1,13	
						Mano de obra..... 3,94
						Materiales..... 18,75
						Otros..... 1,13
						TOTAL PARTIDA..... 23,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

05.12	m²		Aislamiento panel espuma PIR de 25mm. PUENTE TÉRMICO A6 Suministro y colocación de aislamiento térmico fijado para rotura del puente térmico en forjados, formado por panel de espuma PIR de 25 mm de espesor, conductividad térmica 0,031 W/(mK), colocado a tope y fijado mecánicamente. Incluso p/p de anclajes a los paramentos verticales. Totalmente terminado. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².			
A6AISLA	1,0500	m²	Panel espuma pir 25mm cond=0,031 W/(mK)	5,41	5,68	
fijaciones	5,0000	ud	Fijaciones aislamiento.	0,20	1,00	
O1	0,0500	h	Oficial de primera	21,56	1,08	
PO	0,0500	h	Peón ordinario construcción.	17,82	0,89	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	8,65	0,43	
						Mano de obra..... 1,97
						Materiales..... 6,68
						Otros..... 0,43
						TOTAL PARTIDA..... 9,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.13		m ²	Aislamiento poliestireno extruido (XPS), 50 mm. A7 Aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS) de 50 mm, conductividad=0.034 w/mk tipo DANOPREN PR50 o equivalente. Reacción al fuego A1. Incluso p/p de anclajes a los paramentos horizontales. Totalmente terminado. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² .			
A7AISLA	1,0500	m ²	Poliestireno extruido 50 mm cond=0.034 w/mk	8,50	8,93	
fijaciones	5,0000	ud	Fijaciones aislamiento.	0,20	1,00	
O1	0,0500	h	Oficial de primera	21,56	1,08	
PO	0,0500	h	Peón ordinario construcción.	17,82	0,89	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	11,90	0,60	
				Mano de obra		1,97
				Materiales		9,93
				Otros		0,60
				TOTAL PARTIDA		12,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.14	m ²		Trasdosado autoportante 46+15+15 . C/ aislamiento de 48 mm Suministro y ejecución de trasdosado (46+15+15) formado por una estructura de perfiles de chapa de acero galvanizado de 46 mm de ancho, a base de montantes (elementos verticales) separados 400 mm entre sí y canales (elementos horizontales) cada metro terminado por una de sus caras con dos placas de yeso laminado de 15 mm de espesor tipo N o WA (resistente al agua) en cuartos húmedos y zonas alicatadas. Pladur o equivalente. Perfilaría arriostrada según documentación gráfica de proyecto y suministro y colocación de dos paneles semirrígidos de LANA MINERAL de 48 mm de espesor, conductividad=0.034 w/mk, clase de reacción al fuego A1 ISOVER ARENA APTA o equivalente. <p>l/p.p. de formación y ejecución de refuerzo de huecos interiores con dobles perfiles de acero galvanizado C y U reforzados para formación de porterías en puertas y ventanas. CR9</p> <p>l/p.p. de formación y ejecución de huecos interiores y exteriores con su recercado perimetral y resolución de encuentros.</p> <p>l/p.p. de formación y ejecución de los huecos de huecos y hornacinas necesarias para empotrar instalaciones, cuadros eléctricos y de todos los equipos o instalaciones empotrados en la tabiquería.</p> <p>l/p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.</p> <p>l/p.p. de perfilaría auxiliar de remate de aluminio de borde recto en el arranque de la placa en el encuentro con los zócalos (cerámicos, fenólicos, PVC, etc).</p> <p>l/p.p. de cartelas de perfiles en L para arriostrar la perfilaría a la fábrica de ladrillo</p> <p>l/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, monitores, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor</p> <p>l/p.p. de lámina elastomérica de 4mm de espesor colocada en el encuentro con los forjados (superior e inferior).</p> <p>l/p.p. de formación de huecos para paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, arriostramientos, limpieza y andamiaje.</p> <p>l/p.p. de perfilaría auxiliar de remate en el encuentro entre la placa de yeso laminado y el zócalo de baldosas porcelánicas</p> <p>l/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor</p> <p>l/p.p. BANDA de AISLAMIENTO de 1,10 metros instalada bajo el forjado para rotura de puentes térmicos, fijada con colespigas (según documentación gráfica de proyecto) a base de panel semirrígido de lana mineral de 48 mm de espesor, conductividad=0.034 w/mk, clase de reacción al fuego A1. ISOVER ARENA APTA o equivalente.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada sin duplicar recercados, esquinas ni encuentros y deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p>			
mt12psp010ab	2,1000	m ²	Placa de yeso laminado normal e=15mm	4,50	9,45	
P04PW550	0,4700	m	Junta estanca acústica y agua 46 mm	0,26	0,12	
P04PW590	0,4000	kg	Pasta de juntas SN	1,27	0,51	
P04PW005	1,3000	m	Cinta de juntas rollo	0,03	0,04	
P04PW240	0,9500	m	Canal 48 mm	0,70	0,67	
P04PW162	2,3300	m	Montante de 46 mm	0,80	1,86	
P04PW075	14,0000	u	Tornillo PM 3,9x55 mm	0,02	0,28	
P04PW065	8,0000	Ud	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,08	
mt16npp040aa	0,0500	m ²	Lámina elastómera de alta densidad, espesor 4 mm, peso 6,5 kg/m ²	2,59	0,13	
A1AISLA	1,3800	m ²	Panel lana mineral 48 mm cond=0.034 w/mk ISOVER ARENA APTA	3,30	4,55	
refuerzo_	0,0500	m ²	Refuerzo tablero MDF 30 mm	15,00	0,75	
O1	0,3700	h	Oficial de primera	21,56	7,98	
AESP	0,3700	h	Ayudante especializado	20,05	7,42	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	33,84	1,69	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....			15,40
			Materiales.....			18,44
			Otros.....			1,69
			TOTAL PARTIDA.....			35,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.15	m ²		Tabique 15+15/46/15/46/15+15. C/ doble aislamiento 48 mm. Suministro y ejecución de tabique múltiple autoportante (15+15+46+15+46+15+15) formado por montantes de 46mm, separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm, a cada lado exterior de las cuales se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur o equivalente de 15 mm de espesor y tipo N Ó WA en cuartos húmedos y zonas alicatadas y tres placas de yeso laminado Pladur o equivalente de 15 mm de espesor y tipo N entre ellas, y suministro y colocación de dos paneles semirrígidos de LANA MINERAL de 48 mm de espesor, conductividad=0.034 w/mk, clase de reacción al fuego A1 ISOVER ARENA APTA o equivalente. <p>l/p.p. de formación y ejecución de refuerzo de huecos interiores con dobles PERFILES de acero galvanizado RE-FORZADOS DE 1,2mm de espesor C y U para formación de porterías en puertas y huecos fijos interiores. CR9</p> <p>l/p.p. de formación y ejecución de huecos interiores y exteriores con su recercado perimetral y resolución de encuentros.</p> <p>l/p.p. de formación y ejecución de los huecos de huecos y hornacinas necesarias para empotrar instalaciones, cuadros eléctricos y de todos los equipos o instalaciones empotrados en la tabiquería.</p> <p>l/p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.</p> <p>l/p.p. de perfilera auxiliar de remate de aluminio de borde recto en el arranque de la placa en el encuentro con los zócalos (cerámicos, fenólicos, PVC, etc).</p> <p>l/p.p. de cartelas de unión de montantes según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>l/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, monitores, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor</p> <p>l/p.p. de lámina elastomérica de 4mm de espesor colocada en el encuentro con los forjados (superior e inferior) y en los encuentros verticales con el resto de tabiquería.</p> <p>l/p.p. de formación de huecos para paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, arriostramientos, limpieza y andamiaje.</p> <p>Criterio de medición: superficie neta realmente instalada. sin duplicar esquinas ni encuentros, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p>			
mt12psp010ab	5,2500	m ²	Placa de yeso laminado normal e=15mm	4,50	23,63	
P04PW550	0,9500	m	Junta estanca acústica y agua 46 mm	0,26	0,25	
P04PW590	0,9000	kg	Pasta de juntas SN	1,27	1,14	
P04PW005	3,1500	m	Cinta de juntas rollo	0,03	0,09	
P04PW240	1,9000	m	Canal 48 mm	0,70	1,33	
P04PW162	4,6600	m	Montante de 46 mm	0,80	3,73	
P04PW065	15,0000	Ud	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,15	
P04PW070	30,0000	Ud	Tornillo PM 3,9x35 mm	0,01	0,30	
mt16npp040aa	0,1000	m ²	Lámina elastómera de alta densidad, espesor 4 mm, peso 6,5 kg/m ²	2,59	0,26	
A1AISLA	2,1000	m ²	Panel lana mineral 48 mm cond=0.034 w/mk ISOVER ARENA APTA	3,30	6,93	
refuerzo_	0,0200	m ²	Refuerzo tablero MDF 30 mm	15,00	0,30	
PERFILREMATE	0,2000	ml	Perfil aluminio borde recto arranque placa	2,50	0,50	
CARTELAS	3,0000	Ud	Cartelas de refuerzo entre montantes	0,25	0,75	
O1	0,6300	h	Oficial de primera	21,56	13,58	
AESP	0,6300	h	Ayudante especializado	20,05	12,63	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	65,57	3,28	
Mano de obra						26,21
Materiales						39,36
Otros						3,28
TOTAL PARTIDA						68,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.16	m ²		Tabique 15+15+46+C+46+15+15. C/ doble aislamiento 48 mm Suministro y ejecución de tabique múltiple autoportante (15+15/46+C+46/15+15) formado por montantes de 46mm arriostrados, separados 400 mm y canales de perfiles de chapa de acero galvanizado de 48 mm, a cada lado exterior de las cuales se atornillan dos placas de yeso laminado Pladur o equivalente de 15 mm de espesor y tipo N Ó WA en cuartos húmedos y zonas alicatadas, con perfilera arriostrada según documentación gráfica de proyecto y suministro y colocación de dos paneles semirrígidos de LANA MINERAL de 48 mm de espesor, conductividad=0.034 w/mk, clase de reacción al fuego A1 ISOVER ARENA APTA o equivalente. <p>l/p.p. de formación y ejecución de refuerzo de huecos interiores con dobles perfiles de acero galvanizado C y U reforzados para formación de porterías en puertas y ventanas. CR9</p> <p>l/p.p. de formación y ejecución de huecos interiores y exteriores con su recercado perimetral y resolución de encuentros.</p> <p>l/p.p. de formación y ejecución de los huecos de huecos y hornacinas necesarias para empotrar instalaciones, cuadros eléctricos y de todos los equipos o instalaciones empotrados en la tabiquería.</p> <p>l/p.p. de recibido de cercos, precercos y ejecución de recercados interiores en los huecos de las carpinterías exteriores e interiores.</p> <p>l/p.p. de perfilera auxiliar de remate de aluminio de borde recto en el arranque de la placa en el encuentro con los zócalos (cerámicos, fenólicos, PVC, etc).</p> <p>l/p.p. de cartelas de unión de montantes según documentación gráfica de proyecto.</p> <p>l/p.p. de refuerzos para radiadores, pizarras, monitores, sanitarios y elementos suspendidos mediante panel de MDF de 30 mm de espesor</p> <p>l/p.p. de lámina elastomérica de 4mm de espesor colocada en el encuentro con los forjados (superior e inferior) y en los encuentros verticales con el resto de tabiquería.</p> <p>l/p.p. de formación de huecos para paso de instalaciones, tornillería, pastas de agarre y juntas estancas /acústicas de su perímetro según CTE, cintas para juntas, anclajes para suelo y techo, arriostramientos, limpieza y andamiaje.</p> <p>Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².</p>			
mt12psp010ab	4,2000	m ²	Placa de yeso laminado normal e=15mm	4,50	18,90	
P04PW550	0,9500	m	Junta estanca acústica y agua 46 mm	0,26	0,25	
P04PW590	0,9000	kg	Pasta de juntas SN	1,27	1,14	
P04PW005	3,1500	m	Cinta de juntas rollo	0,03	0,09	
P04PW240	1,9000	m	Canal 48 mm	0,70	1,33	
P04PW162	4,6600	m	Montante de 46 mm	0,80	3,73	
perfil_ref	0,5000	m	Refuerzo perfilera para formación de huecos interiores	1,03	0,52	
P04PW065	15,0000	Ud	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	0,15	
P04PW070	30,0000	Ud	Tornillo PM 3,9x35 mm	0,01	0,30	
mt16npp040aa	0,1000	m ²	Lámina elastómera de alta densidad, espesor 4 mm, peso 6,5 kg/m ²	2,59	0,26	
A1AISLA	2,1000	m ²	Panel lana mineral 48 mm cond=0.034 w/mk ISOVER ARENA APTA	3,30	6,93	
refuerzo_	0,0200	m ²	Refuerzo tablero MDF 30 mm	15,00	0,30	
PERFILREIMATE	0,2000	ml	Perfil aluminio borde recto arranque placa	2,50	0,50	
CARTELAS	3,0000	Ud	Cartelas de refuerzo entre montantes	0,25	0,75	
O1	0,5500	h	Oficial de primera	21,56	11,86	
AESP	0,5500	h	Ayudante especializado	20,05	11,03	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	58,04	2,90	
Mano de obra.....						22,89
Materiales.....						35,15
Otros.....						2,90
TOTAL PARTIDA.....						60,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.17		m	Creación de hornacinas para alojar armarios equipos extinción Creación de hornacinas y cajeados de profundidad hasta 40 cmts para integración de carpinterías, medios de extinción de incendios, cuadros eléctricos e instalaciones integradas en los paramentos verticales, incluso p.p. de junquillo perimetral de PVC.			
mt12psp010ab	0,2200	m²	Placa de yeso laminado normal e=15mm	4,50	0,99	
mt12psp040b	0,3000	m	Montante de chapa de acero galvanizado 46 mm	0,70	0,21	
mt12psp030a	1,0000	m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,03	
mt12psp020b	0,4500	kg	Pasta para juntas SN	2,34	1,05	
mt12psp060af	15,0000	Ud	Tornillo PM 3,9x35 "PLADUR".	0,01	0,15	
O1	0,0500	h	Oficial de primera	21,56	1,08	
AESP	0,0500	h	Ayudante especializado	20,05	1,00	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	4,51	0,23	
						<hr/>
Mano de obra.....						2,08
Materiales.....						2,43
Otros.....						0,23
TOTAL PARTIDA.....						<hr/> 4,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

05.18		ml	Recercado puertas interiores. MDF 19mm jamba y cabecero. CR9 Suministro y ejecución de recercado del hueco de las carpinterías interiores con tablero MDF de 19 mm de espesor de entre 10-20 cm de profundidad máxima (cortado a medida en función de la dimensión de jambas y cabecero), fijado mecánicamente a perfiles reforzados de tabiquería. Incluso p/p de preparación y limpieza de la superficie, formación de encuentros, cortes del material y remates perimetrales. Totalmente instalado y probado. Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada en obra.			
TMDF_19	0,4000	m²	Tablero MDF de 19 mm de espesor	16,00	6,40	
mt29tma140	10,0000	ud	Fijaciones mecánicas	0,05	0,50	
O1	0,2300	h	Oficial de primera	21,56	4,96	
AESP	0,2300	h	Ayudante especializado	20,05	4,61	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	16,47	0,82	
						<hr/>
Mano de obra.....						9,57
Materiales.....						6,90
Otros.....						0,82
TOTAL PARTIDA.....						<hr/> 17,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

05.19		m³	Zuncho de hormigón armado, HA-25/B/20/XC1. i/p.p. encofrado Z1 Formación de zuncho de apoyo de las carpinterías de fachada, realizado con hormigón armado HA-25/B/20/XC1 fabricado en central y verido con canchón, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 205 kg/m³ (4 redondos de ø8 y estribos de ø6/20). Encofrado y desencofrado continuo con superficie encofrante de madera tratada reforzada con varillas y perfiles. Criterio de medición: volumen realmente ejecutado.			
mt08eva010b	14,0000	m²	Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálic	16,00	224,00	
mt07aco020c	4,0000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para vigas.	0,07	0,28	
mt07aco010c	205,0000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	1,65	338,25	
HA25XC1	1,0000	m³	Hormigón HA-25/B/20/XC1, fabricado en central	80,00	80,00	
O1	2,0000	h	Oficial de primera	21,56	43,12	
AESP	2,0000	h	Ayudante especializado	20,05	40,10	
PO	2,0000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	35,64	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	761,39	38,07	
						<hr/>
Mano de obra.....						118,86
Materiales.....						642,53
Otros.....						38,07
TOTAL PARTIDA.....						<hr/> 799,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.20		m²	Remate de monolito de cubierta. Remate de monolito de cubierta y monolito de instalaciones a base de tablero cerámico de 6 cm y capa de compresión con formación de pendientes de espesor mínimo 5 cm de hormigón HA-25/B/20/XC1 armada con mallazo diámetro 6 15x15 según documentación gráfica de proyecto.			
			Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
mt08cor010a	1,0000	m²	Tablero cerámico de 6 cm de espesor	4,20	4,20	
HA25XC1	0,0550	m²	Hormigón HA-25/B/20/XC1, fabricado en central	80,00	4,40	
mall	1,2000	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6 B 500 T	3,50	4,20	
O1	1,2000	h	Oficial de primera	21,56	25,87	
PO	1,2000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	21,38	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	60,05	3,00	

Mano de obra.....	47,25
Materiales.....	12,80
Otros.....	3,00
TOTAL PARTIDA.....	63,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con CINCO CÉNTIMOS

05.21		m²	Incremento por placas de yeso laminado WA Repercusión por unidad de superficie por colocación en trasdosados, divisiones y techos, de placa de yeso laminado WA resistente al agua.			
-------	--	----	---	--	--	--

Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².

pladurwa	1,0000	m²	Incremento de placa de Pladur WA	3,45	3,45	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	3,45	0,17	

Materiales.....	3,45
Otros.....	0,17
TOTAL PARTIDA.....	3,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

05.22		m²	Incremento por placas de yeso laminado FOC Repercusión por unidad de superficie por colocación en trasdosados, divisiones y techos, de placa de yeso laminado FOC resistente al fuego.			
-------	--	----	--	--	--	--

Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m².

pladurfoc	1,0000	m²	Incremento de placa de Pladur FOC	3,50	3,50	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	3,50	0,18	

Materiales.....	3,50
Otros.....	0,18
TOTAL PARTIDA.....	3,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

05.23		m²	Deducción de placas de yeso laminado N de 15mm. Deducción de placas de yeso laminado N de 15mm. de espesor tras el revestimiento porcelánico, pasta blanca y panel de madera y cemento.			
-------	--	----	---	--	--	--

mt12psp010ab	1,0000	m²	Placa de yeso laminado normal e=15mm	4,50	4,50	
%0300	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	4,50	0,23	

Materiales.....	4,50
Otros.....	0,23
TOTAL PARTIDA.....	4,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
05.24		m	Junta estructural de dilatación en pavimentos Junta estructural de dilatación en pavimentos, mediante perfil Schlutter acabado en aluminio anodizado DILEX-BT especial para juntas estructurales de dilatación, totalmente colocado y rematado según instrucciones de la dirección facultativa. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.			
juntas	1,0500	m	Perfil Schlutter en aluminio anodizado modelo DILEX-BT	16,50	17,33	
O1	0,4000	h	Oficial de primera	21,56	8,62	
PO	0,4000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	7,13	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	33,08	1,65	
				Mano de obra.....		15,75
				Materiales.....		17,33
				Otros.....		1,65
				TOTAL PARTIDA.....		34,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

05.25		m	Junta estructural de dilatación en paramentos verticales y techo Creación de junta estructural de dilatación en paramentos verticales de placas de yeso laminado y falsos techos. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.			
O1	0,5000	h	Oficial de primera	21,56	10,78	
PO	0,5000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	8,91	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	19,69	0,98	
				Mano de obra.....		19,69
				Otros.....		0,98
				TOTAL PARTIDA.....		20,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

05.26		m	Sellado de junta de dilatación de 30 mm de anchura Sellado de junta de dilatación de 30 mm de anchura, en paramento vertical exterior, con cordón sellador de masilla con base bituminosa en tono a juego con la fachada, sobre fondo de junta de 25 mm de diámetro. Incluso p/p de limpieza previa del soporte y protección de la superficie contigua a la junta, y acabado mediante alisado del material con espátula. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.			
mt15sja030c	1,0000	m	Fondo de juntas para sellado en cordones de polietileno exp.	18,00	18,00	
mt15sja010b	1,0500	m	Cordón de relleno para junta de dilatación, de masilla	0,73	0,77	
PO	0,5000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	8,91	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	27,68	1,38	
				Mano de obra.....		8,91
				Materiales.....		18,77
				Otros.....		1,38
				TOTAL PARTIDA.....		29,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

05.27		h	Ayudas en el edificio Ayuda en el edificio, de los trabajos conjuntos de albañilería necesarios para la correcta ejecución y montaje de todas las instalaciones, cerrajería, carpintería y otros elementos constructivos, Incluye todas las ayudas necesarias para realizar las conexiones de instalaciones con la fase existente: apertura de huecos, picajes, desmontajes puntuales de techos y paramentos con su posterior reposición al estado inicial. i/porcentaje estimado para consumo de pequeño material y empleo de medios auxiliares.			
O1	20,0000	h	Oficial de primera	21,56	431,20	
AESP	26,0000	h	Ayudante especializado	20,05	521,30	
PO	130,0000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	2.316,60	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	3.269,10	163,46	
				Mano de obra.....		3.269,10
				Otros.....		163,46
				TOTAL PARTIDA.....		3.432,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 06 CUBIERTAS						
06.01	m ²		Cubierta plana no transitable BICAPA adherida. Gravas.XPS e=20cm Formación de cubierta plana no transitable con protección de GRAVAS, invertida, pendiente 0% - 15%, sobre base resistente, compuesta de los siguientes elementos: -FORMACIÓN DE PENDIENTES: Capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón celular de cemento espumado, a base de cemento CEM II/A-P 32,5 R y aditivo aireante, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, acabado con capa de mortero de cemento M-7,5 de 2 cm de espesor, fratasada y limpia y cuya dosificación de cemento sea mayor de 250 kg/m ³ ; - IMPRIMACIÓN: imprimación asfáltica, tipo CURIDAN o equivalente (mínimo 0.3-0.5 kg/m ²), UNE 104231; - MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE: bicapa adherida, tipo PA-8, según NBE-QB-90 y UNE 104402, formada por dos láminas asfálticas la primera LBM(SBS) tipo GLASDAN 40 P ELAST o equivalente adherida al soporte y la segunda LBM(SBS) tipo ESTARDAN 40 P ELAST o equivalente, totalmente adherida a la anterior con soplete; CAPA SEPARADORA: geotextil no tejido sintético, termosoldado, de fibra de poliéster tipo DANOFEITY PY 150 o equivalente, densidad 150 g/m ² ; - AISLAMIENTO TÉRMICO: panel rígido de poliestireno extruido XPS de 20 cm (doble panel de 10 cm), de superficie lisa y sistema machihembrado, conductividad térmica 0,035 W/(mK); tipo URSA XPS N-III-L o equivalente. - CAPA SEPARADORA: geotextil no tejido sintético, termosoldado, de fibra corta de poliéster no tejido tipo DANOFEITY PY 200 o equivalente, densidad 200 g/m ² ; - CAPA DE PROTECCIÓN: grava seleccionada 20 a 40mm de diámetro, lavada y exenta de finos, extendida en una capa media de 10 cm de espesor. - CAPA DE PROTECCIÓN: zonas de sumideros bolos seleccionados de 80 a 150 mm totalmente limpios y exentos de tierra, arena y finos. Incluso p/p de banda de refuerzo y perfil galvanizado para protección de entrega de la membrana impermeabilizante en encuentro de faldón con peto perimetral, sellado por su parte superior; Incluso p/p banda de refuerzo y cazoleta de desagüe de EPDM sifónica con malla de protección paragravillas en encuentro con desagüe de pluviales y remate de cazoleta de salida horizontal de para bajante. Incluso p/p banda de refuerzo y sellado de juntas de dilatación del edificio o del soporte resistente de la cubierta y juntas de cubierta, y banda perimetral de refuerzo con solapes de 30 cm. de 7 kg/m ² de membrana polimérica mineral. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
mt04lmc010c	8,0000	Ud	Ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x8 cm.	0,13	1,04	
mt10hes010a	0,1000	m ³	Hormigón celular de cemento espumado	55,10	5,51	
A3AISLA	2,1000	m ²	Aislamiento. Panel poliestireno extruido 10 cm. 0,035 W/(mk)	21,25	44,63	
M7.5	0,0380	m ³	Mortero de cemento M-7,5, confeccionado en obra hidrófugo	80,00	3,04	
mt14iea020a	0,3000	kg	Emulsión asfáltica tipo EA, UNE 104-231.	0,85	0,26	
mt14lba010b1	1,1000	m ²	Lámina de betún modificado LBM(SBS) GLASDAN 40 P ELAST	3,50	3,85	
laminaasfalti	1,1000	m ²	Lámina de betún modificado LBM(SBS) ESTARDAN 40 P ELAST	3,50	3,85	
pizarrita	0,1000	m ²	Banda de refuerzo autoprotegida acabada en su cara externa	5,27	0,53	
mt09mcr250a	0,6000	kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 E, con tiempo abierto ampliado,	0,70	0,42	
mt09mcr250b	0,3000	kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 E S1, con tiempo abierto ampliad	3,00	0,90	
mt14gsa010c	1,0500	m ²	Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-po	0,84	0,88	
mt14gsa010e	1,0500	m ²	Geotextil no tejido sintético, termosoldado	0,99	1,04	
mt01arc010	0,1000	m ³	Grava seleccionada 20 a 40 mm de diámetro	17,80	1,78	
mt16pea020ab	0,0500	m ²	Plancha lisa de poliestireno expandido e=20 mm	0,66	0,03	
mt15acc020	0,5000	m	Perfil galvanizado para protección de entrega de la membrana	0,68	0,34	
mt14sja010a	0,1000	m	Cordón bituminoso para sellado de juntas, tipo BH-II	0,59	0,06	
O1	0,3450	h	Oficial de primera	21,56	7,44	
AESP	0,3450	h	Ayudante especializado	20,05	6,92	
PO	0,3450	h	Peón ordinario construcción.	17,82	6,15	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	88,67	4,43	
				Mano de obra.....		20,51
				Materiales.....		68,16
				Otros.....		4,43
				TOTAL PARTIDA.....		93,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y TRES EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.02	m ²		Formación de bancada de reparto de cargas mediante losa de 10 cm Formación de bancada de reparto de cargas mediante losa de 10 cm de espesor, de hormigón armado HA-25/B/20/XC1 fabricado en central y vertido con bomba, armada con malla electrosoldada ME 15x15 de Ø 6 mm, acero B 500 T 6x2,20 UNE 36092; incluso encofrado perdido sobre bandas de neopreno, sobre material amortiguante (1 planchas de corcho natural de 5 cm de espesor THERMACORK o equivalente) pegado con cola de contacto y lámina acústica PKB2, según documentación gráfica de proyecto. Incluso p/p de vibrado del hormigón con regla vibrante y impermeabilización de tela asfáltica de 7kg/m ² . Elaborado, transportado y puesto en obra según el Código Estructural. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
mt07aco020e	2,0000	Ud	Separador de plástico rígido	0,03	0,06	
mt07ame010cb	1,2000	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE 36092.	2,94	3,53	
HA25XC1	0,1100	m ²	Hormigón HA-25/B/20/XC1, fabricado en central	80,00	8,80	
vibraciones	1,0000	m ²	Encofrado perdido, bandas de neopreno, 2 planchas de corcho de 5	2,94	2,94	
corcho	1,0500	m ²	Planchas de corcho natural de 5 cm THERMACORK o equivalente	18,00	18,90	
PKB2	1,1000	m ²	Lámina acústica PKB2	4,00	4,40	
mt14lba010f	1,1000	m ²	Tela asfáltica de 7kg/m ²	7,32	8,05	
mq08vib020	0,0840	h	Regla vibrante de 3 m.	1,77	0,15	
O1	0,1000	h	Oficial de primera	21,56	2,16	
PO	0,1000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	1,78	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	50,77	2,54	
						Mano de obra..... 3,94
						Maquinaria..... 0,15
						Materiales..... 46,68
						Otros..... 2,54
						TOTAL PARTIDA..... 53,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

06.03	m		Albardilla chapa galvanizada desarrollo 925 mm e:1 mm . CR1 Suministro y colocación de albardilla mediante: - chapa plegada de acero galvanizado y prelacada en color RAL 5021, para cubrición de muros de hasta 925 mm de desarrollo y 1 mm de espesor, con formación de goterón, adhesivada al tablero MDF. - tablero MDF hidrófugo de 19 mm de espesor y 50 cm de anchura, sobre la que se aplica el adhesivo bituminoso de aplicación en frío para chapas metálicas, que sirve de base al perfil de chapa galvanizada, incluso fijaciones mecánicas a perfil tubular. -perfil tubular 60x40x3 con formación de pendientes, de 80 cm de longitud, sobre ménsula de acero galvanizado en forma de L 40x40x100x3 mm, fijada mecánicamente a la hoja de fábrica, colocados cada 120cm. Incluso sellado entre piezas y uniones con los muros y p/p de elementos propios de fijación lacados a juego con la chapa y uniones entre perfiles. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.			
MENSULA8040	0,8500	Ud	Ménsula de acero galvanizado 40x40x100x3 c/120	1,34	1,14	
Perfilessusp	1,1000	kg	Perfiles metálicos galvanizados	3,60	3,96	
mdfalbar2	1,1000	m	Tablero MDF hidrófugo 19 mm 500 mm anchura.	6,80	7,48	
mt13ccg030d	6,0000	Ud	Elementos de fijación con juntas estancas	0,10	0,60	
mt20wwa010	0,3800	kg	Adhesivo resina epoxi.	4,24	1,61	
albardilla2	1,0500	m	Albardilla chapa galv. RAL 5021 desarrollo 925 mm e=1 mm	25,00	26,25	
O1	0,3200	h	Oficial de primera	21,56	6,90	
AESP	0,3200	h	Ayudante especializado	20,05	6,42	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	54,36	2,72	
						Mano de obra..... 13,32
						Materiales..... 41,04
						Otros..... 2,72
						TOTAL PARTIDA..... 57,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SIETE EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.04	m		Formación de junta de dilatación en cubierta plana Formación de junta de dilatación en cubiertas planas. s/NTE-QA, formada por dos muretes de ladrillo tipo gero de 50 cm de altura, recibido con mortero de M 7,5 y ejecutados uno a cada lado de la junta, revestidos en todo su perimetro con tela asfáltica de betún modificado de 4kg (LBM) recubierta en toda su superficie con lámina impermeabilizante reforzada con pizarrita de todo su . Albardilla superior en U de acero acero galvanizado de 45 cm de desarrollo y 1,5 mm de espesor. Incluye p.p. de sellado y formación de fuelle de las telas en la junta y sellado. Totalmente terminada según instrucciones de DF. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.			
GERO	43,0000	Ud	Ladrillo cerámico perforado 24x11,5x10 cm. Tipo gero	0,22	9,46	
M7.5	0,0200	m³	Mortero de cemento M-7,5 , confectionado en obra hidrófugo	80,00	1,60	
laminaasfalti	1,2000	m²	Lámina de betún modificado LBM(SBS) ESTARDAN 40 P ELAST	3,50	4,20	
pizarrita	1,2000	m²	Banda de refuerzo autoprottegida acabada en su cara externa	5,27	6,32	
sellador	1,7100	m	sellador Juntodan-E D=15 mm	4,87	8,33	
acegal	1,0000	ml	albardilla de acero galv anizado de e=1,5mm	32,00	32,00	
O1	0,3500	h	Oficial de primera	21,56	7,55	
PO	0,3500	h	Peón ordinario construcción.	17,82	6,24	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	75,70	3,79	
						Mano de obra..... 13,79
						Materiales..... 61,91
						Otros..... 3,79
						TOTAL PARTIDA..... 79,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

06.05	m		Línea de anclaje horizontal permanente de cable de acero Suministro e instalación de líneas de vida mediante sistema HOMOLOGADO de protección contra caídas de altura mediante línea de anclaje horizontal permanente, de cable de acero, sin amortiguador de caídas, de 20 m de longitud, clase C, compuesta por 2 anclajes terminales de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; 1 anclaje intermedio de aleación de aluminio L-2653 con tratamiento térmico T6, acabado con pintura epoxi-poliéster; cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro, compuesto por 7 cordones de 19 hilos; tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el extremo opuesto; conjunto de tres sujetacables y un guardacable; protector para cabo; placa de señalización y conjunto de dos precintos de seguridad. Incluso fijaciones mecánicas de anclajes mediante tacos químicos, arandelas y tornillos de acero. Totalmente montada. Incluye: Replanteo. Colocación y fijación de los anclajes. Tendido del cable. Colocación de complementos. Criterio de medición de proyecto: longitud en metros.			
mt50spl110	0,1000	Ud	Anclaje terminal L-2653 con tratamiento T6, acabado con pintura	60,00	6,00	
mt50spl105	0,4000	Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acer	3,43	1,37	
mt50spl120	0,1000	Ud	Anclaje intermedio L-2653 con tratamiento T6, acabado con pintur	60,51	6,05	
mt50spl105	0,3000	Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acer	3,43	1,03	
mt50spl130	1,0000	m	Cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro.	15,00	15,00	
mt50spl040	0,0500	Ud	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el	80,00	4,00	
mt50spl050	0,0500	Ud	Conjunto de tres sujetacables y un guardacable cerrado de acero	25,93	1,30	
mt50spl080	0,0500	Ud	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	3,46	0,17	
mt50spl060	0,0500	Ud	Placa de señalización de la línea de anclaje.	10,62	0,53	
mt50spl070	0,0500	Ud	Conjunto de dos precintos de seguridad.	12,97	0,65	
O1	0,2000	h	Oficial de primera	21,56	4,31	
PO	0,2000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	3,56	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	43,97	2,20	
						Mano de obra..... 7,87
						Materiales..... 36,10
						Otros..... 2,20
						TOTAL PARTIDA..... 46,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SEIS EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
06.06		Ud	Punto anclaje fijo de acero inoxidable HOMOLOGADO Suministro y colocación de sistema HOMOLOGADO de punto de anclaje fijo de acero inoxidable, para trabajos en vertical, horizontal e inclinados. fijado a elementos estructurales o paramentos resistentes mediante tornillos M12, tacos químicos, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería sobre metal. l/p.p. de piezas especiales de cualquier tipo para su correcto anclaje. Totalmente montado y certificado y realizado por empresa instaladora homologada. Certificado CE EN 795 S/RD 773/97 Y RD 1407/92 o normativa vigente en momento de instalación			
mt50spd030a	1,0000	Ud	punto anclaje fijo acero inoxidable homologado	28,00	28,00	
mt50spd035	1,0000	Ud	piezas de anclaje	5,50	5,50	
O1	0,5000	h	Oficial de primera	21,56	10,78	
PO	0,5000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	8,91	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	53,19	2,66	
Mano de obra						19,69
Materiales						33,50
Otros						2,66
TOTAL PARTIDA						55,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 07 REVESTIMIENTOS Y FALSOS TECHOS						
07.01	m²		Chapa ondulada de e= 0,75mm. color RAL 5021			
			Formación de revestimiento formado por chapa ondulada de acero galvanizado y prelacado de 0.80 mm de espesor. Prelacado en su cara vista en color RAL 5021. Con altura de onda de 18 mm y distancia entre ejes de ondas de 78mm. Modelo Frequence 14.18c AO de ArcerolMital o equivalente.			
			Colocada sobre estructura de acero galvanizado con fijaciones mecánicas a la fábrica de ladrillo. Sistema homologado para fachadas ventiladas compuesta:			
			- Ménsulas de acero galvanizado "L" 160X80X3 mm. colocadas cada 60 cm.			
			- Perfil horizontal de acero galvanizado "L" 70X40X3 mm corrido con una distancia entre perfiles de 60 cm.			
			- Rematería ejecutada según detalles de documentación gráfica de proyecto mediante chapa lisa de acero galvanizado y prelacado a juego con las fachadas, plegada y con formación de goterón, de 1,5 mm de espesor y desarrollo entre 250 y 550 mm: incluyendo chapas de arranque y coronación, resolución de todos los encuentros y remates verticales y horizontales entre materiales, baberos de transición, recercados y toda la rematería necesaria para la correcta ejecución de la fachada según detalles de documentación gráfica de proyecto.			
			Incluso p.p. de chapa ondulada microperforada al 30 % de su superficie (tipo de perforación R2 T3.5) en las zonas en las que el revestimiento pasa por delante de las ventanas.			
			Incluso p/p de accesorios de suspensión y fijaciones mecánicas LACADOS A JUEGO CON LA CHAPA, completamente instalado.			
			Criterio de medición: superficie realmente ejecutada deduciendo huecos de superficie mayor de 1 m².			
chapa_ondulad	1,0500	m²	Chapa ondulada acero galvani.y prelacado e=0,75mm	24,70	25,94	
CHAPAMICRO	0,0500	m²	Chapa ondulada microperforada acero galvani.y prelacado e=0,75mm	27,00	1,35	
remfachapa	0,0900	m	Chapa Plegada c/ goterón e=1.5 mm. 500 mm	17,30	1,56	
PREM	0,1500	m	Pequeña rematería. Chapa Plegada c/ goterón e=1.5 mm. 350 mm	13,50	2,03	
sub_f2	1,0000	m²	Estructura sustentación. Ménsulas 160X80X3+perfiles 40x40x3	23,00	23,00	
TORNILL	25,0000	ud	Elementos de fijación con junta estanca lacados a juego c/chapa	0,09	2,25	
O1	0,6000	h	Oficial de primera	21,56	12,94	
AESP	0,6000	h	Ayudante especializado	20,05	12,03	
PO	0,2500	h	Peón ordinario construcción.	17,82	4,46	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	85,56	4,28	
				Mano de obra.....		29,43
				Materiales.....		56,13
				Otros.....		4,28
				TOTAL PARTIDA.....		89,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.02		m²	Panel composite aluminio e=4mm. c/ estruct aluminio Suministro e instalación de revestimiento de fachadas mediante bandejas colgadas de panel composite de aluminio colores RAL 5021 compuesto por: -Bandejas con plancha de Panel Composite de aluminio 4mm de espesor total (clasificación al fuego B-s1-d0 UNE 13501-1), formadas por doble lámina exterior e interior de aluminio de 0,5mm de espesor, en aleación A.A. 5005-H22 Al-Mg, con núcleo intermedio mineral no combustible de 3,0mm, según norma DB SI del CTE. Clasificación al fuego B-s1, d0. Aluminio lacado a la cara exterior con pintura bicapa en PVdF Kynar 500 de 26 +/- 4micras, pintura de protección en la cara interior, la cara exterior va protegida con film plástico de 100micras. -Subestructura de aluminio compuesta por montantes colocados cada 50 cm, a base perfiles de aluminio en forma de omega de aleación 6063 T5, anclados al soporte con ménsulas de sustentación de aluminio en forma de doble T (cada 50 cm en ambas direcciones) y piezas de neopreno para evitar los puentes térmicos, fijadas con tornillería de acero inoxidable. Todo ello instalado según DIT 553p/19, ETE/ETA 15/0655 (Evaluación Técnica Europea) Incluso p.p. de remateria, dinteles, alfeizar, jambas, petos y elementos especiales, mediante formación de piezas especiales del mismo panel según detalles de documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada deduciendo huecos de superficie mayor de 1 m².			
mt12fmx010czm	1,2000	m²	Panel composite aluminio e=4mm. lacado especial	37,00	44,40	
sub_fac	1,0000	m²	Estructura aluminio. Ménsulas perfiles T, omegas, neopreno	22,00	22,00	
PIEZA_ESPE	0,3000	ml	Piezas especiales y encuentro entre materiales	1,40	0,42	
TORNILL	25,0000	ud	Elementos de fijación con junta estanca lacados a juego c/chapa	0,09	2,25	
O1	1,6000	h	Oficial de primera	21,56	34,50	
AESP	1,5000	h	Ayudante especializado	20,05	30,08	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	133,65	6,68	
Mano de obra						64,58
Materiales						69,07
Otros						6,68
TOTAL PARTIDA						140,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.03	ml		Recercado. Chapa lisa plegada 1,5mm s/ MDF hidrófugo 19 mm. CR6 Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada. Suministro y colocación de cercado perimetral de huecos exteriores formado por: - Solarete: * Chapa lisa plegada de acero galvanizado y prelacado de 1,5 mm de espesor y 340 mm de desarrollo instalado sobre * Tablero MDF ignífugo de 19 mm de espesor y 35 cm de profundidad. - Jambas: panel con un plegado de 300 mm. de desarrollo * Chapa lisa plegada de acero galvanizado y prelacado de 1,5 mm de espesor y 320 mm de desarrollo instalado sobre * Tablero MDF ignífugo de 19 mm de espesor y 32 cm de profundidad. - Cabecero: doble panel composite. * Chapa lisa plegada de acero galvanizado y prelacado de 1,5 mm de espesor y 265 mm de desarrollo instalado sobre * Tablero MDF ignífugo de 19 mm de espesor y 27 cm de profundidad. * Chapa lisa plegada de acero galvanizado y prelacado de 1,5 mm de espesor y 360 mm de desarrollo, engatillada a pieza superior de cercado de hueco y con formación de goterón. - Complemento de estanqueidad: láminas de caucho-bulio EPDM en los encuentros bajo solaretes, jambas y cabeceros. Desarrollo 300x300 mm Incluso p/p de accesorios de suspensión y fijación LACADOS A JUEGO CON LA CHAPA, completamente instalado. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
chapa4	1,1000	ml	Jambas, cabecero y solarete acero 1,5 mm de espesor	52,00	57,20	
mdf_hidro	1,0000	ml	Tablero MDF hidrófugo e:19 mm 270 a 350 mm anchura.	7,20	7,20	
mt34www011	2,0000	Ud	Material auxiliar para sujeción	0,59	1,18	
COMPESTA	1,0000	Ud	Lámina de caucho butilo EPDM 300x300 mm	1,50	1,50	
O1	0,3700	h	Oficial de primera	21,56	7,98	
AESP	0,3700	h	Ayudante especializado	20,05	7,42	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	82,48	4,12	
				Mano de obra.....		15,40
				Materiales.....		67,08
				Otros.....		4,12
				TOTAL PARTIDA.....		86,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

07.04	ml		Solarete. Chapa aluminio. prelac. RAL 5021 330x2 mm. CR7 Suministro e instalación de solarete en fachada de ladrillo caravista compuesto por: -Chapa plegada de aluminio prelacada en RAL 5021 y RAL 7031, de 2 mm de espesor y 330 mm de desarrollo, con formación de goterón y con pliego por debajo de la perfilera de las ventanas - Angular de refuerzo de chapa plegada de acero galvanizado L 120x100x3mm y 20 cm de longitud colocado cada 50 cm, con fijaciones mecánicas a la fábrica - Tablero MDF hidrófugo de 25mm de espesor y 250mm de profundidad fijado mecánicamente a los angulares Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada.			
CHAPA 460X1.5	1,0500	m	Chapa acero aluminio prelacado e=2 mm y desarrollo 330 mm	26,00	27,30	
mdf250h	1,0000	ml	Tablero MDF hidrófugo 25 mm 250 mm anchura.	6,00	6,00	
CHAPAGZ	5,4000	kg	Acero galvanizado	3,60	19,44	
TORNILL	5,0000	ud	Elementos de fijación con junta estanca lacados a juego c/chapa	0,09	0,45	
O1	0,2200	h	Oficial de primera	21,56	4,74	
AESP	0,2200	h	Ayudante especializado	20,05	4,41	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	62,34	3,12	
				Mano de obra.....		9,15
				Materiales.....		53,19
				Otros.....		3,12
				TOTAL PARTIDA.....		65,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.05		ml	Remate. Chapa acero galv. prelac. RAL 5021 500x1,5 mm. CR10 REMATERÍA DE FACHADA DE CHAPA Suministro e instalación de remate de transición entre ladrillo caravista y fachada de chapa y arranque de fachada de chapa: -Chapa plegada de acero galvanizado y prelacado en RAL 5021 de 1,5 mm de espesor y 500 mm de desarrollo, con formación de goterón. Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada.			
CHAPA500X1.5	1,0500	m	Chapa acero galvanizado y prelacado e=1,5 mm y desarrollo 500 mm	22,00	23,10	
TORNILL	5,0000	ud	Elementos de fijación con junta estanca lacados a juego c/chapa	0,09	0,45	
O1	0,2200	h	Oficial de primera	21,56	4,74	
AESP	0,2200	h	Ayudante especializado	20,05	4,41	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	32,70	1,64	
						Mano de obra..... 9,15
						Materiales..... 23,55
						Otros..... 1,64
						TOTAL PARTIDA..... 34,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

07.06		ml	Remate. Chapa acero galv. prelac. RAL 5021 300x1,5 mm. CR15 REMATE EN ESQUINA DE FACHADA DE CHAPA Suministro e instalación de remate de encuentro en esquina entre fachadas de chapa: -Chapa plegada de acero galvanizado y prelacado en RAL 5021 de 1,5 mm de espesor y 300 mm de desarrollo. Criterio de medición: Longitud realmente ejecutada.			
CHAPA350X1.5	1,0500	m	Chapa acero galvanizado y prelacado e=1,5 mm y desarrollo 300 mm	17,00	17,85	
TORNILL	5,0000	ud	Elementos de fijación con junta estanca lacados a juego c/chapa	0,09	0,45	
O1	0,2200	h	Oficial de primera	21,56	4,74	
AESP	0,2200	h	Ayudante especializado	20,05	4,41	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	27,45	1,37	
						Mano de obra..... 9,15
						Materiales..... 18,30
						Otros..... 1,37
						TOTAL PARTIDA..... 28,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

07.07		ml	Solarete ventanas tablero resinas fenólicas HPL e=4mm adhesivado Formación de solarete interior de ventanas cortado a medida ajustado a la anchura de cada solarete interior de ventana, enrasado con el paramento (profundidad máxima 350mm) mediante mediante panel compacto de resinas fenólicas termoendurecidas(HPL) de 4 mm en color RAL 7031. Totalmente montado con adhesivo al soporte según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.			
solarete	1,0500	m	Solarete resinas fenólicas termoendurecidas(HPL) 4mm	25,00	26,25	
U18MD025	1,0000	kg	Adhesivo Epoxi o Poliuretano	1,17	1,17	
O1	0,0600	h	Oficial de primera	21,56	1,29	
PO	0,0600	h	Peón ordinario construcción.	17,82	1,07	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	29,78	1,49	
						Mano de obra..... 2,36
						Materiales..... 27,42
						Otros..... 1,49
						TOTAL PARTIDA..... 31,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.08	m ²		Revestimiento baldosas rectificadas pasta blanca formato 30x90 R Suministro y colocación de revestimiento de baldosas rectificadas de pasta blanca formato 30x90 serie RESIDENCE CERAMIC MOD RC de KERABEN o equivalente. Color a determinar por DF. Colocada en posición horizontal según documentación gráfica de proyecto. Incluso adhesivo C1TE Tixobond White Mapei y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei. Incluso p.p. de perfil de aluminio en el encuentro con la placa de yeso laminado, con otros materiales y en ángulos y remates. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada deduciendo los huecos de superficie mayor de 0,50 m ² .			
BALDRV1	1,1500	m ²	Baldosa pasta blanca formato 30x90 color a determinar.	24,00	27,60	
mt09mcr021caa	3,0000	kg	Adhesivo cementoso normal, C1	0,45	1,35	
mt19awa010	0,8500	m	Perfil de remate de aluminio	2,10	1,79	
mt09lec010b	0,0010	m ³	Lechada de mortero coloreado .	30,07	0,03	
O1	0,4000	h	Oficial de primera	21,56	8,62	
AESP	0,4000	h	Ayudante especializado	20,05	8,02	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	47,41	2,37	
Mano de obra.....						16,64
Materiales.....						30,77
Otros.....						2,37
TOTAL PARTIDA						49,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

07.09	m ²		Revestimiento Panel madera y cemento ignífugo.12 mm GRIS RV2 Suministro y montaje de sistema de revestimiento vertical formado por: -Panel Panel composite ignífugo (B, s2, d0) de 12 mm de espesor conformado por partículas de madera y cemento Tipo VIROC o equivalente acabado GRIS CZ NATURAL. - Tratamiento en obra del material para acabado pulido según instrucciones del fabricante mediante calibrado, lijado y limpieza de todo el perímetro incluyendo cantos y aplicación de dos manos de barniz ignífugo al agua acabado mate. - Rastreles de MDF ignífugo de 30x60 mm cada 40 cm. Incluso p/p de recercado de puertas y huecos, formación de encuentros, cortes del material, formación de huecos para aloja equipos de extinción, y remates perimetrales. Incluso tapeta de antepecho de escaleras. Criterio de medición: Superficie realmente ejecutada deduciendo los huecos de superficie mayor de 0,50 m ² .			
PANVIROCG	1,0500	m ²	Panel madera y cemento 12 mm, B-s1, d0 gris	40,00	42,00	
rastreles2	2,0000	m	Rastreles MDF ignífugo 30x60 mm.	1,80	3,60	
adhesivo_rast	0,2500	kg	Adhesivo para rastreles de madera	3,20	0,80	
fijaciones_me	10,0000	ud	Fijaciones mecánicas	0,04	0,40	
barniz	0,1500	l	barniz ignífugo mate	12,00	1,80	
O1	0,6000	h	Oficial de primera	21,56	12,94	
AESP	0,6000	h	Ayudante especializado	20,05	12,03	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	73,57	3,68	
Mano de obra.....						24,97
Materiales.....						48,60
Otros.....						3,68
TOTAL PARTIDA						77,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.10	m ²		Revestimiento Panel madera y cemento ignífugo.12 mm AMARILLO RV3 Suministro y montaje de sistema de revestimiento vertical formado por: -Panel Panel composite ignífugo (B, s2, d0) de 12 mm de espesor conformado por partículas de madera y cemento Tipo VIROC o equivalente acabado YELLOW. - Tratamiento en obra del material para acabado pulido según instrucciones del fabricante mediante calibrado, lijado y limpieza de todo el perímetro incluyendo cantos y aplicación de dos manos de barniz ignífugo al agua acabado mate. - Rastreles de MDF ignífugo de 30x60 mm cada 40 cm. Incluso p/p de recercado de puertas y huecos, formación de encuentros, cortes del material, formación de huecos para aloja equipos de extinción, y remates perimetrales. Incluso tapeta de antepecho de escaleras. Criterio de medición: Superficie realmente ejecutada deduciendo los huecos de superficie mayor de 0,50 m ² .			
PANVIROC	1,0500	m ²	Panel madera y cemento 12 mm, B-s1, d0 amarillo	48,00	50,40	
rastreles2	2,0000	m	Rastreles MDF ignífugo 30x60 mm.	1,80	3,60	
adhesivo_rast	0,2500	kg	Adhesivo para rastreles de madera	3,20	0,80	
fijaciones_me	10,0000	ud	Fijaciones mecánicas	0,04	0,40	
barniz	0,1500	l	barniz ignífugo mate	12,00	1,80	
O1	0,6000	h	Oficial de primera	21,56	12,94	
AESP	0,6000	h	Ayudante especializado	20,05	12,03	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	81,97	4,10	
				Mano de obra.....		24,97
				Materiales.....		57,00
				Otros.....		4,10
				TOTAL PARTIDA.....		86,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

07.11	ml		Revestimiento de mortero de resinas de murete forjado sanitario Recubrimiento de murete de forjado sanitario visto en franjas de altura máxima 50 cm Aplicación manual de mortero de reparación y nivelación superficial, con una resistencia a compresión a 28 días mayor o igual a 25 N/mm ² y un módulo de elasticidad de 15000 N/mm ² , clase R3 según UNE-EN 1504-3, compuesto por cementos especiales, resinas sintéticas y humo de sílice, en capa de 20 mm de espesor medio, para reparación no estructural de edificios y estructuras de hormigón (coqueras, oquedades, nidos de gravas, etc.). Incluso p/p de humectación previa de la superficie de hormigón, preparación de la mezcla, perfilado de aristas, acabado superficial alisado con llana y curado. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
mt28mrp040a	10,0000	kg	Mortero de reparación y nivelación superficial	1,26	12,60	
O1	0,5005	h	Oficial de primera	21,56	10,79	
PO	0,5005	h	Peón ordinario construcción.	17,82	8,92	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	32,31	1,62	
				Mano de obra.....		19,71
				Materiales.....		12,60
				Otros.....		1,62
				TOTAL PARTIDA.....		33,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.12	m²		F.T. acústico desmontable fibra mineral 600x600x15. FT1 Suministro y montaje de falso techo acústico desmontable formado por panel rígido autoportante de fibra mineral, canto rebajado, con absorción acústica $\alpha_w = 0,95$, reacción al fuego Euroclase A2, con clasificación "A" en el certificado de calidad interior (IAQ), revestido en su cara vista con un velo de vidrio decorativo color blanco y reforzado por un velo de vidrio neutro en la cara oculta. FORMATO 600X600X15 mm. Tipo ARMSTRONG PERLA OP 0.95 o equivalente. Instalado con perfilera de aluminio SEMIOCLTA de 24 mm, en blanco TEGULAR PRELUDE o equivalente incluidos perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, estructura auxiliar del perfil tubular de acero, incluso p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, totalmente instalado según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
placaf15	1,0000	m²	Placa de fibra mineral ARMSTRONG PERLA OP 0.95 de 15 mm	28,00	28,00	
perfler	6,4000	m	Perfilera semioculta 24 mm	0,95	6,08	
perfl2	0,6000	Ud	Perfilera angular para remates perimetrales.	1,13	0,68	
acesor	1,0500	Ud	Accesorios y varillas para descuelgue e instalación	0,46	0,48	
O1	0,1700	h	Oficial de primera	21,56	3,67	
PO	0,1700	h	Peón ordinario construcción.	17,82	3,03	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	41,94	2,10	
						Mano de obra..... 6,70
						Materiales..... 35,24
						Otros..... 2,10
						TOTAL PARTIDA..... 44,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

07.13	m²		F.T. acústico desmontable fibra mineral 300x1800x18. FT2 Suministro y montaje de falso techo acústico desmontable formado por panel rígido autoportante de fibra mineral, canto rebajado para instalación oculta, con absorción acústica $\alpha_w = 0,90$, reacción al fuego Euroclase A2, con clasificación "A" en el certificado de calidad interior (IAQ), revestido en su cara vista con un velo de vidrio decorativo color blanco y reforzado por un velo de vidrio neutro en la cara oculta. FORMATO 300X1800X18 cm. Tipo ARMSTRONG PERLA OP 0.95 o equivalente. Instalado con perfilera de aluminio de 24 mm OCULTA SL2 o equivalente incluidos perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, estructura auxiliar del perfil tubular de acero, incluso p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, totalmente instalado según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
placaf18	1,0000	m²	Placa de fibra mineral ARMSTRONG PERLA OP 0.95 de 18 mm	28,50	28,50	
mt12psg040a	6,2000	m	Perfilera oculta	1,05	6,51	
perfl2	0,6000	Ud	Perfilera angular para remates perimetrales.	1,13	0,68	
acesor	1,0500	Ud	Accesorios y varillas para descuelgue e instalación	0,46	0,48	
O1	0,1700	h	Oficial de primera	21,56	3,67	
PO	0,1700	h	Peón ordinario construcción.	17,82	3,03	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	42,87	2,14	
						Mano de obra..... 6,70
						Materiales..... 36,17
						Otros..... 2,14
						TOTAL PARTIDA..... 45,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.14	m²		F.T. desmontable placas de vinilo. Formato 600x600. FT3 Suministro y montaje de falso techo desmontable, constituido por placas de vinilo de dimensiones 600x600x13 mm, color blanco, instalado con perfilería de aluminio color blanco comprendiendo perfiles primarios y secundarios fijados al forjado, estructura auxiliar del perfil tubular de acero, incluso p.p. de elementos de remate, accesorios de fijación y andamiaje, totalmente instalado según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
mt12fac020b	1,0000	Ud	Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro.	0,06	0,06	
mt12fac030a	4,0000	m	Perfilería semioculta, para techos desmontables, incluso p/p de	0,85	3,40	
mt12fac060	0,6000	Ud	Perfilería angular para remates perimetrales.	0,56	0,34	
mt12fac050	0,2000	Ud	Accesorios para la instalación de falsos techos desmontables.	1,06	0,21	
PPLA1102501	1,0500	m²	Placa de yeso laminado vinilica	15,00	15,75	
O1	0,1500	h	Oficial de primera	21,56	3,23	
PO	0,1500	h	Peón ordinario construcción.	17,82	2,67	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	25,66	1,28	
						Mano de obra..... 5,90
						Materiales..... 19,76
						Otros..... 1,28
						TOTAL PARTIDA..... 26,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

07.15	m²		F.T. continuo suspendido yeso laminado 13 mm. Suministro y montaje de falso techo continuo suspendido "PLADUR-METAL" o equivalente formado por placa de yeso "PLADUR"-N (normal) o "PLADUR"-WA (resistente al agua) en cuartos húmedos, espesor 13 mm, sujeto a estructura longitudinal y transversal de perfiles metálicos, separados 600 mm, con varillas roscadas suspendidas de techo de hormigón cada 1 m. Incluso p/p de acero en perfiles laminados para sujeción de piezas, varillas roscadas, replanteo auxiliar, nivelación, encintado y tratamiento de juntas. Incluso frentecillas y remates según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Atornillado de la estructura. Atornillado y colocación de las placas a rompejuntas. Realización de orificios para el paso de los tubos de la instalación eléctrica. Protección frente a golpes. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
placa_13mm	1,0500	m²	Placa yeso laminado 13 mm	4,50	4,73	
mt12psp020b	0,6000	kg	Pasta para juntas SN	2,34	1,40	
mt12psp030a	2,0000	m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,06	
mt12psg110a	18,0000	Ud	Taco para tornillo.	0,01	0,18	
mt12psp060ae	6,0000	Ud	Tornillo PM 3,9x25 "PLADUR".	0,01	0,06	
mt12psp060ab	12,0000	Ud	Tornillo PM 3,5x25 "PLADUR".	0,01	0,12	
mt12psp160a	2,8000	m	Perfil de acero galvanizado, T-47 "PLADUR", 47x3.000 mm.	0,71	1,99	
mt12psp180a	1,3600	Ud	Horquilla T-47 "PLADUR".	0,47	0,64	
mt12psp190	1,8000	Ud	Varilla de cuelgue "PLADUR".	0,33	0,59	
mt12psp170a	0,3500	Ud	Pieza de empalme T-47 "PLADUR".	0,18	0,06	
mt12psp150	0,8000	m	Perfil de acero galvanizado, angular, L A24-TC "PLADUR", 24x3.00	0,70	0,56	
O1	0,4000	h	Oficial de primera	21,56	8,62	
PO	0,4000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	7,13	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	26,14	1,31	
						Mano de obra..... 15,75
						Materiales..... 10,39
						Otros..... 1,31
						TOTAL PARTIDA..... 27,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.16	m		Fajas perimetrales techo continuo suspendido yeso laminado 13mm Suministro y montaje de falso techo continuo suspendido "PLADUR-METAL" o equivalente formado por placa de yeso "PLADUR"-N (normal) o "PLADUR"-WA (resistente al agua) en cuartos húmedos, espesor 13 mm, sujeto a estructura longitudinal y transversal de perfiles metálicos, separados 600 mm, con varillas roscadas suspendidas de techo de hormigón cada 1 m. Incluso p/p de acero en perfiles laminados para sujeción de piezas, varillas roscadas, replanteo auxiliar, nivelación, encintado y tratamiento de juntas. Incluso frentecillas y remates según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.			
placa_13mm	0,6000	m²	Placa yeso laminado 13 mm	4,50	2,70	
mt12psp020b	0,4700	kg	Pasta para juntas SN	2,34	1,10	
mt12psp030a	1,8900	m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,06	
mt12psg110a	15,0000	Ud	Taco para tornillo.	0,01	0,15	
mt12psp060ae	5,0000	Ud	Tornillo PM 3,9x25 "PLADUR".	0,01	0,05	
mt12psp060ab	10,0000	Ud	Tornillo PM 3,5x25 "PLADUR".	0,01	0,10	
mt12psp160a	2,6000	m	Perfil de acero galvanizado, T-47 "PLADUR", 47x3.000 mm.	0,71	1,85	
mt12psp180a	1,2600	Ud	Horquilla T-47 "PLADUR".	0,47	0,59	
mt12psp190	1,7000	Ud	Varilla de cuelgue "PLADUR".	0,33	0,56	
mt12psp170a	0,2800	Ud	Pieza de empalme T-47 "PLADUR".	0,18	0,05	
mt12psp150	0,7000	m	Perfil de acero galvanizado, angular, L A24-TC "PLADUR", 24x3.00	0,70	0,49	
O1	0,2300	h	Oficial de primera	21,56	4,96	
PO	0,2300	h	Peón ordinario construcción.	17,82	4,10	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	16,76	0,84	
						Mano de obra..... 9,06
						Materiales..... 7,70
						Otros..... 0,84
						TOTAL PARTIDA..... 17,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

07.17	m²		F. t. chapa grecada 0,75 mm acero galvanizado y prelacado. FT4 Formación de falso techo metálico formado por: - Bandejas de chapa grecada de acero galvanizado prelacado de 0,75 mm de espesor, tipo TRAPEZA 4.25.36.B/HB de ArcelorMittal (o equivalente), galvanizada y prelacada RAL 5021 Y RAL 7031 o cualquier otro a determinar por DF. - Estructura de suspensión de acero galvanizado conformada por perfiles verticales a forjado T/C de 45 mm colocados cada 50 cm y canales horizontales reforzadas en U de 1,5 mm de espesor cada 50 cm. - Remateria de chapa plegada lisa de acero galvanizado y prelado de espesor 1 mm de espesor color a juego con falsos techos RAL 5021. - Fijaciones mecánicas LACADAS a JUEGO CON FALSOS TECHOS Incluso p/p de zona registrable para mantenimiento de instalaciones. Incluso p/p de perfiles de remates, piezas especiales, recibidos con tacos, accesorios de suspensión y fijación, completamente instalado. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
BANDEJASALUM	1,0500	m²	Chapa de acero galvanizado prelacado de 0,75 mm	12,00	12,60	
chapa3	0,1400	m	Remates chapa plegada acero galv. y prelacado e=1 mm	6,15	0,86	
SOPORTEALUM	1,0500	m²	Subestructura de acero galvanizado	10,23	10,74	
TORNILL	8,0000	ud	Elementos de fijación con junta estanca lacados a juego c/chapa	0,09	0,72	
O1	0,4000	h	Oficial de primera	21,56	8,62	
PO	0,4000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	7,13	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	40,67	2,03	
						Mano de obra..... 15,75
						Materiales..... 24,92
						Otros..... 2,03
						TOTAL PARTIDA..... 42,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
07.18		Ud	Trampilla de registro de yeso laminado, de 600x600 mm Suministro y montaje de trampilla de registro de yeso laminado, de 600x600 mm, formada por marco, puerta, cierre y brazo de seguridad, para falso techo de placas de yeso laminado, en interiores, con perfilera oculta. Incluso accesorios de montaje. Totalmente terminada. Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.			
mt12ppk060q	1,0000	Ud	Trampilla de yeso laminado, de 600x600x13 mm y perfilera	48,00	48,00	
mt12psp020b	0,3000	kg	Pasta para juntas SN	2,34	0,70	
mt12psp030a	1,5000	m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	0,05	
O1	0,6005	h	Oficial de primera	21,56	12,95	
AESP	0,6005	h	Ayudante especializado	20,05	12,04	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	73,74	3,69	
				Mano de obra.....		24,99
				Materiales.....		48,75
				Otros.....		3,69
				TOTAL PARTIDA.....		77,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

07.19		Ud	Reposición de placas desmontable fibra mineral 300x1800x18. Reposición de placas de falso techo de planta baja desmontado para paso de instalaciones, incluyendo el montaje de las instalaciones integradas en las placas. Totalmente terminado y con todas las instalaciones en funcionamiento Criterio de medición: superficie realmente repuesta con placas nuevas.			
placa18	1,0000	m²	Placa de fibra mineral ARMSTRONG PERLA OP 0.95 de 18 mm	28,50	28,50	
O1	0,0020	h	Oficial de primera	21,56	0,04	
PO	0,0020	h	Peón ordinario construcción.	17,82	0,04	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	28,58	1,43	
				Mano de obra.....		0,08
				Materiales.....		28,50
				Otros.....		1,43
				TOTAL PARTIDA.....		30,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 08 PAVIMENTOS						
08.01	m²		Solera flotante M-15 c/XPS e:7 cm Suministro y ejecución de solera flotante formada: - Panel de poliestireno extruido (XPS) de 70 mm de espesor de superficie lisa y mecanizado lateral a media madera, conductividad térmica 0,036 w/mK y Resistencia a la compresión 500 kPa. Modelo URSA_XPS_N_VL o equivalente. con uniones encintadas. - Film de polietileno de 0,25 mm de espesor y 230 g/m² de masa superficial. - Capa de 8 cm de mortero M-15 armado con mallazo (ø5 20*20) y FRATASADO para recibir el solado. Incluso formación de juntas perimetrales continuas de poliestireno expandido, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
A5AISLA	1,0500	m²	Panel poliestireno extruido (XPS) e:70mm	15,00	15,75	
CHOVAIMP	1,0500	m²	Lámina polietileno como barrera de vapor 1.5 mm.	0,90	0,95	
cinta	0,4400	m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas de aislamiento	0,30	0,13	
MALLAPAV	1,2000	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5 B 500	2,40	2,88	
mortero	0,0850	m³	Mortero FRATASADO M-15	110,00	9,35	
M11HR010	0,0530	h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,25	0,12	
O1	0,2200	h	Oficial de primera	21,56	4,74	
AESP	0,2200	h	Ayudante especializado	20,05	4,41	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	38,33	1,92	
				Mano de obra.....		9,15
				Maquinaria.....		0,12
				Materiales.....		29,06
				Otros.....		1,92
				TOTAL PARTIDA.....		40,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS						
08.02	m²		Solera flotante M-15 c/lámina polietileno reticulado 10 mm Suministro y ejecución de solera flotante formada: - Lámina flexible amortiguadora de polietileno químicamente reticulado de celda cerrada de 10 mm de espesor, modelo IMPACTODAN 10 de DANOSA o equivalente - Capa de 8 cm de mortero M-15 armado con mallazo (ø5 20*20) y FRATASADO para recibir el solado. Incluso formación de juntas perimetrales continuas de poliestireno expandido, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
IMPACT10MM	1,0500	m²	Lámina polietileno reticulado 10mm IMPACTODAN 10 DANOSA	4,00	4,20	
cinta	0,4400	m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas de aislamiento	0,30	0,13	
MALLAPAV	1,2000	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5 B 500	2,40	2,88	
mortero	0,0850	m³	Mortero FRATASADO M-15	110,00	9,35	
M11HR010	0,0530	h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,25	0,12	
O1	0,1900	h	Oficial de primera	21,56	4,10	
AESP	0,1900	h	Ayudante especializado	20,05	3,81	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	24,59	1,23	
				Mano de obra.....		7,91
				Maquinaria.....		0,12
				Materiales.....		16,56
				Otros.....		1,23
				TOTAL PARTIDA.....		25,82
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.03	m ²		Pavimento porcelánico técnico rectificado Clase 1 Suministro y colocación de pavimento de baldosas porcelánicas TÉCNICAS rectificadas (TODO MASA), en formato de 60x60cm color a determinar por DF, de la casa TODAGRES modelo CITY o equivalente, garantizando una resistencia al deslizamiento Clase 1. Incluso p.p. de perfil de aluminio anodizado en juntas del pavimento, y en juntas de dilatación estructural tipo Schluter o equivalente. Recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o equivalente) y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
C1	1,0500	m ²	Baldosas porcelánicas clase 1 60x60.	25,00	26,25	
mt09mcr060c	6,0000	kg	Adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei	0,75	4,50	
mt09mcr070cb	0,2300	kg	Rejuntado mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente.	1,49	0,34	
perfil	0,1500	ml	Perfil aluminio Schluter	3,52	0,53	
O1	0,4400	h	Oficial de primera	21,56	9,49	
AESP	0,4400	h	Ayudante especializado	20,05	8,82	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	49,93	2,50	
						Mano de obra..... 18,31
						Materiales..... 31,62
						Otros..... 2,50
						TOTAL PARTIDA..... 52,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

08.04	m ²		Pavimento porcelánico técnico rectificado Clase 2 Suministro y colocación de pavimento de baldosas porcelánicas TÉCNICAS rectificadas (TODO MASA), en formato de 30x60cm color a determinar por DF, de la casa TODAGRES modelo CITY o equivalente, garantizando una resistencia al deslizamiento Clase 2. Incluso p.p. de perfil de aluminio anodizado en juntas del pavimento, y en juntas de dilatación estructural tipo Schluter o equivalente. Recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o equivalente) y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
C2	1,0500	m ²	Baldosas porcelánicas clase 2 30x60.	27,00	28,35	
mt09mcr060c	6,0000	kg	Adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei	0,75	4,50	
mt09mcr070cb	0,2300	kg	Rejuntado mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente.	1,49	0,34	
perfil	0,1500	ml	Perfil aluminio Schluter	3,52	0,53	
O1	0,4400	h	Oficial de primera	21,56	9,49	
AESP	0,4400	h	Ayudante especializado	20,05	8,82	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	52,03	2,60	
						Mano de obra..... 18,31
						Materiales..... 33,72
						Otros..... 2,60
						TOTAL PARTIDA..... 54,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.05	m ²		Pavimento de resina epoxi c/ pte union endurecedor. Clase 1 Suministro y aplicación pavimento a base de resina epoxi sin disolventes con un espesor total de 0,8mm, aplicada en tres capas e imprimación previa sobre soporte de hormigón (Resistencia al deslizamiento clase 1), color a determinar por DF. SISTEMA RINOL SEALING o equivalente : - Capa de imprimación a base de resina epoxi, aplicada con llana de muescas o de caucho, con un rendimiento de 300g/m ² . RINOL EP-P201 o equivalente. - Espolvoreado de carga mineral seca con una cuantía de 800g/m ² . RINOL QS-20 o equivalente. - Dos manos de capa de sellado a base de resina epoxi sin disolventes aplicadas con rodillo con un rendimiento de 500g/m ² . RINOL EP-C523 o equivalente. Incluso p/p de limpieza de la superficie soporte y aspirado de toda la superficie antes de aplicar las capas de sellado. Totalmente terminada. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
IMPRIMAC	0,3000	kg	Imprimación. Rinol EP-P201	2,80	0,84	
CARGAMIN	0,5000	kg	Carga mineral espolvoreada. Rinol QS-20	3,95	1,98	
SELLADO	1,0000	kg	Capa sellado. Rinol EP-S600	5,80	5,80	
O1	0,1900	h	Oficial de primera	21,56	4,10	
AESP	0,1900	h	Ayudante especializado	20,05	3,81	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	16,53	0,83	
Mano de obra.....						7,91
Materiales.....						8,62
Otros.....						0,83
TOTAL PARTIDA.....						17,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

08.06	m ²		Pavimento rellanos escaleras VENATTO modelo GRAIN DOLMEN Suministro y colocación de pavimento de losas VENATTO modelo GRAIN DOLMEN, en formato de 60X30 cm color a juego con la fase existente a determinar por DF, resistencia al deslizamiento clase 2, para formación del pavimento de las escaleras en rellanos. El pavimento garantizará una resistencia al deslizamiento Clase 2: $35 < R_d = 45$. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paramentos verticales y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte; rejuntado con lechada de cemento blanco BL-V 22,5 coloreada con la misma tonalidad de las losas y limpieza. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
Calatorao	1,0500	m2	VENATTO modelo GRAIN DOLMEN clase 2.	29,00	30,45	
mi09mcr060c	6,0000	kg	Adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei	0,75	4,50	
mi09mcr070cb	0,1000	kg	Rejuntado mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente.	1,49	0,15	
O1	0,4600	h	Oficial de primera	21,56	9,92	
AESP	0,4600	h	Ayudante especializado	20,05	9,22	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	54,24	2,71	
Mano de obra.....						19,14
Materiales.....						35,10
Otros.....						2,71
TOTAL PARTIDA.....						56,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.07		m	Peldaños escaleras.Gres porcelánico: huella, contrahuella. Suministro y colocación de peldaños de gres porcelánico todo masa compuestos por huella y contrahuella de la casa VENATTO modelo GRAIN DOLMEN o equivalente, resistencia al deslizamiento clase 2. Colocado a matajuntas según detalle de documentación gráfica de proyecto y según instrucciones de DF. Recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o equivalente) y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada			
mt18bpn010aab	1,1000	ml	Huella y contrahuella VENATTO modelo GRAIN DOLMEN , clase 2.	47,50	52,25	
mt09mcr070cb	0,1000	kg	Rejuntado mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente.	1,49	0,15	
mt09mcr021caa	6,0000	kg	Adhesivo cementoso normal, C1	0,45	2,70	
zanquin	1,0000	ml	Doble zanquin chapa acero galvanizado 300x2mm	7,41	7,41	
mt09lec010b	0,0100	m³	Lechada de mortero coloreado .	30,07	0,30	
O1	0,4000	h	Oficial de primera	21,56	8,62	
AESP	0,4000	h	Ayudante especializado	20,05	8,02	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	79,45	3,97	
						Mano de obra..... 16,64
						Materiales..... 62,81
						Otros..... 3,97
						TOTAL PARTIDA..... 83,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

08.08		m	Rodapié porcelánico 10 cm a juego con pavimento Rodapié porcelánico de 10 cm de altura a juego con el pavimento, recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o similar) y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente. Totalmente colocado según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.			
rodapie3	1,0500	m	Rodapié porcelánico 10cm.	6,20	6,51	
mt09mcr060c	2,0000	kg	Adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei	0,75	1,50	
mt09mcr070cb	0,1500	kg	Rejuntado mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente.	1,49	0,22	
O1	0,1500	h	Oficial de primera	21,56	3,23	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	11,46	0,57	
						Mano de obra..... 3,23
						Materiales..... 8,23
						Otros..... 0,57
						TOTAL PARTIDA..... 12,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TRES CÉNTIMOS

08.09		m²	Pavimento podotáctil. Botones de acero cincado. Novotop access Suministro y colocación de franjas de pavimento visual y táctil BOTONES PODOTÁCTILES Y ANTIDESLIZANTES de acero cincado Acero cincado de 25 mm de diámetro, 17,5mm de altura y 5 mm de relieve empotrados en pavimento en arranques, desembarcos de escaleras y camino indicado en la planta baja, colocado con plantilla del fabricante (180ud/m²). Modelo Novotop Access EMAC o equivalente. Colocadas según documentación gráfica de proyecto en franjas de 80 cm de profundidad en el sentido de la marcha. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
POD	1,0000	m²	Novotop access acero cincado	310,00	310,00	
ADHE	6,0000	kg	Adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei	0,50	3,00	
O1	0,1000	h	Oficial de primera	21,56	2,16	
AESP	0,1000	h	Ayudante especializado	20,05	2,01	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	317,17	15,86	
						Mano de obra..... 4,17
						Materiales..... 313,00
						Otros..... 15,86
						TOTAL PARTIDA..... 333,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
08.10		m ²	Pavimento podotáctil. Perfiles de aluminio natur. Novobandaccess Suministro y colocación de franjas de pavimento visual y táctil mediante PERFILES DE ALUMINIO natural de 30mm de anchura y 3m de altura adhesivados al pavimento y colocados con plantilla del fabricante (12 tiras/ml). Modelo NOVOBAND ACCESS o equivalente. Colocadas según documentación gráfica de proyecto en franjas de 50 cm de anchura en el sentido de la marcha. Totalmente instalada. Criterio de medición: superficie instalada			
PODBALU	12,5000	ml	Novoband access aluminio natural 30x3mm	6,60	82,50	
ADHE	6,0000	kg	Adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei	0,50	3,00	
O1	0,1000	h	Oficial de primera	21,56	2,16	
AESP	0,1000	h	Ayudante especializado	20,05	2,01	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	89,67	4,48	
						<hr/>
Mano de obra.....						4,17
Materiales.....						85,50
Otros.....						4,48
TOTAL PARTIDA.....						<hr/> 94,15

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS

08.11		m ²	Pavimento podotáctil baldosas porcelánicas. CENTER. P4 Suministro y colocación de pavimento podotáctil de baldosas porcelánicas en arranques y desenbarcos de escaleras, en formato de 30x30cm color gris, modelo CENTER o equivalente. Colocadas según documentación gráfica de proyecto. Recibido con cemento cola C2TE Keralex Mapei (o equivalente) y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente. Incluso formación de juntas perimetrales continuas, de anchura no menor de 5 mm, en los límites con paredes, pilares exentos y elevaciones de nivel y, en su caso, juntas de partición y juntas estructurales o de dilatación existentes en el soporte. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
Pav.center	1,0000	m ²	Pavimento podotáctil baldosas porcelánicas 30x30.	32,00	32,00	
mi09mcr060c	6,0000	kg	Adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei	0,75	4,50	
mi09mcr070cb	0,2300	kg	Rejuntado mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente.	1,49	0,34	
O1	0,4600	h	Oficial de primera	21,56	9,92	
AESP	0,4600	h	Ayudante especializado	20,05	9,22	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	55,98	2,80	
						<hr/>
Mano de obra.....						19,14
Materiales.....						36,84
Otros.....						2,80
TOTAL PARTIDA.....						<hr/> 58,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 09 ALICATADOS Y PINTURAS						
09.01	m ²		Alicatado azulejo pasta roja 20x20 cm. Color varios. RV4			
			Suministro y colocación de alicatado con azulejo de pasta roja formato 20x20 cm acabado MATE color ocre y blanco o cualquier otro a determinar por la DF. SERIE MONOCOLOR DE VILAR ALBARO o equivalente, incluso adhesivo C1TE Tixobond White Mapei y rejuntado con mortero CG2 Keracolor FF Mapei.			
			Incluso p.p. de piezas especiales de aluminio en los ángulos.			
			Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, deduciendo los huecos de superficie mayor de 1 m ² .			
VA_COLOR	0,4500	m ²	Azulejo 20X20 cm serie monocolor VILAR ALBARO COLOR	17,00	7,65	
VA_BLANCO	0,6000	m ²	Azulejo 20X20 cm serie monocolor VILAR ALBARO_blanco	14,00	8,40	
mt09mcr021caa	3,0000	kg	Adhesivo cementoso normal, C1	0,45	1,35	
mt19awa010	0,5000	m	Perfil de remate de aluminio	2,10	1,05	
mt09lec010b	0,0010	m ³	Lechada de mortero coloreado .	30,07	0,03	
O1	0,3500	h	Oficial de primera	21,56	7,55	
AESP	0,3500	h	Ayudante especializado	20,05	7,02	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	33,05	1,65	
Mano de obra						14,57
Materiales						18,48
Otros						1,65
TOTAL PARTIDA						34,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

09.02	m ²		Pintura plástica blanca o color paramentos interiores. RV5			
			Preparación y pintado de paramentos horizontales y verticales interiores de yeso o escayola mediante pintura plástica blanca y de diferentes colores según documentación gráfica de proyecto, lisa. Incluso p/p de lijado y limpieza del soporte, mano de fondo, plastecido, repaso parcial de fondo y dos manos de acabado.			
			Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, sin deducir huecos.			
mt27pfa010	0,0700	kg	Fondo plástico de sellador acrílico.	5,15	0,36	
pcolor	0,4000	kg	Pintura plástica colores mate.	1,75	0,70	
masilla	0,0600	kg	masilla ultrafina acabados	0,75	0,05	
O1	0,0800	h	Oficial de primera	21,56	1,72	
AESP	0,0800	h	Ayudante especializado	20,05	1,60	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	4,43	0,22	
Mano de obra						3,32
Materiales						1,11
Otros						0,22
TOTAL PARTIDA						4,65

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y CINCO CÉNTIMOS

09.03	m ²		Pintura plástica color, lisa, s/ paramentos verticales exteriores			
			Pintura de bancos de hormigón. Formación de capa de acabado para revestimientos continuos bicapa con pintura plástica, color a elegir, textura lisa, mediante la aplicación de una mano de fondo de pintura autolimpiable, basada en resinas de Pliolite y disolventes orgánicos, como fijador de superficie, y dos manos de acabado con pintura plástica lisa, acabado mate, diluido con un 10% de agua, a base de un copolímero acrílico-vinílico, impermeable al agua de lluvia y permeable al vapor de agua, antimoho, (rendimiento: 0,1 l/m ² cada mano).			
			Criterio de medición: superficie realmente ejecutada, sin deducir huecos.			
mt27pij100aaa	0,2000	l	Pintura autolimpiable a base de resinas de Pliolite y disolvente	5,00	1,00	
mt27pij020abb	0,2000	l	Pintura plástica para exterior a base de un copolímero acrílico-	4,20	0,84	
O1	0,1500	h	Oficial de primera	21,56	3,23	
AESP	0,1500	h	Ayudante especializado	20,05	3,01	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	8,08	0,40	
Mano de obra						6,24
Materiales						1,84
Otros						0,40
TOTAL PARTIDA						8,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 10 CARPINTERÍA METÁLICA Y LAMAS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.01	m ²		Carpintería practicable de aluminio Sistema COR 70HI Industrial Suministro y colocación de ventanas y puertas balconeras abisagradas de canal europeo Sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, o equivalente, compuestas por perfiles de ALUMINIO LACADO GRIS en RAL 7016 con herrajes y accesorios homologados para la serie. Compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Totalmente montada y probada - Marco y hoja con sección de 70mm. y 78mm. respectivamente - Capacidad máxima de acristalamiento de 55mm. - Espesor de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm en ventanas y 1,7 en puertas balconeras. - Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. - Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. - AJUNQUILLAMIENTO perimetral exterior con perfiles de aluminio lacados a juego con la carpintería y ejecutados según documentación gráfica de proyecto para ocultar los premarcos, y en el interior en todos los casos en los que las holguras superen 3 mm. - Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC o equivalentes. Herraje de seguridad Evo Security o equivalente. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). - HERMETICIDAD: Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (70mm) y 6,5mm de espesor. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Apertura: HOJAS OSCILOBATIENTES + PAÑOS FUOS (según documentación gráfica de proyecto). Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 U del marco: 1,62 W/m²K Aislamiento acústico Rw=44 dB * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m. ACABADO: aluminio LACADO GRIS en RAL 7016 según documentación gráfica de proyecto o cualquier otro a determinar por la DF. Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 °C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Incluye: - Herrajes STAC homologados para la serie, AJUNQUILLAMIENTO PERIMETRAL INTERIOR Y EXTERIOR, tapajuntas, junquillos perimetrales, garras de fijación, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, todo ello según documentación gráfica de proyecto. - Maneta extraíble en los casos indicados en la documentación gráfica del proyecto - Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales garantizando la total estanqueidad del sistema. - Transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición: superficie del hueco realmente ejecutado.			
COR70	1,0000	m ²	Carpintería de aluminio lacado Sistema COR 70 HI	225,00	225,00	
mt21lpe010aa	2,4000	ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,15	2,76	
B7J50090	0,2500	dm3	Masilla sella.,poliuretano monocomp.	9,82	2,46	
B7J50010	0,0800	dm3	Masilla sella.,silicona neut. monocomp.	10,09	0,81	
junquillos	2,4000	m	Junquillo de aluminio a juego con la carpintería	2,60	6,24	
kit_herrajes2	1,0000	ud	Kit herrajes para apertura oscilobatiente.	25,00	25,00	
O1	1,2000	h	Oficial de primera	21,56	25,87	
AESP	0,9000	h	Ayudante especializado	20,05	18,05	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	306,19	15,31	
				Mano de obra		43,92
				Materiales		262,27
				Otros		15,31
				TOTAL PARTIDA		321,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS VEINTIUN EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.02	m ²		Carpintería fija de aluminio Sistema COR 70HI Industrial Suministro y colocación de ventanas de canal europeo Sistema CORTIZO COR-70 INDUSTRIAL HI, o equivalente, compuestas por perfiles de ALUMINIO LACADO GRIS en RAL 7016 Compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Totalmente montada y probada - Marco y hoja con sección de 70mm. y 78mm. respectivamente - Capacidad máxima de acristalamiento de 55mm. - Espesor de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm en ventanas y 1,7 en puertas balconeras. - Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. - Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. - AJUNQUILLAMIENTO perimetral exterior con perfiles de aluminio lacados a juego con la carpintería y ejecutados según documentación gráfica de proyecto para ocultar los premarcos, y en el interior en todos los casos en los que las holguras superen 3 mm. - Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC o equivalentes. Herraje de seguridad Evo Security o equivalente. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). - HERMETICIDAD: Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (70mm) y 6,5mm de espesor. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Apertura: FUOS. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800 Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5 U del marco: 1,62 W/m²K Aislamiento acústico Rw=44 dB * Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m. ACABADO: aluminio LACADO GRIS en RAL 7016 según documentación gráfica de proyecto o cualquier otro a determinar por la DF. Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Incluye: - AJUNQUILLAMIENTO PERIMETRAL INTERIOR Y EXTERIOR, tapajuntas, junquillos perimetrales, garras de fijación, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, todo ello según documentación gráfica de proyecto. - Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales garantizando la total estanqueidad del sistema. - Transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición: superficie del hueco realmente ejecutado.			
COR70	1,0000	m ²	Carpintería de aluminio lacado Sistema COR 70 HI	225,00	225,00	
mt21lpe010aa	2,4000	ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,15	2,76	
B7J50090	0,2500	dm3	Masilla sella., poliuretano monocomp.	9,82	2,46	
B7J50010	0,0800	dm3	Masilla sella., silicona neut. monocomp.	10,09	0,81	
junquillos	2,4000	m	Junquillo de aluminio a juego con la carpintería	2,60	6,24	
O1	1,1000	h	Oficial de primera	21,56	23,72	
AESP	0,8000	h	Ayudante especializado	20,05	16,04	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	277,03	13,85	
				Mano de obra.....		39,76
				Materiales.....		237,27
				Otros.....		13,85
				TOTAL PARTIDA.....		290,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.03	m ²		<p>Carpintería MOTORIZADA de aluminio. Sist. COR70HI Industrial</p> <p>Suministro y colocación de ventanas abisagradas APERTURA MOTORIZADA de canal europeo Sistema CORTI-ZO COR-70 INDUSTRIAL HI, o equivalente, compuestas por perfiles de ALUMINIO LACADO GRIS en RAL 7016 con herrajes y accesorios homologados para la serie. Compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 y tratamiento térmico T-5. Totalmente montada y probada</p> <ul style="list-style-type: none"> - Marco y hoja con sección de 70mm. y 78mm. respectivamente - Capacidad máxima de acristalamiento de 55mm. - Espesor de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm en ventanas y 1,7 en puertas balconeras. - Perfiles de aluminio provistos de rotura de puente térmico obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6, reforzadas con un 25 % de fibra de vidrio, y de profundidad de 32 a 35 mm. - Estandeidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. - AJUNQUILLAMIENTO perimetral exterior con perfiles de aluminio lacados a juego con la carpintería y ejecutados según documentación gráfica de proyecto para ocultar los premarcos, y en el interior en todos los casos en los que las holguras superen 3 mm. - Accesorios, herrajes de colgar y apertura homologados con la serie suministrados por STAC o equivalentes. Herraje de seguridad Evo Security o equivalente. Resistencia a la efracción UNE-EN 1627 Grado RC2 (WK2). - HERMETICIDAD: Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (70mm) y 6,5mm de espesor. <p>Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1.</p> <p>Apertura: PAÑOS FIJOS Y HOJAS OSCILANTES MOTORIZADAS (según documentación gráfica de proyecto).</p> <p>Categorías alcanzadas en banco de ensayos*:</p> <p>Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 12207:2000 CLASE 4</p> <p>Estandeidad al agua según Norma UNE-EN 12208:2000 CLASE E1800</p> <p>Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12210:2000 CLASE C5</p> <p>U del marco: 1,62 W/m²K</p> <p>Aislamiento acústico Rw=44 dB</p> <p>* Ensayo de referencia de ventana de dos hojas de 1,23 x 1,48 m.</p> <p>ACABADO: aluminio LACADO GRIS en RAL 7016 según documentación gráfica de proyecto o cualquier otro a determinar por la DF. Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 °C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras.</p> <p>Incluye:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Herrajes homologados para la serie, AJUNQUILLAMIENTO PERIMETRAL INTERIOR Y EXTERIOR, tapajuntas, junquillos perimetrales, garras de fijación, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, todo ello según documentación gráfica de proyecto. - MOTOR homologado para el peso de la hoja (un motor por ventana) color gris antracita a juego con carpinterías. Certificado y probado para 200.000 aperturas - MANDO A DISTANCIA: que accione de forma simultanea los cuatro motores de cada ventana. Debiendo entregarse al menos 4 unidades. - Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales garantizando la total estanqueidad del sistema. - Transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. <p>Criterio de medición: superficie del hueco realmente ejecutado.</p>			
COR70	1,0000	m ²	Carpintería de aluminio lacado Sistema COR 70 HI	225,00	225,00	
mt21lpe010aa	2,4000	ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,15	2,76	
B7J50090	0,2500	dm3	Masilla sella., poliuretano monocomp.	9,82	2,46	
B7J50010	0,0800	dm3	Masilla sella., silicona neut. monocomp.	10,09	0,81	
junquillos	2,4000	m	Junquillo de aluminio a juego con la carpintería	2,60	6,24	
MOTOR	1,0000	Ud	Motor homologado para peso de la hoja	130,00	130,00	
MANDO	0,5000	Ud	Mando a distancia	30,00	15,00	
kit_herrajes2	1,0000	ud	Kit herrajes para apertura oscilobatiente.	25,00	25,00	
O1	1,2000	h	Oficial de primera	21,56	25,87	
AESP	0,9000	h	Ayudante especializado	20,05	18,05	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	451,19	22,56	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....			43,92
			Materiales.....			407,27
			Otros.....			22,56
			TOTAL PARTIDA.....			473,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

10.04	m²	Carpintería fija de aluminio Sistema COR 2000 sin RPT Suministro y colocación de ventanas fijas, Sistema COR 2000 sin RPT, de Cortizo o equivalente, compuestas por perfiles de ALUMINIO LACADO GRIS en RAL 7016 con herrajes y accesorios homologados para la serie. Compuestas por perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5, y herrajes y accesorios Canal Cortizo. - Marco y hoja con sección de 45mm. y 53 mm. respectivamente - Capacidad máxima de acristalamiento de 30mm. - Espesor de los perfiles de aluminio es de 1,5 mm. - Estanqueidad por un sistema de triple junta de EPDM, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. - AJUNQUILLAMIENTO perimetral exterior e interior con perfiles de aluminio lacados a juego con la carpintería y ejecutados según documentación gráfica de proyecto. - HERMETICIDAD: Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco y 6,5mm de espesor. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1. Categorías alcanzadas en banco de ensayos*: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 9A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C5 ACABADO: aluminio LACADO GRIS en RAL 7016 según documentación gráfica de proyecto o cualquier otro a determinar por la DF. Lacado, efectuado con un ciclo completo que comprende desengrase, decapado de limpieza en sosa cáustica, lavado, oxidación controlada, secado y termolacado mediante polvos de poliéster con aplicación electrostática y posterior cocción a 200 ° C. La calidad de la capa de lacado está garantizada por el sello QUALICOAT estando su espesor comprendido entre 60 y 100 micras. Incluye: - Herrajes homologados para la serie, AJUNQUILLAMIENTO PERIMETRAL INTERIOR Y EXTERIOR, tapajuntas, junquillos perimetrales, garras de fijación, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, todo ello según documentación gráfica de proyecto. - Colocación de la carpintería. Ajuste final de las hojas. Sellado de juntas perimetrales garantizando la total estanqueidad del sistema. - Transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Sellado de juntas perimetrales. Ajuste final. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición: superficie del hueco realmente ejecutado.				
cor2000	1,0500	m²	Carpintería fija aluminio sin RPT COR 2000	130,00	136,50	
mt21lpe010aa	2,4000	ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,15	2,76	
B7J50090	0,2500	dm3	Masilla sella., poliuretano monocomp.	9,82	2,46	
B7J50010	0,0800	dm3	Masilla sella., silicona neut. monocomp.	10,09	0,81	
junquillos	1,2000	m	Junquillo de aluminio a juego con la carpintería	2,60	3,12	
O1	1,0000	h	Oficial de primera	21,56	21,56	
AESP	0,6000	h	Ayudante especializado	20,05	12,03	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	179,24	8,96	

Mano de obra.....	33,59
Materiales.....	145,65
Otros.....	8,96
TOTAL PARTIDA.....	188,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y OCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.05		Ud	Aireador en carpintería de aluminio Suministro e instalación de aireador deslizante con rotura de puente térmico integrado en las carpinterías, consistente en una rejilla deslizante vertical colocada entre los perfiles de las ventanas que genera una circulación natural de aire: entrada de aire fresco por la parte inferior y salida de aire cálido y húmedo por la parte superior del aireador. Modelo RENSON (THL100V-TR) o equivalente con espesor de perfil 28 mm, fabricado a medida con una altura de 135 cm. Totalmente instalado, probado y en funcionamiento			
			Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.			
airea	1,0000	Ud	Aireador Modelo RENSON (THL100V-TR)	450,00	450,00	
O1	0,1500	h	Oficial de primera	21,56	3,23	
AESP	0,1500	h	Ayudante especializado	20,05	3,01	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	456,24	22,81	
Mano de obra.....						6,24
Materiales.....						450,00
Otros.....						22,81
TOTAL PARTIDA.....						479,05

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y NUEVE EUROS con CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.06	m ²		Puerta aluminio alto tránsito CRPT. Cerrad.+barra+cierrapuerta Suministro y colocación de puerta abisagrada de aluminio lacado GRIS en RAL 7031, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, Sistema MILLENNIUM PLUS 70 de Cortizo o equivalente, apertura hacia el exterior, dimensiones según documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada y probada - Perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. con un espesor de los perfiles de aluminio de 2.0 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 54 mm. Con 4 visagras mecánicas homologadas para soportar 220 Kg. de peso por hoja. - ROTURA DE PUENTE TÉRMICO obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 reforzada con un 25% de fibra de vidrio de 24 mm. y con espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM. - AJUNQUILLAMIENTO perimetral exterior con perfiles de aluminio lacados a juego con la carpintería y ejecutados según documentación gráfica de proyecto para ocultar los premarcos, y en el interior en todos los casos en los que las holguras superen 3 mm. - Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (70 mm) y 6,5mm de espesor. - SIN PERFIL INFERIOR ENTRE HOJA Y PAVIMENTO - HERMETICIDAD: Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (70mm) y 6,5mm de espesor. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilaría, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MARCO: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 6A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C4 U del marco: 2.5 W/m²k Aislamiento Acústico Rw = 38 dB. ACABADO: aluminio LACADO RAL 7016 según documentación gráfica de proyecto o cualquier otro a determinar por la DF ACCESORIOS Y HERRAJES DE COLGAR: colgar homologados con la serie, juntas de acristalamiento de EPDM de altas prestaciones, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utilajes de mecanizado homologados. SISTEMAS DE CIERRE: - Cerradura MAESTREADA 3 NIVELES homologada para barra antipánico - Barra antipánico CON DESBLOQUEO DE LLAVE homologada EN -179:2009 TESA TOP SOBREPONER O EQUIVALENTE. Acabado LIMA. Incluso pp accesorios - Tirador exterior de acero inoxidable con una altura de 235 cm. - CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE Incluye: suministro y colocación de tapajuntas, junquillos perimetrales, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, sellado perimetral con espuma de poliuretano hasta garantizar su total estanqueidad y ajuste final de hoja Totalmente instalada y en funcionamiento. Criterio de medición: superficie del hueco realmente ejecutado.			
pv1	1,0000	m ²	Puerta de aluminio Sistema MILLENNIUM PLUS de "Cortizo Sistemas"	305,00	305,00	
mt21lpe010aa	1,3500	ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,15	1,55	
B7J50090	0,2500	dm3	Masilla sella.,poliuretano monocomp.	9,82	2,46	
B7J50010	0,0800	dm3	Masilla sella.,silicona neut. monocomp.	10,09	0,81	
junquillos	1,5000	m	Junquillo de aluminio a juego con la carpintería	2,60	3,90	
VARIEDAD	0,5000	Ud	Herrajes, pernios y tiradores	15,00	7,50	
BARRA2	0,3500	Ud	Barra antipánico y acesorios TESA TOP LIMA SOBREPONER	320,00	112,00	
cierrapu	1,0000	Ud	Cierrapuertas c/ guía y c/ retención mecánica ASSA ABLOY DC 340	115,00	115,00	
pan2	0,5000	Ud	Cerradura homologada para barra. maestreada 3 niveles	25,00	12,50	
MANETA_EXT	0,5000	Ud	Maneta homologada a juego con perfilaría	21,00	10,50	
tirador	0,5000	Ud	Tirador exterior e interior a juego con carpintería	55,00	27,50	
O1	1,2000	h	Oficial de primera	21,56	25,87	
AESP	0,9000	h	Ayudante especializado	20,05	18,05	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	642,64	32,13	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....			43,92
			Materiales.....			598,72
			Otros.....			32,13
			TOTAL PARTIDA.....			674,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.07	m ²		Puerta aluminio alto tránsito CRPT. Cerrad+maneta+falleba Suministro y colocación de puerta abisagrada de aluminio lacado GRIS en RAL 7031, CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO, Sistema MILLENNIUM PLUS 70 de Cortizo o equivalente, apertura hacia el exterior, dimensiones según documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada y probada - Perfiles de aleación de aluminio 6063 con tratamiento térmico T-5. Marco y hoja tienen una sección de 70 mm. con un espesor de los perfiles de aluminio de 2.0 mm, y una capacidad máxima de acristalamiento de 54 mm. Con 4 visagras mecánicas homologadas para soportar 220 Kg. de peso por hoja. - ROTURA DE PUENTE TÉRMICO obtenida por inserción de varillas aislantes de poliamida 6.6 reforzada con un 25% de fibra de vidrio de 24 mm. y con espuma de poliolefina perimetral en la zona del galce de vidrio. Estanqueidad por un sistema de doble junta de EPDM. - Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (70 mm) y 6,5mm de espesor. - AJUNQUILLAMIENTO perimetral exterior con perfiles de aluminio lacados a juego con la carpintería y ejecutados según documentación gráfica de proyecto para ocultar los premarcos, y en el interior en todos los casos en los que las holguras superen 3 mm. - SIN PERFIL INFERIOR ENTRE HOJA Y PAVIMENTO - HERMETICIDAD: Sellado perimetral entre la hoja y el cerco mediante espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de la misma profundidad que el marco (70mm) y 6,5mm de espesor. Incluso p/p de garras de fijación, sellado perimetral de juntas por medio de un cordón de silicona neutra y ajuste final en obra. Perfilería, juntas y herrajes con certificación de marcado CE según UNE-EN 14351-1 de obligado cumplimiento por la Comisión Europea. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MARCO: Permeabilidad al aire según Norma UNE-EN 1026:2000 CLASE 4 Estanqueidad al agua según Norma UNE-EN 1027:2000 CLASE 6A Resistencia al viento según Norma UNE-EN 12211:2000 CLASE C4 U del marco: 2.5 W/m ² k Aislamiento Acústico Rw = 38 dB. ACABADO: aluminio LACADO RAL 7016 según documentación gráfica de proyecto o cualquier otro a determinar por la DF ACCESORIOS Y HERRAJES DE COLGAR: colgar homologados con la serie, juntas de acristalamiento de EPDM de altas prestaciones, tornillería de acero inoxidable, elementos de estanqueidad, accesorios y utillajes de mecanizado homologados. SISTEMAS DE CIERRE: - Cerradura MAESTREADA 3 NIVELES. - Tirador interior y exterior de acero inoxidable con una altura de 235 cm - FALLEBA con anclaje superior e inferior Incluye: suministro y colocación de tapajuntas, junquillos perimetrales, recibidos de cercos y precercos, remates y piezas especiales, sellado perimetral con espuma de poliuretano hasta garantizar su total estanqueidad y ajuste final de hoja Totalmente instalada y en funcionamiento. Criterio de medición: superficie del hueco realmente ejecutado.			
pv1	1,0000	m ²	Puerta de aluminio Sistema MILLENNIUM PLUS de "Cortizo Sistemas"	305,00	305,00	
mt21lpe010aa	1,3500	ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,15	1,55	
B7J50090	0,2500	dm3	Masilla sella.,poliuretano monocomp.	9,82	2,46	
B7J50010	0,0800	dm3	Masilla sella.,silicona neut. monocomp.	10,09	0,81	
junquillos	1,5000	m	Junquillo de aluminio a juego con la carpintería	2,60	3,90	
VARIEDAD	0,5000	Ud	Herrajes, pernios y tiradores	15,00	7,50	
tirador	1,0000	Ud	Tirador exterior e interior a juego con carpintería	55,00	55,00	
mt23ppb200	0,5000	Ud	Cerradura maestreada (2 niveles) y accesorios	35,00	17,50	
cerrad	1,0000	ud	falleba de anclaje superior e inferior	15,00	15,00	
O1	1,2000	h	Oficial de primera	21,56	25,87	
AESP	0,9000	h	Ayudante especializado	20,05	18,05	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	452,64	22,63	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
			Mano de obra.....			43,92
			Materiales.....			408,72
			Otros.....			22,63
			TOTAL PARTIDA.....			475,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

10.08	m²	Celosía lamas orientables aluminio lacado tipo UPO-250. MANUAL				
		Suministro y montaje de celosía orientable con accionamiento manual compuesta por:				
		- Lamas orientables de doble pared orientables LACADAS RAL 5021 de la casa UMBELCO modelo UPO-250 250x50 mm o equivalente, longitud y despiece según documentación gráfica de proyecto, colocadas en posición vertical, de perfil base central con cavidad para alojamiento de kits de poliamida con ejes de pivotación de acero inoxidable de 12 mm. Tapas en los extremos de las lamas de aluminio a juego con la lama de 4 mm de espesor.				
		- Estructura de soporte mediante perfil tubular 40x40x3, mecanizados para inserción de casquillos a modo de cojinetes antifricción de los ejes de pivotación de las lamas. Accionamiento de lamas mediante perfil de diseño especial mecanizado para la inserción de las rótulas de giro con al menos 6 posiciones.				
		Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. Totalmente instaladas y en funcionamiento.				
		Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.				
dadaf	1,0500	m² Celosía lamas orientables aluminio lacado tipo UPO-250.	140,00		147,00	
Lcelosias	2,5000	m Recercado perimetral y montantes perfil 40x40x3mm	12,00		30,00	
mt26aaa020	1,0000	Ud Perfiles de sujección, anclaje y sistema de accionamiento	10,00		10,00	
O1	0,5000	h Oficial de primera	21,56		10,78	
AESP	0,5000	h Ayudante especializado	20,05		10,03	
%0500	5,0000	% Medios auxiliares y costes indirectos	207,81		10,39	
		Mano de obra.....				20,81
		Materiales.....				187,00
		Otros.....				10,39
		TOTAL PARTIDA.....				218,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIECIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

10.09	m²	Celosía lamas fijas aluminio lacado tipo UPO-250. FACHADA.MANUAL				
		Suministro y montaje de celosía fija con accionamiento manual compuesta por:				
		- Lamas fjas de doble pared orientables LACADAS RAL 5021 de la casa UMBELCO modelo UPO-250 250x50 mm o equivalente, longitud y despiece según documentación gráfica de proyecto, colocadas en posición vertical. Tapas en los extremos de las lamas de aluminio a juego con la lama de 4 mm de espesor.				
		- Estructura de soporte mediante perfil tubular 40x40x3.				
		Incluye todos los elementos necesarios para su correcta ejecución. Totalmente instaladas y en funcionamiento.				
		Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.				
mt25pce010b	1,0500	m² Celosía lamas fijas aluminio lacado tipo UPO-250.	135,00		141,75	
Lcelosias	0,5000	m Recercado perimetral y montantes perfil 40x40x3mm	12,00		6,00	
mt26aaa020	1,0000	Ud Perfiles de sujección, anclaje y sistema de accionamiento	10,00		10,00	
O1	0,4000	h Oficial de primera	21,56		8,62	
AESP	0,4000	h Ayudante especializado	20,05		8,02	
%0500	5,0000	% Medios auxiliares y costes indirectos	174,39		8,72	
		Mano de obra.....				16,64
		Materiales.....				157,75
		Otros.....				8,72
		TOTAL PARTIDA.....				183,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
10.10		ml	Junquillo aluminio lacado GRIS RAL 7016 70x15 mm e: 1.5 mm CR12 Suministro y colocación de tubular de aluminio lacado GRIS RAL 7016 de 70x15 mm con espesor 1.5 mm, en remate del cabecero de las carpinterías de planta baja. Totalmente instalado según documentación gráfica de proyecto.			
			Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.			
junqal	1,0500	ml	Junquillo aluminio lacado GRIS RAL 7031 70x15 mm e: 1.5 mm	4,40	4,62	
FUAC	3,0000	ud	Fijaciones mecánicas	0,20	0,60	
O1	0,0700	h	Oficial de primera	21,56	1,51	
AESP	0,0700	h	Ayudante especializado	20,05	1,40	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	8,13	0,41	
Mano de obra.....						2,91
Materiales.....						5,22
Otros.....						0,41
TOTAL PARTIDA.....						8,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 11 CARPINTERÍA MADERA						
11.01		Ud	Puerta una hoja 245x104x4,5 cm y mampara fija 245x60. Cerco 20 Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo DE 1 HOJA con MAMPARA DE ALUMINIO para alojar vidrio fijo. Tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente compuesta por: - Hoja de 245x104x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado. - Perfil de aluminio extrusionado anodizado aluminio mate 240x60 para alojamiento de vidrio fijo de seguridad 3+3/8/3+3, modelo BOLONIA CRISTAL o equivalente. - Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR NATURAL fijado con tornillería oculta y con burlete perimetral embutido en el cerco para aminorar el impacto de la puerta al cerco y burlete perimetral para junta entre el cerco y la tabiquería para garantizar el ajuste del mismo HERRAJES: - 4 pernios de acero inoxidable, - cerradura de embutir con norma DIN 18251 para bombillo con llave maestra 2 niveles - juego de manillas con manivelas en "U" de acero inoxidable, con placa cuadrada de 17x17cm en acero inoxidable y abrochadas entre sí mediante tornillos pasantes. - Tope esférico con goma amortiguadora Incluye: sujeción atabiquería mediante tornillería oculta e inyección de poliuretano, fijación de los herrajes y ajuste final de cerco y hoja. Totalmente montada. Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.			
P104	1,0000	Ud	Puerta de una hoja de 245x104x4,5 cm, contrachapada HPL	540,00	540,00	
cerco20	1,0000	Ud	Cerco TELESCÓPICO de aluminio hasta 20 cm.	85,00	85,00	
MAPFIJA	1,0500	Ud	Cerco de aluminio Bolonia Cristal 245x60	350,00	367,50	
tope	1,0000	Ud	Tope esférico con goma amortiguadora	8,71	8,71	
mt23ibx010bab	4,0000	Ud	Pernios acero inoxidable	5,00	20,00	
mt23ppb011	18,0000	Ud	Tomillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,36	
mt23ppb200	1,0000	Ud	Cerradura maestra 2 niveles y accesorios	35,00	35,00	
maneta	2,0000	Ud	Maneta en U de acero inoxidable con placa cuadrada	25,00	50,00	
O1	3,5000	h	Oficial de primera	21,56	75,46	
AESP	3,5000	h	Ayudante especializado	20,05	70,18	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	1.252,21	62,61	
				Mano de obra.....		145,64
				Materiales.....		1.106,57
				Otros.....		62,61
				TOTAL PARTIDA.....		1.314,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS CATORCE EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.02		Ud	Puerta una hoja 245x104x4,5 cm. Cerco 20 Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo DE 1 HOJA. Tipo TECNIC 3 DE RAPID DO-ORS o equivalente compuesta por: - Hoja de 245x104x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado. - Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR NATURAL fijado con tornillería oculta y con burlete perimetral embutido en el cerco para aminorar el impacto de la puerta al cerco y burlete perimetral para junta entre el cerco y la tabiquería para garantizar el ajuste del mismo HERRAJES: - 4 pernios de acero inoxidable, - cerradura de embutir con norma DIN 18251 para bombillo con llave maestra 2 niveles - juego de manillas con manivelas en "U" de acero inoxidable, con placa cuadrada de 17x17cm en acero inoxidable y abrochadas entre sí mediante tornillos pasantes. - Tope esférico con goma amortiguadora Incluye: sujeción atabiquería mediante tornillería oculta e inyección de poliuretano, fijación de los herrajes y ajuste final de cerco y hoja. Totalmente montada. Criterio de medición: unidades realmente ejecutada			
P104	1,0000	Ud	Puerta de una hoja de 245x104x4,5 cm, contrachapada HPL	540,00	540,00	
cerco20	1,0000	Ud	Cerco TELESCÓPICO de aluminio hasta 20 cm.	85,00	85,00	
tope	1,0000	Ud	Tope esférico con goma amortiguadora	8,71	8,71	
mt23ibx010bab	4,0000	Ud	Pernios acero inoxidable	5,00	20,00	
mt23ppb011	18,0000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,36	
mt23ppb200	1,0000	Ud	Cerradura maestra 2 niveles y accesorios	35,00	35,00	
maneta	2,0000	Ud	Maneta en U de acero inoxidable con placa cuadrada	25,00	50,00	
O1	3,2000	h	Oficial de primera	21,56	68,99	
AESP	3,2000	h	Ayudante especializado	20,05	64,16	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	872,22	43,61	
						Mano de obra..... 133,15
						Materiales..... 739,07
						Otros..... 43,61
						TOTAL PARTIDA..... 915,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS QUINCE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.03		Ud	Puerta una hoja 245x94x4,5 cm. Rebaje de hoja 2 cm. Cerco 20 Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo DE 1 HOJA. Tipo TECNIC 3 DE RAPID DO-ORS o equivalente compuesta por: - Hoja de 245x94x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado. HOJA REBAJADA 2 cm para permitir la circulación natural del aire. - Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR NATURAL fijado con tornillería oculta y con burlete perimetral embutido en el cerco para aminorar el impacto de la puerta al cerco y burlete perimetral para junta entre el cerco y la tabiquería para garantizar el ajuste del mismo HERRAJES: - 4 pernios de acero inoxidable, - cerradura de embutir con norma DIN 18251 para bombillo con llave maestra 2 niveles - juego de manillas con manivelas en "U" de acero inoxidable, con placa cuadrada de 17x17cm en acero inoxidable y abrochadas entre sí mediante tornillos pasantes. - Tope esférico con goma amortiguadora Incluye: sujeción atabiquería mediante tornillería oculta e inyección de poliuretano, fijación de los herrajes y ajuste final de cerco y hoja. Totalmente montada. Criterio de medición: unidades realmente ejecutada			
P94	1,0000	Ud	Puerta de una hoja de 245x94x4,5 cm, contrachapada HPL	530,00	530,00	
cerco20	1,0000	Ud	Cerco TELESCÓPICO de aluminio hasta 20 cm.	85,00	85,00	
tope	1,0000	Ud	Tope esférico con goma amortiguadora	8,71	8,71	
mt23ibx010bab	4,0000	Ud	Pernios acero inoxidable	5,00	20,00	
mt23ppb011	18,0000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,36	
mt23ppb200	1,0000	Ud	Cerradura maestra 2 niveles y accesorios	35,00	35,00	
maneta	2,0000	Ud	Maneta en U de acero inoxidable con placa cuadrada	25,00	50,00	
O1	3,2500	h	Oficial de primera	21,56	70,07	
AESP	3,2500	h	Ayudante especializado	20,05	65,16	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	864,30	43,22	
				Mano de obra.....		135,23
				Materiales.....		729,07
				Otros.....		43,22
				TOTAL PARTIDA.....		907,52

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS SIETE EUROS con CINCUENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.04		Ud	Puerta corredera de una hoja 245x90x4,5 cm Cerco 20. Condena Suministro y colocación de puerta de paso corredera para uso intensivo, de una hoja de 245x90x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado. Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL y burlete de goma embutido. HERRAJES: - armazón puerta corredera - guía puerta corredera y kit de herrajes para puerta corredera. - cerradura maestreada (2 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope - Condena con sistema antiatrapamiento desde el exterior Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.			
P11P02bab	1,0000	Ud	Armazón 1H puerta corredera tabique cartón-yeso de 100 mm	220,00	220,00	
P11L05baab	1,0000	Ud	Puerta corredera una hoja de 245x90x4,5 cm, contrachapada HPL	522,00	522,00	
cerco20	1,0000	Ud	Cerco TELESCOPICO de aluminio hasta 20 cm.	85,00	85,00	
tope	2,0000	Ud	Tope esférico con goma amortiguadora	8,71	17,42	
pan2	1,0000	Ud	Cerradura homologada para barra. maestreada 3 niveles	25,00	25,00	
COND	1,0000	Ud	Condena con sistema antiatrapamiento desde el exterior	11,50	11,50	
MAN2	2,0000	Ud	Tiradores de acero inoxidable	25,00	50,00	
mt23ppb100a	1,0000	Ud	Herrajes de colgar, kit para puerta corredera.	125,00	125,00	
mt23ppb102c	9,0000	m	Guía puerta corredera	24,00	216,00	
O1	2,5000	h	Oficial de primera	21,56	53,90	
AESP	2,5000	h	Ayudante especializado	20,05	50,13	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	1.375,95	68,80	
Mano de obra.....						104,03
Materiales.....						1.271,92
Otros.....						68,80
TOTAL PARTIDA.....						1.444,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.05		Ud	Puerta de dos hojas de 245x198x4,5 cm Suministro y colocación de puerta de paso ciega para uso intensivo tipo tipo TECNIC 3 DE RAPID DOORS o equivalente, de dos hoja de 245x164x4,5 cm, acabada por ambas caras por chapa de HPL en compacto fenólico de 3 mm. y alma maciza de aglomerado aligerado de 35 mm. con bastidor perimetral de madera maciza de haya vaporizada con canto enrasado. Cerco TELESCÓPICO (cubriendo toda la anchura de las jambas y el cabecero hasta una profundidad de 20 cm) DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR NATURAL y burlete de goma embutido. HERRAJES: - 4 pernios de acero inoxidable, - cerradura maestreada (2 niveles) - maneta de acero inoxidable a ambos lados, TESA SENA VECTOR INOX AISI 304 o equivalente con placa cuadrada - Tope Ajuste de la hoja, fijación de los herrajes y ajuste final. Totalmente montada. Incluso precerco, cerco y sus recibidos, tope para puertas, y tapajuntas del mismo material según cuadro de carpinterías de la documentación gráfica de proyecto. Incluso p.p. de estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de los herrajes de cierre. Colocación de accesorios. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidad proyectada, según documentación gráfica de Proyecto.			
puerta240x164	1,0000	Ud	Puerta de dos hoja de 245x164x4,5 cm, contrachapada HPL	1.080,00	1.080,00	
cerco20	2,0000	Ud	Cerco TELESCOPICO de aluminio hasta 20 cm.	85,00	170,00	
tope	2,0000	Ud	Tope esférico con goma amortiguadora	8,71	17,42	
mt23ibx010bab	8,0000	Ud	Pernios acero inoxidable	5,00	40,00	
mt23ppb011	36,0000	Ud	Tomillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,72	
mt23ppb200	1,0000	Ud	Cerradura maestreada (2 niveles) y accesorios	35,00	35,00	
MAN	2,0000	ud	Maneta en U de acero inoxidable con placa cuadrada	17,43	34,86	
2.58	3,5100	h	Oficial de primera	19,76	69,36	
mo072	3,5100	h	Ayudante especializado	17,99	63,14	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	1.510,50	75,53	
Mano de obra.....						132,50
Materiales.....						1.378,00
Otros.....						75,53
TOTAL PARTIDA.....						1.586,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS OCHENTA Y SEIS EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.06	m ²		Cabina para aseo y ducha, de 2000 mm de altura Suministro y montaje de cabina para aseo y ducha, de 2000 mm de altura, de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir por la DF; compuesta de: frentes con zonas fijas y puertas batientes de 700x1800 mm y paneles divisores de 1800 mm de altura. Herrajes formados por estructura soporte de aluminio anodizado, compuesta por perfil guía horizontal de sección circular de 25 mm de diámetro, rosetas, pinzas de sujeción de los tableros y perfiles en U de 20x15 mm para fijación a la pared y herrajes de acero inoxidable AISI 316L, formados por 3 bisagras por hoja, tirador en inox con condena e indicador exterior de libre y ocupado con sistema de liberación desde el exterior, y patas regulables en altura hasta 150 mm. Incluso ajuste de la hoja, fijación de los herrajes, nivelación y ajuste final. Totalmente montada. Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
CABINA1	1,0000	m ²	Cabina aseo tablero fenólico HPL 13mm, estructura y patas	85,00	85,00	
herra_	0,1700	Ud	Herrajes, tirador y condena puertas	40,00	6,80	
O1	0,4540	h	Oficial de primera	21,56	9,79	
AESP	0,4540	h	Ayudante especializado	20,05	9,10	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	110,69	5,53	
						Mano de obra..... 18,89
						Materiales..... 91,80
						Otros..... 5,53
						TOTAL PARTIDA..... 116,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

11.07	m		Encimera de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor Suministro y colocación de encimera de tablero fenólico HPL, de 13 mm de espesor, color a elegir por la DF, de 600 mm de anchura y 700 mm de altura, con faldón frontal en todo su perímetro de 300 mm, colocadas sobre estructura perimetral de acero inoxidable, patas regulables con protección polimérica inferior y cerco perimetral de acero inoxidable. Incluso anclajes, sellado perimetral por medio de un cordón de 5 mm de espesor de sellador elástico, formación de hueco, copete, embellecedor y remates, perfectamente terminada. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.			
encime	1,0000	m	Encimera de tablero HPL, 13 mm de espesor	35,00	35,00	
faldon	1,1000	m	faldón perimetral 300 mm y copete 5 mm	13,00	14,30	
hueco	1,0000	Ud	Formación de huecos en encimera	4,14	4,14	
aux	3,5000	Ud	Material auxiliar para anclaje de tableros	1,66	5,81	
subest	1,0000	m	Estructura, patas regulables y cerco perimetral de acero inoxidable	35,00	35,00	
mt32war010	0,0470	kg	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	2,66	0,13	
O1	0,3680	h	Oficial de primera	21,56	7,93	
AESP	0,0930	h	Ayudante especializado	20,05	1,86	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	104,17	5,21	
						Mano de obra..... 9,79
						Materiales..... 94,38
						Otros..... 5,21
						TOTAL PARTIDA..... 109,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
11.08		m	Pasamanos de madera madera de cedro rojo de 40 mm de diámetro Suministro y colocación de pasamanos de madera de cedro rojo del Atlántico de 40 mm de diámetro, con soportes de acero inoxidable colocados cada 60 cm, instalado según documentación gráfica de proyecto. Incluso p/p de patas de agarre, recibido de albañilería, fijación mediante atornillado en obra de fábrica con tacos y tornillos de acero. Elaborado en taller y montado en obra. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.			
pasam_cedro	1,0000	m	Pasamanos madera cedro del Atlántico 40 mm diámetro	33,50	33,50	
tornillo	4,0000	Ud	Tornillo de ensamble de zinc.	0,01	0,04	
soportes	3,0000	m	Soporte de acero inoxidable	7,50	22,50	
O1	0,4000	h	Oficial de primera	21,56	8,62	
AESP	0,4000	h	Ayudante especializado	20,05	8,02	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	72,68	3,63	
Mano de obra.....						16,64
Materiales.....						56,04
Otros.....						3,63
TOTAL PARTIDA.....						76,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 12 VIDRIOS						
12.01	m ²		Doble acristalamiento exterior baja emisividad, 3+3.2/16/4+4.2 Doble acristalamiento BAJO EMISIVO Y CONTROL SOLAR SGG CLIMALIT PLUS PLANITHERM 4S F2 33.2/16 aire/44.1 "SAINT GOBAIN" o equivalente, conjunto formado por: - Vidrio exterior formado por dos lunas de vidrio laminar de seguridad STADIP 4+4 (2 hojas Planitherm 4S de 4mm) unidas mediante una lámina incolora de butiral de polivinilo de 0,76 mm de espesor, con capa de control solar y baja emisividad térmica incorporada en la cara interior. - Cámara de aire deshidratada con perfil separador de aluminio y doble sellado perimetral de 16 mm - Vidrio interior formado por dos lunas de vidrio laminar de seguridad STADIP PROTECT de 3+3 mm (2 hojas Planitherm 4S de 3mm) unidas mediante dos láminas incoloras de butiral de polivinilo de 0,76 mm de espesor. Todo ello fijado sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona Sikasil WS-305-N "SIKA", compatible con el material soporte. Factor solar g: 40% y sc:65% Conductividad térmica Uv:1.3 W/m²k Índice de aislamiento a ruido aéreo directo, Rw (dB) y términos de adaptación espectral C y Ctr, según UNE-EN 12758: 36 (-2; -6). Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
vidrio1	1,0000	m ²	Doble acristalamiento baja emisividad, 3+3/16/4+4.2	80,00	80,00	
CARTSILIC	0,5800	Ud	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml	1,81	1,05	
mt21vva021	1,0000	Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios	1,41	1,41	
O1	0,3600	h	Oficial de primera	21,56	7,76	
AESP	0,3600	h	Ayudante especializado	20,05	7,22	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	97,44	4,87	
				Mano de obra.....		14,98
				Materiales.....		82,46
				Otros.....		4,87
				TOTAL PARTIDA.....		102,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						
12.02	m ²		Acristalamiento interior vidrio fijo seguridad 5+5.2 Acristalamiento formado por vidrio interior laminar de seguridad 5+5.2 translúcido o transparente, fijada sobre carpintería con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales y laterales, sellado en frío con silicona sintética incolora, compatible con el material soporte. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: superficie de carpintería a acristalar, según documentación gráfica de Proyecto, incluyendo en cada hoja vidriera las dimensiones del bastidor.			
vi1vidrio	1,0000	m ²	Acristalamiento interior vidrio fijo seguridad 5+5.2	45,00	45,00	
CARTSILIC	0,5800	Ud	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml	1,81	1,05	
mt21vva021	1,0000	Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios	1,41	1,41	
O1	0,4000	h	Oficial de primera	21,56	8,62	
AESP	0,4000	h	Ayudante especializado	20,05	8,02	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	64,10	3,21	
				Mano de obra.....		16,64
				Materiales.....		47,46
				Otros.....		3,21
				TOTAL PARTIDA.....		67,31
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
12.03		ml	Vinilos decorativos de señalización sobre vidrios			
			Suministro y colocación de vinilos decorativos y de señalización de 30 cm de anchura sobre vidrios y vinilos de vidrio completo, según diseño a determinar por la DF.			
			Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
bandas	1,0000	m²	Vinilos decorativos	30,00	30,00	
O1	0,2500	h	Oficial de primera	21,56	5,39	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	35,39	1,77	
Mano de obra.....						5,39
Materiales.....						30,00
Otros.....						1,77
TOTAL PARTIDA.....						37,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 13 CERRAJERÍA						
13.01		Ud	Puerta cortafuegos EI2 45-c5 una hoja de 90x245 cm. C/ cierrapu Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante EI2-45-C5 homologada de una hoja de 90x245 cm. Construida con con chapa de acero por las dos caras pintura al martelé COLOR GRIS ANTRACITA, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero inoxidable de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y seis garras de anclaje a obra. SISTEMA DE CIERRE - Herrajes de acero inoxidable, manetas interior y exterior de acero inoxidable con placa cuadrada. Tesa o equivalente. - Cerradura maestreada 3 niveles - CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería y estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.			
P4.2D	1,0000	Ud	Puerta metálica EI2 45-c5 de una hoja de 90x245cm pintada	430,00	430,00	
PERNIOS	4,0000	Ud	Pernios acero inoxidable	5,00	20,00	
tope	1,0000	Ud	Tope esférico con goma amortiguadora	8,71	8,71	
TORNI	12,0000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,24	
cierra	1,0000	UD	Cierrapuertas puertas cortafuego ASSA ABLOY DC 140	120,00	120,00	
CERRADURA	1,0000	Ud	Cerradura maestreada (2 niveles) y accesorios	35,00	35,00	
mt23hbx010	1,0000	Ud	Maneta exterior o interior de acero inoxidable	18,00	18,00	
mirilla	1,0000	Ud	Mirilla rectangular con vidrio homologada EI60	90,00	90,00	
O1	0,1800	h	Oficial de primera	21,56	3,88	
AESP	0,1800	h	Ayudante especializado	20,05	3,61	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	729,44	36,47	
				Mano de obra		7,49
				Materiales		721,95
				Otros		36,47
				TOTAL PARTIDA		765,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS SESENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.02		Ud	Puerta cortafuegos EI2-30-C5 dos hojas 180x245 cm. C/ barra cier Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante EI2-30-C5 homologada de dos hojas de 180x245 cm, construida con con chapa de acero por las dos caras pintura al martelé COLOR GRIS ANTRACITA, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero inoxidable de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y seis garras de anclaje a obra. SISTEMA DE CIERRE - Maneta de acero inoxidable en el lado contrario de la evacuación - CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE - Barras antipánico homologadas EN -179:2009 TESA TOP LIMA SOBREPONER O EQUIVALENTE, homologada de forma que garantice la apertura mediante la aplicación de una fuerza igual o menor a 65N (si las puertas son EI) Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería y estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.			
p180x245	1,0000	Ud	Puerta metálica de dos hojas EI2-60-C5 de 180x245 cm pintada	1.300,00	1.300,00	
mt22aap011eab	1,0000	Ud	Precerco	11,59	11,59	
mt23ibx010bab	8,0000	Ud	Pernos acero inoxidable	5,00	40,00	
tope	1,0000	Ud	Tope esférico con goma amortiguadora	8,71	8,71	
cierra	2,0000	UD	Cierrapuertas puertas cortafuego ASSA ABLOY DC 140	120,00	240,00	
barra2	2,0000	Ud	Barra antipánico 2hojas, TESA TOP LIMA SOBREPONER o equivalente	140,00	280,00	
mt23hbx010	1,0000	Ud	Maneta exterior o interior de acero inoxidable	18,00	18,00	
O1	0,3000	h	Oficial de primera	21,56	6,47	
AESP	0,3000	h	Ayudante especializado	20,05	6,02	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	1.910,79	95,54	
				Mano de obra.....		12,49
				Materiales.....		1.898,30
				Otros.....		95,54
				TOTAL PARTIDA		2.006,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.03		Ud	Puerta cortafuegos EI2-45-C5 dos hojas 160x245 cm. C/ cierrapuer Suministro y colocación de puerta metálica cortafuegos pivotante EI2-45-C5 homologada de dos hojas de 160x245 cm, construida con con chapa de acero por las dos caras pintura al martelé COLOR GRIS ANTRACITA, plegadas, ensambladas y montadas con cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero inoxidable de 1,2 mm de espesor con junta intumescente y seis garras de anclaje a obra. SISTEMA DE CIERRE - Manetas de acero inoxidable en ambas caras - Cerradura de embutir con norma DIN 18251 para bombillo con llave maestra 2 niveles - CIERRAPUERTAS C/ GUÍA. tráfico intenso, para puertas de 120 KG y 1 de anchura, CON RETENCIÓN MECÁNICA. ASSA ABLOY DC 340 O EQUIVALENTE Elaborada en taller, con ajuste y fijación en obra. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería y estructura tubular de refuerzo en la entrega al tabique. Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.			
p160x245	1,0000	Ud	Puerta metálica de dos hojas EI2-60-C5 de 160x245 cm pintada	1.150,00	1.150,00	
mi22aap011eab	1,0000	Ud	Precerco	11,59	11,59	
mi23ibx010bab	8,0000	Ud	Pernios acero inoxidable	5,00	40,00	
tope	1,0000	Ud	Tope esférico con goma amortiguadora	8,71	8,71	
cierra	1,0000	UD	Cierrapuertas puertas cortafuego ASSA ABLOY DC 140	120,00	120,00	
mi23ppb200	1,0000	Ud	Cerradura maestreada (2 niveles) y accesorios	35,00	35,00	
mi23hbx010	2,0000	Ud	Maneta exterior o interior de acero inoxidable	18,00	36,00	
O1	0,3000	h	Oficial de primera	21,56	6,47	
AESP	0,3000	h	Ayudante especializado	20,05	6,02	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	1.413,79	70,69	
				Mano de obra		12,49
				Materiales		1.401,30
				Otros		70,69
				TOTAL PARTIDA		1.484,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

13.04		ml	Cabecero. Chapa de acero plegada en L de e=4mm c/ tirantes. CR2 Suministro y colocación de cabecero formado por: - Chapa plegada de acero en "L" 120X120 mm. y 4 mm. de espesor imprimada y PINTADA color RAL 5021. - Tirantes al forjado mediante pletina 100.4 cada 40cm. Totalmente instalada, i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y protección anticorrosiva a base de zinc. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.			
PERFILES	14,0000	kg	Acero para imprimir en perfiles y pletinas	2,85	39,90	
U36IA010	0,1200	Lt	Minio electrolítico	4,50	0,54	
ESMAL	0,8000	kg	Pintura esmalte elementos metálicos	5,60	4,48	
O1	0,4500	h	Oficial de primera	21,56	9,70	
AESP	0,4500	h	Ayudante especializado	20,05	9,02	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	63,64	3,18	
				Mano de obra		18,72
				Materiales		44,92
				Otros		3,18
				TOTAL PARTIDA		66,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.05	ml		Cabecero. Pletina 300.4 mm + LPN40.40.4 + tirantes. CR3 Suministro y colocación de dintel de hueco formado por: - Pletina de acero de profundidad 250 mm y 4 mm. de espesor, - Refuerzo mediante 2 perfiles corridos LPN 40.40.4 soldado en taller a la pletina, - Tirantes al forjado mediante pletina 100.4 colocados en ambos lados dispuestos a tresbolillo colocados cada 120cm en cada lado (distancia de 60 cm al tresbolillo). Totalmente instalada, i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y protección anticorrosiva a base de zinc. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.			
PERFILES	21,0000	kg	Acero para imprimir en perfiles y pletinas	2,85	59,85	
U36IA010	0,3000	Lt	Minio electrolítico	4,50	1,35	
ESMAL	0,9000	kg	Pintura esmalte elementos metálicos	5,60	5,04	
O1	0,8100	h	Oficial de primera	21,56	17,46	
AESP	0,8100	h	Ayudante especializado	20,05	16,24	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	99,94	5,00	
						Mano de obra..... 33,70
						Materiales..... 66,24
						Otros..... 5,00
						TOTAL PARTIDA..... 104,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUATRO EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

13.06	ml		Cabecero. Pletina 250.4 mm + LPN100.100.5 + tirantes. CR4 Suministro y colocación de dintel de hueco formado por: - Pletina de acero imprimado y pintado en RAL 5021 de profundidad 250 mm y 4 mm. de espesor con formación de goterón de 2 cm. y solape de 3 cm. para soldadura a estructura tubular de refuerzo de la carpintería - Refuerzo de 1 perfil corrido LPN 100.100.5 soldado en taller a la pletina - Tirante al forjado mediante pletina 100.4 cada 60cm Totalmente instalada, i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y protección anticorrosiva a base de zinc. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.			
PERFILES	22,5000	kg	Acero para imprimir en perfiles y pletinas	2,85	64,13	
U36IA010	0,3200	Lt	Minio electrolítico	4,50	1,44	
ESMAL	0,9500	kg	Pintura esmalte elementos metálicos	5,60	5,32	
O1	0,8500	h	Oficial de primera	21,56	18,33	
AESP	0,8500	h	Ayudante especializado	20,05	17,04	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	106,26	5,31	
						Mano de obra..... 35,37
						Materiales..... 70,89
						Otros..... 5,31
						TOTAL PARTIDA..... 111,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.07		ml	Cabecero. Chapa de acero plegada en L de e=4mm. CR11 Suministro y colocación de cabecero formado por: - Chapa plegada de acero en "L" 130X90 mm. y 4 mm. de espesor imprimada y PINTADA color RAL 5021. Totalmente instalada, i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y protección anticorrosiva a base de zinc. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.			
PERFILES	12,0000	kg	Acero para imprimir en perfiles y pletinas	2,85	34,20	
U36IA010	0,2000	Lt	Minio electrolítico	4,50	0,90	
ESMAL	0,8000	kg	Pintura esmalte elementos metálicos	5,60	4,48	
O1	0,1800	h	Oficial de primera	21,56	3,88	
AESP	0,1800	h	Ayudante especializado	20,05	3,61	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	47,07	2,35	
Mano de obra.....						7,49
Materiales.....						39,58
Otros.....						2,35
TOTAL PARTIDA.....						49,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

13.08		ml	Ménsulas acero galvanizado LF 100.80.4.(100). CR5 MÉNSULAS PARA FIJACIÓN DE RECERCADO VENTANAS EN FACHADAS DE CHAPA Suministro e instalación de perfil conformado de acero galvanizado L 100.80.4.mm de 10 cm de anchura previsto para apoyo de recercado en fachadas de chapa (solarete y jambas) y colocado cada 50 cm a eje , con fijaciones mecánicas a zuncho de hormigón y a la fábrica de ladrillo. Totalmente instalada, i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y protección anticorrosiva a base de zinc. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.			
perfilgz	7,5000	kg	Perfil de acero galvanizado	3,60	27,00	
FUAC	6,0000	ud	Fijaciones mecánicas	0,20	1,20	
O1	0,2000	h	Oficial de primera	21,56	4,31	
AESP	0,2000	h	Ayudante especializado	20,05	4,01	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	36,52	1,83	
Mano de obra.....						8,32
Materiales.....						28,20
Otros.....						1,83
TOTAL PARTIDA.....						38,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y OCHO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.09		ml	Subestructura acero imprimado 50.30.3. Carp. exteriores CR8 SUBESTRUCTURA CARPINTERÍAS EXTERIORES EN FACHADAS DE CARAVISTAS Suministro y colocación subestructura de apoyo y refuerzo de carpinterías exteriores según detalle de documentación gráfica de proyecto (plano de carpinterías) formada por: - Perfiles tubulares de acero galvanizado 50.30.3 soldados entre si y fijados a - Perfiles de acero galvanizado en L 60.60.50.5. fijados mecánicamente a forjados según documentación gráfica de proyecto. Totalmente instalada, i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales y despuntes. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.			
PERFILES	7,4500	kg	Acero para imprimir en perfiles y pletinas	2,85	21,23	
U36IA010	0,1500	Lt	Minio electrolítico	4,50	0,68	
FUAC	2,0000	ud	Fijaciones mecánicas	0,20	0,40	
O1	0,1500	h	Oficial de primera	21,56	3,23	
AESP	0,1500	h	Ayudante especializado	20,05	3,01	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	28,55	1,43	
						Mano de obra..... 6,24
						Materiales..... 22,31
						Otros..... 1,43
						TOTAL PARTIDA..... 29,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

13.10		ml	Premarcos. perfil tubular acero imprimado 50.30.3 mm. CR13 PREMARCOS CARPINTERÍAS FACHADAS CHAPA Suministro y colocación de premarcos de huecos formado por: - Perfiles tubulares de acero imprimado 50.30.3 mm. Totalmente instalada, i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y protección anticorrosiva a base de zinc. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.			
PERFILES	3,5000	kg	Acero para imprimir en perfiles y pletinas	2,85	9,98	
U36IA010	0,0850	Lt	Minio electrolítico	4,50	0,38	
FUAC	4,0000	ud	Fijaciones mecánicas	0,20	0,80	
O1	0,1500	h	Oficial de primera	21,56	3,23	
AESP	0,1500	h	Ayudante especializado	20,05	3,01	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	17,40	0,87	
						Mano de obra..... 6,24
						Materiales..... 11,16
						Otros..... 0,87
						TOTAL PARTIDA..... 18,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.11		ml	Premarcos. perfil tubular acero imprimado 60.60.3 mm. CR14 PREMARCOS CARPINTERÍAS PLANTA CHAPA PLANTA BAJA Suministro y colocación de premarcos de huecos formado por: - Perfiles tubulares de acero imprimado 60.60.3 mm, colocado en jambas y solarete - Tablero MDF ignífugo de 20 cm de profundidad y 19mm de espesor en cabecero Totalmente instalada, i/p.p. de soldaduras, cortes, piezas especiales, despuntes y protección anticorrosiva a base de zinc. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.			
PERFILES	5,5000	kg	Acero para imprimir en perfiles y pletinas	2,85	15,68	
U36IA010	0,1000	Lt	Minio electrolítico	4,50	0,45	
MDF	1,0000	ml	Tablero MDF 200X19MM	7,00	7,00	
FUAC	6,0000	ud	Fijaciones mecánicas	0,20	1,20	
O1	0,1500	h	Oficial de primera	21,56	3,23	
AESP	0,1500	h	Ayudante especializado	20,05	3,01	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	30,57	1,53	
						Mano de obra..... 6,24
						Materiales..... 24,33
						Otros..... 1,53
						TOTAL PARTIDA..... 32,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

13.12		ml	Antepecho escalera de tubulares y pletinas acero imprimado Suministro y colocación de antepecho de escalera de 110 cm de altura, formado por subestructura metálica con la siguiente composición: - Cuadrillos metálicos de acero imprimado de 40.40.3 mm, soldados a - Perfil en L de acero imprimado 120.60.3 fijado al canto de la losa de hormigón de la escalera, - Rigidizadores mediante pletina 60x3mm de 12 cm de longitud fijados a los peldaños de la escalera, todo ello según detalles de la documentación gráfica de proyecto. Elaborada en taller y montada en obra. - Tablero MDF de 20mm para fijación de zanquín y pasamanos. Criterio de medición: longitud realmente ejecutada.			
mt26dbe210	23,0000	kg	perfil acero imprimado 40.40.3	2,85	65,55	
mt26aaa021	18,0000	kg	pletinas y perfiles acero imprimado	2,85	51,30	
fijaciones_ho	15,0000	ud	fijaciones mecánicas a hormigón	0,05	0,75	
REFUERZOMDF	0,7500	m²	refuerzo tablero MDF 20 mm	13,50	10,13	
O1	0,6000	h	Oficial de primera	21,56	12,94	
AESP	0,6000	h	Ayudante especializado	20,05	12,03	
PO	0,4500	h	Peón ordinario construcción.	17,82	8,02	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	160,72	8,04	
						Mano de obra..... 32,99
						Materiales..... 127,73
						Otros..... 8,04
						TOTAL PARTIDA..... 168,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y OCHO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
13.13		m ²	Casetones de ventilación Suministro y montaje de casetones de ventilación formados por estructura interior de acero galvanizado 50*50*3mm, malla mosquitera interior, cubierta de chapa de acero de 2 mm de espesor y 4 laterales de lamas de acero en "z" de 70 mm de desarrollo y 3 mm de espesor con tratamiento anticorrosivo y lacada en color RAL 7021 Incluso p/p de material de fijación. Totalmente montada, conexionada y probada. Criterio de medición de proyecto: superficie realmente ejecutada.			
mi20cme010bba	1,0000	m ²	estructura tubular interior acero galvanizado	140,00	140,00	
mi36tie010af	1,0000	m ²	cubierta de chapa de acero RAL7021	80,00	80,00	
mi11var010	1,0000	kg	entramado de rejillas laterales RAL7021	120,00	120,00	
mi36twa010c	1,0000	Ud	malla mosquetera interior	4,02	4,02	
mi20cme100a	1,0000	Ud	Material de fijación	5,00	5,00	
O1	1,0000	h	Oficial de primera	21,56	21,56	
AESP	1,0000	h	Ayudante especializado	20,05	20,05	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	390,63	19,53	
Mano de obra						41,61
Materiales						349,02
Otros						19,53
TOTAL PARTIDA						410,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS DIEZ EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 14 SANEAMIENTO						
SUBCAPÍTULO 14.01 TUBERÍAS						
14.01.01	ml		TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 110 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similares polipropileno tres capas, de diámetro nominal 110 mm, 3,4 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, té, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.			
UAMFO1	0,1910	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	3,96	
UAMFOA	0,1910	Hr	Ayudante fontanero	18,85	3,60	
U2NG110100000	1,0000	Und	TUBO POLO-KAL NG 110 1,00 m.	7,84	7,84	
U3C1100450000	0,3300	Und	CODO POLO-KAL NG 110-45°	1,00	0,33	
U3D1100450000	0,3300	Und	DERIVACION POLO-KAL NG 110-45°	2,44	0,81	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	16,54	0,83	
						<hr/>
Mano de obra.....						7,56
Materiales.....						8,98
Otros.....						0,83
TOTAL PARTIDA.....						<hr/> 17,37
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS						
14.01.02	ml		TUBERÍA DE EVACUACIÓN INSONORIZADA POLOKAL NG, 125 mm Tubería de evacuación insonorizada, POLO KAL NG o similares polipropileno tres capas, de diámetro nominal 125 mm, 3,9 mm de espesor, con extremo abocardado para unir por junta elástica, color azul, i/p.p. codos, té, y demás accesorios, fabricado según Norma DIN 4102 y UNE 1451. Instalado según normativa vigente.			
UAMFO1	0,1910	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	3,96	
UAMFOA	0,1910	Hr	Ayudante fontanero	18,85	3,60	
U2NG125100000	1,0000	Und	TUBO POLO-KAL NG 125 1,00 m.	9,75	9,75	
U3C1250450000	0,3300	Und	CODO POLO-KAL NG 125-45°	1,53	0,50	
U3D1250450000	0,3300	Und	DERIVACION POLO-KAL NG 125-45°	4,88	1,61	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	19,42	0,97	
						<hr/>
Mano de obra.....						7,56
Materiales.....						11,86
Otros.....						0,97
TOTAL PARTIDA.....						<hr/> 20,39
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
14.01.03	ml		COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J. ELÁSTICA SN4 C.TEJA 110mm Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 110mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad de red instalada.			
O01OA030	0,1000	h	Oficial primera	20,71	2,07	
O01OA060	0,1000	h	Peón especializado	17,97	1,80	
P01AA020	0,2320	m3	Arena de río 0/6 mm	15,55	3,61	
P02CVW010	0,0040	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,04	
P02C110	1,0000	ml	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=110mm y accesorios	3,30	3,30	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	10,82	0,54	
						<hr/>
Mano de obra.....						3,87
Materiales.....						6,95
Otros.....						0,54
TOTAL PARTIDA.....						<hr/> 11,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.01.04		m	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 125mm			
O01OA030	0,1000	h	Oficial primera	20,71	2,07	
O01OA060	0,1000	h	Peón especializado	17,97	1,80	
P01AA020	0,2320	m3	Arena de río 0/6 mm	15,55	3,61	
P02CVW010	0,0040	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,04	
P02C125	1,0000	ml	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=125mm y accesorios	5,98	5,98	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	13,50	0,68	
Mano de obra.....						3,87
Materiales.....						9,63
Otros.....						0,68
TOTAL PARTIDA.....						14,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

14.01.05		m	COLECTOR ENTERRADO PVC ESTRUCTURADO J.ELÁSTICA SN4 C.TEJA 160mm			
Colector de saneamiento enterrado de PVC de pared estructurada de color teja y rigidez 4 kN/m2; con un diámetro 160 mm. y de unión por junta elástica. Colocado en zanja, sobre una cama de arena de río de 10 cm. debidamente compactada y nivelada, relleno lateralmente y superiormente hasta 10 cm. por encima de la generatriz con la misma arena; compactando ésta hasta los riñones. Con p.p. de medios auxiliares y sin incluir la excavación ni el tapado posterior de las zanjas.						
Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales.						
Medida la unidad de red instalada.						
O01OA030	0,1000	h	Oficial primera	20,71	2,07	
O01OA060	0,1000	h	Peón especializado	17,97	1,80	
P01AA020	0,1700	m3	Arena de río 0/6 mm	15,55	2,64	
P02CVW010	0,0040	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	0,04	
P02TVE010	1,0000	m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=160mm y accesorios	8,98	8,98	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	15,53	0,78	
Mano de obra.....						3,87
Materiales.....						11,66
Otros.....						0,78
TOTAL PARTIDA.....						16,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 14.02 DESAGÜES

14.02.01		Ud	DESAGÜE 160			
Desagüe realizado con tubería insonorizada, POLO KAL NG, conexión y acometida de aparato a red de aguas residuales, con tubo de 110 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.						
UAMFO1	0,4000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	8,28	
UAMFOA	0,3000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	5,66	
USSDINOD	1,0000	Ud	Desagüe 160	12,98	12,98	
USSDIA	0,0500	pp	Accesorios	6,49	0,32	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	27,24	1,36	
Mano de obra.....						13,94
Materiales.....						13,30
Otros.....						1,36
TOTAL PARTIDA.....						28,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.02.02		Ud	DESAGÜE 110 Desagüe realizado con tubería insonorizada, POLO KAL NG, conexión y acometida de aparato a red de aguas residuales, con tubo de 110 mm D, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,3480	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	7,21	
UAMFOA	0,2610	Hr	Ayudante fontanero	18,85	4,92	
USSDI	1,0000	Ud	Desagüe 110	6,49	6,49	
USSDIA	0,0500	pp	Accesorios	6,49	0,32	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	18,94	0,95	
						<hr/>
Mano de obra.....						12,13
Materiales.....						6,81
Otros.....						0,95
TOTAL PARTIDA.....						19,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

14.02.03		Ud	DESAGÜE 50 Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 50 mm, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,3480	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	7,21	
UAMFOA	0,2610	Hr	Ayudante fontanero	18,85	4,92	
USSDU	1,0000	Ud	Desagüe 50	5,23	5,23	
USSDUA	0,0500	pp	Accesorios	5,23	0,26	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	17,62	0,88	
						<hr/>
Mano de obra.....						12,13
Materiales.....						5,49
Otros.....						0,88
TOTAL PARTIDA.....						18,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

14.02.04		Ud	DESAGÜE 40 Desagüe completo formado por sifón, con válvula de desagüe, conexión y acometida de aparato a colector de recogida de desagües con tubería insonorizada, POLO KAL NG de 40 mm, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, anclado a elementos resistentes con abrazaderas y tornillos galvanizados, incluso p.p. de piezas complementarias, codos, tes, injertos, manguitos reductores, pasamuros y forjados en su caso, acabado y prueba de estanqueidad. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,3480	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	7,21	
UAMFOA	0,2610	Hr	Ayudante fontanero	18,85	4,92	
USSDV	1,0000	Ud	Desagüe 40	4,78	4,78	
USSDUA	0,0500	pp	Accesorios	5,23	0,26	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	17,17	0,86	
						<hr/>
Mano de obra.....						12,13
Materiales.....						5,04
Otros.....						0,86
TOTAL PARTIDA.....						18,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 14.03 VARIOS						
14.03.01		Ud	SUMIDERO CAUCHO EPDM CUBIERTA PLANA 110 MM			
			Sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical de 110 mm. de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM y paragravillas cónico, con denominación y espesor s/ UNE- EN 1329, marca TERRAIN o similar conectado a red de saneamiento y acometida a red general con tubería de 110 mm., p.p. de piezas complementarias, codo y empalme, injertos, pasamuros y forjados en su caso, acabado y probado. Medida la unidad instalada.			
			Sumidero sifónico de caucho EPDM, de salida vertical, de 90 mm de diámetro, con rejilla plana de caucho EPDM.			
UAMFO1	0,3000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	6,21	
UAMFOA	0,3000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	5,66	
USSAS110	1,0000	Ud	Sumidero caucho EPDM salida vertica. diámetro 110	22,00	22,00	
USSASA	0,0250	pp	Accesorios y paragravillas	27,16	0,68	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	34,55	1,73	
				Mano de obra.....		11,87
				Materiales.....		22,68
				Otros.....		1,73
				TOTAL PARTIDA		36,28
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SEIS EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						
14.03.02		Ud	TERMINAL DE VENTILACIÓN			
			Suministro e instalación de pieza de terminación de ventilación primaria con válvula de aireación, incluso conexión a canalización, adhesivos y pequeño material. Medida la unidad totalmente instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMFO1	0,5000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	10,36	
UAMFOA	0,5000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	9,43	
USSAAVENT	1,0000	Ud	Terminal de ventilación	13,12	13,12	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	32,91	1,65	
				Mano de obra.....		19,79
				Materiales.....		13,12
				Otros.....		1,65
				TOTAL PARTIDA		34,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
14.03.03		Ud	REGISTRO BAJANTE PLUVIALES			
			Registro de bajante de pluvial en planta baja de primaria ejecutado mediante "Y" con tapón. Medida la unidad ejecutada.			
O1	0,5000	h	Oficial de primera	21,56	10,78	
PO	0,5200	h	Peón ordinario construcción.	17,82	9,27	
USSREGBAJ	1,0000	Ud	Registro bajante	31,38	31,38	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	31,38	1,57	
				Mano de obra.....		20,05
				Materiales.....		31,38
				Otros.....		1,57
				TOTAL PARTIDA		53,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03.04		Ud	ARQUETA REGISTRABLE D600 500mm < altura < 600 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 500 mm. y 600 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.			
O1	1,5000	h	Oficial de primera	21,56	32,34	
PO	1,5000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	26,73	
UAR600500600	1,0000	Ud	Arqueta PE D600 500<H<600	172,00	172,00	
USSAAPTA	1,0000	Ud	Marco y tapa	23,94	23,94	
USSAAAP	1,0000	pp	Accesorios	4,18	4,18	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	200,12	10,01	

Mano de obra.....	59,07
Materiales.....	200,12
Otros.....	10,01
TOTAL PARTIDA.....	269,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

14.03.05		Ud	ARQUETA REGISTRABLE D600 600mm < altura < 800 mm. Pozo de registro PE Rasan o equivalente D=600 y altura comprendida entre 600 mm. y 800 mm.con entradas salidas según plano, con tapa y cerco de hierro fundido, marca Rasan o equivalente, fondo semiesférico, entradas y salidas con manguito de unión con junta elástica, totalmente nivelada e instalada. Incluso tapa registrable, solera y relleno de trasdós del perímetro con Hormigón HM-30/B/20/I+Qb, fabricado en central, con cemento SR y bolos de piedra, evitando la compactación del trasdós y la deformación de la arqueta. Incluso p/p de accesorios de montaje, con formación de pendientes en interior, tapa registrable con cerco de perfil laminado L 50x50x5 mm. (marco y tapa de fundición), apertura de pozo, relleno y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad ejecutada.			
O1	1,5000	h	Oficial de primera	21,56	32,34	
PO	1,5000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	26,73	
UAR600600800	1,0000	Ud	Arqueta PE D600 600<H<800	210,00	210,00	
USSAAPTA	1,0000	Ud	Marco y tapa	23,94	23,94	
USSAAAP	1,0000	pp	Accesorios	4,18	4,18	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	238,12	11,91	

Mano de obra.....	59,07
Materiales.....	238,12
Otros.....	11,91
TOTAL PARTIDA.....	309,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

14.03.06		Ud	ARQUETA NO REGISTRABLE Arqueta prefabricada a pie de bajante no registrable. Medida la unidad instalada.			
O1	1,0000	h	Oficial de primera	21,56	21,56	
PO	1,0000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	17,82	
UARNOREG	1,0000	Ud	Arqueta prefabricada no registrable	65,01	65,01	
USSAAAP	1,0000	pp	Accesorios	4,18	4,18	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	69,19	3,46	

Mano de obra.....	39,38
Materiales.....	69,19
Otros.....	3,46
TOTAL PARTIDA.....	112,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DOCE EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03.07		ml	TUBERIA DRENAJE 110 MM Tubería de drenaje de PVC de 110 mm. de diámetro nominal, ranurada corrugada circular simple pared, marca uralita o similar, instalada a una profundidad entre 0.8 y 0.9 m., incluso apertura, relleno de zanja y transporte de tierras sobrantes a vertedero. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,1000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	2,07	
UAMFOA	0,1000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	1,89	
UTUBDREN	1,0000	ml	Tubería drenaje 110 mm.	16,98	16,98	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	20,94	1,05	
						<hr/>
Mano de obra.....						3,96
Materiales.....						16,98
Otros.....						1,05
TOTAL PARTIDA.....						21,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

14.03.08		m	CANAL DE RECOGIDA FORMADO POR CAZ HORMIGÓN Formación de canal de recogida de agua formada por CAZ de hormigón prefabricado de 30x41x8 cm, Montalbán y Rodríguez o equivalente, colocado sobre solera de hormigón en masa de 8 cm de espesor, recibido con mortero de cemento, industrial, M-5. Incluso p/p de preparación de la superficie de apoyo del hormigón y rejuntado de las piezas con lechada de cemento. Incluye: Preparación y limpieza de la superficie soporte. Formación de solera. Replanteo y trazado de la cuneta. Montaje de las piezas prefabricadas. Sellado de juntas en las uniones entre piezas. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt11cun010a	2,5000	Ud	CAZ hormigón prefabricado de 30x41x8cm.	4,50	11,25	
mt10hmf010b	0,0450	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central	63,77	2,87	
mt09mor010c	0,0900	m³	Mortero de cemento M-7,5 , confeccionado en obra hidrófugo	80,00	7,20	
mt09lec020a	0,0010	m³	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	114,48	0,11	
O1	0,1500	h	Oficial de primera	21,56	3,23	
PO	0,1500	h	Peón ordinario construcción.	17,82	2,67	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	27,33	1,37	
						<hr/>
Mano de obra.....						5,90
Materiales.....						21,43
Otros.....						1,37
TOTAL PARTIDA.....						28,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

14.03.09		ml	REJILLA LINEAL SUELO. Fundición 15 cm anchura MD300 Sistema de recogida de pluviales de la marca ACO DRAIN modelo Multidrain MD300 de marco y rejilla de fundición, incluida conexiones a tubería general de saneamiento pluvial y canal de hormigón polimérico. Medida la longitud de rejilla instalada.			
UAMFO1	0,1000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	2,07	
UAMFOA	0,1000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	1,89	
UREJLPAR	1,0000	ml	Canal reja fundición	64,14	64,14	
UCANALPOLPAR	1,0000	ml	Canal hormigón polimérico	3,32	3,32	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	71,42	3,57	
						<hr/>
Mano de obra.....						3,96
Materiales.....						67,46
Otros.....						3,57
TOTAL PARTIDA.....						74,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03.10		Ud	CONEXIÓN ARQUETA EXISTENTE Conexión de canalización de diámetro 110 mm. con arqueta existente, incluso excavación, apertura de hueco, cierre de hueco y relleno. Medida la unidad ejecutada.			
UAMFO1	3,0000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	62,13	
UAMFOA	3,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	56,55	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	118,68	5,93	
						118,68
						5,93
TOTAL PARTIDA						124,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTICUATRO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

14.03.11		ud	IMBORNAL SIFÓNICO Suministro y montaje de imbornal de PVC, de 50x30x60 cm de medidas interiores, para recogida de aguas pluviales, colocado sobre solera de hormigón en masa HM-20/B/20/I de 10 cm de espesor y rejilla de fundición dúctil normalizada, clase C-250 según UNE-EN 124, compatible con superficies de adoquín, hormigón o asfalto en caliente, abatible y antirrobo, con marco de fundición del mismo tipo, enrasada al pavimento. Totalmente instalado y conexionado a la red general de desagüe, incluyendo el relleno del trasdós con material granular y sin incluir la excavación. Incluye: Replanteo y trazado del imbornal en planta y alzado. Excavación. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Colocación del imbornal prefabricado. Empalme y rejuntado del imbornal al colector. Relleno del trasdós. Colocación del marco y la rejilla. Criterio de medición: Unidad instalada			
O01OA030	0,3200	h	Oficial primera	20,71	6,63	
O01OA070	0,3200	h	Peón ordinario	18,85	6,03	
mt11arh011a	1,0000	Ud	Imbornal PVC 50x30x60	21,00	21,00	
mt11rej010a	1,0000	Ud	Marco y rejilla de fundición dúctil provista de cadena antirrobo	25,00	25,00	
mt10hmf010Md	0,0200	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	1,26	
mt01arr010a	0,5290	t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,23	3,82	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	63,74	3,19	
						12,66
						51,08
						3,19
TOTAL PARTIDA						66,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

14.03.12		ml	REJILLA LINEAL SUELO. Fundición 15 cm anchura MD150 Sistema de recogida de pluviales de la marca ACO DRAIN modelo Multidrain MD150 de marco y rejilla de fundición (D400) o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa, incluida conexiones a tubería general de saneamiento pluvial y canal de hormigón polimérico. Medida la longitud de rejilla instalada.			
UAMFO1	0,1000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	2,07	
UAMFOA	0,1000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	1,89	
UREJL	1,0000	ml	Canal reja fundición	45,26	45,26	
UCANALPOL	1,0000	ml	Canal hormigón polimérico	3,09	3,09	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	52,31	2,62	
						3,96
						48,35
						2,62
TOTAL PARTIDA						54,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
14.03.13	ml		POZO FILTRANTE DE 1 METRO DE DIÁMETRO Suministro y ejecución de pozo filtrante y drenante prefabricado de polietileno de alta densidad, de 6,0 m de altura y 1,00 m de diámetro exterior, con TRES acometidas, con cierre de marco y tapa de fundición clase D-400 según UNE-EN 124, instalado en interior de urbanización sobre solera de 15 cm de espesor de hormigón armado con malla electrosoldada. Incluso material para conexiones y remates y material elastómero para ajuste entre tapa y marco. Pozo drenante prefabricado de polietileno de alta densidad, de 6m de altura total, compuesto por base plana; cuerpo de tubo ranurado corrugado de doble pared, serie SN-4, rigidez anular nominal 4 kN/m² y 1000 mm de diámetro exterior; cono de reducción; escalera de pates y tres acometidas de 250 mm de diámetro soldadas al cuerpo del pozo. Incluye: excavación, relleno perimetral posterior con material de drenaje y todos los medios auxiliares necesarios para su correcta ejecución. Medida longitud realmente ejecutada			
mq01exn030	0,3500	h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	55,00	19,25	
mq01pan010a	0,0150	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	40,13	0,60	
mt01ard030b	0,7500	m³	Grava de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro.	20,00	15,00	
HM20_12	0,1000	m³	Hormigón HM-20/B/12/X0, fabricado en central.	83,00	8,30	
UPOZO	1,0000	ml	Pozo drenante completo, tubo ranurado, conos, escalera y accesor	490,00	490,00	
UTAPAPOZO	0,1700	Ud	Tapa y marco de pozo de 1m de diámetro	85,00	14,45	
O1	0,3000	h	Oficial de primera	21,56	6,47	
PO	0,3000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	5,35	
AESP	0,3000	h	Ayudante especializado	20,05	6,02	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	565,44	28,27	
				Mano de obra.....		17,84
				Maquinaria.....		19,85
				Materiales.....		527,75
				Otros.....		28,27
				TOTAL PARTIDA.....		593,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

14.03.14	Ud		SUMIDERO SIFÓNICO ENRASADO Sumidero sifónico enrasado a pavimento terminado APTO para su instalación en pista de SKATE, compuesto de rejilla de acero de 4 mm de espesor, de 25x25 cm libres en interior de sumidero y perforación máxima de 2 mm. Incluso juntas de goma, lubricante para montaje, accesorios y piezas especiales. Medida la unidad instalada.			
O010A030	0,3200	h	Oficial primera	20,71	6,63	
O010A070	0,3200	h	Peón ordinario	18,85	6,03	
MSIFENRA	1,0000	Ud	Sumidero sifónico enrasado	45,25	45,25	
mt10hmf010Md	0,0200	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	1,26	
mt01arr010a	0,5290	t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,23	3,82	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	62,99	3,15	
				Mano de obra.....		12,66
				Materiales.....		50,33
				Otros.....		3,15
				TOTAL PARTIDA.....		66,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SEIS EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 15 INSTALACIÓN DE FONTANERÍA						
SUBCAPÍTULO 15.01 DISTRIBUCION DE AGUA						
APARTADO 15.01.01 DISTRIBUCIÓN DE AGUA FRÍA SANITARIA						
15.01.01.01		Ud	CONEXIONADO TUBERIA FASE I			
			Conexionado de canalización de agua con instalación de fase I. Incluye todos los trabajos y material necesario para la realización de la conexión			
			Medida la unidad conexionada.			
UAMFO1	2,0000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	41,42	
UAMFOA	2,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	37,70	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	79,12	3,96	
Mano de obra.....						79,12
Otros.....						3,96
TOTAL PARTIDA.....						83,08
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS						
15.01.01.02		ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 20x1,9 mm.			
			Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elástica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,0190	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	0,39	
UAMFOA	0,0190	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,36	
UWIRSBO20_	1,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	2,95	
UWIRSBOAC20_	1,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	2,95	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,65	0,33	
Mano de obra.....						0,75
Materiales.....						5,90
Otros.....						0,33
TOTAL PARTIDA.....						6,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
15.01.01.03		ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 25x2,3 mm.			
			Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 20.4-25 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elástica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,0290	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	0,60	
UAMFOA	0,0290	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,55	
UWIRSBO25_	1,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,02	3,02	
UWIRSBOAC25_	1,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,02	3,02	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,19	0,36	
Mano de obra.....						1,15
Materiales.....						6,04
Otros.....						0,36
TOTAL PARTIDA.....						7,55
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.01.04		ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 32x2,9 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 26.2-32 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,0290	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	0,60	
UAMFOA	0,0290	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,55	
UWRSBO32_	1,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	3,31	3,31	
UWRSBOAC32_	1,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,31	3,31	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,77	0,39	

Mano de obra.....	1,15
Materiales.....	6,62
Otros.....	0,39

TOTAL PARTIDA..... 8,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

15.01.01.05		ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 40x3,7 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 32.6-40 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UWRSBO40_	1,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 40x3,7 mm.	4,36	4,36	
UWRSBOAC40_	1,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 40 mm.	4,36	4,36	
O1FONT	0,0390	h	Oficial 1ª fontanero	21,56	0,84	
AESFONT	0,0390	h	Ayudante fontanero	20,05	0,78	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	10,34	0,52	

Mano de obra.....	1,62
Materiales.....	8,72
Otros.....	0,52

TOTAL PARTIDA..... 10,86

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS

15.01.01.06		ml	 AISL. CANAL. PLAST. d=20mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 20mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0190	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	0,39	
UAMFOA	0,0190	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,36	
UCAAPBI020	1,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=20mm e=10	0,54	0,54	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,29	0,06	

Mano de obra.....	0,75
Materiales.....	0,54
Otros.....	0,06

TOTAL PARTIDA..... 1,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.01.07		ml	 AISL. CANAL. PLAST. d=25mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 25mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0290	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	0,60	
UAMFOA	0,0290	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,55	
UCAAPBI025	1,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=25mm e=10	0,93	0,93	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,08	0,10	

Mano de obra.....	1,15
Materiales.....	0,93
Otros.....	0,10
TOTAL PARTIDA.....	2,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

15.01.01.08		ml	 AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0290	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	0,60	
UAMFOA	0,0290	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,55	
UCAAPBI032	1,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=32mm e=10	1,21	1,21	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,36	0,12	

Mano de obra.....	1,15
Materiales.....	1,21
Otros.....	0,12
TOTAL PARTIDA.....	2,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

15.01.01.09		ml	 AISL. CANAL. PLAST. d=40mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0390	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	0,81	
UAMFOA	0,0390	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,74	
UCAAPBI040	1,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=40mm e=10	1,63	1,63	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,18	0,16	

Mano de obra.....	1,55
Materiales.....	1,63
Otros.....	0,16
TOTAL PARTIDA.....	3,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 15.01.02 DISTRIBUCIÓN DE FLUXORES						
15.01.02.01		Ud	CONEXIONADO TUBERIA FASE I			
			Conexionado de canalización de agua con instalación de fase I. Incluye todos los trabajos y material necesario para la realización de la conexión			
			Medida la unidad conexionada.			
UAMFO1	2,0000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	41,42	
UAMFOA	2,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	37,70	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	79,12	3,96	
						<hr/>
Mano de obra.....						79,12
Otros.....						3,96
TOTAL PARTIDA.....						<hr/> 83,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS

15.01.02.02		ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 50x4,6 mm.			
			Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 40.8-50 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elástica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,0390	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	0,81	
UAMFOA	0,0390	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,74	
UWRSBO50_	1,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 50x4,6 mm.	5,52	5,52	
UWRSBOAC50_	1,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 50 mm.	5,52	5,52	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	12,59	0,63	
						<hr/>
Mano de obra.....						1,55
Materiales.....						11,04
Otros.....						0,63
TOTAL PARTIDA.....						<hr/> 13,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

15.01.02.03		ml	TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 63x5,8 mm.			
			Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 51.4-63 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elástica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBA. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,0440	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	0,91	
UAMFOA	0,0440	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,83	
UWRSBO63_	1,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 63x5,8 mm.	7,80	7,80	
UWRSBOAC63_	1,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 63 mm.	7,80	7,80	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	17,34	0,87	
						<hr/>
Mano de obra.....						1,74
Materiales.....						15,60
Otros.....						0,87
TOTAL PARTIDA.....						<hr/> 18,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.02.04	ml		TUBERÍA DE POLIETILENO WIRSBO 75x6,8 mm. Tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX de 61.4-75 mm de diámetro interior-exterior con aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 75mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Compuesta por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, con goma insonorizante marca MUPRO O HILTI MBAL. Medido el metro lineal instalado y probado.			
UAMFO1	0,0440	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	0,91	
UAMFOA	0,0440	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,83	
UWIRSBO75_	1,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 75x6,8 mm.	9,45	9,45	
UWIRSBOAC75_	1,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 75 mm.	9,45	9,45	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	20,64	1,03	
						Mano de obra..... 1,74
						Materiales..... 18,90
						Otros..... 1,03
						TOTAL PARTIDA..... 21,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
15.01.02.05	ml		 AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0390	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	0,81	
UAMFOA	0,0390	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,74	
UCAAPBI050	1,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=50mm e=10	4,39	4,39	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,94	0,30	
						Mano de obra..... 1,55
						Materiales..... 4,39
						Otros..... 0,30
						TOTAL PARTIDA..... 6,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS						
15.01.02.06	ml		 AISL. CANAL. PLAST. d=63mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 63mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0480	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	0,99	
UAMFOA	0,0480	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,90	
UCAAPBI063	1,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=63mm e=10	4,86	4,86	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,75	0,34	
						Mano de obra..... 1,89
						Materiales..... 4,86
						Otros..... 0,34
						TOTAL PARTIDA..... 7,09
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS						
15.01.02.07	ml		 AISL. CANAL. PLAST. d=75mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 75mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0480	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	0,99	
UAMFOA	0,0480	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,90	
UCAAPBI075	1,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=75mm e=10	5,89	5,89	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,78	0,39	
						Mano de obra..... 1,89
						Materiales..... 5,89
						Otros..... 0,39
						TOTAL PARTIDA..... 8,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 15.01.03 DILATADORES						
15.01.03.01		Ud	DILATADOR ACERO INOX. 40 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 40 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,1800	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	3,73	
UAMFOA	0,1800	Hr	Ayudante fontanero	18,85	3,39	
UCADAI040	1,0000	Ud	Dilatador acero inox. DN 40	77,20	77,20	
UCABR040	1,0000	Ud	Juego de bridas DN40	10,67	10,67	
						<hr/>
Mano de obra.....						7,12
Materiales.....						87,87
TOTAL PARTIDA.....						94,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

15.01.03.02		Ud	DILATADOR ACERO INOX. 80 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 80 mm con tubo guía interior para conexión embreada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,6000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	12,43	
UAMFOA	0,6000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	11,31	
UCADAI080	1,0000	Ud	Dilatador acero inox. DN 80	206,95	206,95	
UCABR080	1,0000	Ud	Juego de bridas DN80	15,43	15,43	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	246,12	12,31	
						<hr/>
Mano de obra.....						23,74
Materiales.....						222,38
Otros.....						12,31
TOTAL PARTIDA.....						258,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

APARTADO 15.01.04 LLAVES DE CORTE

15.01.04.01		Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN80 Válvula de mariposa DN80 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,6000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	12,43	
UAMFOA	0,6000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	11,31	
UCAVM080	1,0000	Ud	Válvula de mariposa DN80	45,56	45,56	
UCABR080	1,0000	Ud	Juego de bridas DN80	15,43	15,43	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	84,73	4,24	
						<hr/>
Mano de obra.....						23,74
Materiales.....						60,99
Otros.....						4,24
TOTAL PARTIDA.....						88,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.01.04.02		Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN65 Válvula de mariposa DN65 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,5500	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	11,39	
UAMFOA	0,5500	Hr	Ayudante fontanero	18,85	10,37	
UCAVM065	1,0000	Ud	Válvula de mariposa DN65	33,35	33,35	
UCABR065	1,0000	Ud	Juego de bridas DN65	23,21	23,21	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	78,32	3,92	
						<hr/>
Mano de obra.....						21,76
Materiales.....						56,56
Otros.....						3,92
						<hr/>
TOTAL PARTIDA.....						82,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

15.01.04.03		Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN40 Válvula de mariposa DN40 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UCAVM040	1,0000	Ud	Válvula de mariposa DN40	19,23	19,23	
UCABR040	1,0000	Ud	Juego de bridas DN40	10,67	10,67	
O1FONT	0,5000	h	Oficial 1º fontanero	21,56	10,78	
AESPFONT	0,5000	h	Ayudante fontanero	20,05	10,03	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	50,71	2,54	
						<hr/>
Mano de obra.....						20,81
Materiales.....						29,90
Otros.....						2,54
						<hr/>
TOTAL PARTIDA.....						53,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

15.01.04.04		Ud	VÁLVULA DE ESFERA DN25 Válvula de esfera DN25 para roscar, PN16. Cuerpo y esfera de latón, preparada para trabajar desde -10°C a 120°C, incluso aislamiento térmico y protección. Incluso pequeño material, preparación de tuberías y montaje rosado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,1400	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	2,90	
UAMFOA	0,1400	Hr	Ayudante fontanero	18,85	2,64	
UCAVE025	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN25	2,78	2,78	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	8,32	0,42	
						<hr/>
Mano de obra.....						5,54
Materiales.....						2,78
Otros.....						0,42
						<hr/>
TOTAL PARTIDA.....						8,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.02 INSTALACIONES INTERIORES						
15.02.01	Ud		INSTALACIÓN INTERIOR ASEO PLANTA BAJA			
			Instalación interior de fontanería para agua fría y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 40,8-50 mm, 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO PLANTA BAJA con 3 inodoros con fluxor y 3 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	5,0000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	103,55	
UAMFOA	5,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	94,25	
UWIRSO50_	10,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 50x4,6 mm.	5,52	55,20	
UWIRSOAC50_	10,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 50 mm.	5,52	55,20	
UWIRSO32_	25,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	3,31	82,75	
UWIRSOAC32_	25,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,31	82,75	
UWIRSO25_	10,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,02	30,20	
UWIRSOAC25_	10,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,02	30,20	
UWIRSO20_	5,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	14,75	
UWIRSOAC20_	5,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	14,75	
UWIRSO16_	18,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,75	31,50	
UWIRSOAC16_	18,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,75	31,50	
UCAVE050	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN50	10,15	10,15	
UCAVE020	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN20	1,99	1,99	
UVALSA	3,0000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,30	6,90	
UCORR	49,0000	ml	Tubo corrugado	0,10	4,90	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	650,54	32,53	
Mano de obra						197,80
Materiales						452,74
Otros						32,53
TOTAL PARTIDA						683,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con SIETE CÉNTIMOS						
15.02.02	Ud		INSTALACIÓN INTERIOR ASEOS FEMENINO			
			Instalación interior de fontanería para agua fría y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 40,8-50 mm, 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO FEMENINO con 5 inodoros con fluxor. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	3,0000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	62,13	
UAMFOA	3,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	56,55	
UWIRSO50_	5,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 50x4,6 mm.	5,52	27,60	
UWIRSOAC50_	5,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 50 mm.	5,52	27,60	
UWIRSO32_	25,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	3,31	82,75	
UWIRSOAC32_	25,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,31	82,75	
UCAVE050	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN50	10,15	10,15	
UCORR	22,0000	ml	Tubo corrugado	0,10	2,20	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	351,73	17,59	
Mano de obra						118,68
Materiales						233,05
Otros						17,59
TOTAL PARTIDA						369,32
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.03		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR ASEOS MASCULINO Instalación interior de fontanería para agua fría y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO MASCULINO con 3 inodoros con fluxor y 4 urinarios. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	3,0000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	62,13	
UAMFOA	3,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	56,55	
UWRSBO50_	5,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 50x4,6 mm.	5,52	27,60	
UWRSBOAC50_	5,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 50 mm.	5,52	27,60	
UWRSBO32_	15,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	3,31	49,65	
UWRSBOAC32_	15,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,31	49,65	
UWRSBO25_	5,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,02	15,10	
UWRSBOAC25_	5,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,02	15,10	
UWRSBO20_	5,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	14,75	
UWRSBOAC20_	5,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	14,75	
UWRSBO16_	18,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,75	31,50	
UWRSBOAC16_	18,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,75	31,50	
UCAVE050	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN50	10,15	10,15	
UCAVE025	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN25	2,78	2,78	
UVALSA	4,0000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,30	9,20	
UCORR	29,0000	ml	Tubo corrugado	0,10	2,90	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	420,91	21,05	
Mano de obra.....						118,68
Materiales.....						302,23
Otros.....						21,05
TOTAL PARTIDA.....						441,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

15.02.04		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR LAVABOS PLANTA Instalación interior de fontanería para agua fría y fluxores realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 40,8-50 mm, 26.2-32 mm, 20.4-25 mm, 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para LAVABOS PLANTA con 5 lavabos. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	3,0000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	62,13	
UAMFOA	3,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	56,55	
UWRSBO25_	10,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,02	30,20	
UWRSBOAC25_	10,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,02	30,20	
UWRSBO16_	30,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,75	52,50	
UWRSBOAC16_	30,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,75	52,50	
UCAVE025	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN25	2,78	2,78	
UVALSA	5,0000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,30	11,50	
UCORR	30,0000	ml	Tubo corrugado	0,10	3,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	301,36	15,07	
Mano de obra.....						118,68
Materiales.....						182,68
Otros.....						15,07
TOTAL PARTIDA.....						316,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECISEIS EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.05		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR ASEO MINUSVÁLIDO Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm y 12.4-16 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para ASEO MINUSVÁLIDO con 1 inodoros con tanque y 1 lavabo. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	1,5000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	31,07	
UAMFOA	1,5000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	28,28	
UWRSBO16_	7,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,75	12,25	
UWRSBOAC16_	7,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,75	12,25	
UCAVE020	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN20	1,99	1,99	
UVALSA	2,0000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,30	4,60	
UCORR	7,0000	ml	Tubo corrugado	0,10	0,70	
UWRSBO20_	5,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	14,75	
UWRSBOAC20_	5,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	14,75	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	120,64	6,03	
Mano de obra.....						59,35
Materiales.....						61,29
Otros.....						6,03
TOTAL PARTIDA.....						126,67

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS

15.02.06		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR AULAS 1 FREGADERO AF Instalación interior de fontanería para agua fría realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para LIMPIEZA con 1 vertedero. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	1,0000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	20,71	
UAMFOA	1,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	18,85	
UWRSBO20_	10,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	29,50	
UWRSBOAC20_	10,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	29,50	
UCAVE020	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN20	1,99	1,99	
UCORR	10,0000	ml	Tubo corrugado	0,10	1,00	
UVALSA	1,0000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,30	2,30	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	103,85	5,19	
Mano de obra.....						39,56
Materiales.....						64,29
Otros.....						5,19
TOTAL PARTIDA.....						109,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NUEVE EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.02.07		Ud	INSTALACIÓN INTERIOR LIMPIEZA Instalación interior de fontanería para agua fría y caliente realizada en tubería de polietileno reticulado de alta densidad marca WIRSBO-PEX o similar de 16.2-20 mm de diámetro interior-exterior según normativa, para LIMPIEZA con 1 vertedero y termo. Compuesto por tubería de polietileno, accesorios, soportes, anclajes, pasamuros, elementos de unión, señalización, derivación, codos y pequeño material, colectores para suministro a derivaciones, llaves de corte de esfera, llaves de corte de cuarto húmedo y conexiones a aparatos sanitarios. Medida la unidad instalada desde llaves de corte general y probada.			
UAMFO1	1,5000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	31,07	
UAMFOA	1,5000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	28,28	
UWIRSBO20_	10,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	29,50	
UWIRSBOAC20_	10,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	29,50	
UCAVE020	2,0000	Ud	Válvula de esfera DN20	1,99	3,98	
UCORR	10,0000	ml	Tubo corrugado	0,10	1,00	
UVALSA	2,0000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,30	4,60	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	127,93	6,40	
						Mano de obra..... 59,35
						Materiales..... 68,58
						Otros..... 6,40
						TOTAL PARTIDA..... 134,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 15.03 APARATOS SANITARIOS Y GRIFERIAS

15.03.01		Ud	INODORO ROCA MERIDIAN Inodoro de porcelana vitrificada marca ROCA modelo MERIDIAN (347247..0) o similar, en color blanco, salida vertical, con fijación y fluxor y mecanismos a juego, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,6037	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	12,50	
UAMFOA	0,6037	Hr	Ayudante fontanero	18,85	11,38	
UIR342245000	1,0000	Ud	Inodoro fluxor ROCA MERIDIAN	147,24	147,24	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	171,12	8,56	
						Mano de obra..... 23,88
						Materiales..... 147,24
						Otros..... 8,56
						TOTAL PARTIDA..... 179,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA Y NUEVE EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

15.03.02		Ud	INODORO MOV. REDUCIDAD ROCA ACCESS Inodoro de porcelana vitrificada para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo ACCESS (342236..0) o similar, en color blanco, salida vertical, con fijación y tanque y cisterna de doble descarga 3/6 litros, y mecanismos a juego, con pulsador de doble descarga, incluso asiento y tapa pintados con bisagras de nylon a juego, tapa y aro con apertura frontal para inodoro, llave de regulación de alimentación cromadas de 1/2" montura y material complementario, instalado y sellado. Medida la unidad instalada.			
UAMFO1	0,6037	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	12,50	
UAMFOA	0,6037	Hr	Ayudante fontanero	18,85	11,38	
UIR34224H000	1,0000	Ud	Inodoro TANQUE Mov. Reducida ROCA ACCESS	105,17	105,17	
UISSF	1,0000	Ud	Tanque, cisterna y tapa	72,29	72,29	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	201,34	10,07	
						Mano de obra..... 23,88
						Materiales..... 177,46
						Otros..... 10,07
						TOTAL PARTIDA..... 211,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS ONCE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.03.03		Ud	URINARIO ROCA EURET Urinario marca ROCA modelo EURET (35945F..0) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UAMFO1	0,6037	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	12,50	
UAMFOA	0,6037	Hr	Ayudante fontanero	18,85	11,38	
UUR35945H000	1,0000	Ud	Urinario ROCA EURET	197,49	197,49	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	221,37	11,07	

Mano de obra.....	23,88
Materiales.....	197,49
Otros.....	11,07
TOTAL PARTIDA.....	232,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

15.03.04		Ud	LAVABO ENCIMERA ROCA MERIDIAN Lavabo de encastrar marca ROCA modelo MERIDIAN o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UAMFO1	0,6037	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	12,50	
UAMFOA	0,6037	Hr	Ayudante fontanero	18,85	11,38	
ULR32724E000	1,0000	Ud	Lavabo encastrar ROCA MERIDIAN	114,63	114,63	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	138,51	6,93	

Mano de obra.....	23,88
Materiales.....	114,63
Otros.....	6,93
TOTAL PARTIDA.....	145,44

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

15.03.05		Ud	LAVABO MOV. REDUCIDAD ROCA ACCESS Lavabo mural para personas con movilidad reducida marca ROCA modelo ACCESS (A327230000) o similar. Incluso colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UAMFO1	0,6037	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	12,50	
UAMFOA	0,6037	Hr	Ayudante fontanero	18,85	11,38	
ULR32724H000	1,0000	Ud	Lavabo Mov. Reducida ROCA ACCESS	68,94	68,94	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	92,82	4,64	

Mano de obra.....	23,88
Materiales.....	68,94
Otros.....	4,64
TOTAL PARTIDA.....	97,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

15.03.06		Ud	VERTEDERO ROCA GARDA Vertedero de porcelana de alimentación horizontal marca ROCA modelo GARDA en color blanco (ref. 371055000) o similar. Incluso rejilla de acero inoxidable con almohadilla y colocación, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UAMFO1	0,6250	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	12,94	
UAMFOA	0,6250	Hr	Ayudante fontanero	18,85	11,78	
UVR371055000	1,0000	Ud	Vertedero Garda	75,60	75,60	
URR526005510	1,0000	Ud	Rejilla acero inoxidable	26,37	26,37	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	126,69	6,33	

Mano de obra.....	24,72
Materiales.....	101,97
Otros.....	6,33
TOTAL PARTIDA.....	133,02

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.03.07		Ud	FREGADERO RESINA 800X400X200 Fregadero de resina marca FRANKE o similar con poza y escurridor de medidas aproximadas de 800x400x200. Incluso patas, colocación, sellado, conexión a desagüe, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada, instalada y sellada.			
UAMFO1	0,4830	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	10,00	
UAMFOA	0,4830	Hr	Ayudante fontanero	18,85	9,10	
UFR876810815	1,0000	Ud	Fregadero resinas poza y escurridor	196,45	196,45	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	215,55	10,78	
						Mano de obra..... 19,10
						Materiales..... 196,45
						Otros..... 10,78
						TOTAL PARTIDA..... 226,33
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS						
15.03.08		Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA LAVABO ROCA INSTANT Equipo de grifería de repisa temporizado con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo INSTANT en color cromo (ref. A5A4277C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UGR5A4224C00	1,0000	Ud	Grifo temporizado Lavado ROCA INSTANT	42,56	42,56	
O1FONT	0,2420	h	Oficial 1º fontanero	21,56	5,22	
AESPFONT	0,2420	h	Ayudante fontanero	20,05	4,85	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	52,63	2,63	
						Mano de obra..... 10,07
						Materiales..... 42,56
						Otros..... 2,63
						TOTAL PARTIDA..... 55,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						
15.03.09		Ud	GRIFERÍA LAVABO MOV. RED. ROCA VICTORIA PRO Equipo de grifería de repisa con rompetechos para lavabo marca ROCA modelo VICTORIA PRO en color cromo (ref. 5A2123C00) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UGR5A2123C00	1,0000	Ud	Grifo Mov. Reducidad Lavado ROCA VICTORIA PRO	37,10	37,10	
O1FONT	0,2420	h	Oficial 1º fontanero	21,56	5,22	
AESPFONT	0,2420	h	Ayudante fontanero	20,05	4,85	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	47,17	2,36	
						Mano de obra..... 10,07
						Materiales..... 37,10
						Otros..... 2,36
						TOTAL PARTIDA..... 49,53
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y NUEVE EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS						
15.03.10		Ud	GRIFERÍA TEMPORIZADA URINARIO ROCA FLUENT Equipo de grifería de paso recto empotrable para urinario de ROCA modelo FLUENT en color cromo. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,3025	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	6,26	
UAMFOA	0,3025	Hr	Ayudante fontanero	18,85	5,70	
UGR5A9024C00	1,0000	Ud	Grifo temporizado Urinario ROCA FLUENT	61,83	61,83	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	73,79	3,69	
						Mano de obra..... 11,96
						Materiales..... 61,83
						Otros..... 3,69
						TOTAL PARTIDA..... 77,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.03.11		ud	FLUXOR INODORO PRESTO 1000 M CON LLAVE Fluxor para inodoro marca PRESTO modelo 1000 M CON LLAVE o similar. Incluso colocación, tubería de unión, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
OFICIAL1ªFONT	0,2420	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,71	5,01	
AYUDANTEFONT	0,2420	h.	Ayudante fontanero calefactor	18,85	4,56	
UGR506902110	1,0000	Ud	Fluxor Inodoro ROCA AQUA	86,99	86,99	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	96,56	4,83	

Mano de obra.....	9,57
Materiales.....	86,99
Otros.....	4,83
TOTAL PARTIDA.....	101,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO UN EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

15.03.12		Ud	GRIFERÍA FREGADERO ROCA L20 Equipo de grifería mezclador monomando (AF y ACS) o sencilla (solo AF) para vertedero con rompetechos en color cromo marca ROCA modelo L20 o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,3125	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	6,47	
UAMFOA	0,3125	Hr	Ayudante fontanero	18,85	5,89	
UGR5A7607C00	1,0000	Ud	Grifería vertedero/fregadero ROCA L20	97,54	97,54	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	109,90	5,50	

Mano de obra.....	12,36
Materiales.....	97,54
Otros.....	5,50
TOTAL PARTIDA.....	115,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

15.03.13		Ud	GRIFERÍA VERTEDERO ROCA L20 Equipo de grifería mezclador monomando para vertedero con rompetechos en color cromo marca ROCA modelo L20 (ACS y AF) o similar. Incluso colocación, material complementario y accesorios. Medida la unidad suministrada e instalada.			
UAMFO1	0,3125	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	6,47	
UAMFOA	0,3125	Hr	Ayudante fontanero	18,85	5,89	
UGR5A7607C00	1,0000	Ud	Grifería vertedero/fregadero ROCA L20	97,54	97,54	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	109,90	5,50	

Mano de obra.....	12,36
Materiales.....	97,54
Otros.....	5,50
TOTAL PARTIDA.....	115,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO QUINCE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

15.03.14		Ud	BARRA ABATIBLE ASEO MINUSVÁLIDO CON PATA APOYO Barra abatible para aseo minusválidos de acero inoxidable satinado, marca MEDICLINIS o equivalente con portarrollos y pata de apoyo. Incluso pequeño material y accesorios. Medida la unidad instalada.			
UAMFOA	0,1812	Hr	Ayudante fontanero	18,85	3,42	
UBR81584100Y	1,0000	Ud	Barra abatible ROCA SUPERINOX	134,05	134,05	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	137,47	6,87	

Mano de obra.....	3,42
Materiales.....	134,05
Otros.....	6,87
TOTAL PARTIDA.....	144,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.03.15		Ud	TERMO ELÉCTRICO 50 l. JUNKERS Ud. Termo eléctrico de 50 l. de capacidad JUNKERS, con cuba de acero de fuerte espesor recubierta en la parte inferior de un esmalte especial vitrificado, aislamiento con de espuma de poliuretano, ánodo de sacrificio de magnesio, termostato exterior regulable entre 35°C y 60°C, termómetro exterior, piloto de encendido y llave de seguridad de 3/4", totalmente instalado, sin toma eléctrica. Incluye dos llaves de corte.			
UAMFO1	1,1249	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	23,30	
UAMFOA	1,1249	Hr	Ayudante fontanero	18,85	21,20	
U27SA060	1,0000	Ud	Term.eléctr.50l JUNKERS	146,34	146,34	
U26AR003	2,0000	Ud	Llave de esfera 3/4"	2,95	5,90	
U26XA001	2,0000	Ud	Latiguillo flexible 20 cm.	1,93	3,86	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	200,60	10,03	
				Mano de obra.....		44,50
				Materiales.....		156,10
				Otros.....		10,03
				TOTAL PARTIDA.....		210,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS DIEZ EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 15.04 INSTALACIÓN DE RIEGO

15.04.01		Ud	CONEXIONADO TUBERIA FASE I Conexionado de canalización de agua con instalación de fase I. Incluye todos los trabajos y material necesario para la realización de la conexión Medida la unidad conexionada.			
UAMFO1	2,0000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	41,42	
UAMFOA	2,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	37,70	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	79,12	3,96	
				Mano de obra.....		79,12
				Otros.....		3,96
				TOTAL PARTIDA.....		83,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS

15.04.02		ml	TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 32 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 32 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,0500	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	1,04	
UAMFOA	0,0500	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,94	
URIT032	1,0000	ml	Tubería para riego 32 mm	2,16	2,16	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	4,14	0,21	
				Mano de obra.....		1,98
				Materiales.....		2,16
				Otros.....		0,21
				TOTAL PARTIDA.....		4,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

15.04.03		ml	TUBERÍA DISTRIBUCIÓN RIEGO 20 mm Suministro y montaje de Tubería para riego, de polietileno reticulado de baja densidad, de diámetro 20 mm y 6 atmósferas de presión, de la marca URALITA o similar. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,0500	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	1,04	
UAMFOA	0,0500	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,94	
URIT020	1,0000	ml	Tubería para riego 20 mm	0,93	0,93	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,91	0,15	
				Mano de obra.....		1,98
				Materiales.....		0,93
				Otros.....		0,15
				TOTAL PARTIDA.....		3,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
15.04.04		Ud	TUBERÍA RIEGO POR GOTEO ALCORQUE Riego de árboles en alcorque por goteo subterráneo compuesto de: anillo de 2,5 m de longitud de tubería de PE de 16 mm con gotero integrado, autorregulado y autolimpiante, termosoldado a la pared interior de la tubería y separados entre sí 50 cm, arrojando un caudal de 2-3 l/h a una presión de 1-4 atm. Incluso accesorios y pequeño material. Medida la unidad ejecutada en obra.			
UAMFO1	0,1930	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	4,00	
UAMFOA	0,1930	Hr	Ayudante fontanero	18,85	3,64	
URIT016G	2,5000	ml	Tubería Goteo integrado	0,42	1,05	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	8,69	0,43	
						Mano de obra..... 7,64
						Materiales..... 1,05
						Otros..... 0,43
						TOTAL PARTIDA..... 9,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DOCE CÉNTIMOS

15.04.05		Ud	ELECTROVÁLVULA DE RIEGO Suministro y montaje de Electroválvula marca TORO serie 250/260 con solenoide de accionamiento automático, regulador de caudal y control eléctrico, equipada con regulador para caudal, para trabajar entre 0,7 y 10,3 bar montada en tubería. Completamente instalada y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	1,3530	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	28,02	
UAMFOA	1,3530	Hr	Ayudante fontanero	18,85	25,50	
URIE016	1,0000	Ud	Electroválvula	29,75	29,75	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	83,27	4,16	
						Mano de obra..... 53,52
						Materiales..... 29,75
						Otros..... 4,16
						TOTAL PARTIDA..... 87,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

15.04.06		ml	LINEA ELECTRICA RIEGO Línea subterránea de alimentación de electroválvulas y automatismos de riego, formada por 3 conductores de cobre, de 1,5 mm2 de sección, canalizados en tubo de PEAD corrugado doble pared, de 63 mm de diámetro exterior, con elementos de conexión, instalación, montaje, conexionado y transporte, colocado todo ello en zanja sin incluir la excavación ni el tapado de la misma, medida la longitud instalada en obra, en funcionamiento.			
UAMEL1	0,0190	h	Oficial 1ª electricista	20,71	0,39	
UAMELA	0,0190	h	Ayudante electricista	18,84	0,36	
UEBCC1001.5	3,0000	ml	Cable de Cu 750 V de 1x1.5 mm2 H07Z1-K (AS)	0,14	0,42	
UEBTPF063E	1,0000		Tubo PVC 63 mm. enterrado	1,59	1,59	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,76	0,14	
						Mano de obra..... 0,75
						Materiales..... 2,01
						Otros..... 0,14
						TOTAL PARTIDA..... 2,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

15.04.07		Ud	PROGRAMADOR RIEGO Suministro y montaje de Programador electrónico para riego automático, marca TORO, modelo Greenkeeper o similar, con posibilidad de programación de arranques, tiempo y días de riego variables, provisto de arranque manual por programa o estaciones, interruptor general del sistema, indicador luminoso. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,8604	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	17,82	
UAMFOA	0,8604	Hr	Ayudante fontanero	18,85	16,22	
URIP10Z	1,0000	Ud	Programador	74,09	74,09	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	108,13	5,41	
						Mano de obra..... 34,04
						Materiales..... 74,09
						Otros..... 5,41
						TOTAL PARTIDA..... 113,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TRECE EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 15.05 LEGALIZACIÓN						
15.05.01		Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACION FONTANERIA Legalización de la instalación de fontanería y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas,etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.			

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 16 INSTALACIÓN DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS						
SUBCAPÍTULO 16.01 ALIMENTACION						
16.01.01		Ud	CONEXIONADO TUBERIA FASE I			
			Conexión de canalización de agua con instalación de fase I. Incluye todos los trabajos y material necesario para la realización de la conexión			
			Medida la unidad conexiónada.			
UAMFO1	2,0000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	41,42	
UAMFOA	2,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	37,70	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	79,12	3,96	
Mano de obra						79,12
Otros						3,96
TOTAL PARTIDA						83,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 16.02 BOCAS DE INCENDIO EQUIPADAS

16.02.01		Ud	BIE 25 mm. PARA INSTALAR EN ARMARIO			
			Boca de incendios equipada BIE (IPF-43) de 25 mm y 20 metros, compuesta por:			
			- Devanadera circular para 20 metros de manguera.			
			- Manguera de 20 metros de 25 mm. de diámetro con racores tipo Barcelona en los extremos.			
			- Boca de incendio de 25 mm. de diámetro con manómetro y racor tipo Barcelona.			
			- Lanza DN 25/9 de agua de triple efecto (chorro compacto, pulverización o niebla y cierre) según UNE 23.410			
			- Soporte para la lanza.			
			Cumplirán UNE EN 671-1 y UNE EN 671-2.			
			Totalmente instalada y probada.			
			El sistema de bies se someterá, antes de su puesta en servicio, a una prueba de estanqueidad y resistencia mecánica sometiendo a la red a una presión estática igual a la máxima de servicio (con un mínimo de 10 Kg/cm2), manteniendo dicha presión durante dos horas, no debiendo aparecer fugas en ningún punto de la misma.			
UAMFO1	0,9670	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	20,03	
UAMFOA	0,9670	Hr	Ayudante fontanero	18,85	18,23	
UCABIE25	1,0000	Ud	Bie 25 mm. para instalar en armario	107,78	107,78	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	146,04	7,30	
Mano de obra						38,26
Materiales						107,78
Otros						7,30
TOTAL PARTIDA						153,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.02.02		ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65			
			Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,4600	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	9,53	
UAMFOA	0,4600	Hr	Ayudante fontanero	18,85	8,67	
UCATAN065	1,0000	ml	Tubo de acero negro DN 65	10,76	10,76	
UCATANA065	0,5000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 65	1,30	0,65	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	29,61	1,48	
Mano de obra						18,20
Materiales						11,41
Otros						1,48
TOTAL PARTIDA						31,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.02.03		ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexio- nada y probada.			
UAMFO1	0,3770	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	7,81	
UAMFOA	0,3770	Hr	Ayudante fontanero	18,85	7,11	
UCATAN050	1,0000	ml	Tubo de acero negro DN 50	8,60	8,60	
UCATANA050	1,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 50	1,17	1,17	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	24,69	1,23	
						<hr/>
Mano de obra.....						14,92
Materiales.....						9,77
Otros.....						1,23
TOTAL PARTIDA.....						25,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

16.02.04		ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexio- nada y probada.			
UAMFO1	0,3190	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	6,61	
UAMFOA	0,3190	Hr	Ayudante fontanero	18,85	6,01	
UCATAN040	1,0000	ml	Tubo de acero negro DN 40	4,80	4,80	
UCATANA040	1,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 40	0,70	0,70	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	18,12	0,91	
						<hr/>
Mano de obra.....						12,62
Materiales.....						5,50
Otros.....						0,91
TOTAL PARTIDA.....						19,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS

16.02.05		ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN32 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN32 NL UNE19052, de diámetro exterior 42,4 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexio- nada y probada.			
UAMFO1	0,3000	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	6,21	
UAMFOA	0,3000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	5,66	
UCATAN032	1,0000	ml	Tubo de acero negro DN 32	4,35	4,35	
UCATANA032	1,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 32	0,60	0,60	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	16,82	0,84	
						<hr/>
Mano de obra.....						11,87
Materiales.....						4,95
Otros.....						0,84
TOTAL PARTIDA.....						17,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.02.06		Ud	DILATADOR ACERO INOX. 65 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diámetro 65 mm con tubo guía interior para conexión embreada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,5500	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	11,39	
UAMFOA	0,5500	Hr	Ayudante fontanero	18,85	10,37	
UCADAI065	1,0000	Ud	Dilatador acero inox. DN 65	150,44	150,44	
UCABR065	1,0000	Ud	Juego de bridas DN65	23,21	23,21	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	195,41	9,77	
						<hr/>
Mano de obra.....						21,76
Materiales.....						173,65
Otros.....						9,77
TOTAL PARTIDA.....						205,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

16.02.07		ml	 AISL. CANAL. PLAST. d=32mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 32mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0290	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	0,60	
UAMFOA	0,0290	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,55	
UCAAPBI032	1,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=32mm e=10	1,21	1,21	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,36	0,12	
						<hr/>
Mano de obra.....						1,15
Materiales.....						1,21
Otros.....						0,12
TOTAL PARTIDA.....						2,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

16.02.08		ml	 AISL. CANAL. PLAST. d=40mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 40mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0390	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	0,81	
UAMFOA	0,0390	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,74	
UCAAPBI040	1,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=40mm e=10	1,63	1,63	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,18	0,16	
						<hr/>
Mano de obra.....						1,55
Materiales.....						1,63
Otros.....						0,16
TOTAL PARTIDA.....						3,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

16.02.09		ml	 AISL. CANAL. PLAST. d=50mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -AF de diámetro interior mínimo 50mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0390	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	0,81	
UAMFOA	0,0390	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,74	
UCAAPBI050	1,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=50mm e=10	4,39	4,39	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,94	0,30	
						<hr/>
Mano de obra.....						1,55
Materiales.....						4,39
Otros.....						0,30
TOTAL PARTIDA.....						6,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.02.10		ml	AISL. CANAL. PLAST. d=65mm e=10 Aislamiento para canalización plástica de fluido frío, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-AF de diámetro interior mínimo 65mm y espesor equivalente a 10mm (según RITE) con barrera de vapor, pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0390	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	0,81	
UAMFOA	0,0390	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,74	
UCAAPBI065	1,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=65mm e=10	2,39	2,39	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,94	0,20	
						<hr/>
Mano de obra.....						1,55
Materiales.....						2,39
Otros.....						0,20
TOTAL PARTIDA.....						<hr/> 4,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 16.03 DETECCIÓN DE INCENDIOS

16.03.01		Ud	CENTRAL ANALÓGICA 2 LAZOS central de incendios analógica de dos lazos. Incluso 2 tarjetas de comunicación RS485 (uno para instalación en central existente y otro para la central nueva a instalar). Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado, incluso accesorios y trabajos en centralita existente y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada. Marca ABANTRONIC.			
UAMCI1	6,0000	Hr	Oficial 1ª Incendios	20,71	124,26	
UAMCIA	6,0000	Hr	Ayudante Incendios	18,84	113,04	
UCIDCEAMPL	1,0000	Ud	Tarjeta de dos lazos	350,00	350,00	
UCICENTRAL	1,0000	Ud	Central analógica dos lazos	950,00	950,00	
UCIDBATE	2,0000	Ud	Batería 12Vcc 7 Amp	35,00	70,00	
UCIDTARJCOM	2,0000	Ud	Tarjeta comunicación RS485	175,00	350,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.957,30	97,87	
						<hr/>
Mano de obra.....						237,30
Materiales.....						1.720,00
Otros.....						97,87
TOTAL PARTIDA.....						<hr/> 2.055,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL CINCUENTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

16.03.02		ml	CABLEADO INTERCONEXIÓN CENTRALES Cableado trenzado apantallado para conexión entre centralitas de incendio de 2x1x1,5mm ² DX+/DX-/GMD o equivalente, bajo tubo PVC de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.			
UAMCI1	0,0770	Hr	Oficial 1ª Incendios	20,71	1,59	
UAMCIA	0,0770	Hr	Ayudante Incendios	18,84	1,45	
UDCIDELES	1,0000	ml	Cableado apantallado 3x1x1.5	2,02	2,02	
UEBTPE016	1,0000	ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,11	0,11	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,17	0,26	
						<hr/>
Mano de obra.....						3,04
Materiales.....						2,13
Otros.....						0,26
TOTAL PARTIDA.....						<hr/> 5,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.03.03		Ud	PULSADOR ALARMA ANALÓGICO Suministro y montaje de Pulsador de alarma rearmable para sistema analógico inteligente. Montaje de superficie. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Dispone de Led que permiten ver el estado del equipo. Prueba de funcionamiento y rearme mediante llave. Marca ABANTRONIC o equivalente. Incluso tapa transparente y caja. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCI1	0,1930	Hr	Oficial 1º Incendios	20,71	4,00	
UAMCIA	0,1930	Hr	Ayudante Incendios	18,84	3,64	
UCIDPUA	1,0000	Ud	Pulsador alarma analógico	43,09	43,09	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	50,73	2,54	
				Mano de obra.....		7,64
				Materiales.....		43,09
				Otros.....		2,54
				TOTAL PARTIDA.....		53,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

16.03.04		ml	CABLEADO DETECCIÓN RF Cableado trenzado apantallado para conexión de lazos con equipos con central de incendios de 2x1mm2 resistente al fuego (AS+) segurloc alarmas SO2Z1-K (AS+) 300/500 V o equivalente, bajo tubo PVC de 16 mm, incluso instalación del cableado en canalización y pequeño material. Todo completo, instalado y probado según normativa vigente y dirección facultativa.			
UAMCI1	0,0770	Hr	Oficial 1º Incendios	20,71	1,59	
UAMCIA	0,0770	Hr	Ayudante Incendios	18,84	1,45	
UCD	1,0000	ml	Cableado 2x1mm2	2,35	2,35	
UEBTPF016	1,0000	ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,11	0,11	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	5,50	0,28	
				Mano de obra.....		3,04
				Materiales.....		2,46
				Otros.....		0,28
				TOTAL PARTIDA.....		5,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

16.03.05		Ud	SIRENA INTERIOR Suministro y montaje de Sirena direccionable blanca con base detector incluida. Permite la selección de 32 tonos diferentes, 3 niveles de sonido y tono interrumpido o alterno. Garantiza un sonido de salida de 92dB a 98dB a 1 metro. Alimentación de 15 a 32VDC del mismo lazo de detección. Consumo máximo de 4.5mA. Dimensiones (diam x H): 112 x 43 mm. IP21. Incluso base. Marca ABANTRONIC o equivalente. Incluso zócalo de montaje y tapa roja. Según normativa vigente. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCI1	0,1930	Hr	Oficial 1º Incendios	20,71	4,00	
UAMCIA	0,1930	Hr	Ayudante Incendios	18,84	3,64	
UCIDSIEINT	1,0000	Ud	Sirena electrónica interior	49,45	49,45	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	57,09	2,85	
				Mano de obra.....		7,64
				Materiales.....		49,45
				Otros.....		2,85
				TOTAL PARTIDA.....		59,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.03.06		Ud	PROGRAMACIÓN Y REPROGRAMACIÓN Conjunto de programación y puesta en marcha del sistema de detección de incendios Y programación y reprogramación de central existente. Incluyendo software, programación específica, pruebas, verificación general de correcto funcionamiento, curso de formación para el personal y demostraciones para su perfecto funcionamiento.			
UAMCI1	9,6670	Hr	Oficial 1ª Incendios	20,71	200,20	
UAMCIA	9,6670	Hr	Ayudante Incendios	18,84	182,13	
UCIDCEP	1,0000	Ud	Programación y puesta en marcha	210,59	210,59	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	592,92	29,65	
						<hr/>
Mano de obra.....						382,33
Materiales.....						210,59
Otros.....						29,65
TOTAL PARTIDA.....						<hr/> 622,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEISCIENTOS VEINTIDOS EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

16.03.07		Ud	DETECTOR OPTICO DE HUMOS Suministro y montaje de Detector óptico de humos analógico inteligente de perfil extraplano. Direccionamiento sencillo mediante interruptores giratorios. Funciones lógicas programables desde la central de incendios. Fabricado en ABS pirorretardante. Equipado con doble led tricolor (verde, amarillo, rojo) que permite ver el estado del detector localmente. Incorpora micro interruptor activable mediante imán para realizar un test de funcionamiento local. Compensación automática por suciedad. Fácilmente desmontable para su limpieza. Dimensiones (diam x H instalado en base): 102 x 52 mm. Consumo de 200 a 300 uA, 24Vdc. EN 54-7. Incluso Base . según normativa vigente. Incluso zócalo de montaje superficial visto de entrada de tubos en los que sea necesario. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada. Marca ABANTRONIC.			
UAMCI1	0,2000	Hr	Oficial 1ª Incendios	20,71	4,14	
UCIDDIT	1,0000	Ud	Detector optico de humos	44,11	44,11	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	48,25	2,41	
						<hr/>
Mano de obra.....						4,14
Materiales.....						44,11
Otros.....						2,41
TOTAL PARTIDA.....						<hr/> 50,66

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA EUROS con SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS

16.03.08		Ud	FUENTE DE ALIMENTACIÓN Y BATERIAS Suministro e instalación de Fuente de Alimentación supervisada montada en caja. Tecnología de recombinación de oxígeno para control efectivo de generación de gases. Densidad de energía superior. Sistema especial de suspensión del electrolito para evitar fugas. Incluso cableado bajo tubo de alimentación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMCI1	1,1600	Hr	Oficial 1ª Incendios	20,71	24,02	
UCIDDFUEN	1,0000	Ud	Fuente de alimentación	135,71	135,71	
UCIDDBAT	2,0000	Ud	Batería	26,49	52,98	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	212,71	10,64	
						<hr/>
Mano de obra.....						24,02
Materiales.....						188,69
Otros.....						10,64
TOTAL PARTIDA.....						<hr/> 223,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS VEINTITRES EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.03.09		Ud	MODULO 1 ENTRADA (FUENTE ALIMENTACIÓN) Suministro e instalación de Módulo monitor de una entrada direccionable y una salida doble (pasarelas dependientes) direccionable para montaje en superficie. Incorpora una salida de relé sin tensión doble. Equipado con aislador de cortocircuitos para la protección de los dispositivos del lazo. Aislamiento de sectores de lazo afectados por cortocircuitos situados entre aisladores. El módulo está alimentado del lazo y opera entre 17 VDC – 28 VDC. Equipado con cuatro LEDs, dos amarillos y dos rojos, para indicar condiciones de estado y de error del sistema. Marca Schneider o equivalente Modelo: EMI-311 06727311. Incluso cableado bajo tubo de alimentación. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMCI1	0,4830	Hr	Oficial 1ª Incendios	20,71	10,00	
UCIDMONFUE	1,0000	Ud	Modulo 1 entrada	23,86	23,86	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	33,86	1,69	
Mano de obra.....						10,00
Materiales.....						23,86
Otros.....						1,69
TOTAL PARTIDA.....						35,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

16.03.10		Ud	RETENEDORES ELECTROMAGNÉTICOS Suministro y montaje de retenedor electromagnético, para retención de puertas, con pulsador de desenclavamiento, modelo bitensión 600N . Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada. Características técnicas: - Fuerza de cierre: 600 N. - Intercambio de voltaje 12 ó 24V DC. - Equipados con expulsor antirremanencia. - Pulsador manual de liberación de puerta. - Bajo consumo eléctrico.			
UAMCI1	0,2420	Hr	Oficial 1ª Incendios	20,71	5,01	
UCIDREM	1,0000	Ud	Retenedor Electromagnético	13,57	13,57	
U%CO3	3,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 3%	18,58	0,56	
Mano de obra.....						5,01
Materiales.....						13,57
Otros.....						0,56
TOTAL PARTIDA.....						19,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

16.03.11		Ud	MODULO 1 SALIDA (RETENEDORES) Suministro y montaje Módulo monitor de una salida doble (pasarelas dependientes) direccionable para montaje en superficie. Incorpora una salida de relé sin tensión doble. Equipado con aislador de cortocircuitos para la protección de los dispositivos del lazo. Aislamiento de sectores de lazo afectados por cortocircuitos situados entre aisladores. El módulo está alimentado del lazo y opera entre 17 VDC – 28 VDC. Equipado con dos LEDs, uno amarillo y otro rojo, para indicar cortocircuitos y estados de monitorización. Certificado de homologación. Completamente instalado y en funcionamiento. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCI1	0,1930	Hr	Oficial 1ª Incendios	20,71	4,00	
UCIDDPURT	1,0000	Ud	Modulo puerta	32,48	32,48	
U%CO3	3,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 3%	36,48	1,09	
Mano de obra.....						4,00
Materiales.....						32,48
Otros.....						1,09
TOTAL PARTIDA.....						37,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.04 EXTINTORES MANUALES						
16.04.01		Ud	EXTINTOR CO2 55B 5 Kg			
			Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de anhídrido carbónico, de eficacia 55B y 5 Kg de peso. Dispondrá de dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
UAMFOA	0,1450	Hr	Ayudante fontanero	18,85	2,73	
UCIXMC5	1,0000	Ud	Extintor Anhídrido Carbónico 89B 5 kg	54,78	54,78	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	57,51	2,88	
			Mano de obra.....			2,73
			Materiales.....			54,78
			Otros.....			2,88
			TOTAL PARTIDA.....			60,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

16.04.02		Ud	EXTINTOR POLVO ABC 21A-113B 6 Kg			
			Suministro e instalación de extintor portátil manual, homologado conforme UNE 23.100, de polvo seco ABC, de eficacia 21A-113B y 6 Kg de peso. Dispone de manómetro, dispositivo de interrupción de salida del agente extintor y boquilla con manguera direccional. Incluye soportes, cerco de acero inoxidable, cristal que posibilite la fácil visión, accesibilidad, así como la rotura del mismo, e inscripción "ROMPASE EN CASO DE INCENDIO". Dispondrá de un sistema que permita su apertura para las operaciones de mantenimiento y su interior estará ventilado. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
UAMFOA	0,1450	Hr	Ayudante fontanero	18,85	2,73	
UCIXMP6	1,0000	Ud	Extintor Polvo ABC 21A-113B 6 kg	23,65	23,65	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	26,38	1,32	
			Mano de obra.....			2,73
			Materiales.....			23,65
			Otros.....			1,32
			TOTAL PARTIDA.....			27,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 16.05 SEÑALIZACIONES

16.05.01		Ud	CARTEL EXTINTOR			
			Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de EXTINTOR DE INCENDIOS, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
UAMCIA	0,1000	Hr	Ayudante Incendios	18,84	1,88	
UCISCPE	1,0000	Ud	Cartel extintor	4,31	4,31	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,19	0,31	
			Mano de obra.....			1,88
			Materiales.....			4,31
			Otros.....			0,31
			TOTAL PARTIDA.....			6,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

16.05.02		Ud	CARTEL PULSADOR			
			Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de PULSADOR, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
UAMCIA	0,1000	Hr	Ayudante Incendios	18,84	1,88	
UCISCPP	1,0000	Ud	Cartel pulsador	4,31	4,31	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,19	0,31	
			Mano de obra.....			1,88
			Materiales.....			4,31
			Otros.....			0,31
			TOTAL PARTIDA.....			6,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.05.03		Ud	CARTEL BIE Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de BIE, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
UAMCIA	0,1000	Hr	Ayudante Incendios	18,84	1,88	
UCISCBIE	1,0000	Ud	Cartel BIE	4,31	4,31	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,19	0,31	
				Mano de obra.....		1,88
				Materiales.....		4,31
				Otros.....		0,31
				TOTAL PARTIDA.....		6,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

16.05.04		Ud	CARTEL SIRENA Suministro y montaje de Cartel fotoluminiscente indicador de SIRENA, conforme a la Normativa Vigente. Según UNE 23.033, UNE 13.033 y UNE 81.501. Completamente instalado. Medida la unidad instalada.			
UAMCIA	0,1000	Hr	Ayudante Incendios	18,84	1,88	
UCISCSIR	1,0000	Ud	Cartel sirena	4,31	4,31	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	6,19	0,31	
				Mano de obra.....		1,88
				Materiales.....		4,31
				Otros.....		0,31
				TOTAL PARTIDA.....		6,50

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS

16.05.05		ud	SEÑALÉTICA LUMINISC. CLASE A EVACUACIÓN Suministro y montaje de señal de indicación de evacuación o de emergencia, de alta luminiscencia, Clase A (300 minicandelas); fabricada en material plástico y alojada en marco de aluminio anodizado de perfil mínimo con protección de metacrilato, de dimensiones según documentación gráfica, conforme a UNE 23034:1998 y UNE 23035:2003. Totalmente instalada. Visible a 10 m. Conforme al CTE DB SI-3. Medido unidad colocada en obra.			
UAMCIA	0,1000	Hr	Ayudante Incendios	18,84	1,88	
UP23SEA010	1,0000	u	Señal alta luminiscencia Clase A	5,11	5,11	
USOPAL	1,0000	u	Soporte perfil aluminio y metacrilato	5,71	5,71	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	12,70	0,64	
				Mano de obra.....		1,88
				Materiales.....		10,82
				Otros.....		0,64
				TOTAL PARTIDA.....		13,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 16.06 VARIOS						
16.06.01		Ud	DOCUMENTACIÓN INCENDIOS Legalización de la instalación de incendios y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, certificados, tasas, boletines, protocolos de pruebas, documentación DGA, certificados parciales, documentación de materiales, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.			
16.06.02		Ud	ARMARIO EXTINTOR CO2 Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de CO2 de 5kg. de marca GRUPO DE INCENDIOS, con tapa ciega modelo AESTARMARKCO2PC12 o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.			
UAMCI1	0,2420	Hr	Oficial 1º Incendios	20,71	5,01	
UAMCIA	0,2420	Hr	Ayudante Incendios	18,84	4,56	
UCIARM01	1,0000	Ud	Armario extintor CO2	133,42	133,42	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	142,99	7,15	
						<hr/>
Mano de obra.....						9,57
Materiales.....						133,42
Otros.....						7,15
TOTAL PARTIDA.....						150,14
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS						
16.06.03		Ud	ARMARIO EXTINTOR POLVO Suministro y colocación de armario empotrado para extintor de polvo. de marca GRUPO DE INCENDIOS, con tapa ciega modelo AESTARMARK/V6/9PC12 o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.			
UAMCI1	0,2420	Hr	Oficial 1º Incendios	20,71	5,01	
UAMCIA	0,2420	Hr	Ayudante Incendios	18,84	4,56	
UCIARM02	1,0000	Ud	Armario extintor polvo	128,14	128,14	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	137,71	6,89	
						<hr/>
Mano de obra.....						9,57
Materiales.....						128,14
Otros.....						6,89
TOTAL PARTIDA.....						144,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
16.06.04		Ud	ARMARIO EQUIPO MULTIPLE Suministro y colocación de armario empotrado para equipo múltiple (BIE + extintor + pulsador bie y sirena) de marca GRUPO DE INCENDIOS, con tapa ciega modelo STAR/VMARK3HPC12 o equivalente, según planos de la documentación gráfica de proyecto. Totalmente montada, incluso recibido de albañilería. Incluso transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Colocación de los herrajes de colgar. Colocación de la hoja. Colocación de herrajes de cierre y accesorios. Sellado de juntas. Protección de la carpintería frente a golpes, salpicaduras, etc. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.			
UAMCI1	0,4830	Hr	Oficial 1º Incendios	20,71	10,00	
UAMCIA	0,4830	Hr	Ayudante Incendios	18,84	9,10	
UCIARM03	1,0000	Ud	Armario equipo multiple	365,57	365,57	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	384,67	19,23	
						<hr/>
Mano de obra.....						19,10
Materiales.....						365,57
Otros.....						19,23
TOTAL PARTIDA.....						403,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
16.06.05		PA	Sellado paso de Instalaciones Sistema de sellado mediante resinas o morteros intumescentes y sacos intumescentes en paso de bandejas eléctricas y de afines, aplicados en los pasos de todas las instalaciones en los paramentos delimitadores de sectores de incendios hasta quedar totalmente selladas garantizando una resistencia al fuego de 60, 90 y 120 minutos según la requerida al elemento atravesado: paso a través de locales de riesgo especial y de todos los paramentos delimitadores de sectores de incendio. La instalación de dicho material deberá certificarse conforme al grado de resistencia al fuego requerido. Totalmente instalado y certificado y homologado.			
UAMCI1	8,0000	Hr	Oficial 1ª Incendios	20,71	165,68	
UAMCIA	8,0000	Hr	Ayudante Incendios	18,84	150,72	
MATINTU	1,0000	Ud	Resinas intumescentes, sacos y mat auxi	450,00	450,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	316,40	15,82	
Mano de obra.....						316,40
Materiales.....						450,00
Otros.....						15,82
TOTAL PARTIDA.....						782,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETECIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

16.06.06		Ud	Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. Collarines de protección contra el fuego RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. colocado en conductos de PVC destinados a tuberías de saneamiento del edificio. Medida la unidad totalmente instalada, certificado y homologado.			
Uanillo22	1,0000	Ud	Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm.	53,30	53,30	
PO	0,4400	h	Peón ordinario construcción.	17,82	7,84	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	53,30	2,67	
Mano de obra.....						7,84
Materiales.....						53,30
Otros.....						2,67
TOTAL PARTIDA.....						63,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

16.06.07		Ud	Collarines RF-90 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. Collarines de protección contra el fuego RF-90 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. colocado en conductos de PVC destinados a tuberías de saneamiento del edificio. Medida la unidad totalmente instalada, certificado y homologado.			
collarin11	1,0000	Ud	Collarines RF-90 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm.	46,20	46,20	
PO	0,4320	h	Peón ordinario construcción.	17,82	7,70	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	53,90	2,70	
Mano de obra.....						7,70
Materiales.....						46,20
Otros.....						2,70
TOTAL PARTIDA.....						56,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 17 INSTALACIÓN DE ELECTRICIDAD						
SUBCAPÍTULO 17.01 DERIVACIONES INDIVIDUALES						
17.01.01	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x16 RZ1-K (AS) BANDEJA			
			Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1ª electricista	20,71	1,66	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBCH5G16	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 5x16 mm2 RZ1-K (AS)	9,63	9,63	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	9,63	0,96	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	13,76	0,69	
Mano de obra.....						3,17
Materiales.....						9,63
Otros.....						1,65
TOTAL PARTIDA.....						14,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

17.01.02	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x120+1x70 RZ1-K (AS) BANDEJA			
			Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x120+1x70 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,3200	h	Oficial 1ª electricista	20,71	6,63	
UAMELA	0,3200	h	Ayudante electricista	18,84	6,03	
UEBCH1120	4,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x120 mm2 RZ1-K (AS)	13,46	53,84	
UEBCH1070	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x70 mm2 RZ1-K (AS)	8,75	8,75	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	62,59	6,26	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	81,51	4,08	
Mano de obra.....						12,66
Materiales.....						62,59
Otros.....						10,34
TOTAL PARTIDA.....						85,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.01.03	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x185+1x95 RZ1-K (AS) BANDEJA			
			Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x185+1x95 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,4930	h	Oficial 1ª electricista	20,71	10,21	
UAMELA	0,4930	h	Ayudante electricista	18,84	9,29	
UEBCH1185	4,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x185 mm2 RZ1-K (AS)	21,86	87,44	
UEBCH1095	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x95 mm2 RZ1-K (AS)	10,05	10,05	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	97,49	9,75	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	126,74	6,34	
Mano de obra.....						19,50
Materiales.....						97,49
Otros.....						16,09
TOTAL PARTIDA.....						133,08

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y TRES EUROS con OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.02 CUADROS GENERALES						
17.02.01		Ud	CUADRO GENERAL S. NORMAL EXISTENTE			
			Actuación en Cuadro General Suministro Normal existente, consistente en:			
			-Instalación de protecciones, marca Schneider Electric o equivalente, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar para alimentación a C. General Normal Bachillerato			
			-Instalación de protecciones, marca Schneider Electric o equivalente, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar para alimentación a C. Normal Aerotermia			
			-Cableado y conexionado de protecciones			
			Completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada			
UAMEL1	6,3700	h	Oficial 1ª electricista	20,71	131,92	
UAMELA	6,3700	h	Ayudante electricista	18,84	120,01	
UEBPRH99M	2,0000	Ud	Rele RH99M + TOROIDAL	185,93	371,86	
UEBPBOBINAMX	2,0000	Ud	Bobina disparo MX	45,18	90,36	
UEBPPNS4250S	1,0000	Ud	IAP4x250 4P4r de PC 36 kA (NSX250F)+Micrologic 2.2	648,41	648,41	
UEBPPNS4160S	1,0000	Ud	IAP4x160 4P4r de PC 36 kA (NSX160F)+Micrologic 2.2	396,32	396,32	
UEBPEM3155	1,0000	Ud	Contador de energía digital iEM3155	99,68	99,68	
UEBPPTI2005	3,0000	Ud	Transformador de intensidad TI 200/5	6,91	20,73	
UEBPPP25M	1,0000	Ud	Guardamotor P25M 3P 0,16 a 0,25 A	23,71	23,71	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.903,00	95,15	
						<hr/>
Mano de obra.....						251,93
Materiales.....						1.651,07
Otros.....						95,15
TOTAL PARTIDA.....						<hr/> 1.998,15
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS NOVENTA Y OCHO EUROS con QUINCE CÉNTIMOS						
17.02.02		Ud	CUADRO GENERAL S. SOCORRO EXISTENTE			
			Actuación en Cuadro General Suministro Socorro existente, consistente en:			
			-Instalación de protecciones, marca Schneider Electric o equivalente, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar para alimentación a C. General Socorro Bachillerato			
			-Cableado y conexionado de protecciones			
			Completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada			
UAMEL1	0,5600	h	Oficial 1ª electricista	20,71	11,60	
UAMELA	0,5600	h	Ayudante electricista	18,84	10,55	
UEBPW4032C2S	1,0000	Ud	IAM4x032 de PC 15000A (iC60H) curva C	62,60	62,60	
UEBPD4040C4S	1,0000	Ud	ID4x40 de 500 mA Clase AC Selectivo	193,78	193,78	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	278,53	13,93	
						<hr/>
Mano de obra.....						22,15
Materiales.....						256,38
Otros.....						13,93
TOTAL PARTIDA.....						<hr/> 292,46
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.03		Ud	CUADRO GENERAL NORMAL BACHILLERATO CUADRO GENERAL NORMAL BACHILLERATO, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, con un margen del 20% de reserva, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	18,6200	h	Oficial 1ª electricista	20,71	385,62	
UAMELA	18,6200	h	Ayudante electricista	18,84	350,80	
UEBPCMPPGENB	1,0000	Ud	Armario metálico con puerta plena	2.553,60	2.553,60	
UEBPPNS4250S	1,0000	Ud	IAP4x250 4P4r de PC 36 kA (NSX250F)+Micrologic 2.2	648,41	648,41	
UEBPD2040C2I	11,0000	Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	666,05	
UEBPD4063C3S	1,0000	Ud	ID4x63 de 300 mA Clase AC Selectivo	232,16	232,16	
UEBPRH99M	3,0000	Ud	Rele RH99M + TOROIDAL	185,93	557,79	
UEBPBOBINAMX	3,0000	Ud	Bobina disparo MX	45,18	135,54	
UEBPW2010C1S	13,0000	Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	267,28	
UEBPW2016C1S	14,0000	Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	293,16	
UEBPW4040C1S	1,0000	Ud	IAM4x040 de PC 10000A (iC60N) curva C	58,31	58,31	
UEBPW4050C1S	1,0000	Ud	IAM4x050 de PC 10000A (iC60N) curva C	108,98	108,98	
UEBPW4063C1S	1,0000	Ud	IAM4x063 de PC 10000A (iC60N) curva C	115,62	115,62	
UEBPPNS4100S	4,0000	Ud	IAP4x100 4P4r de PC 36kA (NSX100F)+Micrologic 2.2	312,93	1.251,72	
UEBPMCCT16.1	11,0000	Ud	Contactor iCT 16A 2NA	17,67	194,37	
UEBPRELOJ	4,0000	Ud	Interruptor horario	29,44	117,76	
UEBPPRD404	1,0000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 2 iPRD40r 3P+N	178,56	178,56	
UEBPZZKVE	1,0000	Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	8.141,53	407,08	
						Mano de obra..... 736,42
						Materiales..... 7.405,11
						Otros..... 407,08
						TOTAL PARTIDA..... 8.548,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

17.02.04		Ud	CUADRO GENERAL SOCORRO BACHILLERATO CUADRO GENERAL SOCORRO BACHILLERATO, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, con un margen del 20% de reserva, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	6,7200	h	Oficial 1ª electricista	20,71	139,17	
UAMELA	6,7200	h	Ayudante electricista	18,84	126,60	
UEBPCMPPGESB	1,0000	Ud	Armario metálico con puerta plena	921,60	921,60	
UEBPW4025C1S	1,0000	Ud	IAM4x025 de PC 10000A (iC60N) curva C	47,13	47,13	
UEBPD2040C2I	5,0000	Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	302,75	
UEBPD4040C3S	2,0000	Ud	ID4x40 de 300 mA Clase AC Selectivo	167,07	334,14	
UEBPW2010C1S	13,0000	Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	267,28	
UEBPW2016C1S	2,0000	Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	41,88	
UEBPW4016C1S	1,0000	Ud	IAM4x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	38,65	38,65	
UEBPW4020C1S	2,0000	Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	45,44	90,88	
UEBPW4040C1S	1,0000	Ud	IAM4x040 de PC 10000A (iC60N) curva C	58,31	58,31	
UEBPMCCT16.1	12,0000	Ud	Contactor iCT 16A 2NA	17,67	212,04	
UEBPPRD404	1,0000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 2 iPRD40r 3P+N	178,56	178,56	
UEBPZZKVE	1,0000	Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.784,79	139,24	
						Mano de obra..... 265,77
						Materiales..... 2.519,02
						Otros..... 139,24
						TOTAL PARTIDA..... 2.924,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.02.05		Ud	AMPLIACIÓN CUADRO PABELLÓN Ampliación de cuadro de pabellón para instalación de circuito con contactor para circuito de alumbrado exterior. Componentes: - Puente. - Protección diferencial II x 40A 30 mA. - Protección magnetotérmica IIx 10A. - Contactor IIx 16A. Medida la unidad instalada.			
UAMEL1	6,7200	h	Oficial 1ª electricista	20,71	139,17	
UAMELA	6,7200	h	Ayudante electricista	18,84	126,60	
UGSA	1,0000	Ud	Protecciones	98,98	98,98	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	364,75	18,24	
						<hr/>
Mano de obra.....						265,77
Materiales.....						98,98
Otros.....						18,24
TOTAL PARTIDA.....						382,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS OCHENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 17.03 LINEAS A SUBCUADROS

17.03.01		ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x4 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x4 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.			
UAMEL1	0,0200	h	Oficial 1ª electricista	20,71	0,41	
UAMELA	0,0200	h	Ayudante electricista	18,84	0,38	
UEBCH5G4	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 5x4 mm2 RZ1-K (AS)	2,39	2,39	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	2,39	0,24	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,42	0,17	
						<hr/>
Mano de obra.....						0,79
Materiales.....						2,39
Otros.....						0,41
TOTAL PARTIDA.....						3,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.03.02		ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexiónada y probada.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1ª electricista	20,71	1,66	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBCH5G16	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 5x16 mm2 RZ1-K (AS)	9,63	9,63	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	9,63	0,96	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	13,76	0,69	
						<hr/>
Mano de obra.....						3,17
Materiales.....						9,63
Otros.....						1,65
TOTAL PARTIDA.....						14,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.03.03	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x50+1x25 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x50+1x25 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1º electricista	20,71	3,11	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,84	2,83	
UEBCH1050	4,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x50 mm2 RZ1-K (AS)	4,59	18,36	
UEBCH1025	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x25 mm2 RZ1-K (AS)	3,27	3,27	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	21,63	2,16	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	29,73	1,49	
				Mano de obra.....		5,94
				Materiales.....		21,63
				Otros.....		3,65
				TOTAL PARTIDA.....		31,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 17.04 SUBCUADROS

17.04.01	Ud		CUADRO NORMAL PLANTA 1ª CUADRO NORMAL PLANTA 1ª, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	8,1200	h	Oficial 1º electricista	20,71	168,17	
UAMELA	8,1200	h	Ayudante electricista	18,84	152,98	
UEBPCMPNPL1	1,0000	Ud	Armario metálico con puerta plena	520,61	520,61	
UEBPW4040C1S	1,0000	Ud	IAM4x040 de PC 10000A (iC60N) curva C	58,31	58,31	
UEBPD2040C2I	12,0000	Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	726,60	
UEBPW2010C1S	13,0000	Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	267,28	
UEBPW2016C1S	16,0000	Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	335,04	
UEBPW4020C1S	1,0000	Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	45,44	45,44	
UEBPMCCT16.1	8,0000	Ud	Contacto iCT 16A 2NA	17,67	141,36	
UEBPRELOJ	3,0000	Ud	Interruptor horario	29,44	88,32	
UEBPPRD84	1,0000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	64,93	64,93	
UEBPZZKVE	1,0000	Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.594,84	129,74	
				Mano de obra.....		321,15
				Materiales.....		2.273,69
				Otros.....		129,74
				TOTAL PARTIDA.....		2.724,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL SETECIENTOS VEINTICUATRO EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.04.02		Ud	CUADRO NORMAL PLANTA 2ª CUADRO NORMAL PLANTA 2ª, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	10,9200	h	Oficial 1ª electricista	20,71	226,15	
UAMELA	10,9200	h	Ayudante electricista	18,84	205,73	
UEBPCMPNPL2	1,0000	Ud	Armario metálico con puerta plena	700,13	700,13	
UEBPPNS4100S	2,0000	Ud	IAP4x100 4P4r de PC 36kA (NSX100F)+Micrologic 2.2	312,93	625,86	
UEBPD2040C2I	10,0000	Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	605,50	
UEBPRH99M	1,0000	Ud	Rele RH99M + TOROIDAL	185,93	185,93	
UEBPBOBINAMX	1,0000	Ud	Bobina disparo MX	45,18	45,18	
UEBPW2010C1S	13,0000	Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	267,28	
UEBPW2016C1S	12,0000	Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	251,28	
UEBPW4020C1S	1,0000	Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	45,44	45,44	
UEBPW4040C1S	1,0000	Ud	IAM4x040 de PC 10000A (iC60N) curva C	58,31	58,31	
UEBPMCCT16.1	8,0000	Ud	Contactor iCT 16A 2NA	17,67	141,36	
UEBPRELOJ	3,0000	Ud	Interruptor horario	29,44	88,32	
UEBPPRD84	1,0000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	64,93	64,93	
UEBPZZKVE	1,0000	Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3.537,20	176,86	
						Mano de obra..... 431,88
						Materiales..... 3.105,32
						Otros..... 176,86
						TOTAL PARTIDA..... 3.714,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL SETECIENTOS CATORCE EUROS con SEIS CÉNTIMOS

17.04.03		Ud	CUADRO NORMAL TECNOLOGÍA CUADRO NORMAL TECNOLOGÍA, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	4,7600	h	Oficial 1ª electricista	20,71	98,58	
UAMELA	4,7600	h	Ayudante electricista	18,84	89,68	
UEBPCMPNTEC	1,0000	Ud	Armario metálico con puerta plena	305,18	305,18	
UEBPW4080C1S	1,0000	Ud	IAM4x080 de PC 10000 A (C120N) curva C	128,50	128,50	
UEBPD2040C2I	1,0000	Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	60,55	
UEBPD2040C2SI	5,0000	Ud	ID2x40 de 30 mA Clase A "si" Inst.	92,52	462,60	
UEBPD2063C3S	3,0000	Ud	ID2x63 de 300 mA Clase AC Selectivo	149,87	449,61	
UEBPW2016C1S	19,0000	Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	397,86	
UEBPW4020C1S	1,0000	Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	45,44	45,44	
UEBPPRD84	1,0000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	64,93	64,93	
UEBPZZKVE	1,0000	Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.128,73	106,44	
						Mano de obra..... 188,26
						Materiales..... 1.940,47
						Otros..... 106,44
						TOTAL PARTIDA..... 2.235,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.04.04		Ud	CUADRO NORMAL AULA INFORMÁTICA CUADRO NORMAL AULA INFORMÁTICA, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	5,0400	h	Oficial 1º electricista	20,71	104,38	
UAMELA	5,0400	h	Ayudante electricista	18,84	94,95	
UEBPCMPNALIN	1,0000	Ud	Armario metálico con puerta plena	323,14	323,14	
UEBPW4080C1S	1,0000	Ud	IAM4x080 de PC 10000 A (C120N) curva C	128,50	128,50	
UEBPD2040C2SI	10,0000	Ud	ID2x40 de 30 mA Clase A "si" Inst.	92,52	925,20	
UEBPW2016C1S	20,0000	Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	418,80	
UEBPW4020C1S	1,0000	Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	45,44	45,44	
UEBPPRD84	1,0000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	64,93	64,93	
UEBPZZKVE	1,0000	Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.131,14	106,56	
						Mano de obra..... 199,33
						Materiales..... 1.931,81
						Otros..... 106,56
						TOTAL PARTIDA..... 2.237,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

17.04.05		Ud	CUADRO NORMAL TECNOLOGÍA INFO CUADRO NORMAL TECNOLOGÍA INFO, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	5,0400	h	Oficial 1º electricista	20,71	104,38	
UAMELA	5,0400	h	Ayudante electricista	18,84	94,95	
UEBPCMPNTECI	1,0000	Ud	Armario metálico con puerta plena	323,14	323,14	
UEBPW4080C1S	1,0000	Ud	IAM4x080 de PC 10000 A (C120N) curva C	128,50	128,50	
UEBPD2040C2SI	10,0000	Ud	ID2x40 de 30 mA Clase A "si" Inst.	92,52	925,20	
UEBPW2016C1S	20,0000	Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	418,80	
UEBPW4020C1S	1,0000	Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	45,44	45,44	
UEBPPRD84	1,0000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	64,93	64,93	
UEBPZZKVE	1,0000	Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.131,14	106,56	
						Mano de obra..... 199,33
						Materiales..... 1.931,81
						Otros..... 106,56
						TOTAL PARTIDA..... 2.237,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.04.06		Ud	CUADRO NORMAL AEROTERMIA CUADRO NORMAL AEROTERMIA, en armario metálico, con puerta plena, estanco y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	2,8000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	57,99	
UAMELA	2,8000	h	Ayudante electricista	18,84	52,75	
UEBPCMEPPNAER	1,0000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	384,00	384,00	
UEBPPNS4160S	1,0000	Ud	IAP4x160 4P4r de PC 36 kA (NSX160F)+Micrologic 2.2	396,32	396,32	
UEBVC1204C3I	2,0000	Ud	Bloque diferencial Vigi C120 IV<125A 300 mA Clase AC	176,66	353,32	
UEBPW4080C2S	2,0000	Ud	IAM4x080 de PC 15000 A (C120H) curva C	178,16	356,32	
UEBPW4040C2S	1,0000	Ud	IAM4x040 de PC 15000A (iC60H) curva C	70,59	70,59	
UEBPPRD404	1,0000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 2 iPRD40r 3P+N	178,56	178,56	
UEBPZZKVE	1,0000	Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.875,65	93,78	
						Mano de obra..... 110,74
						Materiales..... 1.764,91
						Otros..... 93,78
						TOTAL PARTIDA..... 1.969,43

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL NOVECIENTOS SESENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.04.07		Ud	CUADRO SOCORRO PLANTA 1ª CUADRO SOCORRO PLANTA 1ª, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	4,4800	h	Oficial 1ª electricista	20,71	92,78	
UAMELA	4,4800	h	Ayudante electricista	18,84	84,40	
UEBPCMPPSPL1	1,0000		Armario metálico con puerta plena	287,23	287,23	
UEBPW4016C1S	1,0000	Ud	IAM4x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	38,65	38,65	
UEBPD2040C2I	4,0000	Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	242,20	
UEBPW2010C1S	13,0000	Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	267,28	
UEBPW4020C1S	1,0000	Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	45,44	45,44	
UEBPMCCCT16.1	9,0000	Ud	Contacto iCT 16A 2NA	17,67	159,03	
UEBPPRD84	1,0000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	64,93	64,93	
UEBPZZKVE	1,0000	Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.307,74	65,39	
						Mano de obra..... 177,18
						Materiales..... 1.130,56
						Otros..... 65,39
						TOTAL PARTIDA..... 1.373,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.04.08		Ud	CUADRO SOCORRO PLANTA 2ª CUADRO SOCORRO PLANTA 2ª, en armario metálico con puerta plena y con cerradura, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, con margen del 20% de reserva, incluyendo todos los mecanismos según esquema unifilar, completo, montado y conexionado, incluso placa de baquelita grafiada para identificación de circuitos. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	4,4800	h	Oficial 1ª electricista	20,71	92,78	
UAMELA	4,4800	h	Ayudante electricista	18,84	84,40	
UEBPCMPSP2	1,0000	Ud	Armario metálico con puerta plena	287,23	287,23	
UEBPW4016C1S	1,0000	Ud	IAM4x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	38,65	38,65	
UEBPD2040C2I	4,0000	Ud	ID2x040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	242,20	
UEBPW2010C1S	13,0000	Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	267,28	
UEBPW4020C1S	1,0000	Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	45,44	45,44	
UEBPMCCT16.1	9,0000	Ud	Contactor iCT 16A 2NA	17,67	159,03	
UEBPPRD84	1,0000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	64,93	64,93	
UEBPZZKVE	1,0000	Ud	Kit ventilación	25,80	25,80	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.307,74	65,39	
						Mano de obra..... 177,18
						Materiales..... 1.130,56
						Otros..... 65,39
						TOTAL PARTIDA..... 1.373,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 17.05 INSTALACIONES INTERIORES

17.05.01		ml	CIRCUITO DE Cu 750 V 3x1x1,5 H07Z1-K (AS) Circuito monofásico instalado con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 3x1x1.5 mm2 de sección (F+N+P) de 450/750 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0060	h	Oficial 1ª electricista	20,71	0,12	
UAMELA	0,0060	h	Ayudante electricista	18,84	0,11	
UEBCC1001.5	3,0000	ml	Cable de Cu 750 V de 1x1.5 mm2 H07Z1-K (AS)	0,14	0,42	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	0,42	0,04	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	0,69	0,03	
						Mano de obra..... 0,23
						Materiales..... 0,42
						Otros..... 0,07
						TOTAL PARTIDA..... 0,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.05.02		ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0070	h	Oficial 1ª electricista	20,71	0,14	
UAMELA	0,0070	h	Ayudante electricista	18,84	0,13	
UEBCH3G1.5	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 3x1,5 ,mm2 RZ1-K (AS)	1,02	1,02	
UEBTPF016	1,0000	ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,11	0,11	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,13	0,11	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,51	0,08	
						Mano de obra..... 0,27
						Materiales..... 1,13
						Otros..... 0,19
						TOTAL PARTIDA..... 1,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.05.03	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x1,5 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x1,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0060	h	Oficial 1º electricista	20,71	0,12	
UAMELA	0,0060	h	Ayudante electricista	18,84	0,11	
UEBCH3G1.5	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 3x1,5 ,mm2 RZ1-K (AS)	1,02	1,02	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,02	0,10	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,35	0,07	
						<hr/>
Mano de obra.....						0,23
Materiales.....						1,02
Otros.....						0,17
						<hr/>
TOTAL PARTIDA.....						1,42

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.05.04	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO PVC FLEXIBLE Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje empotrado o por falso techo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0100	h	Oficial 1º electricista	20,71	0,21	
UAMELA	0,0100	h	Ayudante electricista	18,84	0,19	
UEBCH3G2.5	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,14	1,14	
UEBTPO20	1,0000	ml	Tubo PVC flexible de 20 mm	0,11	0,11	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,25	0,13	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,78	0,09	
						<hr/>
Mano de obra.....						0,40
Materiales.....						1,25
Otros.....						0,22
						<hr/>
TOTAL PARTIDA.....						1,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.05.05	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO EMPOTRADO EN SUELO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de código mínimo 3322(1-2-3-4)0532010 en montaje empotrado embebido en hormigón, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0120	h	Oficial 1º electricista	20,71	0,25	
UAMELA	0,0120	h	Ayudante electricista	18,84	0,23	
UEBCH3G2.5	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,14	1,14	
UEBTPO20ES	1,0000	ml	Tubo código mínimo 3322(1-2-3-4)0532010 de 20 mm	0,30	0,30	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,44	0,14	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,06	0,10	
						<hr/>
Mano de obra.....						0,48
Materiales.....						1,44
Otros.....						0,24
						<hr/>
TOTAL PARTIDA.....						2,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.05.06		ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0100	h	Oficial 1º electricista	20,71	0,21	
UAMELA	0,0100	h	Ayudante electricista	18,84	0,19	
UEBCH3G2.5	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,14	1,14	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,14	0,11	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,65	0,08	
				Mano de obra.....		0,40
				Materiales.....		1,14
				Otros.....		0,19
				TOTAL PARTIDA.....		1,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.05.07		ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x4 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x4 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0100	h	Oficial 1º electricista	20,71	0,21	
UAMELA	0,0100	h	Ayudante electricista	18,84	0,19	
UEBCH3G4	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 3x4 mm2 RZ1-K (AS)	1,85	1,85	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	1,85	0,19	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,44	0,12	
				Mano de obra.....		0,40
				Materiales.....		1,85
				Otros.....		0,31
				TOTAL PARTIDA.....		2,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.05.08		ml	CIRCUITO DE Cu 1000 V 4x1x35+1x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 4x1x35+1x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,1250	h	Oficial 1º electricista	20,71	2,59	
UAMELA	0,1250	h	Ayudante electricista	18,84	2,36	
UEBCH1035	4,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x35 mm2 RZ1-K (AS)	3,90	15,60	
UEBCH1016	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,60	1,60	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	17,20	1,72	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	23,87	1,19	
				Mano de obra.....		4,95
				Materiales.....		17,20
				Otros.....		2,91
				TOTAL PARTIDA.....		25,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.05.09	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 2x1x6+1x16 RZ1-K (AS) TUBO PVC ENTERRADO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 2x1x6+1x16 mm2 de sección (F+N+P) de 0,6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de PVC flexible en montaje enterrado, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0400	h	Oficial 1º electricista	20,71	0,83	
UAMELA	0,0400	h	Ayudante electricista	18,84	0,75	
UEBCH1006	2,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x 6 mm2 RZ1-K (AS)	0,84	1,68	
UEBCH1016	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,60	1,60	
UEBTPF110E	1,0000	ml	Tubo PVC 110 mm. enterrado	1,78	1,78	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	5,06	0,51	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,15	0,36	
				Mano de obra.....		1,58
				Materiales.....		5,06
				Otros.....		0,87
				TOTAL PARTIDA.....		7,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

17.05.10	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 3x2,5 RZ1-K (AS) TUBO ACERO Circuito monofásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 1000 V, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado bajo tubo de acero con grado de resistencia a la corrosión 3 y toma de tierra en montaje superficial, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material...Medida la longitud instalada, conexionada y probada.			
UEBCH3G2.5	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,14	1,14	
UEBTAR020	1,0000	ml	Tubo acero de 20 mm	1,16	1,16	
O1ELEC	0,0200	h	Oficial 1º electricista	21,56	0,43	
AESPELEC	0,0200	h	Ayudante electricista	20,05	0,40	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	2,30	0,23	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	3,36	0,17	
				Mano de obra.....		0,83
				Materiales.....		2,30
				Otros.....		0,40
				TOTAL PARTIDA.....		3,53

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.05.11	ml		BANDEJA REJIBAND 300x60 mm con tabique de separación Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 5.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 300x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozinco según UNE- EN-ISO-2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tabique de separación y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,2200	h	Oficial 1º electricista	20,71	4,56	
UAMELA	0,2200	h	Ayudante electricista	18,84	4,14	
UPPM30060S	1,0000	ml	Bandeja Rejiband 300x60 mm con tabique de separación	8,67	8,67	
UEBCH1016	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,60	1,60	
UEBCHBORNA	0,5000	Ud	Borna de tierra	0,90	0,45	
UPP%PP40	40,0000	%	p.p. soportes, uniones y accesorios	8,67	3,47	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	22,89	1,14	
				Mano de obra.....		8,70
				Materiales.....		10,72
				Otros.....		4,61
				TOTAL PARTIDA.....		24,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.05.12		ml	BANDEJA AISLANTE CON TAPA 150x60 mm Suministro y montaje de ml de Bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537:2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, color gris, montada sobre soportes horizontales. Incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,2000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	4,14	
UAMELA	0,2000	h	Ayudante electricista	18,84	3,77	
UPPA15060	1,0000	ml	Bandeja lisa aislante 150x60 mm	5,65	5,65	
UPPTBA150	1,0000	ml	Tapa bandeja aislante 150 mm	3,61	3,61	
UPP%PP40	40,0000	%	p.p. soportes, uniones y accesorios	9,26	3,70	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	20,87	1,04	
Mano de obra.....						7,91
Materiales.....						9,26
Otros.....						4,74
TOTAL PARTIDA.....						21,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 17.06 LUMINARIAS Y MECANISMOS

APARTADO 17.06.01 LUMINARIAS Y MECANISMOS

17.06.01.01		Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD 90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD 90 o equivalente, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,2000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	4,14	
UAMELA	0,2000	h	Ayudante electricista	18,84	3,77	
UEECOLD150	1,0000	Ud	D-ECOLD 90	25,60	25,60	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	33,51	1,68	
Mano de obra.....						7,91
Materiales.....						25,60
Otros.....						1,68
TOTAL PARTIDA.....						35,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

17.06.01.02		Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD P90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD P90 o equivalente, de tipo permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,2000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	4,14	
UAMELA	0,2000	h	Ayudante electricista	18,84	3,77	
UDECOLDP70	1,0000	Ud	D-ECOLD P90	37,22	37,22	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	45,13	2,26	
Mano de obra.....						7,91
Materiales.....						37,22
Otros.....						2,26
TOTAL PARTIDA.....						47,39

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.06.01.03		Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA D-ECOLD P240 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo D-ECOLD P240 o equivalente, de tipo permanente de 240 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,2000	h	Oficial 1º electricista	20,71	4,14	
UAMELA	0,2000	h	Ayudante electricista	18,84	3,77	
UDECOLDPP240	1,0000	Ud	D-ECOLD P240	75,64	75,64	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	83,55	4,18	

Mano de obra.....	7,91
Materiales.....	75,64
Otros.....	4,18
TOTAL PARTIDA.....	87,73

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y TRES CÉNTIMOS

17.06.01.04		Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA ECO-ESLD 90 Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DUISA, modelo ECO-ESLD 90 o equivalente, estanca, de tipo no permanente de 100 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,2000	h	Oficial 1º electricista	20,71	4,14	
UAMELA	0,2000	h	Ayudante electricista	18,84	3,77	
UEESLD090	1,0000	Ud	ECO-ESLD 90	28,06	28,06	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	35,97	1,80	

Mano de obra.....	7,91
Materiales.....	28,06
Otros.....	1,80
TOTAL PARTIDA.....	37,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.06.01.05		Ud	ACCESORIO ENRASAR TECHO AETB D-ECO Suministro e instalación de accesorio para enrasar en techo blanco, marca DUISA, modelo AETB D-ECO. Medida la unidad instalada.			
UAMEL1	0,1000	h	Oficial 1º electricista	20,71	2,07	
UAMELA	0,1000	h	Ayudante electricista	18,84	1,88	
UEECTAETB	1,0000	Ud	AETB-D-ECO	6,13	6,13	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	10,08	0,50	

Mano de obra.....	3,95
Materiales.....	6,13
Otros.....	0,50
TOTAL PARTIDA.....	10,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.06.01.06		Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA IZAR PERMANENTE 200 lm Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca Daisalux, modelo IZAR P30 o equivalente, de tipo permanente de 200 lúmenes mínimo, para una tensión de 230 V, para montaje empotrado, incluso lámpara, conjunto óptico antipánico (antipánico), sistema electrónico, baterías y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1000	h	Oficial 1º electricista	20,71	2,07	
UAMELA	0,1000	h	Ayudante electricista	18,84	1,88	
UEBEDHIZAR	1,0000	Ud	Luminaria autónoma Izar permanente 200 lm	83,90	83,90	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	87,85	4,39	

Mano de obra.....	3,95
Materiales.....	83,90
Otros.....	4,39
TOTAL PARTIDA.....	92,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y DOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.06.01.07		Ud	LUMINARIA AUTÓNOMA EMERGENCIA LENS N30 A Suministro e instalación de equipo autónomo de alumbrado de emergencia y señalización led Marca DAISALUX, modelo LENS N30 A o equivalente, para una tensión de 230 V, incluso lámparas y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,2000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	4,14	
UAMELA	0,2000	h	Ayudante electricista	18,84	3,77	
UEELENSS30	1,0000	Ud	LENS N30A	173,69	173,69	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	181,60	9,08	
						<hr/>
Mano de obra.....						7,91
Materiales.....						173,69
Otros.....						9,08
TOTAL PARTIDA.....						190,68

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO NOVENTA EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

17.06.01.08		Ud	PANTALLA 600x600 AVANTLED DP1314 40 40 40W Suministro y montaje de Luminaria de 600x600 Led, marca AVANTLED modelo DP1314 40 40 de 40W 4100 lm o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1ª electricista	20,71	3,11	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,84	2,83	
UEB6060DP1314	1,0000	Ud	Pantalla 600x600 AVANTLED DP1314 40 40 40W	37,48	37,48	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	43,42	2,17	
						<hr/>
Mano de obra.....						5,94
Materiales.....						37,48
Otros.....						2,17
TOTAL PARTIDA.....						45,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.06.01.09		Ud	DOWNLIGHT NORMALIT ELIT MINI 15W 4000K Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca NORMALIT modelo ELIT MINI 15W 4000K 1490lm (REF EM14B) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1ª electricista	20,71	3,11	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,84	2,83	
UEBDLNEM1415	1,0000	Ud	Downlight NORMALIT ELIT MINI 15W 4000K	53,11	53,11	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	59,05	2,95	
						<hr/>
Mano de obra.....						5,94
Materiales.....						53,11
Otros.....						2,95
TOTAL PARTIDA.....						62,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y DOS EUROS

17.06.01.10		Ud	DOWNLIGHT AVANTLED SDLAC-3 23W 4000K Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca AVANTLED modelo SDLAC-3 23W 4000K 2300 lm (ref. SDLAC-3 LED 23) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1ª electricista	20,71	3,11	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,84	2,83	
UEBDLSLAC23	1,0000	Ud	Downlight AVANTLED SDLAC-3 23W 4000K	32,14	32,14	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	38,08	1,90	
						<hr/>
Mano de obra.....						5,94
Materiales.....						32,14
Otros.....						1,90
TOTAL PARTIDA.....						39,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.06.01.11		Ud	DOWNLIGHT AVANTLED SDLAC-3 30W 4000K Suministro y montaje de Downlight empotrado Led, marca AVANTLED modelo SDLAC-3 30W 4000K 2800 lm (ref. SDLAC-3 LED 30) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1ª electricista	20,71	3,11	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,84	2,83	
UEBDLSDLAC30	1,0000	Ud	Downlight AVANTLED SDLAC-3 30W 4000K	36,90	36,90	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	42,84	2,14	
						Mano de obra..... 5,94
						Materiales..... 36,90
						Otros..... 2,14
						TOTAL PARTIDA..... 44,98
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
17.06.01.12		Ud	DOWNLIGHT NORMALIT ELIT cristal opal IP54 25W 4000K Suministro y montaje de Downlight empotrado estanco Led, marca NORMALIT modelo ELIT con cristal opal IP54 25 W 4000K 3780 lm (ref. EL440B) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1ª electricista	20,71	3,11	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,84	2,83	
UEBDLNLIT25	1,0000	Ud	Downlight NORMALIT ELIT cristal opal IP54 25W 4000K	65,11	65,11	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	71,05	3,55	
						Mano de obra..... 5,94
						Materiales..... 65,11
						Otros..... 3,55
						TOTAL PARTIDA..... 74,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						
17.06.01.13		Ud	DOWNLIGHT AVANTLED DECOLINE MINI 8 4000K Suministro y montaje de Downlight empotrado, marca AVANTLED modelo DECOLINE MINI 8W 4000K aro redondo (ref. MR108 40 38 ORW) o equivalente. Incluso equipo, difusor, reflector, embellecedores y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1ª electricista	20,71	3,11	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,84	2,83	
UEBDLDECOLM8	1,0000	Ud	Downlight AVANTLED DECOLINE MINI 8 4000K	20,92	20,92	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	26,86	1,34	
						Mano de obra..... 5,94
						Materiales..... 20,92
						Otros..... 1,34
						TOTAL PARTIDA..... 28,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS						
17.06.01.14		Ud	LUMINARIA LINEAL LED SUPERFICIE LUG VOLICA 2.0 35W Suministro y montaje de Luminaria lineal led de superficie color blanco, marca LUG modelo VOLICA 2.0 35W 4000K 1500 mm 4650 lm (ref. 010481.5L06.213) o equivalente. Incluso equipo, lámpara, difusor, reflector, embellecedores, kit de montaje a pared y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1500	h	Oficial 1ª electricista	20,71	3,11	
UAMELA	0,1500	h	Ayudante electricista	18,84	2,83	
UEBLLSVOL35	1,0000	Ud	Luminaria Lineal Led Superficie LUG VOLICA 2.0 35 W	215,96	215,96	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	221,90	11,10	
						Mano de obra..... 5,94
						Materiales..... 215,96
						Otros..... 11,10
						TOTAL PARTIDA..... 233,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y TRES EUROS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.06.01.15		Ud	LUMINARIA EXTERIOR LEDS-C4 LYON LED 50,3W Suministro y montaje de luminaria exterior tipo lapicero, marca LEDS C4 modelo LYON compuesta por luminaria led 50,3W 4000K 5389lm h:940 mm IP65 (ref. 60-9809-Z5-CM) y columna de h: 2310 mm (ref. 81-9915-Z5-Z5) gris oscuro o equivalente. Incluso lámparas, equipo, difusor, reflector, luminaria, columna, soportes, anclajes (ref. 71-9957-48-48) y accesorios. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,5000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	10,36	
UAMELA	0,5000	h	Ayudante electricista	18,84	9,42	
UEBLC4LYON	1,0000	Ud	Luminaria exterior LEDS-C4 LYON LED 50,3W	970,70	970,70	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	990,48	49,52	
						<hr/>
Mano de obra.....						19,78
Materiales.....						970,70
Otros.....						49,52
						<hr/>
TOTAL PARTIDA.....						1.040,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUARENTA EUROS

17.06.01.16		Ud	INTERRUPTOR 10A Suministro y montaje de interruptor de 10A, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1ª electricista	20,71	1,66	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBMBL1	1,0000	Ud	Interruptor 10A	4,27	4,27	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,44	0,37	
						<hr/>
Mano de obra.....						3,17
Materiales.....						4,27
Otros.....						0,37
						<hr/>
TOTAL PARTIDA.....						7,81

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y UN CÉNTIMOS

17.06.01.17		Ud	INTERRUPTOR TEMPORIZADO 10 A Suministro y montaje de interruptor temporizado de relé, de 10A con piloto de señalización, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, piloto de señalización, caja para empotrar estandar, temporizador para luminarias led (marca ORBIS o equivalente) y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1ª electricista	20,71	1,66	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBMBL1.3V	1,0000	Ud	Interruptor temporizado 10 A	34,07	34,07	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	37,24	1,86	
						<hr/>
Mano de obra.....						3,17
Materiales.....						34,07
Otros.....						1,86
						<hr/>
TOTAL PARTIDA.....						39,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

17.06.01.18		Ud	INTERRUPTOR 10A ESTANCO Suministro y montaje de interruptor estanco de 10A, IP-44, marca NIESSEN o equivalente. Compuesto por mecanismo, tecla, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1ª electricista	20,71	1,66	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBMBL1E	1,0000	Ud	Interruptor estanco 10A	6,61	6,61	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	9,78	0,49	
						<hr/>
Mano de obra.....						3,17
Materiales.....						6,61
Otros.....						0,49
						<hr/>
TOTAL PARTIDA.....						10,27

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.06.01.19		Ud	BASE DE ENCHUFE 16A CON PROTECCIÓN Suministro y montaje de base de enchufe de 16A con protección, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1º electricista	20,71	1,66	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBMBL1.3	1,0000	Ud	Base de enchufe 16A con protección	4,03	4,03	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,20	0,36	

Mano de obra.....	3,17
Materiales.....	4,03
Otros.....	0,36
TOTAL PARTIDA.....	7,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.06.01.20		Ud	BASE DE ENCHUFE ESTANCA 16A Suministro y montaje de base de enchufe estanca de 16A, IP-44, marca NIESSEN o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1º electricista	20,71	1,66	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBMBL3E	1,0000	Ud	Base de enchufe estanco 16A	6,55	6,55	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	9,72	0,49	

Mano de obra.....	3,17
Materiales.....	6,55
Otros.....	0,49
TOTAL PARTIDA.....	10,21

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con VEINTIUN CÉNTIMOS

17.06.01.21		Ud	BASE DE ENCHUFE 16 A Suministro y montaje de base de enchufe de 16A, marca NIESSEN serie ZENIT o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja de empotrar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1º electricista	20,71	1,66	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBNBL3.1	1,0000	Ud	Base de enchufe 16 A	4,03	4,03	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,20	0,36	

Mano de obra.....	3,17
Materiales.....	4,03
Otros.....	0,36
TOTAL PARTIDA.....	7,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.06.01.22		ml	CANAL UNEX 93 U23X 50x150 Suministro y montaje de canal para enchufes y tomas de datos, marca UNEX modelo 93 U23X de color blanco, de 50x150 mm (ref. 93074-2) o equivalente. Incluso p.p. de accesorios, elementos de acabado, ángulos, piezas especiales y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.			
UAMEL1	0,1600	h	Oficial 1º electricista	20,71	3,31	
UAMELA	0,1600	h	Ayudante electricista	18,84	3,01	
UEBMCU50X150	1,0000	ml	Canal UNEX 93 U23X 50x150	15,58	15,58	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	21,90	1,10	

Mano de obra.....	6,32
Materiales.....	15,58
Otros.....	1,10
TOTAL PARTIDA.....	23,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.06.01.23		ml	CANAL UNEX 93 U23X 50x80 Suministro y montaje de canal para enchufes, marca UNEX modelo 93 U23X de color blanco, de 50x80 mm (ref. 93020-2) o equivalente. Incluso p.p. de accesorios, elementos de acabado, ángulos, piezas especiales y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.			
UAMEL1	0,1000	h	Oficial 1º electricista	20,71	2,07	
UAMELA	0,1000	h	Ayudante electricista	18,84	1,88	
UEBMCU50X80	1,0000	ml	Canal UNEX 93 U23X 50x80	7,58	7,58	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	11,53	0,58	

Mano de obra.....	3,95
Materiales.....	7,58
Otros.....	0,58
TOTAL PARTIDA.....	12,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con ONCE CÉNTIMOS

17.06.01.24		Ud	ACCESORIOS DE ADAPTACIÓN MECANISMOS NIESSEN Suministro y montaje de accesorios para adaptación de mecanismos previstos de la marca NIESSEN serie ZENIT a la canal UNEX modelo 93 U23X de color blanco. Incluso p.p. de accesorios y conexionado. Medida la longitud instalada y probada.			
UAMEL1	0,0250	h	Oficial 1º electricista	20,71	0,52	
UAMELA	0,0250	h	Ayudante electricista	18,84	0,47	
UEBMAUMEC	1,0000	Ud	Accesorios de adaptación mecanismos Niessen	0,89	0,89	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,88	0,09	

Mano de obra.....	0,99
Materiales.....	0,89
Otros.....	0,09
TOTAL PARTIDA.....	1,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.06.01.25		Ud	BASE DE ENCHUFE 16 A PARA CANAL Suministro y montaje de base de enchufe de 16A para instalación en canal, marca NIESSEN serie ZENIT color blanco o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1º electricista	20,71	1,66	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBMEREG	1,0000	Ud	Base de enchufe 16 A para canal	4,03	4,03	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,20	0,36	

Mano de obra.....	3,17
Materiales.....	4,03
Otros.....	0,36
TOTAL PARTIDA.....	7,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

17.06.01.26		Ud	CAJA 4+2 TOMAS PARED Suministro y montaje de caja para puesto de trabajo a instalar empotrada en pared para 4 tomas de 2P+T de 16 A y 2 tomas de datos, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso tomas, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1600	h	Oficial 1º electricista	20,71	3,31	
UAMELA	0,1600	h	Ayudante electricista	18,84	3,01	
UEBMCP6SA	1,0000	Ud	Caja 4+2 tomas pared	44,18	44,18	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	50,50	2,53	

Mano de obra.....	6,32
Materiales.....	44,18
Otros.....	2,53
TOTAL PARTIDA.....	53,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.06.01.27		Ud	CAJA 4 TOMAS SUELO Suministro y montaje de caja a instalar en suelo para 4 tomas de 2P+T de 16 A, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso toma, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1000	h	Oficial 1º electricista	20,71	2,07	
UAMELA	0,1000	h	Ayudante electricista	18,84	1,88	
UEBMCS4TS	1,0000	Ud	Caja 4 tomas suelo	37,11	37,11	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	41,06	2,05	
						Mano de obra..... 3,95
						Materiales..... 37,11
						Otros..... 2,05
						TOTAL PARTIDA..... 43,11

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con ONCE CÉNTIMOS

17.06.01.28		Ud	CAJA 4+2 TOMAS SUELO Suministro y montaje de caja a instalar en suelo para 4 tomas de 2P+T de 16 A y 2 tomas de datos, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso tomas de corriente, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1600	h	Oficial 1º electricista	20,71	3,31	
UAMELA	0,1600	h	Ayudante electricista	18,84	3,01	
UEBMCS4T2D	1,0000	Ud	Caja 4+2 tomas suelo	44,34	44,34	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	50,66	2,53	
						Mano de obra..... 6,32
						Materiales..... 44,34
						Otros..... 2,53
						TOTAL PARTIDA..... 53,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

17.06.01.29		Ud	CAJA 2+1 TOMAS SUELO Suministro y montaje de caja a instalar en suelo para 2 tomas de 2P+T de 16 A y 1 toma de datos, con tapa, marca SCHNEIDER ELECTRIC o equivalente, incluso tomas de corriente, tapa, accesorios, conexionado y p.p. de pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,0970	h	Oficial 1º electricista	20,71	2,01	
UAMELA	0,0970	h	Ayudante electricista	18,84	1,83	
UEBMCS3SA	1,0000	Ud	Caja 2+1 tomas suelo	27,71	27,71	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	31,55	1,58	
						Mano de obra..... 3,84
						Materiales..... 27,71
						Otros..... 1,58
						TOTAL PARTIDA..... 33,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con TRECE CÉNTIMOS

17.06.01.30		Ud	DETECTOR DE MOVIMIENTO MASTER 220º Suministro y montaje de detector de movimiento, marca NIESSEN serie MASTER 220º o equivalente. Compuesto por mecanismo, embellecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso conexionado. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1º electricista	20,71	1,66	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBMDM	1,0000	Ud	Detector de movimiento Master 220º	65,59	65,59	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	68,76	3,44	
						Mano de obra..... 3,17
						Materiales..... 65,59
						Otros..... 3,44
						TOTAL PARTIDA..... 72,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.06.01.31		Ud	DETECTOR DE MOVIMIENTO TECHO Suministro y montaje de detector de movimiento empotrable en techo para pasillos, marca PHILIPS modelo OC-CUSWITCH (ref. LMR1070/00) o equivalente, incluso caja de registro, caja de montaje de sensor, elementos de conexión y accesorios, cableado y conexionado de mando con contactores de circuitos de alumbrado bajo tubo. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1990	h	Oficial 1ª electricista	20,71	4,12	
UAMELA	0,1990	h	Ayudante electricista	18,84	3,75	
UEBSDMTP	1,0000	Ud	Detector de movimiento techo	65,08	65,08	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	72,95	3,65	
						Mano de obra..... 7,87
						Materiales..... 65,08
						Otros..... 3,65
						TOTAL PARTIDA..... 76,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

17.06.01.32		Ud	LATIGUILLO PARA CONEXIÓN MESA A TOMA PARED/SUELO Suministro y montaje de latiguillo para conexión de mesa a toma de pared/suelo, compuesto por cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002), 1 toma de corriente macho y terminal de conexión según conexión de equipamiento, incluso pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,1300	h	Oficial 1ª electricista	20,71	2,69	
UAMELA	0,1300	h	Ayudante electricista	18,84	2,45	
UEBLATCONM	1,0000	Ud	Latiguillo para conexión mesa a toma pared/suelo	9,73	9,73	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	14,87	0,74	
						Mano de obra..... 5,14
						Materiales..... 9,73
						Otros..... 0,74
						TOTAL PARTIDA..... 15,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

17.06.01.33		Ud	LATIGUILLO PARA INTERCONEXIÓN DE MESAS Suministro y montaje de latiguillo para interconexión de mesas, compuesto por cable de cobre RZ1-K (AS) de 3x2,5 mm2 de sección (F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1(UNE 21.123 y UNE 21.1002) y terminales de conexión según conexión de equipamiento, incluso pequeño material y conexionado. Medida la unidad instalada, conexionada y probada.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1ª electricista	20,71	1,66	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBLATINCONM	1,0000	Ud	Latiguillo para interconexión de mesas	6,52	6,52	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	9,69	0,48	
						Mano de obra..... 3,17
						Materiales..... 6,52
						Otros..... 0,48
						TOTAL PARTIDA..... 10,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.06.01.34		Ud	MECANISMO INTERRUPTOR ACCIONAMIENTO VENTANA Suministro y montaje de mecanismo interruptor para accionamiento de motor de ventana, marca JUNG serie LS990 color blanco o equivalente a criterio de la Dirección Facultativa. Compuesto por mecanismo, tecla, emblecedores, caja para empotrar estandar y accesorios, incluso cableado y conexionado con motores. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMEL1	0,1290	h	Oficial 1ª electricista	20,71	2,67	
UAMELA	0,1290	h	Ayudante electricista	18,84	2,43	
UEBMIP	1,0000	Ud	Mecanismo interruptor accionamiento persianas	8,41	8,41	
UEBMPCAB	1,0000	Ud	Cabelado motor persiana con accionamiento	9,56	9,56	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	23,07	1,15	
						Mano de obra..... 5,10
						Materiales..... 17,97
						Otros..... 1,15
						TOTAL PARTIDA..... 24,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

17.06.01.35		Ud	MANDO A DISTANCIA MOTOR VENTANA Mando a distancia para control de motor de apertura y cierre de ventana. Medida la unidad instalada y en funcionamiento.			
UAMEL1	0,1000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	2,07	
UAMELA	0,1000	h	Ayudante electricista	18,84	1,88	
UBMANDO	1,0000	Ud	Mando a distancia motor ventana	35,98	35,98	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	39,93	2,00	
						Mano de obra..... 3,95
						Materiales..... 35,98
						Otros..... 2,00
						TOTAL PARTIDA..... 41,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

APARTADO 17.06.02 PUNTOS DE LUZ

17.06.02.01		Ud	ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16 A TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,0900	h	Oficial 1ª electricista	20,71	1,86	
UAMELA	0,0900	h	Ayudante electricista	18,84	1,70	
UEBFBMF16	8,0000	ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo PVC flexible	1,00	8,00	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	8,00	0,80	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	12,36	0,62	
						Mano de obra..... 3,56
						Materiales..... 8,00
						Otros..... 1,42
						TOTAL PARTIDA..... 12,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.06.02.02		Ud	ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16A TUBO PVC RÍGIDO Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,1000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	2,07	
UAMELA	0,1000	h	Ayudante electricista	18,84	1,88	
UEBFMR16	8,0000	ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo PVC rígido	1,32	10,56	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	10,56	1,06	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	15,57	0,78	
Mano de obra.....						3,95
Materiales.....						10,56
Otros.....						1,84
TOTAL PARTIDA.....						16,35
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS						
17.06.02.03		Ud	ALIMENTACIÓN BASE ENCHUFE I+N+P 16A TUBO EMPOTRADO EN SUELO Alimentación a base de enchufe I+N+TT 16 A con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x2,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de código mínimo 3322(1-2-3-4)053-010 en montaje empotrado por el suelo, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 20 mm. de diámetro. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,0900	h	Oficial 1ª electricista	20,71	1,86	
UAMELA	0,0900	h	Ayudante electricista	18,84	1,70	
UEBFMFS16	8,0000	ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo empotrado en suelo	1,14	9,12	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	9,12	0,91	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	13,59	0,68	
Mano de obra.....						3,56
Materiales.....						9,12
Otros.....						1,59
TOTAL PARTIDA.....						14,27
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con VEINTISIETE CÉNTIMOS						
17.06.02.04		Ud	ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,0500	h	Oficial 1ª electricista	20,71	1,04	
UAMELA	0,0500	h	Ayudante electricista	18,84	0,94	
UEBFEF	8,0000	ml	Alimentación emergencia tubo PVC flexible	0,64	5,12	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	5,12	0,51	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,61	0,38	
Mano de obra.....						1,98
Materiales.....						5,12
Otros.....						0,89
TOTAL PARTIDA.....						7,99
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.06.02.05		Ud	ALIMENTACIÓN EMERGENCIA TUBO PVC RIGIDO Alimentación a emergencia con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1ª electricista	20,71	1,66	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBFER	8,0000	ml	Alimentación emergencia tubo PVC rígido	0,93	7,44	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	7,44	0,74	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	11,35	0,57	

Mano de obra.....	3,17
Materiales.....	7,44
Otros.....	1,31

TOTAL PARTIDA..... 11,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

17.06.02.06		Ud	ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/PULSADOR/DETECTOR TUBO PVC FLEX Alimentación a interruptor/interruptor temporizado/detector con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,0500	h	Oficial 1ª electricista	20,71	1,04	
UAMELA	0,0500	h	Ayudante electricista	18,84	0,94	
UEBFISF	8,0000	ml	Alimentación interruptor/detector/pulsador tubo PVC flexible	0,64	5,12	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	5,12	0,51	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	7,61	0,38	

Mano de obra.....	1,98
Materiales.....	5,12
Otros.....	0,89

TOTAL PARTIDA..... 7,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

17.06.02.07		Ud	ALIMENTACIÓN INTERRUPTOR/PULSADOR TUBO PVC RIG. Alimentación a interruptor/interruptor temporizado con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1ª electricista	20,71	1,66	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBFISR	8,0000	ml	Alimentación interruptor/pulsador tubo PVC rig.	0,93	7,44	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	7,44	0,74	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	11,35	0,57	

Mano de obra.....	3,17
Materiales.....	7,44
Otros.....	1,31

TOTAL PARTIDA..... 11,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
17.06.02.08		Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC FLEXIBLE Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC flexible, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje empotrado. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,0500	h	Oficial 1º electricista	20,71	1,04	
UAMELA	0,0500	h	Ayudante electricista	18,84	0,94	
UEBFPSF	8,0000	ml	Alimentación pto luz bajo tubo PVC flexible	0,71	5,68	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	5,68	0,57	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	8,23	0,41	

Mano de obra.....	1,98
Materiales.....	5,68
Otros.....	0,98

TOTAL PARTIDA..... 8,64

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con SESENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

17.06.02.09		Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ BAJO TUBO PVC RIGIDO Alimentación a punto de luz con cable de cobre H07Z1-K (AS) de 2x1x1,5+TTmm2 de sección y 750 V de aislamiento, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002), bajo tubo de PVC rígido, del tipo " no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, de 16 mm. de diámetro en montaje superficial. Incluso pp. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeños material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1º electricista	20,71	1,66	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBFPLR	8,0000	ml	Alimentación pto luz bajo tubo PVC rígido	1,00	8,00	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	8,00	0,80	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	11,97	0,60	

Mano de obra.....	3,17
Materiales.....	8,00
Otros.....	1,40

TOTAL PARTIDA..... 12,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

17.06.02.10		Ud	ALIMENTACIÓN PTO LUZ EXTERIOR Alimentación a punto de luz exterior con cable de cobre RZ1-K (AS) 2x1x2,5 mm2 de sección de 0,6/1kV de aislamiento, incluso cable de cobre RZ1-K (AS) de 1x2,5 mm2 0.6/1 kV de color verde amarillo para conexión de luminaria al punto de puesta a tierra del soporte, cable de 1x16 mm2 0.6/1kV de color verde-amarillo para conexión a red de tierra, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida (UNE 21.123 y UNE 21.1002).. Incluso pp. de cajas de derivación, bornas de conexión, portafusibles, fusibles, picas de tierra y pequeño material. Medida la unidad, conexionada y probada. Los cables cumplirán, respecto a la reacción al fuego, como mínimo la clase Cca-s1b,d1,a1.			
UAMEL1	0,2500	h	Oficial 1º electricista	20,71	5,18	
UAMELA	0,2500	h	Ayudante electricista	18,84	4,71	
UEBPLF1	4,0000	ml	Alimentación pto luz exterior	2,60	10,40	
UEB%ZZZ20	10,0000	%	PP cajas, bornas conexión, peq material, etc.	10,40	1,04	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	21,33	1,07	

Mano de obra.....	9,89
Materiales.....	10,40
Otros.....	2,11

TOTAL PARTIDA..... 22,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.07 VARIOS						

17.07.01	Ud	CUADRO ENCENDIDOS	Suministro, montaje e instalación de cuadro de encendidos a instalar en conserjería, para 14 encendidos, incluso cableado desde mecanismo hasta cuadro eléctrico, para maniobra de encendido y apagado, mecanismos, pilotos luz verde para señalización de encendido, serigrafiado, accesorios, etc. Totalmente montado y probado.			
----------	----	--------------------------	--	--	--	--

Encendidos:

- 1 Ud. Circulación pl. baja
- 3 Ud. Estancias pl. baja
- 1 Ud. Circulación pl. 1ª
- 3 Ud. Estancias pl. 1ª
- 1 Ud. Circulación pl. 2ª
- 3 Ud. Estancias pl. 2ª
- 2 Ud. Escaleras

UAMEL1	8,0000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	165,68	
UAMELA	8,0000	h	Ayudante electricista	18,84	150,72	
UEBZCEPG	1,0000	Ud	Cuadro encendidos	63,00	63,00	
UEBZPUL	14,0000	Ud	Mecanismo	3,88	54,32	
UEBPS	14,0000	Ud	Piloto señalización luz verde	1,85	25,90	
UEBZCABG	1,0000	Ud	Cableado cuadro encendidos	903,72	903,72	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.363,34	68,17	

Mano de obra.....	316,40
Materiales.....	1.046,94
Otros.....	68,17
TOTAL PARTIDA.....	1.431,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

17.07.02	Ud	ARQUETA ALUMBRADO 60x60x81 cm	Arqueta de derivación o empalme para instalaciones eléctricas de dimensión 60x60x81 cm. útiles, realizada en hormigón HM-30/P/22/IIa, con muros de 15 cm. de espesor y solera de capa filtrante de grava gruesa de 10 cm. de espesor, marco y tapa de fundición, de 60x60 cm, instalada, incluso recibido de tubos de conducciones, apertura de pozo en tierras y traslado a vertedero de material sobrante de excavación, limpieza y terminación. Medida la unidad ejecutada.			
O01OA030	2,1751	h	Oficial primera	20,71	45,05	
O01OA070	2,1751	h	Peón ordinario	18,85	41,00	
E02EM020	0,6600	m3	Exc. zanja a maquina t. flojos	6,57	4,34	
E02TT030	0,6600	m3	TRANSP. VERTED.<10km.CARGA MEC.	6,23	4,11	
P01HM997	0,4400	m3	Hormigón HM-30/P/22/IIa central	42,32	18,62	
P01AG999	0,0360	m3	Grav a gruesa	11,21	0,40	
P27SAA60	1,0000	ud	Marco y tapa de fundición 60x60 cm	15,73	15,73	
%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	129,25	6,46	

Mano de obra.....	87,30
Maquinaria.....	7,20
Materiales.....	34,75
Otros.....	6,46
TOTAL PARTIDA.....	135,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

17.07.03	Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN ELECTRICIDAD	Legalización de la instalación de electricidad y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.			
----------	----	--	---	--	--	--

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 17.08 RED DE TIERRAS						
17.08.01		Ud	RED GENERAL TIERRA BAJA TENSIÓN			
			Instalación de red de tierras mediante anillo perimetral con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección y plicas cobreadas de 2 m. de longitud en caso necesario, incluso unión a anillo mediante soldadura aluminotérmica con pieza bimetalica estaño-plomo de estructura metálica o de un cierto número de hierros de los considerados principales y como minimo uno por zapata del edificio, puntos de puesta a tierra en cuadros generales, realizados con conductores de tierra con cable de Cu desnudo de 25 mm2 de sección en montaje enterrado y con cable de Cu aislado de 25 mm2 de sección cuando no sea en montaje enterrado y protegido con tubo de P.V.C. rígido blindado cuando atraviere forjados, incluso p.p. de pequeño material y mediciones de resistencia de tierra hasta obtener el valor requerido. Medida la unidad instalada. Incluye conexión con ramales de edificio existente.			
UAMEL1	8,0000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	165,68	
UAMELA	8,0000	h	Ayudante electricista	18,84	150,72	
UEBTRG	1,0000	Ud	Red General Tierra Baja Tensión	809,00	809,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.125,40	56,27	
Mano de obra.....						316,40
Materiales.....						809,00
Otros.....						56,27
TOTAL PARTIDA.....						1.181,67
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO OCHENTA Y UN EUROS con SESENTA Y SIETE CÉNTIMOS						
17.08.02		Ud	INSTALACIÓN DE PARARRAYOS			
			Instalación de Pararrayos con dispositivo de cebado y nivel de protección 2 según CTE, con un radio de protección de 87 m para una altura de 6 m, para cubrir toda la superficie del edificio, modelo DAT CONTROLLER REMOTE 60 o equivalente, s/legislación vigente, mástil, pieza de adaptación cabezal-mástil, anclaje para mástil, abrazaderas y bornas, conductor de bajada, con tres fijaciones por metro, realizado con cable rígido de cobre desnudo de 50 mm2 de sección, bajo tubo aislante y no inflamable de 50 mm. de diámetro cuando discurra por el interior del edificio (en cruces con conducciones eléctricas además el tubo dispondrá de blindaje metálico) según UNE 21.186, tubo de protección de hierro galvanizado de 2 m. para conductor de bajada, arqueta de registro, puente de comprobación, contador electromecánico de rayos, vía chispas y toma de tierra independiente de la del edificio realizada con cable desnudo de Cu de 50 mm2 de sección, separadores y plicas cobreadas de 2m. de longitud. Medida la unidad ejecutada y conectada a tierra s/indicaciones de la dirección facultativa.			
UAMEL1	12,0000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	248,52	
UAMELA	12,0000	h	Ayudante electricista	18,84	226,08	
UEBP	1,0000	Ud	Pararrayos con dispositivo de cebado	1.271,85	1.271,85	
UEBPAM	1,0000	Ud	Pieza adaptación mástil	17,11	17,11	
UEBM	1,0000	Ud	Mástil	59,95	59,95	
UEBSP	1,0000	Ud	Anclaje mástil	27,98	27,98	
UEBAB	1,0000	Ud	Abrazaderas y bornas	171,22	171,22	
UEBCB	1,0000	Ud	Conductores de bajada	383,22	383,22	
UEBTP	1,0000	Ud	Tubos protección	19,74	19,74	
UEBTTP	1,0000	Ud	Tomas de tierra	84,38	84,38	
UEBCM	1,0000	Ud	Contador	114,55	114,55	
UEBARQ	1,0000	Ud	Arqueta registro	57,53	57,53	
UEBPC	1,0000	Ud	Puente de comprobación	21,82	21,82	
UEBCCHI	1,0000	Ud	Viachispas tierras	57,63	57,63	
UEBCCHIM	1,0000	Ud	Viachispas mástil antena	57,63	57,63	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.819,21	140,96	
Mano de obra.....						474,60
Materiales.....						2.344,61
Otros.....						140,96
TOTAL PARTIDA.....						2.960,17
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL NOVECIENTOS SESENTA EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 18 INSTALACIÓN DE AFINES						
SUBCAPÍTULO 18.01 INSTALACIÓN ALARMA						
18.01.01		Ud	DETECTOR VOLUMÉTRICO			
			Suministro e instalación de detectores volumétricos digital de doble tecnología, 15m de alcance y con módulo electrónico intercambiable. Doppler de banda X, alcance de microondas ajustable compensación digital de temperatura y procesamiento de la señal avanzado asegura una máxima inmunidad contra falsas alarmas. También está disponible una versión CloakWish TM (Tecnología Anti-Masking) Cumple EN50131.3, soporte IR para montaje y parte proporcional de módulos de direccionamiento de 4 zonas Premier 4XP Expansor remoto de zonas para usar con la Serie Premier. Proporciona 4 zonas programables adicionales DP o EOL y 2 salidas programables. Un módulo reemplaza a dos teclados para una expansión de zona adicional.(i) Para centrales de grado 3 de la serie Premier Avanzada. . Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMEL1	0,1000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	2,07	
UAMELA	0,1000	h	Ayudante electricista	18,84	1,88	
UANTIMOD	0,5000	Ud	Modulo direccionamiento	29,48	14,74	
UANTDETV	1,0000	Ud	Detector volumétrico	14,51	14,51	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	33,20	1,66	
				Mano de obra.....		3,95
				Materiales.....		29,25
				Otros.....		1,66
				TOTAL PARTIDA.....		34,86
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
18.01.02		ml	CABLEADO DETECTOR			
			Instalación eléctrica con manguera de 6x1 cajas y accesorios, instalado bajo tubo de PVC flexible.			
UAMEL1	0,0500	h	Oficial 1ª electricista	20,71	1,04	
UAMELA	0,0500	h	Ayudante electricista	18,84	0,94	
UANTINML	1,0000	MI	Cableado antiintrusión	0,27	0,27	
UEBTPF016	1,0000	ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,11	0,11	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,36	0,12	
				Mano de obra.....		1,98
				Materiales.....		0,38
				Otros.....		0,12
				TOTAL PARTIDA.....		2,48
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
18.01.03		ml	BUS ALARMA			
			Cableado tipo Bus bajo tubo para comunicación entre central y módulos expasores, incluso tubo. Medida la longitud ejecutada.			
UAMEL1	0,0500	h	Oficial 1ª electricista	20,71	1,04	
UAMELA	0,0500	h	Ayudante electricista	18,84	0,94	
UABTIBUS	1,0000	ml	Bus alarma (UTP)	0,67	0,67	
UEBTPF016	1,0000	ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,11	0,11	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2,76	0,14	
				Mano de obra.....		1,98
				Materiales.....		0,78
				Otros.....		0,14
				TOTAL PARTIDA.....		2,90
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS						
18.01.04		Ud	TRABAJOS EN CENTRALITA			
			Conexionado de nuevos detectores en centralita existente y reconfiguración. Medida la unidad instalada.			
UAMEL1	2,0000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	41,42	
UAMELA	2,0000	h	Ayudante electricista	18,84	37,68	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	79,10	3,96	
				Mano de obra.....		79,10
				Otros.....		3,96
				TOTAL PARTIDA.....		83,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y TRES EUROS con SEIS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.02 FIBRA Y ELECTRÓNICA DE RED						
18.02.01		ml	Cable de 8 fibras ópticas monomodo OS2 G562.D Metro lineal de cable de 8 fibras ópticas monomodo 9/125µm OS2 G562.D, LSZH CPR Dca. , libre de halógenos y no propagadora de llama. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa			
UPIN 2.2.5.1	1,0000		Cable de 8 fibras ópticas monomodo OS2 G562.D, según descripción	2,01	2,01	
O1	0,0500	h	Oficial de primera	21,56	1,08	
O2	0,0500	h	Oficial de segunda	20,05	1,00	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	4,09	0,20	
						<hr/>
Mano de obra.....						2,08
Materiales.....						2,01
Otros.....						0,20
TOTAL PARTIDA.....						4,29

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS

18.02.02		Ud	Terminaciones unión fibra Terminación unión fibra: - Pigtail monomodo (9/125µm) dúplex 8,000 ud - Conector hembra pasamuros fibra monomodo LC-LC dúplex UPC 8,000 ud - Latiguillo fibra monomodo LC-LC dúplex UPC LSZH 2,000 ud - Fusiónado fibra óptica y certificado 16,000 ud Incluso mano de obra.			
O1	2,0000	h	Oficial de primera	21,56	43,12	
O2	2,0000	h	Oficial de segunda	20,05	40,10	
UTEL001	8,0000	Ud	Pigtail monomodo (9/125Um) dúplex	2,30	18,40	
UTEL002	8,0000	Ud	Conector hembra pasamuros fibra monomodo LC-LC dúplex UPC	1,80	14,40	
UTEL003	2,0000	Ud	Latiguillo fibra monomodo LC-LC dúplex UPC LSZH	3,10	6,20	
UTEL004	16,0000	Ud	Fusionado fibra óptica y certificado	9,50	152,00	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	274,22	13,71	
						<hr/>
Mano de obra.....						83,22
Materiales.....						191,00
Otros.....						13,71
TOTAL PARTIDA.....						287,93

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y TRES CÉNTIMOS

18.02.03		Ud	Switch 48 Puertos Switch de 48 puertos con las siguientes características: - 48 puertos 10/100/1000baseT. - 4 puertos SFP+ 10Gbps. - Auto MDI/MDI-X. - Prevención bucles de red y tormentas de datos - Capacidad de gestión y monitorización remota vía web, SSH y puerto de consola. - Kit de montaje para bastidor de armario de comunicaciones estandar de 19" - Capacidad de VLANs, trunk IEEE 802.1Q, QoS, priorización tráfico de voz, "Link Aggregation" 802.3ad - 802.1AX y "port mirroring". - Capacidad de apilamiento ("stack") mediante puertos SFP+ o dedicados. - Como mínimo la mitad de puertos POE+ IEE 802.3af/at, con una potencia mínima de 365 W. Marca CISCO modelo SMB SG350X-48P o equivalente. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.3.1.1	1,0000	u	Switch 48 Puertos, según descripción	1.279,43	1.279,43	
O1	2,0000	h	Oficial de primera	21,56	43,12	
O2	2,0000	h	Oficial de segunda	20,05	40,10	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	1.362,65	68,13	
						<hr/>
Mano de obra.....						83,22
Materiales.....						1.279,43
Otros.....						68,13
TOTAL PARTIDA.....						1.430,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS TREINTA EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.02.04		Ud	Kit de apilamiento para switches Módulo de apilamiento de red ("stack") para la interconexión de dos switches. Se conectarán en anillo. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexiada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.3.5.1	1,0000	u	Kit de apilamiento para switches, según descripción	83,26	83,26	
O1	0,1000	h	Oficial de primera	21,56	2,16	
O2	0,1000	h	Oficial de segunda	20,05	2,01	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	87,43	4,37	
				Mano de obra.....		4,17
				Materiales.....		83,26
				Otros.....		4,37
				TOTAL PARTIDA.....		91,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

18.02.05		Ud	Punto acceso WIFI Suministro e instalación de Access Point para red inalámbrica, totalmente instalado configurado e integrado en la red local del centro educativo, con las siguientes características: " Anclajes para montaje y fijación en pared o en techo. " Emisión en bandas de 2,4 Ghz y 5 Ghz. Para ambas bandas debe soportar tasas como mínimo 450 Mbps (2,4 GHz) y 867 Mbps (5 GHz). Con antenas internas diseñadas para maximizar la emisión y recepción, aumentando el alcance. " Deberá cumplir con los estándares WiFi 5 y anteriores (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac) " Soporte para al menos 100 clientes concurrentes. " Soportará POE estándar IEEE 802.3af o 802.3at. " Seguridad usando protocolos WEP, WPA-PSK, WPA y WPA2 con algoritmo de cifrado AES. " Al menos un puerto de conexión con conector RJ-45 10/100/1000 Mbps. " Los APs vendrán acompañados de una controladora por hardware o software con las siguientes características: o Permitirá la configuración de cada AP en grupo y particularmente o Será centralizada o Capacidad de escalar las instalaciones de forma sencilla o Deberá disponer de una gestión sencilla de usuarios o Sin coste de adquisición por licencia de uso o Debe ser independiente de la adquisición de cualquier software o sistema operativo Marca y modelo: Ubiquiti UNIFI UAP-AC-LR o equivalente.			
O1	0,7500	h	Oficial de primera	21,56	16,17	
O2	0,7500	h	Oficial de segunda	20,05	15,04	
UPIN2.3.6	1,0000	u	Punto acceso WIFI	97,40	97,40	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	128,61	6,43	
				Mano de obra.....		31,21
				Materiales.....		97,40
				Otros.....		6,43
				TOTAL PARTIDA.....		135,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y CINCO EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

18.02.06		Ud	Trabajos de conexión en rack existente			
O1	1,5000	h	Oficial de primera	21,56	32,34	
O2	1,5000	h	Oficial de segunda	20,05	30,08	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	62,42	3,12	
				Mano de obra.....		62,42
				Otros.....		3,12
				TOTAL PARTIDA.....		65,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y CINCO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.03 INSTALACIÓN RED DE VOZ/DATOS						
18.03.01		Ud	Rack 800 mm 42UA			
			Rack para instalación de voz/datos con armario metálico para el alojamiento de equipos compuesto por: Armario metálico con puerta, bandeja FO 19" 1U con soporte para 24 conectores LC duplex, cassettes para emplames, Bases alimentación 8 Schukos, Modulo ventilación, Bandejas con 4 puntos de sujección, Guías Latiguillos con Tapa, accesorios para rack, sujección de cableado, protección termoretractil empalmes, presaestopas, fijación, racks y frontales. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
O1	8,0000	h	Oficial de primera	21,56	172,48	
O2	8,0000	h	Oficial de segunda	20,05	160,40	
UPIN 1.1 42	1,0000	ud	Armario metálico 42UA con pasahilos vertical	419,42	419,42	
UPIN 1.4	1,0000	ud	Bandeja FO para 24 LC duplex	17,95	17,95	
UPIN1.5	1,0000	ud	Casete para 24 empalmes	5,52	5,52	
UPIN 1.2	1,0000	ud	Base alimentación 8 Schukos	15,47	15,47	
UPIN 1.3	1,0000	ud	Modulo ventilación	38,31	38,31	
UPIN 2.1.8.1	2,0000	u	Bandeja con 4 puntos de sujección, según descripción	10,20	20,40	
UPIN 1.8	6,0000	ud	Guía Latiguillos con Tapa	6,69	40,14	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	890,09	44,50	
						Mano de obra..... 332,88
						Materiales..... 557,21
						Otros..... 44,50
						TOTAL PARTIDA..... 934,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
18.03.02		Ud	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 2 m.			
UPIN 2.1.1.1	1,0000	ud	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 2 m	2,95	2,95	
O1	0,0250	h	Oficial de primera	21,56	0,54	
O2	0,0250	h	Oficial de segunda	20,05	0,50	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	3,99	0,20	
						Mano de obra..... 1,04
						Materiales..... 2,95
						Otros..... 0,20
						TOTAL PARTIDA..... 4,19
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS						
18.03.03		Ud	Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, según descripción			
			Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, para instalación en Rack de 19". Medida la unidad instalada y conexio- nada.			
O1	0,7000	h	Oficial de primera	21,56	15,09	
O2	0,7000	h	Oficial de segunda	20,05	14,04	
UPIN 2.1.3.1	1,0000	u	Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, según descripción	81,90	81,90	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	111,03	5,55	
						Mano de obra..... 29,13
						Materiales..... 81,90
						Otros..... 5,55
						TOTAL PARTIDA..... 116,58
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
18.03.04		ml	Cable CAT6 UTP			
			Cable de 4 pares trenzados sin apantallar de categoría 6 o superior, LSZH CPR Dca. Medida la unidad, perfecta- mente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.2.2.1	1,0000	m	Cable CAT6 UTP, según descripción	0,35	0,35	
O1	0,0150	h	Oficial de primera	21,56	0,32	
O2	0,0150	h	Oficial de segunda	20,05	0,30	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	0,97	0,05	
						Mano de obra..... 0,62
						Materiales..... 0,35
						Otros..... 0,05
						TOTAL PARTIDA..... 1,02
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con DOS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.03.05		Ud	Toma RJ-45 UTP CAT6 certificada Conector RJ-45 hembra para cable sin apantallar de categoría 6, sin frontal. El coste de la mano de obra incluye certificación de la categoría. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 2.2.4.1	1,0000	u	Toma RJ-45 UTP CAT6, según descripción	2,84	2,84	
O1ELEC	0,3300	h	Oficial 1º electricista	21,56	7,11	
AESPELEC	0,0200	h	Ayudante electricista	20,05	0,40	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	10,35	0,52	
						<hr/>
Mano de obra.....						7,51
Materiales.....						2,84
Otros.....						0,52
TOTAL PARTIDA.....						10,87

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y SIETE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 18.04 INFRAESTRUCTURA

18.04.01		Ud	Tubo de PVC corrugado de 25 mm Tubo flexible de 25 mm de diámetro, tipo forroplast, para transporte de cableado estructurado. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 5.3.7.3	1,0000	m	Tubo de PVC corrugado de 25mm Voz, según descripción	0,08	0,08	
O1	0,0090	h	Oficial de primera	21,56	0,19	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	0,27	0,01	
						<hr/>
Mano de obra.....						0,19
Materiales.....						0,08
Otros.....						0,01
TOTAL PARTIDA.....						0,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

18.04.02		Ud	Cajas registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm Caja de registro de tomas dobles o simple. Medida la unidad, perfectamente instalada, conexionada y probada, según indicaciones de la Dirección Facultativa.			
UPIN 5.3.8.1	1,0000	u	Caja registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm, según descripción	2,56	2,56	
O1	0,0300	h	Oficial de primera	21,56	0,65	
O2	0,0300	h	Oficial de segunda	20,05	0,60	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	3,81	0,19	
						<hr/>
Mano de obra.....						1,25
Materiales.....						2,56
Otros.....						0,19
TOTAL PARTIDA.....						4,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS

18.04.03		Ud	Marco y embellecedor para tomas RJ45			
UPIN 5.3.5.1	1,0000		Marco y embellecedor para tomas RJ45, según descripción	8,21	8,21	
O1	0,1000	h	Oficial de primera	21,56	2,16	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	10,37	0,52	
						<hr/>
Mano de obra.....						2,16
Materiales.....						8,21
Otros.....						0,52
TOTAL PARTIDA.....						10,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.04.04		MI	BANDEJA REJIBAND 150x60 mm Suministro y montaje de m.l. de Bandeja de rejilla tipo Rejiband, marca PEMSA o equivalente, fabricada con varillas de diámetro 4.0 mm electrosoldadas de acero al carbono según UNE 10016-2:94 (prox. UNE-EN ISO 16120), dimensiones 150x60 mm y 3 m de longitud, con borde de seguridad, certificado de ensayo de resistencia al fuego E90, según DIN 4102-12, marcado N de AENOR, y acabado anticorrosión Electrozincado según UNE- EN-ISO-2081, libre de cromo hexavalente. Incluso parte proporcional de soportes Omega o Reforzados, originales de PEMSA, conexión a red de tierras, tapa en tramos de acometida a cuadro eléctrico y otros accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537 según Marcado N de AENOR. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,1990	h	Oficial 1ª electricista	20,71	4,12	
UAMELA	0,1990	h	Ayudante electricista	18,84	3,75	
UPPM15060	1,0000	ml	Bandeja Rejiband 150x60 mm	4,63	4,63	
UEBCH1016	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,60	1,60	
UEBCHBORNA	0,5000	Ud	Borna de tierra	0,90	0,45	
UPP%PP40	40,0000	%	p.p. soportes, uniones y accesorios	4,63	1,85	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	16,40	0,82	
Mano de obra.....						7,87
Materiales.....						6,68
Otros.....						2,67
TOTAL PARTIDA.....						17,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 18.05 INSTALACIÓN AUDIOVISUAL (AULA DIGITAL)

18.05.01		Ud	INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA INFRAESTRUCTURA Infraestructuras para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector y monitor interactivo. Constituida por: - 1 Ud Canalización de caja AV con monitor interactivo para cableado HDMI mediante tubo flexible empotrado. - 4 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de caja AV mediante tubo flexible empotrado. - 1 Uds Canalización de circuito eléctrico con base de enchufe de monitor interactivo mediante tubo flexible empotrado. - 1 Ud Canalización entre caja AV y monitor interactivo para el USB. - 1 Ud Canalización para tomas UTP en caja AV y caja monitor interactivo. Medida la unidad totalmente instalada.			
UEBAUDIVIN	1,0000	Ud	Infraestructuras aula digital	43,24	43,24	
O1ELEC	1,0000	h	Oficial 1ª electricista	21,56	21,56	
AESPELEC	1,0000	h	Ayudante electricista	20,05	20,05	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	84,85	4,24	
Mano de obra.....						41,61
Materiales.....						43,24
Otros.....						4,24
TOTAL PARTIDA.....						89,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
18.05.02		Ud	INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA CABLEADO Cabelado para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla táctil y preinstalación altavoces. Constituida por: - 1 Ud Cableado de monitor interactivo con caja AV con cable para Video HDMI (L=10 m.). - 4 Uds Cableado de fuerza con base de enchufe de caja AV desde circuito a base de enchufe. - 1 Ud Cableado de fuerza con base de enchufe de e monitor interactivo desde circuito a base de enchufe. - 1 Ud cableado UTP categoría 6 (incluido en afines). - 1 Ud cableado USB 2.0 de tipo A a B auto amplificado con amplificador en el lado del monitor interactivo. Medida la unidad totalmente instalada.			
UEBAUDIVCA	1,0000	Ud	Cableado aula digital	40,05	40,05	
O1ELEC	1,5000	h	Oficial 1ª electricista	21,56	32,34	
AESPELEC	1,5000	h	Ayudante electricista	20,05	30,08	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	102,47	5,12	
				Mano de obra		62,42
				Materiales		40,05
				Otros		5,12
				TOTAL PARTIDA		107,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

18.05.03		Ud	INSTALACIÓN AUDIOVISUAL AULA MECANISMOS Mecanismos y cajas para instalación audiovisual en aula polivalente para proyector, pantalla táctil y preinstalación altavoces. Constituida por: -- Caja AV principal (puesto del profesor) o 1 HDMI 2.0 o superior. o 1 USB 2.0 tipo B (en la cara exterior de la caja) y tipo A trasera (en la cara interior de la caja). o 4 tomas eléctricas Schuko. o 1 toma de red RJ45 UTP categoría 6 o superior. -- Caja AV secundaria (posición monitor interactivo) o 1 HDMI 2.0 o superior. o 1 USB 2.0 tipo A (en la cara exterior de la caja) y tipo B trasera (cara interior de la caja). o 1 toma eléctrica Schuko. o 1 toma RJ45 UTP categoría 6 o superior. Medida la unidad totalmente instalada.			
UEBADUVME	1,0000	Ud	Mecanismos aula digital	111,86	111,86	
O1ELEC	2,0000	h	Oficial 1ª electricista	21,56	43,12	
AESPELEC	2,0000	h	Ayudante electricista	20,05	40,10	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	195,08	9,75	
				Mano de obra		83,22
				Materiales		111,86
				Otros		9,75
				TOTAL PARTIDA		204,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUATRO EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.06 INSTALACIÓN MEGAFONÍA						
18.06.01		ud	ALTAVOZ 5" 6W BLANCO			
			Suministro e instalación de Altavoz de techo OPTIMUS de 5". Potencia RMS de 6 W, con toma intermedia de 1 W y 3 W. Sensibilidad a 1 kHz, 1 W y 1 m de 92 dB. Presión acústica máxima (SPL) a 1 kHz, 1 m de 100 dB. Respuesta en frecuencia de 100 a 15.000 Hz. Sistema de montaje empotrado rápido mediante muelles. Acabado en plástico ABS color blanco RAL 9016. Dimensiones Ø 175 x 60 (fondo) mm. Orificio para empotrar de Ø 150 mm. Modelo OPTIMUS ref. A-255ATP, incluso conexionado. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
O1	0,1400	h	Oficial de primera	21,56	3,02	
O2	0,1400	h	Oficial de segunda	20,05	2,81	
UEMERA-255ATP	1,0000	ud	ALTAVOZ TECHO 5" 6W 100V PLASTICO BLANCO	22,79	22,79	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	28,62	1,43	
Mano de obra.....						5,83
Materiales.....						22,79
Otros.....						1,43
TOTAL PARTIDA						30,05
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA EUROS con CINCO CÉNTIMOS						
18.06.02		ud	PUESTA EN MARCHA			
			Puesta en marcha de instalación.			
UOFI1ªELEC	9,6980	h.	Oficial 1ª electricista	20,71	200,85	
UOFI2ªELEC	9,6980	h.	Oficial 2ª electricista	19,25	186,69	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	387,54	19,38	
Mano de obra.....						387,54
Otros.....						19,38
TOTAL PARTIDA						406,92
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SEIS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS						
18.06.03		MI	CABLEADO DE ALTAVOCES			
			Cableado para altavoces 2 x 1,5 mm2 bajo tubo. Medida la longitud instalada.			
O1	0,0190	h	Oficial de primera	21,56	0,41	
O2	0,0190	h	Oficial de segunda	20,05	0,38	
UCABLEADO	1,0000	ml	Cableado altavoces 2x1,5	0,23	0,23	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	1,02	0,05	
Mano de obra.....						0,79
Materiales.....						0,23
Otros.....						0,05
TOTAL PARTIDA						1,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS						
18.06.04		ud	TRABAJOS DE CONEXIÓN			
			Trabajos de conexión con circuitos existentes. Medida la unidad instalada.			
O1	2,0000	h	Oficial de primera	21,56	43,12	
O2	2,0000	h	Oficial de segunda	20,05	40,10	
%00500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos 5%	83,22	4,16	
Mano de obra.....						83,22
Otros.....						4,16
TOTAL PARTIDA						87,38
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SIETE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.07 AVISOS						
18.07.01		ud	CONJUNTO SEÑALIZACIÓN BAÑOS MINUSVALIDOS			
			Suministro e instalación de conjunto de señalización de avisos para baños de minusválidos marca Optimus o equivalente modelo KB-10F, incluso pequeño material y cableado necesario bajo tubo. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
OFICIAL1ªELEC	1,0000	h.	Oficial 1ª electricista	21,56	21,56	
AYUDANTEELEC	1,0000	h.	Ayudante electricista	20,05	20,05	
UAVISOBANOS	1,0000	ud	Conjunto de señalización baños minusválidos	205,00	205,00	
UAVISOCABLB	20,0000	ml	Cableado bajo tubo flexible avisos baños	2,03	40,60	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	245,60	12,28	
Mano de obra.....						41,61
Materiales.....						245,60
Otros.....						12,28
TOTAL PARTIDA.....						299,49
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
18.07.02		ud	CENTRAL DE AVISOS DE BAÑOS MINUSVÁLIDOS			
			Suministro e instalación de Módulo de señalización para recibir la llamada de hasta cuatro baños asistidos. Dispone de cuatro LEDs que se iluminan indicando el origen de la llamada. El pulsador de MUTE?elimina el sonido temporalmente a la espera de atender las llamadas y anularlas desde el pulsador de reposición del baño. Modelo OPTIMUS ref. CC-40F. Medida la unidad instalada, incluyendo programación y puesta en marcha.			
CC-40F	1,0000	Ud	CENTRAL MINI SEÑALIZACION LLAM. 4 BAÑOS	340,00	340,00	
UFA-2DIN	1,0000	Ud	FUENTE DE ALIMENTACION 24VCC 2Amp.C.DIN	120,00	120,00	
O1ELEC	1,0000	h	Oficial 1ª electricista	21,56	21,56	
AESPELEC	1,0000	h	Ayudante electricista	20,05	20,05	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	501,61	25,08	
Mano de obra.....						41,61
Materiales.....						460,00
Otros.....						25,08
TOTAL PARTIDA.....						526,69
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
18.07.03		ml	CABLEADO CENTRAL AVISOS			
			Cableado bajo tubo de central de avisos de baños de minusválidos con los sistemas individuales de cada baño. Medida la unidad ejecutada.			
OFICIAL1ªELEC	0,0300	h.	Oficial 1ª electricista	21,56	0,65	
AYUDANTEELEC	0,0300	h.	Ayudante electricista	20,05	0,60	
UAVISOSCABLE	1,0000	ml	Cableado bajo tubo 2 hilos	0,75	0,75	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	0,75	0,04	
Mano de obra.....						1,25
Materiales.....						0,75
Otros.....						0,04
TOTAL PARTIDA.....						2,04
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con CUATRO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 18.08 VARIOS						
18.08.01		Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN AFINES Legalización de la instalación de afines y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes. La empresa instaladora estará inscrita en las categorías B y F del registro de instaladores de Telecomunicaciones del Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital.			
UCLEGAFIN	1,0000	Ud	Legalización instalación de afines	0,00	0,00	

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 19 INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN						
SUBCAPÍTULO 19.01 PRODUCCIÓN DE CALOR						
APARTADO 19.01.01 BOMBA DE CALOR						
19.01.01.01		Ud	BOMBA DE CALOR CALEO TDB0200			
			Unidad de producción de calor bomba de calor por aerotermia marca AquaCiat modelo CALEO TDB0200 con módulo hidráulico, versión extra silenciosa con protección de la batería exterior, protección con las heladas del intercambiador de agua y módulo hidráulico, manguitos atornillados de conexión del intercambiador de agua y lona de plástico.			
			Incluso conexionado eléctrico, conexionado hidráulico, silemblocks y puesta en marcha por SAT. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
			REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación. Se recogerán los parámetros principales de la caldera mediante módulo ISM-6 LON y pasarela.			
UAMCA1	5,0000	h	Oficial 1ª calefactor	21,56	107,80	
UAMCAA	5,0000	h	Ayudante calefactor	20,05	100,25	
UAMEL1	2,0000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	41,42	
UCBC	1,0000	Ud	Bomba de calor con módulo hidráulico Caldeo TDB0200	22.195,26	22.195,26	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	22.444,73	1.122,24	
Mano de obra.....						249,47
Materiales.....						22.195,26
Otros.....						1.122,24
TOTAL PARTIDA.....						23.566,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES MIL QUINIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

19.01.01.02		Ud	DEPOSITO DE INERCIA 600			
			Depósito de inercia vertical para agua fría marca SEDICAL/LAPESA modelo PSM 600 con aislamiento ECO SKIN 2.0 o similar de 600 litros de capacidad para una presión de servicio de 6 bar fabricado en acero al carbono. Aislamiento, para evitar pérdidas térmicas, mediante espuma de poliuretano rígido inyectado sobre molde y protección contra condensaciones "barrera de vapor" cumpliendo con la legislación vigente (RITE) y terminación para protección exterior en chapa de aluminio. Incluso interconexionado tal como muestra el esquema de principio, todo ello con aislamiento en Armaflex AF, según RITE, y terminación en chapa de aluminio. Picajes para manómetro, termómetro y sonda. Medida la unidad instalada según esquema de principio y probada.			
UAMCA1	1,0000	h	Oficial 1ª calefactor	21,56	21,56	
UAMCAA	1,0000	h	Ayudante calefactor	20,05	20,05	
UCCTLI1000	1,0000	Ud	Depósito de inercia 600	1.258,00	1.258,00	
UCCZZMA	1,0000	Ud	Manómetro de glicerina	17,20	17,20	
UCCZZTE	1,0000	Ud	Termómetro de capilla	13,83	13,83	
UCAVE015	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,48	1,48	
UCAAPLCHA	6,7734	m2	Chapa de protección e=0,8mm	17,91	121,31	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.453,43	72,67	
Mano de obra.....						41,61
Materiales.....						1.411,82
Otros.....						72,67
TOTAL PARTIDA.....						1.526,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL QUINIENTOS VEINTISEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.01.03		Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN50 Válvula de mariposa DN50 para montaje entre bridas, marca KSB o similar, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,5000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	10,36	
UAMFOA	0,5000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	9,43	
UCAVM050	1,0000	Ud	Válvula de mariposa DN50	35,87	35,87	
UCABR050	1,0000	Ud	Juego de bridas DN50	11,14	11,14	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	66,80	3,34	
						Mano de obra..... 19,79
						Materiales..... 47,01
						Otros..... 3,34
						TOTAL PARTIDA..... 70,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

19.01.01.04		Ud	VÁLVULA DE MARIPOSA DN80 Válvula de mariposa DN80 para montaje entre bridas, marca KSB o equivalente, construida en fundición nodular con revestimiento de níquel, juntas EPDM, PN16 y temperatura hasta 120 °C, Kv=200, incluso aislamiento térmico y protección, juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje entre bridas con 4 tuercas por tirante para permitir el desmontaje de la tubería aguas arriba y aguas abajo de la válvula. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,6000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	12,43	
UAMFOA	0,6000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	11,31	
UCAVM080	1,0000	Ud	Válvula de mariposa DN80	45,56	45,56	
UCABR080	1,0000	Ud	Juego de bridas DN80	15,43	15,43	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	84,73	4,24	
						Mano de obra..... 23,74
						Materiales..... 60,99
						Otros..... 4,24
						TOTAL PARTIDA..... 88,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

19.01.01.05		ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexi- onada y probada.			
UAMFO1	0,3770	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	7,81	
UAMFOA	0,3770	Hr	Ayudante fontanero	18,85	7,11	
UCATAN050	1,0000	ml	Tubo de acero negro DN 50	8,60	8,60	
UCATANA050	1,0000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 50	1,17	1,17	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	24,69	1,23	
						Mano de obra..... 14,92
						Materiales..... 9,77
						Otros..... 1,23
						TOTAL PARTIDA..... 25,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.01.06		ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN80 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN80 NL UNE19052, de diámetro exterior 88,9 y espesor 4,0. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexio- nada y probada.			
UAMFO1	0,4834	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	10,01	
UAMFOA	0,4834	Hr	Ayudante fontanero	18,85	9,11	
UCATAN080	1,0000	ml	Tubo de acero negro DN 80	12,54	12,54	
UCATANA080	1,0000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 80	1,68	1,68	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	33,34	1,67	
						Mano de obra..... 19,12
						Materiales..... 14,22
						Otros..... 1,67
						TOTAL PARTIDA..... 35,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con UN CÉNTIMOS

19.01.01.07		ml	AISL. EXT. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=40+AI Aislamiento para canalización de acero en exterior, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -SH de diámetro interior mínimo 60,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,4700	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	9,73	
UAMFOA	0,4700	Hr	Ayudante fontanero	18,85	8,86	
UCAAAACE050	1,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN50 e=40	12,05	12,05	
UCAAAACEC050	1,0200	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN50 e=40	2,93	2,99	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	33,63	1,68	
						Mano de obra..... 18,59
						Materiales..... 15,04
						Otros..... 1,68
						TOTAL PARTIDA..... 35,31

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CINCO EUROS con TREINTA Y UN CÉNTIMOS

19.01.01.08		ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=30+AI Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex -SH de diámetro interior mínimo 60,3mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,4700	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	9,73	
UAMFOA	0,4700	Hr	Ayudante fontanero	18,85	8,86	
UCAAAACI050	1,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN50 e=40	11,76	11,76	
UCAAAACIC050	1,0200	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN50 e=30	2,52	2,57	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	32,92	1,65	
						Mano de obra..... 18,59
						Materiales..... 14,33
						Otros..... 1,65
						TOTAL PARTIDA..... 34,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.01.09		ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN080 e=40+AI Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 88,9mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Protección con chapa de aluminio de 0,8 mm de espesor, conformada y con solapes de mínimo 15mm. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,5400	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	11,18	
UAMFOA	0,5400	Hr	Ayudante fontanero	18,85	10,18	
UCAAACE080	1,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN80 e=40	7,37	7,37	
UCAAACEC080	1,0200	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN80 e=40	1,82	1,86	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	30,59	1,53	
						<hr/>
Mano de obra.....						21,36
Materiales.....						9,23
Otros.....						1,53
TOTAL PARTIDA.....						32,12

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con DOCE CÉNTIMOS

19.01.01.10		Ud	PURGADOR AUTOMÁTICO Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,1500	h	Oficial 1º calefactor	21,56	3,23	
UAMCAA	0,1500	h	Ayudante calefactor	20,05	3,01	
UCCZZPU	1,0000	Ud	Purgador automático	14,73	14,73	
UCAVE015	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,48	1,48	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	22,45	1,12	
						<hr/>
Mano de obra.....						6,24
Materiales.....						16,21
Otros.....						1,12
TOTAL PARTIDA.....						23,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

19.01.01.11		Ud	CONTADOR kcal/H DN050 Contador compacto de calorías marca SEDICAL o equivalente modelo SUPERSTATIC 440 DN050 FD o equivalente, para un caudal de hasta 15 m³/h. Incluso cabeza electrónica, sondas de temperatura, cableado, bridas y pequeño material, incluso preparación de tuberías y conexiones eléctricas. Preparado para su lectura desde el sistema de gestión. Medida la unidad instalada, conexionada y probada. Incluso módulo de alimentación y módulo Modbus RTU. REGULACIÓN: Incluye integración en lectura y registro de datos en sistema global, autómata programable + SCADA, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.			
UAMCA1	1,0000	h	Oficial 1º calefactor	21,56	21,56	
UAMCAA	1,0000	h	Ayudante calefactor	20,05	20,05	
UAMEL1	0,5000	h	Oficial 1º electricista	20,71	10,36	
UCCZK100	1,0000	Ud	Contador kcal/h DN050	1.326,18	1.326,18	
UCABR050	1,0000	Ud	Juego de bridas DN50	11,14	11,14	
UCMOD	1,0000	Ud	Módulo alimentación	101,58	101,58	
UCMOBUS	1,0000	Ud	Módulo bus	159,14	159,14	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.650,01	82,50	
						<hr/>
Mano de obra.....						51,97
Materiales.....						1.598,04
Otros.....						82,50
TOTAL PARTIDA.....						1.732,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.01.12		Ud	VÁLVULA DE SEGURIDAD HHDN40x50 Válvula de seguridad por sobrepresión, marca SEDICAL modelo HHDN32x40 o equivalente. Con dispositivo de accionamiento manual. Conexión a circuito con tubo de acero DN40 aislado y protegido con chapa de aluminio. Descarga conducida con tubo de acero negro DN50 a embudo de vertido a desagüe con sifón, tuberías con dos manos de pintura antioxidante. Medida la unidad instalada, tarada y probada.			
UAMCA1	1,7000	h	Oficial 1ª calefactor	21,56	36,65	
UAMCAA	1,7000	h	Ayudante calefactor	20,05	34,09	
UCAVS40X50	1,0000	Ud	Válvula de seguridad HHDN40x50	136,89	136,89	
UCATAN050	4,0000	ml	Tubo de acero negro DN 50	8,60	34,40	
UCATANA050	4,0000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 50	1,17	4,68	
UCCZZEM	1,0000	Ud	Embudo vaciados	7,55	7,55	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	254,26	12,71	

Mano de obra.....	70,74
Materiales.....	183,52
Otros.....	12,71
TOTAL PARTIDA.....	266,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

19.01.01.13		Ud	TERMÓMETRO DE VARILLA Termómetro de varilla de dilatación, incluso vaina de inserción. Escala 0-100°C. Incluso pequeño material y preparación de tuberías. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,1500	h	Oficial 1ª calefactor	21,56	3,23	
UAMCAA	0,1500	h	Ayudante calefactor	20,05	3,01	
UCCZZTE	1,0000	Ud	Termómetro de capilla	13,83	13,83	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	20,07	1,00	

Mano de obra.....	6,24
Materiales.....	13,83
Otros.....	1,00
TOTAL PARTIDA.....	21,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con SIETE CÉNTIMOS

19.01.01.14		Ud	PICAJE COLECTOR EXISTENTE Picaje en colector existente, incluso vaciado y llenado de instalación. Medida la unidad ejecutada.			
UAMCA1	3,0000	h	Oficial 1ª calefactor	21,56	64,68	
UAMCAA	3,0000	h	Ayudante calefactor	20,05	60,15	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	124,83	6,24	

Mano de obra.....	124,83
Otros.....	6,24
TOTAL PARTIDA.....	131,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 19.01.02 BOMBAS						
19.01.02.01		Ud	BOMBA AEROTERMIA			
			Grupo Motor-bomba centrífuga SIMPLE (CALDERA). Marca sedical o equivalente para 8,6 m3/h y 3 mcda, con motor directamente acoplado para circuito de suelo radiante, incluyendo:			
			- 2 Ud válvula de mariposa de 3".			
			- 2 Ud válvula de esfera de 1/2" .			
			- 2 Ud manguitos elásticos antivibratorios 3" EPDM compacto Ebroflex o equivalente.			
			- 1 Ud filtro.			
			- 1 Ud manómetro de glicerina y lira según esquema de principio.			
			Incluso accesorios, mano de obra y puesta en marcha. Incluso conexionado eléctrico. Medida la unidad totalmente instalada y probada.			
			REGULACIÓN: Habilitar transmisor de datos/parámetros principales al autómata programable, incluyendo el cableado de comunicaciones (será apantallado para señales analógicas) y la correspondiente pasarela para los datos y programación.			
UAMCA1	2,0000	h	Oficial 1ª calefactor	21,56	43,12	
UAMCAA	2,0000	h	Ayudante calefactor	20,05	40,10	
UAMEL1	0,5000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	10,36	
UBRCALD1	1,0000	Ud	Bomba aerotermia	1.825,05	1.825,05	
UCABR080	1,0000	Ud	Juego de bridas DN80	15,43	15,43	
UCAVM080	2,0000	Ud	Válvula de mariposa DN80	45,56	91,12	
UCCZZMA	1,0000	Ud	Manómetro de glicerina	17,20	17,20	
UCCPM	1,0000	Ud	Puente manométrico	3,59	3,59	
UCAVE015	2,0000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,48	2,96	
UCAFY080	1,0000	Ud	Filtro DN80	51,65	51,65	
UCAAPLC40	1,0000	m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	22,84	22,84	
UCAAPLCHA	1,0000	m2	Chapa de protección e=0,8mm	17,91	17,91	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	2.141,33	107,07	
				Mano de obra.....		93,58
				Materiales.....		2.047,75
				Otros.....		107,07
				TOTAL PARTIDA.....		2.248,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS						
19.01.02.02		Ud	VÁLVULA DE RETENCIÓN DN80			
			Válvula de retención de doble clapeta DN80, marca KSB serie MODELO 2000 o equivalente, cuerpo construido en fundición nodular, platos de acero inoxidable, resortes de acero inoxidable y sistema de estanqueidad metal/elastómero con anillo AMRING construido en EPDM, PN16 y 120 °C. Incluso juego de bridas, preparación de tuberías, pequeño material y montaje. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,2500	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	5,18	
UAMFOA	0,2500	Hr	Ayudante fontanero	18,85	4,71	
UCAVR080	1,0000	Ud	Válvula de retención DN080	39,36	39,36	
UCABR080	1,0000	Ud	Juego de bridas DN80	15,43	15,43	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	64,68	3,23	
				Mano de obra.....		9,89
				Materiales.....		54,79
				Otros.....		3,23
				TOTAL PARTIDA.....		67,91
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
APARTADO 19.01.03 REGULACIÓN						
19.01.03.01		Ud	REGULACIÓN SALA CALDERAS - Ampliación producción Ampliación de regulación digital centralizada para instalación de calefacción para incluir control de aerotermia y circuito de aerotermia. Armarios y cuadros para alojamiento de equipos. Regulación de calderas y calefacción compuesto por: 1 Automata programable (CENTRAWebPlus 52T SCLEA2014B22 con pantalla) + SCADA + Web Server + Programación integración de todo el sistema con cables Ethernet y direccionamiento IP. Protocolo de comunicación BACNET, con las correspondientes pasarelas en los correspondientes equipos. Cons sistema abierto, programando los principales parámetros del sistema a definir po la Dirección Facultativa y como mínimo el listado de los parámetros de central y los principales de los diferentes equipos para su integración en el autómata programable, el SCADA y Web server, con programación de lenguaje gráfico (objeto) a definir por la D.F. y con licencia del programa y fichero de código fuente y librerías para inicializar el sistema y restituirlo totalmente en caso de borrado, daño parcial o daño total. 1 Tarjetas. 1 Módulos Terminales Reprogramación Convertidores Transformadores 1 Programación sistemas. 1 Puesta en marcha. 2 GRÁFICAS 1 Cuadro electrico metálico estanco para alojamiento. 1 Mando marcha/paro/automático para bombas con piloto verde/rojo (ver con cuadro eléctrico). Accesorios de montaje. Programación y puesta en marcha. En esta partida se incluye el cableado bajo tubo flexible para montaje empotrado, en tubo de acero para instalación vista. La instalación será estanca y las conexiones se realizarán mediante rácores adecuados a los distintos elementos. Incluso programación, puesta en marcha y líneas eléctricas de conexión y conexionado eléctrico de todos los equipos bajo tubo de acero. CARACTERISTICAS GENERALES DEL SISTEMA: I-Nivel de campo (sensores y actuadores): Sondas de temperatura tipo termistor y/o con salida estándar 0-10 V, resto de sensores con salida estándar 0-10 V, actuadores analógicos con entradas 0-10 V. Entradas y salidas digitales mediante contactos libres de tensión. II-Nivel Autómata: Autómata con WebServer, con interface gráfica NO basada en JAVA sino en HTML. Conexión a red ethernet mediante dirección IP, Comunicación mediante protocolo estándar BACNET de amplia implantación en edificios. Puertos de comunicaciones BACNET MSTP y MODBUS, Número de entradas y salidas ampliable. Se exigirá la entrega del backup completo de la programación que permita reconstruir el sistema desde cero por cualquier integrador de la marca. III-Analizadores de energía eléctrica, contadores de kilocalorías y contadores de gas: Integrables mediante protocolo BACNET IP, BACNET MSTP o MODBUS IV -Sistema SCADA de visualización: Será compatible con autómatas que utilicen el protocolo estándar BACNET IP de cualquier fabricante, incluso con pasarelas de sistemas de climatización mediante bomba de calor (VRV, VRF) (Mitsubishi, Daikin, Panasonic, etc..) 			
UAMFO1	3,0000	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	62,13	
UAMFOA	3,0000	Hr	Ayudante fontanero	18,85	56,55	
UAMEL1	15,0000	h	Oficial 1º electricista	20,71	310,65	
UAREGSS	1,0000	Ud	Regulación	7.598,00	7.598,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	8.027,33	401,37	
				Mano de obra.....		429,33
				Materiales.....		7.598,00
				Otros.....		401,37
				TOTAL PARTIDA.....		8.428,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTIOCHO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.03.02		Ud	ELEMENTO DE CAMPO - Sonda inmersión Sonda de temperatura de inmersión marca sedical modelo KNTF/NTC20C/150con vaina de latón THMS150 o equivalente. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
UAMEL1	0,5000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	10,36	
UREGECSI	1,0000	Ud	Sonda inmersión y vaina	95,94	95,94	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	106,30	5,32	
Mano de obra.....						10,36
Materiales.....						95,94
Otros.....						5,32
TOTAL PARTIDA.....						111,62

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO ONCE EUROS con SESENTA Y DOS CÉNTIMOS

19.01.03.03		Ud	ELEMENTO DE CAMPO - Módulo de pared Módulo de pared SETB100 dos tubos T/N, Display 60x60, boton rotativo, reloj y comunicación BACnet MS/TP. 1SD. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. Incluso parte proporcional de cableado de alimentación bajo tubo desde transformador. Incluye caja antivandálica con llave transparente de material plástico (policarbonato o similar).			
UAMEL1	2,0000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	41,42	
USONCLC	1,0000	Ud	Modulo de pared	288,94	288,94	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	330,36	16,52	
Mano de obra.....						41,42
Materiales.....						288,94
Otros.....						16,52
TOTAL PARTIDA.....						346,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

19.01.03.04		ml	CABLEADO BUS - Módulos Cableado tipo bus bajo tubo corrugado en montaje empotrado interior y bajo tubo rígido exterior para montaje a la intemperie de interconxionado de módulos E/S, módulos de pared, con centralita general.			
UAMEL1	0,0100	h	Oficial 1ª electricista	20,71	0,21	
UREGCABLEADO	1,0000	ml	Bus bajo tubo	0,96	0,96	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1,17	0,06	
Mano de obra.....						0,21
Materiales.....						0,96
Otros.....						0,06
TOTAL PARTIDA.....						1,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

19.01.03.05		Ud	CONJUNTO DE CABLEADO ENTRADAS SALIDAS Conjunto de cableado de entradas salidas entre elementos de campo y módulos o centralita. Medida la unidad ejecutada.			
UAMEL1	10,0000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	207,10	
UREGCABLEADOE	1,0000	Ud	Conjunto de cableado entradas salidas	1.111,74	1.111,74	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.318,84	65,94	
Mano de obra.....						207,10
Materiales.....						1.111,74
Otros.....						65,94
TOTAL PARTIDA.....						1.384,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y CUATRO EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.01.03.06		Ud	PROGRAMACIÓN			
			Programación, puesta en marcha, documentación y realización de pantallas gráficas de control, producción de calor, pantalla aulas (hasta ocho pantallas gráficas). Medida la unidad ejecutada, probada y en funcionamiento.			
UAMEL1	20,0000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	414,20	
UREGPROG	1,0000	Ud	Programación en integración	969,53	969,53	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	1.383,73	69,19	
Mano de obra.....						414,20
Materiales.....						969,53
Otros.....						69,19
TOTAL PARTIDA.....						1.452,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 19.02 TUBERÍAS RADIADORES

19.02.01	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN65	Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN65 NL UNE19052, de diámetro exterior 76,1 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexio-			
			nada y probada.			
UAMFO1	0,4600	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	9,53	
UAMFOA	0,4600	Hr	Ayudante fontanero	18,85	8,67	
UCATAN065	1,0000	ml	Tubo de acero negro DN 65	10,76	10,76	
UCATANA065	0,5000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 65	1,30	0,65	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	29,61	1,48	
Mano de obra.....						18,20
Materiales.....						11,41
Otros.....						1,48
TOTAL PARTIDA.....						31,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

19.02.02	ml	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN65 e=40	Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH de diámetro interior mínimo 76,1mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0900	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	1,86	
UAMFOA	0,0900	Hr	Ayudante fontanero	18,85	1,70	
UCAAACI065	1,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN65 e=40	16,66	16,66	
Mano de obra.....						3,56
Materiales.....						16,66
TOTAL PARTIDA.....						20,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

19.02.03	ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN50	Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN50 NL UNE19052, de diámetro exterior 60,3 y espesor 3,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexio-			
			nada y probada.			
UAMFO1	0,3770	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	7,81	
UAMFOA	0,3770	Hr	Ayudante fontanero	18,85	7,11	
UCATAN050	1,0000	ml	Tubo de acero negro DN 50	8,60	8,60	
UCATANA050	1,0000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 50	1,17	1,17	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	24,69	1,23	
Mano de obra.....						14,92
Materiales.....						9,77
Otros.....						1,23
TOTAL PARTIDA.....						25,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.04		ml	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN50 e=40 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 60,3mm y espesor equivalente a 40mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0400	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	0,83	
UAMFOA	0,0400	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,75	
UCAAACI050	1,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN50 e=40	11,76	11,76	
						Mano de obra..... 1,58
						Materiales..... 11,76
						TOTAL PARTIDA..... 13,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

19.02.05		ml	 CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN40 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN40 NL UNE19052, de diámetro exterior 48,3 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexi- onada y probada.			
UAMFO1	0,3190	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	6,61	
UAMFOA	0,3190	Hr	Ayudante fontanero	18,85	6,01	
UCATAN040	1,0000	ml	Tubo de acero negro DN 40	4,80	4,80	
UCATANA040	1,0000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 40	0,70	0,70	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	18,12	0,91	
						Mano de obra..... 12,62
						Materiales..... 5,50
						Otros..... 0,91
						TOTAL PARTIDA..... 19,03

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con TRES CÉNTIMOS

19.02.06		ml	 AISL. CANAL. ACERO CALOR DN40 e=30 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 48,3mm y espesor equivalente a 30mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0400	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	0,83	
UAMFOA	0,0400	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,75	
UCAAACI040	1,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN40 e=30	9,88	9,88	
						Mano de obra..... 1,58
						Materiales..... 9,88
						TOTAL PARTIDA..... 11,46

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con CUARENTA Y SEIS CÉNTIMOS

19.02.07		ml	 CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN25 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN25 NL UNE19052, de diámetro exterior 33,7 y espesor 3,2. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexi- onada y probada.			
UAMFO1	0,2420	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	5,01	
UAMFOA	0,2420	Hr	Ayudante fontanero	18,85	4,56	
UCATAN025	1,0000	ml	Tubo de acero negro DN 25	5,86	5,86	
UCATANA025	1,0000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 25	0,81	0,81	
						Mano de obra..... 9,57
						Materiales..... 6,67
						TOTAL PARTIDA..... 16,24

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.08		ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN25 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 33,7mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0290	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	0,60	
UAMFOA	0,0290	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,55	
UCAAACI025	1,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN25 e=30	6,26	6,26	
						<hr/>
Mano de obra.....						1,15
Materiales.....						6,26
TOTAL PARTIDA.....						<hr/> 7,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

19.02.09		ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN20 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN20 NL UNE19052, de diámetro exterior 26,9 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,2030	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	4,20	
UAMFOA	0,2030	Hr	Ayudante fontanero	18,85	3,83	
UCATAN020	1,0000	ml	Tubo de acero negro DN 20	3,72	3,72	
UCATANA020	1,0000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 20	0,55	0,55	
						<hr/>
Mano de obra.....						8,03
Materiales.....						4,27
TOTAL PARTIDA.....						<hr/> 12,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOCE EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

19.02.10		ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN20 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 26,9mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0190	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	0,39	
UAMFOA	0,0190	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,36	
UCAAACI020	1,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN20 e=25	5,72	5,72	
						<hr/>
Mano de obra.....						0,75
Materiales.....						5,72
TOTAL PARTIDA.....						<hr/> 6,47

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y SIETE CÉNTIMOS

19.02.11		ml	CANALIZACIÓN DE ACERO NEGRO DN15 Canalización de acero negro sin soldadura y sin roscar TZ DN15 NL UNE19052, de diámetro exterior 21,3 y espesor 2,6. Incluso parte proporcional de piezas especiales, pasamuros, dos manos de pintura antioxidante, soportes y anclajes, elementos de unión y derivación, codos y pequeño material. Medida la longitud ejecutada, conexiónada y probada.			
UAMFO1	0,1450	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	3,00	
UAMFOA	0,1450	Hr	Ayudante fontanero	18,85	2,73	
UCATAN015	1,0000	ml	Tubo de acero negro DN 15	3,59	3,59	
UCATANA015	1,0000	pp	Acces., soporte tubo negro DN 15	0,47	0,47	
						<hr/>
Mano de obra.....						5,73
Materiales.....						4,06
TOTAL PARTIDA.....						<hr/> 9,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.02.12		ml	AISL. CANAL. ACERO CALOR DN15 e=25 Aislamiento para canalización de acero, incluso valvulería y accesorios, mediante coquilla elastomérica Armaflex-SH o equivalente de diámetro interior mínimo 21,3mm y espesor equivalente a 25mm (según RITE), pegada y encintada. Incluso adhesivo, cintas y accesorios. Medida la longitud ejecutada y probada.			
UAMFO1	0,0190	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	0,39	
UAMFOA	0,0190	Hr	Ayudante fontanero	18,85	0,36	
UCAAAC1015	1,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN15 e=25	4,66	4,66	
						Mano de obra..... 0,75
						Materiales..... 4,66
						TOTAL PARTIDA..... 5,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

19.02.13		Ud	PURGADOR AUTOMÁTICO Purgador automático de aire. Marca SEDICAL modelo SPIROTOP DN15 o equivalente, fabricado en latón. Montaje roscado. Incluso pequeño material, válvula de corte tipo esfera DN15 y preparación de tuberías, tramo de tubería DN15 aislada y protegida. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCA1	0,1500	h	Oficial 1º calefactor	21,56	3,23	
UAMCAA	0,1500	h	Ayudante calefactor	20,05	3,01	
UCCZZPU	1,0000	Ud	Purgador automático	14,73	14,73	
UCAVE015	1,0000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,48	1,48	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	22,45	1,12	
						Mano de obra..... 6,24
						Materiales..... 16,21
						Otros..... 1,12
						TOTAL PARTIDA..... 23,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

19.02.14		Ud	DILATADOR ACERO INOX. 40 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 40 mm con tubo guía interior para conexión roscada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,1800	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	3,73	
UAMFOA	0,1800	Hr	Ayudante fontanero	18,85	3,39	
UCADAI040	1,0000	Ud	Dilatador acero inox. DN 40	77,20	77,20	
UCABR040	1,0000	Ud	Juego de bridas DN40	10,67	10,67	
						Mano de obra..... 7,12
						Materiales..... 87,87
						TOTAL PARTIDA..... 94,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

19.02.15		Ud	DILATADOR ACERO INOX. 65 mm Dilatador de acero inoxidable marca STANFLEX o similar de diametro 65 mm con tubo guía interior para conexión embreada y PN-16. Incluso preparación de tubos, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMFO1	0,5500	Hr	Oficial 1º fontanero	20,71	11,39	
UAMFOA	0,5500	Hr	Ayudante fontanero	18,85	10,37	
UCADAI065	1,0000	Ud	Dilatador acero inox. DN 65	150,44	150,44	
UCABR065	1,0000	Ud	Juego de bridas DN65	23,21	23,21	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	195,41	9,77	
						Mano de obra..... 21,76
						Materiales..... 173,65
						Otros..... 9,77
						TOTAL PARTIDA..... 205,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CINCO EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 19.03 RADIADORES						
19.03.01		Ud	ELEMENTO RADIADOR DUBAL 80			
			Elemento de radiador de aluminio marca ROCA, modelo DUBAL-80 o equivalente, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 127,9 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.			
UAMCL1	0,0700	h	Oficial 1ª climatización	20,71	1,45	
UAMCLA	0,0700	h	Ayudante climatización	18,84	1,32	
URAD	1,0000	Ud	Elemento Roca Dubal 80	17,00	17,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	19,77	0,99	
						<hr/>
Mano de obra.....						2,77
Materiales.....						17,00
Otros.....						0,99
TOTAL PARTIDA.....						20,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

19.03.02		Ud	ELEMENTO RADIADOR DUBAL 60			
			Elemento de radiador de aluminio marca ROCA, modelo DUBAL-60 o equivalente, pintado de color blanco, con una capacidad de emisión de 99,0 kcal/h, para un salto térmico de 50°C (t.media radiador-t.ambiente), incluso montaje y parte proporcional de llave de regulación, purgador manual, soportes, accesorios y pequeño material. Medida la unidad instalada.			
UAMCL1	0,0700	h	Oficial 1ª climatización	20,71	1,45	
UAMCLA	0,0700	h	Ayudante climatización	18,84	1,32	
URAD60	1,0000	Ud	Elemento Roca Dubal 60	13,00	13,00	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	15,77	0,79	
						<hr/>
Mano de obra.....						2,77
Materiales.....						13,00
Otros.....						0,79
TOTAL PARTIDA.....						16,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

19.03.03		Ud	VALVULA RADIADOR			
			Válvula bitubo para radiador marca ROCA o equivalente, para radiadores de 1/2"-DN15 con escala graduada, posibilidad de bloqueo, para montaje roscado. Incluso conjunto de accesorios para montaje de radiadores ROCA modelo Duba o similar, incluyendo detentor para roscar, soportes, tapones, reducciones, purgador manual orientable, tapa juntas, etc.			
UAMCL1	0,0190	h	Oficial 1ª climatización	20,71	0,39	
UAMCLA	0,0190	h	Ayudante climatización	18,84	0,36	
UVAL	1,0000	Ud	Válvula bitubo roca	10,84	10,84	
UCCRZA	1,0000	Ud	Accesorios radiador Roca-Dubal	1,57	1,57	
						<hr/>
Mano de obra.....						0,75
Materiales.....						12,41
TOTAL PARTIDA.....						13,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.03.04		Ud	VALVULA DE ZONA 2 VÍAS Válvula de zona de DN20, marca SEDICAL o equivalente, modelo VSOF-220-4.0 con motor actuador MT4--230-NO 230V con accionamiento desde módulo de pared, pequeño material, accesorios de montaje, racores roscados para conexión y conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento. INCLUYE FILTRO PREVIO según RITE. INCLUYE tres válvulas de corte 3/4".			
UAMCL1	0,7500	h	Oficial 1ª climatización	20,71	15,53	
UAMCLA	0,7500	h	Ayudante climatización	18,84	14,13	
UAMELA	0,5000	h	Ayudante electricista	18,84	9,42	
UVALZON	1,0000	Ud	Válvula de zona 3/4"	75,62	75,62	
UFILTRO	1,0000	Ud	Filtro	10,25	10,25	
UCVAL020	3,0000	Ud	Válvula 3/4	6,65	19,95	
				Mano de obra.....		39,08
				Materiales.....		105,82
				TOTAL PARTIDA.....		144,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

19.03.05		Ud	MÓDULO DE PARED (MEDIDO EN REGULACIÓN)			
19.03.06		Ud	CABLEADO MÓDULO DE PARED-V2V Instalación de cableado 3x1x1,5 mm2 entre válvula de dos vías y módulo de pared instalado bajo tubo corrugado. Medida la unidad ejecutada.			
UAMEL1	0,2900	h	Oficial 1ª electricista	20,71	6,01	
UAMELA	0,2900	h	Ayudante electricista	18,84	5,46	
UCRAD CAB	1,0000	Ud	Cableado termolato V2V	10,85	10,85	
				Mano de obra.....		11,47
				Materiales.....		10,85
				TOTAL PARTIDA.....		22,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

19.03.07		Ud	PIE PARA RADIADOR Soporte de pie para fijación de radiador de aluminio a suelo, marca Baxi, incluso pequeño material para fijación. Medida la unidad instalada.			
UAMCL1	0,2500	h	Oficial 1ª climatización	20,71	5,18	
UAMCLA	0,2500	h	Ayudante climatización	18,84	4,71	
UPIERAD	1,0000	Ud	Pie Radiador Aluminio	15,98	15,98	
U%CO5	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	25,87	1,29	
				Mano de obra.....		9,89
				Materiales.....		15,98
				Otros.....		1,29
				TOTAL PARTIDA.....		27,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 19.04 PURIFICADORES						
19.04.01		Ud	PURIFICADOR DE AIRE GOOD YEAR GY3600AP			
			Purificador de aire mural marca GOOD YEAR modelo GY3600AP o equivalente, con contador de partículas, para purificación de aire con capacidad de hasta 900 m3/h. Las características técnicas son:			
			Filtro inicial de malla			
			Filtro hepa			
			Capa de carbón activado			
			Catalizador de formaldehído			
			Tecnología de carbón de contacto en frío			
			Tecnología antibacteriana de iones de plata			
			Modelo	GY3600AP		
			Eliminación PM 2.5	99,66 %		
			Filtros	6		
			Pantalla LCD	Sí		
			Control remoto	Sí		
			Control por APP	Sí		
			Luz UVC	Sí		
			Funcionamiento automático	Sí		
			Modo inteligente	Sí		
			Modo noche	Sí		
			Bloqueo para niños	Sí		
			Liberación de iones negativos	Sí		
			Medida la unidad totalmente instalada, probada y puesta en marcha.			
UAMCA1	1,0000	h	Oficial 1ª calefactor	21,56	21,56	
UAMCAA	1,0000	h	Ayudante calefactor	20,05	20,05	
UAMEL1	0,2500	h	Oficial 1ª electricista	20,71	5,18	
UPUR600	1,0000	Ud	Purificador de aire GY3600AP	739,65	739,65	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	786,44	39,32	
				Mano de obra.....		46,79
				Materiales.....		739,65
				Otros.....		39,32
				TOTAL PARTIDA.....		825,76

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS VEINTICINCO EUROS con SETENTA Y SEIS CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 19.05 INSTALACIÓN DE EXTRACCIÓN

19.05.01		Ud	EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-160/100			
			Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-160/100 o equivalente con temporizador. Incluso acoplamiento, antivibratorio, sujeciones, antiretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.			
UAMCL1	0,6000	h	Oficial 1ª climatización	20,71	12,43	
UAMCLA	0,6000	h	Ayudante climatización	18,84	11,30	
UAMEL1	0,2000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	4,14	
UCCAV1C0160	1,0000	Ud	Extractor S&P MIXVENT TD-160/100T	74,77	74,77	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	102,64	5,13	
				Mano de obra.....		27,87
				Materiales.....		74,77
				Otros.....		5,13
				TOTAL PARTIDA.....		107,77

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SIETE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.05.02		ud	EXTRACTOR S&P MIXVENT TD-350/125 Extractor tubular de tipo helicocentrífugo, marca S&P modelo MIXVENT TD-350/125 o equivalente, para un caudal máximo de 360 m3/h. Incluso acoplamiento, antivibratorios, sujeciones, antirretorno, pequeño material y 3 m de canalización eléctrica. Medida la unidad instalada, regulada y probada.			
UAMCL1	0,4500	h	Oficial 1ª climatización	20,71	9,32	
UAMCLA	0,4500	h	Ayudante climatización	18,84	8,48	
UAMEL1	0,1000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	2,07	
UCCAV1C0350	1,0000	Ud	Extractor S&P MIXVENT TD-350/125	102,03	102,03	
UCCANT350	1,0000	Ud	Compuerta antirretorno MCA-350	16,05	16,05	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	137,95	6,90	
						<hr/>
Mano de obra.....						19,87
Materiales.....						118,08
Otros.....						6,90
						<hr/>
TOTAL PARTIDA.....						144,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

19.05.03		ud	BOCA ASPIRACIÓN BOR-100 Boca de aspiración para extracción marca SP modelo BOR-100 o equivalente. Incluso acoplamiento a conductos y accesorios. Medida la unidad totalmente instalada.			
UAMCL1	0,2000	h	Oficial 1ª climatización	20,71	4,14	
UAMCLA	0,2000	h	Ayudante climatización	18,84	3,77	
UBOR100	1,0000	Ud	Boca de aspiración BOR-100	11,48	11,48	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	19,39	0,97	
						<hr/>
Mano de obra.....						7,91
Materiales.....						11,48
Otros.....						0,97
						<hr/>
TOTAL PARTIDA.....						20,36

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS

19.05.04		ml	CONDUCTO CIRCULAR FLEXIBLE d=100 mm Conducciones de aire de diámetro 100 mm, realizado con conducto circular de aluminio flexible y característica al fuego M1. Incluso soportes, cinta, cola, etc. Incluso acoplamiento a otros conductos, rejillas, difusores, uniones selladas, etc.. Medida la unidad instalada y probada.			
UAMCL1	0,0500	h	Oficial 1ª climatización	20,71	1,04	
UAMCLA	0,0500	h	Ayudante climatización	18,84	0,94	
UCCAFSL100	1,0000	ml	Conducto flexible de diámetro 100 mm	1,33	1,33	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,31	0,17	
						<hr/>
Mano de obra.....						1,98
Materiales.....						1,33
Otros.....						0,17
						<hr/>
TOTAL PARTIDA.....						3,48

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

19.05.05		ml	CONDUCTO PVC100 RIGIDO ml de tubo de PVC de 100 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamiento, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada.			
UAMCL1	0,0500	h	Oficial 1ª climatización	20,71	1,04	
UAMCLA	0,0500	h	Ayudante climatización	18,84	0,94	
UPVC100R	1,0000	ml	Conducto rígido de diámetro 100 mm.	1,42	1,42	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,40	0,17	
						<hr/>
Mano de obra.....						1,98
Materiales.....						1,42
Otros.....						0,17
						<hr/>
TOTAL PARTIDA.....						3,57

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CINCUENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
19.05.06		ml	CONDUCTO PVC125 RIGIDO ml de tubo de PVC de 125 mm de diámetro, para conductos de ventilación, incluso p.p. de accesorios, soportes, acoplamientos, piezas y elementos de acople entre tubo y rejillas, etc., completos y montados. Medida la unidad completa, instalada y probada. Incluye parte proporcional de derivaciones circulares			
UAMCL1	0,0500	h	Oficial 1ª climatización	20,71	1,04	
UAMCLA	0,0500	h	Ayudante climatización	18,84	0,94	
UPVC125R	1,0000	ml	Conducto rígido de diámetro 125 mm.	1,95	1,95	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	3,93	0,20	
Mano de obra.....						1,98
Materiales.....						1,95
Otros.....						0,20
TOTAL PARTIDA.....						4,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 19.06 VARIOS

19.06.01	Ud	LEGALIZACIÓN INSTALACIÓN CLIMATIZACIÓN Legalización de la instalación de climatización y suministro de documentación a la finalización de las obras (Documentación técnica, plano "as built", esquemas, etc.), incluyendo elaboración de documentos, proyectos, tasas, boletines, visados, etc y cuantas gestiones sean necesarias ante los Organismos competentes.
----------	----	---

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 20 INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA						
20.01		Ud	SOLON PANEL FV 450WP MONO BIFACIAL HC 144 CEL			
			Suministro e instalación de panel fotovoltaico SOLON modelo C-TG 144 p.2 de 144 células, con marco de aluminio anodizado y vidrio solar endurecido de 2 x 2,0 mm con revestimiento antireflectante. Panel, de tecnología PERC, monocristalino de doble cristal bifacial con cristal trasero transparente. Dispone de 30 años de garantía y 30 años de garantía en potencia al 84,45% y tolerancia Pmax +3%. Módulos con triple ensayo ante la acción de la degradación potencial inducida (PID), con ciclos de prueba de acuerdo con IEC TS62804-1: 2015 ejecutados 3 veces (288 ha T = 85 ° C y una HR del 85%) certificando el rendimiento superior del C-TG durante el periodo de tiempo determinado y certificados CLASE 5 por su resistencia al aire salado. Potencia pico del panel: 450W. Voltaje del sistema 1500V. Tensión de máxima potencia: 41,03 V. Tensión en circuito abierto Voc: 49,33 V. Intensidad de máxima potencia: 10,97A. Intensidad de cortocircuito Isc: 11,41 A. Eficiencia de módulo: 20,7%. Dimensiones del panel: 2.094*1.038*30mm. Peso: 27,5 Kg. Resistencias mecánicas a la presión probada a 5.400 Pa, resistencia a la succión del viento probada a 2.400 Pa y pruebas de resistencia al granizo de hasta 25mm de tamaño y a una velocidad de 23m/s. Conectores Staubli MC4-Evo con cable de 4 mm2 y longitud 140 cm. Caja de conexiones IP68. Certificaciones: IEC 61215: 20 (fiabilidad del panel), IEC 61730 (seguridad del panel), IEC TS 62804-1: 2016 (resistencia PID) y IEC 61701: 2020 (resistencia a la niebla salina). Incluso accesorio, pequeño material, medios de elevación y mano de obra de instalación y pruebas. Incluso pequeño material, accesorios, conexionado eléctrico. Medida la unidad instalada.			
U6420007205	1,0000	ud	SOLON PANEL FV 450WP MONOCRISTALINO	285,00	285,00	
O1ELEC	0,3000	h	Oficial 1º electricista	21,56	6,47	
AESPELEC	0,3000	h	Ayudante electricista	20,05	6,02	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	297,49	14,87	
Mano de obra.....						12,49
Materiales.....						285,00
Otros.....						14,87
TOTAL PARTIDA.....						312,36
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DOCE EUROS con TREINTA Y SEIS CÉNTIMOS						
20.02		Ud	ESTRUCTURAS SOLARBLOC 15º			
			Sistema de fijación a cubierta plana ESTRUCTURAS SOLARBLOC 15º. Medida la unidad instalada.			
UIEFOTTEJA	1,0000		ESTRUCTURAS SOLARBLOC 15º	26,91	26,91	
O1ELEC	0,2500	h	Oficial 1º electricista	21,56	5,39	
AESPELEC	0,2500	h	Ayudante electricista	20,05	5,01	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	37,31	1,87	
Mano de obra.....						10,40
Materiales.....						26,91
Otros.....						1,87
TOTAL PARTIDA.....						39,18
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS						
20.03		Ud	MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 HEMBRA			
			Conexión Multi-contact MC4 estanca IP67 con bloqueo para instalaciones fototérmicas. Conexión hembra para cables con diámetro 4-6mm. Corriente nominal máxima de 30A y una tensión máxima del sistema de 1.000V. Protección II. Rango de temperatura desde -40°C a +90°C.			
U6429000100	1,0000		MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 HEMBRA	3,06	3,06	
O1ELEC	0,1500	h	Oficial 1º electricista	21,56	3,23	
AESPELEC	0,1500	h	Ayudante electricista	20,05	3,01	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	9,30	0,47	
Mano de obra.....						6,24
Materiales.....						3,06
Otros.....						0,47
TOTAL PARTIDA.....						9,77
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con SETENTA Y SIETE CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.04		Ud	MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 MACHO Conexión Multi-contact MC4 estanca IP67 con bloqueo para instalaciones fototérmicas. Conexión macho para cables con diámetro 4-6mm. Corriente nominal máxima de 30A y una tensión máxima del sistema de 1.000V. Protección II. Rango de temperatura desde -40°C a +90°C.			
U6429000101	1,0000		MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 MACHO	2,50	2,50	
O1ELEC	0,1500 h		Oficial 1ª electricista	21,56	3,23	
AESPELEC	0,1500 h		Ayudante electricista	20,05	3,01	
%0500	5,0000 %		Medios auxiliares y costes indirectos	8,74	0,44	
						<hr/>
Mano de obra.....						6,24
Materiales.....						2,50
Otros.....						0,44
TOTAL PARTIDA.....						9,18

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NUEVE EUROS con DIECIOCHO CÉNTIMOS

20.05		Ud	GH SIST MONITORIZACIÓN 24H TRIFÁSICO (<250A) GH-IT Sistema antivertido y medidor de energía GREENHEISS para inversores trifásicos GH, permite realizar la función de sistema antivertido y monitorización de las instalaciones. Medida directa hasta 250A. Totalmente conectado, incluso conexionado, accesorios de soportación y pequeño material. Medida la unidad instalada, probada y en funcionamiento.			
U6421000911	1,0000		GH SIST MONITORIZACIÓN 24H TRIFÁSICO (<250A) GH-IT	215,27	215,27	
O1ELEC	0,5000 h		Oficial 1ª electricista	21,56	10,78	
AESPELEC	0,5000 h		Ayudante electricista	20,05	10,03	
%0500	5,0000 %		Medios auxiliares y costes indirectos	236,08	11,80	
						<hr/>
Mano de obra.....						20,81
Materiales.....						215,27
Otros.....						11,80
TOTAL PARTIDA.....						247,88

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS

20.06		Ud	SOLVER STC4I CUADRO 4 STRING INDEP 1000V 15A FUSIBLES Suministro e instalación de cuadro SOLVER de protección DC para instalaciones fotovoltaicas de conexión a red sin monitorización. Entradas independientes, salidas independientes. Protección de 4 string con bases portafusibles y fusibles de 15A gPV 1000Vdc en ambos polos. Montado en caja ABB Mistral IP65 de 12 módulos. Entradas y salidas con prensaestopas M16. Completo, montado, cableado y rotulado.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.			
U6427000022	1,0000		SOLVER STC4I CUADRO 4 STRING INDEP 1000V 15A FUSIBLES	331,17	331,17	
O1ELEC	3,0000 h		Oficial 1ª electricista	21,56	64,68	
AESPELEC	3,0000 h		Ayudante electricista	20,05	60,15	
%0500	5,0000 %		Medios auxiliares y costes indirectos	456,00	22,80	
						<hr/>
Mano de obra.....						124,83
Materiales.....						331,17
Otros.....						22,80
TOTAL PARTIDA.....						478,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.07		Ud	GH INVERSOR RED 2MPPT 17KW 400V GREENHEISS Suministro e instalación de inversor de conexión a red GREENHEISS modelo GH-IT 17.0 2M trifásico. Potencia nominal: 17kW. Potencia máxima de entrada: 25,5kW. Número de entradas: 4. Número MPPT: 2. Tensión máxima de entrada: 1100V. Rango de tensión MPPT (modo dos seguidores): 180-950V. Corriente máxima de entrada: 25A. Eficiencia: 98,8%. Grado de protección IP65. Dimensiones: 530X490X210mm. Peso: 27kg. Paquete de comunicación integrado con opción de distintas interfaces de comunicación.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.			
UD6421000310	1,0000	u	Inversor de conexión a red GreenHeiss 25A 17000W 2MPPT 400V	3.160,87	3.160,87	
O1ELEC	2,0000	h	Oficial 1ª electricista	21,56	43,12	
AESPELEC	2,0000	h	Ayudante electricista	20,05	40,10	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	3.244,09	162,20	
						83,22
						3.160,87
						162,20
TOTAL PARTIDA						3.406,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES MIL CUATROCIENTOS SEIS EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						
20.08		ml	ML CABLE SOLAR 1X6MM NEGRO 0,6/1KV H1Z2Z2-K P-SUN (BOBINA)			
U080660124	1,0000	ml	CABLE SOLAR 1X6MM NEGRO 0,6/1KV H1Z2Z2-K P-SUN (BOBINA)	2,33	2,33	
O1ELEC	0,0500	h	Oficial 1ª electricista	21,56	1,08	
AESPELEC	0,0500	h	Ayudante electricista	20,05	1,00	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	4,41	0,22	
						2,08
						2,33
						0,22
TOTAL PARTIDA						4,63
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS						
20.09		kg	KG CABLE CU DESNUDO 16MM TOMA TIERRA (BOBINA) Conductor de cobre electrolítico rígido de clase 2 según UNE EN 602281 IEC 602282. Totalmente instalado, incluso borna de conexión de latón.			
U6180615116	1,0000	kg	CABLE CU DESNUDO 16MM TOMA TIERRA (BOBINA)	26,98	26,98	
O1ELEC	0,1500	h	Oficial 1ª electricista	21,56	3,23	
AESPELEC	0,1500	h	Ayudante electricista	20,05	3,01	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	33,22	1,66	
						6,24
						26,98
						1,66
TOTAL PARTIDA						34,88
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y CUATRO EUROS con OCHENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
20.10		Ud	SOLVER CUADRO AC INVERSOR TRIFASICO 17KW Suministro e instalación de cuadro Solver protección AC para inversor trifásico de 17KW. Caja de superficie ABB Mistral de dimensiones 250x430x154mm, con puerta transparente y grado de protección IP65. Aparamento Hager. Automático 4x32A con poder corte 6KA. Diferencial 4x40A/300mA clase A. Protector de sobretensiones transitorias Tipo 2 Cirprotec. Preparado para cable de entrada y salida de hasta 16mm2. Completo, montado, cableado sin bornas (entradas y salidas directas), rotulado y marcado CE.. Incluso accesorio, pequeño material, mano de obra de instalación y pruebas.			
UCAUDS	1,0000	Ud	CUADRO SALIDA INVERSOR AC TRIF	241,80	241,80	
O1ELEC	1,5000	h	Oficial 1ª electricista	21,56	32,34	
AESPELEC	1,5000	h	Ayudante electricista	20,05	30,08	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	304,22	15,21	
						62,42
						241,80
						15,21
TOTAL PARTIDA						319,43
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS DIECINUEVE EUROS con CUARENTA Y TRES CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
20.11	ml		CIRCUITO DE Cu 1000 V 5x16 RZ1-K (AS) BANDEJA Circuito trifásico instalado con cable de cobre RZ1-K (AS) de 5x16 mm2 de sección (3F+N+P) de 0.6/1 kV, del tipo no propagador del incendio y con emisión de humos y opacidad reducida y con clase de reacción al fuego mínima Cca-s1b,d1,a1 (UNE 21.123 y UNE 21.1002), instalado en bandeja metálica con toma de tierra, del tipo "no propagador de la llama" conforme a UNE-EN 50085-1 y UNE-EN 50086-1, incluso p.p. de cajas de derivación, regletas, soportes, pequeño material. Medida la longitud instalada, conexiada y probada.			
UAMEL1	0,0800	h	Oficial 1ª electricista	20,71	1,66	
UAMELA	0,0800	h	Ayudante electricista	18,84	1,51	
UEBCH5G16	1,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 5x16 mm2 RZ1-K (AS)	9,63	9,63	
UEB%ZZ20	10,0000	%	PP cajas, regletas, peq material, etc..	9,63	0,96	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	13,76	0,69	
				Mano de obra.....		3,17
				Materiales.....		9,63
				Otros.....		1,65
				TOTAL PARTIDA.....		14,45

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con CUARENTA Y CINCO CÉNTIMOS

20.12	ml		BANDEJA AISLANTE CON TAPA 150x60 mm Suministro y montaje de ml de Bandeja lisa aislante con tapa marca UNEX o equivalente, de 150x60 mm, con cumplimiento de la Directiva Rohs, con temperatura de servicio de -20°C a 60° C, resistencia al impacto 20 J a -20° C, buen comportamiento frente a los UV en instalaciones exteriores, resistencia a la corrosión según EN 61537:2007 y requerimientos de REBT 2002/ITC-BT30, reacción al fuego M1, ensayo del hilo incandescente a 960°C, sin propagación de la llama, color gris, montada sobre soportes horizontales. Incluso parte proporcional de soportes y accesorios necesarios. Todo ello acorde con la norma UNE-EN-61537. Medida la longitud instalada.			
UAMEL1	0,2000	h	Oficial 1ª electricista	20,71	4,14	
UAMELA	0,2000	h	Ayudante electricista	18,84	3,77	
UPPA15060	1,0000	ml	Bandeja lisa aislante 150x60 mm	5,65	5,65	
UPPTBA150	1,0000	ml	Tapa bandeja aislante 150 mm	3,61	3,61	
UPP%PP40	40,0000	%	p.p. soportes, uniones y accesorios	9,26	3,70	
U%C05	5,0000	%	Costes indirectos y medios aux. de 5%	20,87	1,04	
				Mano de obra.....		7,91
				Materiales.....		9,26
				Otros.....		4,74
				TOTAL PARTIDA.....		21,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIUN EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 21 VARIOS						
21.01		Ud	Vinilo de señalización de estancias Suministro y colocación de VINILO autoadhesivo en soporte especial para placa de yeso laminado, con rotulación de estancias con dimensiones 45*45 cm según diseño a determinar por DF Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Fijación en paramento mediante elementos de anclaje. Colocación. Protección del elemento frente a golpes y salpicaduras. Limpieza final. Eliminación y retirada de restos a vertedero de obra. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.			
mt45rpv010ad	1,0000	Ud	banda vinílica autoadhesiva de señalización de estancias	35,50	35,50	
PO	0,1000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	1,78	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	37,28	1,86	
						Mano de obra..... 1,78
						Materiales..... 35,50
						Otros..... 1,86
TOTAL PARTIDA.....						39,14

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y NUEVE EUROS con CATORCE CÉNTIMOS

21.02		Ud	Símbolo Internacional de Accesibilidad. Recorridos accesibles Suministro y colocación de Símbolo Internacional de Accesibilidad para la Movilidad (SIA), fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 160*160mm con con pictograma normalizada de ACCESIBILIDAD en ALTO RELIEVE en acrílico blanco de 0,8 mm, y texto en BRAILLE, HOMOLOGADO según norma UNE. Reverso con adhesivo a doble cara. Totalmente instalada a una altura entre 0,80 y 1,20 m según documentación gráfica de proyecto. Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.			
sia	1,0000	Ud	Placa acrílica ADA azul 16x16 alto relieve homologada	25,00	25,00	
PO	0,0050	h	Peón ordinario construcción.	17,82	0,09	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	25,09	1,25	
						Mano de obra..... 0,09
						Materiales..... 25,00
						Otros..... 1,25
TOTAL PARTIDA.....						26,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

21.03		Ud	Pigtoograma normalizado de sexo. Aseos generales Suministro y colocación de señalización accesible de aseos generales mediante pigtoograma normalizado de sexo, fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 160*160 mm con, con pictograma en ALTO RELIEVE en acrílico blanco de 0,8 mm y texto en BRAILLE, HOMOLOGADO según norma UNE. Reverso con adhesivo a doble cara. Totalmente instalada a una altura entre 0,80 y 1,20 m, a la derecha de la puerta y en el sentido de la entrada. Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.			
sia	1,0000	Ud	Placa acrílica ADA azul 16x16 alto relieve homologada	25,00	25,00	
PO	0,0050	h	Peón ordinario construcción.	17,82	0,09	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	25,09	1,25	
						Mano de obra..... 0,09
						Materiales..... 25,00
						Otros..... 1,25
TOTAL PARTIDA.....						26,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.04		Ud	Símbolo Internacional de Accesibilidad. Aseos masc. ó fem + SIA Suministro y colocación de Símbolo Internacional de Accesibilidad para la Movilidad (SIA), fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 16*16 cm con, con pictograma normalizada de DE SEXO (masculino o femenino) y ACCESIBILIDAD en alto relieve en acrílico blanco de 0,8 mm, HOMOLOGADO según norma UNE. Reverso con adhesivo a doble cara. Totalmente instalada. Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.			
SEÑAL2	1,0000		Placa acrílica ADA azul 16x16 SIA+masc ó femenino	25,00	25,00	
PO	0,0050	h	Peón ordinario construcción.	17,82	0,09	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	25,09	1,25	
						Mano de obra..... 0,09
						Materiales..... 25,00
						Otros..... 1,25
						TOTAL PARTIDA..... 26,34
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTISEIS EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS						
21.05		Ud	Símbolo Internacional de Accesibilidad. Aseos masc.+fem+SIA Suministro y colocación de Símbolo Internacional de Accesibilidad para la Movilidad (SIA), fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 21*16 cm con, con PICTOGRAMA NORMALIZADO DE SEXO MAS- CULINO + FEMENINO + ACCESIBILIDAD en ALTO RELIEVE en acrílico blanco de 0,8 mm, HOMOLOGADO se- gún norma UNE. Reverso con adhesivo a doble cara. Totalmente instalada a una altura entre 0,80 y 1,20 m junto al marco, a la derecha de la puerta y en el sentido de la entrada. Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.			
SEÑAL3	1,0000	Ud	Placa acrílica ADA azul 16x16 SIA+masc+ femenino	30,00	30,00	
PO	0,0050	h	Peón ordinario construcción.	17,82	0,09	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	30,09	1,50	
						Mano de obra..... 0,09
						Materiales..... 30,00
						Otros..... 1,50
						TOTAL PARTIDA..... 31,59
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS						
21.06		Ud	Señalización de número de planta homologada según DB-SUA Señalización de número de planta HOMOLOGADA según DB-SUA con piglogrrama normalizado de ascensor en ALTO RELIEVE en acrílico blanco de 0,8 mm y texto en BRAILLE. HOMOLOGADO según norma UNE. Placa fabricadas en acrílico ADA azul de 3,2 mm de espesor color AZUL 85*85mm Reverso con adhesivo a do- ble cara. Totalmente instalada a una altura entre 0,80 y 1,20 m junto en la jamba derecha en sentido de la salida de la cabina. Criterio de medición: unidades realmente ejecutadas.			
SIAAS	1,0000	Ud	Señalización planta HOMOLOGADA 85x85. Brailey y arábigo	23,00	23,00	
PO	0,0050	h	Peón ordinario construcción.	17,82	0,09	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	23,09	1,15	
						Mano de obra..... 0,09
						Materiales..... 23,00
						Otros..... 1,15
						TOTAL PARTIDA..... 24,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS						
21.07		Ud	Collarines RF-90 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. Collarines de protección contra el fuego RF-90 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. colocado en conductos de PVC destinados a tuberías de saneamiento del edificio. Medida la unidad totalmente instalada, certificado y ho- mologado.			
collarin11	1,0000	Ud	Collarines RF-90 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm.	46,20	46,20	
PO	0,4320	h	Peón ordinario construcción.	17,82	7,70	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	53,90	2,70	
						Mano de obra..... 7,70
						Materiales..... 46,20
						Otros..... 2,70
						TOTAL PARTIDA..... 56,60
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y SEIS EUROS con SESENTA CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.08		Ud	Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. Collarines de protección contra el fuego RF-180 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm. colocado en conductos de PVC destinados a tuberías de saneamiento del edificio. Medida la unidad totalmente instalada, certificado y homologado.			
anillo22	1,0000	Ud	Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm.	53,08	53,08	
PO	0,4320	h	Peón ordinario construcción.	17,82	7,70	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	60,78	3,04	
Mano de obra.....						7,70
Materiales.....						53,08
Otros.....						3,04
TOTAL PARTIDA.....						63,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

21.09		Ud	Dispensador papel higiénico Suministro y colocación de dispensador de papel higiénico industrial fabricado en termoplástico ABS 100% reciclado Blanco de 27 cm x 27.4 cm x 11.5 cm JUPER EBRO LOSDI ECO-LUXE STD blanco o equivalente. Totalmente instalado. Criterio de medición: unidad realmente instalada.			
DISPPH	1,0000	Ud	Dispensador papel higiénico industrial ABS y herrajes de colgar	28,00	28,00	
AESP	0,1500	h	Ayudante especializado	20,05	3,01	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	31,01	1,55	
Mano de obra.....						3,01
Materiales.....						28,00
Otros.....						1,55
TOTAL PARTIDA.....						32,56

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS

21.10		Ud	Dispensador de toalla bobina Suministro y colocación de dispensador de toalla bobina fabricado en termoplástico ABS 100% reciclado Blanco de 31 cm x 22 cm x 22 cm JUPER EBRO LOSDI DP. MECHA ECOLUXE BLANCO STANDAR o equivalente. Totalmente instalado. Criterio de medición: unidad realmente instalada.			
DISPT	1,0000	Ud	Dispensador toalla bobina ABS y herrajes de colgar	18,00	18,00	
AESP	0,1500	h	Ayudante especializado	20,05	3,01	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	21,01	1,05	
Mano de obra.....						3,01
Materiales.....						18,00
Otros.....						1,05
TOTAL PARTIDA.....						22,06

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con SEIS CÉNTIMOS

21.11		Ud	Dosificador de jabón vertical Suministro y colocación de dosificador de jabón vertical con sujeción a pared fabricado en termoplástico ABS 100% reciclado Blanco de 21 cm x 11.2 cm x 10.5 cm JUPER EBRO DP JABÓN LIQUIDO ECOLUXE 90ML ABS BLANCO o equivalente. Totalmente instalado. Criterio de medición: unidad realmente instalada.			
DOSJ	1,0000	Ud	Dosificador jabón vertical ABS con herrajes de colgar	15,00	15,00	
AESP	0,1500	h	Ayudante especializado	20,05	3,01	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	18,01	0,90	
Mano de obra.....						3,01
Materiales.....						15,00
Otros.....						0,90
TOTAL PARTIDA.....						18,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECIOCHO EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.12		Ud	Papelera con tapa basculante 25 litros Suministro y colocación de papelera de polipropilento con tapa basculante 25 litros 25x32x52 cm . JUPER EBRO TTS CONTENEDOR MAX 50 L BLANCO o equivalente. o equivalente, totalmente instalado Criterio de medición: unidad realmente instalada.			
PAP30	1,0000	Ud	Papelerra polipropileno tapa basculante 25 litros	15,00	15,00	
AESP	0,0400	h	Ayudante especializado	20,05	0,80	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	15,80	0,79	

Mano de obra.....	0,80
Materiales.....	15,00
Otros.....	0,79
TOTAL PARTIDA.....	16,59

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

21.13		Ud	Papelera con tapa basculante 50 litros Suministro y colocación de papelera de polipropilento con tapa basculante 50 litros 29x36x64 cm . JUPER EBRO TTS CONTENEDOR MAX 25L BLANCO o equivalente. o equivalente, totalmente instalado Criterio de medición: unidad realmente instalada.			
-------	--	----	---	--	--	--

PAP55	1,0000	Ud	Papelera polipropilento tapa basculante 50 litros	21,00	21,00	
AESP	0,0400	h	Ayudante especializado	20,05	0,80	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	21,80	1,09	

Mano de obra.....	0,80
Materiales.....	21,00
Otros.....	1,09
TOTAL PARTIDA.....	22,89

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con OCHENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

21.14		Ud	Papelera con pedal 23 litros Suministro y colocación de papelera con pedal 23 litros de plástico blanco 34x31x42 cm. DENOX-PEDAL-BIN-24130 o equivalente, totalmente instalada. Criterio de medición: unidad realmente instalada.			
-------	--	----	--	--	--	--

PAP23	1,0000	Ud	Papelera polipropileno con pedal 23 litros	19,00	19,00	
AESP	0,0400	h	Ayudante especializado	20,05	0,80	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	19,80	0,99	

Mano de obra.....	0,80
Materiales.....	19,00
Otros.....	0,99
TOTAL PARTIDA.....	20,79

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con SETENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

21.15		Ud	Escobillero de plástico Suministro y colocación de papelera de polipropileno con pedal de 23 litros de polipropilento 34x31x42 cm . JUPER EBRO PEDALBIN 23L BLANCO o equivalente, totalmente instalado Criterio de medición: unidad realmente instalada.			
-------	--	----	---	--	--	--

ESCOB	1,0000	Ud	Escobillero plástico	5,00	5,00	
AESP	0,0400	h	Ayudante especializado	20,05	0,80	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	5,80	0,29	

Mano de obra.....	0,80
Materiales.....	5,00
Otros.....	0,29
TOTAL PARTIDA.....	6,09

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
21.16		Ud	Espejo baño 54x75 cm Suministro y colocación de espejo de baño de 54x75 cm con marco de plástico. TRITON-DIANA-7 o equivalente, totalmente instalado. Criterio de medición: unidad realmente instalada.			
ESPEJOB	1,0000	Ud	Espejo de baño 54x75 cm.	36,00	36,00	
AESP	0,2000	h	Ayudante especializado	20,05	4,01	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	40,01	2,00	
						<hr/>
						Mano de obra..... 4,01
						Materiales..... 36,00
						Otros..... 2,00
						<hr/>
						TOTAL PARTIDA..... 42,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y DOS EUROS con UN CÉNTIMOS

21.17		Ud	Etiqueta energética edificio impresa sobre placa metacrilato. Suministro y colocación de etiqueta energética del edificio impresa sobre placa de metacrilato de 21x30x1,5 cm. Totalmente instalada. Criterio de medición: unidad realmente instalada.			
EFENME	1,0000	Ud	Etiqueta energética impresa placa metacrilato 21x30x1,5 cm	151,99	151,99	
AESP	0,2000	h	Ayudante especializado	20,05	4,01	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	156,00	7,80	
						<hr/>
						Mano de obra..... 4,01
						Materiales..... 151,99
						Otros..... 7,80
						<hr/>
						TOTAL PARTIDA..... 163,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

21.18		Ud	Edificio accesible impresa sobre placa metacrilato. Suministro y colocación de señalización de edificio accesible impresa sobre placa de metacrilato de 21x30x1,5 cm. Totalmente instalada. Criterio de medición: unidad realmente instalada.			
EDACC	1,0000	Ud	Señalización ed accesible placa metacrilato 21x30x1,5 cm	151,99	151,99	
AESP	0,2000	h	Ayudante especializado	20,05	4,01	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	156,00	7,80	
						<hr/>
						Mano de obra..... 4,01
						Materiales..... 151,99
						Otros..... 7,80
						<hr/>
						TOTAL PARTIDA..... 163,80

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 22 URBANIZACIÓN						
SUBCAPÍTULO 22.01 MOVIMIENTO DE TIERRAS						
22.01.01		m ³	Desmante en terreno compacto. C/ medios mecánicos RETIRADA DEL PRIMER METRO DE LA ZONA CONTIGUA AL GIMNASIO. Desmante en terreno compacto, para dar al terreno la rasante de explanación prevista, con empleo de medios mecánicos. Incluso carga de los productos de la excavación sobre camión. Criterio de medición: volumen realmente ejecutado.			
mq01exn030	0,0850	h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	55,00	4,68	
PO	0,0200	h	Peón ordinario construcción.	17,82	0,36	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	5,04	0,25	
Mano de obra.....						0,36
Maquinaria.....						4,68
Otros.....						0,25
TOTAL PARTIDA.....						5,29
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTINUEVE CÉNTIMOS						
22.01.02		m ³	Relleno a cielo abierto c/ tierra propias de la excavación. REUTILIZACIÓN TIERRAS DE EXCAVACIÓN DE ZANJAS DE CIMENTACIÓN DEL AULARIO. PREVIA CARACTERIZACIÓN DEL TERRENO E INFORME FAVORABLE DE LABORATORIO Formación de relleno a cielo abierto con tierras propias de la excavación y compactación en tongadas sucesivas de 30 cm de espesor máximo mediante equipo mecánico formado por rodillo vibratorio tandem articulado, hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 100% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluso p.p. de relleno de trasdós de muros de cimentación y urbanización. Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto teniendo en cuenta un 30% de pérdida de volumen por compactación.			
M08RN020	0,0950	h	Rodillo compactador mixto 7000 kg a=168 cm	33,53	3,19	
mq02cia020	0,0200	h	Camión con cuba de agua.	25,00	0,50	
mq04dua020	0,2000	h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil	3,85	0,77	
M08NM020	0,0150	h	Motoniveladora de 200 cv	72,00	1,08	
PO	0,0850	h	Peón ordinario construcción.	17,82	1,51	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	7,05	0,35	
Mano de obra.....						1,51
Maquinaria.....						5,54
Otros.....						0,35
TOTAL PARTIDA.....						7,40
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.01.03	m ³		Relleno y compactación suelo seleccionado. Zahorra seleccionada Relleno con material de préstamo, mediante el extendido en tongadas de espesor no superior a 30 cm de material seleccionado, que cumple los requisitos expuestos en el art. 330.3.3.1 del PG-3 y posterior compactación con medios mecánicos hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 98% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado, realizado según UNE 103501, y ello cuantas veces sea necesario, hasta conseguir la cota de subrasante. Criterio de medición: volumen realmente ejecutado.			
mi01art030a	1,1500	m ³	Material seleccionado aportación, según el art. 330.3.3.1 del PG	10,00	11,50	
mq01pan010a	0,0300	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m ³ .	40,13	1,20	
mq04cab010b	0,0450	h	Camión basculante de 10 t de carga, de 147 kW.	32,90	1,48	
mq01mot010a	0,0100	h	Motoniveladora de 141 kW.	67,62	0,68	
mq02rov010i	0,0370	h	Compactador vibrante de 129 kW 16,2 t	62,20	2,30	
mq02cia020j	0,0200	h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	40,02	0,80	
PO	0,0700	h	Peón ordinario construcción.	17,82	1,25	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	19,21	0,96	
						Mano de obra..... 1,25
						Maquinaria..... 6,46
						Materiales..... 11,50
						Otros..... 0,96
						TOTAL PARTIDA..... 20,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

22.01.04	m ³		Relleno arcilloso impermeable con más del 50% de finos + compact RELLENO DE LA CAPA MÁS SOMERA DE 100 CM DE ALTURA EN LA ZONA CONTIGUA A GIMNASIO: Formación de relleno a cielo abierto realizado con productos procedentes de préstamo de material seleccionado CASI IMPERMEABLE que tengan al menos 50 % de finos que pasen por el tamiz 0,08 UNE y con un índice de plasticidad superior a 6; extendido, humectación y compactación en tongadas de 30 cm de espesor, con un grado de compactación superior al 95% del PN y una humedad no menor que la óptima PN menos dos puntos. Incluye regado de la superficie y perfilado y refino de taludes, rasanteo de la superficie de coronación y preparación del asiento. Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Incluye: Acopio de materiales. Transporte y descarga del material a pie de tajo. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Riego de la capa. Compactación y nivelación. Protección del relleno frente al paso de vehículos para evitar rodaduras. Parte proporcional de medios auxiliares. Criterio de medición: volumen medido según documentación gráfica de Proyecto teniendo en cuenta un 25% de pérdida de volumen por compactación			
FINOS50	1,2500	m ³	Suelo seleccionado CASI IMPERMEABLE con más del 50% de finos	13,50	16,88	
M08RN020	0,0950	h	Rodillo compactador mixto 7000 kg a=168 cm	33,53	3,19	
mq02cia020	0,0200	h	Camión con cuba de agua.	25,00	0,50	
M08NM020	0,0150	h	Motoniveladora de 200 cv	72,00	1,08	
PO	0,0850	h	Peón ordinario construcción.	17,82	1,51	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	23,16	1,16	
						Mano de obra..... 1,51
						Maquinaria..... 4,77
						Materiales..... 16,88
						Otros..... 1,16
						TOTAL PARTIDA..... 24,32

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICUATRO EUROS con TREINTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.01.05	m³		Excavación mecánica de pista de skate+compactación Excavación de tierras a cielo abierto para formación de pista de skate hasta una profundidad de 120 cm en terrenos de compactos a duros, realizada con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluye la formación del perímetro curvo e inclinado según detalles de documentación gráfica del proyecto totalmente perfilados y compactados para recibir el pavimento de la pista. Incluye la compactación de toda la superficie. Criterio de medición: volumen teórico según documentación gráfica del proyecto			
mq01exn030	0,1800	h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	55,00	9,90	
mq01mot010a	0,0180	h	Motoniveladora de 141 kW.	67,62	1,22	
mq02rov010i	0,0450	h	Compactador vibrante de 129 kW 16,2 t	62,20	2,80	
PO	0,4500	h	Peón ordinario construcción.	17,82	8,02	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	21,94	1,10	

Mano de obra.....	8,02
Maquinaria.....	13,92
Otros.....	1,10

TOTAL PARTIDA..... 23,04

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con CUATRO CÉNTIMOS

22.01.06	m³		Excavación mecánica zanjas cimentación. Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas y pozos de cimentación hasta una profundidad de 1,9 m en terrenos de compactos a duros, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso carga de los productos de la excavación sobre camión para su posterior reutilización o transporte a vertedero. Criterio de medición: volumen teórico según documentación gráfica del proyecto			
mq01exn030	0,2100	h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	55,00	11,55	
PO	0,4500	h	Peón ordinario construcción.	17,82	8,02	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	19,57	0,98	

Mano de obra.....	8,02
Maquinaria.....	11,55
Otros.....	0,98

TOTAL PARTIDA..... 20,55

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS

22.01.07	m³		Encachado en base de solera con grava Ø40/100 mm Formación de encachado de 25 cm de espesor en caja para base de solera, mediante relleno y extendido en toncadas de espesor no superior a 20 cm de gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm; y posterior compactación mediante equipo manual con rodillo vibrante de guiado manual, sobre la explanada homogénea y nivelada (no incluida en este precio). Incluso carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y regado de los mismos. Criterio de medición: volumen realmente ejecutado.			
mt01ard030b	1,0500	m³	Grava de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro.	20,00	21,00	
mq01pan010	0,0110	h	Pala cargadora sobre neumáticos 85 CV/1,2 m³.	46,22	0,51	
mq02cia020	0,0110	h	Camión con cuba de agua.	25,00	0,28	
mq02roa010aa	0,0110	h	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo	11,31	0,12	
PO	0,1440	h	Peón ordinario construcción.	17,82	2,57	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	24,48	1,22	

Mano de obra.....	2,57
Maquinaria.....	0,91
Materiales.....	21,00
Otros.....	1,22

TOTAL PARTIDA..... 25,70

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTICINCO EUROS con SETENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.01.08		m ³	Excavación mecánica zanjas INSTALACIONES. Terreno compacto Excavación de tierras a cielo abierto para formación de zanjas de instalaciones hasta una profundidad de 1.5 m, en terrenos de compactos a duros, con medios mecánicos, hasta alcanzar la cota de profundidad indicada en el Proyecto. Incluso utilización de martillo rompedor en las zonas en las que sea necesario. Criterio de medición: volumen realmente ejecutado.			
mq01exn030	0,1500	h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	55,00	8,25	
PO	0,2500	h	Peón ordinario construcción.	17,82	4,46	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	12,71	0,64	
Mano de obra.....						4,46
Maquinaria.....						8,25
Otros.....						0,64
TOTAL PARTIDA.....						13,35

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con TREINTA Y CINCO CÉNTIMOS

22.01.09		m ³	Relleno principal zanjas instalaciones con hormigón HL-150/B/20 Formación de relleno con hormigón en masa HL-150/B/20 fabricado en central y vertido desde camión, en zanjas en las que previamente se han alojado las instalaciones y se ha realizado el relleno envolvente de las mismas (no incluido en este precio). Incluso carga, transporte, vertido, regado y vibrado del hormigón. Elaborado, transportado y puesto en obra según el Código Estructural. Criterio de medición: volumen realmente ejecutado.			
mt10hmf010a	1,0500	m ³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20	65,00	68,25	
O1	0,1000	h	Oficial de primera	21,56	2,16	
AESP	0,1000	h	Ayudante especializado	20,05	2,01	
PO	0,1000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	1,78	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	74,20	3,71	
Mano de obra.....						5,95
Materiales.....						68,25
Otros.....						3,71
TOTAL PARTIDA.....						77,91

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y SIETE EUROS con NOVENTA Y UN CÉNTIMOS

22.01.10		m ³	Relleno y compactado de ARENA en zanjas de instalaciones Relleno de zanjas de instalaciones con medios manuales ejecutado con arena de río Arena de río 0/6 mm y compactado con rodillo vibratorio hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Criterio de medición: volumen realmente ejecutado			
P01AA020	1,0000	m ³	Arena de río 0/6 mm	15,55	15,55	
M08RL020	0,0500	h	Rodillo manual lanza tandem 800 kg	6,00	0,30	
PO	0,2000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	3,56	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	19,41	0,97	
Mano de obra.....						3,56
Maquinaria.....						0,30
Materiales.....						15,55
Otros.....						0,97
TOTAL PARTIDA.....						20,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.01.11		m ³	Relleno zanjas instalaciones c/ tierra propias de la excavación Formación de relleno con tierra de la propia excavación, en zanjas en las que previamente se han alojado las instalaciones y se ha realizado el relleno envolvente de las mismas y compactación en tongadas sucesivas de 20 cm de espesor máximo mediante equipo manual formado por bandeja vibrante, hasta alcanzar un grado de compactación no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Normal. Incluso cinta o distintivo indicador de la instalación, carga, transporte y descarga a pie de tajo de los áridos a utilizar en los trabajos de relleno y humectación de los mismos. Criterio de medición: volumen realmente ejecutado.			
mt01var010	1,1000	m	Cinta de señalización de polietileno de 150 mm anchura	0,12	0,13	
mq04dua020	0,4500	h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil	3,85	1,73	
mq02rod020	0,4500	h	Bandeja vibrante de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm	3,94	1,77	
mq02cia020	0,0150	h	Camión con cuba de agua.	25,00	0,38	
mq04cab030	0,0500	h	Camión basculante de 12 t. de carga.	22,84	1,14	
PO	0,1600	h	Peón ordinario construcción.	17,82	2,85	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	8,00	0,40	
						Mano de obra..... 2,85
						Maquinaria..... 5,02
						Materiales..... 0,13
						Otros..... 0,40
						TOTAL PARTIDA..... 8,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 22.02 CERRAMIENTOS

22.02.01		m ³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20 Formación de capa de hormigón de limpieza y enrase de 10 cm de espesor, mediante el vertido y vertido con cubilote, de hormigón de limpieza HL-150/B/20 fabricado en central, en el fondo de la excavación previamente realizada. Elaborado, transportado y puesto en obra según el Código Estructural. Criterio de medición: volumen teórico según documentación gráfica de proyecto.			
mt10hmf010a	1,0500	m ³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20	65,00	68,25	
O1	0,0080	h	Oficial de primera	21,56	0,17	
AESP	0,0350	h	Ayudante especializado	20,05	0,70	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	69,12	3,46	
						Mano de obra..... 0,87
						Materiales..... 68,25
						Otros..... 3,46
						TOTAL PARTIDA..... 72,58

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA Y DOS EUROS con CINCUENTA Y OCHO CÉNTIMOS

22.02.02		m ³	Zapata de cimentación HA-35/B/20/XC2+XA3 65 kg/m³ Formación de zapata de cimentación de hormigón armado HA-35/B/20/XC2+XA3 con cemento SR, fabricado en central y vertido con bomba, hormigonada contra el terreno en excavación previa, con una cuantía de acero B 500 S UNE 36068 incluyendo los arranques de los pilares de 65 kg/m ³ , elaborado, transportado y puesto en obra según el Código Estructural. Incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas. Criterio de medición: volumen teórico según documentación gráfica de proyecto.			
mt07aco010c	65,0000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	1,65	107,25	
HA35XA3	1,0500	m ³	Hormigón HA-35/B/20/XC2+XA3 SR, fabricado en central	91,50	96,08	
mt07aco020a	10,0000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	0,08	0,80	
mt11var300	0,0100	m	Tubo de PVC liso para pasatubos en elementos de hormigón	7,41	0,07	
BOMBA	0,1400	h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	18,48	
O1	0,7000	h	Oficial de primera	21,56	15,09	
PO	0,7000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	12,47	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	250,24	12,51	
						Mano de obra..... 27,56
						Materiales..... 222,68
						Otros..... 12,51
						TOTAL PARTIDA..... 262,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.02.03		m ³	Muro HA-25/B/20/XC3. Encofrado VISTO 2 caras. 90 kg/m³ Formación de muro de hormigón, encofrado a dos caras y ejecutado en condiciones complejas, con encofrado a base de panel fenólico para acabado VISTO a dos caras; realizado con hormigón armado HA-25/B/20/XC3 fabricado en central y vertido desde camión, con una cuantía aproximada de acero B 500 S UNE 36068 de 105 kg/m ³ , incluso conectores. Encofrado y desencofrado de los muros de hasta 5 m de altura, paneles especiales para acabado visto, incluso berenjenos y pasos de instalaciones. Incluso p/p de formación de juntas y elementos para paso de instalaciones. Incluso p.p. de agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones con acabado visto y agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto Criterio de medición: volumen realmente ejecutado.			
ha30	1,0500	m ³	Hormigón HA-25/B/20/XC3, fabricado en central	78,50	82,43	
mt07aco010c	90,0000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	1,65	148,50	
encvisto	6,6000	m ²	Encofrado de hormigón con panel fenólico visto, berenjeno	9,00	59,40	
Estructura_so	0,0440	Ud	estructura soporte de sistema de encofrado vertical	275,00	12,10	
mt07aco020d	8,0000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para muros.	0,04	0,32	
mt08dba010a	0,1730	l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones	12,06	2,09	
mt08cur010	0,1500	l	Agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto.	3,15	0,47	
BOMBA	0,1320	h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	17,42	
O1	2,2000	h	Oficial de primera	21,56	47,43	
PO	2,2000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	39,20	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	409,36	20,47	
						<hr/>
Mano de obra						86,63
Materiales						322,73
Otros						20,47
TOTAL PARTIDA						<hr/> 429,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS VEINTINUEVE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.02.04		ml	Valla metálica Rivisa Fax o equivalente. h=2,00 m. Formación de cerramiento de parcela tipo RIVISA FAX (o equivalente) de 2,00metros colocada sobre el terreno empotrada en dados de hormigón de 60x60x80, compuesta por: - Bastidor de malla electrosoldada de 2,43 metros de altura de 200x50 mm de paso de malla y 5 mm de diámetro, con formación de pliegues longitudinales para mejorar su rigidez, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva a rivisa protecline GIS ANTRACITA. - Postes de chapa de acero de Ø60x2mm, fabricados en chapa galvanizada en caliente y protección anticorrosiva a juego con la valla, provisto de cremallera longitudinal para fijación de los accesorios y grapas que soportan el bastidor y tapones de polipropileno, colocados a una distancia máxima de 2,50 metros, empotrado en los dados de hormigón en una longitud mínima de 35 cm - Malla tupida de polietileno de alta densidad, con tratamiento ultravioleta, color azul 70% de porcentaje de cortaviento, con orificios cada 20 cm en todo el perímetro para su inserción en los módulos del vallado metálico. Incluso excavación y cimentación de los postes. Incluso p/p de placas, tornillería de seguridad y accesorios de montaje. Replanteo, apertura de huecos en muro, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes. Apertura de huecos para colocación de los postes. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Criterio de medición de proyecto: superficie medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.			
mt52v se010a	1,0000	ml	Bastidor de malla electrosoldada 2 metros altura, de 200x50 m	35,00	35,00	
poste_2mm	0,4500	Ud	Postes de chapa de acero de Ø60x2mm 2,50	12,50	5,63	
HM20_12	0,1200	m³	Hormigón HM-20/B/12/X0, fabricado en central.	83,00	9,96	
fijmec	10,0000	Ud	Elementos de fijación mecánica y accesorios	0,15	1,50	
O1	0,2500	h	Oficial de primera	21,56	5,39	
AESP	0,2500	h	Ayudante especializado	20,05	5,01	
PO	0,2500	h	Peón ordinario construcción.	17,82	4,46	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	66,95	3,35	
				Mano de obra.....		14,86
				Materiales.....		52,09
				Otros.....		3,35
				TOTAL PARTIDA.....		70,30

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SETENTA EUROS con TREINTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.02.05		ml	Valla. Doble bastidor mallazo electrosoldado de doble hilo. 4 m Formación de cerramiento de parcela tipo RIVISA FAX DOBLE HILO (o equivalente) de 4 metros de altura colocada sobre muros o solera de hormigón, con tramos planos y escalonados compuesta por: <ul style="list-style-type: none"> - Doble Bastidor de malla electrosoldada de 200x50 mm de paso de malla y 8/6/8 mm de diámetro de alambre alcanzando una altura total de 4 metros, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA. - Postes REFORZADOS tipo LUX con tubo de acero de 80 mm de diámetro alzando un espesor total de 3 mm fabricados en chapa galvanizada en caliente y protección anticorrosiva a juego con la valla, de altura 4,50 metros, colocados a una distancia máxima de 2,00 metros, provistos de cremallera longitudinal para fijación de los accesorios y grapas que soportan el bastidor y tapones de polipropileno, con un empotramiento mínimo en el muro o en la solera de hormigón de 25 cm. Incluso p/p de placas, tornillería de seguridad y accesorios de montaje. Replanteo, apertura de huecos en muro, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes. Apertura de huecos para colocación de los postes. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.			
b2m	2,0000	ml	Bastidor doble hilo malla electrosoldada 2 metros altura	55,00	110,00	
poste4.5	0,5000	Ud	Poste diametro 80 mm REFORZADO espesor 3mm y 4,5 m de altura	19,00	9,50	
abrazadera	8,0000	Ud	Abrazaderas metálicas orientables	2,30	18,40	
mt10hmf010Md	0,0300	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	1,89	
fijmec	12,0000	Ud	Elementos de fijación mecánica y accesorios	0,15	1,80	
2.58	0,5000	h	Oficial de primera	19,76	9,88	
mo072	0,5000	h	Ayudante especializado	17,99	9,00	
mo0001	0,1000	h	Peón ordinario construcción.	16,35	1,64	
%0300	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	162,11	8,11	
				Mano de obra.....		20,52
				Materiales.....		141,59
				Otros.....		8,11
				TOTAL PARTIDA.....		170,22

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SETENTA EUROS con VEINTIDOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.02.06		ml	Valla. Bastidor mallazo electrosoldado de doble hilo. 2 m altura Formación de cerramiento de parcela tipo RIVISA FAX (o equivalente) de 2 metros de altura colocada sobre muros o solera de hormigón, con tramos planos y escalonados compuesta por: - Bastidor de malla electrosoldada de 200x50 mm de paso de malla y 8/6/8 mm de diámetro de alambre, alcanzando una altura total de 2 metros, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA. - Postes tipo LUX de tubo de acero de 80 mm de diámetro alzando un espesor total de 2 mm fabricados en chapa galvanizada en caliente y protección anticorrosiva a juego con la valla, de altura 2,50 metros, colocados a una distancia máxima de 2,00 metros, provistos de cremallera longitudinal para fijación de los accesorios y grapas que soportan el bastidor y tapones de polipropileno, con un empotramiento mínimo en el muro o en la solera de hormigón de 25 cm. Incluso p/p de placas, tornillería de seguridad y accesorios de montaje. Replanteo, apertura de huecos en muro, relleno de hormigón para recibido de los postes, colocación de la malla y accesorios de montaje y tesado del conjunto. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado de la situación de los postes. Apertura de huecos para colocación de los postes. Colocación de los postes. Vertido del hormigón. Aplomado y alineación de los postes. Colocación de accesorios. Colocación de la malla y atirantado del conjunto. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto, deduciendo los huecos de longitud mayor de 1 m.			
b2m	1,0000	ml	Bastidor doble hilo malla electrosoldada 2 metros altura	55,00	55,00	
poste_2mm	0,5000	Ud	Postes de chapa de acero de Ø60x2mm 2,50	12,50	6,25	
abrazadera	4,0000	Ud	Abrazaderas metálicas orientables	2,30	9,20	
mt10hmf010Md	0,0300	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	1,89	
fjmec	6,0000	Ud	Elementos de fijación mecánica y accesorios	0,15	0,90	
2.58	0,2500	h	Oficial de primera	19,76	4,94	
mo072	0,2500	h	Ayudante especializado	17,99	4,50	
mo0001	0,1000	h	Peón ordinario construcción.	16,35	1,64	
%0300	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	84,32	4,22	
Mano de obra.....						11,08
Materiales.....						73,24
Otros.....						4,22
TOTAL PARTIDA.....						88,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y OCHO EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.02.07		Ud	Puerta corredera RIVISA CALITAX corredera 2.75x2.3 metros Suministro y colocación de puerta metálica de una hoja de apertura corredera tipo RIVISA CALITAX de 2.75x2.3 metros (o equivalente) fabricado a medida, compuesta por: - Marco de perfil rectangular de 60x40 mm, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA. - Barrotes verticales de 35x35x1.5 cada 8.5 cm, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA. - Columnas de sostén perfiles 150X150X4mm, acabado protecline GRIS ANTRACITA (RAL 7016). - Perfil superior 150X100X4mm, acabado protecline GRIS ANTRACITA (RAL 7016). Incluye: electrocerradura maestreada 2 niveles, ruedas con cojinetes, guía con ajuste lateral, carril de rodadura. Incluso p/p de abrazaderas metálicas orientables, herrajes de seguridad y electrocerradura, elementos de anclaje, pintura de todos los elementos, replanteo, apertura de huecos, remates, relleno de mortero para recibido de los montantes, imprimación antioxidante, colocación de la cerramiento y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Totalmente montada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Colocación y fijación del eje a los soportes. Aplomado y nivelación de los elementos. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Protección frente a golpes y paso de vehículos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidades medida según documentación gráfica de Proyecto.			
P3RIVC	1,0000	Ud	Puerta RIVISA CALITAX corredera 2.75x2.3 metros	1.025,00	1.025,00	
guía	1,0000	Ud	Guía, ruedas y puente guía	125,00	125,00	
estpuerta	150,0000	Kg	Acero laminado S 275 JR para soportes y estruc. perimetral	1,65	247,50	
mt10hmf010Md	0,2000	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	12,60	
herr	1,5000	Ud	Herrajes de colgar y seguridad puerta metálica pintados	50,00	75,00	
abrazadera	3,0000	Ud	Abrazaderas metálicas orientables	2,30	6,90	
electrocerrad	1,0000	Ud	Electrocerradura	20,00	20,00	
CERRA	1,0000	Ud	Cerradura maestreada 3 niveles y accesorios	35,00	35,00	
O1	3,0000	h	Oficial de primera	21,56	64,68	
AESP	3,0000	h	Ayudante especializado	20,05	60,15	
PO	1,0000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	17,82	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	1.689,65	84,48	
				Mano de obra.....		142,65
				Materiales.....		1.547,00
				Otros.....		84,48
				TOTAL PARTIDA.....		1.774,13

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL SETECIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS con TRECE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.02.08		Ud	Puerta RIVISA CALITAX 2 hojas de 0,90x2,5 metros Suministro y colocación de puerta metálica compuesta por 2 hojas abatibles de apertura manual tipo RIVISA CALITAX de 0.90x2.5 metros (o equivalente) fabricado a medida, compuesta por: - Marco de perfil rectangular de 60x40 mm, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA. - Barrotes verticales de 35x35x1.5 cada 8.5 cm, acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protecline GRIS ANTRACITA. - Columnas de sostén perfiles 200X100X4, acabado protecline GRIS ANTRACITA (RAL 7016). - Codales en cada columna 200X100X4, acabado protecline GRIS ANTRACITA (RAL 7016). Incluye: electrocerradura maestreada 2 niveles, cierrapuertas homologado para puertas pesadas exteriores (según peso de hojas) Incluso p/p de abrazaderas metálicas orientables, herrajes de seguridad y electrocerradura, elementos de anclaje, pintura de todos los elementos, replanteo, apertura de huecos, remates, relleno de mortero para recibido de los montantes, imprimación antioxidante, colocación de la cerramiento y accesorios de montaje. Elaboración en taller y ajuste final en obra. Incluye: Replanteo de alineaciones y niveles. Marcado y situación de los puntos de anclaje. Preparación de los puntos de anclaje. Presentación de los tramos de verja. Aplomado y nivelación de los tramos. Fijación de los tramos mediante el anclaje de sus elementos. Totalmente montada. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación de tierras. Replanteo. Colocación y fijación de los perfiles guía. Colocación y fijación del eje a los soportes. Aplomado y nivelación de los elementos. Vertido del hormigón. Montaje del sistema de apertura. Montaje del sistema de accionamiento. Repaso y engrase de mecanismos y guías. Protección frente a golpes y paso de vehículos. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: unidades medida según documentación gráfica de Proyecto.			
P1RIV1	1,0000	Ud	Puerta RIVISA CALITAX 2 hojas de 0.90x2,5 metros	450,00	450,00	
POSTESCALITAX	2,0000	Ud	Postes 100X100X3	18,00	36,00	
abrazadera	8,0000	Ud	Abrazaderas metálicas orientables	2,30	18,40	
fijmec	12,0000	Ud	Elementos de fijación mecánica y accesorios	0,15	1,80	
mt10hmf010Md	0,0500	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	3,15	
herr	1,0000	Ud	Herrajes de colgar y seguridad puerta metálica pintados	50,00	50,00	
electrocerrad	1,0000	Ud	Electrocerradura	20,00	20,00	
CERRA	1,0000	Ud	Cerradura maestreada 3 niveles y accesorios	35,00	35,00	
CIERRAP	2,0000	Ud	Cierrapuertas especial puertas pesadas exteriores	195,00	390,00	
2.58	2,0000	h	Oficial de primera	19,76	39,52	
mo072	2,0000	h	Ayudante especializado	17,99	35,98	
mo0001	0,4000	h	Peón ordinario construcción.	16,35	6,54	
%0300	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	1.086,39	54,32	
				Mano de obra.....		82,04
				Materiales.....		1.004,35
				Otros.....		54,32
				TOTAL PARTIDA.....		1.140,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CIENTO CUARENTA EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 22.03 PAVIMENTOS						
22.03.01	m²		Solera hormigón fratasada c/ cuarzo GRIS. e=15cm.			
			Formación de solera de hormigón en masa de 15 cm de espesor, armada con fibras, realizada con hormigón HM-20/B/12/X0 fabricado en central, vertido desde camión, armada con fibras de polipropileno y con malla de 15x15x6 mm colocada sobre celosía metálica cada 70 cada para garantizar su elevación, con acabado superficial mediante fratasadora mecánica con cuarzo de color GRIS claro, según documentación gráfica de proyecto.			
			Incluso lámina de polietileno de alta densidad sobre el encachado.			
			Incluso encofrado especial para formación de cambios de pavimento			
			Incluso p/p de encofrados laterales con berenjeno, preparación y compactación de la superficie de apoyo del encachado, comprobación de densidades y rasantes, formación de pendientes, preparación de la superficie de apoyo, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica.			
			Criterio de medición: superficie realmente ejecutada.			
HM20_12	0,1580	m³	Hormigón HM-20/B/12/X0, fabricado en central.	83,00	13,11	
mt09hip040a	0,1580	m³	Fibras de polipropileno	4,00	0,63	
malla	1,2000	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6 B 500 T	3,50	4,20	
CELOSIA	1,0000	ud	Celosía metálica separadores	1,10	1,10	
mt16pea020b	0,0500	m²	Panel rígido de poliestireno expandido de 20 mm de espesor	1,23	0,06	
mt14sja020	0,8000	m	Masilla bicomponente, resistente a hidrocarburos y aceites, para	0,59	0,47	
mt15dra010c	1,0500	m²	Lámina de polietileno de alta densidad para drenaje	1,09	1,14	
CBOMBA	0,0040	h	Camión bomba en obra i/pp desplazamiento	170,00	0,68	
mq02rod010d	0,0110	h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo	6,38	0,07	
mq02cia020j	0,0110	h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,02	0,44	
mq06cor020	0,0680	h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	11,23	0,76	
mq06fra010	0,4000	h	Fratasadora mecánica de hormigón y cuarzo.	4,27	1,71	
O1	0,1500	h	Oficial de primera	21,56	3,23	
PO	0,2000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	3,56	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	31,16	1,56	
Mano de obra.....						6,79
Maquinaria.....						3,66
Materiales.....						20,71
Otros.....						1,56
TOTAL PARTIDA.....						32,72

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y DOS EUROS con SETENTA Y DOS CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.03.02	m ²		Solera 15 árido lavado. e=15cm. Formación de solera de hormigón en masa con fibras de 15 cm de espesor, realizada con hormigón HM-20/B/12/I fabricado en central y vertido desde camión, armada con fibras de polipropileno y con malla de 15x15x6 mm colocada sobre celosía para garantizar su elevación, acabado de árido lavado. Incluso p.p. de formación de peldaños en cambios de nivel (huella y contrahuella). Incluso lámina de polietileno de alta densidad sobre el encachado. Incluso encofrado especial para formación de cambios de pavimento circulares Incluso p/p de cepillado para sacar el árido, de encofrados laterales con berenjano, preparación y compactación de la superficie de apoyo del encachado, comprobación de densidades y rasantes, formación de pendientes, preparación de la superficie de apoyo, extendido y vibrado del hormigón mediante regla vibrante, formación de juntas de hormigonado y panel de poliestireno expandido de 2 cm de espesor para la ejecución de juntas de contorno, emboquillado o conexión de los elementos exteriores (cercos de arquetas, sumideros, botes sifónicos, etc.) de las redes de instalaciones ejecutadas bajo la solera; y aserrado de las juntas de retracción, por medios mecánicos, con una profundidad de 1/3 del espesor de la solera y posterior sellado con masilla elástica. Replanteo de las juntas de hormigonado. Tendido de niveles mediante toques, maestras de hormigón o reglas. Riego de la superficie base. Formación de juntas de hormigonado y contorno. Vertido y compactación del hormigón. Conexión de los elementos exteriores. Curado del hormigón. Limpieza de la superficie. Aserrado de juntas de retracción. Limpieza y sellado de juntas. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto, sin deducir la superficie ocupada por los pilares situados dentro de su perímetro.			
HM20_12	0,1580	m ³	Hormigón HM-20/B/12/X0, fabricado en central.	83,00	13,11	
mt09hip040a	0,1580	m ³	Fibras de polipropileno	4,00	0,63	
malla	1,2000	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6 B 500 T	3,50	4,20	
CELOSIA	1,0000	ud	Celosía metálica separadores	1,10	1,10	
mt16pea020b	0,0500	m ²	Panel rígido de poliestireno expandido de 20 mm de espesor	1,23	0,06	
mt14sja020	0,8000	m	Masilla bicomponente, resistente a hidrocarburos y aceites, para	0,59	0,47	
mt15dra010c	1,0500	m ²	Lámina de polietileno de alta densidad para drenaje	1,09	1,14	
BOMBA	0,0040	h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	0,53	
mq02rod010d	0,0110	h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo	6,38	0,07	
mq02cia020j	0,0110	h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	40,02	0,44	
mq06cor020	0,0680	h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	11,23	0,76	
O1	0,2000	h	Oficial de primera	21,56	4,31	
PO	0,3000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	5,35	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	32,17	1,61	
						Mano de obra..... 9,66
						Maquinaria..... 1,27
						Materiales..... 21,24
						Otros..... 1,61
						TOTAL PARTIDA..... 33,78

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y TRES EUROS con SETENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.03.03	m ²		Pavimento terrizo peatonal, e=15 cm de espesor Formación de pavimento terrizo peatonal, de 15 cm de espesor, realizado con arena granítica, extendida y refinada a mano, sobre base firme existente, no incluida en este precio. Incluso p/p de capa separadora de geotextil no tejido compuesto por fibras de poliéster unidas por agujeteado, con una resistencia a la tracción longitudinal de 1,63 kN/m, una resistencia a la tracción transversal de 2,08 kN/m, una apertura de cono al ensayo de perforación dinámica según UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistencia CBR a punzonamiento 0,4 kN y una masa superficial de 200 g/m ² , rasanteo previo, extendido, reforzado de bordes, humectación, apisonado y limpieza. Incluye: Carga y transporte a pie de tajo del material de relleno y regado del mismo. Colocación de la capa separadora. Extendido del material de relleno en capas de grosor uniforme. Perfilado de bordes. Riego de la capa. Apisonado mediante rodillo vibrador. Nivelación y cualquier material, trabajo y equipo necesario para la correcta ejecución. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en proyección horizontal, según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá, en proyección horizontal, la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt01arp040b	0,1800	m ³	Arena granítica seleccionada de machaqueo, color, de 0 a 5 mm de	35,00	6,30	
geo	1,0500	m ²	Geotextil poliester no tejido 200grs/m ²	0,80	0,84	
mq02ron010a	0,0300	h	Rodillo vibrante tandem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg,	16,55	0,50	
mq02cia020j	0,0040	h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	40,02	0,16	
O1	0,1500	h	Oficial de primera	21,56	3,23	
AESP	0,1500	h	Ayudante especializado	20,05	3,01	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	14,04	0,70	
						Mano de obra..... 6,24
						Maquinaria..... 0,66
						Materiales..... 7,14
						Otros..... 0,70
						TOTAL PARTIDA..... 14,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CATORCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

22.03.04	m		Bordillo metálico: piezas flexibles de chapa lisa acero 200x3 mm Formación de borde y límite de pavimento curvo o recto ENRASADO CON EL PAVIMENTO, mediante la fijación en el terreno de piezas flexibles de chapa lisa de acero de 200 mm de altura, 3,00 mm de espesor con cantos vistos redondeados, piezas de 2 m de longitud unidas entre sí mediante pletinas de anclaje y tornillería de acero inoxidable empotradas en base de hormigón. Incluso p/p de replanteo, excavación manual del terreno, cortes, pletinas de anclaje y tornillería de acero inoxidable, resolución de uniones entre piezas, resolución de esquinas, relleno y compactación del terreno contiguo al borde ya colocado, limpieza y eliminación del material sobrante. Incluye: Preparación del terreno. Excavación de la zanja. Introducción de las piezas de borde en la zanja. Unión entre piezas de borde. Resolución de esquinas. Relleno de la zanja y compactación del terreno. Limpieza y eliminación del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirá la longitud realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.			
mt18bme010b	1,0500	m	Bordillo chapa e 3 mm y 200 mm altura y piezas de anclaje	8,50	8,93	
mt10hmf010Md	0,0050	m ³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	0,32	
O1	0,3000	h	Oficial de primera	21,56	6,47	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	15,72	0,79	
						Mano de obra..... 6,47
						Materiales..... 9,25
						Otros..... 0,79
						TOTAL PARTIDA..... 16,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.03.05		m ³	Escalera de hormigón in situ. Acabado Visto. 55 kg/m³ Formación de escalera exterior de la urbanización de hormigón acabado VISTO mediante hormigón HA-25/B/20/XC1 fabricado en central con cemento SR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 55 kg/m, incluso formación de peldaño de escalera de 17,5 cm de altura y 30 cm de huella, encofrado con madera acabado VISTO y formación de zapata según documentación gráfica de proyecto. Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con ACABADO VISTO con textura lisa, formado por: superficie encofrante de tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada, estructura soporte horizontal de tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.			
HA25XC1	1,0500	m ²	Hormigón HA-25/B/20/XC1, fabricado en central	80,00	84,00	
mt07aco010c	55,0000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	1,65	90,75	
encescalervi	1,5000	m ²	Encofrado para formación peldaño VISTO	9,00	13,50	
mt07aco020f	3,0000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para losas de escalera.	0,05	0,15	
mt08var050	0,7500	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,10	0,83	
mt08dba010a	0,0130	l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones	12,06	0,16	
mt08cur010a	0,1730	l	Agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros, con ac	4,12	0,71	
EQFR	0,1500	h	Equipo de fratasado y pulido de la superficie	41,41	6,21	
O1	3,0000	h	Oficial de primera	21,56	64,68	
AESP	3,0000	h	Ayudante especializado	20,05	60,15	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	321,14	16,06	
Mano de obra.....						131,04
Materiales.....						190,10
Otros.....						16,06
TOTAL PARTIDA.....						337,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.03.06	m ³		Grada hormigón in situ. Acabado Visto. 55 kg/m³ HA-25/B/20/XC1 Formación de grada exterior de la urbanización de hormigón acabado VISTO mediante hormigón HA-25/B/20/XC1 fabricado en central con cemento SR, y vertido con cubilote, y acero UNE-EN 10080 B 500 S, con una cuantía aproximada de 50 kg/m, incluso formación de peldaño de escalera de 0.45 cm de altura y 60 cm de huella, encofrado con madera acabado VISTO, y formación de zapata según documentación gráfica de proyecto. Montaje y desmontaje de sistema de encofrado, con ACABADO VISTO con textura lisa, formado por: superficie encofrante de tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos, forrados con tablero aglomerado hidrófugo, de un solo uso con una de sus caras plastificada, estructura soporte horizontal de tabloncillos de madera de pino, amortizables en 10 usos y estructura soporte vertical de puntales metálicos, amortizables en 150 usos. Incluso alambre de atar, separadores, líquido desencofrante para evitar la adherencia del hormigón al encofrado y agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros. Incluye: Replanteo y marcado de niveles de plantas y rellanos. Montaje del sistema de encofrado. Colocación de las armaduras con separadores homologados. Vertido y compactación del hormigón. Curado del hormigón. Desmontaje del sistema de encofrado. Criterio de medición: Superficie medida por su intradós en verdadera magnitud, según documentación gráfica de Proyecto.			
HA25XC1	1,0500	m ²	Hormigón HA-25/B/20/XC1, fabricado en central	80,00	84,00	
mt07aco010c	55,0000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	1,65	90,75	
encvisto	1,5000	m ²	Encofrado de hormigón con panel fenólico visto, berenjeno	9,00	13,50	
mt07aco020f	3,0000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para losas de escalera.	0,05	0,15	
mt08var050	0,7500	kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,10	0,83	
mt08dba010a	0,0130	l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones	12,06	0,16	
mt08cur010a	0,1730	l	Agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros, con ac	4,12	0,71	
EQFR	0,1500	h	Equipo de fratasado y pulido de la superficie	41,41	6,21	
O1	3,0000	h	Oficial de primera	21,56	64,68	
AESP	3,0000	h	Ayudante especializado	20,05	60,15	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	321,14	16,06	
Mano de obra.....						131,04
Materiales.....						190,10
Otros.....						16,06
TOTAL PARTIDA.....						337,20

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE EUROS con VEINTE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.03.07	m ²		Pista deprimida de skate con un desnivel de 1.20 metros. Ejecución de pista deprimida de skate con un desnivel de 1.20 metros con paredes curvas e inclinadas, con un perímetro superior de 74 metros lineales, ejecutada con 20 cm hormigón Hormigón HA-25/B/20/XC3 armado según detalles de documentación gráfica de proyecto y malla de 15x15x6 mm , con acabado fratasado con medios manuales. Incluye perfil circular de acero galvanizado de ø50mm y 3mm de espesor en el perímetro superior de la pista y refuerzos metálicos en los ángulos rectos mediante chapas plegadas de acero galvanizado 50x50x4mm. Todo ello ejecutado según documentación gráfica de proyecto. Incluso lámina de polietileno de alta densidad sobre el encachado. Incluso encofrado especial para formación de pendientes y tramos curvos. Criterio de medición de proyecto: Superficie medida en su verdadera magnitud.			
HA25XC1_12	0,1600	m ²	Hormigón HA-25/B/12/XC1, fabricado en central	85,00	13,60	
mt09hip040a	0,1580	m ³	Fibras de polipropileno	4,00	0,63	
mt07aco010c	1,9000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	1,65	3,14	
malla	1,2000	m ²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6 B 500 T	3,50	4,20	
CELOSIA	1,0000	ud	Celosia metálica separadores	1,10	1,10	
TUB	0,6000	ml	Perfil circular acero galvanizado ø50mm e=3mm	12,55	7,53	
ANG	1,0000	Ud	P.p. ángulos acero galvanizado e=4mm	3,60	3,60	
mt14sja020	0,8000	m	Masilla bicomponente, resistente a hidrocarburos y aceites, para	0,59	0,47	
mt15dra010c	1,0500	m ²	Lámina de polietileno de alta densidad para drenaje	1,09	1,14	
CBOMBA	0,0040	h	Camión bomba en obra i/pp desplazamiento	170,00	0,68	
mq02cia020j	0,0110	h	Camión cisterna de 8 m ³ de capacidad.	40,02	0,44	
mq06fra010	0,3500	h	Fratasadora mecánica de hormigón y cuarzo.	4,27	1,49	
O1	1,5000	h	Oficial de primera	21,56	32,34	
AESP	1,5000	h	Ayudante especializado	20,05	30,08	
PO	3,0000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	53,46	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	153,90	7,70	
Mano de obra.....						115,88
Maquinaria.....						2,61
Materiales.....						35,41
Otros.....						7,70
TOTAL PARTIDA.....						161,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y UN EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 22.04 VARIOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.04.01		Ud	Morera sin fruto (Morus fruitles). 30 cm perím. tronco. Cepellón Suministro y plantación de Morera sin fruto (Morus fruitles), con perímetro de tronco de 30 cm medido a 1 metro del suelo y altura mínima de 4 metros, suministrado en cepellón. Incluso apertura de hoyo de 80x80x80 cm, aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada y abonada mediante susbratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, riego y colocación de tutor. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Laboreo y preparación del terreno con medios mecánicos, abonado, plantación y primer riego. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Criterio de medición: unidad realmetne ejecutada.			
morera1	1,0000	Ud	Morera sin fruto (Morus fruitless). 30 cm de perímetro. Cepellón	150,00	150,00	
mt48tie030a	0,2000	m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	25,00	5,00	
mt48tie020	15,0000	kg	Substrato vegetal fertilizado.	0,65	9,75	
mt08aaa010a	0,0400	m³	Agua.	1,15	0,05	
mq01exn020	0,0500	h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 84 CV.	24,56	1,23	
mq04dua020b	0,0500	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil	7,80	0,39	
O1	0,1500	h	Oficial de primera	21,56	3,23	
PO	0,1500	h	Peón ordinario construcción.	17,82	2,67	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	172,32	8,62	
						Mano de obra..... 5,90
						Maquinaria..... 1,62
						Materiales..... 164,80
						Otros..... 8,62
						TOTAL PARTIDA..... 180,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

22.04.02		Ud	Ciruelo rojo (Prunus cerasifera). 30 cm perím. tronco. Cepellón Suministro y plantación de Ciruelo rojo (Prunus cerasifera), con perímetro de tronco de 30 cm medido a 1 metro del suelo y altura mínima de 4 metros, suministrado en cepellón. Incluso apertura de hoyo de 80x80x80 cm, aportación de tierra vegetal seleccionada y cribada y abonada mediante susbratos vegetales fertilizados, formación de alcorque, riego y colocación de tutor. Criterio de medición: unidades realmente ejecutada.			
ciruelo	1,0000	Ud	Ciruelo rojo (Prunus cerasifera), 30 cm perímetro. Cepellón	150,00	150,00	
mt48tie030a	0,2000	m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	25,00	5,00	
mt48tie020	15,0000	kg	Substrato vegetal fertilizado.	0,65	9,75	
mt08aaa010a	0,0400	m³	Agua.	1,15	0,05	
mq01exn020	0,0500	h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 84 CV.	24,56	1,23	
mq04dua020b	0,0500	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil	7,80	0,39	
O1	0,1500	h	Oficial de primera	21,56	3,23	
PO	0,1500	h	Peón ordinario construcción.	17,82	2,67	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	172,32	8,62	
						Mano de obra..... 5,90
						Maquinaria..... 1,62
						Materiales..... 164,80
						Otros..... 8,62
						TOTAL PARTIDA..... 180,94

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO OCHENTA EUROS con NOVENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.04.03	ml		Pasamanos formado por tubo hueco de acero de 50 mm. anclada muro Suministro y colocación de pasamanos metálico formado por tubo hueco de acero de 50 mm de diámetro lacado en color gris antracita, con patillas de sujeción de redondo liso macizo de 16 mm de diámetro cada 50 cm, para rampas y escaleras. pintada al esmalte satinado, dos manos y una mano previa de minio antioxidante. Color gris antracita. Incluso p/p de patas de agarre, fijación mediante atornillado en hormigón con tacos de expansión, tornillos de acero y pasta química. Elaborado en taller y montado en obra. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al anclaje. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Protección de la barandilla contra golpes o cargas debidas al acarreo de materiales o a las actividades de obra. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
pasma	1,0000	m	Pasamanos metálico 50mm lacado gris antracita	25,00	25,00	
mt26aaa031	1,0000	Ud	Repercusión, por m de pasamanos de elementos de fijación sobre	6,30	6,30	
mini	0,1000	l	Minio de plomo marino	10,87	1,09	
lac	0,4000	l	E. laca poliuret. satinada color	13,13	5,25	
mt22dpa011	4,0000	Ud	Tornillo de ensamble de zinc.	0,01	0,04	
O1	0,5000	h	Oficial de primera	21,56	10,78	
AESP	0,1000	h	Ayudante especializado	20,05	2,01	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	50,47	2,52	
				Mano de obra.....		12,79
				Materiales.....		37,68
				Otros.....		2,52
				TOTAL PARTIDA.....		52,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCUENTA Y DOS EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

22.04.04	ml		Barandilla y pasamanos metálico de tubo de acero de 50 mm. Barandilla tubular de acero de 50 mm de diámetro formada por montantes verticales cada metro y pasamanos pintada al esmalte satinado, dos manos y una mano previa de minio antioxidante. Color gris antracita. Elaborada en taller y montada en obra con recibido a la solera de hormigón. Todo ello según documentación gráfica de proyecto. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los puntos de fijación. Aplomado y nivelación. Resolución de las uniones de la barandilla al anclaje. Resolución de las uniones entre tramos de barandilla. Protección de la barandilla contra golpes o cargas debidas al acarreo de materiales o a las actividades de obra. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición de proyecto: longitud medida según documentación gráfica de Proyecto.			
baran_	2,2000	m	tubular metálico acero hueco 50mm	25,00	55,00	
fij	1,0000	Ud	Elementos de fijación y pequeño material	0,25	0,25	
mini	0,1000	l	Minio de plomo marino	10,87	1,09	
lac	0,4000	l	E. laca poliuret. satinada color	13,13	5,25	
O1	0,7000	h	Oficial de primera	21,56	15,09	
AESP	0,3000	h	Ayudante especializado	20,05	6,02	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	82,70	4,14	
				Mano de obra.....		21,11
				Materiales.....		61,59
				Otros.....		4,14
				TOTAL PARTIDA.....		86,84

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y SEIS EUROS con OCHENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
22.04.05	m³		Banco de hormigón armado visto in situ. Encofrado s/ detalle Formación de banco de hormigón de 45 cm. de altura, encofrado a dos caras, según detalle de documentación gráfica de proyecto y ejecutado en condiciones complejas con encofrado de tableros fenólicos, acabado visto por ambas caras, despiece según indicaciones de la DF, realizado con hormigón armado HA-30/B/20/IIa fabricado en central y vertido con cubilote, con una cuantía media de acero B 500 S UNE 36068 de 105 kg/m³; elaborado, transportado y puesto en obra según la Instrucción EHE. Encofrado y desencofrado con paneles especiales metálicos modulares. Incluso p/p de juntas y elementos para paso de instalaciones. Incluye: El transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación. Encofrado visto de banco. Vertido y vibrado del hormigón en capas inferiores a un metro de espesor. Desencofrado y curado del hormigón. Resolución de drenajes, mechinales y juntas de hormigonado. Limpieza de la superficie del banco hasta alcanzar un acabado totalmente libre de restos de hormigón. Protección hasta la finalización de las obras. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Criterio de medición: volumen realmente ejecutado.			
ha30	1,0500	m³	Hormigón HA-25/B/20/XC3, fabricado en central	78,50	82,43	
mt07aco010c	105,0000	kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	1,65	173,25	
encvisto	6,6000	m²	Encofrado de hormigón con panel fenólico visto, berenjeno	9,00	59,40	
mt08eme032bb	1,0000	Ud	Incremento encofrado s/ detalle visto	48,00	48,00	
Estructura_so	0,0440	Ud	estructura soporte de sistema de encofrado vertical	275,00	12,10	
mt07aco020d	8,0000	Ud	Separador de plástico rígido, homologado para muros.	0,04	0,32	
mt08dba010a	0,1730	l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones	12,06	2,09	
mt08cur010	0,1500	l	Agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto.	3,15	0,47	
EQFR	0,3000	h	Equipo de fratasado y pulido de la superficie	41,41	12,42	
O1	4,0000	h	Oficial de primera	21,56	86,24	
PO	4,0000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	71,28	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	548,00	27,40	
					Mano de obra.....	169,94
					Materiales.....	378,06
					Otros.....	27,40
					TOTAL PARTIDA.....	575,40

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SETENTA Y CINCO EUROS con CUARENTA CÉNTIMOS

22.04.06	Ud		Papelera de acero circular sobre soporte anclado a suelo Suministro y colocación de papelera cilíndrica de acero con tratamiento Ferrus, proceso protector del hierro, que garantice una óptima resistencia a la corrosión. Imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color negro forja, con soporte vertical de tipo basculante con llave. Modelo BCN - PA606 de Benito Urban o equivalente. Altura total papelera + soporte 950 mm Altura papelera: 520 mm Diámetro papelera: 440 mm Anclaje: Mediante cuatro pernos de expansión de M8. Totalmente montada. Criterio de medición: unidades realmente ejecutada.			
mt52mug400i	1,0000	Ud	Papelera y soportes	110,00	110,00	
mt52mug200e	1,0000	Ud	Elementos de fijación	10,50	10,50	
O1	0,2510	h	Oficial de primera	21,56	5,41	
AESP	0,2510	h	Ayudante especializado	20,05	5,03	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	130,94	6,55	
					Mano de obra.....	10,44
					Materiales.....	120,50
					Otros.....	6,55
					TOTAL PARTIDA.....	137,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y SIETE EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 23 GESTIÓN DE RESIDUOS						
23.01	PA		Partida alzada de gestión de residuos Partida alzada de gestión de residuos derivados de la construcción del edificio: -TIERRAS Y PETREOS DE LA EXCAVACION -DE NATURALEZA NO PETREA -DE NATURALEZA PETREA -POTENCIALMENTE PELIGROSOS Y OTROS - GESTIÓN ADMINISTRATIVA			
			Incluye la recogida, el transporte, la gestión de los residuos según normativa vigente, el canon, así como la gestión administrativa y de los documentos de control y documentación complementaria.			
				Sin descomposición		
TOTAL PARTIDA.....						16.693,28
Asciede el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 24 SEGURIDAD Y SALUD						
SUBCAPÍTULO 24.01 PROTECCIONES INDIVIDUALES						
24.01.01		Ud	Casco de seguridad			
			Casco de seguridad con desudador, homologado CE.			
U42EA001	1,0000	Ud	Casco de seguridad homologado	4,00	4,00	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	4,00	0,20	
			Otros.....			4,20
			TOTAL PARTIDA			4,20
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con VEINTE CÉNTIMOS						
24.01.02		Ud	Par de botas de agua			
			Par de botas de agua monocolor, homologadas CE.			
U42EG001	1,0000	Ud	Par de botas de agua.	12,63	12,63	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	12,63	0,63	
			Otros.....			13,26
			TOTAL PARTIDA			13,26
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS						
24.01.03		Ud	Par de botas de seguridad S2			
			Par de botas de seguridad S2 serraje/lona con puntera y metálicas, homologadas CE.			
U42EG010	1,0000	Ud	Par de botas seguri.con punt.serr.	35,30	35,30	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	35,30	1,77	
			Otros.....			37,07
			TOTAL PARTIDA			37,07
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TREINTA Y SIETE EUROS con SIETE CÉNTIMOS						
24.01.04		Ud	Impermeable de trabajo			
			Impermeable de trabajo, homologado CE.			
U42EC010	1,0000	Ud	Impermeable.	12,44	12,44	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	12,44	0,62	
			Otros.....			13,06
			TOTAL PARTIDA			13,06
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRECE EUROS con SEIS CÉNTIMOS						
24.01.05		Ud	Mono de trabajo			
			Mono de trabajo, homologado CE.			
U42EC001	1,0000	Ud	Mono de trabajo.	21,18	21,18	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	21,18	1,06	
			Otros.....			22,24
			TOTAL PARTIDA			22,24
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIDOS EUROS con VEINTICUATRO CÉNTIMOS						
24.01.06		Ud	Cinturón de seguridad clase A			
			Cinturón de seguridad clase A (sujección), con cuerda regulable de 1,8 m. con guarda cabos y 2 mosquetones, homologada CE.			
U42EC401	1,0000	Ud	Cinturón de seguridad homologado	85,00	85,00	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	85,00	4,25	
			Otros.....			89,25
			TOTAL PARTIDA			89,25
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHENTA Y NUEVE EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS						
24.01.07		Ud	Cinturón portaherramientas			
			Cinturón portaherramientas, homologado CE.			
U42EC520	1,0000	Ud	Cinturón porta herramientas.	27,20	27,20	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	27,20	1,36	
			Otros.....			28,56
			TOTAL PARTIDA			28,56
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con CINCUENTA Y SEIS CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.01.08		Ud	Par de guantes de latex industrial			
			Par de guantes de latex industrial naranja, homologado CE.			
U42EE001	1,0000	Ud	Par de guantes de goma.	2,69	2,69	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	2,69	0,13	
			Otros.....			2,82
			TOTAL PARTIDA.....			2,82

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con OCHENTA Y DOS CÉNTIMOS

24.01.09		Ud	Par de guantes de nitrilo			
			Par de guantes de nitrilo 100% azul, homologado CE.			
U42EE018	1,0000	Ud	Par guantes de nitrilo	4,38	4,38	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	4,38	0,22	
			Otros.....			4,60
			TOTAL PARTIDA.....			4,60

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con SESENTA CÉNTIMOS

24.01.10		Ud	Par de guantes para soldador			
			Par de guantes para soldador serraje forrado ignífugo, largo 34 cm., homologado CE.			
U42EE020	1,0000	Ud	Par de guantes para soldador.	11,18	11,18	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	11,18	0,56	
			Otros.....			11,74
			TOTAL PARTIDA.....			11,74

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de ONCE EUROS con SETENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

24.01.11		Ud	Gafas contra impactos			
			Gafas contra impactos antirayadura, homologadas CE.			
U42EA220	1,0000	Ud	Gafas contra impactos.	15,55	15,55	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	15,55	0,78	
			Otros.....			16,33
			TOTAL PARTIDA.....			16,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

24.01.12		Ud	Gafas antipolvo			
			Gafas antipolvo tipo visitante incolora, homologadas CE.			
U42EA230	1,0000	Ud	Gafas antipolvo.	3,25	3,25	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	3,25	0,16	
			Otros.....			3,41
			TOTAL PARTIDA.....			3,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

24.01.13		Ud	Protectores auditivos			
			Protectores auditivos tipo orejera versatil, homologado CE.			
U42ED110	1,0000	Ud	Protectores auditivos verst.	26,93	26,93	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	26,93	1,35	
			Otros.....			28,28
			TOTAL PARTIDA.....			28,28

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTIOCHO EUROS con VEINTIOCHO CÉNTIMOS

24.01.14		Ud	Pareja de tapones antiruido			
			Pareja de tapones antiruido espuma, homologado CE.			
U42ED105	1,0000	Ud	Tapones antiruido	0,31	0,31	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	0,31	0,02	
			Otros.....			0,33
			TOTAL PARTIDA.....			0,33

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con TREINTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.01.15		Ud	Pantalla de seguridad para soldadura			
			Pantalla de seguridad para soldadura, homologada CE.			
U42EA201	1,0000	Ud	Pantalla seguri. para soldador	16,85	16,85	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	16,85	0,84	
			Otros.....			17,69
			TOTAL PARTIDA.....			17,69

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con SESENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

24.01.16		Ud	Mascarilla antipolvo.			
			Mascarilla antipolvo, homologada.			
U42EA401	1,0000	Ud	Mascarilla antipolvo	1,47	1,47	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	1,47	0,07	
			Otros.....			1,54
			TOTAL PARTIDA.....			1,54

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de UN EUROS con CINCUENTA Y CUATRO CÉNTIMOS

24.01.17		Ud	Filtro recambio mascarilla			
			Filtro recambio mascarilla, homologado.			
U42EA410	1,0000	Ud	Filtr. recambio masc. antipol.	0,39	0,39	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	0,39	0,02	
			Otros.....			0,41
			TOTAL PARTIDA.....			0,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

24.01.18		Ud	Dispositivo anticaídas para sujeción a cuerda de poliamida de 16			
			Suministro de dispositivo anticaídas para sujeción a cuerda de poliamida de 16 mm (amortizable en 4 usos), según R.D. 773/97. Incluso mosquetón. Homologado y marcado con certificado CE.			
			Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50epd030b	0,2500	Ud	Dispositivo anticaídas para cuerda de poliamida de 16 mm, inclus	258,41	64,60	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	64,60	3,23	
			Materiales.....			64,60
			Otros.....			3,23
			TOTAL PARTIDA.....			67,83

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SESENTA Y SIETE EUROS con OCHENTA Y TRES CÉNTIMOS

24.01.19		Ud	Equipo de arnés simple de seguridad anticaídas.			
			Suministro de equipo de arnés simple de seguridad anticaídas con un elemento de amarre incorporado consistente en una cinta tubular elástica de 1,5 m con amortiguador de impacto en el extremo, en bolsa de transporte (amortizable en 4 usos), según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE.			
			Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50epd020a	0,2500	Ud	Equipo de arnés de seguridad anticaídas con un elemento de amarr	72,75	18,19	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	18,19	0,91	
			Materiales.....			18,19
			Otros.....			0,91
			TOTAL PARTIDA.....			19,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECINUEVE EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

24.01.20		Ud	Cinturón de seguridad de suspensión con un punto de amarre.			
			Suministro de cinturón de seguridad de suspensión con un punto de amarre (amortizable en 4 usos), según R.D. 773/97. Homologado y marcado con certificado CE.			
			Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50epd010a	0,2500	Ud	Cinturón de seguridad de suspensión con un punto de amarre. Cert	61,30	15,33	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	15,33	0,77	
			Materiales.....			15,33
			Otros.....			0,77
			TOTAL PARTIDA.....			16,10

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISEIS EUROS con DIEZ CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.01.21		m ²	Repercusión de sistema anticaídas para colocación de superficie Montaje y desmontaje de sistema anticaídas durante la fase de entablado del encofrado. Compuesto de los siguientes elementos: ELEMENTOS EN VENTA: Dispositivo retráctil, eslinga, arnés de seguridad y cabo de amarre para arnés (amortizables en 12 usos). ELEMENTOS ALQUILABLES: Percha colocada cada 50 m ² de forjado que gira 360° para poder trabajar libremente, nivelador y bichero. ELEMENTO CONSUMIBLE O FUNGIBLE: Tubo cónico que queda perdido en el pilar y sirve de alojamiento del sistema anticaídas. Incluye: Colocación, instalación y comprobación. Desmontaje posterior. Criterio de medición de proyecto: Superficie del forjado medida en verdadera magnitud, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50epd040b	1,0000	m ²	Repercusión de elementos en venta de sistema anticaídas para mon	0,23	0,23	
mt50epd041b	1,0000	m ²	Repercusión de elementos en alquiler	0,19	0,19	
mt50epd042b	1,0000	m ²	Repercusión de material fungible de sistema anticaídas	0,10	0,10	
O1	0,0020	h	Oficial de primera	21,56	0,04	
PO	0,0020	h	Peón ordinario construcción.	17,82	0,04	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	0,60	0,03	
Mano de obra.....						0,08
Materiales.....						0,52
Otros.....						0,03
TOTAL PARTIDA.....						0,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CERO EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 24.02 PROTECCIONES COLECTIVAS

24.02.01		MI	Barandilla de protección de perímetro de forjados Suministro, montaje y desmontaje de barandilla de protección de perímetro de forjados, compuesta por guardacuerpos de seguridad telescópicos colocados cada 2,5 m (amortizables en 8 usos), fijados por apriete al forjado tipo sargento, pasamanos y travesaño intermedio formado por barandilla de tubo de acero de 25 mm de diámetro y 2,5 m de longitud (amortizable en 10 usos) y rodapié metálico de 3 m de longitud (amortizable en 10 usos). Incluye: Colocación, instalación y comprobación. Desmontaje posterior. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50spb030a	0,0600	Ud	Guardacuerpos telescópico de seguridad fabricado en acero de pri	16,73	1,00	
mt50spb050	0,0600	Ud	Barandilla para guardacuerpos matrizada, de tubo de acero pintad	4,79	0,29	
mt50spb070	0,0330	Ud	Rodapié metálico de 3 m de longitud, pintado al horno en epoxi-p	16,71	0,55	
O1	0,1000	h	Oficial de primera	21,56	2,16	
PO	0,1000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	1,78	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	5,78	0,29	
Mano de obra.....						3,94
Materiales.....						1,84
Otros.....						0,29
TOTAL PARTIDA.....						6,07

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con SIETE CÉNTIMOS

24.02.02		MI	Barandilla de protección de perímetro de forjados, con puntales Suministro, montaje y desmontaje de barandilla de protección de perímetro de forjados, compuesta por puntales metálicos colocados cada 2,5 m (amortizables en 8 usos) recibidos en el forjado mediante cápsula embebidas en el hormigón, pasamanos y travesaño intermedio formado por tubo metálico de 50 mm de diámetro (amortizable en 10 usos) y rodapié de tabloncillo de madera de pino de 15x5,2 cm (amortizable en 3 usos). Incluye: Colocación, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Longitud medida según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50spa080ba	0,0600	Ud	Puntal metálico telescópico, 3,00 m de altura.	11,07	0,66	
mt50spb010a	0,2000	m	Tubo metálico de 50 mm de diámetro, pintado en colores.	4,24	0,85	
mt50spa050cb	0,0030	m ³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	150,22	0,45	
mt50spb020	0,1300	Ud	Brida soporte para barandilla.	1,50	0,20	
O1	0,1000	h	Oficial de primera	21,56	2,16	
PO	0,1000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	1,78	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	6,10	0,31	
Mano de obra.....						3,94
Materiales.....						2,16
Otros.....						0,31
TOTAL PARTIDA.....						6,41

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con CUARENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.02.03		M²	Red horizontal para protección de huecos y ejecución de cubierta Red horizontal para protección de huecos y ejecución de cubiertas de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x 75 mm. incluso colocación y desmontado.			
U42GA001	0,8000	M2	Red de seguridad 75x 75 mm	0,70	0,56	
U42GC005	3,0000	Ud	Anclaje red a estructura	0,40	1,20	
O1	0,1000	h	Oficial de primera	21,56	2,16	
PO	0,1000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	1,78	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	5,70	0,29	

Mano de obra	3,94
Otros	2,05
TOTAL PARTIDA	5,99

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con NOVENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

24.02.04		M²	Mallazo electrosoldado 15x15 cm Mallazo electrosoldado 15x 15 cm. D=4 mm. para protección de huecos, incluso colocación y desmontado.			
U06DA010	0,0600	Kg	Puntas plana 20x 100	0,90	0,05	
U06GD101	1,0000	M2	Mallazo 15x 15 1,35 Kg/m2 D=4/4	0,90	0,90	
O1	0,0730	h	Oficial de primera	21,56	1,57	
PO	0,0730	h	Peón ordinario construcción.	17,82	1,30	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	3,82	0,19	

Mano de obra	2,87
Materiales	0,95
Otros	0,19
TOTAL PARTIDA	4,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATRO EUROS con UN CÉNTIMOS

24.02.05		MI	Marquesina de protección Marquesina de protección de 1.20ml. de anchura formada por soportes metálicos de tubo de 40x 40 de 3ml. de altura separados cada 1,50ml. y correas perimetrales para apoyo del material de cubrición i/plataforma de madera con tablón de 0,20x0,07m. totalmente montada, incluso desmontaje. como base y plataforma de madera con tablón de 0,20x0,07 m. totalmente montada, incluso desmontaje.			
U42GC230	3,0000	Ud	Soporte metal.de tubo 40x 40x 1,5	4,00	12,00	
U42GC205	2,0000	MI	Tablón madera 0.20x0,07m-3 mt	2,00	4,00	
O1	0,6000	h	Oficial de primera	21,56	12,94	
PO	0,6000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	10,69	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	39,63	1,98	

Mano de obra	23,63
Otros	17,98
TOTAL PARTIDA	41,61

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con SESENTA Y UN CÉNTIMOS

24.02.06		MI	Cable de seguridad Cable de seguridad para atado en trabajos de altura, sujeto mediante anclajes hormigonados y separados cada 2ml.i/montaje y desmontaje.			
U42GC030	0,3000	MI	Cable de seguridad.	1,81	0,54	
U42GC005	3,0000	Ud	Anclaje red a estructura	0,40	1,20	
O1	0,0500	h	Oficial de primera	21,56	1,08	
PO	0,0500	h	Peón ordinario construcción.	17,82	0,89	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	3,71	0,19	

Mano de obra	1,97
Otros	1,93
TOTAL PARTIDA	3,90

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRES EUROS con NOVENTA CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.02.07		Ud	Pasarela para ejecución de forjados Pasarela para ejecución de forjados, realizada mediante tablonos de madera 20x7 cm. y 3 m. de longitud con una anchura de 60 cm. y unidos entre sí mediante clavazón, incluso fabricación y colocación. (Amortización en dos puestas).			
U42GC205	4,5000	MI	Tablón madera 0.20x0,07m-3 mt	2,00	9,00	
PO	0,0500	h	Peón ordinario construcción.	17,82	0,89	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	9,89	0,49	
Mano de obra.....						0,89
Otros.....						9,49
TOTAL PARTIDA.....						10,38

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con TREINTA Y OCHO CÉNTIMOS

24.02.08		MI	Red de seguridad en perímetro de forjado horizontal para montaje Red de seguridad de poliamida de hilo de D=4 mm. y malla de 75x75 mm. de 10 m. de altura, instalada en perímetro de forjado incluso pescante metálico tipo horca de 8 m. de altura, anclajes de red, pescante y cuerdas de unión de paños de red, en primera puesta.			
U42GC010	0,0300	Ud	Pescante metálico.	45,00	1,35	
U42GA001	6,0000	M2	Red de seguridad 75x75 mm	0,70	4,20	
U42GC001	0,2500	Ud	Anclaje soporte pescante.	1,11	0,28	
U42GC005	2,0000	Ud	Anclaje red a estructura	0,40	0,80	
O1	0,2000	h	Oficial de primera	21,56	4,31	
PO	0,2000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	3,56	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	14,50	0,73	
Mano de obra.....						7,87
Otros.....						7,36
TOTAL PARTIDA.....						15,23

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINCE EUROS con VEINTITRES CÉNTIMOS

24.02.09		MI	Valla metálica panel opaco perímetro y pasillo de seguridad Suministro, montaje y desmontaje de vallado de 2 m de altura, compuesto por paneles opacos de chapa grecada de acero galvanizado de 0,6 mm espesor y 2 metros de altura y perfiles huecos de sección cuadrada de acero de 60x60x1,5 mm, de 2,8 m de altura empotrados en dados de hormigón HM-20/B/20/I de 60x60x1,5 cm colocados cada 2,0 m Incluso anclajes mecánicos para la fijación de las chapas a los perfiles. Incluso porteción de todas las juntas entre chapas, tornillería y elementos metálicos hasta garantizar la total ausencia de elementos cortantes. Incluso refuerzos y codales para garantizar su estabilidad.			
U42CC250	1,0000	ml	Valla metálica postes y chapa grecada. h=2 m	11,32	11,32	
PROTECCIONES	1,0000	ud	Protecciones en juntas entre chapas y bordes	0,60	0,60	
REFUERZOS	1,0000	ud	Tirantes y codales	1,90	1,90	
mt10hmf010b	0,0100	m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central	63,77	0,64	
AESP	0,0500	h	Ayudante especializado	20,05	1,00	
PO	0,0500	h	Peón ordinario construcción.	17,82	0,89	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	16,35	0,82	
Mano de obra.....						1,89
Materiales.....						14,46
Otros.....						0,82
TOTAL PARTIDA.....						17,17

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIECISIETE EUROS con DIECISIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.02.10		MI	Valla enrejado galvanizado c/ soporte de hormigón Valla metálica móvil de módulos prefabricados de 3,50x2,00 m de altura, enrejados de 330x70 mm y D=5 mm de espesor, batidores horizontales de D=42 mm y 1,50 mm de espesor, todo ello galvanizado en caliente, sobre soporte de hormigón prefabricado de 230x600x150 mm, separados cada 3,50 m, accesorios de fijación, considerando 5 usos, incluso montaje y desmontaje, según R.D. 486/97 y R.D. 1627/97.			
P31CB180	0,2000	m	Valla enrejado móvil 3,5x2 m	19,00	3,80	
P31CB200	0,3330	u	Pie de hormigón con 4 agujeros	3,40	1,13	
AESP	0,0500	h	Ayudante especializado	20,05	1,00	
PO	0,0500	h	Peón ordinario construcción.	17,82	0,89	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	6,82	0,34	
						Mano de obra..... 1,89
						Materiales..... 4,93
						Otros..... 0,34
						TOTAL PARTIDA..... 7,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

24.02.11		ML	Valla móvil peatonal para delimitación provisional circulaciones Delimitación provisional de circulaciones mediante vallado móvil por vallas peatonales de hierro de 1,10x2,50 m, color amarillo, con barrotes verticales montados sobre bastidor de tubo con dos pies metálicos. Amortizable y reutilizable. Incluso p/p de tubo reflectante de PVC color naranja para mejorar la visibilidad de la valla y mantenimiento en condiciones seguras durante todo el periodo de tiempo que se requiera.			
VALLAMOV	0,0200	ml	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50m reutilizable	35,00	0,70	
TUBREFL	0,0500	ml	Tubo reflectante PVC	2,00	0,10	
PO	0,1000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	1,78	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	2,58	0,13	
						Mano de obra..... 1,78
						Materiales..... 0,80
						Otros..... 0,13
						TOTAL PARTIDA..... 2,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

24.02.12		ML	Malla opacitadora sobre vallado existente Suministro, montaje y desmontaje de malla opacitadora de ocultación de polietileno de alta densidad con tratamiento ultravioleta, de 2 metros de altura colocada sobre vallado existente. Fijada con bridas totalmente instalada.			
MALLAPL	1,0500	ml	Lona de polietileno de alta densidad h=2m	0,65	0,68	
BRIDAS	5,0000	Ud	Bridas de fijación y otras fijaciones	0,05	0,25	
AESP	0,0300	h	Ayudante especializado	20,05	0,60	
PO	0,0300	h	Peón ordinario construcción.	17,82	0,53	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	2,06	0,10	
						Mano de obra..... 1,13
						Materiales..... 0,93
						Otros..... 0,10
						TOTAL PARTIDA..... 2,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

24.02.13		Ud	Señal de stop Señal de stop tipo octogonal de D=600 mm. normalizada, con soporte metálico de hierro galvanizado 80x40x2 mm. y 1,3 m. de altura incluso parte proporcional de apertura de pozo, hormigonado, colocación y desmontado. (3 usos)			
U42CA001	0,3300	Ud	Señal circular D=600 mm	105,59	34,84	
U42CA501	0,3300	Ud	Soporte metálico para señal	18,67	6,16	
PO	0,0500	h	Peón ordinario construcción.	17,82	0,89	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	41,89	2,09	
						Mano de obra..... 0,89
						Otros..... 43,09
						TOTAL PARTIDA..... 43,98

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y TRES EUROS con NOVENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.02.14		Ud	Cartel indicativo de riesgo			
			Cartel indicativo de riesgo de 0,30x0,30 m., sin soporte metálico, incluso colocación y desmontado			
U42CA005	1,0000	Ud	Cartel indicativo 0.30x0.30 m	5,73	5,73	
PO	0,0500	h	Peón ordinario construcción.	17,82	0,89	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	6,62	0,33	
Mano de obra.....						0,89
Otros.....						6,06
TOTAL PARTIDA.....						6,95

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SEIS EUROS con NOVENTA Y CINCO CÉNTIMOS

24.02.15		Ud	Baliza Nightflasher 5001			
			Baliza Nightflasher 5001 con carcasa de plástico y pieza de anclaje, con célula fotoeléctrica y dos pilas, incluso colocación y desmontado. (5 usos)			
U42CE001	0,2058	Ud	Célula fotoeléctrica.	45,10	9,28	
PO	0,0400	h	Peón ordinario construcción.	17,82	0,71	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	9,99	0,50	
Mano de obra.....						0,71
Otros.....						9,78
TOTAL PARTIDA.....						10,49

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con CUARENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 24.03 EXTINCIÓN DE INCENDIOS

24.03.01		Ud	Extintor de polvo ABC			
			Extintor de polvo ABC con eficacia 21A-113B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, productos gaseosos e incendios de equipos eléctricos, de 6 Kg. de agente extintor con soporte, manómetro y boquilla con difusor según norma UNE-23110, totalmente instalado. Certificado por AENOR.			
U35AA006	1,0000	Ud	Extintor polvo ABC 6 Kg.	37,08	37,08	
PO	0,1240	h	Peón ordinario construcción.	17,82	2,21	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	39,29	1,96	
Mano de obra.....						2,21
Materiales.....						37,08
Otros.....						1,96
TOTAL PARTIDA.....						41,25

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con VEINTICINCO CÉNTIMOS

24.03.02		Ud	Extintor de nieve carbónica CO2			
			Extintor de nieve carbónica CO2 con eficacia 34B para extinción de fuego de materias sólidas, líquidas, e incendios de equipos eléctricos, de 5 Kg. de agente extintor con soporte y manguera con difusor según norma UNE-23110 totalmente instalado.			
U35AA310	1,0000	Ud	Extint.nieve carbónica 5 Kg.	85,38	85,38	
PO	0,1240	h	Peón ordinario construcción.	17,82	2,21	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	87,59	4,38	
Mano de obra.....						2,21
Materiales.....						85,38
Otros.....						4,38
TOTAL PARTIDA.....						91,97

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de NOVENTA Y UN EUROS con NOVENTA Y SIETE CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
SUBCAPÍTULO 24.04 INSTALACIONES						
24.04.01		Ud	Cuadro general de obra			
			Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.			
U42GE700	1,0000	Ud	Cuadro general de obra hasta 26Kw	1.375,00	1.375,00	
O1	0,2400	h	Oficial de primera	21,56	5,17	
PO	0,2410	h	Peón ordinario construcción.	17,82	4,29	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	1.384,46	69,22	
				Mano de obra.....		9,46
				Otros.....		1.444,22
				TOTAL PARTIDA.....		1.453,68
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS						
24.04.02		Ud	Cuadro secundario obra			
			Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U; IGD.4P 40A 0,03A; Int.Gen.Dif.2P 40A 0,03A; Int.Aut.4P 32A-U; Int.Aut.3P 32A-U; Int.Aut.3P 16A-U; Int.Aut.2P 32A-U; 2Int.Aut.16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija; toma Prisinter IP 447,3P+T 32A c/c; toma Prisinter IP 447,3P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado.			
U42GE750	1,0000	Ud	Cuadro secundario de obras.	458,00	458,00	
O1	0,1230	h	Oficial de primera	21,56	2,65	
PO	0,1220	h	Peón ordinario construcción.	17,82	2,17	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	462,82	23,14	
				Mano de obra.....		4,82
				Otros.....		481,14
				TOTAL PARTIDA.....		485,96
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS OCHENTA Y CINCO EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS						
24.04.03		Ud	Acometida provisional de electricidad			
			Acometida provisional de electricidad a casetas de obra.			
U42AE001	1,0000	Ud	Acometida provisional de electricidad	300,00	300,00	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	300,00	15,00	
				Otros.....		315,00
				TOTAL PARTIDA.....		315,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de TRESCIENTOS QUINCE EUROS						
24.04.04		Ud	Acometida provisional de fontanería			
			Acometida provisional de fontanería a casetas de obra.			
U42AE101	1,0000	Ud	Acometida provisional de fontanería	220,00	220,00	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	220,00	11,00	
				Otros.....		231,00
				TOTAL PARTIDA.....		231,00
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TREINTA Y UN EUROS						
24.04.05		Ud	Acometida provisional de saneamiento			
			Acometida provisional de saneamiento a casetas de obra.			
U42AE201	1,0000	Ud	Acometida provisional de saneamiento	150,00	150,00	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	150,00	7,50	
				Otros.....		157,50
				TOTAL PARTIDA.....		157,50
Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CINCUENTA Y SIETE EUROS con CINCUENTA CÉNTIMOS						

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.04.06		Ud	Toma tierra con pica			
			Toma tierra con pica cobrizada de D=14,3 mm. y 2 m. de longitud, cable de cobre desnudo de 1x35 mm2. conexión mediante soldadura aluminotérmica.			
U30GA010	1,0000	Ud	Pica de tierra 2000/14,3	9,75	9,75	
U30GA001	15,0000	MI	Conductor cobre desnudo 35mm2	2,12	31,80	
O1	2,0000	h	Oficial de primera	21,56	43,12	
AESP	2,0000	h	Ayudante especializado	20,05	40,10	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	124,77	6,24	
Mano de obra						83,22
Materiales						41,55
Otros						6,24
TOTAL PARTIDA						131,01

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO TREINTA Y UN EUROS con UN CÉNTIMOS

SUBCAPÍTULO 24.05 PROTECCIÓN DE HIGIENE Y BIENESTAR

24.05.01		Ud	Més de alquiler de caseta prefabricada OFICINA			
			Més de alquiler de caseta prefabricada para oficina de obra de 6x2.35 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.			
U42AA210	1,0000	Ud	Alquiler caseta pefa.oficina	120,00	120,00	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	120,00	6,00	
Otros						126,00
TOTAL PARTIDA						126,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS

24.05.02		Ud	Més de alquiler de caseta prefabricada VESTUARIOS			
			Més de alquiler de caseta prefabricada para vestuarios de obra de 8.5x3 m., con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de P.V.C. en suelos y tablero melaminado en paredes. Ventanas de aluminio anodizado, con persianas correderas de protección, incluso instalación eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V.			
U42AA810	1,0000	Ud	Alquiler caseta vestuarios	120,00	120,00	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	120,00	6,00	
Otros						126,00
TOTAL PARTIDA						126,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO VEINTISEIS EUROS

24.05.03		Ud	Més de alquiler de caseta prefabricada ASEOS			
			Més de alquiler de caseta prefabricada para aseos de obra de 4.25x2.90 m. con dos inodoros, dos duchas, dos lavabos y termo eléctrico de 50 litros de capacidad; con las mismas características que las oficinas. Suelo de contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste. Piezas sanitarias de fibra de vidrio acabadas en Gel-Coat blanco y pintura antideslizante. Puertas interiores de madera en los compartimentos. Instalación de fontanería con tuberías de polibutíleno e instalación eléctrica para corriente monofásica de 220 V. protegida con interruptor automático.			
U42AA410	1,0000	Ud	Alquiler caseta aseos	155,00	155,00	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	155,00	7,75	
Otros						162,75
TOTAL PARTIDA						162,75

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y DOS EUROS con SETENTA Y CINCO CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.05.04		Ud	Més de alquiler de caseta prefabricada COMEDOR Mes de alquiler de caseta prefabricada para comedor en obra, de dimensiones 7,87x2,33x2,30 m (18,40 m²), compuesta por: estructura metálica, cerramiento de chapa con terminación de pintura prelacada, cubierta de chapa, aislamiento interior, instalación de electricidad, tubos fluorescentes y punto de luz exterior, ventanas de aluminio con luna y rejas, puerta de entrada de chapa, suelo de aglomerado revestido con PVC continuo y poliestireno con apoyo en base de chapa y revestimiento de tablero en paredes. Según R.D. 486/97. Incluye: Montaje, instalación y comprobación. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50cas040	1,0000	Ud	Alquiler caseta comedor	140,00	140,00	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	140,00	7,00	
Materiales.....						140,00
Otros.....						7,00
TOTAL PARTIDA						147,00

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO CUARENTA Y SIETE EUROS

24.05.05		Ud	EQUIPAMIENTO COMEDOR: Radiador, 2 mesas para 10 personas, 4 banc Suministro y colocación de radiador (amortizable en 5 usos), 2 mesas para 10 personas (amortizables en 4 usos), 4 bancos para 5 personas (amortizables en 2 usos), horno microondas (amortizable en 5 usos), nevera (amortizable en 5 usos) y depósito de basura (amortizable en 10 usos) en caseta de obra para comedor, incluso montaje e instalación. Incluye: Colocación y fijación de los elementos. Criterio de medición de proyecto: Unidad proyectada, según Estudio o Estudio Básico de Seguridad y Salud.			
mt50mca040	0,2000	Ud	Radiador eléctrico de 1.500 W.	61,50	12,30	
mt50mca070	2,0000	Ud	Banco de madera para 5 personas.	89,25	178,50	
mt50mca080	0,5000	Ud	Mesa de melamina para 10 personas.	175,20	87,60	
mt50mca090	0,2000	Ud	Horno microondas de 18 l y 800 W.	199,18	39,84	
mt50mca100	0,2000	Ud	Nevera eléctrica.	327,85	65,57	
mt50mca060	0,1000	Ud	Depósito de basuras de 800 l.	175,89	17,59	
PO	1,1610	h	Peón ordinario construcción.	17,82	20,69	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	422,09	21,10	
Mano de obra.....						20,69
Materiales.....						401,40
Otros.....						21,10
TOTAL PARTIDA						443,19

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES EUROS con DIECINUEVE CÉNTIMOS

24.05.06		Ud	Taquilla metálica individual Taquilla metálica individual con llave de 1.78 m. de altura colocada. (10 usos)			
U42AG201	1,0000	Ud	Taquilla metálica individual	35,00	35,00	
PO	0,2540	h	Peón ordinario construcción.	17,82	4,53	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	39,53	1,98	
Mano de obra.....						4,53
Otros.....						36,98
TOTAL PARTIDA						41,51

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CUARENTA Y UN EUROS con CINCUENTA Y UN CÉNTIMOS

24.05.07		Ud	Banco de polipropileno para 5 personas Banco de polipropileno para 5 personas con soportes metálicos, colocado. (10 usos)			
U42AG210	0,1000	Ud	Banco polipropileno 5 personas	237,07	23,71	
PO	0,2530	h	Peón ordinario construcción.	17,82	4,51	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	28,22	1,41	
Mano de obra.....						4,51
Otros.....						25,12
TOTAL PARTIDA						29,63

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTINUEVE EUROS con SESENTA Y TRES CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
24.05.08		Ud	Jabonera de uso industrial			
			Jabonera de uso industrial con dosificador de jabón, en acero inoxidable, colocada. (10 usos)			
U42AG401	0,1000	Ud	Jabonera industrial	31,25	3,13	
PO	0,2440	h	Peón ordinario construcción.	17,82	4,35	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	7,48	0,37	
Mano de obra.....						4,35
Otros.....						3,50
TOTAL PARTIDA.....						7,85

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

24.05.09		Ud	Portarrollos de uso industrial			
			Portarrollos de uso industrial con cerradura, en acero inoxidable, colocado.(10 usos)			
U42AG410	0,1000	Ud	Portarroll.ind.c/cerr.a.ino.	31,41	3,14	
PO	0,2470	h	Peón ordinario construcción.	17,82	4,40	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	7,54	0,38	
Mano de obra.....						4,40
Otros.....						3,52
TOTAL PARTIDA.....						7,92

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con NOVENTA Y DOS CÉNTIMOS

24.05.10		Ud	Deposito de basuras de 800 litros			
			Deposito de basuras de 800 litros de capacidad realizado en polietileno inyectado, acero y bandas de caucho, con ruedas para su transporte, colocado. (10 usos)			
U42AG700	0,1000	Ud	Deposito de basuras de 800 l.	220,21	22,02	
PO	0,0450	h	Peón ordinario construcción.	17,82	0,80	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	22,82	1,14	
Mano de obra.....						0,80
Otros.....						23,16
TOTAL PARTIDA.....						23,96

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTITRES EUROS con NOVENTA Y SEIS CÉNTIMOS

24.05.11		Ud	Espejo para vestuarios y aseos			
			Espejo para vestuarios y aseos, colocado.			
P31BM030	1,0000	Ud	Espejo vestuarios y aseos	17,21	17,21	
PO	0,1210	h	Peón ordinario construcción.	17,82	2,16	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	19,37	0,97	
Mano de obra.....						2,16
Materiales.....						17,21
Otros.....						0,97
TOTAL PARTIDA.....						20,34

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de VEINTE EUROS con TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS

24.05.12		Ud	Transporte de caseta prefabricada a obra			
			Transporte de caseta prefabricada a obra, incluso descarga y posterior recogida.			
U42AA820	1,0000	Ud	Transporte caseta prefabricada	140,00	140,00	
PO	1,0000	h	Peón ordinario construcción.	17,82	17,82	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	157,82	7,89	
Mano de obra.....						17,82
Otros.....						147,89
TOTAL PARTIDA.....						165,71

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CIENTO SESENTA Y CINCO EUROS con SETENTA Y UN CÉNTIMOS

CUADRO DE DESCOMPUESTOS

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
CAPÍTULO 25 CONTROL DE CALIDAD						

IV.- PRECIOS AUXILIARES

Nota: La introducción de referencias a marcas concretas no tiene carácter vinculante sino que su objeto es definir de forma precisa las características técnicas de los materiales a los que se refieren.

Los precios de la mano de obra son los recogidos en el Convenio del sector de la construcción vigente en la provincia de Zaragoza en la fecha de redacción del proyecto.

Zaragoza, agosto 2022

Fdo. Jesús Marco Llombart

CUADRO DE PRECIOS AUXILIARES

Máscara: *

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
MALLA		ML	Malla opacitadora sobre vallado existente Suministro, montaje y desmontaje de malla opacitadora de ocultación de polietileno de alta densidad con tratamiento ultravioleta, de 2 metros de altura colocada sobre vallado existente. Fijada con bridas totalmente instalada.			
MALLAPL	1,0500	ml	Lona de polietileno de alta densidad h=2m	0,65	0,68	
BRIDAS	5,0000	Ud	Bridas de fijación y otras fijaciones	0,05	0,25	
AESP	0,0300	h	Ayudante especializado	20,05	0,60	
PO	0,0300	h	Peón ordinario construcción.	17,82	0,53	
%0500	5,0000	%	Medios auxiliares y costes indirectos	2,06	0,10	
TOTAL PARTIDA.....						2,16

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOS EUROS con DIECISEIS CÉNTIMOS

V.- PRECIOS UNITARIOS

Nota: La introducción de referencias a marcas concretas no tiene carácter vinculante sino que su objeto es definir de forma precisa las características técnicas de los materiales a los que se refieren.

Los precios de la mano de obra son los recogidos en el Convenio del sector de la construcción vigente en la provincia de Zaragoza en la fecha de redacción del proyecto.

Zaragoza, agosto 2022

Fdo. Jesús Marco Llombart

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
A1AISLA	5.107,3296 m²	Panel lana mineral 48 mm cond=0.034 w/mk ISOVER ARENA APTA	3,30	16.854,19
Grupo A1A.....				16.854,19
A2AISLA	36,7500 m²	Placa vidrio celular de e=15mm	13,00	477,75
Grupo A2A.....				477,75
A3AISLA	1.392,5100 m²	Aislamiento. Panel poliestireno extruido 10 cm. 0,035 W/(mk)	21,25	29.590,84
Grupo A3A.....				29.590,84
A4AILA	611,5000 m²	Panel semirrígido lana vidrio ECO 35 de Isover. 120 mm	13,00	7.949,50
Grupo A4A.....				7.949,50
A5AISLA	753,9630 m²	Panel poliestireno extruido (XPS) e:70mm	15,00	11.309,45
Grupo A5A.....				11.309,45
A6AISLA	209,5800 m²	Panel espuma pir 25mm cond=0,031 W/(mK)	5,41	1.133,83
Grupo A6A.....				1.133,83
A7AISLA	31,8150 m²	Poliestireno extruido 50 mm cond=0.034 w/mk	8,50	270,43
Grupo A7A.....				270,43
ADHE	80,0400 kg	Adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei	0,50	40,02
Grupo ADH.....				40,02
ADIT	652,1500 Ud	Aditivo hormigón retracción moderada	0,85	554,33
Grupo ADI.....				554,33
ANCLAJESSOP	584,4115 ud	Anclajes de acero inox a soporte	1,80	1.051,94
Grupo ANC.....				1.051,94
ANG	95,0000 Ud	P.p. ángulos acero galvanizado e=4mm	3,60	342,00
Grupo ANG.....				342,00
APUNTA	604,3700 ud	Repercusión apuntalamiento de dinteles y piezas especiales	0,50	302,19
Grupo APU.....				302,19
B7J50010	29,3440 dm3	Masilla sella.,silicona neut. monocomp.	10,09	296,08
B7J50090	91,7000 dm3	Masilla sella.,poliuretano monocomp.	9,82	900,49
Grupo B7J.....				1.196,57
BALDRV1	1.072,3175 m²	Baldosa pasta blanca formato 30x90 color a determinar.	24,00	25.735,62
Grupo BAL.....				25.735,62
BANDEJASALUM	31,8150 m²	Chapa de acero galvanizado prelacado de 0,75 mm	12,00	381,78
Grupo BAN.....				381,78
BARRA2	3,4300 Ud	Barra antipánico y accesorios TESA TOP LIMA SOBREPONER	320,00	1.097,60
Grupo BAR.....				1.097,60
BOMBA	30,0222 h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	3.962,93
Grupo BOM.....				3.962,93
BRIDAS	300,0000 Ud	Bridas de fijación y otras fijaciones	0,05	15,00
Grupo BRI.....				15,00
C1	1.776,3795 m²	Baldosas porcelánicas clase 1 60x60.	25,00	44.409,49
Grupo C1				44.409,49
C2	212,9085 m²	Baldosas porcelánicas clase 2 30x60.	27,00	5.748,53
Grupo C2				5.748,53
CABINA1	56,3800 m²	Cabina aseo tablero fenólico HPL 13mm, estructura y patas	85,00	4.792,30
Grupo CAB.....				4.792,30
CARGAMIN	84,7500 kg	Carga mineral espolvoreada. Rinol QS-20	3,95	334,76
CARTELAS	5.059,5600 Ud	Cartelas de refuerzo entre montantes	0,25	1.264,89
CARTSILIC	229,1754 Ud	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml	1,81	414,81

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
				Grupo CAR	2.014,46
CC-40F	1,0000	Ud	CENTRAL MINI SEÑALIZACION LLAM. 4 BAÑOS	340,00	340,00
				Grupo CC-.....	340,00
CELOSIA	1.300,2500	ud	Celosia metálica separadores	1,10	1.430,28
				Grupo CEL.....	1.430,28
CERRA	3,0000	Ud	Cerradura maestreada 3 niveles y accesorios	35,00	105,00
CERRADURA	1,0000	Ud	Cerradura maestreada (2 niveles) y accesorios	35,00	35,00
				Grupo CER.....	140,00
CHAPA	149,2680	m	Chapa acero aluminio prelacado e=2 mm y desarrollo 330 mm	26,00	3.880,97
460X1.5					
CHAPA350X1.5	73,1745	m	Chapa acero galvanizado y prelacado e=1,5 mm y desarrollo 300 mm	17,00	1.243,97
CHAPA500X1.5	109,7565	m	Chapa acero galvanizado y prelacado e=1,5 mm y desarrollo 500 mm	22,00	2.414,64
CHAPAGZ	767,6640	kg	Acero galvanizado	3,60	2.763,59
CHAPAMICRO	27,1755	m²	Chapa ondulada microperforada acero galvani.y prelacado e=0,75mm	27,00	733,74
				Grupo CHA	11.036,91
CHOVAIMP	753,9630	m²	Lámina polietileno como barrera de vapor 1.5 mm.	0,90	678,57
				Grupo CHO.....	678,57
CIERRAP	4,0000	Ud	Cierrapuertas especial puertas pesadas exteriores	195,00	780,00
				Grupo CIE.....	780,00
COMPESTA	119,9400	Ud	Lámina de caucho butilo EPDM 300x300 mm	1,50	179,91
				Grupo COM.....	179,91
COND	4,0000	Ud	Condena con sistema antiatrapamiento desde el exterior	11,50	46,00
				Grupo CON	46,00
COR70	329,2800	m²	Carpintería de aluminio lacado Sistema COR 70 HI	225,00	74.088,00
				Grupo COR	74.088,00
Calatorao	25,8930	m2	VENATTO modelo GRAIN DOLMEN clase 2.	29,00	750,90
				Grupo Cal.....	750,90
DISPPH	25,0000	Ud	Dspensador papel higiénico industrial ABS y herrajes de colgar	28,00	700,00
DISPT	7,0000	Ud	Dispesador toalla bobina ABS y herrajes de colgar	18,00	126,00
				Grupo DIS.....	826,00
DOSJ	7,0000	Ud	Dosificador jabón vertical ABS con herrajes de colgar	15,00	105,00
				Grupo DOS.....	105,00
EDACC	1,0000	Ud	Señalización ed accesible placa metacrilato 21x30x1,5 cm	151,99	151,99
				Grupo EDA.....	151,99
EFENME	1,0000	Ud	Etiqueta energética impresa placa metacrilato 21x30x1,5 cm	151,99	151,99
				Grupo EFE.....	151,99
ESCOB	25,0000	Ud	Escobillero plástico	5,00	125,00
				Grupo ESC.....	125,00
ESMAL	229,2720	kg	Pintura esmalte elementos metálicos	5,60	1.283,92
				Grupo ESM.....	1.283,92
ESPEJOB	7,0000	Ud	Espejo de baño 54x75 cm.	36,00	252,00
				Grupo ESP.....	252,00
Estructura_so	3,0263	Ud	estructura soporte de sistema de encofrado vertical	275,00	832,24
				Grupo Est.....	832,24
FUAC	3.463,3200	ud	Fijaciones mecánicas	0,20	692,66
				Grupo FIJ.....	692,66
FINOS50	448,7000	m3	Suelo seleccionado CASI IMPERMEABLE con más del 50% de finos	13,50	6.057,45

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
				Grupo FIN.....	6.057,45
GERO	26.201,9500	Ud	Ladrillo cerámico perforado 24x11,5x10 cm. Tipo gero	0,22	5.764,43
				Grupo GER.....	5.764,43
HA25XC1	657,7852	m²	Hormigón HA-25/B/20/XC1, fabricado en central	80,00	52.622,82
HA25XC1_12	15,2000	m²	Hormigón HA-25/B/12/XC1, fabricado en central	85,00	1.292,00
				Grupo HA2.....	53.914,82
HA35XA3	200,8965	m³	Hormigón HA-35/B/20/XC2+XA3 SR, fabricado en central	91,50	18.382,03
				Grupo HA3.....	18.382,03
HM20_12	95,9974	m³	Hormigón HM-20/B/12/X0, fabricado en central.	83,00	7.967,78
HM20_20	120,2355	m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	74,00	8.897,43
				Grupo HM2.....	16.865,21
IMPACT10MM	1.235,3250	m²	Lámina polietileno reticulado 10mm IMPACTODAN 10 DANOSA	4,00	4.941,30
IMPRIMAC	50,8500	kg	Imprimación. Rinol EP-P201	2,80	142,38
				Grupo IMP.....	5.083,68
LCARBL	45.792,2220	ud	Ladrillo cara vista perforado clinker blanco Andalucía	0,45	20.606,50
LCARGRIS	7.366,3485	Ud	Ladrillo cara vista perforado clinker gris cromo	0,45	3.314,86
				Grupo LCA.....	23.921,36
LLAVES	135,1500	ud	Llaves acero inox con funda de plástico en juntas de movimiento	0,40	54,06
				Grupo LLA.....	54,06
Lcelosias	700,8850	m	Recercado perimetral y montantes perfil 40x40x3mm	12,00	8.410,62
				Grupo Lce.....	8.410,62
M7.5	52,0438	m³	Mortero de cemento M-7,5 , confeccionado en obra hidrófugo	80,00	4.163,50
M7.5blanco	17,4236	m³	Mortero de cemento M-7,5 blanco	95,00	1.655,24
				Grupo M7.....	5.818,74
MALLAPAV	2.273,4720	m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5 B 500	2,40	5.456,33
MALLAPL	63,0000	ml	Lona de polietileno de alta densidad h=2m	0,65	40,95
				Grupo MAL.....	5.497,28
MAN	2,0000	ud	Maneta en U de acero inoxidable con placa cuadrada	17,43	34,86
MAN2	8,0000	Ud	Tiradores de acero inoxidable	25,00	200,00
MANDO	4,5650	Ud	Mando a distancia	30,00	136,95
MANETA_EXT	4,9000	Ud	Maneta homologada a juego con perfilera	21,00	102,90
				Grupo MAN.....	474,71
MAPFIJA	19,9500	Ud	Cerco de aluminio Bolonia Cristal 245x60	350,00	6.982,50
				Grupo MAP.....	6.982,50
MATINTU	1,0000	Ud	Resinas intumescentes, sacos y mat auxi	450,00	450,00
				Grupo MAT.....	450,00
MDF	98,0000	ml	Tablero MDF 200X19MM	7,00	686,00
				Grupo MDF.....	686,00
MENSULA8040	34,4250	Ud	Ménsula de acero galvanizado 40x40x100x3 c/120	1,34	46,13
				Grupo MEN.....	46,13
MORRESINA	23,2000	kg	Resinas	1,10	25,52
				Grupo MOR.....	25,52
MOTOR	9,1300	Ud	Motor homologado para peso de la hoja	130,00	1.186,90
				Grupo MOT.....	1.186,90
MSIFENRA	3,0000	Ud	Sumidero sifónico enrasado	45,25	135,75
				Grupo MSI.....	135,75
P01AA020	64,1200	m3	Arena de río 0/6 mm	15,55	997,07
P01AG999	0,2160	m3	Grav a gruesa	11,21	2,42

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P01HM997	2,6400	m3	Hormigón HM-30/P/22/Ila central	42,32	111,72
Grupo P01.....					1.111,21
P02C110	65,0000	ml	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=110mm y accesorios	3,30	214,50
P02C125	75,0000	ml	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=125mm y accesorios	5,98	448,50
P02CVW010	0,7680	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	7,33
P02TVE010	52,0000	m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=160mm y accesorios	8,98	466,96
Grupo P02.....					1.137,29
P04PW005	6.787,4140	m	Cinta de juntas rollo	0,03	203,62
P04PW065	34.373,9600	Ud	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	343,74
P04PW070	50.595,6000	Ud	Tornillo PM 3,9x35 mm	0,01	505,96
P04PW075	15.883,2800	u	Tornillo PM 3,9x55 mm	0,02	317,67
P04PW162	10.502,6148	m	Montante de 46 mm	0,80	8.402,09
P04PW240	4.282,1820	m	Canal 48 mm	0,70	2.997,53
P04PW550	2.135,4184	m	Junta estanca acústica y agua 46 mm	0,26	555,21
P04PW590	1.971,6760	kg	Pasta de juntas SN	1,27	2.504,03
Grupo P04.....					15.829,84
P07W090	17,5000	u	Anclaje metálico 45 mm	0,12	2,10
Grupo P07.....					2,10
P08XBH360	40,0000	u	Bordillo hormigón A1 bicapa a juego con existente	2,00	80,00
Grupo P08.....					80,00
P104	24,0000	Ud	Puerta de una hoja de 245x104x4,5 cm, contrachapada HPL	540,00	12.960,00
Grupo P10.....					12.960,00
P11L05baab	4,0000	Ud	Puerta corredera una hoja de 245x90x4,5 cm, contrachapada HPL	522,00	2.088,00
P11P02bab	4,0000	Ud	Armazón 1H puerta corredera tabique cartón-y-eso de 100 mm	220,00	880,00
Grupo P11.....					2.968,00
P1RIV1	2,0000	Ud	Puerta RIVISA CALITAX 2 hojas de 0.90x2,5 metros	450,00	900,00
Grupo P1R.....					900,00
P27SAA60	6,0000	ud	Marco y tapa de fundición 60x60 cm	15,73	94,38
Grupo P27.....					94,38
P31BM030	2,0000	Ud	Espejo vestuarios y aseos	17,21	34,42
P31CB180	32,0000	m	Valla enrejado móvil 3,5x2 m	19,00	608,00
P31CB200	53,2800	u	Pie de hormigón con 4 agujeros	3,40	181,15
Grupo P31.....					823,57
P3RIVC	1,0000	Ud	Puerta RIVISA CALITAX corredera 2.75x2.3 metros	1.025,00	1.025,00
Grupo P3R.....					1.025,00
P4.2D	1,0000	Ud	Puerta metálica EI2 45-c5 de una hoja de 90x245cm pintada	430,00	430,00
Grupo P4.....					430,00
P94	6,0000	Ud	Puerta de una hoja de 245x94x4,5 cm, contrachapada HPL	530,00	3.180,00
Grupo P94.....					3.180,00
PANVIROCG	344,6310	m²	Panel madera y cemento 12 mm, B-s1, d0 gris	40,00	13.785,24
PANVIROCY	193,9560	m²	Panel madera y cemento 12 mm, B-s1, d0 amarillo	48,00	9.309,89
Grupo PAN.....					23.095,13
PAP23	4,0000	Ud	Papelera polipropileno con pedal 23 litros	19,00	76,00
PAP30	1,0000	Ud	Papelera polipropileno tapa basculante 25 litros	15,00	15,00
PAP55	4,0000	Ud	Papelera polipropilento tapa basculante 50 litros	21,00	84,00
Grupo PAP.....					175,00
PEQMAT	1,0000	Ud	p.p. pequeño material	94,99	94,99
Grupo PEQ.....					94,99
PERFILES	11.021,3135	kg	Acero para imprimir en perfiles y pletinas	2,85	31.410,74
PERFILREIMATE	337,3040	ml	Perfil aluminio borde recto arranque placa	2,50	843,26

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
PERNIOS	4,0000	Ud	Pernios acero inoxidable	5,00	20,00
				Grupo PER.....	32.274,00
PIEZA_ESPE	12,9540	ml	Piezas especiales y encuentro entre materiales	1,40	18,14
				Grupo PIE.....	18,14
PKB2	44,0000	m²	Lámina acústica PKB2	4,00	176,00
				Grupo PKB.....	176,00
POD	1,2500	m²	Novotop access acero cincado	310,00	387,50
PODBALU	151,1250	ml	Novoband access aluminio natural 30x3mm	6,60	997,43
				Grupo POD.....	1.384,93
POSTESCALITAX	4,0000	Ud	Postes 100X100X3	18,00	72,00
				Grupo POS.....	72,00
PPLA1102501	61,2360	m²	Placa de yeso laminado vinilica	15,00	918,54
				Grupo PPL.....	918,54
PREM	81,5265	m	Pequeña remateria. Chapa Plegada c/ goterón e=1.5 mm. 350 mm	13,50	1.100,61
				Grupo PRE.....	1.100,61
PROTECCIONES	168,0000	ud	Protecciones en juntas entre chapas y bordes	0,60	100,80
				Grupo PRO.....	100,80
Pavcenter	6,4800	m²	Pavimento podotactil baldosas porcelánicas 30x30.	32,00	207,36
				Grupo Pav.....	207,36
Perfilessusp	44,5500	kg	Perfiles metálicos galvanizados	3,60	160,38
				Grupo Per.....	160,38
REFUERZOMDF	11,1000	m²	refuerzo tablero MDF 20 mm	13,50	149,85
REFUERZOS	168,0000	ud	Tirantes y codales	1,90	319,20
				Grupo REF.....	469,05
SELLADO	169,5000	kg	Capa sellado. Rinol EP-S600	5,80	983,10
				Grupo SEL.....	983,10
SEÑAL2	4,0000		Placa acrílica ADA azul 16x16 SIA+masc ó femenino	25,00	100,00
SEÑAL3	5,0000	Ud	Placa acrílica ADA azul 16x16 SIA+masc+ femenino	30,00	150,00
				Grupo SEÑ.....	250,00
SIAAS	3,0000	Ud	Señalización planta HOMOLOGADA 85x85. Brailey y árabigo	23,00	69,00
				Grupo SIA.....	69,00
SOPORTEALUM	31,8150	m²	Subestructura de acero galvanizado	10,23	325,47
				Grupo SOP.....	325,47
TENDEL100	3.573,7136	ml	Armadura de tendel ancho 75 mm galvanizada y protección epoxi	2,40	8.576,91
TENDEL200	501,3699	ml	Armadura de tendel ancho 200 mm galvanizada y protección epoxi	0,80	401,10
				Grupo TEN.....	8.978,01
TMDF_19	107,4880	m²	Tablero MDF de 19 mm de espesor	16,00	1.719,81
				Grupo TMD.....	1.719,81
TORNI	12,0000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,24
TORNILL	16.491,5500	ud	Elementos de fijación con junta estanca lacados a juego c/chapa	0,09	1.484,24
				Grupo TOR.....	1.484,48
TUB	57,0000	ml	Perfil circular acero galvanizado ø50mm e=3mm	12,55	715,35
TUBREFL	1,0000	ml	Tubo reflectante PVC	2,00	2,00
				Grupo TUB.....	717,35
U06DA010	0,3000	Kg	Puntas plana 20x100	0,90	0,27
U06GD101	5,0000	M2	Mallazo 15x15 1,35 Kg/m2 D=4/4	0,90	4,50
				Grupo U06.....	4,77
U18MD025	134,6500	kg	Adhesivo Epoxi o Poliuretano	1,17	157,54

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
				Grupo U18.....	157,54
U26AR003	2,0000	Ud	Llave de esfera 3/4"	2,95	5,90
U26XA001	2,0000	Ud	Latiguillo flexible 20 cm.	1,93	3,86
				Grupo U26.....	9,76
U27SA060	1,0000	Ud	Term.eléctr.50l JUNKERS	146,34	146,34
				Grupo U27.....	146,34
U2NG110100000	135,0000	Und	TUBO POLO-KAL NG 110 1,00 m.	7,84	1.058,40
U2NG125100000	76,0000	Und	TUBO POLO-KAL NG 125 1,00 m.	9,75	741,00
				Grupo U2N.....	1.799,40
U30GA001	15,0000	MI	Conductor cobre desnudo 35mm2	2,12	31,80
U30GA010	1,0000	Ud	Pica de tierra 2000/14,3	9,75	9,75
				Grupo U30.....	41,55
U35AA006	5,0000	Ud	Ex tintor polvo ABC 6 Kg.	37,08	185,40
U35AA310	5,0000	Ud	Ex tint.nieve carbónica 5 Kg.	85,38	426,90
				Grupo U35.....	612,30
U36IA010	193,1576	Lt	Minio electrolítico	4,50	869,21
				Grupo U36.....	869,21
U3C1100450000	44,5500	Und	CODO POLO-KAL NG 110-45°	1,00	44,55
U3C1250450000	25,0800	Und	CODO POLO-KAL NG 125-45°	1,53	38,37
				Grupo U3C.....	82,92
U3D1100450000	44,5500	Und	DERIVACION POLO-KAL NG 110-45°	2,44	108,70
U3D1250450000	25,0800	Und	DERIVACION POLO-KAL NG 125-45°	4,88	122,39
				Grupo U3D.....	231,09
U42CC250	168,0000	ml	Valla metálica postes y chapa grecada. h=2 m	11,32	1.901,76
				Grupo U42.....	1.901,76
U6080660124	100,0000	ml	CABLE SOLAR 1X6MM NEGRO 0,6/1KV H1Z2Z2-K P-SUN (BOBINA)	2,33	233,00
				Grupo U60.....	233,00
U6180615116	7,0000	kg	CABLE CU DESNUDO 16MM TOMA TIERRA (BOBINA)	26,98	188,86
				Grupo U61.....	188,86
U6420007205	42,0000	ud	SOLON PANEL FV 450WP MONOCRISTALINO	285,00	11.970,00
U6421000911	1,0000		GH SIST MONITORIZACIÓN 24H TRIFÁSICO (<250A) GH-IT	215,27	215,27
U6427000022	1,0000		SOLVER STC4I CUADRO 4 STRING INDEP 1000V 15A FUSIBLES	331,17	331,17
U6429000100	4,0000		MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 HEMBRA	3,06	12,24
U6429000101	4,0000		MULTICONTACT CONECTOR AEREO MC4 4-6MM2 MACHO	2,50	10,00
				Grupo U64.....	12.538,68
UABTIBUS	250,0000	ml	Bus alarma (UTP)	0,67	167,50
				Grupo UAB.....	167,50
UANTDETV	3,0000	Ud	Detector volumétrico	14,51	43,53
UANTIMOD	1,5000	Ud	Modulo direccionamiento	29,48	44,22
UANTINML	165,0000	MI	Cableado antiintrusión	0,27	44,55
				Grupo UAN.....	132,30
UAR600500600	7,0000	Ud	Arqueta PE D600 500<H<600	172,00	1.204,00
UAR600600800	3,0000	Ud	Arqueta PE D600 600<H<800	210,00	630,00
UAREGSS	1,0000	Ud	Regulación	7.598,00	7.598,00
UARNOREG	1,0000	Ud	Arqueta prefabricada no registrable	65,01	65,01
				Grupo UAR.....	9.497,01
UAVISOBANOS	4,0000	ud	Conjunto de señalización baños minusválidos	205,00	820,00
UAVISOCABLB	80,0000	ml	Cableado bajo tubo flexible avisos baños	2,03	162,40
UAVISOSCABLE	250,0000	ml	Cableado bajo tubo 2 hilos	0,75	187,50
				Grupo UAV.....	1.169,90

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UBMANDO	3,0000	Ud	Mando a distancia motor ventana	35,98	107,94
				Grupo UBM.....	107,94
UBOR100	24,0000	Ud	Boca de aspiración BOR-100	11,48	275,52
				Grupo UBO.....	275,52
UBR81584100Y	8,0000	Ud	Barra abatible ROCA SUPERINOX	134,05	1.072,40
UBRCALD1	1,0000	Ud	Bomba aerotermia	1.825,05	1.825,05
				Grupo UBR.....	2.897,45
UCAAACE050	30,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN50 e=40	12,05	361,50
UCAAACE080	20,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN80 e=40	7,37	147,40
UCAAACEC050	30,6000	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN50 e=40	2,93	89,66
UCAAACEC080	20,4000	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN80 e=40	1,82	37,13
UCAAACI015	1.262,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN15 e=25	4,66	5.880,92
UCAAACI020	564,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN20 e=25	5,72	3.226,08
UCAAACI025	168,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN25 e=30	6,26	1.051,68
UCAAACI040	16,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN40 e=30	9,88	158,08
UCAAACI050	70,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN50 e=40	11,76	823,20
UCAAACI065	42,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN65 e=40	16,66	699,72
UCAAACIC050	61,2000	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN50 e=30	2,52	154,22
UCAAPBI020	68,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=20mm e=10	0,54	36,72
UCAAPBI025	36,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=25mm e=10	0,93	33,48
UCAAPBI032	62,5000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=32mm e=10	1,21	75,63
UCAAPBI040	114,8000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=40mm e=10	1,63	187,12
UCAAPBI050	45,8000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=50mm e=10	4,39	201,06
UCAAPBI063	20,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=63mm e=10	4,86	97,20
UCAAPBI065	27,5000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=65mm e=10	2,39	65,73
UCAAPBI075	105,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=75mm e=10	5,89	618,45
UCAAPLC40	1,0000	m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	22,84	22,84
UCAAPLCHA	7,7734	m2	Chapa de protección e=0,8mm	17,91	139,22
UCABIE25	10,0000	Ud	Bie 25 mm. para instalar en armario	107,78	1.077,80
UCABLEADO	420,0000	ml	Cableado altavoces 2x 1,5	0,23	96,60
UCABR040	4,0000	Ud	Juego de bridas DN40	10,67	42,68
UCABR050	5,0000	Ud	Juego de bridas DN50	11,14	55,70
UCABR065	5,0000	Ud	Juego de bridas DN65	23,21	116,05
UCABR080	9,0000	Ud	Juego de bridas DN80	15,43	138,87
UCADAI040	3,0000	Ud	Dilatador acero inox. DN 40	77,20	231,60
UCADAI065	3,0000	Ud	Dilatador acero inox. DN 65	150,44	451,32
UCADAI080	1,0000	Ud	Dilatador acero inox. DN 80	206,95	206,95
UCAFY080	1,0000	Ud	Filtro DN80	51,65	51,65
UCANALPOL	13,0500	ml	Canal hormigón polimérico	3,09	40,32
UCANALPOLPAR	15,0000	ml	Canal hormigón polimérico	3,32	49,80
UCATAN015	1.262,0000	ml	Tubo de acero negro DN 15	3,59	4.530,58
UCATAN020	564,0000	ml	Tubo de acero negro DN 20	3,72	2.098,08
UCATAN025	168,0000	ml	Tubo de acero negro DN 25	5,86	984,48
UCATAN032	56,5000	ml	Tubo de acero negro DN 32	4,35	245,78
UCATAN040	35,8000	ml	Tubo de acero negro DN 40	4,80	171,84
UCATAN050	113,8000	ml	Tubo de acero negro DN 50	8,60	978,68
UCATAN065	69,5000	ml	Tubo de acero negro DN 65	10,76	747,82
UCATAN080	20,0000	ml	Tubo de acero negro DN 80	12,54	250,80
UCATANA015	1.262,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 15	0,47	593,14
UCATANA020	564,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 20	0,55	310,20
UCATANA025	168,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 25	0,81	136,08
UCATANA032	56,5000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 32	0,60	33,90
UCATANA040	35,8000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 40	0,70	25,06
UCATANA050	113,8000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 50	1,17	133,15
UCATANA065	34,7500	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 65	1,30	45,18
UCATANA080	20,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 80	1,68	33,60
UCAUDS	2,0000	Ud	CUADRO SALIDA INVERSOR AC TRIF	241,80	483,60
UCAVE015	25,0000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,48	37,00
UCAVE020	9,0000	Ud	Válvula de esfera DN20	1,99	17,91
UCAVE025	6,0000	Ud	Válvula de esfera DN25	2,78	16,68

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UCAVE050	5,0000	Ud	Válvula de esfera DN50	10,15	50,75
UCAVM040	1,0000	Ud	Válvula de mariposa DN40	19,23	19,23
UCAVM050	4,0000	Ud	Válvula de mariposa DN50	35,87	143,48
UCAVM065	2,0000	Ud	Válvula de mariposa DN65	33,35	66,70
UCAVM080	8,0000	Ud	Válvula de mariposa DN80	45,56	364,48
UCAVR080	1,0000	Ud	Válvula de retención DN080	39,36	39,36
UCAVS40X50	1,0000	Ud	Válvula de seguridad HHDN40x50	136,89	136,89
				Grupo UCA	29.360,82
UCBC	2,0000	Ud	Bomba de calor con módulo hidráulico Caldeo TDB0200	22.195,26	44.390,52
				Grupo UCB	44.390,52
UCCAFLS100	24,0000	ml	Conducto flexible de diámetro 100 mm	1,33	31,92
UCCAV1C0160	6,0000	Ud	Extractor S&P MIXVENT TD-160/100T	74,77	448,62
UCCAV1C0350	4,0000	Ud	Extractor S&P MIXVENT TD-350/125	102,03	408,12
UCCCANT350	4,0000	Ud	Compuerta antirretorno MCA-350	16,05	64,20
UCCPM	1,0000	Ud	Puente manométrico	3,59	3,59
UCCRZA	83,0000	Ud	Accesorios radiador Roca-Dubal	1,57	130,31
UCCTL1000	1,0000	Ud	Depósito de inercia 600	1.258,00	1.258,00
UCCZK100	1,0000	Ud	Contador kcal/h DN050	1.326,18	1.326,18
UCCZZEM	1,0000	Ud	Embudo vaciados	7,55	7,55
UCCZZMA	2,0000	Ud	Manómetro de glicerina	17,20	34,40
UCCZZPU	22,0000	Ud	Purgador automático	14,73	324,06
UCCZZTE	7,0000	Ud	Termómetro de capilla	13,83	96,81
				Grupo UCC	4.133,76
UCD	1.060,0000	ml	Cableado 2x 1mm2	2,35	2.491,00
				Grupo UCD	2.491,00
UCIARM01	3,0000	Ud	Armario extintor CO2	133,42	400,26
UCIARM02	17,0000	Ud	Armario extintor polvo	128,14	2.178,38
UCIARM03	10,0000	Ud	Armario equipo multiple	365,57	3.655,70
UCICENTRAL	1,0000	Ud	Central analógica dos lazos	950,00	950,00
UCIDBATE	2,0000	Ud	Batería 12Vcc 7 Amp	35,00	70,00
UCIDCEAMPL	1,0000	Ud	Tarjeta de dos lazos	350,00	350,00
UCIDCEP	1,0000	Ud	Programación y puesta en marcha	210,59	210,59
UCIDDBAT	4,0000	Ud	Batería	26,49	105,96
UCIDDFUEN	2,0000	Ud	Fuente de alimentación	135,71	271,42
UCIDDIT	86,0000	Ud	Detector optico de humos	44,11	3.793,46
UCIDDPURT	3,0000	Ud	Modulo puerta	32,48	97,44
UCIDMONFUEN	2,0000	Ud	Modulo 1 entrada	23,86	47,72
UCIDPUA	10,0000	Ud	Pulsador alarma analógico	43,09	430,90
UCIDREM	12,0000	Ud	Retenedor Electromagnético	13,57	162,84
UCIDSIEINT	10,0000	Ud	Sirena electrónica interior	49,45	494,50
UCIDTARJCOM	2,0000	Ud	Tarjeta comunicación RS485	175,00	350,00
UCISCBIE	10,0000	Ud	Cartel BIE	4,31	43,10
UCISCPE	31,0000	Ud	Cartel extintor	4,31	133,61
UCISCPP	10,0000	Ud	Cartel pulsador	4,31	43,10
UCISCSIR	10,0000	Ud	Cartel sirena	4,31	43,10
UCIXMC5	4,0000	Ud	Extintor Anhídrido Carbónico 89B 5 kg	54,78	219,12
UCIXMP6	27,0000	Ud	Extintor Polvo ABC 21A-113B 6 kg	23,65	638,55
				Grupo UCI.....	14.689,75
UCLEG	1,0000	Ud	Legalización instalación de climatización	0,00	0,00
UCLEGAFIN	1,0000	Ud	Legalización instalación de afines	0,00	0,00
				Grupo UCL.....	0,00
UCMOBUS	1,0000	Ud	Módulo bus	159,14	159,14
UCMOD	1,0000	Ud	Módulo alimentación	101,58	101,58
				Grupo UCM.....	260,72
UCORR	269,0000	ml	Tubo corrugado	0,10	26,90
				Grupo UCO.....	26,90

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UCRADCAB	25,0000	Ud	Cabelado termotato V2V	10,85	271,25
				Grupo UCR	271,25
UCVAL020	75,0000	Ud	Válvula 3/4	6,65	498,75
				Grupo UCV.....	498,75
UD6421000310	1,0000	u	Inversor de conexión a red GreenHeiss 25A 17000W 2MPPT 400V	3.160,87	3.160,87
				Grupo UD6.....	3.160,87
UDCIDELS	190,0000	ml	Cableado apataillado 3x1x1.5	2,02	383,80
				Grupo UDC	383,80
UDECOLDP70	34,0000	Ud	D-ECOLD P90	37,22	1.265,48
UDECOLDPP240	36,0000	Ud	D-ECOLD P240	75,64	2.723,04
				Grupo UDE.....	3.988,52
UEB6060DP1314	237,0000	Ud	Pantalla 600x600 AVANTLED DP1314 40 40 40W	37,48	8.882,76
UEBAB	1,0000	Ud	Abrazaderas y bornas	171,22	171,22
UEBADUVME	25,0000	Ud	Mecanismos aula digital	111,86	2.796,50
UEBARQ	1,0000	Ud	Arqueta registro	57,53	57,53
UEBAUDIVCA	25,0000	Ud	Cableado aula digital	40,05	1.001,25
UEBAUDIVIN	25,0000	Ud	Infraestructuras aula digital	43,24	1.081,00
UEBCB	1,0000	Ud	Conductores de bajada	383,22	383,22
UEBCC1001.5	369,0000	ml	Cable de Cu 750 V de 1x1.5 mm2 H07Z1-K (AS)	0,14	51,66
UEBCCHI	1,0000	Ud	Viachispas tierras	57,63	57,63
UEBCCHIM	1,0000	Ud	Viachispas mastil antena	57,63	57,63
UEBCH1006	116,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x 6 mm2 RZ1-K (AS)	0,84	97,44
UEBCH1016	386,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,60	617,60
UEBCH1025	103,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x25 mm2 RZ1-K (AS)	3,27	336,81
UEBCH1035	116,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x35 mm2 RZ1-K (AS)	3,90	452,40
UEBCH1050	412,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x50 mm2 RZ1-K (AS)	4,59	1.891,08
UEBCH1070	33,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x70 mm2 RZ1-K (AS)	8,75	288,75
UEBCH1095	143,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x95 mm2 RZ1-K (AS)	10,05	1.437,15
UEBCH1120	132,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x120 mm2 RZ1-K (AS)	13,46	1.776,72
UEBCH1185	572,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x185 mm2 RZ1-K (AS)	21,86	12.503,92
UEBCH3G1.5	2.421,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 3x1,5 ,mm2 RZ1-K (AS)	1,02	2.469,42
UEBCH3G2.5	2.210,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,14	2.519,40
UEBCH3G4	233,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 3x4 mm2 RZ1-K (AS)	1,85	431,05
UEBCH5G16	203,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 5x16 mm2 RZ1-K (AS)	9,63	1.954,89
UEBCH5G4	34,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 5x4 mm2 RZ1-K (AS)	2,39	81,26
UEBCHBORNA	149,5000	Ud	Borna de tierra	0,90	134,55
UEBCM	1,0000	Ud	Contador	114,55	114,55
UEBDLDECOLM8	19,0000	Ud	Downlight AVANTLED DECOLINE MINI 8 4000K	20,92	397,48
UEBDLNELIT25	1,0000	Ud	Downliht NORMALIT ELIT cristal opal IP54 25W 4000K	65,11	65,11
UEBDLNEM1415	65,0000	Ud	Downlight NORMALIT ELIT MINI 15W 4000K	53,11	3.452,15
UEBDLSDLAC23	14,0000	Ud	Downlight AVANTLED SDLAC-3 23W 4000K	32,14	449,96
UEBDLSDLAC30	8,0000	Ud	Downlight AVANTLED SDLAC-3 30W 4000K	36,90	295,20
UEBEDHIZAR	21,0000	Ud	Luminaria autónoma Izar permanente 200 lm	83,90	1.761,90
UEBFMBF16	1.712,0000	ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo PVC flexible	1,00	1.712,00
UEBFMBFS16	496,0000	ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo empotrado en suelo	1,14	565,44
UEBFBMR16	16,0000	ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo PVC rígido	1,32	21,12
UEBFEF	1.600,0000	ml	Alimentación emergencia tubo PVC flex ible	0,64	1.024,00
UEBFER	16,0000	ml	Alimentación emergencia tubo PVC rígido	0,93	14,88
UEBFISF	1.000,0000	ml	Alimentación interruptor/detector/pulsador tubo PVC flexible	0,64	640,00
UEBFISR	16,0000	ml	Alimentación interruptor/pulsador tubo PVC rig.	0,93	14,88
UEBFPLR	72,0000	ml	Alimentación pto luz bajo tubo PVC rígido	1,00	72,00
UEBFPSF	2.752,0000	ml	Alimentación pto luz bajo tubo PVC flexible	0,71	1.953,92
UEBLATCONM	57,0000	Ud	Latiguillo para conexión mesa a toma pared/suelo	9,73	554,61
UEBLATINCONM	36,0000	Ud	Latiguillo para interconexión de mesas	6,52	234,72
UEBLC4LYON	6,0000	Ud	Luminaria exterior LEDS-C4 LYON LED 50,3W	970,70	5.824,20
UEBLLSVOL35	9,0000	Ud	Luminaria Lineal Led Superficie LUG VOLICA 2.0 35 W	215,96	1.943,64
UEBM	1,0000	Ud	Mastil	59,95	59,95
UEBMAUMEC	102,0000	Ud	Accesorios de adaptación mecanismos Niessen	0,89	90,78

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UEBMBL1	75,0000	Ud	Interruptor 10A	4,27	320,25
UEBMBL1.3	160,0000	Ud	Base de enchufe 16A con protección	4,03	644,80
UEBMBL1.3V	17,0000	Ud	Interruptor temporizado 10 A	34,07	579,19
UEBMBL1E	2,0000	Ud	Interruptor estanco 10A	6,61	13,22
UEBMBL3E	2,0000	Ud	Base de enchufe estanco 16A	6,55	13,10
UEBMCP6SA	2,0000	Ud	Caja 4+2 tomas pared	44,18	88,36
UEBMCS3SA	3,0000	Ud	Caja 2+1 tomas suelo	27,71	83,13
UEBMCS4T2D	8,0000	Ud	Caja 4+2 tomas suelo	44,34	354,72
UEBMCS4TS	6,0000	Ud	Caja 4 tomas suelo	37,11	222,66
UEBMCU50X150	122,0000	ml	Canal UNEX 93 U23X 50x150	15,58	1.900,76
UEBMCU50X80	14,0000	ml	Canal UNEX 93 U23X 50x80	7,58	106,12
UEBMDM	11,0000	Ud	Detector de movimiento Master 220°	65,59	721,49
UEBMEREG	34,0000	Ud	Base de enchufe 16 A para canal	4,03	137,02
UEBMIP	3,0000	Ud	Mecanismo interruptor accionamiento persianas	8,41	25,23
UEBMIPCAB	3,0000	Ud	Cabelado motor persiana con accionamiento	9,56	28,68
UEBNBL3.1	9,0000	Ud	Base de enchufe 16 A	4,03	36,27
UEBP	1,0000	Ud	Pararrayos con dispositivo de cebado	1.271,85	1.271,85
UEBPAM	1,0000	Ud	Pieza adaptación mástil	17,11	17,11
UEBPBOBINAMX	6,0000	Ud	Bobina disparo MX	45,18	271,08
UEBPC	1,0000	Ud	Puente de comprobación	21,82	21,82
UEBPCMEPPNAER	1,0000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	384,00	384,00
UEBPCMPPGENB	1,0000	Ud	Armario metálico con puerta plena	2.553,60	2.553,60
UEBPCMPPGESB	1,0000	Ud	Armario metálico con puerta plena	921,60	921,60
UEBPCMPPNALIN	1,0000	Ud	Armario metálico con puerta plena	323,14	323,14
UEBPCMPPNPL1	1,0000	Ud	Armario metálico con puerta plena	520,61	520,61
UEBPCMPPNPL2	1,0000	Ud	Armario metálico con puerta plena	700,13	700,13
UEBPCMPPNTEC	1,0000	Ud	Armario metálico con puerta plena	305,18	305,18
UEBPCMPPNTECI	1,0000	Ud	Armario metálico con puerta plena	323,14	323,14
UEBPCMPPSPL1	1,0000	Ud	Armario metálico con puerta plena	287,23	287,23
UEBPCMPPSPL2	1,0000	Ud	Armario metálico con puerta plena	287,23	287,23
UEBPD2040C2I	47,0000	Ud	ID2x 040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	2.845,85
UEBPD2040C2SI	25,0000	Ud	ID2x 40 de 30 mA Clase A "si" Inst.	92,52	2.313,00
UEBPD2063C3S	3,0000	Ud	ID2x 63 de 300 mA Clase AC Selectiv o	149,87	449,61
UEBPD4040C3S	2,0000	Ud	ID4x 40 de 300 mA Clase AC Selectiv o	167,07	334,14
UEBPD4040C4S	1,0000	Ud	ID4x 40 de 500 mA Clase AC Selectiv o	193,78	193,78
UEBPD4063C3S	1,0000	Ud	ID4x 63 de 300 mA Clase AC Selectiv o	232,16	232,16
UEBPEM3155	1,0000	Ud	Contador de energía digital iEM3155	99,68	99,68
UEBPLF1	24,0000	ml	Alimentación pto luz exterior	2,60	62,40
UEBPMCCT16.1	57,0000	Ud	Contacto r iCT 16A 2NA	17,67	1.007,19
UEBPPNS4100S	6,0000	Ud	IAP4x 100 4P4r de PC 36kA (NSX100F)+Micrologic 2.2	312,93	1.877,58
UEBPPNS4160S	2,0000	Ud	IAP4x 160 4P4r de PC 36 kA (NSX160F)+Micrologic 2.2	396,32	792,64
UEBPPNS4250S	2,0000	Ud	IAP4x 250 4P4r de PC 36 kA (NSX250F)+Micrologic 2.2	648,41	1.296,82
UEBPPP25M	1,0000	Ud	Guardamotor P25M 3P 0,16 a 0,25 A	23,71	23,71
UEBPPRD404	3,0000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 2 iPRD40r 3P+N	178,56	535,68
UEBPPRD84	7,0000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	64,93	454,51
UEBPPTI2005	3,0000	Ud	Transformador de intensidad TI 200/5	6,91	20,73
UEBPRELOJ	10,0000	Ud	Interruptor horario	29,44	294,40
UEBPRH99M	6,0000	Ud	Rele RH99M + TOROIDAL	185,93	1.115,58
UEBPS	14,0000	Ud	Piloto señalización luz verde	1,85	25,90
UEBPW2010C1S	78,0000	Ud	IAM2x 010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	1.603,68
UEBPW2016C1S	103,0000	Ud	IAM2x 016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	2.156,82
UEBPW4016C1S	3,0000	Ud	IAM4x 016 de PC 10000A (iC60N) curva C	38,65	115,95
UEBPW4020C1S	9,0000	Ud	IAM4x 020 de PC 10000A (iC60N) curva C	45,44	408,96
UEBPW4025C1S	1,0000	Ud	IAM4x 025 de PC 10000A (iC60N) curva C	47,13	47,13
UEBPW4032C2S	1,0000	Ud	IAM4x 032 de PC 15000A (iC60H) curva C	62,60	62,60
UEBPW4040C1S	4,0000	Ud	IAM4x 040 de PC 10000A (iC60N) curva C	58,31	233,24
UEBPW4040C2S	1,0000	Ud	IAM4x 040 de PC 15000A (iC60H) curva C	70,59	70,59
UEBPW4050C1S	1,0000	Ud	IAM4x 050 de PC 10000A (iC60N) curva C	108,98	108,98
UEBPW4063C1S	1,0000	Ud	IAM4x 063 de PC 10000A (iC60N) curva C	115,62	115,62
UEBPW4080C1S	3,0000	Ud	IAM4x 080 de PC 10000 A (C120N) curva C	128,50	385,50
UEBPW4080C2S	2,0000	Ud	IAM4x 080 de PC 15000 A (C120H) curva C	178,16	356,32
UEBPZZKVE	10,0000	Ud	Kit ventilación	25,80	258,00

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UEBSDMTP	19,0000	Ud	Detector de movimiento techo	65,08	1.236,52
UEBSP	1,0000	Ud	Anclaje mastil	27,98	27,98
UEBTAR020	30,0000	ml	Tubo acero de 20 mm	1,16	34,80
UEBTP	1,0000	Ud	Tubos protección	19,74	19,74
UEBTPF016	1.779,0000	ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,11	195,69
UEBTPF020	959,0000	ml	Tubo PVC flexible de 20 mm	0,11	105,49
UEBTPF020ES	93,0000	ml	Tubo código mínimo 3322(1-2-3-4)0532010 de 20 mm	0,30	27,90
UEBTPF063E	66,0000		Tubo PVC 63 mm. enterrado	1,59	104,94
UEBTPF110E	58,0000	ml	Tubo PVC 110 mm. enterrado	1,78	103,24
UEBTRG	1,0000	Ud	Red General Tierra Baja Tensión	809,00	809,00
UEBTTP	1,0000	Ud	Tomas de tierra	84,38	84,38
UEBVC1204C3I	2,0000	Ud	Bloque diferencial Vigi C120 IV<125A 300 mA Clase AC	176,66	353,32
UEBZCABG	1,0000	Ud	Cableado cuadro encendidos	903,72	903,72
UEBZCEPG	1,0000	Ud	Cuadro encendidos	63,00	63,00
UEBZPUL	14,0000	Ud	Mecanismo	3,88	54,32
Grupo UEB.....					100.280,84
UEECOLD150	17,0000	Ud	D-ECOLD 90	25,60	435,20
UEECTAETB	83,0000	Ud	AETB-D-ECO	6,13	508,79
UEELENSS30	2,0000	Ud	LENS N30A	173,69	347,38
UEESLD090	2,0000	Ud	ECO-ESLD 90	28,06	56,12
Grupo UEE.....					1.347,49
UEMERA-255ATP	17,0000	ud	ALTAVOZ TECHO 5" 6W 100V PLASTICO BLANCO	22,79	387,43
Grupo UEM.....					387,43
UFA-2DIN	1,0000	Ud	FUENTE DE ALIMENTACION 24VCC 2Amp.C.DIN	120,00	120,00
Grupo UFA.....					120,00
UFILTRO	25,0000	Ud	Filtro	10,25	256,25
Grupo UFI.....					256,25
UFR876810815	2,0000	Ud	Fregadero resinas poza y escurridor	196,45	392,90
Grupo UFR.....					392,90
UGR506902110	19,0000	Ud	Fluxor Inodoro ROCA AQUA	86,99	1.652,81
UGR5A2123C00	4,0000	Ud	Grifo Mov. Reducidad Lavado ROCA VICTORIA PRO	37,10	148,40
UGR5A4224C00	19,0000	Ud	Grifo temporizado Lavado ROCA INSTANT	42,56	808,64
UGR5A7607C00	7,0000	Ud	Grifería vertedero/fregadero ROCA L20	97,54	682,78
UGR5A9024C00	8,0000	Ud	Grifo temporizado Urinario ROCA FLUENT	61,83	494,64
Grupo UGR.....					3.787,27
UGSA	1,0000	Ud	Protecciones	98,98	98,98
Grupo UGS.....					98,98
UIEFOTTEJA	48,0000		ESTRUCTURAS SOLARBLOC 15°	26,91	1.291,68
Grupo UIE.....					1.291,68
UIR342245000	19,0000	Ud	Inodoro fluxor ROCA MERIDIAN	147,24	2.797,56
UIR34224H000	4,0000	Ud	Inodoro TANQUE Mov. Reducida ROCA ACCESS	105,17	420,68
Grupo UIR.....					3.218,24
UISSF	4,0000	Ud	Tanque, cisterna y tapa	72,29	289,16
Grupo UIS.....					289,16
ULR32724E000	13,0000	Ud	Lavado encastrar ROCA MERIDIAN	114,63	1.490,19
ULR32724H000	4,0000	Ud	Lavabo Mov. Reducida ROCA ACCESS	68,94	275,76
Grupo ULR.....					1.765,95
UP23SEA010	83,0000	u	Señal alta luminiscencia Clase A	5,11	424,13
Grupo UP2.....					424,13
UPIERAD	24,0000	Ud	Pie Radiador Aluminio	15,98	383,52
UPIN 1.1 42	1,0000	ud	Armario metálico 42UA con pasahilos vertical	419,42	419,42
UPIN 1.2	1,0000	ud	Base alimentación 8 Schukos	15,47	15,47

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UPIN 1.3	1,0000	ud	Modulo ventilación	38,31	38,31
UPIN 1.4	1,0000	ud	Bandeja FO para 24 LC duplex	17,95	17,95
UPIN 1.8	6,0000	ud	Guía Latiguillos con Tapa	6,69	40,14
UPIN 2.1.1.1	133,0000	ud	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 2 m	2,95	392,35
UPIN 2.1.3.1	6,0000	u	Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, según descripción	81,90	491,40
UPIN 2.1.8.1	2,0000	u	Bandeja con 4 puntos de sujección, según descripción	10,20	20,40
UPIN 2.2.2.1	5.985,0000	m	Cable CAT6 UTP, según descripción	0,35	2.094,75
UPIN 2.2.4.1	133,0000	u	Toma RJ-45 UTP CAT6, según descripción	2,84	377,72
UPIN 2.2.5.1	160,0000		Cable de 8 fibras ópticas monomodo OS2 G562.D, según descripción	2,01	321,60
UPIN 2.3.1.1	3,0000	u	Switch 48 Puertos, según descripción	1.279,43	3.838,29
UPIN 2.3.5.1	3,0000	u	Kit de aplilamiento para switches, según descripción	83,26	249,78
UPIN 5.3.5.1	133,0000		Marco y embellecedor para tomas RJ45, según descripción	8,21	1.091,93
UPIN 5.3.7.3	1.995,0000	m	Tubo de PVC corrugado de 25mm Voz, según descripción	0,08	159,60
UPIN 5.3.8.1	133,0000	u	Caja registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm, según descripción	2,56	340,48
UPIN1.5	1,0000	ud	Casete para 24 empalmes	5,52	5,52
UPIN2.3.6	8,0000	u	Punto acceso WIFI	97,40	779,20
Grupo UPI.....					11.077,83
UPOZO	6,0000	ml	Pozo drenante completo, tubo ranurado, conos, escalera y accesor	490,00	2.940,00
Grupo UPO.....					2.940,00
UPPA15060	55,0000	ml	Bandeja lisa aislante 150x60 mm	5,65	310,75
UPPM15060	149,0000	ml	Bandeja Rejiband 150x60 mm	4,63	689,87
UPPM30060S	150,0000	ml	Bandeja Rejiband 300x60 mm con tabique de separación	8,67	1.300,50
UPPTBA150	55,0000	ml	Tapa bandeja aislante 150 mm	3,61	198,55
Grupo UPP.....					2.499,67
UPUR600	47,0000	Ud	Purificador de aire GY3600AP	739,65	34.763,55
Grupo UPU.....					34.763,55
UPVC100R	73,0000	ml	Conducto rígido de diámetro 100 mm.	1,42	103,66
UPVC125R	64,0000	ml	Conducto rígido de diámetro 125 mm.	1,95	124,80
Grupo UPV.....					228,46
URAD	1.030,0000	Ud	Elemento Roca Dubal 80	17,00	17.510,00
URAD60	221,0000	Ud	Elemento Roca Dubal 60	13,00	2.873,00
Grupo URA.....					20.383,00
UREGCABLEADO	660,0000	ml	Bus bajo tubo	0,96	633,60
UREGCABLEADOE	1,0000	Ud	Conjunto de cableado entradas salidas	1.111,74	1.111,74
UREGECSE	1,0000	Ud	Sonda inmersión y vaina	95,94	95,94
UREGPROG	1,0000	Ud	Programación en integracion	969,53	969,53
UREJL	13,0500	ml	Canal reja fundición	45,26	590,64
UREJLPAR	15,0000	ml	Canal reja fundición	64,14	962,10
Grupo URE.....					4.363,55
URIE016	1,0000	Ud	Electroválvula	29,75	29,75
URIP10Z	1,0000	Ud	Programador	74,09	74,09
URIT016G	7,5000	ml	Tubería Goteo integrado	0,42	3,15
URIT020	15,0000	ml	Tubería para riego 20 mm	0,93	13,95
URIT032	55,0000	ml	Tubería para riego 32 mm	2,16	118,80
Grupo URI.....					239,74
URR526005510	5,0000	Ud	Rejilla acero inoxidable	26,37	131,85
Grupo URR.....					131,85
USONCLC	25,0000	Ud	Modulo de pared	288,94	7.223,50
USOPAL	83,0000	u	Soporte perfil aluminio y metacrilato	5,71	473,93
Grupo USO.....					7.697,43
USSAAAP	11,0000	pp	Accesorios	4,18	45,98
USSAAPT	10,0000	Ud	Marco y tapa	23,94	239,40
USSAAVENT	2,0000	Ud	Terminal de ventilación	13,12	26,24
USSAS110	12,0000	Ud	Sumidero caucho EPDM salida vertica. diámetro 110	22,00	264,00
USSASA	0,3000	pp	Accesorios y paragravillas	27,16	8,15

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
USSDI	19,0000	Ud	Desagüe 110	6,49	123,31
USSDIA	1,2000	pp	Accesorios	6,49	7,79
USSDINOD	5,0000	Ud	Desagüe 160	12,98	64,90
USSDU	8,0000	Ud	Desagüe 50	5,23	41,84
USSDUA	1,3500	pp	Accesorios	5,23	7,06
USSDV	19,0000	Ud	Desagüe 40	4,78	90,82
USSREGBAJ	2,0000	Ud	Registro bajante	31,38	62,76
				Grupo USS.....	982,25
UTAPAPOZO	1,0200	Ud	Tapa y marco de pozo de 1m de diámetro	85,00	86,70
				Grupo UTA.....	86,70
UTEL001	16,0000	Ud	Pigtail monomodo (9/125Um) dúplex	2,30	36,80
UTEL002	16,0000	Ud	Conector hembra pasamuros fibra monomodo LC-LC dúplex UPC	1,80	28,80
UTEL003	4,0000	Ud	Latiguillo fibra monomodo LC-LC dúplex UPC LSZH	3,10	12,40
UTEL004	32,0000	Ud	Fusionado fibra óptica y certificado	9,50	304,00
				Grupo UTE.....	382,00
UTUBDREN	34,0000	ml	Tubería drenaje 110 mm.	16,98	577,32
				Grupo UTU.....	577,32
UUR35945H000	8,0000	Ud	Urinario ROCA EURET	197,49	1.579,92
				Grupo UUR.....	1.579,92
UVAL	83,0000	Ud	Válvula bitubo roca	10,84	899,72
UVALSA	33,0000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,30	75,90
UVALZON	25,0000	Ud	Válvula de zona 3/4"	75,62	1.890,50
				Grupo UVA.....	2.866,12
UVR371055000	5,0000	Ud	Vertedero Garda	75,60	378,00
				Grupo UVR.....	378,00
UWRSBO16_	142,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 16x1,8 mm.	1,75	248,50
UWRSBO20_	133,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 20x1,9 mm.	2,95	392,35
UWRSBO25_	76,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 25x2,3 mm.	3,02	229,52
UWRSBO32_	115,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 32x2,9 mm.	3,31	380,65
UWRSBO40_	95,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 40x3,7 mm.	4,36	414,20
UWRSBO50_	56,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 50x4,6 mm.	5,52	309,12
UWRSBO63_	20,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 63x5,8 mm.	7,80	156,00
UWRSBO75_	105,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 75x6,8 mm.	9,45	992,25
UWRSBOAC16_	142,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,75	248,50
UWRSBOAC20_	133,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	2,95	392,35
UWRSBOAC25_	76,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,02	229,52
UWRSBOAC32_	115,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	3,31	380,65
UWRSBOAC40_	95,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 40 mm.	4,36	414,20
UWRSBOAC50_	56,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 50 mm.	5,52	309,12
UWRSBOAC63_	20,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 63 mm.	7,80	156,00
UWRSBOAC75_	105,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 75 mm.	9,45	992,25
				Grupo UWI.....	6.245,18
Uanillo22	10,0000	Ud	Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm.	53,30	533,00
				Grupo Uan.....	533,00
VALLAMOV	0,4000	ml	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50m reutilizable	35,00	14,00
				Grupo VAL.....	14,00
VARIEDAD	7,3500	Ud	Herrajes, pernios y tiradores	15,00	110,25
				Grupo VAR.....	110,25
VA_BLANCO	256,6080	m²	Azulejo 20X20 cm serie monocolor VILAR ALBARO blanco	14,00	3.592,51
VA_COLOR	192,4560	m²	Azulejo 20X20 cm serie monocolor VILAR ALBARO COLOR	17,00	3.271,75
				Grupo VA_.....	6.864,26
VENTIROCK120	554,8200	m²	Panel semirigido lana mineral e=120mm	16,90	9.376,46

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
				Grupo VEN.....	9.376,46
abrazadera	71,0000	Ud	Abrazaderas metálicas orientables	2,30	163,30
				Grupo abr.....	163,30
acegal	4,7000	ml	albardilla de acero galvanizado de e=1,5mm	32,00	150,40
acesor	1.606,8780	Ud	Accesorios y varillas para descuelgue e instalación	0,46	739,16
				Grupo ace.....	889,56
adhesivo_rast	128,2350	kg	Adhesivo para rastreles de madera	3,20	410,35
				Grupo adh.....	410,35
airea	26,0000	Ud	Aireador Modelo RENSON (THL100V-TR)	450,00	11.700,00
				Grupo air.....	11.700,00
albardilla2	42,5250	m	Albardilla chapa galv. RAL 5021 desarrollo 925 mm e=1 mm	25,00	1.063,13
				Grupo alb.....	1.063,13
anillo22	10,0000	Ud	Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm.	53,08	530,80
				Grupo ani.....	530,80
aux	56,0000	Ud	Material auxiliar para anclaje de tableros	1,66	92,96
				Grupo aux.....	92,96
b2m	13,0000	ml	Bastidor doble hilo malla electrosoldada 2 metros altura	55,00	715,00
				Grupo b2m.....	715,00
bandas	11,6500	m²	Vinilos decorativos	30,00	349,50
				Grupo ban.....	349,50
baran_	11,8800	m	tubular metálico acero hueco 50mm	25,00	297,00
barniz	76,9410	l	barniz ignifugo mate	12,00	923,29
barra2	12,0000	Ud	Barra antipánico 2hojas, TESA TOP LIMA SOBREPONER o equivalente	140,00	1.680,00
				Grupo bar.....	2.900,29
cerco20	36,0000	Ud	Cerco TELESCOPICO de aluminio hasta 20 cm.	85,00	3.060,00
cerrad	4,9000	ud	falleba de anclaje superior e inferior	15,00	73,50
				Grupo cer.....	3.133,50
chapa3	4,2420	m	Remates chapa plegada acero galv. y prelacado e=1 mm	6,15	26,09
chapa4	131,9340	ml	Jambas, cabecero y solarete acero 1,5 mm de espesor	52,00	6.860,57
chapa_ondulad	570,6855	m²	Chapa ondulada acero galv ani. y prelacado e=0,75mm	24,70	14.095,93
				Grupo cha.....	20.982,59
cierra	16,0000	UD	Cierrapuertas puertas cortafuego ASSA ABLOY DC 140	120,00	1.920,00
cierrapu	9,8000	Ud	Cierrapuertas c/ guía y c/ retención mecánica ASSA ABLOY DC 340	115,00	1.127,00
				Grupo cie.....	3.047,00
cinta	833,6064	m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas de aislamiento	0,30	250,08
				Grupo cin.....	250,08
ciruelo	3,0000	Ud	Ciruelo rojo (Prunus cerasifera), 30 cm perimetro. Cepellón	150,00	450,00
				Grupo cir.....	450,00
collarin11	20,0000	Ud	Collarines RF-90 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm.	46,20	924,00
				Grupo col.....	924,00
cor2000	23,9610	m²	Carpintería fija aluminio sin RPT COR 2000	130,00	3.114,93
corcho	42,0000	m²	Planchas de corcho natural de 5 cm THERMACORK o equivalente	18,00	756,00
				Grupo cor.....	3.870,93
dadfaf	290,5875	m²	Celosia lamas orientables aluminio lacado tipo UPO-250.	140,00	40.682,25
				Grupo dad.....	40.682,25
electrocerrad	3,0000	Ud	Electrocerradura	20,00	60,00
				Grupo ele.....	60,00
encescaleravi	8,1000	m²	Encofrado para formación peldaño VISTO	9,00	72,90

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
encime	16,0000	m	Encimera de tablero HPL, 13 mm de espesor	35,00	560,00
encofr	248,2650	m²	Encofrado de forjado para forjado prefabricado	7,12	1.767,65
encofrado	203,7600	m²	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón	1,50	305,64
encvisto	402,4860	m²	Encofrado de hormigón con panel fenólico visto, berenjeno	9,00	3.622,37
Grupo enc.....					6.328,56
estpuerta	150,0000	Kg	Acero laminado S 275 JR para soportes y estruc. perimetral	1,65	247,50
Grupo est.....					247,50
faldon	17,6000	m	faldón perimetral 300 mm y copete 5 mm	13,00	228,80
Grupo fal.....					228,80
fij	5,4000	Ud	Elementos de fijación y pequeño material	0,25	1,35
fijaciones	6.849,0000	ud	Fijaciones aislamiento.	0,20	1.369,80
fijaciones_ho	222,0000	ud	fijaciones mecánicas a hormigón	0,05	11,10
fijaciones_me	5.129,4000	ud	Fijaciones mecánicas	0,04	205,18
fijmec	769,3000	Ud	Elementos de fijación mecánica y accesorios	0,15	115,40
Grupo fij.....					1.702,82
geo	94,8150	m²	Geotextil poliester no tejido 200grs/m²	0,80	75,85
Grupo geo.....					75,85
guia	1,0000	Ud	Guía, ruedas y puente guía	125,00	125,00
Grupo gui.....					125,00
ha30	45,4755	m³	Hormigón HA-25/B/20/XC3, fabricado en central	78,50	3.569,83
Grupo ha3.....					3.569,83
herr	3,5000	Ud	Herrajes de colgar y seguridad puerta metálica pintados	50,00	175,00
herra_	9,5846	Ud	Herrajes, tirador y condena puertas	40,00	383,38
Grupo her.....					558,38
hueco	16,0000	Ud	Formación de huecos en encimera	4,14	66,24
Grupo hue.....					66,24
junqal	95,4870	ml	Junquillo aluminio lacado GRIS RAL 7031 70x15 mm e: 1.5 mm	4,40	420,14
junquillos	839,7060	m	Junquillo de aluminio a juego con la carpintería	2,60	2.183,24
juntas	9,0300	m	Perfil Schlutter en aluminio anodizado modelo DILEX-BT	16,50	149,00
Grupo jun.....					2.752,37
kit_herrajes2	320,2400	ud	Kit herrajes para apertura oscilobatiente.	25,00	8.006,00
Grupo kit.....					8.006,00
lac	19,1200	l	E. laca poliuret. satinada color	13,13	251,05
Grupo lac.....					251,05
laminaasfalti	735,0500	m²	Lámina de betún modificado LBM(SBS) ESTARDAN 40 P ELAST	3,50	2.572,68
Grupo lam.....					2.572,68
mall	1.665,7800	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6 B 500 T	3,50	5.830,23
Grupo mal.....					5.830,23
maneta	60,0000	Ud	Maneta en U de acero inoxidable con placa cuadrada	25,00	1.500,00
Grupo man.....					1.500,00
masilla	186,6516	kg	masilla ultrafina acabados	0,75	139,99
Grupo mas.....					139,99
mdf250h	142,1600	ml	Tablero MDF hidrófugo 25 mm 250 mm anchura.	6,00	852,96
mdf_hidro	119,9400	ml	Tablero MDF hidrófugo e:19 mm 270 a 350 mm anchura.	7,20	863,57
mdfalbar2	44,5500	m	Tablero MDF hidrófugo 19 mm 500 mm anchura.	6,80	302,94
Grupo mdf.....					2.019,47
mini	4,7800	l	Minio de plomo marino	10,87	51,96
Grupo min.....					51,96
mirilla	1,0000	Ud	Mirilla rectangular con vidrio homologada EI60	90,00	90,00

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			Grupo mir.....	90,00
morera1	5,0000 Ud	Morera sin fruto (Morus fruitless). 30 cm de perímetro. Cepellón	150,00	750,00
mortero	161,0376 m³	Mortero FRATASADO M-15	110,00	17.714,14
			Grupo mor.....	18.464,14
mt01arc010	66,3100 m³	Grava seleccionada 20 a 40 mm de diámetro	17,80	1.180,32
mt01ard030b	390,9835 m³	Grava de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro.	20,00	7.819,67
mt01arp020	86,0000 kg	Arena natural 0 y 2 mm de diámetro	0,26	22,36
mt01arp040b	16,2540 m³	Arena granítica seleccionada de machaqueo, color, de 0 a 5 mm de	35,00	568,89
mt01arr010a	2,6450 t	Grava de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,23	19,12
mt01art030a	789,4750 m³	Material seleccionado aportación, según el art. 330.3.3.1 del PG	10,00	7.894,75
mt01v ar010	122,0890 m	Cinta de señalización de polietileno de 150 mm anchura	0,12	14,65
mt04lmc010c	5.304,8000 Ud	Ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x8 cm.	0,13	689,62
mt07aav025400	211,5965 ml	Angular acero galvanizado 30x60x3 para anclaje a forjado	2,15	454,93
mt07aco010c	69.581,8500 kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	1,65	114.810,05
mt07aco020a	1.658,6000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	0,08	132,69
mt07aco020b	581,4000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para soportes.	0,04	23,26
mt07aco020c	573,0400 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para vigas.	0,07	40,11
mt07aco020d	550,2400 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para muros.	0,04	22,01
mt07aco020e	80,0000 Ud	Separador de plástico rígido	0,03	2,40
mt07aco020f	946,8200 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para losas de escalera.	0,05	47,34
mt07aco020o	6.620,4000 Ud	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,02	132,41
mt07ame010cb	48,0000 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE 36092.	2,94	141,12
mt07ame010d	1.986,1200 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6 B 500 T	1,95	3.872,93
mt08aaa010a	0,3200 m³	Agua.	1,15	0,37
mt08adt010	117,0470 kg	Aditivo hidrófugo para impermeabilización de morteros.	1,03	120,56
mt08cem011a	86,0000 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, en sacos.	0,09	7,74
mt08cor010a	1,9000 m²	Tablero cerámico de 6 cm de espesor	4,20	7,98
mt08cur010	25,2600 l	Agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto.	3,15	79,57
mt08cur010a	14,3867 l	Agente filmógeno para el curado de hormigones y morteros, con ac	4,12	59,27
mt08dba010a	30,2143 l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones	12,06	364,38
mt08eme032bb	3,6000 Ud	Incremento encofrado s/ detalle visto	48,00	172,80
mt08eup010bu1	581,4000 m²	Encofrado para soportes de hormigón armado	12,50	7.267,50
mt08eva010b	1.569,2650 m²	Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálic	16,00	25.108,24
mt08eve010	234,1070 m²	Montaje y desmontaje de encofrado losa acabado visto.	28,00	6.555,00
mt08eve020	91,3200 m²	Montaje y desmontaje encofrado para formación peldaño	4,80	438,34
mt08v ar050	62,3700 kg	Alambre galvanizado para atar, de 1,30 mm de diámetro.	1,10	68,61
mt09hip040a	102,3998 m³	Fibras de polipropileno	4,00	409,60
mt09lec010b	2,3201 m³	Lechada de mortero coloreado .	30,07	69,77
mt09lec020a	0,0450 m³	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	114,48	5,15
mt09mcr021caa	4.656,3900 kg	Adhesivo cementoso normal, C1	0,45	2.095,38
mt09mcr060c	11.573,2000 kg	Adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei	0,75	8.679,90
mt09mcr070cb	450,7302 kg	Rejuntado mortero CG2 Keracolor FF Mapei o equivalente.	1,49	671,59
mt09mcr250a	397,8600 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 E, con tiempo abierto ampliado,	0,70	278,50
mt09mcr250b	198,9300 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 E S1, con tiempo abierto ampliad	3,00	596,79
mt09mor010c	9,7109 m³	Mortero de cemento M-7,5 , confeccionado en obra hidrófugo	80,00	776,87
mt09mor010d	2,8272 m³	Mortero de cemento M-7,5 gris	60,00	169,63
mt09v ar030a	232,5897 m²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC	1,55	360,51
			Grupo mt0.....	192.252,68
mt10hes010a	66,3100 m³	Hormigón celular de cemento espumado	55,10	3.653,68
mt10hmf010Md	10,3808 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	653,99
mt10hmf010a	84,9345 m³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20	65,00	5.520,74
mt10hmf010b	4,3050 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central	63,77	274,53
mt11arh011a	2,0000 Ud	Imbornal PVC 50x30x60	21,00	42,00
mt11cun010a	112,5000 Ud	CAZ hormigón prefabricado de 30x41x8cm.	4,50	506,25
mt11rej010a	2,0000 Ud	Marco y rejilla de fundición dúctil provista de cadena antirrobo	25,00	50,00
mt11v ar010	7,1000 kg	entramado de rejillas laterales RAL7021	120,00	852,00
mt11v ar300	1,9461 m	Tubo de PVC liso para pasatubos en elementos de hormigón	7,41	14,42
mt12fac020b	58,3200 Ud	Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro.	0,06	3,50
mt12fac030a	233,2800 m	Perfilería semioculta, para techos desmontables, incluso p/p de	0,85	198,29
mt12fac050	11,6640 Ud	Accesorios para la instalación de falsos techos desmontables.	1,06	12,36

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt12fac060	34,9920 Ud	Perfilería angular para remates perimetrales.	0,56	19,60
mt12fmx010czm	51,8160 m²	Panel composite aluminio e=4mm. lacado especial	37,00	1.917,19
mt12ppk060q	3,0000 Ud	Trampilla de yeso laminado, de 600x600x13 mm y perfilera	48,00	144,00
mt12psg040a	2.459,6640 m	Perfilería oculta	1,05	2.582,65
mt12psg110a	20.783,6100 Ud	Taco para tornillo.	0,01	207,84
mt12psp010ab	8.859,6130 m²	Placa de yeso laminado normal e=15mm	4,50	39.868,26
mt12psp020b	680,8953 kg	Pasta para juntas SN	2,34	1.593,30
mt12psp030a	2.646,5271 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	79,40
mt12psp040b	16,3800 m	Montante de chapa de acero galvanizado 46 mm	0,70	11,47
mt12psp060ab	13.855,7400 Ud	Tornillo PM 3,5x25 "PLADUR".	0,01	138,56
mt12psp060ae	6.927,8700 Ud	Tornillo PM 3,9x25 "PLADUR".	0,01	69,28
mt12psp060af	819,0000 Ud	Tornillo PM 3,9x35 "PLADUR".	0,01	8,19
mt12psp150	965,2290 m	Perfil de acero galvanizado, angular, L A24-TC "PLADUR", 24x3.00	0,70	675,66
mt12psp160a	3.565,1100 m	Perfil de acero galvanizado, T-47 "PLADUR", 47x3.000 mm.	0,71	2.531,23
mt12psp170a	389,5962 Ud	Pieza de empalme T-47 "PLADUR".	0,18	70,13
mt12psp180a	1.728,0666 Ud	Horquilla T-47 "PLADUR".	0,47	812,19
mt12psp190	2.327,4390 Ud	Varilla de cuelgue "PLADUR".	0,33	768,05
mt13ccg030d	243,0000 Ud	Elementos de fijación con juntas estancas	0,10	24,30
mt14gdo010a	142,9470 m²	Lámina drenante nodular polietileno alta densidad (PEAD/HDPE), n	1,55	221,57
mt14gsa010c	696,2550 m²	Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-po	0,84	584,85
mt14gsa010e	696,2550 m²	Geotextil no tejido sintético, termosoldado	0,99	689,29
mt14iea020a	239,7720 kg	Emulsión asfáltica tipo EA, UNE 104-231.	0,85	203,81
mt14lba010b1	729,4100 m²	Lámina de betún modificado LBM(SBS) GLASDAN 40 P ELAST	3,50	2.552,94
mt14lba010f	44,0000 m²	Tela asfáltica de 7kg/m²	7,32	322,08
mt14lba120a	142,9470 m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, d	3,50	500,31
mt14sja010a	66,3100 m	Cordón bituminoso para sellado de juntas, tipo BH-II	0,59	39,12
mt14sja020	518,4800 m	Masilla bicomponente, resistente a hidrocarburos y aceites, para	0,59	305,90
mt15acc020	331,5500 m	Perfil galvanizado para protección de entrega de la membrana	0,68	225,45
mt15dra010c	1.365,2625 m²	Lámina de polietileno de alta densidad para drenaje	1,09	1.488,14
mt15dra030	163,0375 l	Impregnación hidrófuga de efecto colmatador.	9,80	1.597,77
mt15pao010a	272,2800 Ud	Roseta, para fijación de membrana drenante.	0,02	5,45
mt15pao020a	40,8420 m	Perfil de remate de lámina drenante	1,87	76,37
mt15sja010b	26,4600 m	Cordón de relleno para junta de dilatación, de masilla	0,73	19,32
mt15sja030c	25,2000 m	Fondo de juntas para sellado en cordones de polietileno exp.	18,00	453,60
mt15web010a	833,1869 kg	Membrana líquida hermética continua	6,50	5.415,71
mt16npp040aa	225,3780 m²	Lámina elastómera de alta densidad, espesor 4 mm, peso 6,5 kg/m²	2,59	583,73
mt16pea020ab	33,1550 m²	Plancha lisa de poliestireno expandido e=20 mm	0,66	21,88
mt16pea020b	60,2625 m²	Panel rígido de poliestireno expandido de 20 mm de espesor	1,23	74,12
mt18bhd010fce	90,3000 m²	Baldosa de hormigón para exteriores, a juego con la acera	12,00	1.083,60
mt18bme010b	46,3575 m	Bordillo chapa e 3 mm y 200 mm altura y piezas de anclaje	8,50	394,04
mt18bnp010aab	105,6000 ml	Huella y contrahuella VENATTO modelo GRAIN DOLMEN , clase 2.	47,50	5.016,00
mt19awa010	1.006,4225 m	Perfil de remate de aluminio	2,10	2.113,49
Grupo mt1.....				87.291,58
mt20cme010bba	7,1000 m²	estructura tubular interior acero galvanizado	140,00	994,00
mt20cme100a	7,1000 Ud	Material de fijación	5,00	35,50
mt20wwa010	15,3900 kg	Adhesivo resina epoxi.	4,24	65,25
mt21lpe010aa	864,8850 ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,15	994,62
mt21vva021	395,1300 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios	1,41	557,13
mt22aap011eab	9,0000 Ud	Prearco	11,59	104,31
mt22dpa011	169,6000 Ud	Tornillo de ensamble de zinc.	0,01	1,70
mt23hbx010	13,0000 Ud	Maneta exterior o interior de acero inoxidable	18,00	234,00
mt23ibx010bab	200,0000 Ud	Pernios acero inoxidable	5,00	1.000,00
mt23ppb011	576,0000 Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	11,52
mt23ppb100a	4,0000 Ud	Herrajes de colgar, kit para puerta corredera.	125,00	500,00
mt23ppb102c	36,0000 m	Guía puerta corredera	24,00	864,00
mt23ppb200	36,4500 Ud	Cerradura maestreada (2 niveles) y accesorios	35,00	1.275,75
mt25pce010b	18,9210 m²	Celosía lamas fijas aluminio lacado tipo UPO-250.	135,00	2.554,34
mt26aaa020	294,7700 Ud	Perfiles de sujección, anclaje y sistema de accionamiento	10,00	2.947,70
mt26aaa021	266,4000 kg	pletinas y perfiles acero imprimado	2,85	759,24
mt26aaa031	42,4000 Ud	Repercusión, por m de pasamanos de elementos de fijación sobre	6,30	267,12
mt26dbe210	340,4000 kg	perfil acero imprimado 40.40.3	2,85	970,14

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt27pfa010	217,7602	kg	Fondo plástico de sellador acrílico.	5,15	1.121,47
mt27pij020abb	21,0780	l	Pintura plástica para exterior a base de un copolímero acrílico-	4,20	88,53
mt27pij100aaa	21,0780	l	Pintura autolimpiable a base de resinas de Pliolite y disolvente	5,00	105,39
mt28mrp040a	1.317,0000	kg	Mortero de reparación y nivelación superficial	1,26	1.659,42
mt29tma140	2.687,2000	ud	Fijaciones mecánicas	0,05	134,36
Grupo mt2.....					17.245,48
mi32war010	0,7520	kg	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	2,66	2,00
mi34ww011	239,8800	Ud	Material auxiliar para sujeción	0,59	141,53
mi36tie010af	7,1000	m²	cubierta de chapa de acero RAL7021	80,00	568,00
mi36twa010c	7,1000	Ud	malla mosquetera interior	4,02	28,54
Grupo mt3.....					740,07
mt45rpv010ad	55,0000	Ud	banda vinílica autoadhesiva de señalización de estancias	35,50	1.952,50
mt48tie020	120,0000	kg	Substrato vegetal fertilizado.	0,65	78,00
mt48tie030a	1,6000	m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	25,00	40,00
Grupo mt4.....					2.070,50
mt50cas040	11,0000	Ud	Alquiler caseta comedor	140,00	1.540,00
mt50epd010a	0,5000	Ud	Cinturón de seguridad de suspensión con un punto de amarre. Cert	61,30	30,65
mt50epd020a	0,5000	Ud	Equipo de arnés de seguridad anticaídas con un elemento de amarr	72,75	36,38
mt50epd030b	0,5000	Ud	Dispositivo anticaídas para cuerda de poliamida de 16 mm, inclus	258,41	129,21
mt50epd040b	1.500,0000	m²	Repercusión de elementos en venta de sistema anticaídas para mon	0,23	345,00
mt50epd041b	1.500,0000	m²	Repercusión de elementos en alquiler	0,19	285,00
mt50epd042b	1.500,0000	m²	Repercusión de material fungible de sistema anticaídas	0,10	150,00
mt50mca040	0,4000	Ud	Radiador eléctrico de 1.500 W.	61,50	24,60
mt50mca060	0,2000	Ud	Depósito de basuras de 800 l.	175,89	35,18
mt50mca070	4,0000	Ud	Banco de madera para 5 personas.	89,25	357,00
mt50mca080	1,0000	Ud	Mesa de melamina para 10 personas.	175,20	175,20
mt50mca090	0,4000	Ud	Horno microondas de 18 l y 800 W.	199,18	79,67
mt50mca100	0,4000	Ud	Nevera eléctrica.	327,85	131,14
mt50spa050cb	0,3000	m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	150,22	45,07
mt50spa080ba	6,0000	Ud	Puntal metálico telescópico, 3,00 m de altura.	11,07	66,42
mt50spb010a	20,0000	m	Tubo metálico de 50 mm de diámetro, pintado en colores.	4,24	84,80
mt50spb020	13,0000	Ud	Brida soporte para barandilla.	1,50	19,50
mt50spb030a	14,4000	Ud	Guardacuerpos telescópico de seguridad fabricado en acero de pri	16,73	240,91
mt50spb050	14,4000	Ud	Barandilla para guardacuerpos matrizada, de tubo de acero pintad	4,79	68,98
mt50spb070	7,9200	Ud	Rodapié metálico de 3 m de longitud, pintado al horno en epoxi-p	16,71	132,34
mt50spd030a	2,0000	Ud	punto anclaje fijo acero inoxidable homologado	28,00	56,00
mt50spd035	2,0000	Ud	piezas de anclaje	5,50	11,00
mt50spl040	0,5000	Ud	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el	80,00	40,00
mt50spl050	0,5000	Ud	Conjunto de tres sujetacables y un guardacable cerrado de acero	25,93	12,97
mt50spl060	0,5000	Ud	Placa de señalización de la línea de anclaje.	10,62	5,31
mt50spl070	0,5000	Ud	Conjunto de dos precintos de seguridad.	12,97	6,49
mt50spl080	0,5000	Ud	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	3,46	1,73
mt50spl105	7,0000	Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acer	3,43	24,01
mt50spl110	1,0000	Ud	Anclaje terminal L-2653 con tratamiento T6, acabado con pintura	60,00	60,00
mt50spl120	1,0000	Ud	Anclaje intermedio L-2653 con tratamiento T6, acabado con pintur	60,51	60,51
mt50spl130	10,0000	m	Cable flexible de acero galvanizado, de 10 mm de diámetro.	15,00	150,00
mt52mug200e	2,0000	Ud	Elementos de fijación	10,50	21,00
mt52mug400i	2,0000	Ud	Papelera y soportes	110,00	220,00
mt52vse010a	66,7300	ml	Bastidor de malla electrosoldada 2 metros altura, de 200x50 m	35,00	2.335,55
Grupo mt5.....					6.981,60
p160x245	3,0000	Ud	Puerta metálica de dos hojas EI2-60-C5 de 160x245 cm pintada	1.150,00	3.450,00
Grupo p16.....					3.450,00
p180x245	6,0000	Ud	Puerta metálica de dos hojas EI2-60-C5 de 180x245 cm pintada	1.300,00	7.800,00
Grupo p18.....					7.800,00
pan2	8,9000	Ud	Cerradura homologada para barra. maestreada 3 niveles	25,00	222,50
Grupo pan.....					222,50
pasam_cedro	53,9000	m	Pasamanos madera cedro del Atlántico 40 mm diámetro	33,50	1.805,65

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
pasma	42,4000 m	Pasamanos metálico 50mm lacado gris antracita	25,00	1.060,00
			Grupo pas.....	2.865,65
pcolor	1.244,3440 kg	Pintura plástica colores mate.	1,75	2.177,60
			Grupo pco.....	2.177,60
perfil	284,1840 ml	Perfil aluminio Schluter	3,52	1.000,33
perfil2	918,2160 Ud	Perfilería angular para remates perimetrales.	1,13	1.037,58
perfil_ref	459,8100 m	Refuerzo perfilería para formación de huecos interiores	1,03	473,60
perfiler	7.255,2960 m	Perfilería semioculta 24 mm	0,95	6.892,53
perfilgz	913,3500 kg	Perfil de acero galvanizado	3,60	3.288,06
			Grupo per.....	12.692,11
pizarrita	93,7324 m²	Banda de refuerzo autoprotegida acabada en su cara externa	5,27	493,97
			Grupo piz.....	493,97
placa_13mm	869,8950 m²	Placa yeso laminado 13 mm	4,50	3.914,53
placaf15	1.133,6400 m²	Placa de fibra mineral ARMSTRONG PERLA OP 0.95 de 15 mm	28,00	31.741,92
placaf18	599,5800 m²	Placa de fibra mineral ARMSTRONG PERLA OP 0.95 de 18 mm	28,50	17.088,03
pladurfoc	765,7500 m²	Incremento de placa de Pladur FOC	3,50	2.680,13
pladurw a	540,7400 m²	Incremento de placa de Pladur WA	3,45	1.865,55
			Grupo pla.....	57.290,16
poste4.5	1,5000 Ud	Poste diametro 80 mm REFORZADO espesor 3mm y 4,5 m de altura	19,00	28,50
poste_2mm	33,5285 Ud	Postes de chapa de acero de Ø60x2mm 2,50	12,50	419,11
			Grupo pos.....	447,61
prelosa205	1.737,8550 m	Prelosa armada+bovedilla pol exp. 25	30,00	52.135,65
			Grupo pre.....	52.135,65
puerta240x164	1,0000 Ud	Puerta de dos hoja de 245x164x4,5 cm, contrachapada HPL	1.080,00	1.080,00
			Grupo pue.....	1.080,00
pv1	14,7000 m²	Puerta de aluminio Sistema MILLENNIUM PLUS de "Cortizo Sistemas"	305,00	4.483,50
			Grupo pv1.....	4.483,50
rastrales2	1.025,8800 m	Rastrales MDF ignifugo 30x60 mm.	1,80	1.846,58
			Grupo ras.....	1.846,58
refuerzo_	90,4564 m²	Refuerzo tablero MDF 30 mm	15,00	1.356,85
			Grupo ref.....	1.356,85
remfachapa	48,9159 m	Chapa Plegada c/ goterón e=1.5 mm. 500 mm	17,30	846,25
			Grupo rem.....	846,25
rodapie3	9,9750 m	Rodapié porcelánico 10cm.	6,20	61,85
			Grupo rod.....	61,85
sellador	8,0370 m	sellador Juntodan-E D=15 mm	4,87	39,14
			Grupo sel.....	39,14
sia	23,0000 Ud	Placa acrílica ADA azul 16x16 alto relieve homologada	25,00	575,00
			Grupo sia.....	575,00
solarete	141,3825 m	Solarete resinas fenolicas termoendurecidas(HPL) 4mm	25,00	3.534,56
			Grupo sol.....	3.534,56
soportes	161,7000 m	Soporte de acero inoxidable	7,50	1.212,75
			Grupo sop.....	1.212,75
sub_f2	543,5100 m²	Estructura sustentación. Ménsulas 160X80X3+perfiles 40x40x3	23,00	12.500,73
sub_fac	43,1800 m²	Estructura aluminio. Ménsulas perfiles T, omegas, neopreno	22,00	949,96
subest	16,0000 m	Estructura, patas regulables y cerco perimetral de acero inoxid	35,00	560,00
			Grupo sub.....	14.010,69
tela4kg	66,5656 m²	Tela asfáltica polimérica autoprotegida de 4Kg/m²	3,50	232,98

LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
				Grupo tel.....	232,98
tirador	9,8000	Ud	Tirador exterior e interior a juego con carpintería	55,00	539,00
				Grupo tir.....	539,00
tope	50,0000	Ud	Tope esférico con goma amortiguadora	8,71	435,50
				Grupo top.....	435,50
tornillo	215,6000	Ud	Tornillo de ensamble de zinc.	0,01	2,16
				Grupo tor.....	2,16
vi1vidrio	50,7500	m²	Acristalamiento interior vidrio fijo seguridad 5+5.2	45,00	2.283,75
				Grupo vi1.....	2.283,75
vibraciones	40,0000	m²	Encofrado perdido, bandas de neopreno, 2 planchas de corcho de 5	2,94	117,60
				Grupo vib.....	117,60
vidrio1	344,3800	m²	Doble acristalamiento baja emisividad, 3+3/16/4+4.2	80,00	27.550,40
				Grupo vid.....	27.550,40
zanquin	96,0000	ml	Doble zanquín chapa acero galvanizado 300x2mm	7,41	711,36
				Grupo zan.....	711,36
TOTAL					1.546.770,29

LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
CBOMBA	14,5764	h	Camión bomba en obra i/pp desplazamiento	170,00	2.477,99
				Grupo CBO.....	2.477,99
CONTENEDOR	7,3650	Ud	Carga, cambio de contenedor de 7 m³ y transporte	91,00	670,22
				Grupo CON.....	670,22
CORT	28,7250	h	Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación	38,00	1.091,55
				Grupo COR.....	1.091,55
M05PN010	0,0792	h	Pala cargadora neumáticos 85 CV - 1,2 m3	31,48	2,49
M05RN020	0,7128	h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	26,02	18,55
				Grupo M05.....	21,04
M06MR010	3,2000	h	Martillo rompedor eléctrico 26 J 13 kg	4,21	13,47
				Grupo M06.....	13,47
M07CB010	0,5940	h	Camión basculante 4x2 10 t.	16,24	9,65
M07N060	3,9600	m3	Canon de desbroce a vertedero	3,16	12,51
				Grupo M07.....	22,16
M08NM020	8,7951	h	Motoniveladora de 200 cv	72,00	633,25
M08RL020	1,1400	h	Rodillo manual lanza tandem 800 kg	6,00	6,84
M08RN020	55,7023	h	Rodillo compactador mixto 7000 kg a=168 cm	33,53	1.867,70
				Grupo M08.....	2.507,79
M11HR010	100,4117	h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,25	225,93
				Grupo M11.....	225,93
mq01exn020	0,4000	h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 84 CV.	24,56	9,82
mq01exn030	208,0112	h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	55,00	11.440,62
mq01mot010a	8,7874	h	Motoniveladora de 141 kW.	67,62	594,20
mq01mot010b	1,4806	h	Motoniveladora de 154 kW.	74,71	110,62
mq01pan010	2,4978	h	Pala cargadora sobre neumáticos 85 CV/1,2 m³.	46,22	115,45
mq01pan010a	25,2391	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	40,13	1.012,85
mq01ret020b	4,5000	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	45,00	202,50
mq02cia020	15,8894	h	Camión con cuba de agua.	25,00	397,24
mq02cia020j	30,1707	h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,02	1.207,43
mq02roa010aa	2,4978	h	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo	11,31	28,25
mq02rod010d	13,2578	h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo	6,38	84,58
mq02rod020	49,9455	h	Bandeja vibrante de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm	3,94	196,79
mq02ron010a	2,7090	h	Rodillo vibrante tandem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg,	16,55	44,83
mq02rov010i	30,2065	h	Compactador vibrante de 129 kW 16,2 t	62,20	1.878,84
mq04cab010b	30,8925	h	Camión basculante de 10 t de carga, de 147 kW.	32,90	1.016,36
mq04cab010c	2,2209	h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	40,09	89,04
mq04cab010e	151,8429	h	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 CV.	41,31	6.272,63
mq04cab030	5,5495	h	Camión basculante de 12 t. de carga.	22,84	126,75
mq04cag010b	3,1000	h	Camión con grúa de hasta 10 t.	63,96	198,28
mq04dua020	95,4215	h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil	3,85	367,37
mq04dua020b	1,7760	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil	7,80	13,85
mq05mai030	135,6900	h	Martillo neumático.	4,07	552,26
mq05pdm010a	74,6400	h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	0,60	44,78
mq05pdm110	21,0000	h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min.	6,90	144,90
mq06cor020	81,9570	h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	11,23	920,38
mq06fra010	210,6900	h	Fratasadora mecánica de hormigón y cuarzo.	4,27	899,65
mq06vib020	3,8700	h	Regla vibrante de 3 m.	3,97	15,36
mq07gle010c	82,7550	h	Grúa de brazo telescópico capacidad de elevación de 30 t y 27 m	60,75	5.027,37
mq08sol010	21,0000	h	Equipo de oxicorte, con acetileno como combustible y oxígeno com	7,36	154,56
mq08vib020	3,3600	h	Regla vibrante de 3 m.	1,77	5,95
mq09sie010	0,7179	h	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	3,00	2,15
				Grupo mq0.....	33.175,66
				TOTAL.....	40.205,79

LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO (Pres)

AMPLIACIÓN DE BACHILLERATO EN EL IES MARTINA BESCOS. CUARTE DE H

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
2.58	30,0240	h	Oficial de primera	19,76	593,27
Grupo 2.5.....					593,27
AESP	7.620,6945	h	Ayudante especializado	20,05	152.794,93
AESPELEC	157,1100	h	Ayudante electricista	20,05	3.150,06
AESPFONT	9,7710	h	Ayudante fontanero	20,05	195,91
Grupo AES.....					156.140,89
AYUDANTEELEC	11,5000	h.	Ayudante electricista	20,05	230,58
AYUDANTEFONT	4,5980	h.	Ayudante fontanero calefactor	18,85	86,67
Grupo AYU.....					317,25
EQFR	13,5540	h	Equipo de fratasado y pulido de la superficie	41,41	561,27
Grupo EQF.....					561,27
O01OA030	33,8506	h	Oficial primera	20,71	701,05
O01OA060	19,2000	h	Peón especializado	17,97	345,02
O01OA070	15,0466	h	Peón ordinario	18,85	283,63
Grupo O01.....					1.329,70
O1	10.971,6618	h	Oficial de primera	21,56	236.549,03
Grupo O1					236.549,03
O1ELEC	198,3400	h	Oficial 1ª electricista	21,56	4.276,21
Grupo O1E.....					4.276,21
O1FONT	9,7710	h	Oficial 1ª fontanero	21,56	210,66
Grupo O1F.....					210,66
O2	147,4500	h	Oficial de segunda	20,05	2.956,37
Grupo O2					2.956,37
OFICIAL1ºELEC	11,5000	h.	Oficial 1ª electricista	21,56	247,94
OFICIAL1ºFONT	4,5980	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	20,71	95,22
Grupo OFI.....					343,16
PO	4.672,2772	h	Peón ordinario construcción.	17,82	83.259,98
Grupo PO					83.259,98
UAMCA1	72,9000	h	Oficial 1ª calefactor	21,56	1.571,72
UAMCAA	72,9000	h	Ayudante calefactor	20,05	1.461,65
UAMCI1	157,4160	Hr	Oficial 1ª Incendios	20,71	3.260,09
UAMCIA	147,8470	Hr	Ayudante Incendios	18,84	2.785,44
UAMCL1	132,1470	h	Oficial 1ª climatización	20,71	2.736,76
UAMCLA	132,1470	h	Ayudante climatización	18,84	2.489,65
UAMEL1	708,0560	h	Oficial 1ª electricista	20,71	14.663,84
UAMELA	600,1060	h	Ayudante electricista	18,84	11.306,00
UAMFO1	756,0486	Hr	Oficial 1ª fontanero	20,71	15.657,77
UAMFOA	757,4912	Hr	Ayudante fontanero	18,85	14.278,71
Grupo UAM.....					70.211,62
UOFI1ºELEC	9,6980	h.	Oficial 1ª electricista	20,71	200,85
UOFI2ºELEC	9,6980	h.	Oficial 2ª electricista	19,25	186,69
Grupo UOF.....					387,53
mo0001	1,8000	h	Peón ordinario construcción.	16,35	29,43
mo072	30,0240	h	Ayudante especializado	17,99	540,13
Grupo mo0.....					569,56
TOTAL					557.706,51