

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## IES ALCAÑIZ FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
ADHE	62,1000	kg	Adhesivo C2TE Keraflex gris Mapei	0,50	31,05
				<b>Grupo ADH.....</b>	<b>31,05</b>
ADIT	995,0000	Ud	Aditivo hormigón retracció moderada	0,85	845,75
				<b>Grupo ADI.....</b>	<b>845,75</b>
AESP	6.006,8093	h	Ayudante especializado	20,05	120.436,53
				<b>Grupo AES.....</b>	<b>120.436,53</b>
ANCLAJESSOP	622,5160	ud	Anclajes de acero inox a soporte	1,80	1.120,53
				<b>Grupo ANC.....</b>	<b>1.120,53</b>
B7J50010	19,0920	dm3	Masilla sella.,silicona neut. monocomp.	10,09	192,64
B7J50090	59,6625	dm3	Masilla sella.,poliuretano monocomp.	9,82	585,89
				<b>Grupo B7J.....</b>	<b>778,52</b>
BLOQUE_15	7.284,6800	Ud	Bloque hueco de hormigón gris, 40x20x15 cm c piezas especiales	0,70	5.099,28
				<b>Grupo BLO.....</b>	<b>5.099,28</b>
BOMBA	21,7593	h	Camión bomba en obra. i/pp desplazamiento	132,00	2.872,22
				<b>Grupo BOM.....</b>	<b>2.872,22</b>
BRIDAS	185,9500	Ud	Bridas de fijación y otras fijaciones	0,05	9,30
				<b>Grupo BRI.....</b>	<b>9,30</b>
CABINA1	22,4000	m²	Cabina aseo tablero fenólico HPL 13mm, estructura y patas	85,00	1.904,00
				<b>Grupo CAB.....</b>	<b>1.904,00</b>
CAJÓN	2,2500	Ud	PP Cajón cajón madera 45x26x100cm.	300,00	675,00
				<b>Grupo CAJ.....</b>	<b>675,00</b>
CARGAMIN	110,1400	kg	Carga mineral espolv oreada. Rinol QS-20	3,95	435,05
CARTELAS	1.813,5900	u	Cartelas de refuerzo entre montantes	0,25	453,40
CARTSILIC	121,9740	Ud	Cartucho de silicona sintética incolora de 310 ml	1,81	220,77
				<b>Grupo CAR.....</b>	<b>1.109,22</b>
CC-40F	1,0000	Ud	CENTRAL MINI SEÑALIZACION LLAM. 4 BAÑOS	340,00	340,00
				<b>Grupo CC.....</b>	<b>340,00</b>
CEDRO	5,0000	m	Mostrador madera cedro rojo de 70x4 cm, embellecedores y remates	105,00	525,00
				<b>Grupo CED.....</b>	<b>525,00</b>
CELOSIA	1.316,5800	ud	Celosia metálica separadores	1,10	1.448,24
				<b>Grupo CEL.....</b>	<b>1.448,24</b>
CERRA	4,0000	Ud	Cerradura maestreada 3 niveles y accesorios	35,00	140,00
				<b>Grupo CER.....</b>	<b>140,00</b>
CHAPA 460X1.5	29,5050	m	Chapa acero galvanizado y prelacado e=1,5 mm y desarrollo 460 mm	17,20	507,49
CHAPA350X1.5	9,9750	m	Chapa acero galvanizado y prelacado e=1,5 mm y desarrollo 350 mm	13,70	136,66
CHAPA500X1.5	14,3535	m	Chapa acero galvanizado y prelacado e=1,5 mm y desarrollo 500 mm	18,20	261,23
CHAPA50603	553,0500	kg	Chapa galvanizada	3,60	1.990,98
CHAPA515X1.5	117,6315	m	Chapa acero galvanizado y prelacado e=1,5 mm y desarrollo 515 mm	18,50	2.176,18
CHAPAMICRO	49,2055	m²	Chapa ondulada microperforada acero galvaniz. y prelacado e=0,80mm	27,00	1.328,55
				<b>Grupo CHA.....</b>	<b>6.401,09</b>
CHOVA30MM	96,9675	m²	Panel XPS 30mm. Chovafoam o equi	5,41	524,59
				<b>Grupo CHO.....</b>	<b>524,59</b>
COMPESTA	373,3000	Ud	Lámina de caucho butilo EPDM 300x300 mm	1,50	559,95
				<b>Grupo COM.....</b>	<b>559,95</b>
CONDENA	3,0000	Ud	Condena c/desbloqueo exterior s/ norma accesibilidad	22,54	67,62
CONFORTPAN120	493,8300	m²	Panel semirrígido lana vidrio ECO 35 de Isover. 140 mm	15,00	7.407,45
				<b>Grupo CON.....</b>	<b>7.475,07</b>

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## IES ALCAÑIZ FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
COR70	206,0200	m²	Carpintería de aluminio lacado Sistema COR 70 HI	210,00	43.264,20
Grupo COR .....					<b>43.264,20</b>
CR11	64,0755	m	Chapa Plegada c/ goterón e=1.5 mm. 500 mm	17,30	1.108,51
Grupo CR1.....					<b>1.108,51</b>
CR4	1.230,5835	kg	Precerco perfil tubular de acero galvanizado 60x30x3	3,60	4.430,10
Grupo CR4.....					<b>4.430,10</b>
DM19HIDRO	522,7200	ml	Tablero MDF hidrófugo e19 mm y 300 mm anchura.	4,80	2.509,06
Grupo DM1.....					<b>2.509,06</b>
EL-9M	2,0000	Ud	ABREPUERTAS 12V Mod.A	13,97	27,94
Grupo EL-.....					<b>27,94</b>
ENDURECEDOR	243,7980	l	Endurecedor en base agua con silicatos de sodio, litio, polasio	3,50	853,29
Grupo END.....					<b>853,29</b>
ESMAL	109,1100	kg	Pintura esmalte elementos metálicos	5,60	611,02
ESMALTE	17,3250	uD	Pintura esmalte elementos metálicos	1,15	19,92
Grupo ESM.....					<b>630,94</b>
Estructura_so	1,7024	Ud	estructura soporte de sistema de encofrado vertical	275,00	468,15
Grupo Est.....					<b>468,15</b>
FUAC	2.494,5400	ud	Fijaciones mecánicas	0,20	498,91
Grupo FIJ.....					<b>498,91</b>
GT-D	2,0000	Ud	INTERCOMUNICADOR DE AUDIO MANOS LIBRES	90,24	180,48
Grupo GT.....					<b>180,48</b>
GUÍAS	7,8000	Ud	Guías y perfil aluminio anodizado plata junquillo KLEIN	105,00	819,00
Grupo GUÍ.....					<b>819,00</b>
HA25XC1	579,2685	m²	Hormigón HA-25/B/20/XC1, fabricado en central	76,50	44.314,04
HA25XC2	170,8455	m³	Hormigón HA-25/B/20/XC2, fabricado en central	77,50	13.240,53
Grupo HA2.....					<b>57.554,56</b>
HL150	44,1000	m³	Hormigón limpieza HL-150/B/20, fabricado en central	66,50	2.932,65
Grupo HL1.....					<b>2.932,65</b>
HM20_12	76,2112	m³	Hormigón HM-20/B/12/X0, fabricado en central.	77,00	5.868,27
HM20_12_1	114,3929	m3	Hormigón HM-20/B/20/XC1, fabricado en central	68,50	7.835,92
HM20_20	119,2944	m³	Hormigón HM-20/B/20/X0, fabricado en central.	74,00	8.827,78
Grupo HM2.....					<b>22.531,96</b>
Herraje	3,2850	Ud	Herrajes de acero inoxidable	32,00	105,12
Grupo Her.....					<b>105,12</b>
IMPRIMAC	66,0840	kg	Imprimación. Rinol EP-P201	2,80	185,04
Grupo IMP.....					<b>185,04</b>
INDURIT	76,1000	l	Capa imprimación. Resina acrílica. Indurit topping	2,80	213,08
INDURITMICR	76,1000	kg	Capa fondo micromortero. Indurit topping	5,80	441,38
INDURITMICRO	152,2000	kg	Capa fondo micromortero. Indurit topping	5,80	882,76
Grupo IND.....					<b>1.537,22</b>
JP-DV	2,0000	Ud	PLACA AUD/VIDEO ENT.ANTIV.MET.SUPERFICIE	328,78	657,56
Grupo JP.....					<b>657,56</b>
KIT_HERRAJES3	18,0279	ud	Kit herrajes para apertura motorizada	30,00	540,84
Grupo KIT.....					<b>540,84</b>
LAMINAR33	7,8000	m²	Vidrio laminar seguridad 4+4	40,00	312,00
LAMPOLIET	1.551,7480	m²	Lámina polietileno como barrera de vapor	0,37	574,15
Grupo LAM.....					<b>886,15</b>
LANA65	617,2875	m²	Panel lana mineral 65mm cond=0.035 w/mk ISOVER ARENA APTA	5,30	3.271,62

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## IES ALCAÑIZ FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
				<b>Grupo LAN.....</b>	<b>3.271,62</b>
LLAVES	44,6314	ud	Llaves acero inox con funda de plástico en juntas de movimiento	0,40	17,85
				<b>Grupo LLA.....</b>	<b>17,85</b>
Lcelosías	292,9000	m	Recercado perimetral y montantes perfil 40x40x3mm	10,00	2.929,00
				<b>Grupo Lce.....</b>	<b>2.929,00</b>
MALLAPL	39,0495	ml	Lona de polietileno de alta densidad h=2m	0,65	25,38
				<b>Grupo MAL.....</b>	<b>25,38</b>
MANETA_EXT	32,6300	Ud	Maneta homologada a juego con perfilera	21,00	685,23
				<b>Grupo MAN.....</b>	<b>685,23</b>
MAPFUA	6,3000	Ud	Mampara fija de aluminio Modelo Rapid Alum anexa a puerta.	350,00	2.205,00
MAPFUA2	4,2000	Ud	Mampara fija de aluminio Modelo Rapid Alum anexa a puerta	345,00	1.449,00
				<b>Grupo MAP.....</b>	<b>3.654,00</b>
MATRIEGO	1,0000	Ud	P.p. material	130,00	130,00
				<b>Grupo MAT.....</b>	<b>130,00</b>
MDFALBAR3	89,0400	m	Tablero MDF hidrófugo 19 mm 200 mm anchura.	3,20	284,93
				<b>Grupo MDF.....</b>	<b>284,93</b>
MENSULA8040	428,1300	Ud	Ménsula de acero galvanizado 40x40x100x3 c/60	1,34	573,69
				<b>Grupo MEN.....</b>	<b>573,69</b>
MOCULT	30,0000	m²	Malla ocultación	0,95	28,50
				<b>Grupo MOC.....</b>	<b>28,50</b>
MORTEROM75	122,5495	m³	Mortero de cemento M-7,5 , confeccionado en obra hidrófugo	80,00	9.803,96
				<b>Grupo MOR.....</b>	<b>9.803,96</b>
MOTOR	18,0279	Ud	Motor y accesorios motorización	275,00	4.957,67
				<b>Grupo MOT.....</b>	<b>4.957,67</b>
ORGTWIN	355,7925	m²	Panel Organic Twin e=35mm o equivalente para perfil oculta	35,00	12.452,74
				<b>Grupo ORG.....</b>	<b>12.452,74</b>
OSB3	275,8665	m²	Panel ignifugo OSB3 madera de chopo. e=19mm	45,00	12.413,99
				<b>Grupo OSB.....</b>	<b>12.413,99</b>
P01AA020	116,8810	m3	Arena de río 0/6 mm	15,55	1.817,50
P01DW050	29,0000	m³	Agua	1,15	33,35
				<b>Grupo P01.....</b>	<b>1.850,85</b>
P02C110	82,0000	ml	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=110mm y accesorios	3,30	270,60
P02C125	54,0000	ml	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=125mm y accesorios	5,98	322,92
P02CVW010	0,9630	kg	Lubricante tubos PVC junta elástica	9,55	9,20
P02TVE010	18,0000	m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=160mm y accesorios	8,98	161,64
P02TVE015	7,0000	m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=200mm y accesorios	6,98	48,86
P02TVE020	52,0000	m	Tubo PVC estruct. j. elást. SN4 D=250mm y accesorios	7,81	406,12
				<b>Grupo P02.....</b>	<b>1.219,34</b>
P04PW005	3.820,3525	m	Cinta de juntas rollo	0,03	114,61
P04PW065	20.859,2300	u	Tornillo PM 3,9x25 mm	0,01	208,59
P04PW070	18.135,9000	u	Tornillo PM 3,9x35 mm	0,01	181,36
P04PW075	20.634,7400	u	Tornillo PM 3,9x55 mm	0,02	412,69
P04PW162	5.100,6962	m	Montante de 46 mm	0,80	4.080,56
P04PW165	1.150,6239	m	Montante de 70MM	1,08	1.242,67
P04PW240	2.079,6830	m	Canal 48 mm	0,70	1.455,78
P04PW550	1.034,9411	m	Junta estanca acústica y agua 46 mm	0,26	269,08
P04PW590	1.133,6410	kg	Pasta de juntas SN	1,27	1.439,72
P04PW750	232,1001	m	Junta estanca acústica y agua de 70mm	0,29	67,31
P04PW755	469,1385	m	Canal 70mm	0,98	459,76
				<b>Grupo P04.....</b>	<b>9.932,14</b>

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## IES ALCAÑIZ FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
P104	6,0000	Ud	Puerta de una hoja de 240x104x4,5 cm, contrachapada HPL	540,00	3.240,00
Grupo P10.....					<b>3.240,00</b>
P12D	1,0000	Ud	Puerta metálica de una hoja de 100x210 cm pintada	350,00	350,00
Grupo P12.....					<b>350,00</b>
P28DF060	9,2200	kg	Fertilizante complejo césped NPK-Mg	4,68	43,15
Grupo P28.....					<b>43,15</b>
P31BM030	2,0000	Ud	Espejo vestuarios y aseos	17,21	34,42
P31CB180	31,0000	m	Valla enrejado móvil 3,5x2 m	19,00	589,00
P31CB200	51,6150	u	Pie de hormigón con 4 agujeros	3,40	175,49
Grupo P31.....					<b>798,91</b>
P94	18,0000	Ud	Puerta de una hoja de 234x94x4,5 cm, contrachapada HPL	535,00	9.630,00
Grupo P94.....					<b>9.630,00</b>
PAN	471,9225	m²	Panel madera y cemento 10 mm, B-s1, d0 amarillo-gris	37,80	17.838,67
PANELSOL1	579,0620	m²	Panel poliestireno extruido (XPS)e:40mm. 500 kpa	9,10	5.269,46
PANELSOLB	972,6860	m²	Panel poliestireno extruido (XPS) e:50mm. 500kpa	11,35	11.039,99
Grupo PAN.....					<b>34.148,12</b>
PEQMAT	1,0000	Ud	p.p. pequeño material	94,99	94,99
Grupo PEQ.....					<b>94,99</b>
PERF	157,6050	m²	p.p.Perfilería registrable oculta, fijaciones y varillas cuelgue	7,50	1.182,04
PERF2	62,1075	m²	p.p. Perfilería registrable semioculta, fijaciones	6,00	372,65
PERFIL	132,1250	ml	Perfil arranque U aluminio 70.2 c/ fijaciones mecánicas	5,00	660,63
PERFILES	4.598,8700	kg	Acero para imprimir en perfiles y pletinas	2,85	13.106,78
PERFILREMATE	120,9060	ml	Perfil aluminio borde recto arranque placa	2,50	302,27
PERNIOS	4,0000	Ud	Pernios acero inoxidable	5,00	20,00
Grupo PER.....					<b>15.644,35</b>
PIEZA_ESPE	37,7550	ml	Piezas especiales y encuentro entre materiales	1,40	52,86
Grupo PIE.....					<b>52,86</b>
PKB2	80,9600	m²	Lámina acústica PKB2	4,00	323,84
Grupo PKB.....					<b>323,84</b>
POD	5,3000	m²	Novotop access acero cincado	310,00	1.643,00
PODBALU	63,1250	ml	Novoband access aluminio natural 30x3mm	6,60	416,63
Grupo POD.....					<b>2.059,63</b>
PPLA1102501	52,2060	m²	Placa de yeso laminado vinilica	15,00	783,09
Grupo PPL.....					<b>783,09</b>
PREM	106,7925	m	Pequeña remateria. Chapa Plegada c/ goterón e=1.5 mm. 350 mm	13,50	1.441,70
PRESTAMO	32,0000	m³	Zahorra natural	6,40	204,80
Grupo PRE.....					<b>1.646,50</b>
PROTECCIONES	235,0000	ud	Protecciones en juntas entre chapas y bordes	0,60	141,00
Grupo PRO.....					<b>141,00</b>
PUERTA	2,0460	Ud	Puerta panel ciego c/ ceradura y herrajes	1.120,00	2.291,52
Grupo PUE.....					<b>2.291,52</b>
Perfilessusp	214,0650	kg	Perfiles metálicos galvanizados	3,60	770,63
Grupo Per.....					<b>770,63</b>
RECERCOpC	304,9200	m	Jambas, cabecero y solarete de composite e:4mm	40,00	12.196,80
RECERCOpC2	8,6940	ml	Jambas, cabecero y solarete de composite e:4mm	32,00	278,21
RECERCOpC3	78,3510	ml	Jambas, cabecero y solarete de composite e:4mm	37,00	2.898,99
Grupo REC.....					<b>15.374,00</b>
REFUERZOMDF	17,1375	m²	refuerzo tablero MDF 20 mm	13,50	231,36
REFUERZOS	235,0000	ud	Tirantes y codales	1,90	446,50

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## IES ALCAÑIZ FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
			Grupo REF.....		677,86
RY-3DL	2,0000	Ud	ADAPTADOR ABREPUERTAS MULTIPLE	74,46	148,92
			Grupo RY-.....		148,92
SELLADO	220,2800	kg	Capa sellado. Rinol EP-S600	5,80	1.277,62
SELLADOR	73,1394	l	Sellado en base agua. Rinol Performance	4,80	351,07
SELLADOTOPN	152,2000	kg	Capa sellado. Rinol PU-S686	5,80	882,76
			Grupo SEL.....		2.511,45
SEÑAL3	2,0000	Ud	Placa acrílica ADA azul 16x16 SIA+masc+ femenino	30,00	60,00
			Grupo SEÑ.....		60,00
SIAAS	2,0000	Ud	Señalización planta HOMOLOGADA 85x85. Brailey y árabigo	23,00	46,00
			Grupo SIA.....		46,00
TENDEL100	7.439,1460	ml	Armadura de tendel ancho 75 mm galvanizada y protección epoxi	2,40	17.853,95
			Grupo TEN.....		17.853,95
TMDF_19	126,5300	m²	Tablero MDF de 19 mm de espesor	16,00	2.024,48
			Grupo TMD.....		2.024,48
TOR	2.765,5000	Ud	Fijaciones, tacos y tornillos	0,06	165,93
TORNI	12,0000	Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	0,24
TORNILL	19.735,1500	ud	Elementos de fijación con junta estanca lacados a juego c/chapa	0,09	1.776,16
			Grupo TOR.....		1.942,33
TRA-1	2,0000	Ud	TRANSFORMADOR 230V 12V	16,84	33,68
			Grupo TRA.....		33,68
TUBREFL	14,0000	ml	Tubo reflectante PVC	2,00	28,00
			Grupo TUB.....		28,00
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	103,0000	kg	Adhesivo Epoxi o Poliuretano	1,17	120,51
			Grupo U18.....		120,51
U24AA004	2,0000	Ud	Contador de agua de 1 1/4"	61,26	122,52
			Grupo U24.....		122,52
U26AD004	2,0000	Ud	Válvula antirretorno 1 1/4"	4,12	8,24
U26AR003	2,0000	Ud	Llave de esfera 3/4"	2,96	5,92
U26AR005	4,0000	Ud	Llave de esfera 1 1/4"	5,13	20,52
U26GX001	2,0000	Ud	Grifo latón rosca 1/2"	2,94	5,88
U26XA001	2,0000	Ud	Latiguillo flexible 20 cm.	1,94	3,88
			Grupo U26.....		44,44
U27SA060	1,0000	Ud	Term.eléctr.50l JUNKERS	146,91	146,91
			Grupo U27.....		146,91
U2NG110100000	221,0000	Und	TUBO POLO-KAL NG 110 1,00 m.	7,84	1.732,64
U2NG160100000	6,0000	Ud	TUBO POLO-KAL NG 160 1,00 m.	15,03	90,18
			Grupo U2N.....		1.822,82
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	Extintor polvo ABC 6 Kg.	37,08	185,40
U35AA310	5,0000	Ud	Extint.nieve carbónica 5 Kg.	85,38	426,90
			Grupo U35.....		612,30
U36IA010	70,1649	Lt	Minio electrolítico	4,50	315,74

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## IES ALCAÑIZ FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
				<b>Grupo U36.....</b>	<b>315,74</b>
U3C1100450000	72,9300	Und	CODO POLO-KAL NG 110-45°	1,00	72,93
U3C1600450000	1,9800	Ud	CODO POLO-KAL NG 160-45°	2,25	4,46
				<b>Grupo U3C.....</b>	<b>77,39</b>
U3D1100450000	72,9300	Und	DERIVACION POLO-KAL NG 110-45°	2,44	177,95
U3D1600450000	1,9800	Ud	DERIVACION POLO-KAL NG 160-45°	6,99	13,84
				<b>Grupo U3D.....</b>	<b>191,79</b>
U42CC250	235,0000	ml	Valla metálica postes y chapa grecada. h=2 m	11,32	2.660,20
				<b>Grupo U42.....</b>	<b>2.660,20</b>
U6080660124	100,0000	ml	CABLE SOLAR 1X6MM NEGRO 0,6/1KV H1Z2Z2-K P-SUN (BOBINA)	2,33	233,00
				<b>Grupo U60.....</b>	<b>233,00</b>
U6180615116	7,0000	kg	CABLE CU DESNUDO 16MM TOMA TIERRA (BOBINA)	26,98	188,86
				<b>Grupo U61.....</b>	<b>188,86</b>
U6420007205	42,0000	ud	OLON 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
				<b>Grupo U64.....</b>	<b>12.538,68</b>
U75003000	38,0000	Ud	LBAPLUS BRIDA DE FIJACIÓN	2,66	101,08
U75005000	8,0000	Ud	LBPLUS CONECTOR 16A SEL FASE	14,87	118,96
U75005005	8,0000	Ud	LBPLUS 16A CONECTOR (3L+N+PE)	19,45	155,60
U75200102	18,0000	Ud	LBA 404 ELEM RECTO 3M 4 DERV	79,42	1.429,56
U75200111	2,0000	Ud	LBA 404 ELEM RECTO 1,5M 2 DERV	56,33	112,66
U75201003	4,0000	Ud	LBPLUS 254/404 ALIM REDUCIDA DX	57,80	231,20
U75201263	2,0000	Ud	LBPLUS 254/404 UNION FLEXIBLE REDUCIDA	111,20	222,40
U75802	102,0000	Un	DLPE-CD GRIS CANAL 50X130 2C	19,00	1.938,00
U75807	30,0000	Un	DLPE-CD GRIS TAPA FIN 50X130	3,76	112,80
U75812	13,0000	Un	DLPE-CD GRIS ANG INT 50X130	7,22	93,86
U75817	3,0000	Un	DLPE-CD GRIS ANG EXT 50X130	8,60	25,80
U75836	227,0000	Un	DLPE-CD GRIS BOLSA 2 SOLUCLIP	2,35	533,45
				<b>Grupo U75.....</b>	<b>5.075,37</b>
U76564	176,0000	Un	MOSAIC II RJ45 C6 UTP 2M BLANC	10,64	1.872,64
				<b>Grupo U76.....</b>	<b>1.872,64</b>
U77213	352,0000	Un	MOSAIC II 2P+T LAT C/TORNILLO	3,88	1.365,76
				<b>Grupo U77.....</b>	<b>1.365,76</b>
U79282	110,0000	Un	MOSAIC II 2X2P+T AUTO ALUM.	14,35	1.578,50
U79464	117,0000	Un	MOSAIC II RJ45 C6 UTP 2M ALU	12,62	1.476,54
				<b>Grupo U79.....</b>	<b>3.055,04</b>
U88001	96,0000	Un	TAPA CAJA SUELO PLAST 12/18M	17,52	1.681,92
U88016	96,0000	Un	PLACA INOX TAPA PLAST 12/18M	17,27	1.657,92
U88024	96,0000	Ud	SOP V 2X6M CAJA SUELO 12M	18,41	1.767,36
U88091	96,0000	Un	CUBETA AUTOAJUSTABLE 12/18M	28,63	2.748,48
				<b>Grupo U88.....</b>	<b>7.855,68</b>
U89671	30,0000	Un	(TCP250-38/5)CANAL PVC 5C	26,96	808,80
U89672	46,0000	Ud	(TCP300-38/6)CANAL PVC 6C	33,64	1.547,44
				<b>Grupo U89.....</b>	<b>2.356,24</b>
UABTIBUS	120,0000	ml	Bus alarma (UTP)	0,59	70,80
				<b>Grupo UAB.....</b>	<b>70,80</b>
UACC	144,0000	Ud	Accesorio suspension luminaria	6,00	864,00
				<b>Grupo UAC.....</b>	<b>864,00</b>

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## IES ALCAÑIZ FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UADITIVO	240,0000	l	Aditivo para mortero	3,09	741,60
				<b>Grupo UAD .....</b>	<b>741,60</b>
UAERCON	1,0000	Ud	Accesorio condensados	62,00	62,00
UAEROEXT	1,0000	Ud	Unidad exterior	6.025,00	6.025,00
UAEROINTE	1,0000	Ud	Unidad interior	4.002,00	4.002,00
UAEROPU	1,0000	Ud	Puesta en marcha	150,00	150,00
UAERSONDA	1,0000	Ud	Sonda universal de temperatura	45,00	45,00
				<b>Grupo UAE .....</b>	<b>10.284,00</b>
UAISL	10,0000	ml	Aislamiento tuberías pequeñas	1,44	14,40
				<b>Grupo UAI .....</b>	<b>14,40</b>
UAMCASR	132,0000	Ud	Cabezal electotérmico	17,13	2.261,16
UAMCOSR	132,0000	Ud	Conexionado cabezal eléctrico	1,07	141,24
				<b>Grupo UAM .....</b>	<b>2.402,40</b>
UANTDETV	9,0000	Ud	Detector volumétrico	16,05	144,45
UANTIBAT	1,0000	Ud	Batería	1,91	1,91
UANTICE	1,0000	Ud	Centralita	67,00	67,00
UANTIINST	1,0000	Ud	Instalación	244,35	244,35
UANTILCD	1,0000	Ud	Teclado LCD	37,06	37,06
UANTIMOD	4,5000	Ud	Modulo direccionamiento	32,60	146,70
UANTINML	360,0000	MI	Cableado antiintrusión	0,30	108,00
UANTISI	2,0000	Ud	Sirena	32,60	65,20
UANTPRU	1,0000	Ud	Puesta en servicio	55,05	55,05
				<b>Grupo UAN .....</b>	<b>869,72</b>
UAR600500600	6,0000	Ud	Arqueta PE D600 500<H<600	172,00	1.032,00
UAR600600800	3,0000	Ud	Arqueta PE D600 600<H<800	210,00	630,00
UAR6008001250	3,0000	Ud	Arqueta PE D600 800<H<1250	247,00	741,00
UAREGSS	1,0000	Ud	Regulación	8.150,00	8.150,00
UARNOREG	1,0000	Ud	Arqueta prefabricada no registrable	65,01	65,01
UARTEL	1,0000	Ud	Arqueta telecomunicaciones	201,50	201,50
				<b>Grupo UAR .....</b>	<b>10.819,51</b>
UAVISOBANOS	2,0000	ud	Conjunto de señalización baños minusválidos	162,00	324,00
UAVISOCABLB	40,0000	ml	Cableado bajo tubo flexible avisos baños	1,89	75,60
UAVISOSCABLE	140,0000	ml	Cableado bajo tubo 2 hilos	0,91	127,40
				<b>Grupo UAV .....</b>	<b>527,00</b>
UBCALD	1,0000	Ud	Bomba de caldera	1.568,00	1.568,00
				<b>Grupo UBC .....</b>	<b>1.568,00</b>
UBOR100	10,0000	Ud	Boca de aspiración BOR-100	12,31	123,10
				<b>Grupo UBO .....</b>	<b>123,10</b>
UBR81584100Y	4,0000	Ud	Barra abatible ROCA con pata de apoyo	134,05	536,20
UBRB	1,0000	Ud	Bomba suelo radiante	2.650,00	2.650,00
				<b>Grupo UBR .....</b>	<b>3.186,20</b>
UCAAABI015	1,0000	ml	Aisl. canal. de acero de DN15 e=10	0,86	0,86
UCAAABI032	12,5000	ml	Aisl. canal. de acero de DN32 e=10	1,57	19,63
UCAAABIC015	1,0000	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN15 e=10	0,39	0,39
UCAAABIC032	12,5000	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN32 e=10	0,63	7,88
UCAAACE032	10,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN32 e=40	4,54	45,40
UCAAACE080	34,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN80 e=40	8,36	284,24
UCAAACEC032	10,2000	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN32 e=40	1,50	15,30
UCAAACEC080	34,6800	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN80 e=40	2,06	71,44
UCAAACI032	168,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN32 e=30	6,93	1.164,24
UCAAACI040	6,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN40 e=30	7,41	44,46
UCAAACI050	10,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN50 e=40	11,76	117,60
UCAAACI065	72,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN65 e=40	16,66	1.199,52
UCAAACI080	20,0000	ml	Aisl. canal. de acero calor de DN80 e=30	11,05	221,00
UCAAAFI032	24,0000	ml	Aisl. canal. de acero fría de DN32 e=30	8,69	208,56

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## IES ALCAÑIZ FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UCAAIFI080	20,0000	ml	Aisl. canal. de acero fria de DN80 e=30	17,54	350,80
UCAAIFIC032	24,4800	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN32 e=30	2,14	52,39
UCAAIFIC080	20,4000	ml	Chapa de aluminio canal. acero DN80 e=30	3,11	63,44
UCAAPBI020	24,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=20mm e=10	0,62	14,88
UCAAPBI025	34,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=25mm e=10	1,06	36,04
UCAAPBI032	14,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=32mm e=10	1,37	19,18
UCAAPBI040	32,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=40mm e=10	1,65	52,80
UCAAPBI050	27,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=50mm e=10	4,98	134,46
UCAAPBI063	27,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=63mm e=10	4,86	131,22
UCAAPBI075	31,0000	ml	Aisl. canal. de plast. de d=75mm e=10	5,89	182,59
UCAAPCI020ACS	20,0000	ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=20mm e=30	2,21	44,20
UCAAPCI025ACS	8,0000	ml	Aisl. canal. de plast. calor de d=25mm e=30	2,22	17,76
UCAAPLC40	2,0000	m2	Aisl. en planchas para calor e=40mm	21,47	42,94
UCAAPLCHA	10,2734	m2	Chapa de protección e=0,8mm	16,38	168,28
UCABIE25	6,0000	Ud	Bie 25 mm. para instalar en armario	114,33	685,98
UCABR020	10,0000	Ud	Juego de bridas DN20	9,74	97,40
UCABR025	4,0000	Ud	Juego de bridas DN25	9,78	39,12
UCABR032	4,0000	Ud	Juego de bridas DN32	9,10	36,40
UCABR040	1,0000	Ud	Juego de bridas DN40	11,44	11,44
UCABR065	7,0000	Ud	Juego de bridas DN65	16,20	113,40
UCABR080	26,0000	Ud	Juego de bridas DN80	18,47	480,22
UCACONEX	1,0000	Ud	Accesorios conexión derivación	45,95	45,95
UCADAP	34,0000	Ud	Adaptador M24x19	1,26	42,84
UCAFIL051	1,0000	Ud	Filtro (según compañía)	8,44	8,44
UCAFY065	2,0000	Ud	Filtro DN65	61,62	123,24
UCAGP20	1,0000	Ud	Grifo de purga DN20	4,16	4,16
UCAJA1030500	3,0000	Ud	Caja 1030x500	159,00	477,00
UCAJA1200500	6,0000	Ud	Caja 1200x500	185,00	1.110,00
UCAJA1200500P	6,0000	Ud	pie soporte	95,85	575,10
UCAJA680500	1,0000	Ud	Caja 680x500	125,00	125,00
UCAJA830500	1,0000	Ud	Caja 830x500	152,00	152,00
UCALBEASONDA	1,0000	Ud	Cableado bajo tubo sonda	25,00	25,00
UCALBM2	1,0000	Ud	Unidad de mando BM2 con sonda exterior	205,00	205,00
UCALD	1,0000	Ud	Caldera Wolf MGK2-170	9.701,00	9.701,00
UCALDNEU	1,0000	Ud	Neutralizado de condensadod hasta 130-170kW	290,42	290,42
UCALMAD	1,0000	Ud	Módulo de ampliación KM-2	235,00	235,00
UCATA	1,0000	Ud	Cata	122,65	122,65
UCATAN015	1,0000	ml	Tubo de acero negro DN 15	4,30	4,30
UCATAN020	4,0000	ml	Tubo de acero negro DN 20	4,00	16,00
UCATAN032	262,0000	ml	Tubo de acero negro DN 32	5,21	1.365,02
UCATAN040	10,0000	ml	Tubo de acero negro DN 40	5,74	57,40
UCATAN050	34,0000	ml	Tubo de acero negro DN 50	10,30	350,20
UCATAN065	102,0000	ml	Tubo de acero negro DN 65	12,88	1.313,76
UCATAN080	74,0000	ml	Tubo de acero negro DN 80	15,90	1.176,60
UCATANA015	1,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 15	0,56	0,56
UCATANA020	4,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 20	0,59	2,36
UCATANA032	178,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 32	0,71	126,38
UCATANA040	7,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 40	0,84	5,88
UCATANA050	29,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 50	1,41	40,89
UCATANA065	51,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 65	1,56	79,56
UCATANA080	37,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro DN 80	2,14	79,18
UCATAU032	0,5000	ml	Tubo acero inoxidable DN 32 UNE	2,70	1,35
UCATAUA032	0,5000	pp	Acces.,soporte tubo inox. DN 32	1,07	0,54
UCAUDS	2,0000	Ud	CUADRO SALIDA INVERSOR AC TRIF	241,80	483,60
UCAVC	1,0000	Ud	Verificador contador	9,42	9,42
UCAVC051	1,0000	Ud	Válvula de compuerta (según compañía)	48,81	48,81
UCAVE	2,0000	Ud	Válvula de esfera (según compañía)	28,82	57,64
UCAVE015	24,0000	Ud	Válvula de esfera DN15	1,77	42,48
UCAVE020	9,0000	Ud	Válvula de esfera DN20	2,54	22,86
UCAVE025	3,0000	Ud	Válvula de esfera DN25	3,32	9,96
UCAVE032	6,0000	Ud	Válvula de esfera DN32	6,05	36,30
UCAVE050	2,0000	Ud	Válvula de esfera DN50	10,15	20,30



# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## IES ALCAÑIZ FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UCAVE051	2,0000	Ud	Válvula de esfera (según compañía)	23,81	47,62
UCAVM020	10,0000	Ud	Valvula de mariposa DN20	15,80	158,00
UCAVM025	4,0000	Ud	Valvula de mariposa DN25	17,06	68,24
UCAVM032	4,0000	Ud	Valvula de mariposa DN32	28,35	113,40
UCAVM040	1,0000	Ud	Válvula de mariposa DN40	19,23	19,23
UCAVM065	8,0000	Ud	Válvula de mariposa DN65	24,02	192,16
UCAVM080	23,0000	Ud	Válvula de mariposa DN80	25,84	594,32
UCAVR	1,0000	Ud	Válvula de retención (según compañía)	11,52	11,52
UCAVR032	2,0000	Ud	Válvula de retención DN32	9,92	19,84
UCAVR080	2,0000	Ud	Válvula de retención DN080	36,99	73,98
UCAVS40X50	3,0000	Ud	Válvula de seguridad HHDN40x50	104,35	313,05
				<b>Grupo UCA .....</b>	<b>26.380,96</b>
UCCAFLS100	10,0000	ml	Conducto flexible de diámetro 100 mm	1,43	14,30
UCCAV1C0160	6,0000	Ud	Extractor S&P MIXVENT TD-160/100T	59,90	359,40
UCCAV1C0350	2,0000	Ud	Extractor S&P MIXVENT TD-350/125	102,03	204,06
UCCCANT350	2,0000	Ud	Compuerta antirretorno MCA-350	16,05	32,10
UCCDES	2,0000	Ud	Desconector, contador y filtro	25,20	50,40
UCCHC400	1,0000	ml	Evacuación de humos	745,53	745,53
UCCPM	2,0000	Ud	Puente manométrico	3,37	6,74
UCCTLI1000	1,0000	Ud	Depósito de inercia 600	1.258,00	1.258,00
UCCVN0025	1,0000	Ud	Vaso de expansión N 200/6	325,00	325,00
UCCVN25	1,0000	Ud	Vaso expansión NG8/4	45,74	45,74
UCCZF025	17,0000	Ud	Kflow DN25	34,35	583,95
UCCZK100	1,0000	Ud	Contador kcal/h DN065	1.610,00	1.610,00
UCCZS100	1,0000	Ud	Separ. lodos y micro burbujas BC100FM	1.863,00	1.863,00
UCCZZEM	7,0000	Ud	Embudo vaciados	9,04	63,28
UCCZZIF	1,0000	Ud	Interruptor de flujo	9,80	9,80
UCCZZLL	2,0000	Ud	Válvula de llenado automática DN15	15,75	31,50
UCCZZMA	4,0000	Ud	Manómetro de glicerina	16,17	64,68
UCCZZPI	1,0000	Ud	Pirostato	12,47	12,47
UCCZZPU	14,0000	Ud	Purgador automático	17,63	246,82
UCCZZTE	17,0000	Ud	Termómetro de capilla	7,45	126,65
				<b>Grupo UCC .....</b>	<b>7.653,42</b>
UCD	280,0000	ml	Cableado 2x 1mm2	2,40	672,00
				<b>Grupo UCD .....</b>	<b>672,00</b>
UCIARM01	4,0000	Ud	Armario extintor CO2	135,93	543,72
UCIARM02	13,0000	Ud	Armario extintor polvo	135,93	1.767,09
UCIARM03	9,0000	Ud	Armario equipo multiple	387,80	3.490,20
UCIDCE1000	1,0000	Ud	Central incendios	1.350,00	1.350,00
UCIDCEP	1,0000	Ud	Programación y puesta en marcha	152,00	152,00
UCIDDBAT	2,0000	Ud	Batería	28,10	56,20
UCIDDFUEN	1,0000	Ud	Fuente de alimentación	143,96	143,96
UCIDMDOAIS	1,0000	Ud	Modulo aislamiento	41,07	41,07
UCIDMONFUEN	1,0000	Ud	Modulo 1 entrada	25,31	25,31
UCIDPUA	6,0000	Ud	Pulsador alarma analógico	68,10	408,60
UCIDSIEEXT	2,0000	Ud	Sirena electrónica exterior	65,56	131,12
UCIDSIEINT	6,0000	Ud	Sirena electrónica interior	52,46	314,76
UCISCBIE	6,0000	Ud	Cartel BIE	4,57	27,42
UCISCPE	26,0000	Ud	Cartel extintor	4,57	118,82
UCISCPP	6,0000	Ud	Cartel pulsador	4,57	27,42
UCISCSIR	6,0000	Ud	Cartel sirena	4,57	27,42
UCIXMC5	4,0000	Ud	Extintor Anhídrido Carbónico 89B 5 kg	58,11	232,44
UCIXMP6	22,0000	Ud	Extintor Polvo ABC 21A-113B 6 kg	25,09	551,98
				<b>Grupo UCI .....</b>	<b>9.409,53</b>
UCMOBUS	1,0000	Ud	Módulo bus	141,00	141,00
UCMOD	1,0000	Ud	Módulo alimentación	90,00	90,00
				<b>Grupo UCM .....</b>	<b>231,00</b>
UCOL10V	1,0000	Ud	Colector 10 vías	283,77	283,77

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## IES ALCAÑIZ FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UCOL11V	1,0000	Ud	Colector 11 vías	301,25	301,25
UCOL12V	1,0000	Ud	Colector 12 vías	305,40	305,40
UCOL13V	1,0000	Ud	Colector 13 vías	355,00	355,00
UCOL14V	5,0000	Ud	Colector 14 vías	359,00	1.795,00
UCOL7V	1,0000	Ud	Colector 7 vías	198,09	198,09
UCOL9V	1,0000	Ud	Colector 9 vías	201,25	201,25
UCONEXAERO	1,0000	Ud	Canalización frigorífica asilada y protegida con aluminio	198,00	198,00
UCONTO	1,0000	Ud	Contador agua fría (según compañía)	115,28	115,28
UCONTROL	1,0000	Ud	Controlador	750,00	750,00
UCONTROLCABL	1,0000	Ud	Cableado bajo tubo	125,00	125,00
UCORR	167,0000	ml	Tubo corrugado	0,11	18,37
				<b>Grupo UCO.....</b>	<b>4.646,41</b>
UD6421000310	1,0000	u	Inversor de conexión a red GreenHeiss 25A 17000W 2MPPT 400V	3.160,87	3.160,87
				<b>Grupo UD6.....</b>	<b>3.160,87</b>
UEB6060LED23	69,0000	Ud	Luminaria Etrusco	83,50	5.761,50
UEB6060LED43	32,0000	Ud	Pantalla 600x600 LUG LUGCLASSIC LB LED 43 W	93,43	2.989,76
UEBAB	1,0000	Ud	Abrazaderas y bornas	185,17	185,17
UEBADUVME	8,0000	Ud	Mecanismos aula digital	111,86	894,88
UEBADUVMETAP	1,0000	Ud	Mecanismos audiovisual	126,25	126,25
UEBARQ	1,0000	Ud	Arqueta registro	68,83	68,83
UEBAUDIVALT	1,0000	Ud	Altavoces	90,00	90,00
UEBAUDIVCA	8,0000	Ud	Cableado aula digital	40,05	320,40
UEBAUDIVCATAP	1,0000	Ud	Cableado audiovisual	45,20	45,20
UEBAUDIVIN	8,0000	Ud	Infraestructuras aula digital	43,24	345,92
UEBAUDIVTACPR	1,0000	Ud	Infraestructuras audiovisual	48,80	48,80
UEBBEGH	75,0000	uD	Luminaria BEGHELLI SAVING	60,00	4.500,00
UEBCB	1,0000	Ud	Conductores de bajada	413,43	413,43
UEBCC1001.5	147,0000	ml	Cable de Cu 750 V de 1x1.5 mm2 H07Z1-K (AS)	0,16	23,52
UEBCCHI	1,0000	Ud	Viachispas tierras	51,06	51,06
UEBCCHIM	1,0000	Ud	Viachispas mastil antena	51,06	51,06
UEBCH1006	96,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x 6 mm2 RZ1-K (AS)	0,84	80,64
UEBCH1016	396,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x16 mm2 RZ1-K (AS)	1,85	732,60
UEBCH1025	51,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x25 mm2 RZ1-K (AS)	2,90	147,90
UEBCH1050	204,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x50 mm2 RZ1-K (AS)	4,59	936,36
UEBCH1095	41,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x95 mm2 RZ1-K (AS)	10,05	412,05
UEBCH1150	164,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 1x150 mm2 RZ1-K(AS)	14,20	2.328,80
UEBCH2G6	24,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 2x6 mm2 RZ1-K (AS)	1,90	45,60
UEBCH3G1.5	2.724,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 3x1,5 ,mm2 RZ1-K (AS)	0,90	2.451,60
UEBCH3G2.5	3.386,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 RZ1-K (AS)	1,14	3.860,04
UEBCH3G2.5RF	28,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 3x2,5 mm2 SZ1-K (AS+)	2,27	63,56
UEBCH3G4	1.761,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 3x4 mm2 RZ1-K (AS)	1,85	3.257,85
UEBCH5G10	191,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 5x10 mm2 RZ1-K (AS)	6,15	1.174,65
UEBCH5G16	199,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 5x16 mm2 RZ1-K (AS)	9,63	1.916,37
UEBCH5G6	35,0000	ml	Cable Cu 1000 V de 5x6 mm2 RZ1-K (AS)	3,66	128,10
UEBCHBORNA	162,0000	Ud	Borna de tierra	1,03	166,86
UEBCM	1,0000	Ud	Contador	137,05	137,05
UEBCP	2,0000	Ud	Cuadro de potencia con tomas 2 llx16A+1 IVx16 A+1 IVx32 A+Protec	199,74	399,48
UEBDLLB18IP	3,0000	Ud	Downlight LUG LUGSTAR LB LED GEN.2 P/T 18W IP44	48,00	144,00
UEBDLR3NEC154	4,0000	Ud	Downlight Biar Lighting R3 NEC LED 2 15W IP44 4000K	41,04	164,16
UEBDLR3NEC25	1,0000	Ud	Downlight Biar Lighting R3 NEC LED 3 25W IP44	60,48	60,48
UEBDLR3NEC9	8,0000	Ud	Downlight Biar Lighting R3 NEC LED 1 9W IP44	28,08	224,64
UEBEDANP300	1,0000	Ud	Luminaria autónoma Antideflagrante 300 lm	233,34	233,34
UEBELNP200PLE	5,0000	Ud	Luminaria Autónoma Emergencia LENS N30 A (ESP,AEX,INOX)	101,54	507,70
UEBELNP200TE	2,0000	Ud	Luminaria autónoma emergencia no permanente 200 lm techo estancia	40,25	80,50
UEBELNP200TEM	1,0000	Ud	Luminaria autónoma emergencia no permanente 200 lm techo empotr.	33,47	33,47
UEBELNP200TLE	2,0000	Ud	Luminaria Autónoma Emergencia LENS N30 A (EST,AEX,INOX)	93,99	187,98
UEBELNP200TSP	6,0000	Ud	Luminaria autónoma emergencia no permanente 200 lm techo superf.	28,85	173,10
UEBELNP90TE	4,0000	Ud	Luminaria autónoma emergencia no permanente 90 lm techo estancia	35,88	143,52
UEBELNP90TSP	1,0000	Ud	Luminaria autónoma emergencia no permanente 90 lm techo super.	24,48	24,48
UEBELP200P	3,0000	Ud	Luminaria autónoma emergencia permanente 200 lm pared	33,65	100,95

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## IES ALCAÑIZ FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UEBELP200TEM	3,0000	Ud	Luminaria autónoma emergencia permanente 200 lm techo empotr.	38,27	114,81
UEBELP200TSP	35,0000	Ud	Luminaria autónoma emergencia permanente 200 lm techo superf.	41,88	1.465,80
UEBELP90TEM	13,0000	Ud	Luminaria autónoma emergencia permanente 90 lm techo empotr.	33,90	440,70
UEBELP90TSP	9,0000	Ud	Luminaria autónoma emergencia permanente 90 lm techo superf.	29,28	263,52
UEBFBMA16	8,0000	ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo al aire	1,23	9,84
UEBFBMF16	5.152,0000	ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo PVC flexible	1,00	5.152,00
UEBFBMR16	64,0000	ml	Alimentación base enchufe I+N+P 16A tubo PVC rígido	1,17	74,88
UEBFBSHF16	40,0000	ml	Alimentación salida de hilos tubo PVC flexible	1,00	40,00
UEBFEA	8,0000	ml	Alimentación emergencia tubo acero	1,48	11,84
UEBFEBI	16,0000	ml	Alimentación emergencia tubo al aire	1,02	16,32
UEBFEBF	304,0000	ml	Alimentación emergencia tubo PVC flexible	0,64	194,56
UEBFER	856,0000	ml	Alimentación emergencia tubo PVC rígido	0,93	796,08
UEBFISA	8,0000	ml	Alimentación interruptor tubo al aire	0,97	7,76
UEBFISF	504,0000	ml	Alimentación interruptor/conmutador/pulsador tubo PVC flexible	0,64	322,56
UEBFISR	168,0000	ml	Alimentación interruptor/conmutador tubo PVC ríg.	0,93	156,24
UEBFPLR	272,0000	ml	Alimentación pto luz bajo tubo PVC rígido	0,93	252,96
UEBFPLRIG	1.152,0000	ml	Alimentación pto luz bajo tubo PVC rígido	0,96	1.105,92
UEBFPSAR	24,0000	ml	Alimentación pto luz bajo tubo acero	1,48	35,52
UEBFPSF	288,0000	ml	Alimentación pto luz bajo tubo PVC flexible	0,64	184,32
UEBLAVLE60	9,0000	Ud	Luminaria estancia AVANTLED LEDPROOF 60W IP65	102,20	919,80
UEBLBCELM140S	12,0000	Ud	Luminaria LUG modelo VOLICA 2.0 35W	124,00	1.488,00
UEBLCRIPLAF6W	2,0000	Ud	Aplique superficie CRISTHER HUBLOT PLAFF IP65 6W	20,61	41,22
UEBLJISO10SP	2,0000	Ud	Downlight Led superficie JISO 29010 10W 4000K 40º	25,86	51,72
UEBM	1,0000	Ud	Mástil	64,84	64,84
UEBMBL1	44,0000	Ud	Interruptor 10A	4,27	187,88
UEBMBL1.3V	4,0000	Ud	Interruptor temporizado 10 A	30,19	120,76
UEBMBL1E	5,0000	Ud	Interruptor estanco 10A	5,86	29,30
UEBMBL3E	8,0000	Ud	Base de enchufe estanco 16A	6,55	52,40
UEBMBLCONM	6,0000	Ud	Conmutador 10 A	4,48	26,88
UEBMBLENSUP	1,0000	Ud	Base de enchufe 16 A Superficie	4,03	4,03
UEBMBLSH	5,0000	Ud	Salida de hilos	4,03	20,15
UEBMCP6SA	7,0000	Ud	Caja 4+2 tomas pared	39,14	273,98
UEBMDM	9,0000	Ud	Detector de movimiento Master 220º	58,11	522,99
UEBNBL3.1	46,0000	Ud	Base de enchufe 16 A	4,03	185,38
UEBP45	1,0000	Ud	Pararrayos con dispositivo de cebado	1.156,22	1.156,22
UEBPAM	1,0000	Ud	Pieza adaptación mástil	18,51	18,51
UEBPBOBINAMX	2,0000	Ud	Bobina disparo MX	40,18	80,36
UEBPC	1,0000	Ud	Puente de comprobación	26,11	26,11
UEBPCMECG	1,0000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	7.891,20	7.891,20
UEBPCMPPENCLI	1,0000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	314,16	314,16
UEBPCMPPENPL1	1,0000	Ud	Armario metálico estanco con puerta plena	1.750,32	1.750,32
UEBPD2040C2I	41,0000	Ud	ID2x 040 de 30mA clase AC. Inst	60,55	2.482,55
UEBPD2040C2SI	38,0000	Ud	ID2x 40 de 30 mA Clase A "si" Inst.	92,52	3.515,76
UEBPD2040C3I	2,0000	Ud	ID2x 040 de 300mA clase AC. Inst	52,83	105,66
UEBPD4040C2I	4,0000	Ud	ID4x 040 de 30mA clase AC Inst	109,42	437,68
UEBPD4040C3I	3,0000	Ud	ID4x 040 de 300mA clase AC Inst	112,31	336,93
UEBPD4063C3I	2,0000	Ud	ID4x 63 de 300 mA Clase AC Inst	141,62	283,24
UEBPD4063C4S	1,0000	Ud	ID4x 63 de 500 mA Clase AC Selectivo	221,61	221,61
UEBPEM3155	1,0000	Ud	Contador de energía digital IEM3155	99,68	99,68
UEBPIMSU	3,0000	Ud	Bobina protección contra sobretensiones permanentes IMSU	28,04	84,12
UEBPMCCT16.1	48,0000	Ud	Contacto iCT 16A 2NA	17,67	848,16
UEBPMCCT63	1,0000	Ud	Contacto iCT 63A 4NA	59,17	59,17
UEBPPM5110	1,0000	Ud	Central de medida PM5110	136,35	136,35
UEBPPNS4100S	2,0000	Ud	IAP4x 100 4P4r de PC 36kA (NSX100F)+Micrologic 2.2	312,93	625,86
UEBPPNS4250S	1,0000	Ud	IAP4x 250 4P4r de PC 36 kA (NSX250F)+Micrologic 2.2	648,41	648,41
UEBPPP25M	1,0000	Ud	Guardamotor P25M 3P 0,16 a 0,25 A	29,53	29,53
UEBPPRD1254	1,0000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 1 y 2 PRD1 25r 3P+N	358,66	358,66
UEBPPRD84	2,0000	Ud	Limitador sobretensiones transitorias tipo 3 iPRD8 3P+N	86,06	172,12
UEBPPT2505	3,0000	Ud	Transformador de intensidad TI 250/5	8,58	25,74
UEBPRELOJ	9,0000	Ud	Interruptor horario	29,44	264,96
UEBPRH99M	1,0000	Ud	Rele RH99M + TOROIDAL	218,66	218,66
UEBPS	13,0000	Ud	Piloto señalización luz verde	1,83	23,79

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## IES ALCAÑIZ FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UEBPSETA	1,0000	Ud	Seta parada+contactos auxiliares	54,65	54,65
UEBPW1010C2SC	1,0000	Ud	IAM1x010 de PC 15000A (iC60H) curva C + cont. auxiliar	24,70	24,70
UEBPW2010C1S	67,0000	Ud	IAM2x010 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,56	1.377,52
UEBPW2016C1S	110,0000	Ud	IAM2x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	20,94	2.303,40
UEBPW4016C1S	1,0000	Ud	IAM4x016 de PC 10000A (iC60N) curva C	47,54	47,54
UEBPW4020C1S	2,0000	Ud	IAM4x020 de PC 10000A (iC60N) curva C	53,22	106,44
UEBPW4025C2S	2,0000	Ud	IAM4x025 de PC 15000A (iC60H) curva C	59,02	118,04
UEBPW4032C1S	1,0000	Ud	IAM4x032 de PC 10000A (iC60N) curva C	57,55	57,55
UEBPW4032C2S	1,0000	Ud	IAM4x032 de PC 15000A (iC60H) curva C	62,60	62,60
UEBPW4040C1S	1,0000	Ud	IAM4x040 de PC 10000A (iC60N) curva C	60,50	60,50
UEBPW4040C2S	4,0000	Ud	IAM4x040 de PC 15000A (iC60H) curva C	70,59	282,36
UEBPW4050C2S	3,0000	Ud	IAM4x050 de PC 15000A (iC60H) curva C	101,04	303,12
UEBPW4063C2S	2,0000	Ud	IAM4x063 de PC 15000A (iC60H) curva C	109,81	219,62
UEBPW4080C2S	1,0000	Ud	IAM4x080 de PC 15000 A (C120H) curva C	178,16	178,16
UEBPW4080C3S	1,0000	Ud	IAM4x080 de PC 25000 A (NG125N) curva C	199,46	199,46
UEBPW4125C2S	1,0000	Ud	IAM4x125 de PC 15000 A (C120H) curva C	188,06	188,06
UEBPZZKVE	3,0000	Ud	Kit ventilación	30,32	90,96
UEBSDMTP	17,0000	Ud	Detector de movimiento techo	65,08	1.106,36
UEBSDMTPAS	17,0000	Ud	Accesorio montaje superficie detector	9,80	166,60
UEBSP	1,0000	Ud	Anclaje mastil	33,47	33,47
UEBTAR016	7,0000	ml	Tubo acero de 16 mm	0,91	6,37
UEBTAR020	31,0000	ml	Tubo acero de 20 mm	1,16	35,96
UEBTP	1,0000	Ud	Tubos protección	21,36	21,36
UEBTPF016	1.011,0000	ml	Tubo PVC flexible de 16 mm	0,13	131,43
UEBTPF020	978,0000	ml	Tubo PVC flexible de 20 mm	0,13	127,14
UEBTPF032	3,0000	ml	Tubo PVC flexible de 32 mm	0,23	0,69
UEBTPF040	43,0000	ml	Tubo PVC flexible de 40 mm	0,34	14,62
UEBTPF063E	15,0000		Tubo PVC 63 mm. enterrado	1,59	23,85
UEBTPF110E	48,0000	ml	Tubo PVC 110 mm. enterrado	1,78	85,44
UEBTPF200E	36,0000	ml	Tubo PVC flexible 200 mm enterrado	7,46	268,56
UEBTPF63E	140,0000	ml	Tubo PVC flexible 63 mm	4,30	602,00
UEBTPR016	613,0000	ml	Tubo PVC rígido de 16 mm	0,38	232,94
UEBTPR020	225,0000	ml	Tubo PVC rígido de 20 mm	0,51	114,75
UEBTPR032	8,0000	ml	Tubo PVC rígido de 32 mm	0,80	6,40
UEBTPR040	3,0000	ml	Tubo PVC rígido de 40 mm	1,41	4,23
UEBTRG	1,0000	Ud	Red General Tierra Baja Tensión	1.846,29	1.846,29
UEBTTP	1,0000	Ud	Tomas de tierra	100,95	100,95
UEBZCABG1	1,0000	Ud	Cableado cuadro encendidos	504,00	504,00
UEBZCEPG	1,0000	Ud	Cuadro encendidos	57,57	57,57
UEBZMS	1,0000	Ud	Mecanismo selector manual-cero-automático	3,65	3,65
UEBZPUL	12,0000	Ud	Mecanismo	3,44	41,28
				<b>Grupo UEB.....</b>	<b>84.294,68</b>
UECSCGP	1,0000	Ud	Conjunto Caja Seccionamiento y Caja General de Protección	274,65	274,65
				<b>Grupo UEC.....</b>	<b>274,65</b>
UEEME	1,0000	Ud	Equipo de medida	375,29	375,29
				<b>Grupo UEE.....</b>	<b>375,29</b>
UEREBBTT	1,0000	Ud	Red Subterránea BT	1.563,72	1.563,72
UERSA	35,0000	ml	Obra civil	21,48	751,80
				<b>Grupo UER.....</b>	<b>2.315,52</b>
UEVPORTC	1,0000	Ud	Conexionado	125,00	125,00
				<b>Grupo UEV.....</b>	<b>125,00</b>
UFA-2DIN	1,0000	Ud	FUENTE DE ALIMENTACION 24VCC 2Amp.C.DIN	120,00	120,00
				<b>Grupo UFA.....</b>	<b>120,00</b>
UGAMPB100	1,0000	Ud	Regulador estabilizador	589,36	589,36
				<b>Grupo UGA.....</b>	<b>589,36</b>
UGB065	3,0000	Ud	Juego de bridas DN65	25,02	75,06

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## IES ALCAÑIZ FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
				<b>Grupo UGB.....</b>	<b>75,06</b>
UGCAR	1,0000	pp	Armario ventilado	11,15	11,15
UGCM040	1,0000	Ud	Contador membraba G-16	620,00	620,00
				<b>Grupo UGC.....</b>	<b>631,15</b>
UGDCA	1,0000	Ud	Sistema detección gas e incendios sala de calderas	405,30	405,30
				<b>Grupo UGD.....</b>	<b>405,30</b>
UGE50	1,0000	Ud	Electroválvula 1 1/4"	66,37	66,37
UGEAR	1,0000	pp	Armario ventilado	33,76	33,76
UGECA	1,0000	Ud	Cableado	146,52	146,52
				<b>Grupo UGE.....</b>	<b>246,65</b>
UGM	4,0000	Ud	Manómetro	3,71	14,84
				<b>Grupo UGM.....</b>	<b>14,84</b>
UGR506902110	7,0000	Ud	Flux or Inodoro ROCA AQUA	86,99	608,93
UGR5A2123C00	2,0000	Ud	Grifo temporizado Mov. Reducidad Lavado ROCA VICTORIA PRO	37,10	74,20
UGR5A4224C00	9,0000	Ud	Grifo temporizado Lavado ROCA INSTANT	42,56	383,04
UGR5A7607C00	1,0000	Ud	Grifería vertedero/fregadero ROCA	88,55	88,55
UGR5A9024C00	4,0000	Ud	Grifo temporizado Urinario ROCA FLUENT	61,83	247,32
UGRC	1,0000	Ud	Regulador caldera	31,60	31,60
				<b>Grupo UGR.....</b>	<b>1.433,64</b>
UGTA75	15,0000	MI	Tubería de acero negro 2"	5,42	81,30
UGTAA75	15,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro 2"	2,37	35,55
UGTASS032	35,0000	MI	Tubería de acero negro s.soldadura 1 1/4"	2,60	91,00
UGTASSA032	35,0000	pp	Acces.,soporte tubo negro 1 1/4"	0,81	28,35
UGTP	4,0000	Ud	Toma de presión	2,78	11,12
UGTPE063	90,0000	MI	Tubería de polietileno 63 mm SDR11	7,53	677,70
UGTPEA063	90,0000	pp	Accesorios y fitting de transición	1,47	132,30
				<b>Grupo UGT.....</b>	<b>1.057,32</b>
UGVESD032	2,0000	Ud	Válvula de esfera 1 1/4" PN5	7,18	14,36
UGVMD065	2,0000	Ud	Válvula de mariposa 2 1/2" PN10	70,83	141,66
				<b>Grupo UGV.....</b>	<b>156,02</b>
UIEFOTTEJA	48,0000		ESTRUCTURAS SOLARBLOC 15°	26,91	1.291,68
				<b>Grupo UIE.....</b>	<b>1.291,68</b>
UIR342245000	7,0000	Ud	Inodoro ROCA MERIDIAN	133,66	935,62
UIR34224H000	2,0000	Ud	Inodoro TANQUE Mov. Reducida ROCA ACCESS	95,47	190,94
				<b>Grupo UIR.....</b>	<b>1.126,56</b>
UISSF	2,0000	Ud	Tanque, cisterna y tapa	65,62	131,24
				<b>Grupo UIS.....</b>	<b>131,24</b>
UJUNTA	199,0000	ml	Junta autoportante	14,04	2.793,96
				<b>Grupo UJU.....</b>	<b>2.793,96</b>
UKITH9	1,0000	Ud	grupo de seguridad	210,20	210,20
				<b>Grupo UKI.....</b>	<b>210,20</b>
ULAMINA	1.000,0000	m2	Lamina barrera vapor	2,28	2.280,00
				<b>Grupo ULA.....</b>	<b>2.280,00</b>
ULR32724E000	9,0000	Ud	Lavado encastrar ROCA MERIDIAN	104,07	936,63
ULR32724H000	2,0000	Ud	Lavabo Mov. Reducida ROCA ACCESS	62,59	125,18
				<b>Grupo ULR.....</b>	<b>1.061,81</b>
UP01HM020	4,0000	Ud	Hormigón HM-20/P/40/I central	35,98	143,92
				<b>Grupo UP0.....</b>	<b>143,92</b>
UP17AA056	1,0000	Ud	Arqueta polipropileno sin fondo 30x30 cm	6,77	6,77
UP17AR020	2,0000	Ud	Armario. poliester 900x500x300	99,42	198,84

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## IES ALCAÑIZ FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UP17GS071	10,0000	m	Tubo acero galvanizado (según compañía)	12,37	123,70
UP17GSA071	10,0000	pp	Accesorios tubo acero galvanizado (según compañía)	0,50	5,00
Grupo UP1.....					<b>334,31</b>
UPIN 1.1.43	1,0000	ud	Armario metálico 48UA con pasahilos vertical	456,00	456,00
UPIN 1.2	1,0000	ud	Base alimentación 8 Schukos	16,23	16,23
UPIN 1.3	1,0000	ud	Modulo ventilación	40,20	40,20
UPIN 1.4	1,0000	ud	Bandeja FO para 24 LC duplex	18,83	18,83
UPIN 1.8	7,0000	ud	Guía Latiguillos con Tapa	7,00	49,00
UPIN 2.1.1.1	332,0000	ud	Latiguillo UTP/RJ-45 Categoría 6 LSZH 2 m	2,95	979,40
UPIN 2.1.3.1	14,0000	u	Panel de 24 conexiones RJ-45 UTP cat 6, según descripción	63,86	894,04
UPIN 2.1.8.1	2,0000	u	Bandeja con 4 puntos de sujeción, según descripción	10,71	21,42
UPIN 2.2.2.1	13.944,0000	m	Cable CAT6 UTP, según descripción	0,42	5.856,48
UPIN 2.2.4.1	332,0000	u	Toma RJ-45 UTP CAT6, según descripción	2,84	942,88
UPIN 2.3.1.1	7,0000	u	Switch 48 Puertos, según descripción	995,10	6.965,70
UPIN 2.3.5.1	6,0000	u	Kit de apilamiento para switches, según descripción	64,76	388,56
UPIN 5.3.5.1	332,0000	m	Marco y embellecedor para tomas RJ45, según descripción	9,81	3.256,92
UPIN 5.3.7.3	6.972,0000	m	Tubo de PVC corrugado de 25mm Voz, según descripción	0,10	697,20
UPIN 5.3.8.1	332,0000	u	Caja registro de toma (6,4 x 6,4 x 4,2) cm, según descripción	3,07	1.019,24
UPIN1.5	1,0000	ud	Casete para 24 empalmes	5,79	5,79
UPIN2.3.6	9,0000	u	Punto acceso WIFI	75,75	681,75
Grupo UPI.....					<b>22.289,64</b>
UPPA15060	42,0000	ml	Bandeja lisa aislante 150x60 mm	5,16	216,72
UPPM15060	38,0000	ml	Bandeja Rejiband 150x60 mm	4,54	172,52
UPPM30060	246,0000	ml	Bandeja Rejiband 300x60 mm	8,23	2.024,58
UPPM50060	17,0000	ml	Bandeja Rejiband 500x60 mm	13,13	223,21
UPPMP15060	9,0000	ml	Bandeja metálica perforada 150x60 mm	12,46	112,14
UPPMP30060	12,0000	ml	Bandeja metálica perforada 300x60 mm	23,31	279,72
UPPMP50060	2,0000	ml	Bandeja metálica perforada 500x60 mm	38,58	77,16
UPPTBA150	42,0000	ml	Tapa bandeja aislante 150 mm	3,29	138,18
UPPTBM150	9,0000	ml	Tapa bandeja metálica perforada 150 mm	8,34	75,06
UPPTBM300	12,0000	ml	Tapa bandeja metálica perforada 300 mm	15,96	191,52
UPPTBM500	2,0000	ml	Tapa bandeja metálica perforada 500 mm	33,03	66,06
Grupo UPP.....					<b>3.576,87</b>
UPUR200	7,0000	Ud	Purificador de aire GY880AP	205,36	1.437,52
UPUR600	20,0000	Ud	Purificador de aire GY3600AP	739,65	14.793,00
Grupo UPU.....					<b>16.230,52</b>
UPVC100R	64,0000	ml	Conducto rígido de diámetro 100 mm.	1,53	97,92
UPVC125R	18,0000	ml	Conducto rígido de diámetro 125 mm.	1,95	35,10
Grupo UPV.....					<b>133,02</b>
UREGCABLEADO	502,0000	ml	Bus bajo tubo	0,27	135,54
UREGCABLEADOE	1,0000	Ud	Conjunto de cableado entradas salidas	659,00	659,00
UREGCABLETUB	1,0000	Ud	Cableado bajo tubo	125,00	125,00
UREGCONF	1,0000	Ud	Configuración módulos SEMP 903	320,02	320,02
UREGECPRES	2,0000	Ud	Presostato diferencial filtros sucios	75,20	150,40
UREGECSE	1,0000	Ud	Sonda exterior	40,00	40,00
UREGECSEI	6,0000	Ud	Sonda inmersión con vaina	85,00	510,00
UREGECSEI100	1,0000	Ud	Sonda de presión	201,20	201,20
UREGECSV	2,0000	Ud	Sonda vaina	92,00	184,00
UREGMANDOCON	1,0000	Ud	Cuadro mando consejería	137,73	137,73
UREGPROG	1,0000	Ud	Programación en integracion	350,00	350,00
UREGSP	2,0000	Ud	Sonda presión diferencial	275,36	550,72
Grupo URE.....					<b>3.363,61</b>
URIE016	3,0000	Ud	Electroválvula	29,75	89,25
URIP10Z	1,0000	Ud	Programador	223,47	223,47
URIREG	3,0000	Ud	Valvula reguladora de presión	17,02	51,06
URIT016G	37,5000	ml	Tubería Goteo integrado	0,42	15,75
URIT020	237,0000	ml	Tubería para riego 20 mm	0,93	220,41

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## IES ALCAÑIZ FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
URIT050	8,0000	ml	Tubería para riego 50 mm	4,22	33,76
				<b>Grupo URI.....</b>	<b>633,70</b>
URR526005510	1,0000	Ud	Rejilla acero inoxidable	23,94	23,94
				<b>Grupo URR.....</b>	<b>23,94</b>
USONCLCT	25,0000	Ud	Módulo pared temperatura	186,00	4.650,00
USONCOND	2,0000	Ud	Sonda temperatura conducto	54,00	108,00
USONCONDACC	2,0000	Ud	Accesorio montaje	8,00	16,00
				<b>Grupo USO.....</b>	<b>4.774,00</b>
USSAAP	13,0000	pp	Accesorios	4,18	54,34
USSAAPT	12,0000	Ud	Marco y tapa	23,94	287,28
USSAAVENT	2,0000	Ud	Terminal de ventilación	13,12	26,24
USSAS110	26,0000	Ud	Sumidero caucho EPDM salida vertica. diámetro 110	22,00	572,00
USSAS50	10,0000	Ud	Sumidero sifónico plano 50	48,24	482,40
USSASA	0,9000	pp	Accesorios y paragravillas	27,16	24,44
USSAZLR20045	1,0000	Ud	Pozo con elementos prefabricados D=90 h=1,42m	433,31	433,31
USSDI	10,0000	Ud	Desagüe 110	6,49	64,90
USSDIA	0,5000	pp	Accesorios	6,49	3,25
USSDU	4,0000	Ud	Desagüe 50	5,23	20,92
USSDUA	0,7500	pp	Accesorios	5,23	3,92
USSDV	11,0000	Ud	Desagüe 40	4,78	52,58
				<b>Grupo USS.....</b>	<b>2.025,58</b>
UTELACO	1,0000	Ud	Acometida 6xPVC 63 mm.	163,45	163,45
UTELBALD	4,0000	m2	Baldosa reposición	7,03	28,12
UTELCA	1,0000	Ud	Cableado	105,00	105,00
UTELCEN	1,0000	Ud	Centralita telefono	1.292,07	1.292,07
UTELOPR	1,0000	Ud	Telefono operador	48,35	48,35
UTELREAS	4,0000	m2	Reposición asfalto calzada	30,00	120,00
UTELUSU	12,0000	Ud	Telefono usuario	20,13	241,56
				<b>Grupo UTE.....</b>	<b>1.998,55</b>
UTORSENS	1,0000	Ud	Sensor de lluvia inalámbrico TORO	60,79	60,79
				<b>Grupo UTO.....</b>	<b>60,79</b>
UTUN16.2	10.010,0000	Ud	Tubería 16x2	1,01	10.110,10
				<b>Grupo UTU.....</b>	<b>10.110,10</b>
UUPE10063	40,0000	ml	Tubería enterrada PE100 63	8,00	320,00
UUPE10063AC	4,0000	Ud	Accesorios	8,00	32,00
UUPE10075	35,0000	ml	Tubería enterrada PE100 75	12,00	420,00
UUPE10075AC	7,0000	Ud	Accesorios	12,00	84,00
UUPOAAD	75,0000	ml	Relleno zanja	4,34	325,50
				<b>Grupo UUP.....</b>	<b>1.181,50</b>
UUR35945H000	4,0000	Ud	Urinario ROCA CHIC	197,49	789,96
				<b>Grupo UUR.....</b>	<b>789,96</b>
UV3VRB	1,0000	Ud	Válvula 3 vías radiadores	640,41	640,41
				<b>Grupo UV3.....</b>	<b>640,41</b>
UVAL1RECTA	34,0000	Ud	Válvula 1 1/4" Colector	12,59	428,06
UVALSA	19,0000	Ud	Válvula sanitaria y latiguillo	2,75	52,25
UVANTI	1,0000	Ud	Válvula antirretorno DN40	35,98	35,98
				<b>Grupo UVA.....</b>	<b>516,29</b>
UVR371055000	1,0000	Ud	Vertedero Garda	68,63	68,63
				<b>Grupo UVR.....</b>	<b>68,63</b>
UWRSBO16_	104,0000	ml	Tubería de polietileno WRSBO 16x1,8 mm.	1,75	182,00
UWRSBO20_	94,0000	ml	Tubería de polietileno WRSBO 20x1,9 mm.	3,34	313,96
UWRSBO25_	62,0000	ml	Tubería de polietileno WRSBO 25x2,3 mm.	3,43	212,66
UWRSBO32_	63,0000	ml	Tubería de polietileno WRSBO 32x2,9 mm.	5,68	357,84

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## IES ALCAÑIZ FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
UWRSBO40_	32,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 40x3,7 mm.	4,36	139,52
UWRSBO50_	47,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 50x4,6 mm.	5,52	259,44
UWRSBO63_	27,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 63x5,8 mm.	7,80	210,60
UWRSBO75_	31,0000	ml	Tubería de polietileno WIRSBO 75x6,8 mm.	9,45	292,95
UWRSBOAC16_	104,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 16 mm.	1,75	182,00
UWRSBOAC20_	94,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 20 mm.	3,34	313,96
UWRSBOAC25_	62,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 25 mm.	3,43	212,66
UWRSBOAC32_	63,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 32 mm.	5,68	357,84
UWRSBOAC40_	32,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 40 mm.	4,36	139,52
UWRSBOAC50_	47,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 50 mm.	5,52	259,44
UWRSBOAC63_	27,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 63 mm.	7,80	210,60
UWRSBOAC75_	31,0000	pp	Accesorios y soporte polietileno 75 mm.	9,45	292,95
				<b>Grupo UWI.....</b>	<b>3.937,94</b>
UZOCALO	1.630,0000	Ud	Zocalo perimetral	1,85	3.015,50
				<b>Grupo UZO.....</b>	<b>3.015,50</b>
Uanillo22	1,0000	Ud	Collarines RF-120 marca Firex o similar, de diámetro 110 mm.	53,08	53,08
				<b>Grupo Uan.....</b>	<b>53,08</b>
Umt41sny010ac	34,0000	Ud	Placa de señalización 210x297 mm, en poliestireno fotoluminiscente	2,87	97,58
				<b>Grupo Umt.....</b>	<b>97,58</b>
VALLAMOV	5,6000	ml	Valla peatonal de hierro, de 1,10x2,50m reutilizable	35,00	196,00
				<b>Grupo VAL.....</b>	<b>196,00</b>
VARIEDAD	16,3150	Ud	Herrajes, pernios y tiradores	15,00	244,73
				<b>Grupo VAR.....</b>	<b>244,73</b>
VA_BLANCO	197,4910	m²	Azulejo 20X20 cm serie monocolor VILAR ALBARO_blanco	14,00	2.764,87
				<b>Grupo VA.....</b>	<b>2.764,87</b>
VENTIROCK120	843,5070	m²	Panel semirigido lana mineral e=140mm	18,90	15.942,28
				<b>Grupo VEN.....</b>	<b>15.942,28</b>
XPSCUBIERT	1.941,5550	m²	Aislamiento. Panel poliestireno extruido 10 cm. 0,035 W/(mk)	21,25	41.258,04
XPSCUBIERTA5	59,6400	m²	Aislamiento. Panel poliestireno extruido 5cm. 0,035 W/(mk)	11,30	673,93
				<b>Grupo XPS.....</b>	<b>41.931,98</b>
XXXTAAAI	2,0000	ml	AISL ACERO CALOR e=30	1,73	3,46
XXXTAAIC	2,0000	ml	CHAPA ALUMINO ACERO e=30	1,73	3,46
XXXTAAN	10,0000	ml	ACCESORIO TUBERIA ACERO NEGRO	1,73	17,30
XXXTAN	10,0000	ml	TUBERIA ACERO NEGRO	1,73	17,30
XXXVEM	1,0000	Ud	VÁLV. 3 VIAS MANUAL	12,90	12,90
				<b>Grupo XXX.....</b>	<b>54,42</b>
abono	9,2200	kg	Abono para presiembra.	0,32	2,95
				<b>Grupo abo.....</b>	<b>2,95</b>
acegal	10,5000	ml	albardilla de acero galvanizado de e=1,5mm	32,00	336,00
acesor	62,1075	Ud	Accesorios y varillas para descuelgue e instalación	0,46	28,57
				<b>Grupo ace.....</b>	<b>364,57</b>
adhesiv o	106,0840	kg	Adhesiv o Epoxi o Poliuretano	3,80	403,12
adhesiv o_rast	178,0450	kg	Adhesiv o para rastreles de madera	3,20	569,74
				<b>Grupo adh.....</b>	<b>972,86</b>
aditiv orad	4.364,9930	kg	Aditivo para suelo radiantes sikament 200R	1,80	7.856,99
				<b>Grupo adi.....</b>	<b>7.856,99</b>
agua	18,4400	m³	Agua.	0,36	6,64
				<b>Grupo agu.....</b>	<b>6,64</b>
albardilla2	160,7025	m	Albardilla chapa galvanizada RAL desarrollo 800 mm e=2 mm	30,00	4.821,08
				<b>Grupo alb.....</b>	<b>4.821,08</b>



# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## IES ALCAÑIZ FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
anclaje	0,8400	ud	punto anclaje	25,00	21,00
Grupo anc.....					<b>21,00</b>
aro	3,1500	ml	aro protección escalera	18,00	56,70
Grupo aro.....					<b>56,70</b>
aux	43,5750	Ud	Material auxiliar para anclaje de tableros	1,66	72,33
Grupo aux.....					<b>72,33</b>
azu	98,7455	m²	Azulejo 20X20 cm serie monocolor VILAR ALBARO_COLOR	17,00	1.678,67
Grupo azu.....					<b>1.678,67</b>
barniz	316,6805	l	barniz ignifugo mate	10,00	3.166,81
barra1	6,0000	Ud	Barra antipánico de una hoja TESA SERIE TOP o equivalente	190,00	1.140,00
barra2	2,0000	Ud	Barra antipánico 2hojas, TESA TOP LIMA SOBREPONER o equivalente	140,00	280,00
Grupo bar.....					<b>4.586,81</b>
cerco20	22,0000	Ud	Cerco TELESCOPICO de aluminio hasta 20 cm.	85,00	1.870,00
cerco35	2,0000	Ud	Cerco TELESCOPICO de aluminio hasta 35 cm.	95,00	190,00
cerco55	3,0000	Ud	Cerco TELESCOPICO de aluminio hasta 55 cm.	125,00	375,00
cerezo	6,0000	Ud	cerezo japonés 30 cm perimetro tronco. Cepellón	150,00	900,00
Grupo cer.....					<b>3.335,00</b>
chapa_ondulad	747,5475	m²	Chapa ondulada acero galvaniz y prelacado e=0,80mm	24,70	18.464,42
Grupo cha.....					<b>18.464,42</b>
cierra	2,0000	UD	Cierrapuertas puertas cortafuego ASSA ABLOY DC 140	75,00	150,00
cierrapu	16,3150	Ud	Cierrapuertas c/ guía y c/ retención mecánica ASSA ABLOY DC 340	115,00	1.876,23
Grupo cie.....					<b>2.026,23</b>
cinta	564,2720	m	Cinta autoadhesiva para sellado de juntas de aislamiento	0,30	169,28
Grupo cin.....					<b>169,28</b>
ciruelo	6,0000	Ud	Ciruelo rojo (Prunus cerasifera), 30 cm perimetro. Cepellón	150,00	900,00
Grupo cir.....					<b>900,00</b>
corcho	77,2800	m²	Planchas de corcho natural de 5 cm THERMACORK o equivalente	18,00	1.391,04
Grupo cor.....					<b>1.391,04</b>
dadfaf	123,0180	m²	Celosía lamas orientables de 120 mm aluminio perfilado y lacado	120,00	14.762,16
Grupo dad.....					<b>14.762,16</b>
dm19mm2	149,2200	ml	Tablero MDF hidrófugo 19 mm 250 mm anchura.	4,30	641,65
Grupo dm1.....					<b>641,65</b>
electrocerrad	5,6650	Ud	Electrocerradura	20,00	113,30
Grupo ele.....					<b>113,30</b>
encime	7,4500	m	Encimera de tablero HPL, 13 mm de espesor	35,00	260,75
encofr	216,8010	m²	Encofrado de forjado para forjado prefabricado	7,12	1.543,62
encofrado	247,3600	m²	Paneles metálicos modulares, para encofrar muros de hormigón	1,50	371,04
encvisto	51,2820	m²	Encofrado de hormigón con panel fenólico visto, berenjeno	9,00	461,54
Grupo enc.....					<b>2.636,95</b>
faldon	8,1950	m	faldón perimetral 300 mm y copete 5 mm	13,00	106,54
Grupo fal.....					<b>106,54</b>
fibraspolip	120,4136	kg	Fibras de polipropileno	4,80	577,99
Grupo fib.....					<b>577,99</b>
fijaciones	6.947,6000	ud	Fijaciones aislamiento.	0,20	1.389,52
fijaciones_ho	342,7500	ud	fijaciones mecánicas a hormigón	0,05	17,14
fijaciones_me	8.435,4500	ud	Fijaciones mecánicas	0,04	337,42
fijmec	170,0000	Ud	Elementos de fijación mecánica y accesorios	0,15	25,50
Grupo fij.....					<b>1.769,58</b>
geo	233,9820	m²	Geotextil poliester no tejido 200grs/m²	0,80	187,19

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## IES ALCAÑIZ FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
				<b>Grupo geo.....</b>	<b>187,19</b>
ha30	8,1585	m³	Hormigón HA-25/B/20/XC3, fabricado en central	78,50	640,44
				<b>Grupo ha3.....</b>	<b>640,44</b>
herr	4,0000	Ud	Herrajes de colgar y seguridad puerta metálica pintados	50,00	200,00
herra_	3,8080	Ud	Herrajes, tirador y condena puertas	40,00	152,32
				<b>Grupo her.....</b>	<b>352,32</b>
hueco	7,4500	Ud	Formación de huecos en encimera	4,14	30,84
				<b>Grupo hue.....</b>	<b>30,84</b>
ia	1,0000	Ud	Instalaciones auxiliares	350,00	350,00
				<b>Grupo ia.....</b>	<b>350,00</b>
if	1,0000	Ud	Iluminación del foso del ascensor	97,66	97,66
				<b>Grupo if.....</b>	<b>97,66</b>
junquillos	543,3930	m	Junquillo de aluminio a juego con la carpintería	1,50	815,09
juntas	4,6200	m	Perfil Schlutter en aluminio anodizado modelo DILEX-BT	16,50	76,23
				<b>Grupo jun.....</b>	<b>891,32</b>
kit_herrajes2	151,3900	ud	Kit herrajes para apertura oscilobatiente.	25,00	3.784,75
				<b>Grupo kit.....</b>	<b>3.784,75</b>
laminaasfalti	1.092,0850	m²	Lámina de betún modificado LBM(SBS) ESTARDAN 40 P ELAST	3,50	3.822,30
				<b>Grupo lam.....</b>	<b>3.822,30</b>
lana48	2.494,6130	m²	Panel lana mineral 48mm cond=0.035 w/mk ISOVER ARENA APTA	3,30	8.232,22
				<b>Grupo lan.....</b>	<b>8.232,22</b>
mall	1.579,8960	m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 6 B 500 T	2,30	3.633,76
				<b>Grupo mal.....</b>	<b>3.633,76</b>
maneta	54,0000	Ud	Maneta en U de acero inoxidable con placa cuadrada	25,00	1.350,00
maneta_pan	3,2850	ud	Maneta interior y exterior homologada y a juego con perfilera	21,00	68,99
manetaurb	4,0000	Ud	Maneta con chapa ciega de acero galvanizado	30,00	120,00
mantillo	368,8000	kg	Mantillo limpio cribado.	0,02	7,38
				<b>Grupo man.....</b>	<b>1.546,36</b>
marco40403	95,0000	kg	Marco de perfil rectangular de 40x40x3 mm gz	3,60	342,00
				<b>Grupo mar.....</b>	<b>342,00</b>
masilla	144,6396	kg	masilla ultrafina acabados	0,75	108,48
				<b>Grupo mas.....</b>	<b>108,48</b>
mat_fijac	49,5000	Ud	material auxiliar de fijación	1,20	59,40
matg	7,8000	ud	Material auxiliar suspensión perfilera y guías	3,50	27,30
matrep	4,5700	Ud	p.p. pequeño material	2,50	11,43
				<b>Grupo mat.....</b>	<b>98,13</b>
mdfalbar2	168,3550	m	Tablero MDF hidrófugo 19 mm 400 mm anchura.	6,30	1.060,64
				<b>Grupo md.....</b>	<b>1.060,64</b>
morera1	6,0000	Ud	Morera sin fruto (Morus fruitless). 30 cm de perímetro. Cepellón	150,00	900,00
				<b>Grupo mor.....</b>	<b>900,00</b>
mi01ara010	6,1600	m³	Arena de 0 a 5 mm de diámetro.	12,02	74,04
mi01arc010	98,1350	m³	Grav a seleccionada 20 a 40 mm de diámetro	17,80	1.746,80
mi01ard030b	219,6195	m³	Grav a de cantera de piedra caliza, de 40 a 70 mm de diámetro.	20,00	4.392,39
mi01arp020	214,5600	kg	Arena natural 0 y 2 mm de diámetro	0,26	55,79
mi01arp040b	40,1112	m³	Arena granítica seleccionada de machaqueo, color, de 0 a 5 mm de	35,00	1.403,89
mi01arr010a	6,3480	t	Grav a de cantera, de 19 a 25 mm de diámetro.	7,23	45,90
mi01art030a	2.043,6075	m³	Material seleccionado aportación, según el art. 330.3.3.1 del PG	10,00	20.436,08
mi01var010	184,0190	m	Cinta de señalización de polietileno de 150 mm anchura	0,12	22,08
mi04lmc010c	7.850,8000	Ud	Ladrillo cerámico hueco para revestir, 24x11x8 cm.	0,13	1.020,60
mi04lpm010c	78.337,4000	Ud	Ladrillo cerámico perforado 24x11,5x10 cm. Tipo gero	0,22	17.234,23

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## IES ALCAÑIZ FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt07aco010c	47.735,4400 kg	Acero corrugado, B 500 S, elaborado en taller y colocado en obra	1,65	78.763,48
mt07aco020a	1.317,9000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para cimentaciones.	0,08	105,43
mt07aco020b	484,5600 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para soportes.	0,04	19,38
mt07aco020c	348,2000 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para vigas.	0,07	24,37
mt07aco020d	309,5200 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para muros.	0,04	12,38
mt07aco020e	147,2000 Ud	Separador de plástico rígido	0,03	4,42
mt07aco020f	652,7500 Ud	Separador de plástico rígido, homologado para losas de escalera.	0,05	32,64
mt07aco020o	5.781,3600 Ud	Separador homologado para malla electrosoldada.	0,02	115,63
mt07ame010cb	88,3200 m²	Malla electrosoldada ME 15x15 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE 36092.	2,94	259,66
mt07ame010d	1.734,4080 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 6 B 500 T	1,95	3.382,10
mt08aaa010a	7,1730 m³	Agua.	1,15	8,25
mt08cem011a	214,5600 kg	Cemento Portland CEM II/B-L 32,5 R, en sacos.	0,09	19,31
mt08cur010	19,7910 l	Agente filmógeno para curado de hormigones con acabado visto.	3,15	62,34
mt08dba010a	22,8256 l	Agente desmoldeante biodegradable en fase acuosa para hormigones	12,06	275,28
mt08eme032bb	3,6500 Ud	Incremento encofrado s/ detalle visto	48,00	175,20
mt08eup010bu1	484,5600 m²	Encofrado para soportes de hormigón armado	12,50	6.057,00
mt08eva010b	933,7700 m²	Encofrado y desencofrado continuo con puntales, sopandas metálic	16,00	14.940,32
mt08eve010	219,1375 m²	Montaje y desmontaje de encofrado losa acabado visto.	28,00	6.135,85
mt08eve020	110,7000 m²	Montaje y desmontaje encofrado para formación peldaño	4,80	531,36
mt09hip040a	50,8096 m³	Fibras de polipropileno	4,00	203,24
mt09lec010b	0,2821 m³	Lechada de mortero coloreado .	30,07	8,48
mt09lec020a	0,0470 m³	Lechada de cemento 1/2 CEM II/B-P 32,5 N.	114,48	5,38
mt09mcr021caa	846,3900 kg	Adhesivo cementoso normal, C1	0,45	380,88
mt09mcr220	0,7940 kg	Mortero de rejuntado para revestimientos, interiores o exteriores	1,80	1,43
mt09mcr250a	588,8100 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 E, con tiempo abierto ampliado,	0,70	412,17
mt09mcr250b	294,4050 kg	Adhesivo cementoso mejorado, C2 E S1, con tiempo abierto ampliad	3,00	883,22
mt09mor010c	6,0826 m³	Mortero de cemento M-7,5 , confeccionado en obra hidrófugo	80,00	486,60
mt09var030a	319,2399 m²	Malla de fibra de vidrio tejida, con impregnación de PVC	1,55	494,82
Grupo mt0.....				<b>160.232,40</b>
mt10hes010a	98,1350 m³	Hormigón celular de cemento espumado	55,10	5.407,24
mt10hmf010Md	0,5300 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central.	63,00	33,39
mt10hmf010a	107,2365 m³	Hormigón de limpieza HL-150/B/20	63,50	6.809,52
mt10hmf010b	4,4650 m³	Hormigón HM-20/B/20/I, fabricado en central	63,77	284,73
mt11arh011a	12,0000 Ud	Imbornal PVC 50x30x60	21,00	252,00
mt11cun010a	117,5000 Ud	CAZ hormigón prefabricado de 30x41x8cm.	4,50	528,75
mt11rej010a	12,0000 Ud	Marco y rejilla de fundición dúctil provista de cadena antirrobo	25,00	300,00
mt11tpb020m	16,8000 m	Tubo de PVC.	16,00	268,80
mt11var010	2,5000 kg	entramado de rejillas laterales RAL7021	120,00	300,00
mt11var300	1,6299 m	Tubo de PVC liso para pasatubos en elementos de hormigón	7,41	12,08
mt12fac020b	49,7200 Ud	Varilla metálica de acero galvanizado de 6 mm de diámetro.	0,06	2,98
mt12fac030a	198,8800 m	Perfilería semioculta, para techos desmontables, incluso p/p de	0,85	169,05
mt12fac050	9,9440 Ud	Accesorios para la instalación de falsos techos desmontables.	1,06	10,54
mt12fac060	29,8320 Ud	Perfilería angular para remates perimetrales.	0,56	16,71
mt12fmx010czm	151,0200 m²	Panel composite aluminio e=4mm. lacado especial	37,00	5.587,74
mt12ppk060q	3,0000 Ud	Trampilla de yeso laminado, de 600x600x13 mm y perfilera	48,00	144,00
mt12psg010bb	187,2200 m²	Incremento de placa de Pladur FOC	3,50	655,27
mt12psg110a	2.691,0000 Ud	Taco para tornillo.	0,01	26,91
mt12psp010ab	5.634,2370 m²	Placa de yeso laminado normal e=15mm	4,50	25.354,07
mt12psp020b	85,2180 kg	Pasta para juntas SN	2,34	199,41
mt12psp030a	343,5660 m	Cinta de juntas rollo 150 m	0,03	10,31
mt12psp060ab	1.794,0000 Ud	Tornillo PM 3,5x25 "PLADUR".	0,01	17,94
mt12psp060ae	897,0000 Ud	Tornillo PM 3,9x25 "PLADUR".	0,01	8,97
mt12psp150	125,5800 m	Perfil de acero galvanizado, angular, L A24-TC "PLADUR", 24x3.00	0,70	87,91
mt12psp160a	466,4400 m	Perfil de acero galvanizado, T-47 "PLADUR", 47x3.000 mm.	0,71	331,17
mt12psp170a	50,2320 Ud	Pieza de empalme T-47 "PLADUR".	0,18	9,04
mt12psp180a	226,0440 Ud	Horquilla T-47 "PLADUR".	0,47	106,24
mt12psp190	304,9800 Ud	Varilla de cuelgue "PLADUR".	0,33	100,64
mt13ccg030d	1.427,1000 Ud	Elementos de fijación con juntas estancas	0,10	142,71
mt14gdo010a	18,0600 m²	Lámina drenante nodular polietileno alta densidad (PEAD/HDPE), n	1,55	27,99
mt14gsa010c	1.030,4175 m²	Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-po	0,84	865,55
mt14gsa010e	1.030,4175 m²	Geotextil no tejido sintético, termosoldado	0,99	1.020,11

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## IES ALCAÑIZ FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt14gsn010s	1.090,8700 m²	Geotextil no tejido sintético, termosoldado, de polipropileno-po	1,09	1.189,05
mt14iea020a	299,5650 kg	Emulsión asfáltica tipo EA, UNE 104-231.	0,85	254,63
mt14ied010d	545,4350 kg	Emulsión asfáltica aniónica	2,20	1.199,96
mt14lba010b1	1.079,4850 m²	Lámina de betún modificado LBM(SBS) GLASDAN 40 P ELAST	3,50	3.778,20
mt14lba010f	80,9600 m²	Tela asfáltica de 7kg/m²	7,32	592,63
mt14lba120a	18,0600 m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FV, d	3,50	63,21
mt14ldn010u	1.140,4550 m²	Lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP	8,25	9.408,75
mt14ldn100d	495,8500 m	Banda de refuerzo de lámina de betún modificado con elastómero S	2,40	1.190,04
mt14sja010a	98,1350 m	Cordón bituminoso para sellado de juntas, tipo BH-II	0,59	57,90
mt14sja020	428,9120 m	Masilla bicomponente, resistente a hidrocarburos y aceites, para	0,59	253,06
mt15acc020	490,6750 m	Perfil galvanizado para protección de entrega de la membrana	0,68	333,66
mt15dra010c	562,9470 m²	Lámina de polietileno de alta densidad para drenaje	1,09	613,61
mt15dra030	247,9250 l	Impregnación hidrófuga de efecto colmatador.	9,80	2.429,67
mt15pao010a	34,4000 Ud	Roseta, para fijación de membrana drenante.	0,02	0,69
mt15pao020a	5,1600 m	Perfil de remate de lámina drenante	1,87	9,65
mt15sja010b	20,0550 m	Cordón de relleno para junta de dilatación, de masilla	0,73	14,64
mt15sja030c	19,1000 m	Fondo de juntas para sellado en cordones de polietileno exp.	18,00	343,80
mt16npp040aa	134,1485 m²	Lámina elastómera de alta densidad, espesor 4 mm, peso 6,5 kg/m²	2,59	347,44
mt16pea020ab	49,0675 m²	.Plancha lisa de poliestireno expandido e=20 mm	0,66	32,38
mt16pea020b	26,8070 m²	Panel rígido de poliestireno expandido de 20 mm de espesor	1,23	32,97
mt18bhd010	225,2880 m²	balda hormigón áridos naturales triturados 40x40x4	12,10	2.725,98
mt18jbh010aa	192,7300 m	Bordillo prefabricado de hormigón, 40x20x10 cm, para jardín, con	3,10	597,46
mt18rma030b	197,7255 m	Rodapié de MDF lacado 7x1,5 cm	7,00	1.384,08
mt19awa010	141,0650 m	Perfil de remate de aluminio	2,10	296,24
Grupo mt1.....				<b>76.241,47</b>
mt20apn010aaa	58,2230 m	Albardilla de piedra Cenia tono azulado. espesor 2 cm. 350 mm.	30,00	1.746,69
mt20cme010bba	2,5000 m²	estructura tubular interior	120,00	300,00
mt20cme100a	2,5000 Ud	Material de fijación	5,00	12,50
mt20wwa010	90,3830 kg	Adhesivo resina epoxi.	4,24	383,22
mt21lpe010aa	533,6040 ml	Espuma de PU precomprimida y autoadhesiva de 70 mm y e=6,5mm	1,15	613,64
mt21sik010	15,8427 Ud	Cartucho de 310 ml de silicona sintética incolora	2,47	39,13
mt21vva021	268,8300 Ud	Material auxiliar para la colocación de vidrios	1,41	379,05
mt21vva025	91,0682 m	Perfil continuo de neopreno para la colocación del vidrio.	0,90	81,96
mt22aap011eab	1,0000 Ud	Precerco	11,59	11,59
mt22atb010aa	36,3000 m	Tapajuntas	2,00	72,60
mt22tma010a	66,0000 m²	Tabique móvil acústico de suspensión simple.	325,00	21.450,00
mt23hbx010	5,0000 Ud	Maneta exterior o interior de acero inoxidable	18,00	90,00
mt23ibx010bab	161,1400 Ud	Pernios acero inoxidable	5,00	805,70
mt23ppb011	715,6800 Ud	Tornillo de acero 19/22 mm.	0,02	14,31
mt23ppb200	28,0000 Ud	Cerradura maestreada (3 niveles) y accesorios	35,00	980,00
mt25pce020c	6,5700 m²	cerramiento de lamas de acero galvanizado	95,00	624,15
mt26aaa020	117,1600 Ud	Perfiles de sujeción, anclaje y sistema de accionamiento	10,00	1.171,60
mt26aaa021	411,3000 kg	pletinas y perfiles acero imprimado	2,85	1.172,21
mt26dbe210	525,5500 kg	perfil acero imprimado 40.40.3	2,85	1.497,82
mt26pcf010d	1,0000 Ud	Puerta metálica de dos hojas EI2-60-C5 de 180x245 cm pintada	1.020,00	1.020,00
mt26ppc010c	1,0000 Ud	Puerta metálica alma poliestireno 100x240 cm pintada	400,00	400,00
mt26ppc020aad	2,0000 Ud	Puerta metálica de dos hojas de 220x240 cm pintada	700,00	1.400,00
mt27pfa010	168,7462 kg	Fondo plástico de sellador acrílico.	5,15	869,04
mt27pij020abb	101,1200 l	Pintura plástica para exterior a base de un copolímero acrílico-	4,20	424,70
mt27pij100aaa	101,1200 l	Pintura autolimpiable a base de resinas de Pliolite y disolvente	5,00	505,60
mt28mon010bde	22.585,5000 kg	Mortero monocapa acabado rugoso. color gris RAL determinar DF	0,48	10.841,04
mt28mon030	483,9750 m	Junquillo de PVC.	0,35	169,39
mt28mon040a	645,3000 m²	Malla de fibra de vidrio	2,41	1.555,17
mt28mon050	806,6250 m	Perfil de PVC rígido para formación encuentros	0,37	298,45
mt29tma140	2.825,8000 ud	Fijaciones mecánicas	0,05	141,29
Grupo mt2.....				<b>49.070,87</b>
mt32war010	0,3502 kg	Sellador elástico de poliuretano monocomponente para juntas.	2,66	0,93
mt34www011	1.493,2000 Ud	Material auxiliar para sujeción	0,59	880,99
mt36tie010af	2,5000 m²	cubierta de chapa de acero RAL7021	80,00	200,00
mt36twa010c	2,5000 Ud	malla mosquetera interior	4,02	10,05

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## IES ALCAÑIZ FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mt39aec010cbb	1,0000	Ud	Ascensor eléctrico 5 paradas 10 pers 800 kg INOX	14.500,00	14.500,00
Grupo mt3.....					15.591,97
mt45bex010b	1,0000	Ud	Buzón exterior (revistero) metálico con tratamiento anticorrosió	220,01	220,01
mt45rpv010ad	24,0000	Ud	banda vinilica autoadhesiva de señalización de estancias	35,50	852,00
mt45ruv010a	1,0000	Ud	Letras en acero inoxidable de 5 cm. de espesor y altura 35 cm	850,00	850,00
mt46phm050	4,2000	ml	Escalerade acero galvanizado, pletinas, anclajes	38,00	159,60
mt48tie020	270,0000	kg	Substrato vegetal fertilizado.	0,65	175,50
mt48tie030a	3,6000	m³	Tierra vegetal cribada, suministrada a granel.	25,00	90,00
Grupo mt4.....					2.347,11
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	1.070,0000	m²	Repercusión de elementos en venta de sistema anticaídas para mon	0,23	246,10
mt50epd041b	1.070,0000	m²	Repercusión de elementos en alquiler	0,19	203,30
mt50epd042b	1.070,0000	m²	Repercusión de material fungible de sistema anticaídas	0,10	107,00
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	0,2400	m³	Tabloncillo de madera de pino, dimensiones 15x5,2 cm.	150,22	36,05
mt50spa080ba	4,8000	Ud	Puntal metálico telescópico, 3,00 m de altura.	11,07	53,14
mt50spb010a	16,0000	m	Tubo metálico de 50 mm de diámetro, pintado en colores.	4,24	67,84
mt50spb020	10,4000	Ud	Brida soporte para barandilla.	1,50	15,60
mt50spb030a	11,7000	Ud	Guardacuerpos telescópico de seguridad fabricado en acero de pri	16,73	195,74
mt50spb050	11,7000	Ud	Barandilla para guardacuerpos matrizada, de tubo de acero pintad	4,79	56,04
mt50spb070	6,4350	Ud	Rodapié metálico de 3 m de longitud, pintado al horno en epoxi-p	16,71	107,53
mt50spd030a	2,0000	Ud	punto anclaje fijo acero inoxidable homologado	62,00	124,00
mt50spd035	2,0000	Ud	piezas de anclaje	12,30	24,60
mt50spl040	0,3000	Ud	Tensor de caja abierta, con ojo en un extremo y horquilla en el	139,00	41,70
mt50spl050	0,3000	Ud	Conjunto de tres sujetacables y un guardacable cerrado de acero	53,00	15,90
mt50spl060	0,3000	Ud	Placa de señalización de la línea de anclaje.	21,00	6,30
mt50spl070	0,3000	Ud	Conjunto de dos precintos de seguridad.	35,50	10,65
mt50spl080	0,3000	Ud	Protector para cabo, de PVC, color amarillo.	8,00	2,40
mt50spl105	4,2000	Ud	Fijación compuesta por taco químico, arandela y tornillo de acer	14,00	58,80
mt50spl110	0,6000	Ud	Anclaje terminal L-2653 con tratamiento T6, acabado con pintura	86,00	51,60
mt50spl120	0,6000	Ud	Anclaje intermedio L-2653 con tratamiento T6, acabado con pintur	120,00	72,00
mt50spl130	6,0000	m	Cable flexible de acero inoxidable, de 10 mm de diámetro.	24,00	144,00
mt52mug200e	3,0000	Ud	Elementos de fijación	10,50	31,50
mt52mug400i	3,0000	Ud	Papelera y soportes	110,00	330,00
mt52vse010a	15,0000	ml	Bastidor de malla electrosoldada 2 metros altura, de 200x50 m	25,00	375,00
Grupo mt5.....					4.915,81
pan2	19,3150	Ud	Cerradura homologada para barra. maestreada 3 niveles	25,00	482,88
panel40mm	57,3615	m²	Paneles policarbonato celular e=40 mm 10 paredes.	78,00	4.474,20
panico_m	3,2850	Ud	Cerradura PÁNICO homologada para maneta. maestreada 2 niveles	25,00	82,13
Grupo pan.....					5.039,20
pasam_cedro	66,0000	m	Pasamanos de madera de cedro del Atlántico de 50 mm diámetro	33,50	2.211,00
Grupo pas.....					2.211,00
pavi	16,8000	m2	pavimento a juego existente	40,00	672,00
Grupo pav.....					672,00
pcolor	964,2640	kg	Pintura plástica colores mate.	1,75	1.687,46
Grupo pco.....					1.687,46
peqmale	42,0000	Ud	p.p. cajas, regletas, cableado y pequeño material	10,00	420,00
Grupo peq.....					420,00

# LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

## IES ALCAÑIZ FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
perfil_aulini	265,2100	m	Perfil aluminio Baglinox 318	2,15	570,20
perfil_ref	302,2650	m	Refuerzo perfilaría para formación de huecos interiores	1,03	311,33
Grupo per.....					<b>881,53</b>
pizarrita	113,4870	m²	Banda de refuerzo autoprotegida acabada en su cara externa	5,27	598,08
Grupo piz.....					<b>598,08</b>
placa	62,1075	m²	Panel ligero de lana de madera 60x60x25. Modelo Organic	28,00	1.739,01
placa_13mm	107,6400	m²	Placa yeso laminado 13 mm	4,30	462,85
pladurwa	376,9500	m²	Incremento de placa de Pladur WA	3,45	1.300,48
Grupo pla.....					<b>3.502,34</b>
poste_2mm	6,7500	Ud	Postes de chapa de acero de Ø60x2mm 2,50	9,50	64,13
Grupo pos.....					<b>64,13</b>
prelosa205	1.356,7470	m	Prelosa armada+bovedilla pol exp. 25	30,00	40.702,41
prelosa305	160,8600	m	Prelosa armada+bovedilla pol exp. 30	34,00	5.469,24
Grupo pre.....					<b>46.171,65</b>
puerta94	6,0000	Ud	Puerta de dos hoja de 234x184x4,5 cm, contrachapada HPL	535,00	3.210,00
puerta_met2	10,0000	m²	Cerramiento de lamas de acero galvanizado	320,00	3.200,00
Grupo pue.....					<b>6.410,00</b>
pv1	32,6300	m²	Puerta de aluminio Sistema MILLENNIUM PLUS de "Cortizo Sistemas"	295,00	9.625,85
Grupo pv1.....					<b>9.625,85</b>
pvc	278,4705	m²	Revestimiento vinilo 1,5mm TARKETT STANDAR PLUS o equivalente	17,00	4.734,00
Grupo pvc.....					<b>4.734,00</b>
rastrales2	1.780,4500	m	Rastreles MDF 60x20 mm.	1,80	3.204,81
Grupo ras.....					<b>3.204,81</b>
refuerzo_	85,7861	m²	Refuerzo tablero MDF 30 mm	15,00	1.286,79
Grupo ref.....					<b>1.286,79</b>
sellador	17,9550	m	sellador Juntodan-E D=15 mm	4,87	87,44
Grupo sel.....					<b>87,44</b>
sia	32,0000	Ud	Placa acrílica ADA azul 16x16 alto relieve homologada	25,00	800,00
Grupo sia.....					<b>800,00</b>
solarete	108,1500	m	Solarete resinas fenólicas termoendurecidas(HPL) 4mm	30,00	3.244,50
Grupo sol.....					<b>3.244,50</b>
soportes	198,0000	m	Soporte de acero inoxidable	7,50	1.485,00
Grupo sop.....					<b>1.485,00</b>
sub_f2	711,9500	m²	Estructura de sustentación. Ménsulas 160X100X100X3 y 70x40x3	23,00	16.374,85
sub_fac	125,8500	m²	Estructura aluminio. Ménsulas, perfiles T, omegas y fijaciones m	22,00	2.768,70
subes	5,0000	Ud	subestructura de acero galvanizado	25,00	125,00
subest	7,4500	m	Estructura, patas regulables y cerco perimetral de acero inoxid	35,00	260,75
Grupo sub.....					<b>19.529,30</b>
tepe	96,8100	m²	Tepe gramíneas 20kg/m²	4,50	435,65
Grupo tep.....					<b>435,65</b>
tierra	27,6600	m³	Tierra vegetal cribada.	23,70	655,54
Grupo tie.....					<b>655,54</b>
tirador	16,3150	Ud	Tirador exterior a juego con carpintería	19,00	309,99
Grupo tir.....					<b>309,99</b>
tope	32,0000	Ud	Tope esférico con goma amortiguadora	8,71	278,72
Grupo top.....					<b>278,72</b>
tornillo	264,0000	Ud	Tornillo de ensamble de zinc.	0,01	2,64
Grupo tor.....					<b>2,64</b>

## LISTADO DE MATERIALES VALORADO (Pres)

### IES ALCAÑIZ FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
vi1vidrio	18,4800 m²	Acristalamiento interior vidrio fijo seguridad 5+5.2	45,00	831,60
Grupo vi1.....				831,60
vibraciones	73,6000 m²	Encofrado perdido, bandas de neopreno, 2 planchas de corcho de 5	2,94	216,38
Grupo vib.....				216,38
vidrio1	184,0200 m²	Doble acristalamiento baja emisividad, 3+3/16/4+4.2	75,00	13.801,50
Grupo vid.....				13.801,50
TOTAL .....				1.363.437,78

# LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO (Pres)

## IES ALCAÑIZ FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
CBOMBA	11,6355	h	Camión bomba en obra i/pp desplazamiento	170,00	1.978,04
				<b>Grupo CBO.....</b>	<b>1.978,04</b>
CONTENEDOR	2,3869	Ud	Carga, cambio de contenedor de 7 m³ y transporte	91,00	217,21
				<b>Grupo CON.....</b>	<b>217,21</b>
CORT	12,0000	h	Cortadora de pavimento con arranque, desplazamiento y regulación	38,00	456,00
				<b>Grupo COR.....</b>	<b>456,00</b>
M05EN030	0,8700	h	Excavadora hidráulica neumáticos 100 cv	50,31	43,77
M05RN020	5,5100	h	Retrocargadora neumáticos 75 cv	27,00	148,77
				<b>Grupo M05.....</b>	<b>192,54</b>
M06CM040	9,1400	h	Compresor portátil diesel media presión 10 m³/min 7 bar	10,74	98,16
M06MP110	2,0565	h	Martillo manual perforador neumático 20 kg	3,61	7,42
M06MR230	0,8700	h	Martillo rompedor hidráulico 600 kg	10,40	9,05
				<b>Grupo M06.....</b>	<b>114,64</b>
M07CB020	0,5800	h	Camión basculante 4x4 14 tn.	19,51	11,32
M07N070	5,8000	m³	Canon de escombros vertedero	0,29	1,68
				<b>Grupo M07.....</b>	<b>13,00</b>
M08RI010	20,3000	h	Pisón compactador 70 kg	3,60	73,08
M08RL020	3,2775	h	Rodillo manual lanza tandem 800 kg	6,00	19,67
				<b>Grupo M08.....</b>	<b>92,75</b>
M10PN010	7,3760	h	Motoazada normal	4,00	29,50
				<b>Grupo M10.....</b>	<b>29,50</b>
M11HR010	79,7740	h	Regla vibrante eléctrica 230V a=2000 mm	2,25	179,49
				<b>Grupo M11.....</b>	<b>179,49</b>
MINIRETRO	64,7860	h	Miniretrocargadora	41,00	2.656,23
				<b>Grupo MIN.....</b>	<b>2.656,23</b>
UM11HC050	55,5160	m	Corte c/sierra disco hormig.viejo	7,03	390,28
				<b>Grupo UM1.....</b>	<b>390,28</b>
mq01exn020	0,9000	h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 84 CV.	24,56	22,10
mq01exn030	243,3350	h	Excavadora hidráulica s/neumáticos 100 CV.	55,00	13.383,42
mq01mot010a	17,7705	h	Motoniveladora de 141 kW.	67,62	1.201,64
mq01mot010b	0,5226	h	Motoniveladora de 154 kW.	74,71	39,04
mq01pan010	1,7533	h	Pala cargadora sobre neumáticos 85 CV/1,2 m³.	46,22	81,04
mq01pan010a	65,8279	h	Pala cargadora sobre neumáticos de 120 kW/1,9 m³.	40,13	2.641,67
mq01ret020b	31,0600	h	Retrocargadora sobre neumáticos, de 70 kW.	45,00	1.397,70
mq02cia020	4,2626	h	Camión con cuba de agua.	25,00	106,57
mq02cia020j	53,9020	h	Camión cisterna de 8 m³ de capacidad.	40,02	2.157,16
mq02roa010aa	1,7533	h	Rodillo vibrante de guiado manual, de 700 kg, anchura de trabajo	11,31	19,83
mq02rod010d	16,8425	h	Bandeja vibrante de guiado manual, de 300 kg, anchura de trabajo	6,38	107,46
mq02rod020	75,2805	h	Bandeja vibrante de 300 kg, anchura de trabajo 70 cm	3,94	296,61
mq02ron010a	6,6852	h	Rodillo vibrante tandem autopropulsado, de 24,8 kW, de 2450 kg,	16,55	110,64
mq02rop020	4,8000	h	Pisón vibrante de guiado manual, de 80 kg, con placa de 30x30 cm	3,49	16,75
mq02rov010i	65,7509	h	Compactador vibrante de 129 kW 16,2 t	62,20	4.089,70
mq04cab010b	79,9673	h	Camión basculante de 10 t de carga, de 147 kW.	32,90	2.630,92
mq04cab010c	0,7839	h	Camión basculante de 12 t de carga, de 162 kW.	40,09	31,43
mq04cab010e	240,5605	h	Camión basculante de 20 t de carga, de 213 CV.	41,31	9.937,55
mq04cab030	8,3645	h	Camión basculante de 12 t. de carga.	22,84	191,05
mq04cag010b	12,9800	h	Camión con grúa de hasta 10 t.	63,96	830,20
mq04dua020	75,2805	h	Dumper autocargable de 2 t de carga útil	3,85	289,83
mq04dua020b	0,9000	h	Dumper de descarga frontal de 2 t de carga útil	7,80	7,02
mq05mai030	103,4611	h	Martillo neumático.	4,07	421,09
mq05pdm010a	42,1109	h	Compresor portátil eléctrico 2 m³/min de caudal.	0,60	25,27
mq05pdm010b	16,0000	h	Compresor portátil eléctrico 5 m³/min de caudal.	6,88	110,08
mq06cor020	191,8790	h	Equipo para corte de juntas en soleras de hormigón.	11,23	2.154,80
mq06fra010	730,7000	h	Fratasadora mecánica de hormigón y cuarzo.	4,27	3.120,09



# LISTADO DE MAQUINARIA VALORADO (Pres)

## IES ALCAÑIZ FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
mq07gle010c	72,2670 h	Grúa de brazo telescópico capacidad de elevación de 30 t y 27 m	60,75	4.390,22
mq08vib020	6,1824 h	Regla vibrante de 3 m.	1,77	10,94
mq09mot010	4,6100 h	Motocultor 60/80 cm.	35,50	163,66
mq09rod010	7,3760 h	Rodillo ligero.	3,13	23,09
mq09sie010	3,6100 h	Motosierra a gasolina, de 50 cm de espada y 2 kW de potencia.	3,00	10,83
Grupo mq0.....				50.019,39
proyector	46,4616 h	Proyector mortero 3 m3/h	12,48	579,84
Grupo pro.....				579,84
TOTAL .....				56.918,89

# LISTADO DE MANO DE OBRA VALORADO (Pres)

## IES ALCAÑIZ FASE 1

CÓDIGO	CANTIDAD	UD	RESUMEN	PRECIO	IMPORTE
AESPCAL	12,1940	h.	Ayudante fontanero calefactor	20,05	244,49
AESPClima	9,3000	h	Ayudante climatización	20,05	186,47
AESPELEC	980,6950	h	Ayudante electricista	20,05	19.662,93
AESPFONT	188,9235	h	Ayudante fontanero	20,05	3.787,92
AESPGAS	64,7700	h	Ayudante gasista	20,05	1.298,64
AESPINC	42,7020	h	Ayudante Incendios	20,05	856,18
				<b>Grupo AES.....</b>	<b>26.036,62</b>
AYU	66,3025	h	Ayudante	19,76	1.310,14
				<b>Grupo AYU.....</b>	<b>1.310,14</b>
EQFR	1,0950	h	Equipo de fratasado y pulido de la superficie	41,41	45,34
				<b>Grupo EQF.....</b>	<b>45,34</b>
O01OA030	26,8500	h	Oficial primera	20,71	556,06
O01OA060	26,8500	h	Peón especializado	17,97	482,49
				<b>Grupo 001.....</b>	<b>1.038,56</b>
O1	9.449,4380	h	Oficial de primera	21,56	203.729,88
				<b>Grupo O1 .....</b>	<b>203.729,88</b>
O1CAL	12,1940	h.	Oficial 1ª fontanero calefactor	21,56	262,90
O1CLIMA	9,3000	h	Oficial 1ª climatización	21,56	200,51
				<b>Grupo O1C.....</b>	<b>463,41</b>
O1ELEC	1.235,2330	h	Oficial 1ª electricista	21,56	26.631,62
				<b>Grupo O1E.....</b>	<b>26.631,62</b>
O1FONT	191,5087	h	Oficial 1ª fontanero	21,56	4.128,93
				<b>Grupo O1F .....</b>	<b>4.128,93</b>
O1GAS	64,7700	h	Oficial 1ª gasista	21,56	1.396,44
				<b>Grupo O1G.....</b>	<b>1.396,44</b>
O1INC	46,6330	h	Oficial 1ª Incendios	21,56	1.005,41
				<b>Grupo O1I.....</b>	<b>1.005,41</b>
PO	3.753,1339	h	Peón ordinario construcción.	17,82	66.880,85
				<b>Grupo PO .....</b>	<b>66.880,85</b>
UAMCA1	121,0067	h	Oficial 1ª calefactor	21,56	2.608,90
UAMCAA	121,0067	h	Ayudante calefactor	20,05	2.426,18
UAMCL1	1,8000	h	Oficial 1ª climatización	21,56	38,81
UAMCLA	1,8000	h	Ayudante climatización	20,05	36,09
UAMEL1	39,6850	h	Oficial 1ª electricista	21,56	855,61
UAMELA	4,7850	h	Ayudante electricista	20,05	95,94
UAMFO1	269,7720	Hr	Oficial 1ª fontanero	21,56	5.816,28
UAMFOA	264,3970	Hr	Ayudante fontanero	20,05	5.301,16
				<b>Grupo UAM.....</b>	<b>17.178,98</b>
UGMOGA	0,2000	h	peon	17,99	3,60
UGMOGO1	1,9500	h	Oficial 1ª gasista	19,76	38,53
				<b>Grupo UGM.....</b>	<b>42,13</b>
mo0001	70,1425	h	Peón ordinario construcción.	17,11	1.200,14
				<b>Grupo mo0.....</b>	<b>1.200,14</b>
mo107	3,2000	h	Ayudante fontanero.	18,84	60,29
				<b>Grupo mo1.....</b>	<b>60,29</b>
				<b>TOTAL.....</b>	<b>351.148,73</b>