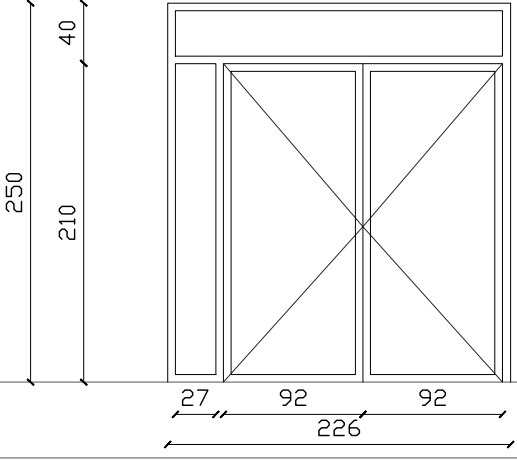
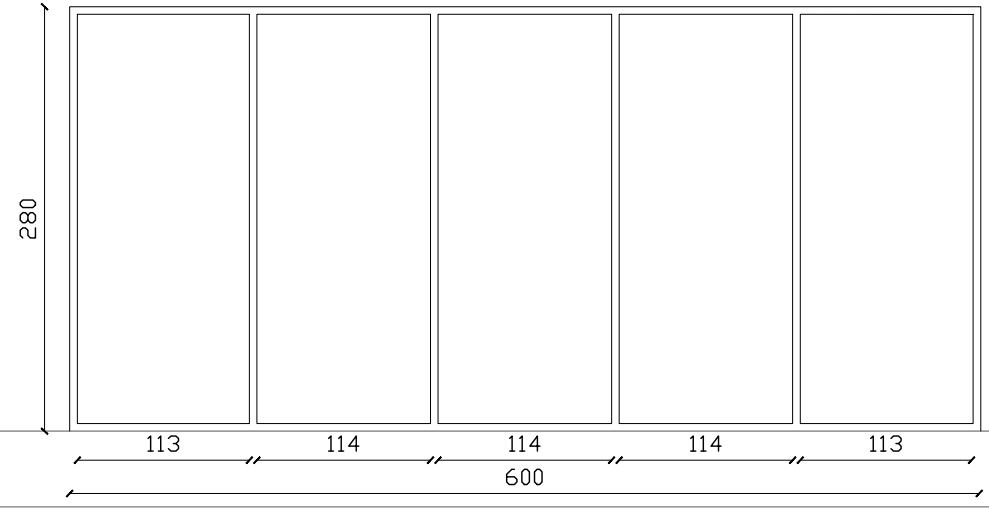
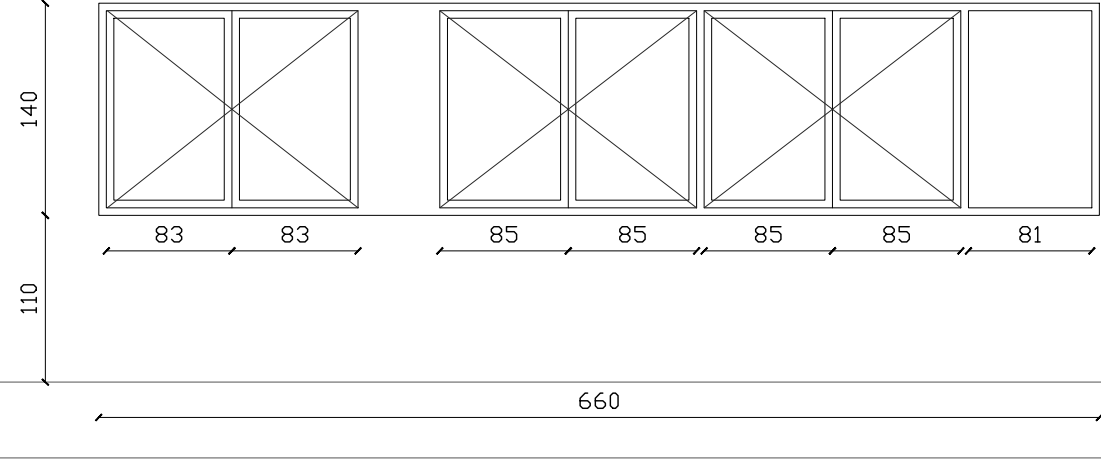
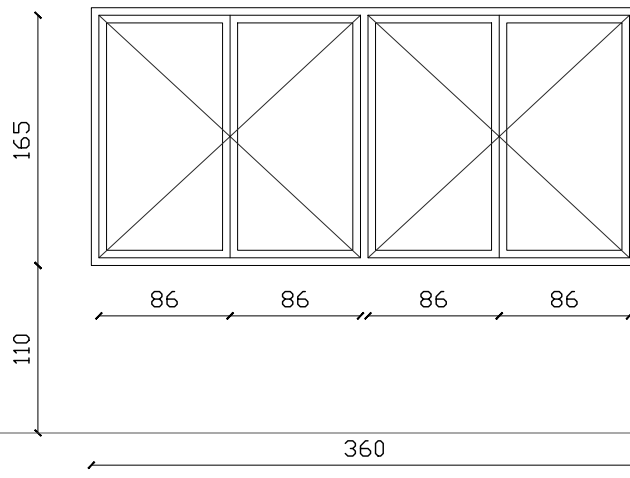
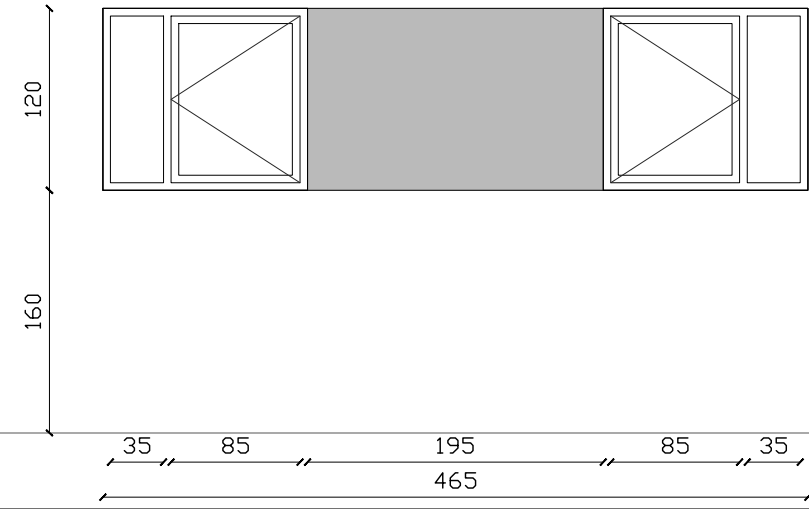
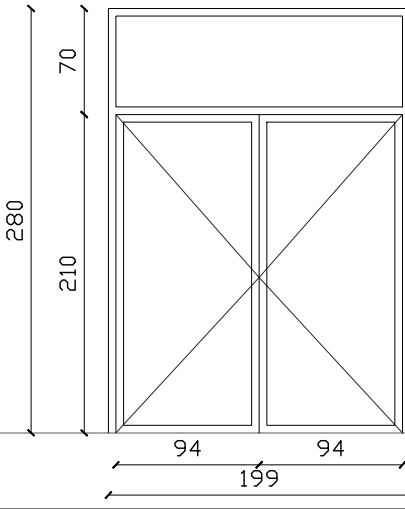
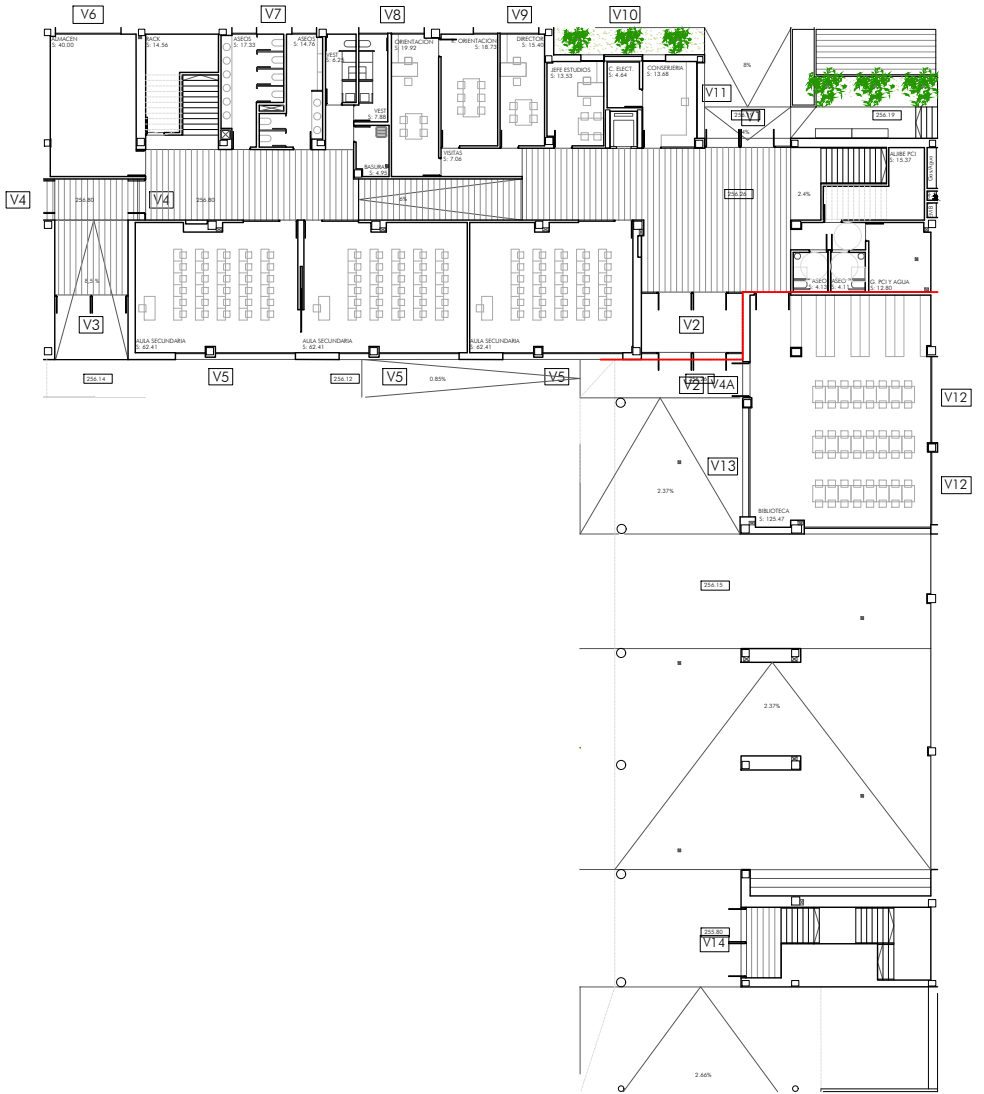

TIPO	V1	V2	V3
UBICACIÓN	CORTAVIENTOS ENTRADA	CORTAVIENTOS ENTRADA PATIO	CORTAVIENTOS ENTRADA PATIO
DIMENSIÓN HUECO	473 x 300 cm	556 x 280 cm	402 x 250 cm
PREMARCO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO
MARCO	PERFIL DE ALUMINIO IT75-COPLANAR; U=1,8 W/m2K	PERFIL DE ALUMINIO IT75-COPLANAR; U=1,8 W/m2K	PERFIL DE ALUMINIO IT75-COPLANAR; U=1,8 W/m2K
HOJA	VIDRIO CLIMALIT 4+4.16.3+3 BE (BAJO EMISIVO ). Us 1,30 W/m2K	VIDRIO CLIMALIT 4+4.16.3+3 BE (BAJO EMISIVO ). Us 1,30 W/m2K	VIDRIO CLIMALIT 4+4.16.3+3 BE (BAJO EMISIVO ). Us 1,30 W/m2K
ACABADO	ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE	ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE	ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE
HERRAJES	PUERTA . ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	PUERTA . ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	PUERTA . ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS
PRESTACIONES MÍNIMAS	AIRE 4 . AGUA 6A. Us 1,80 W/m2K	AIRE 4 . AGUA 6A. Us 1,80 W/m2K	AIRE 4 . AGUA 6A. Us 1,80 W/m2K
OBSERVACIONES	PUERTAS CON FRENDOS	PUERTAS CON FRENDOS	PUERTAS CON FRENDOS

			
TIPO	V4	V13	V5
UBICACIÓN	PUERTA PASILLOS	VENTANA BIBLIOTECA	VENTANA AULAS PB
DIMENSIÓN HUECO	226 x 250 cm	600 x 280 cm	660 x 140 cm
PREMARCO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO
MARCO	PERFIL DE ALUMINIO IT75-COPLANAR; U=1,8 W/m2K	PERFIL DE ALUMINIO IT75-COPLANAR; U=1,8 W/m2K	PERFIL DE ALUMINIO IT-72-RPT; U=1,53 W/m2K
HOJA	VIDRIO CLIMALIT 4+4.16.3+3 BE (BAJO EMISIVO ). Us 1,30 W/m2K	VIDRIO CLIMALIT 4+4.16.3+3 BE (BAJO EMISIVO ). Us 1,30 W/m2K	VIDRIO CLIMALIT 4+4.16.3+3 BE (BAJO EMISIVO ). Us 1,30 W/m2K
ACABADO	ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE	ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE	ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE
HERRAJES	PUERTA . ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	PUERTA . ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	BATIENTES Y FIJOS. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS
PRESTACIONES MÍNIMAS	AIRE 4 . AGUA 6A. Us 1,80 W/m2K	AIRE 4 . AGUA 6A. Us 1,80 W/m2K	VALORES DE ENSAYO DE LA SERIE: AIRE 4; AGUA E1650; VIENTO C5. Uvs 1,80 W/m2K
OBSERVACIONES	PUERTAS CON FRENDOS		VERTEAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO DIENTE Y AMBROS DE CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE LAMAS HORIZONTALES ORIENTABLES TIPO GRADHERMETIC-220 DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE EL ALA CORTA ENTRADA ESTÁ EN LA COTA 282,29 m SE SITUALA VENTANA A 1,10m DE ALTURA DE ANTEPECHO COMPASES LIMITADORES DE APERTURA EN USI EN LAS QUE EL RECORRIDO DE HOJA INTERFIERA CON MACHONES U OTROS ELEMENTOS SALIENTES

			
TIPO	V6	V7	V4A
UBICACIÓN	VENTANA ALMACÉN	VENTANA ASEOS PB	PUERTA EXTERIOR BIBLIOTECA
DIMENSIÓN HUECO	360x 170 cm	135 x 120 cm	199 x 280 cm
PREMARCO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO
MARCO	PERFIL DE ALUMINIO IT-72-RPT; U=1,53 W/m2K	PERFIL DE ALUMINIO IT-72-RPT; U=1,53 W/m2K	PERFIL DE ALUMINIO IT75-COPLANAR; U=1,8 W/m2K
HOJA	VIDRIO CLIMALIT 4+4.16.3+3 BE (BAJO EMISIVO ). Us 1,30 W/m2K	VIDRIO CLIMALIT 4+4.16.3+3 BE (BAJO EMISIVO ). Us 1,30 W/m2K	VIDRIO CLIMALIT 4+4.16.3+3 BE (BAJO EMISIVO ). Us 1,30 W/m2K
ACABADO	ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE	ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE	ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE
HERRAJES	BATIENTES Y FIJOS. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	BATIENTES . ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	PUERTA . ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS
PRESTACIONES MÍNIMAS	VALORES DE ENSAYO DE LA SERIE: AIRE 4; AGUA E1650; VIENTO C5. Uvs 1,80 W/m2K	VALORES DE ENSAYO DE LA SERIE: AIRE 4; AGUA E1650; VIENTO C5. Uvs 1,80 W/m2K	AIRE 4 . AGUA 6A. Us 1,80 W/m2K
OBSERVACIONES	VERTEAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO DIENTE Y AMBROS DE CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE LAMAS HORIZONTALES ORIENTABLES TIPO GRADHERMETIC-220 DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE COMPASES LIMITADORES DE APERTURA EN USI EN LAS QUE EL RECORRIDO DE HOJA INTERFIERA CON MACHONES U OTROS ELEMENTOS SALIENTES	VERTEAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO DIENTE Y AMBROS DE CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE LAMAS HORIZONTALES ORIENTABLES TIPO GRADHERMETIC-220 DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE PANEL DE COMPUESTO CHAPA LAS CUBA DE ALUMINIO COMPASES LIMITADORES DE APERTURA EN USI EN LAS QUE EL RECORRIDO DE HOJA INTERFIERA CON MACHONES U OTROS ELEMENTOS SALIENTES	PUERTAS CON FRENDOS



Departamento de Educación, Cultura y Deporte  
Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento

PROYECTO BÁSICO DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN EL CPI ARCOSUR DE ZARAGOZA  
DICIEMBRE 2022

MEMORIA DE CARPINTERÍA EXTERIOR 1/4

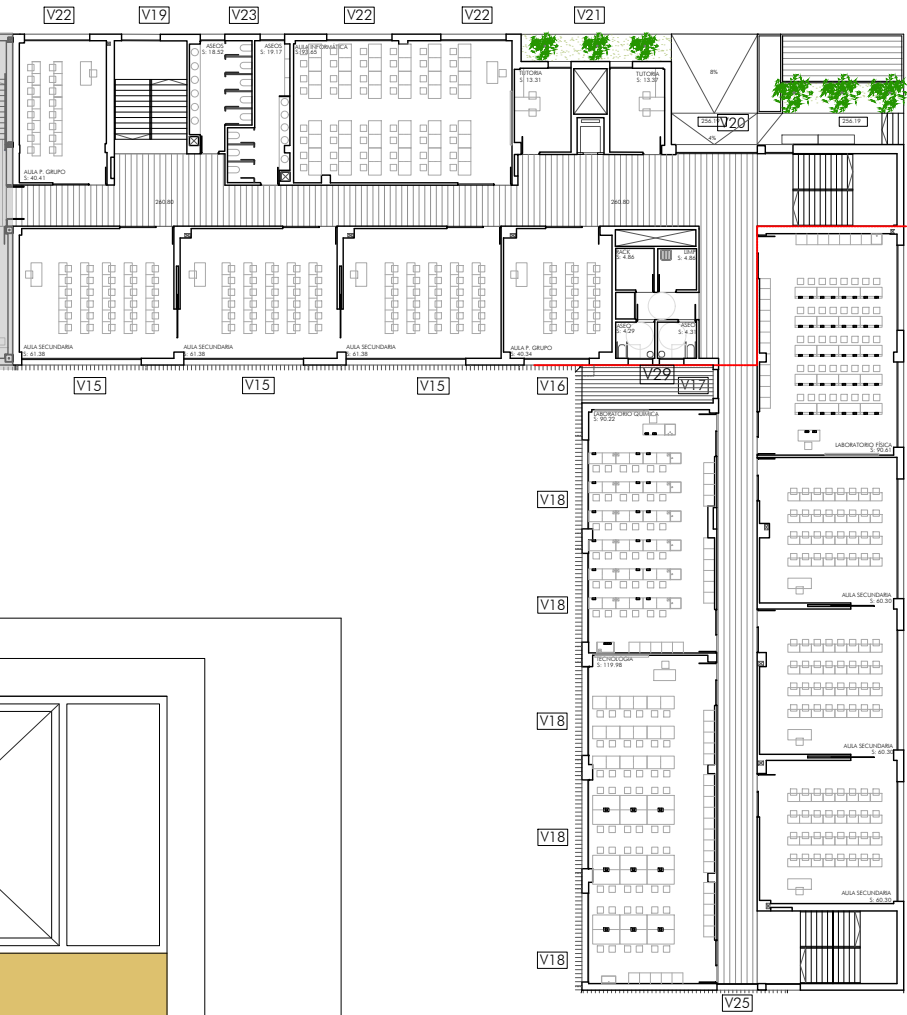
C.06

ARQUITECTO:  
JAIME MAGÉN PARDO  
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.

FRANCISCO J. MAGÉN PARDO  
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.

ESCALA:  
1/50

TIPO	V8	V9	V10
UBICACIÓN	1 Ud.	1 Ud.	1 Ud.
DIMENSIÓN HUECO	VENTANA DESPACHOS PB 360 x 170 cm	VENTANA DIRECTOR PB 360 x 170 cm	VENTANA CONSERJERÍA Y JEFE ESTUDIOS PB 126 x 170 cm
PREMARCO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO
MARCO	PERFIL DE ALUMINIO IT-72-RPT; U=1,53 W/m2K	PERFIL DE ALUMINIO IT-72-RPT; U=1,53 W/m2K	PERFIL DE ALUMINIO IT-72-RPT; U=1,53 W/m2K
HOJA	VIDRIO CLIMALIT 4+4, 16,3+3 BE (BAJO EMISIVO ) U=1,30 W/m2K	VIDRIO CLIMALIT 4+4, 16,3+3 BE (BAJO EMISIVO ) U=1,30 W/m2K	VIDRIO CLIMALIT 4+4, 16,3+3 BE (BAJO EMISIVO ) U=1,30 W/m2K
ACABADO	ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE	ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE	ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE
HERRAJES	BATIENTES ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	BATIENTES Y FIJOS ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	BATIENTES Y FIJOS ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS
PRESTACIONES MÍNIMAS	VALORES DE ENSAYO DE LA SERIE: AIRE 4; AGUA E1650; VIENTO C5. Uvs 1,80 W/m2K	VALORES DE ENSAYO DE LA SERIE: AIRE 4; AGUA E1650; VIENTO C5. Uvs 1,80 W/m2K	VALORES DE ENSAYO DE LA SERIE: AIRE 4; AGUA E1650; VIENTO C5. Uvs 1,80 W/m2K
OBSERVACIONES	VERTEAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO DINTEL Y JAMAS DE CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE LAMAS HORIZONTALES ORIENTABLES TIPO GRADHERMETIC-220 DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE PANEL DE COMPORTE CHAPA LISA CIEGA DE ALUMINIO COMPASES LIMITADORES DE APERTURA EN U+ EN LAS QUE EL RECORRIDO DE HOJA INTERFIERA CON MACHONES U OTROS ELEMENTOS SALIENTES	VERTEAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO DINTEL Y JAMAS DE CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE LAMAS HORIZONTALES ORIENTABLES TIPO GRADHERMETIC-220 DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE PANEL DE COMPORTE CHAPA LISA CIEGA DE ALUMINIO COMPASES LIMITADORES DE APERTURA EN U+ EN LAS QUE EL RECORRIDO DE HOJA INTERFIERA CON MACHONES U OTROS ELEMENTOS SALIENTES	VERTEAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO DINTEL Y JAMAS DE CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE LAMAS HORIZONTALES ORIENTABLES TIPO GRADHERMETIC-220 DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE PANEL DE COMPORTE CHAPA LISA CIEGA DE ALUMINIO COMPASES LIMITADORES DE APERTURA EN U+ EN LAS QUE EL RECORRIDO DE HOJA INTERFIERA CON MACHONES U OTROS ELEMENTOS SALIENTES



UBICACIÓN	V11	V13A	V15
DIMENSIÓN HUECO	1 Ud.	1 Ud.	9 Ud.
DIMENSIÓN HUECO	VENTANA CONSERJERÍA PB 415 x 170 cm	VENTANA BIBLIOTECA PB 695 x 275 cm	VENTANA AULAS PATIO P1 Y P2 660 x 170 cm
PREMARCO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO
MARCO	PERFIL DE ALUMINIO IT-72-RPT; U=1,53 W/m2K	PERFIL DE ALUMINIO IT-72-RPT; U=1,53 W/m2K	PERFIL DE ALUMINIO IT-72-RPT; U=1,53 W/m2K
HOJA	VIDRIO CLIMALIT 4+4, 16,3+3 BE (BAJO EMISIVO ) U=1,30 W/m2K	VIDRIO CLIMALIT 4+4, 16,3+3 BE (BAJO EMISIVO ) U=1,30 W/m2K	VIDRIO CLIMALIT 4+4, 16,3+3 BE (BAJO EMISIVO ) U=1,30 W/m2K
ACABADO	ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE	ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE	ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE
HERRAJES	BATIENTES Y FIJOS ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	BATIENTES Y FIJOS ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	BATIENTES Y FIJOS ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS
PRESTACIONES MÍNIMAS	VALORES DE ENSAYO DE LA SERIE: AIRE 4; AGUA E1650; VIENTO C5. Uvs 1,80 W/m2K	VALORES DE ENSAYO DE LA SERIE: AIRE 4; AGUA E1650; VIENTO C5. Uvs 1,80 W/m2K	VALORES DE ENSAYO DE LA SERIE: AIRE 4; AGUA E1650; VIENTO C5. Uvs 1,80 W/m2K
OBSERVACIONES	VERTEAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO DINTEL Y JAMAS DE CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE LAMAS HORIZONTALES ORIENTABLES TIPO GRADHERMETIC-220 DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE PANEL DE COMPORTE CHAPA LISA CIEGA DE ALUMINIO COMPASES LIMITADORES DE APERTURA EN U+ EN LAS QUE EL RECORRIDO DE HOJA INTERFIERA CON MACHONES U OTROS ELEMENTOS SALIENTES	VERTEAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO DINTEL Y JAMAS DE CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE LAMAS HORIZONTALES ORIENTABLES TIPO GRADHERMETIC-220 DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE PANEL DE COMPORTE CHAPA LISA CIEGA DE ALUMINIO COMPASES LIMITADORES DE APERTURA EN U+ EN LAS QUE EL RECORRIDO DE HOJA INTERFIERA CON MACHONES U OTROS ELEMENTOS SALIENTES	VERTEAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO DINTEL Y JAMAS DE CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE LAMAS HORIZONTALES ORIENTABLES TIPO GRADHERMETIC-220 DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE PANEL DE COMPORTE CHAPA LISA CIEGA DE ALUMINIO COMPASES LIMITADORES DE APERTURA EN U+ EN LAS QUE EL RECORRIDO DE HOJA INTERFIERA CON MACHONES U OTROS ELEMENTOS SALIENTES

UBICACIÓN	V12	V14
DIMENSIÓN HUECO	1 Ud.	1 Ud.
DIMENSIÓN HUECO	VENTANA BIBLIOTECA PB 399 x 170cm + 475 x 170cm	ACCESO ESCALERAS PORCHE 388 x 296 cm
PREMARCO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO
MARCO	PERFIL DE ALUMINIO IT-72-RPT; U=1,53 W/m2K	PERFIL DE ALUMINIO IT75-COPLANAR; U=1,8 W/m2K
HOJA	VIDRIO CLIMALIT 4+4, 16,3+3 BE (BAJO EMISIVO ) U=1,30 W/m2K	VIDRIO CLIMALIT 4+4, 16,3+3 BE (BAJO EMISIVO ) U=1,30 W/m2K
ACABADO	ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE	ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE
HERRAJES	BATIENTES Y FIJOS ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	PUERTA ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS
PRESTACIONES MÍNIMAS	VALORES DE ENSAYO DE LA SERIE: AIRE 4; AGUA E1650; VIENTO C5. Uvs 1,80 W/m2K	AIRE 4; AGUA 6A. U=1,80 W/m2K
OBSERVACIONES	VERTEAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO DINTEL Y JAMAS DE CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE LAMAS HORIZONTALES ORIENTABLES TIPO GRADHERMETIC-220 DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE PANEL DE COMPORTE CHAPA LISA CIEGA DE ALUMINIO COMPASES LIMITADORES DE APERTURA EN U+ EN LAS QUE EL RECORRIDO DE HOJA INTERFIERA CON MACHONES U OTROS ELEMENTOS SALIENTES	PUERTAS CON FRENSOS

TIPO	V16	V17	V18
UBICACIÓN	VENTANA AULA PEQUEÑO GRUPO P1 Y P2	VENTANA PASILLO P1 Y P2	VENTANA AULAS P1 Y P2
DIMENSIÓN HUECO	360 x 170 cm	160 x 170 cm	490 x 170 cm
PREMARCO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO
MARCO	PERFIL DE ALUMINIO IT-72-RPT; U=1,53 W/m2K	PERFIL DE ALUMINIO IT-72-RPT; U=1,53 W/m2K	PERFIL DE ALUMINIO IT-72-RPT; U=1,53 W/m2K
HOJA	VIDRIO CLIMALIT 4+4.16.3+3 BE (BAJO EMISIVO ). Uvs 1,30 W/m2K	VIDRIO CLIMALIT 4+4.16.3+3 BE (BAJO EMISIVO ). Uvs 1,30 W/m2K	VIDRIO CLIMALIT 4+4.16.3+3 BE (BAJO EMISIVO ). Uvs 1,30 W/m2K
ACABADO	ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE	ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE	ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE
HERRAJES	BATIENTES Y FIJOS. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	BATIENTES Y FIJO. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	BATIENTES Y FIJOS. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS
PRESTACIONES MÍNIMAS	VALORES DE ENSAYO DE LA SERIE: AIRE 4; AGUA E1650; VIENTO C5. Uvs 1,80 W/m2K	VALORES DE ENSAYO DE LA SERIE: AIRE 4; AGUA E1650; VIENTO C5. Uvs 1,80 W/m2K	VALORES DE ENSAYO DE LA SERIE: AIRE 4; AGUA E1650; VIENTO C5. Uvs 1,80 W/m2K
OBSERVACIONES	VERTICAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO DINTEL Y JAMAS DE CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE PANEL FIDUCIO ENTRE CARPINTERÍAS LAMAS HORIZONTALES ORIENTABLES TIPO GRADHERMETIC-220 DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE COMPASES LIMITADORES DE APERTURA EN US EN LAS QUE EL RECORRIDO DE HOJA INTERFERIA CON MACHONES U OTROS ELEMENTOS SALIENTES	VERTICAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO DINTEL Y JAMAS DE CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE PANEL FIDUCIO ENTRE CARPINTERÍAS LAMAS HORIZONTALES ORIENTABLES TIPO GRADHERMETIC-220 DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE COMPASES LIMITADORES DE APERTURA EN US EN LAS QUE EL RECORRIDO DE HOJA INTERFERIA CON MACHONES U OTROS ELEMENTOS SALIENTES	VERTICAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO DINTEL Y JAMAS DE CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE PANEL FIDUCIO ENTRE CARPINTERÍAS LAMAS HORIZONTALES ORIENTABLES TIPO GRADHERMETIC-220 DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE COMPASES LIMITADORES DE APERTURA EN US EN LAS QUE EL RECORRIDO DE HOJA INTERFERIA CON MACHONES U OTROS ELEMENTOS SALIENTES
UBICACIÓN	V19	V20	
DIMENSIÓN HUECO	VENTANA ESCALERAS P1	VENTANA PASILLOS P1 Y P2	
PREMARCO	213 x 78 cm	644 x 170 cm	
MARCO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	
HOJA	PERFIL DE ALUMINIO IT-72-RPT; U=1,53 W/m2K	PERFIL DE ALUMINIO IT-72-RPT; U=1,53 W/m2K	
ACABADO	VIDRIO CLIMALIT 4+4.16.3+3 BE (BAJO EMISIVO ). Uvs 1,30 W/m2K	VIDRIO CLIMALIT 4+4.16.3+3 BE (BAJO EMISIVO ). Uvs 1,30 W/m2K	
HERRAJES	ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE	ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE	
PRESTACIONES MÍNIMAS	BATIENTES Y FIJOS. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	BATIENTES Y FIJOS. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	
OBSERVACIONES	VALORES DE ENSAYO DE LA SERIE: AIRE 4; AGUA E1650; VIENTO C5. Uvs 1,80 W/m2K	VALORES DE ENSAYO DE LA SERIE: AIRE 4; AGUA E1650; VIENTO C5. Uvs 1,80 W/m2K	
	VERTICAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO DINTEL Y JAMAS DE CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE LAS HOJA BATIENTE DISPONDRÁ DE LLAVE PARA SU APERTURA PANEL FIDUCIO ENTRE CARPINTERÍAS COMPASES LIMITADORES DE APERTURA EN US EN LAS QUE EL RECORRIDO DE HOJA INTERFERIA CON MACHONES U OTROS ELEMENTOS SALIENTES	VERTICAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO DINTEL Y JAMAS DE CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE COMPASES LIMITADORES DE APERTURA EN US EN LAS QUE EL RECORRIDO DE HOJA INTERFERIA CON MACHONES U OTROS ELEMENTOS SALIENTES	



TIPO	V21	V22	
UBICACIÓN	VENTANA TUTORÍAS P1 Y P2	VENTANA AULA INFORMÁTIC, PEQUEÑO GRUPO Y MÚSICA P1 Y P2	
DIMENSIÓN HUECO	126 x 215 cm	360 x 170 cm	
PREMARCO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	
MARCO	PERFIL DE ALUMINIO IT-72-RPT; U=1,53 W/m2K	PERFIL DE ALUMINIO IT-72-RPT; U=1,53 W/m2K	
HOJA	VIDRIO CLIMALIT 4+4.16.3+3 BE (BAJO EMISIVO ) Us 1,30 W/m2K	VIDRIO CLIMALIT 4+4.16.3+3 BE (BAJO EMISIVO ) Us 1,30 W/m2K	
ACABADO	ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE	ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE	
HERRAJES	BATIENTES Y FIJOS. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	OSCILOLÓGICAS Y BATIENTE. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	
PRESTACIONES MÍNIMAS	VALORES DE ENSAYO DE LA SERIE: AIRE 4; AGUA E1650; VIENTO C5. Uvs 1,80 W/m2K	VALORES DE ENSAYO DE LA SERIE: AIRE 4; AGUA E1650; VIENTO C5. Uvs 1,80 W/m2K	
OBSERVACIONES	VERTICAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO DINTEL Y JAMAS DE CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE LAS HOJA BATIENTE DISPONDR DE LLAVE PARA SU APERTURA PANEL FENOLICO ENTRE CARPINTERIAS LAMAS HORIZONTALES ORIENTABLES TIPO GRADHERMETIC-220 DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE COMPASES LIMITADORES DE APERTURA EN U+ EN LAS QUE EL RECORRIDO DE HOJA INTERFERIA CON MACHONES U OTROS ELEMENTOS SALIENTES	VERTICAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO DINTEL Y JAMAS DE CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE PANEL FENOLICO ENTRE CARPINTERIAS LAMAS HORIZONTALES ORIENTABLES TIPO GRADHERMETIC-220 DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE COMPASES LIMITADORES DE APERTURA EN U+ EN LAS QUE EL RECORRIDO DE HOJA INTERFERIA CON MACHONES U OTROS ELEMENTOS SALIENTES	
UBICACIÓN	V24	V23	V27
UBICACIÓN	VENTANA ESCALERAS P2	VENTANA ASEOS P1 y P2	PUERTA ACCESO CUBIERTAS Y ALMACEN E23
DIMENSIÓN HUECO	213 x 238 cm	125 x 120 cm	100 x 210 cm
PREMARCO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO
MARCO	PERFIL DE ALUMINIO IT-72-RPT; U=1,53 W/m2K	PERFIL DE ALUMINIO IT-72-RPT; U=1,53 W/m2K	PERFIL DE ALUMINIO EXTRUSIONADO TIPO "RAPID DOORS" RELLENO DE 60 cm DE FIBRA DE VIDRIO
ACABADO	ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE	ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE	PANEL SANDWICH 2 mm CHAPA ALUMINIO AMBAS CARAS RELLENO DE 60 mm DE FIBRA DE VIDRIO
HERRAJES	BATIENTES. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	BATIENTES. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	INTERIOR: LACADO BLANCO/ EXTERIOR: CHAPA ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE
PRESTACIONES MÍNIMAS	VALORES DE ENSAYO DE LA SERIE: AIRE 4; AGUA E1650; VIENTO C5. Uvs 1,80 W/m2K	VALORES DE ENSAYO DE LA SERIE: AIRE 4; AGUA E1650; VIENTO C5. Uvs 1,80 W/m2K	4 PERNIOS Y CERRADURA AMAESTREADA DE ACERO INOXIDABLE
OBSERVACIONES	VERTICAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO DINTEL Y JAMAS DE CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE LAS HOJA BATIENTE DISPONDR DE LLAVE PARA SU APERTURA PANEL FENOLICO ENTRE CARPINTERIAS COMPASES LIMITADORES DE APERTURA EN U+ EN LAS QUE EL RECORRIDO DE HOJA INTERFERIA CON MACHONES U OTROS ELEMENTOS SALIENTES	VERTICAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO DINTEL Y JAMAS DE CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE PANEL FENOLICO ENTRE CARPINTERIAS LAMAS HORIZONTALES ORIENTABLES TIPO GRADHERMETIC-220 DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE COMPASES LIMITADORES DE APERTURA EN U+ EN LAS QUE EL RECORRIDO DE HOJA INTERFERIA CON MACHONES U OTROS ELEMENTOS SALIENTES	MANILLAS DE ALUMINIO F-6 ANTIENGANCHES TIPO OCARIZ PUERTAS DE CHAPA CON FRENSO Y LLAVE DE SEGURIDAD CON TRES PUNTOS DE ANCLAJE

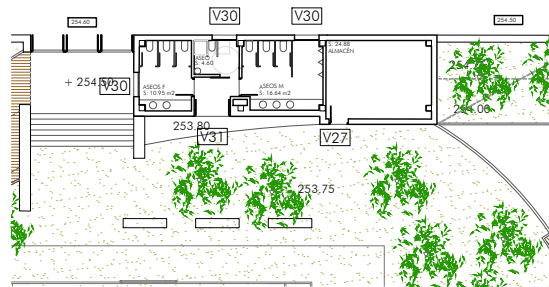




TIPO	V25	2 Ud.
UBICACIÓN	VENTANA PASILLO P1 Y P2	
DIMENSIÓN HUECO	480 x 165 cm	
PREMARCO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	
MARCO	PERFIL DE ALUMINIO IT-72-RPT; U=1,53 W/m2K	
HOJA	VIDRIO CLIMALIT 4+4.16.3+3 BE (BAJO EMISIVO ) Us 1,30 W/m2K	
ACABADO	ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE	
HERRAJES	BATIENTES Y FIJO. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	
PRESTACIONES MÍNIMAS	VALORES DE ENSAYO DE LA SERIE: AIRE 4; AGUA E1650; VIENTO C5. Uvs 1,80 W/m2K	
OBSERVACIONES	VERTICAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO DINTEL Y JAMBAS DE CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE	
TIPO	V26	3 Ud.
UBICACIÓN	VENTANA DEPARTAMENTOS P2	
DIMENSIÓN HUECO	710 x 265 cm	
PREMARCO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	
MARCO	PERFIL DE ALUMINIO IT-72-RPT; U=1,53 W/m2K	
HOJA	VIDRIO CLIMALIT 4+4.16.3+3 BE (BAJO EMISIVO ) Us 1,30 W/m2K	
ACABADO	ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE	
HERRAJES	OSILOLOGICAS. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	
PRESTACIONES MÍNIMAS	VALORES DE ENSAYO DE LA SERIE: AIRE 4; AGUA E1650; VIENTO C5. Uvs 1,80 W/m2K	
OBSERVACIONES	VERTICAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO DINTEL Y JAMBAS DE CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE LAMAS HORIZONTALES ORIENTALES TIPO GRADHERMETIC-220 DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE COMPASES LIMITADORES DE APERTURA EN US, EN LAS QUE EL RECORRIDO DE HOJA INTERFIERA CON MACHONES U OTROS ELEMENTOS SALIENTES	

UBICACIÓN	V28	4 Ud.
UBICACIÓN	VENTANA AULAS PLÁSTICA Y LABORATORIO P1 Y P2	
DIMENSIÓN HUECO	470 x 170 cm	
PREMARCO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	
MARCO	PERFIL DE ALUMINIO IT-72-RPT; U=1,53 W/m2K	
HOJA	VIDRIO CLIMALIT 4+4.16.3+3 BE (BAJO EMISIVO ) Us 1,30 W/m2K	
ACABADO	ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE	
HERRAJES	BATIENTES Y FIJOS. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	
PRESTACIONES MÍNIMAS	VALORES DE ENSAYO DE LA SERIE: AIRE 4; AGUA E1650; VIENTO C5. Uvs 1,80 W/m2K	
OBSERVACIONES	VERTICAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO DINTEL Y JAMBAS DE CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE PANEL PENCULO ENTRE CARPINTERIAS LAMAS HORIZONTALES ORIENTALES TIPO GRADHERMETIC-220 DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE COMPASES LIMITADORES DE APERTURA EN US, EN LAS QUE EL RECORRIDO DE HOJA INTERFIERA CON MACHONES U OTROS ELEMENTOS SALIENTES	
UBICACIÓN	V29	2 Ud.
UBICACIÓN	VENTANA ASEOS FACHADA PATIO P1 y P2	
DIMENSIÓN HUECO	325 x 120 cm	
PREMARCO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	
MARCO	PERFIL DE ALUMINIO IT-72-RPT; U=1,53 W/m2K	
HOJA	VIDRIO CLIMALIT 4+4.16.3+3 BE (BAJO EMISIVO ) Us 1,30 W/m2K	
ACABADO	ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE	
HERRAJES	BATIENTES. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	
PRESTACIONES MÍNIMAS	VALORES DE ENSAYO DE LA SERIE: AIRE 4; AGUA E1650; VIENTO C5. Uvs 1,80 W/m2K	
OBSERVACIONES	VERTICAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO DINTEL Y JAMBAS DE CHAPA DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE PANEL PENCULO ENTRE CARPINTERIAS LAMAS HORIZONTALES ORIENTALES TIPO GRADHERMETIC-220 DE ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE COMPASES LIMITADORES DE APERTURA EN US, EN LAS QUE EL RECORRIDO DE HOJA INTERFIERA CON MACHONES U OTROS ELEMENTOS SALIENTES	

UBICACIÓN	V30	2 Ud.
UBICACIÓN	VENTANA ASEOS PARCELA E23	
DIMENSIÓN HUECO	55 x 135 cm	
PREMARCO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	
MARCO	PERFIL DE ALUMINIO IT-72-RPT; U=1,53 W/m2K	
HOJA	VIDRIO CLIMALIT 4+4.16.3+3 BE (BAJO EMISIVO ) Us 1,30 W/m2K	
ACABADO	ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE	
HERRAJES	BATIENTES. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	
PRESTACIONES MÍNIMAS	VALORES DE ENSAYO DE LA SERIE: AIRE 4; AGUA E1650; VIENTO C5. Uvs 1,80 W/m2K	
OBSERVACIONES	VERTICAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	
UBICACIÓN	V31	1 Ud.
UBICACIÓN	PUERTA ACCESO ASEOS PARCELA E23	
DIMENSIÓN HUECO	200 x 210 cm	
PREMARCO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	
MARCO	PERFIL DE ALUMINIO IT75-COPLANAR; U=1,8 W/m2K	
HOJA	PANEL SANDWICH 2 mm CHAPA ALUMINIO AMBAS CARAS RELLENO DE 60 mm DE FIBRA DE VIDRIO	
ACABADO	ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE	
HERRAJES	PUERTA. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	
PRESTACIONES MÍNIMAS	AIRE 4. AGUA 6A. Us 1,80 W/m2K	
OBSERVACIONES	PUERTAS DE CHAPA CON FRENSO Y LLAVE DE SEGURIDAD CON TRES PUNTOS DE ANCLAJE	



Departamento de Educación, Cultura y Deporte  
Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento

PROYECTO BÁSICO DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN EL CPI ARCOSUR DE ZARAGOZA  
DICIEMBRE 2022

## MEMORIA DE CARPINTERÍAEXTERIOR 4/4

C.10

ARQUITECTO:  
JAIME MAGÉN PARDO  
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.

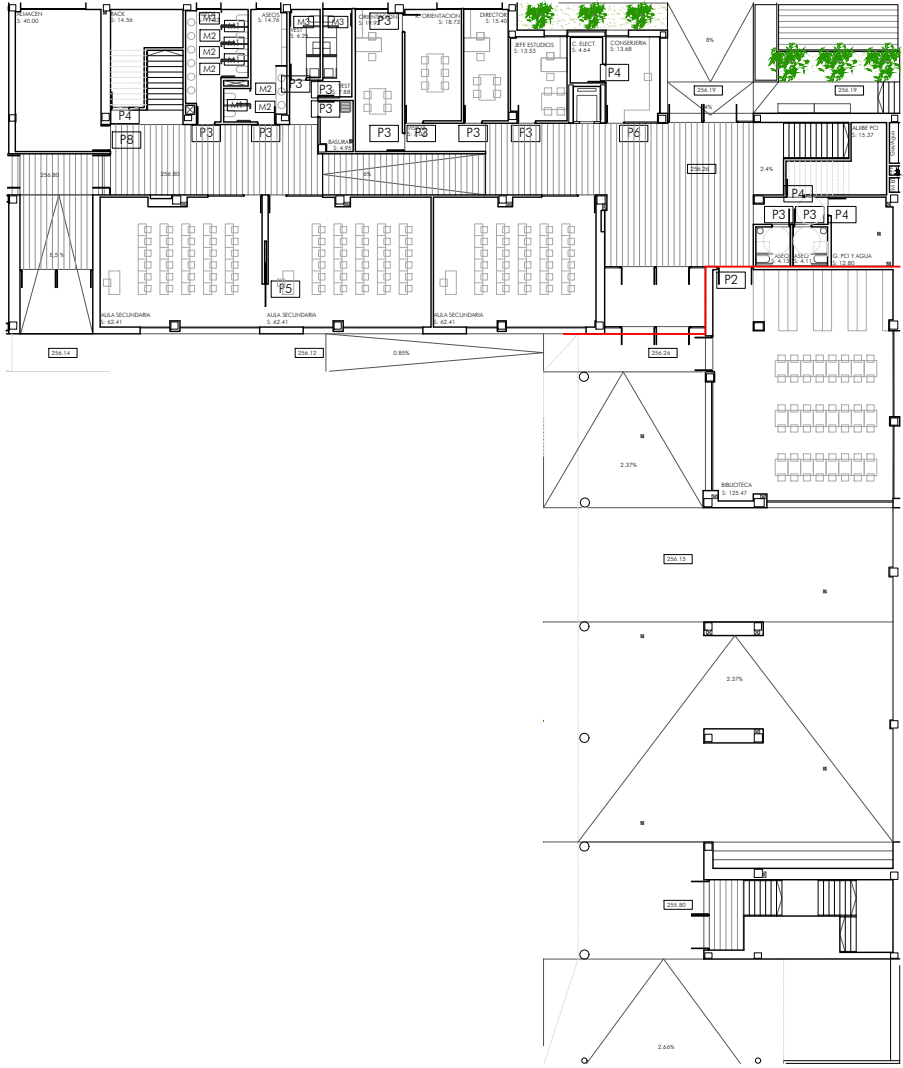
FRANCISCO J. MAGÉN PARDO  
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.

ESCALA:  
1/50

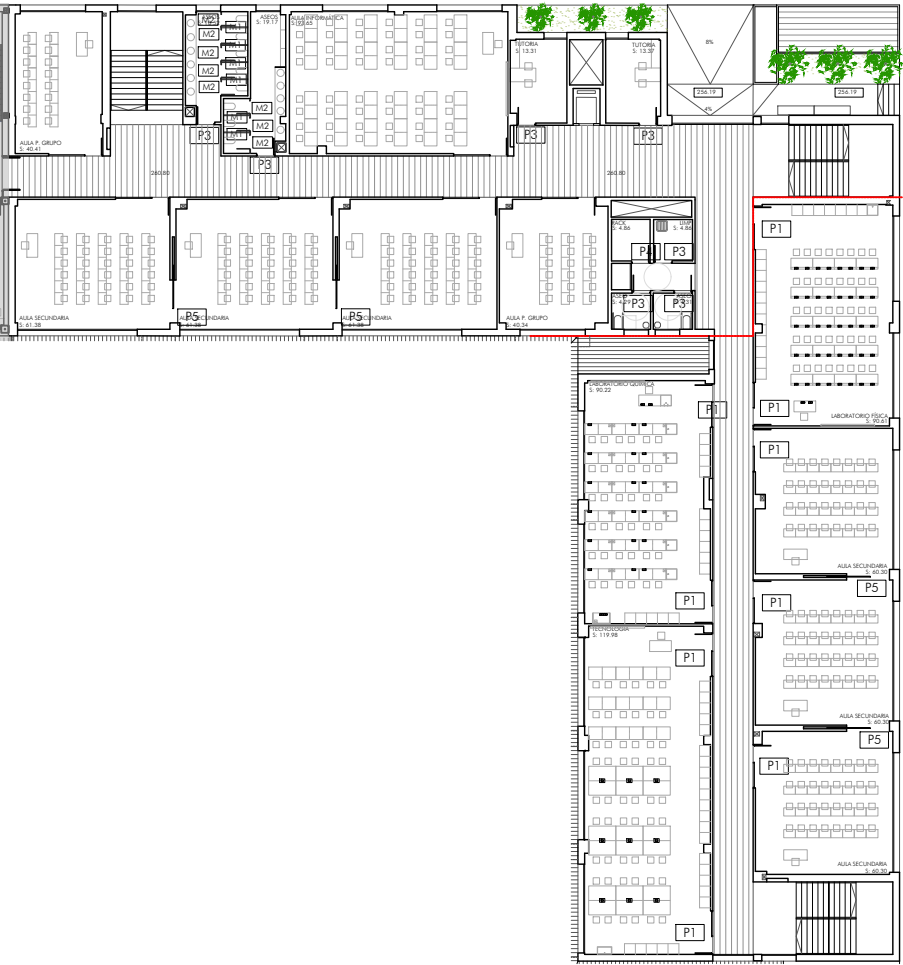
TIPO	P1	P2	P3
UBICACIÓN	PUERTA Y VENTANA AULA-PASILLO	PUERTA BIBLIOTECA	PUERTA DESPACHOS, ASEOS, CUARTO DE LIMPIEZA
DIMENSIÓN HUECO	240 x 210 cm	200 x 210 cm	102 x 210 cm
PREMARCO	MONTANTES TUBULARES 60 X 60 MM DE ACERO LAMINADO DE FORJADO A FORJADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	MONTANTES TUBULARES 60 X 60 MM DE ACERO LAMINADO DE FORJADO A FORJADO
MARCO	CERCO METÁLICO DE ALUMINIO CON ACABADO CURVO TIPO RAPID ALUM-CURVO DE "RAPID DOORS"	CERCO METÁLICO DE ALUMINIO CON ACABADO CURVO TIPO RAPID ALUM-CURVO DE "RAPID DOORS"	CERCO METÁLICO DE ALUMINIO CON ACABADO CURVO TIPO RAPID ALUM-CURVO DE "RAPID DOORS"
HOJA	BASTIDOR PERIMETRAL DE MADERA MACIZA Y ALMA DE AGLOMERADO ALIGERADO. TIPO TECNIC 1 CON CANTO ABS DE "RAPID DOORS"	BASTIDOR PERIMETRAL DE MADERA MACIZA Y ALMA DE AGLOMERADO ALIGERADO. TIPO TECNIC 1 CON CANTO ABS DE "RAPID DOORS"	BASTIDOR PERIMETRAL DE MADERA MACIZA Y ALMA DE AGLOMERADO ALIGERADO. TIPO TECNIC 1 CON CANTO ABS DE "RAPID DOORS"
ACABADO	PUERTA MADERA ENABLE BLANC. VENTANA VIDRIO TIPO STADIP 4+4	PUERTA MADERA ENABLE BLANC. VENTANA VIDRIO TIPO STADIP 4+4	PUERTA MADERA ENABLE BLANC. VENTANA VIDRIO TIPO STADIP 4+4
HERRAJES	4 PERNIOS Y CERRADURA AMAESTREADA DE ACERO INOXIDABLE	4 PERNIOS Y CERRADURA AMAESTREADA DE ACERO INOXIDABLE	4 PERNIOS Y CERRADURA AMAESTREADA DE ACERO INOXIDABLE
PRESTACIONES MÍNIMAS		AIRE 2. AGUA 6A. VIENTO C3. ACÚSTICO V3. U= 1,6 W/m2K	
OBSERVACIONES	VIDRIO FUD. 4+4 BUTIRAL TRANSLUCIDO	VIDRIO FUD. 4+4 BUTIRAL TRANSLUCIDO	RESISTENCIA AL FUEGO EI-45

UBICACIÓN	P4	P5	P6
DIMENSIÓN HUECO	102 x 210 cm	240 x 280 cm	288 x 210 cm
PREMARCO	MONTANTES TUBULARES 60 X 60 MM DE ACERO LAMINADO DE FORJADO A FORJADO	MONTANTES TUBULARES 60 X 60 MM DE ACERO LAMINADO DE FORJADO A FORJADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO
MARCO	CERCO METÁLICO DE ALUMINIO CON ACABADO CURVO TIPO RAPID ALUM-CURVO DE "RAPID DOORS"	GUÍA TIPO STANDAR R1 DE "RAPID DOORS" OCULTA TRAS FALSO TECHO	PERFIL DE ALUMINIO TIPO IT-27 CORREDERA DE ITESAL
HOJA	PANEL SANDWICH 2 mm CHAPA ALUMINIO AMBAS CARAS RELLENO DE 60 mm DE FIBRA DE VIDRIO	BASTIDOR PERIMETRAL DE MADERA MACIZA Y ALMA DE AGLOMERADO ALIGERADO. TIPO TECNIC 1 CON CANTO ABS DE "RAPID DOORS"	VIDRIO TIPO STADIP 3+3
ACABADO	CHAPA ALUMINIO	MADERA ENABLE BLANC	ALUMINIO ANODIZADO PLATA MATE
HERRAJES	4 PERNIOS Y CERRADURA AMAESTREADA DE ACERO INOXIDABLE	GUÍA Y CERRADURA AMAESTREADA DE ACERO INOXIDABLE	CORREDERA ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS
PRESTACIONES MÍNIMAS	MANILLAS DE ALUMINIO F-6 ANTIENGANCHES TIPO OCARIZ		
OBSERVACIONES	RESISTENCIA AL FUEGO EI-45	TIRADOR ALUMINIO	

PLANTA BAJA



PLANTA PRIMERA



UBICACIÓN	P7	P8
DIMENSIÓN HUECO	299 x 210 cm	148 x 210 cm
PREMARCO	MONTANTES TUBULARES 60 X 60 MM DE ACERO LAMINADO DE FORJADO A FORJADO	MONTANTES TUBULARES 60 X 60 MM DE ACERO LAMINADO DE FORJADO A FORJADO
MARCO	CERCO METÁLICO DE ALUMINIO CON ACABADO CURVO TIPO RAPID ALUM-CURVO DE "RAPID DOORS"	CERCO METÁLICO DE ALUMINIO CON ACABADO CURVO TIPO RAPID ALUM-CURVO DE "RAPID DOORS"
HOJA	BASTIDOR PERIMETRAL DE MADERA MACIZA Y ALMA DE AGLOMERADO ALIGERADO. TIPO TECNIC 1 CON CANTO ABS DE "RAPID DOORS"	PANEL SANDWICH 2 mm CHAPA ALUMINIO AMBAS CARAS RELLENO DE 60 mm DE FIBRA DE VIDRIO
ACABADO	PUERTA MADERA ENABLE BLANC. VENTANA VIDRIO TIPO STADIP 4+4	CHAPA ALUMINIO
HERRAJES	4 PERNIOS Y CERRADURA AMAESTREADA DE ACERO INOXIDABLE	4 PERNIOS Y CERRADURA AMAESTREADA DE ACERO INOXIDABLE
PRESTACIONES MÍNIMAS		MANILLAS DE ALUMINIO F-6 ANTIENGANCHES TIPO OCARIZ
OBSERVACIONES	VIDRIO FUD. 4+4 BUTIRAL TRANSLUCIDO	RESISTENCIA AL FUEGO EI-45

PLANTA SEGUNDA



Departamento de Educación, Cultura y Deporte  
Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento

PROYECTO BÁSICO DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE 12 UNIDADES DE SECUNDARIA EN EL CPI ARCOSUR DE ZARAGOZA  
DICIEMBRE 2022

MEMORIA DE CARPINTERÍA INTERIOR 1/1

C.11

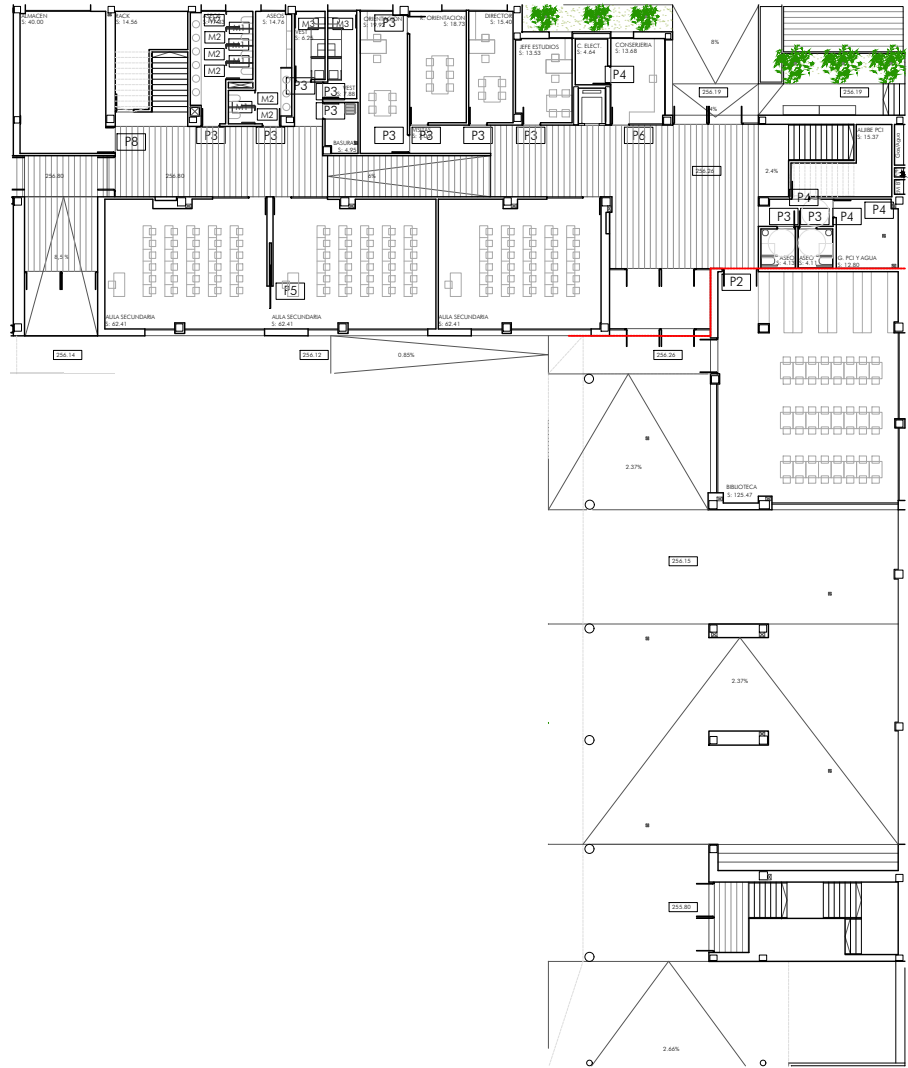
ARQUITECTO:  
JAIME MAGÉN PARDO  
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.

FRANCISCO J. MAGÉN PARDO  
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.

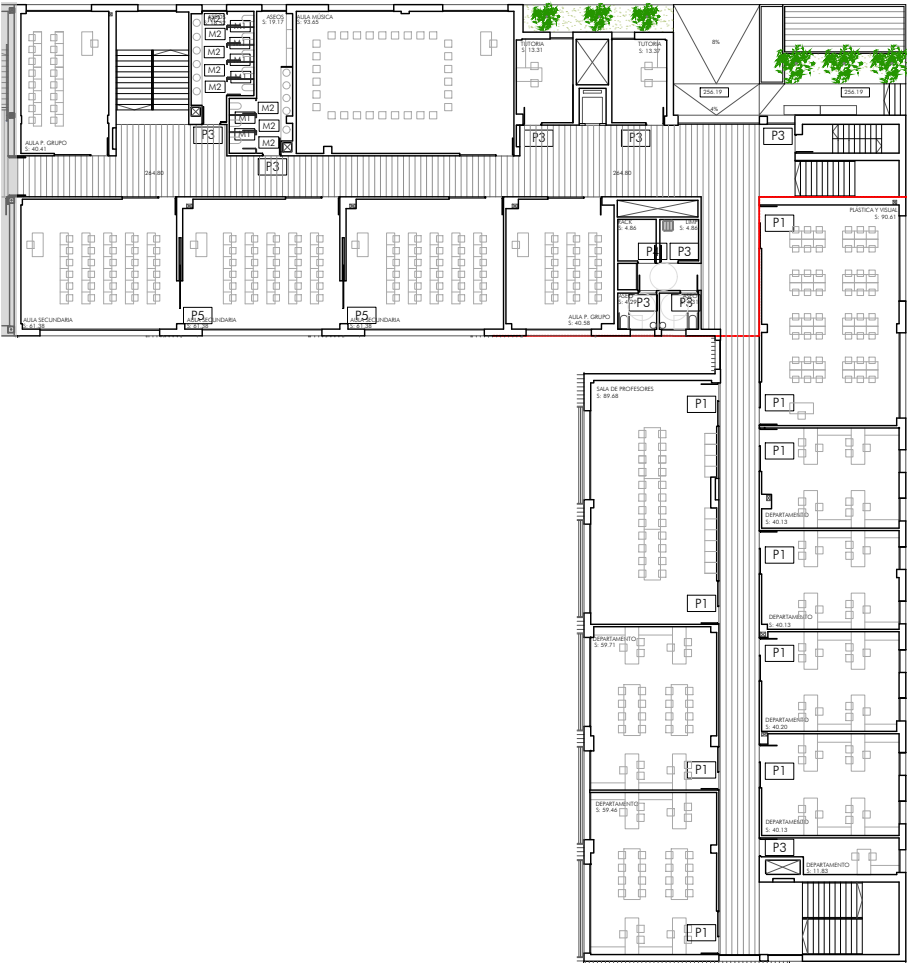
ESCALA:  
1/50

TIPO	M1	M2	M3
UBICACIÓN	ASEOS. PANEL FIJO SEPARADOR.	ASEOS. PANEL FIJO SEPARADOR-PUERTA.	VESTUARIOS. PANEL FIJO SEPARADOR-PUERTA.
DIMENSIÓN HUECO	150 x 210 cm	89 x 210 cm	171 x 210 cm
PREMARCO			
MARCO			
HOJA	PANEL FENÓLICO TIPO TRESPA COLOR SEGÚN D.F.	PANEL FENÓLICO TIPO TRESPA COLOR SEGÚN D.F.	PANEL FENÓLICO TIPO TRESPA COLOR SEGÚN D.F.
ACABADO			
HERRAJES	PERNIOS, MANILLAS Y TIRADORES DE ACERO INOXIDABLE	PERNIOS, MANILLAS Y TIRADORES DE ACERO INOXIDABLE	PERNIOS, MANILLAS Y TIRADORES DE ACERO INOXIDABLE
PRESTACIONES MÍNIMAS			
OBSERVACIONES			
TIPO	M4	M5	M6
UBICACIÓN	VESTUARIOS. PANEL FIJO SEPARADOR.	VESTUARIOS. PANEL FIJO SEPARADOR-PUERTA.	VESTUARIOS. PANEL FIJO SEPARADOR.
DIMENSIÓN HUECO	76 x 210 cm	121 x 210 cm	200 x 210 cm
PREMARCO			
MARCO			
HOJA	PANEL FENÓLICO TIPO TRESPA COLOR SEGÚN D.F.	PANEL FENÓLICO TIPO TRESPA COLOR SEGÚN D.F.	PANEL FENÓLICO TIPO TRESPA COLOR SEGÚN D.F.
ACABADO			
HERRAJES	PERNIOS, MANILLAS Y TIRADORES DE ACERO INOXIDABLE	PERNIOS, MANILLAS Y TIRADORES DE ACERO INOXIDABLE	PERNIOS, MANILLAS Y TIRADORES DE ACERO INOXIDABLE
PRESTACIONES MÍNIMAS			
OBSERVACIONES			
TIPO	P9		
UBICACIÓN	PUERTAS CORREDERAS ASEO PARCELA E23		
DIMENSIÓN HUECO	106 x 210 cm		
PREMARCO	MONTANTES TUBULARES 60 X 60 MM DE ACERO LAMINADO DE FORJADO A FORJADO		
MARCO	GUÍA TIPO STANDAR RT DE "RAPID DOORS" OCULTA TRAS FALSO TECHO		
HOJA			
ACABADO	MADERA ENABLE BLANC		
HERRAJES	GUÍA Y CERRADURA AMAESTREADA DE ACERO INOXIDABLE		
PRESTACIONES MÍNIMAS	TIRADOR ALUMINIO		
OBSERVACIONES			

PLANTA BAJA



PLANTA SEGUNDA



PLANTA PRIMERA





C1

C1

CANCELA Y VALLA ACCESO  
VALLADO RIVISA FAX DH

- A -- Cerramiento de parcela tipo RIVISA FAX DH o equivalente formado por:  
Bastidor de mallazo electrosoldado con unas dimensiones de la malla 200/50 y diámetro de alambre 8/6/8 mm con una altura de 2m y postes tipo Lux 80 previstos con cremallera longitudinal.
- B -- Puerta metálica de una hoja de apertura corredera motorizada tipo RIVISA CLASSIC de 4,00 X 2,00 metros (o equivalente) fabricado a medida, compuesta por:  
Bastidor de perfil 60x40x1,5 en montantes, 35x35x1,5 mm en barrotes y 60x40x1,5 mm en perfil de travesaños con acabado galvanizado en caliente y protección anticorrosiva rivisa protectline.
- C -- Puerta metálica compuesta por 2 hojas abatibles de apertura manual tipo RIVISA FUERTE de hojas formadas por marco de perfil rectangular y barrotes de perfil cuadrado.  
Anchos y altos estándar: 2,00x2,00 metros, con columnas de sostén de perfil cuadrado y cerradura provista de caja y tapabocas metálicos con pernos regulables.

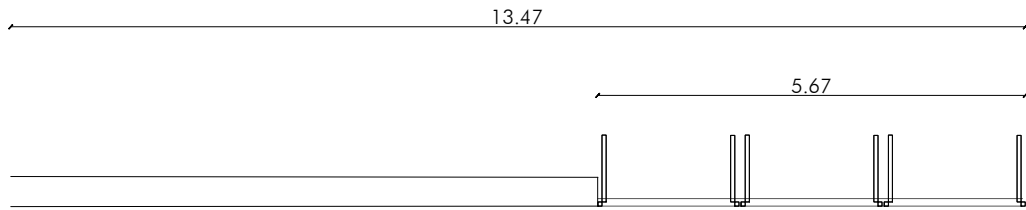


A

B

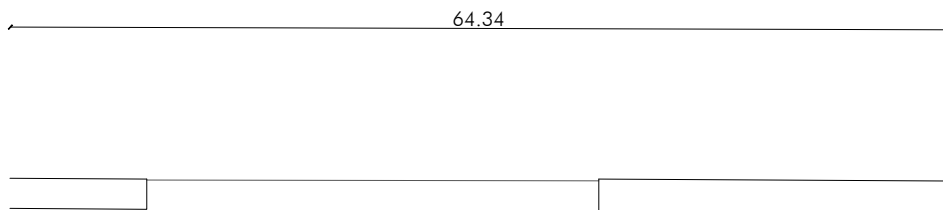
A

C



A

C



A

B

A

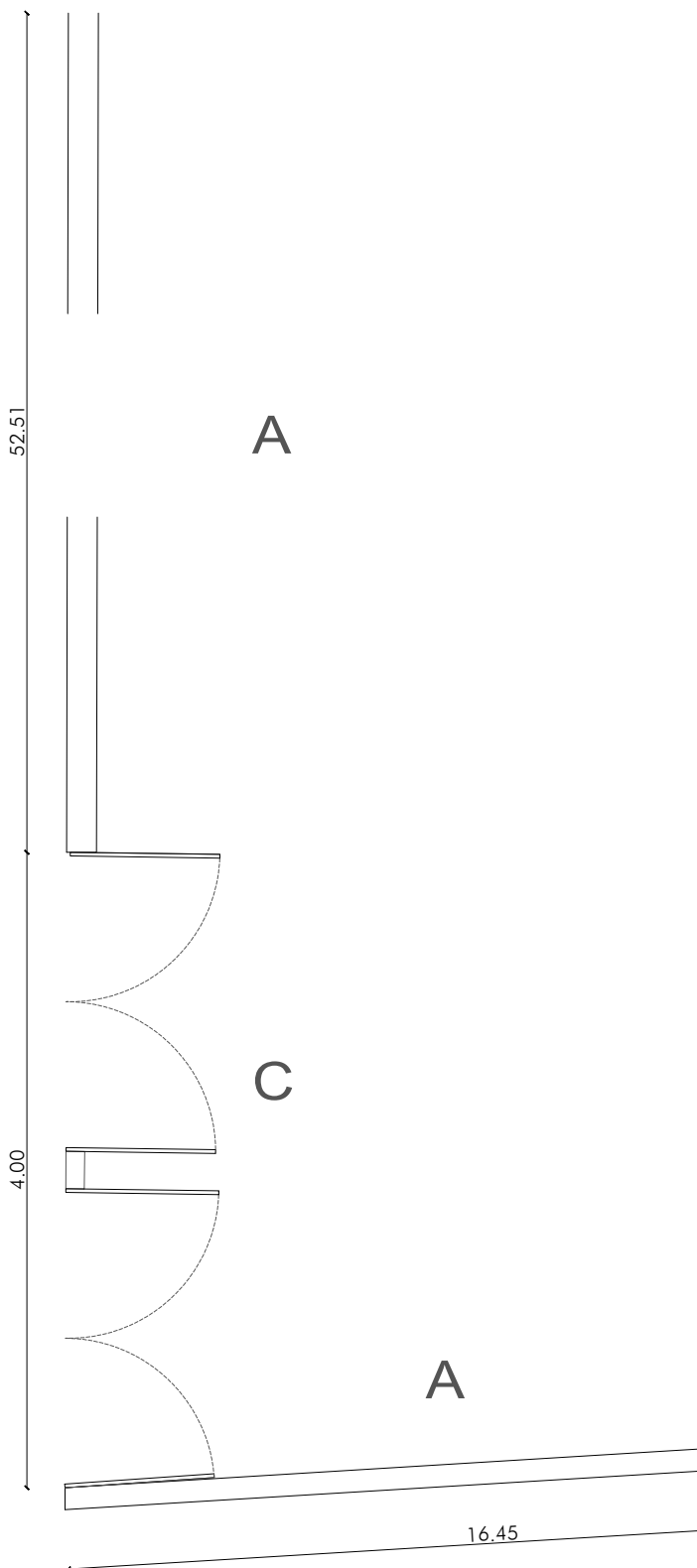


C2

C2

CANCELA FASE 2 (polideportivo)

Nota: Hasta la ejecución de la segunda fase en esta zona se dispondrá con un vallado de simple flexión.



A

C

A

A

A

A

A

GOBIERNO  
DE ARAGON

Departamento de Educación, Cultura y Deporte  
Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento

PROYECTO BÁSICO DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DE 12 UNIDADES DE  
SECUNDARIA EN EL CPI ARCOSUR DE ZARAGOZA  
DICIEMBRE 2022

CERRAJERÍA

C.13

ARQUITECTO:  
JAIME MAGÉN PARDO  
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.

FRANCISCO J. MAGÉN PARDO  
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.

ESCALA:  
1/100