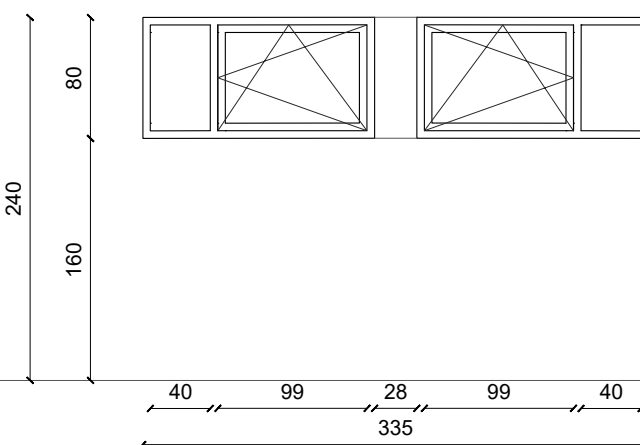
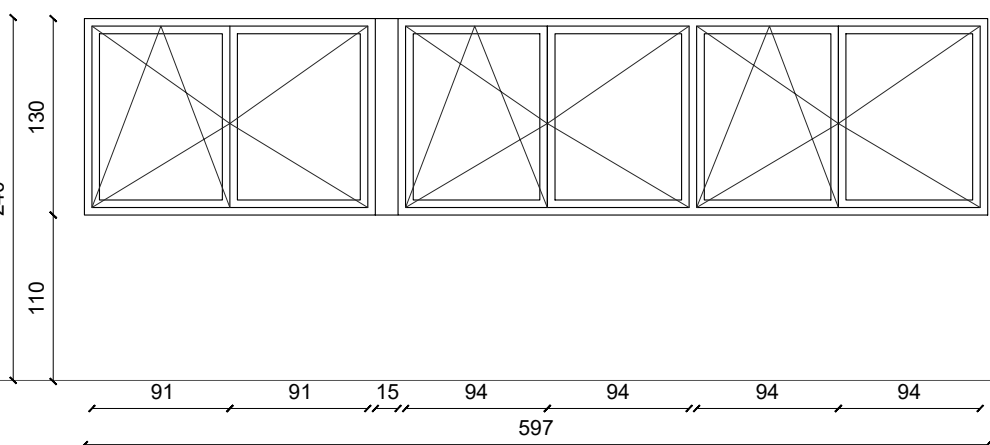
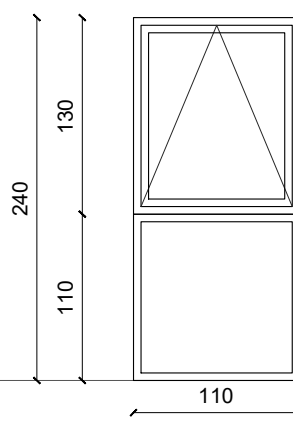
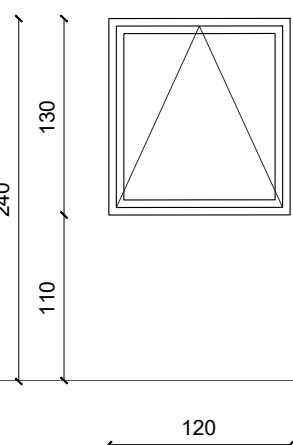
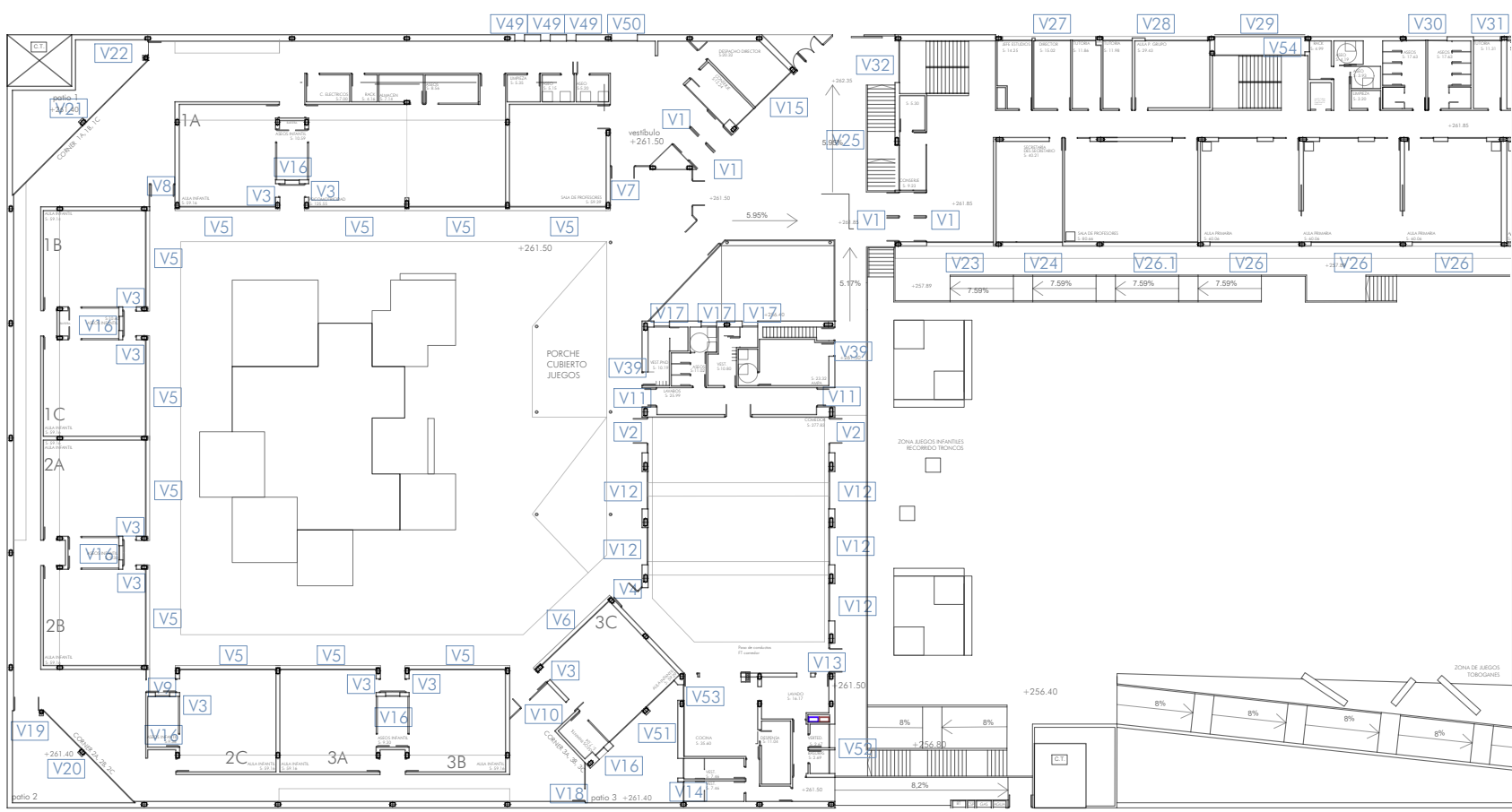
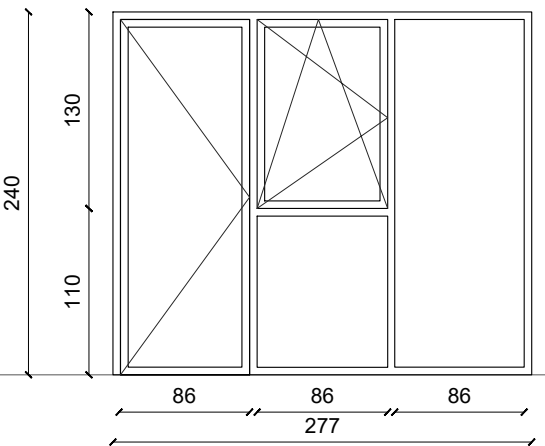
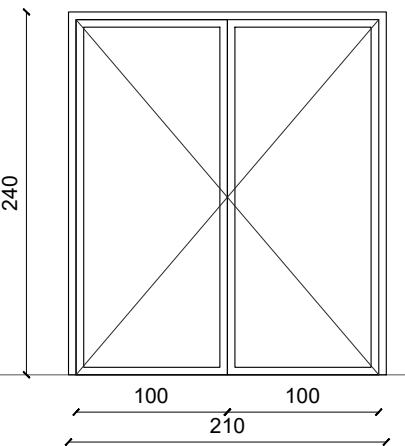





TIPO	V10	V11	V12	V13
UBICACIÓN	SALIDA A PATIO - INFANTIL	SALIDA A PATIO - LAVABOS	COMEDOR	ACCESO COMEDOR
DIMENSIÓN HUECO	406 x 240 cm	175 x 240 cm	290 x 240 cm	233 x 240 cm
PREMARCO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO
MARCO	PERFIL DE ALUMINIO IT71-RPT. ACABADO CANTO REDONDEADO. ANCHO 60mm	PERFIL DE ALUMINIO IT71-RPT. ACABADO CANTO REDONDEADO. ANCHO 60mm	PERFIL DE ALUMINIO IT71-RPT. ; U=2,83 W/M2K	PERFIL DE ALUMINIO IT71-RPT. ACABADO CANTO REDONDEADO. ANCHO 60mm
HOJA	PUERTA Y FIJOS: VIDRIO CLIMALIT 3+3.16.4+4 BE (BAJO EMISIVO ). U= 1,40 W/m2K	DOBLE PUERTA Y FIJO: VIDRIO CLIMALIT 3+3.16.4+4 BE(BAJO EMISIVO ). U= 1,40 W/m2K	VIDRIO CLIMALIT 3+3.16.4+4 BE(BAJO EMISIVO ). U= 1,40 W/m2K	DOBLE PUERTAS Y FIJO: VIDRIO CLIMALIT 3+3.16.4+4 BE
ACABADO	ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010	ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010	ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010	ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010
HERRAJES	FIJO + PUERTA+ FIJO. TIPO GIESSE O SIMILAR (CREMONA ASIA KEY). ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	DOBLE PUERTA + FIJO. TIPO GIESSE O SIMILAR (CREMONA ASIA KEY). ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	OSCILOBATIENTE + PRACTICABLE + FIJO. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	DOBLE PUERTA + FIJO. TIPO GIESSE O SIMILAR (CREMONA ASIA KEY). ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS
PRESTACIONES MÍNIMAS	AIRE 4. AGUA E750. VIENTO C5. ACÚSTICO 34. U= 2,84W/m2K	AIRE 4. AGUA E750. VIENTO C5. ACÚSTICO 34. U= 2,84W/m2K	AIRE 4. AGUA E750. VIENTO C5. ACÚSTICO 34. U= 2,84W/m2K	AIRE 4. AGUA E750. VIENTO C5. ACÚSTICO 34. U= 2,84W/m2K
OBSERVACIONES	VINILO SITUADO ENTRE UNA ALTURA DE 0,85 - 1,10m Y ENTRE 1,50 - 1,70m. A ELEGIR SEGÚN D.F. PUERTAS CON FRENSOS. SISTEMA DE DESBLOQUEO PERMANENTE DESDE EL INTERIOR. BARRA ANTIPÁNICO PUERTAS CON MUELLE CIERRAPUERTAS , CON POSIBILIDAD DE DEJARLA ABIERTA, Y BURLETES INFERIORES	PUERTAS CON MUELLE CIERRAPUERTAS , CON POSIBILIDAD DE DEJARLA ABIERTA, Y BURLETES INFERIORES	JAMBAS LATERALES DE CHAPA DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010 MOSQUITERA EN VENTANA VINILO SITUADO ENTRE UNA ALTURA DE 0,85 - 1,10m Y ENTRE 1,50 - 1,70m. A ELEGIR SEGÚN D.F.	VINILO SITUADO ENTRE UNA ALTURA DE 0,85 - 1,10m Y ENTRE 1,50 - 1,70m. A ELEGIR SEGÚN D.F. PUERTAS CON FRENSOS. SISTEMA DE DESBLOQUEO PERMANENTE DESDE EL INTERIOR. BARRA ANTIPÁNICO PUERTAS CON MUELLE CIERRAPUERTAS , CON POSIBILIDAD DE DEJARLA ABIERTA, Y BURLETES INFERIORES
				
TIPO	V14	V15	V16	V17
UBICACIÓN	VESTUARIOS	DESPACHO Y CONSERJERIA INFANTIL	BAÑOS INFANTIL	VESTUARIOS Y ASEOS
DIMENSIÓN HUECO	153 x 80 cm	597 x 130 cm	110 x 240 cm	120 x 130 cm
PREMARCO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO
MARCO	PERFIL DE ALUMINIO IT71-RPT. ; U=2,83 W/M2K	PERFIL DE ALUMINIO IT71-RPT. ; U=2,83 W/M2K	PERFIL DE ALUMINIO IT71-RPT. ; U=2,83 W/M2K	PERFIL DE ALUMINIO IT71-RPT. ; U=2,83 W/M2K
HOJA	VIDRIO CLIMALIT 3+3.16.4+4 BE(BAJO EMISIVO ). U= 1,40 W/m2K	VIDRIO CLIMALIT 3+3.16.4+4 BE(BAJO EMISIVO ). U= 1,40 W/m2K	VIDRIO CLIMALIT 3+3.16.4+4 BE(BAJO EMISIVO ). U= 1,40 W/m2K	VIDRIO CLIMALIT 3+3.16.4+4 BE(BAJO EMISIVO ). U= 1,40 W/m2K
ACABADO	ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010	ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010	ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010	ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010
HERRAJES	OSCILOBATIENTE + PRACTICABLE + FIJO. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	OSCILOBATIENTE + PRACTICABLE. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	BATIENTE + FIJO. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS
PRESTACIONES MÍNIMAS	AIRE 4. AGUA E750. VIENTO C5. ACÚSTICO 34. U= 2,84W/m2K	AIRE 4. AGUA E750. VIENTO C5. ACÚSTICO 34. U= 2,84W/m2K	AIRE 4. AGUA E750. VIENTO C5. ACÚSTICO 34. U= 2,84W/m2K	AIRE 4. AGUA E750. VIENTO C5. ACÚSTICO 34. U= 2,84W/m2K
OBSERVACIONES	VIERTEAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL9.010 DINTEL Y JAMBAS DE CHAPA DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010 MOSQUITERA EN COCINA Y VINILO ADHESIVO TRANSLÚCIDO EN VESTUARIOS	VIERTEAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL9.010 DINTEL Y JAMBAS DE CHAPA DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010 LAMAS VERTICALES ORIENTABLES MANUALES GRADHERMETIC UPO-120 DE ALUMINIO LACADO EN GAMA AMARILLOS-OCRES	VIERTEAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL9.010 DINTEL Y JAMBAS DE CHAPA DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010	VIERTEAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL9.010 DINTEL Y JAMBAS DE CHAPA DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010 VINILO ADHESIVO TRANSLÚCIDO. MOSQUITERA EN VENTANA LAMAS VERTICALES ORIENTABLES MANUALES GRADHERMETIC UPO-120 DE ALUMINIO LACADO EN GAMA AMARILLOS-OCRES
				
				
TIPO	V18	V19		
UBICACIÓN	PATIO 3 INFANTIL	PATIO 2 INFANTIL		
DIMENSIÓN HUECO	277 x 240 cm	210 x 240 cm		
PREMARCO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO		
MARCO	PERFIL DE ALUMINIO IT71-RPT. ACABADO CANTO REDONDEADO. ANCHO 60mm	PERFIL DE ALUMINIO IT71-RPT. ACABADO CANTO REDONDEADO. ANCHO 60mm		
HOJA	VIDRIO CLIMALIT 3+3.16.4+4 BE (BAJO EMISIVO ). U= 1,40 W/m2K	DOBLE PUERTA: VIDRIO CLIMALIT 3+3.16.4+4 BE (BAJO EMISIVO ). U= 1,40 W/m2K		
ACABADO	ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010	ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010		
HERRAJES	PUERTA + OSCILOBATIENTE + PRACTICABLE + FIJO. TIPO GIESSE O SIMILAR (CREMONA ASIA KEY). ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	DOBLE PUERTA. TIPO GIESSE O SIMILAR (CREMONA ASIA KEY). ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS		
PRESTACIONES MÍNIMAS	AIRE 4. AGUA E750. VIENTO C5. ACÚSTICO 34. U= 2,84W/m2K	AIRE 4. AGUA E750. VIENTO C5. ACÚSTICO 34. U= 2,84W/m2K		
OBSERVACIONES	PUERTAS CON MUELLE CIERRAPUERTAS , CON POSIBILIDAD DE DEJARLA ABIERTA, Y BURLETES INFERIORES JAMBAS LATERALES DE CHAPA DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010 VINILO SITUADO ENTRE UNA ALTURA DE 0,85 - 1,10m Y ENTRE 1,50 - 1,70m. A ELEGIR SEGÚN D.F.	PUERTAS CON MUELLE CIERRAPUERTAS , CON POSIBILIDAD DE DEJARLA ABIERTA, Y BURLETES INFERIORES		
<div><div>GOBIERNO DE ARAGON</div><div>Departamento de Educación, Cultura y Deporte Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento</div><div>PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL CPI "ANA MARÍA NAVALES" (ARCOSUR II) 9 UNIDADES DE INFANTIL Y 9 UNIDADES DE PRIMARIA, EN EL BARRIO DE ARCOSUR EN ZARAGOZA Barrio Arcosur (Zaragoza)</div></div>				
MEMORIA CARPINTERIA EXTERIOR 2/8				
ARQUITECTO: JAIME MAGÉN PARDO MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P. 				
FRANCISCO J. MAGÉN PARDO MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P. 				
ESCALA: 1/50				

<div> <div>TIPO</div> <div>V20</div> <div>1 Ud.</div> </div> <div> <div>UBICACIÓN</div> <div>PATIO 2 INFANTIL</div> </div> <div> <div>DIMENSIÓN HUECO</div> <div>985 x 240 cm</div> </div> <div> <div>PREMARCO</div> <div>PERFIL ACERO GALVANIZADO</div> </div> <div> <div>MARCO</div> <div>PERFIL DE ALUMINIO IT71-RPT - ACABADO CANTO REDONDEADO. ANCHO 60mm</div> </div> <div> <div>HOJA</div> <div>VIDRIO CLIMALIT 3+3.16.4+4 BE(BAJO EMISIVO) . U= 1,40 W/m2K</div> </div> <div> <div>ACABADO</div> <div>ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010</div> </div> <div> <div>HERRAJES</div> <div>OSCILOBATIENTE + PRACTICABLE + FIJOS. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS</div> </div> <div> <div>PRESTACIONES MÍNIMAS</div> <div>AIRE 4. AGUA E750. VIENTO C5. ACÚSTICO 34. U= 2,84W/m2K</div> </div> <div> <div>OBSERVACIONES</div> <div>JAMBAS LATERALES DE CHAPA DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010 VINOLO SITUADO ENTRE UNA ALTURA DE 0,85 - 1,10m Y ENTRE 1,50 - 1,70m, A ELEGIR SEGÚN D.F.</div> </div>	<div> <div>TIPO</div> <div>V21</div> <div>1 Ud.</div> </div> <div> <div>UBICACIÓN</div> <div>PATIO 1. INFANTIL</div> </div> <div> <div>DIMENSIÓN HUECO</div> <div>1468 x 240 cm</div> </div> <div> <div>PREMARCO</div> <div>PERFIL ACERO GALVANIZADO</div> </div> <div> <div>MARCO</div> <div>PERFIL DE ALUMINIO IT71-RPT - ACABADO CANTO REDONDEADO. ANCHO 60mm</div> </div> <div> <div>HOJA</div> <div>VIDRIO CLIMALIT 3+3.16.4+4 BE(BAJO EMISIVO) . U= 1,40 W/m2K</div> </div> <div> <div>ACABADO</div> <div>ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010</div> </div> <div> <div>HERRAJES</div> <div>OSCILOBATIENTE + PRACTICABLE + FIJOS. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS</div> </div> <div> <div>PRESTACIONES MÍNIMAS</div> <div>AIRE 4. AGUA E750. VIENTO C5. ACÚSTICO 34. U= 2,84W/m2K</div> </div> <div> <div>OBSERVACIONES</div> <div>JAMBAS LATERALES DE CHAPA DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010 VINOLO SITUADO ENTRE UNA ALTURA DE 0,85 - 1,10m Y ENTRE 1,50 - 1,70m, A ELEGIR SEGÚN D.F.</div> </div>		
<div> <div>TIPO</div> <div>V22</div> <div>1 Ud.</div> </div> <div> <div>UBICACIÓN</div> <div>PATIO 1 INFANTIL</div> </div> <div> <div>DIMENSIÓN HUECO</div> <div>110 x 240 cm</div> </div> <div> <div>PREMARCO</div> <div>PERFIL ACERO GALVANIZADO</div> </div> <div> <div>MARCO</div> <div>PERFIL DE ALUMINIO IT71-RPT - ACABADO CANTO REDONDEADO. ANCHO 60mm</div> </div> <div> <div>HOJA</div> <div>PUERTA: VIDRIO CLIMALIT 3+3.16.4+4 BE (BAJO EMISIVO) . U= 1,40 W/m2K</div> </div> <div> <div>ACABADO</div> <div>ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010</div> </div> <div> <div>HERRAJES</div> <div>PUERTA. TIPO GIESSE O SIMILAR (CREMONA ASIA KEY). ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS</div> </div> <div> <div>PRESTACIONES MÍNIMAS</div> <div>AIRE 4. AGUA E750. VIENTO C5. ACÚSTICO 34. U= 2,84W/m2K</div> </div> <div> <div>OBSERVACIONES</div> <div>PUERTAS CON MUELLE CIERRAPUERTAS , CON POSIBILIDAD DE DEJARLA ABIERTA. Y BURLETES INFERIORES</div> </div>	<div> <div>TIPO</div> <div>V23</div> <div>1 Ud.</div> </div> <div> <div>UBICACIÓN</div> <div>VESTIBULO PRIMARIA</div> </div> <div> <div>DIMENSIÓN HUECO</div> <div>500 x 130 cm</div> </div> <div> <div>PREMARCO</div> <div>PERFIL ACERO GALVANIZADO</div> </div> <div> <div>MARCO</div> <div>PERFIL DE ALUMINIO IT71-RPT : U=2,83 W/M2K</div> </div> <div> <div>HOJA</div> <div>VIDRIO CLIMALIT 3+3.16.4+4 BE(BAJO EMISIVO) . U= 1,40 W/m2K</div> </div> <div> <div>ACABADO</div> <div>ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010</div> </div> <div> <div>HERRAJES</div> <div>OSCILOBATIENTE + PRACTICABLE. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS</div> </div> <div> <div>PRESTACIONES MÍNIMAS</div> <div>AIRE 2. AGUA 6A. VIENTO C3. ACÚSTICO V3. U= 1,55 W/m2K</div> </div> <div> <div>OBSERVACIONES</div> <div>VIERTEAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL9.010 DINTEL Y JAMBAS DE CHAPA DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010 LAMAS VERTICALES ORIENTABLES MANUALES GRADHERMETIC UPO-120 DE ALUMINIO LACADO EN GAMA AMARILLOS-OCRES</div> </div>	<div> <div>TIPO</div> <div>V24</div> <div>1 Ud.</div> </div> <div> <div>UBICACIÓN</div> <div>SECRETARÍA PRIMARIA</div> </div> <div> <div>DIMENSIÓN HUECO</div> <div>466 x 130 cm</div> </div> <div> <div>PREMARCO</div> <div>PERFIL ACERO GALVANIZADO</div> </div> <div> <div>MARCO</div> <div>PERFIL DE ALUMINIO IT71-RPT : U=2,83 W/M2K</div> </div> <div> <div>HOJA</div> <div>VIDRIO CLIMALIT 3+3.16.4+4 BE (BAJO EMISIVO) . U= 1,40 W/m2K</div> </div> <div> <div>ACABADO</div> <div>ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010</div> </div> <div> <div>HERRAJES</div> <div>OSCILOBATIENTE + PRACTICABLE. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS</div> </div> <div> <div>PRESTACIONES MÍNIMAS</div> <div>AIRE 4. AGUA E750. VIENTO C5. ACÚSTICO 34. U= 2,84W/m2K</div> </div> <div> <div>OBSERVACIONES</div> <div>VIERTEAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL9.010 DINTEL Y JAMBAS DE CHAPA DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010 LAMAS VERTICALES ORIENTABLES MANUALES GRADHERMETIC UPO-120 DE ALUMINIO LACADO EN GAMA AMARILLOS-OCRES</div> </div>	<div> <div>TIPO</div> <div>V25</div> <div>1 Ud.</div> </div> <div> <div>UBICACIÓN</div> <div>CONSERJERÍA PRIMARIA</div> </div> <div> <div>DIMENSIÓN HUECO</div> <div>350 x 130 cm</div> </div> <div> <div>PREMARCO</div> <div>PERFIL ACERO GALVANIZADO</div> </div> <div> <div>MARCO</div> <div>PERFIL DE ALUMINIO IT71-RPT : U=2,83 W/M2K</div> </div> <div> <div>HOJA</div> <div>VIDRIO CLIMALIT 3+3.16.4+4 BE (BAJO EMISIVO) . U= 1,40 W/m2K</div> </div> <div> <div>ACABADO</div> <div>ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010</div> </div> <div> <div>HERRAJES</div> <div>OSCILOBATIENTE + PRACTICABLE. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS</div> </div> <div> <div>PRESTACIONES MÍNIMAS</div> <div>AIRE 2. AGUA 6A. VIENTO C3. ACÚSTICO V3. U= 1,55 W/m2K</div> </div> <div> <div>OBSERVACIONES</div> <div>VIERTEAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL9.010 DINTEL Y JAMBAS DE CHAPA DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010 LAMAS VERTICALES ORIENTABLES MANUALES GRADHERMETIC UPO-120 DE ALUMINIO LACADO EN GAMA AMARILLOS-OCRES</div> </div>
	<div> <div>TIPO</div> <div>V26</div> <div>13Ud.</div> </div> <div> <div>UBICACIÓN</div> <div>AULA PRIMARIA</div> </div> <div> <div>DIMENSIÓN HUECO</div> <div>690 x 130 cm</div> </div> <div> <div>PREMARCO</div> <div>PERFIL ACERO GALVANIZADO</div> </div> <div> <div>MARCO</div> <div>PERFIL DE ALUMINIO IT71-RPT : U=2,83 W/M2K</div> </div> <div> <div>HOJA</div> <div>VIDRIO CLIMALIT 3+3.16.4+4 BE (BAJO EMISIVO) . U= 1,40 W/m2K</div> </div> <div> <div>ACABADO</div> <div>ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010</div> </div> <div> <div>HERRAJES</div> <div>OSCILOBATIENTE + PRACTICABLE. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS</div> </div> <div> <div>PRESTACIONES MÍNIMAS</div> <div>AIRE 4. AGUA E750. VIENTO C5. ACÚSTICO 34. U= 2,84W/m2K</div> </div> <div> <div>OBSERVACIONES</div> <div>VIERTEAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL9.010 DINTEL Y JAMBAS DE CHAPA DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010 LAMAS VERTICALES ORIENTABLES MANUALES GRADHERMETIC UPO-120 DE ALUMINIO LACADO EN GAMA AMARILLOS-OCRES</div> </div>		

PB



GOBIERNO DE ARAGON

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL CPI "ANA MARÍA NAVALES" (ARCOSUR II)

9 UNIDADES DE INFANTIL Y 9 UNIDADES DE PRIMARIA, EN EL BARRIO DE ARCOSUR EN ZARAGOZA

Barrio Arcosur (Zaragoza)

Departamento

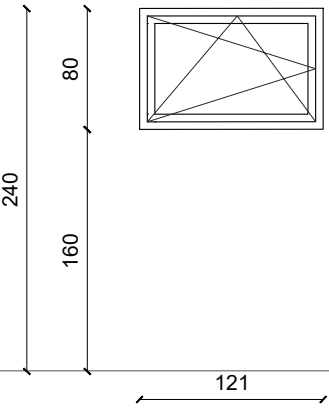
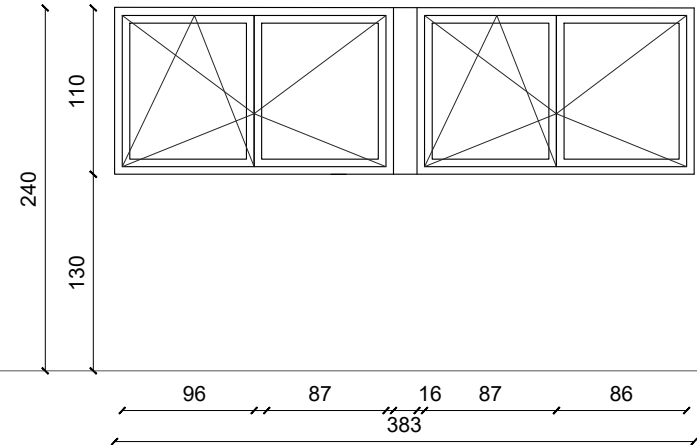
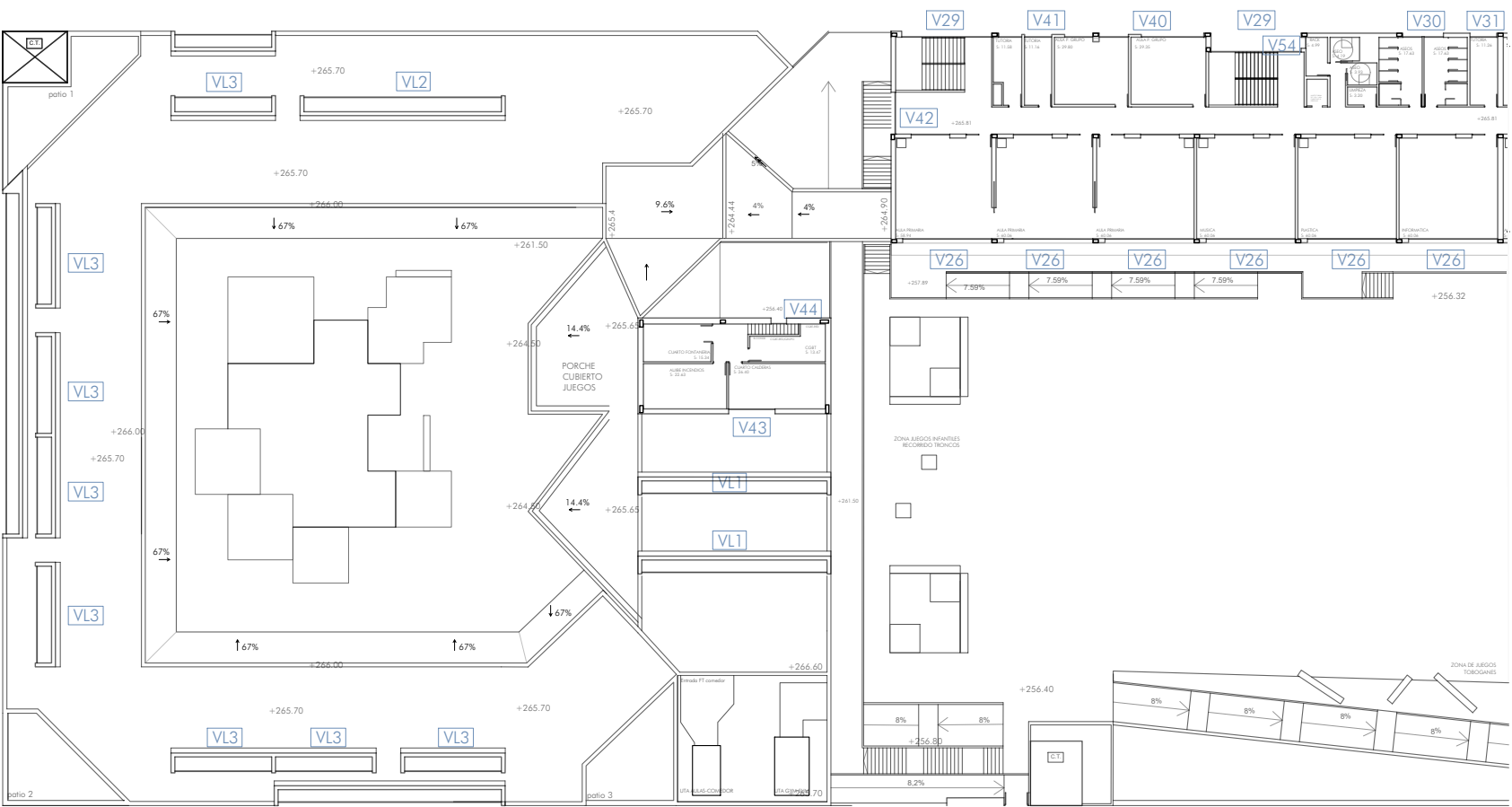




[illegible]

TIPO	V40	V41	V42
UBICACIÓN	AULA P. GRUPO. PRIMARIA	TUTORÍA / AULA P. GRUPO. PRIMARIA	PASILLO PRIMARIA
DIMENSIÓN HUECO	811 x 130 cm	731 x 130 cm	325 x 240 cm
PREMARCO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO
MARCO	PERFIL DE ALUMINIO IT71-RPT ; U=2,83 W/m2K	PERFIL DE ALUMINIO IT71-RPT ; U=2,83 W/m2K	PERFIL DE ALUMINIO IT71-RPT ; U=2,83 W/m2K
HOJA	VIDRIO CLIMALIT 3+3.16.4+4 BE(BAJO EMISIVO ) ; U= 1,40 W/m2K	VIDRIO CLIMALIT 3+3.16.4+4 BE(BAJO EMISIVO ) ; U= 1,40 W/m2K	VIDRIO CLIMALIT 3+3.16.4+4 BE(BAJO EMISIVO ) ; U= 1,40 W/m2K
ACABADO	ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010	ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010	ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010
HERRAJES	OSCILOBATIENTE + PRACTICABLE. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	OSCILOBATIENTE + PRACTICABLE. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	OSCILOBATIENTE + PRACTICABLE + FIJOS. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS
PRESTACIONES MÍNIMAS	AIRE 4. AGUA E750. VIENTO C5. ACÚSTICO 34. U= 2,84W/m2K	AIRE 4. AGUA E750. VIENTO C5. ACÚSTICO 34. U= 2,84W/m2K	AIRE 2. AGUA 6A. VIENTO C3. ACÚSTICO V3. U= 1,55 W/m2K
OBSERVACIONES	VIERTEAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL9.010 DINTEL Y JAMBAS DE CHAPA DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010 LAMAS VERTICALES ORIENTABLES MANUALES GRADHERMETIC UPO-120 DE ALUMINIO LACADO EN GAMA AMARILLOS-OCRES	VIERTEAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL9.010 DINTEL Y JAMBAS DE CHAPA DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010 LAMAS VERTICALES ORIENTABLES MANUALES GRADHERMETIC UPO-120 DE ALUMINIO LACADO EN GAMA AMARILLOS-OCRES	VIERTEAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL9.010 DINTEL Y JAMBAS DE CHAPA DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010

TIPO	V43	V44	V49	V50	V51
UBICACIÓN	INSTALACIONES	ESCALERA INSTALACIONES	VESTIBULO INFANTIL	VESTIBULO INFANTIL	VENTANA ALTA AULA INFANTIL
DIMENSIÓN HUECO	360 x 100 cm	120 x 130 cm	75 x 105 cm	200 x 105 cm	750 x 75 cm
PREMARCO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO
MARCO	PERFIL DE ALUMINIO IT71-RPT ; U=2,83 W/m2K	PERFIL DE ALUMINIO IT71-RPT ; U=2,83 W/m2K	PERFIL DE ALUMINIO IT71-RPT ; U=2,83 W/m2K	PERFIL DE ALUMINIO IT71-RPT ; U=2,83 W/m2K	PERFIL DE ALUMINIO IT71-RPT ; U=2,83 W/m2K
HOJA	VIDRIO CLIMALIT 3+3.16.4+4 BE (BAJO EMISIVO ) ; U= 1,40 W/m2K	VIDRIO CLIMALIT 3+3.16.4+4 BE (BAJO EMISIVO ) ; U= 1,40 W/m2K	VIDRIO CLIMALIT 3+3.16.4+4 BE (BAJO EMISIVO ) ; U= 1,40 W/m2K	VIDRIO CLIMALIT 3+3.16.4+4 BE (BAJO EMISIVO ) ; U= 1,40 W/m2K	VIDRIO CLIMALIT 3+3.16.4+4 BE (BAJO EMISIVO ) ; U= 1,40 W/m2K
ACABADO	ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010	ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010	ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010	ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010	ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010
HERRAJES	OSCILOBATIENTE + PRACTICABLE. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	OSCILOBATIENTE + PRACTICABLE. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	FUJO. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	FUJO. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	OSCILOBATIENTE + PRACTICABLE MOTORIZADO+ FIJOS ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS
PRESTACIONES MÍNIMAS	AIRE 2. AGUA 6A. VIENTO C3. ACÚSTICO V3. U= 1,55 W/m2K	AIRE 2. AGUA 6A. VIENTO C3. ACÚSTICO V3. U= 1,55 W/m2K	AIRE 2. AGUA 6A. VIENTO C3. ACÚSTICO V3. U= 1,55 W/m2K	AIRE 2. AGUA 6A. VIENTO C3. ACÚSTICO V3. U= 1,55 W/m2K	AIRE 4. AGUA E750. VIENTO C5. ACÚSTICO 34. U= 2,84W/m2K
OBSERVACIONES	VIERTEAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL9.010 DINTEL Y JAMBAS DE CHAPA DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010	VIERTEAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL9.010 DINTEL Y JAMBAS DE CHAPA DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010	VIERTEAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL9.010 DINTEL Y JAMBAS DE CHAPA DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010 CHAPA MICROPERFORADA EUROCOVER 34N COLOR GOLD PERLA	VIERTEAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL9.010 DINTEL Y JAMBAS DE CHAPA DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010 CHAPA MICROPERFORADA EUROCOVER 34N COLOR GOLD PERLA	VIERTEAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL9.010 DINTEL Y JAMBAS DE CHAPA DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010 LAMAS VERTICALES ORIENTABLES MOTORIZADAS GRADHERMETIC UPO-120 DE ALUMINIO LACADO EN GAMA AMARILLOS-OCRES



TIPO	V52	V53
UBICACIÓN	VERTEDERO Y BASURAS	COCINA
DIMENSIÓN HUECO	375 x 110 cm	121 x 80 cm
PREMARCO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO
MARCO	PERFIL DE ALUMINIO IT71-RPT ; U=2,83 W/m2K	PERFIL DE ALUMINIO IT71-RPT ; U=2,83 W/m2K
HOJA	VIDRIO CLIMALIT 3+3.16.4+4 BE (BAJO EMISIVO ) ; U= 1,40 W/m2K	VIDRIO CLIMALIT 3+3.16.4+4 BE(BAJO EMISIVO ) ; U= 1,40 W/m2K
ACABADO	ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010	ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010
HERRAJES	OSCILOBATIENTE + PRACTICABLE. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	OSCILOBATIENTE + PRACTICABLE + FIJO. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS
PRESTACIONES MÍNIMAS	AIRE 2. AGUA 6A. VIENTO C3. ACÚSTICO V3. U= 1,55 W/m2K	AIRE 4. AGUA E750. VIENTO C5. ACÚSTICO 34. U= 2,84W/m2K
OBSERVACIONES	VIERTEAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL9.010 DINTEL Y JAMBAS DE CHAPA DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010 MOSQUITERA EN VENTANA	VIERTEAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL9.010 DINTEL Y JAMBAS DE CHAPA DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010 MOSQUITERA EN COCINA

	<b>V54</b> 2 Ud.	<b>V55</b> 1 Ud.	<b>VL1</b> 2Ud.
UBICACIÓN	RACK PRIMARIA	VESTUARIO PMR	LUCERNARIO COMEDOR
DIMENSIÓN HUECO	85 x 130 cm	184 x 110 cm	1402 x 165 cm
PREMARCO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO
MARCO	PERFIL DE ALUMINIO IT71-RPT ; U=2,83 W/m2K	PERFIL DE ALUMINIO IT71-RPT ; U=2,83 W/m2K	PERFIL DE ALUMINIO EN U
HOJA	VIDRIO CLIMALIT 3+3,16,4+4 BE (BAJO EMISIVO ) U= 1,40 W/m2K	VIDRIO CLIMALIT 3+3,16,4+4 BE (BAJO EMISIVO ) U= 1,40 W/m2K	POLICARBONATO CELULAR 40mm
ACABADO	ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010	ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010	ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010
HERRAJES	OSCILOBATIENTE + PRACTICABLE ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	OSCILOBATIENTE + PRACTICABLE ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	FIJO ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS
PRESTACIONES MÍNIMAS	AIRE 2 AGUA 6A VIENTO C3 ACÚSTICO V3 U= 1,55 W/m2K	AIRE 2 AGUA 6A VIENTO C3 ACÚSTICO V3 U= 1,55 W/m2K	AIRE 4 AGUA 6A VIENTO C3 ACÚSTICO V3 U= 1,55 W/m2K
OBSERVACIONES	VIERTEGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL9.010 DINTEL Y JAMBAS DE CHAPA DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010 CHAPA MICROPERFORADA EUROCOVER 34N COLOR GOLD PERLA	VIERTEGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL9.010 DINTEL Y JAMBAS DE CHAPA DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010 MOSQUITERA EN VENTANA	VIERTEGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL9.010 DINTEL Y JAMBAS DE CHAPA DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010

	<div><div>Recrecer marco para mecanismo de apertura motorizada</div><div><div><div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div><div><div><div></div></div></div></div><div><div>615</div><div>165</div><div>450</div></div></div></div></div>
	<div><div><div>114</div><div>120</div><div>120</div><div>117</div><div>117</div><div>106</div><div>1535</div><div>122</div><div>117</div><div>117</div><div>117</div><div>117</div><div>109</div></div><div>VL2</div><div>1 Ud.</div></div>
UBICACIÓN	LUCERNARIO AULA INFANTIL
DIMENSIÓN HUECO	1535 x 165 cm
PREMARCO	PERFIL ACERO GALVANIZADO
MARCO	PERFIL DE ALUMINIO IT71-RPT ; U=2,83 W/M2K
HOJA	PERFIL DE ALUMINIO EN U
ACABADO	POLICARBONATO CELULAR 40mm
HERRAJES	FIJO: ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS
PRESTACIONES MÍNIMAS	AIRE 4. AGUA 6A. VIENTO C3. ACÚSTICO V3. U= 1,55 W/m2K
OBSERVACIONES	VIERTEAQUAS DE PERFIL DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL9 010 DINTEL Y JAMBAS DE CHAPA DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9 010

PB

	<div><div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div>615</div><div>100</div><div>450</div><div>60</div></div></div></div>
	<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div><div><div>117</div><div>117</div><div>117</div><div>117</div><div>117</div><div>117</div></div><div>750</div></div>
TIPO	VL3
UBICACIÓN	LUCERNARIO AULA INFANTIL
DIMENSIÓN HUECO	750 x 160 cm
PREMARCO	PERFIL ACERO GALVANIZADO
MARCO	PERFIL DE ALUMINIO EN U
HOJA	POLICARBONATO CELULAR 40mm
ACABADO	ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010
HERRAJES	FUO. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS
PRESTACIONES MÍNIMAS	AIRE 4. AGUA 6A. VIENTO C3. ACÚSTICO V3. U= 1,55 W/m2K
OBSERVACIONES	VIERTAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL9.010 DINTEL Y JAMBAS DE CHAPA DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010

GOBIERNO DE ARAGON

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

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL CPI "ANA MARÍA NAVALES" (ARCOSUR II)  
9 UNIDADES DE INFANTIL Y 9 UNIDADES DE PRIMARIA, EN EL BARRIO DE ARCOSUR EN ZARAGOZA  
Barrio Arcosur (Zaragoza)

REVISIÓN MARZO 2022

MEMORIA CARPINTERIA EXTERIOR 7/8

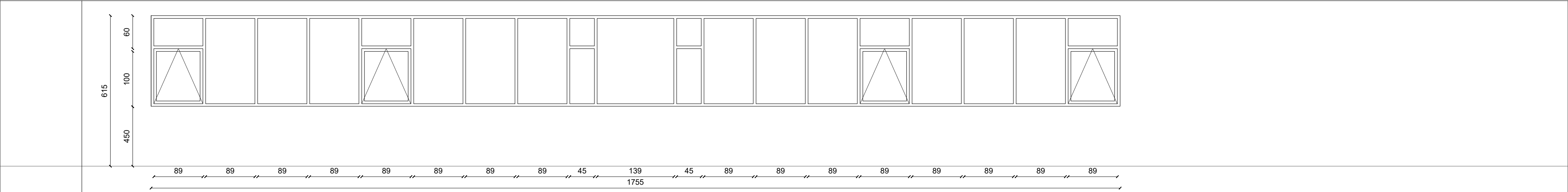
C.17

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

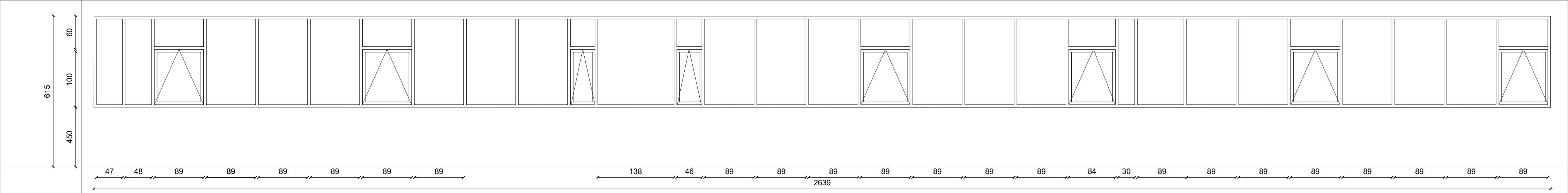
FRANCISCO J. MAGÉN PARDO  
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.

ESCALA:  
1/50

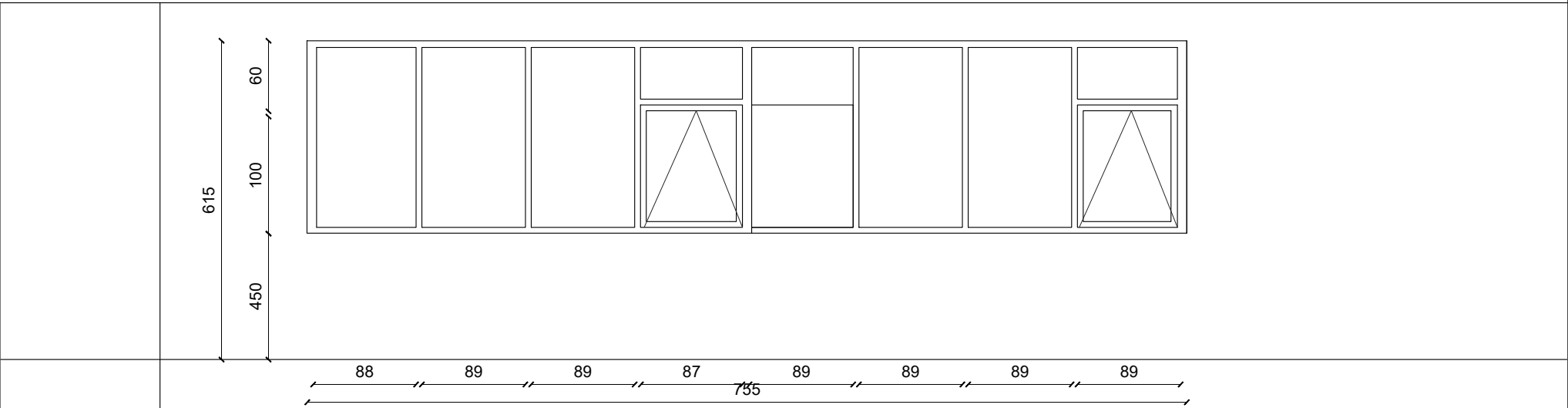
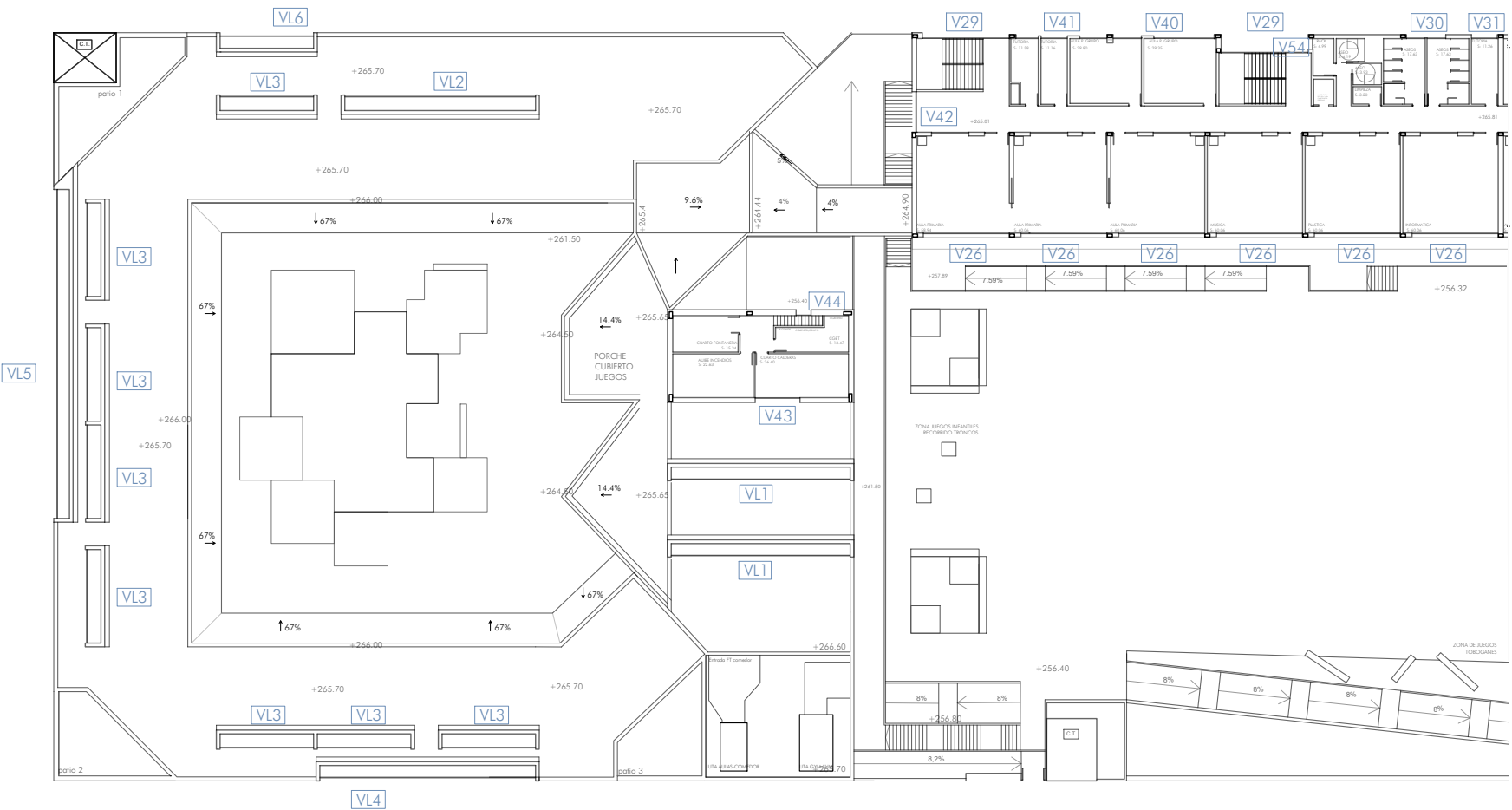




	VL4	1 Ud.
UBICACIÓN	LUCERNARIO PASILLO INFANTIL	
DIMENSIÓN HUECO	1755 x 165 cm	
PREMARCO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	
MARCO	PERFIL DE ALUMINIO EN U	
HOJA	FIJOS DE POLICARBONATO CELULAR 40mm VIDRIO ABATIBLES CLIMALIT 3+3.16.4+4 BE (BAJO EMISIVO ) . U= 1,40 W/m2K	
ACABADO	ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010	
HERRAJES	FIJO Y PRACTICABLE + OSCIOBATIENTE MOTORIZADO. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	
PRESTACIONES MÍNIMAS	AIRE 4. AGUA 6A. VIENTO C3. ACÚSTICO V3. U= 1,55 W/m2K	
OBSERVACIONES	VIERTEAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL9.010 DINTEL Y JAMBAS DE CHAPA DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010 APERTURA DE CARPINTERÍA MOTORIZADA	



	VL5	1 Ud.
UBICACIÓN	LUCERNARIO PASILLO INFANTIL	
DIMENSIÓN HUECO	2695 x 165 cm	
PREMARCO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	
MARCO	PERFIL DE ALUMINIO EN U	
HOJA	FIJOS DE POLICARBONATO CELULAR 40mm VIDRIO ABATIBLES CLIMALIT 3+3.16.4+4 BE (BAJO EMISIVO ) . U= 1,40 W/m2K	
ACABADO	ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010	
HERRAJES	FIJO Y PRACTICABLE + OSCIOBATIENTE MOTORIZADO. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	
PRESTACIONES MÍNIMAS	AIRE 4. AGUA 6A. VIENTO C3. ACÚSTICO V3. U= 1,55 W/m2K	
OBSERVACIONES	VIERTEAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL9.010 DINTEL Y JAMBAS DE CHAPA DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010 APERTURA DE CARPINTERÍA MOTORIZADA	



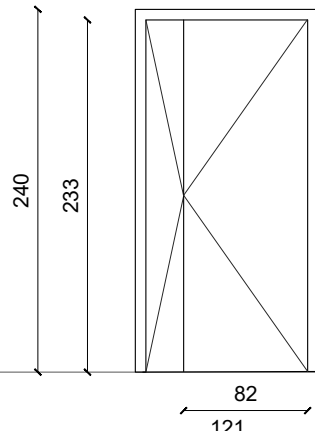
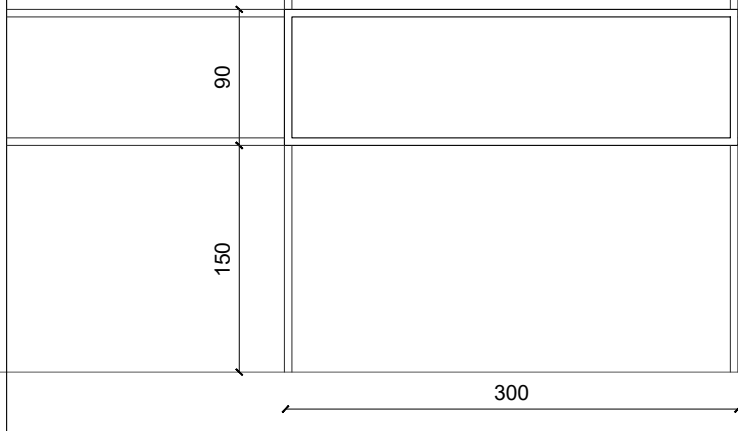
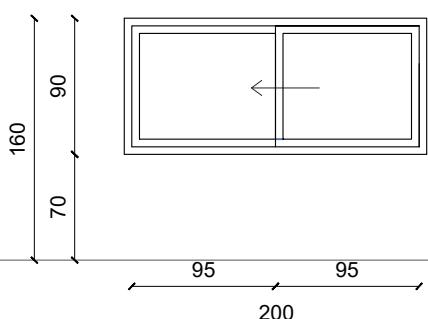
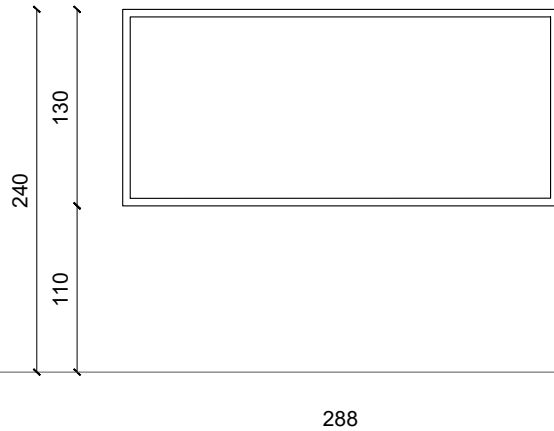
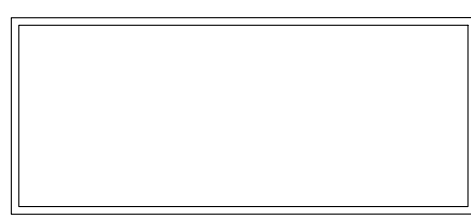
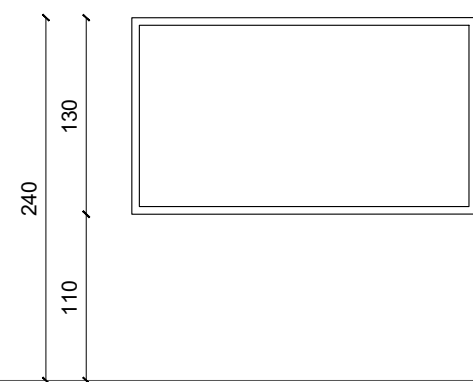
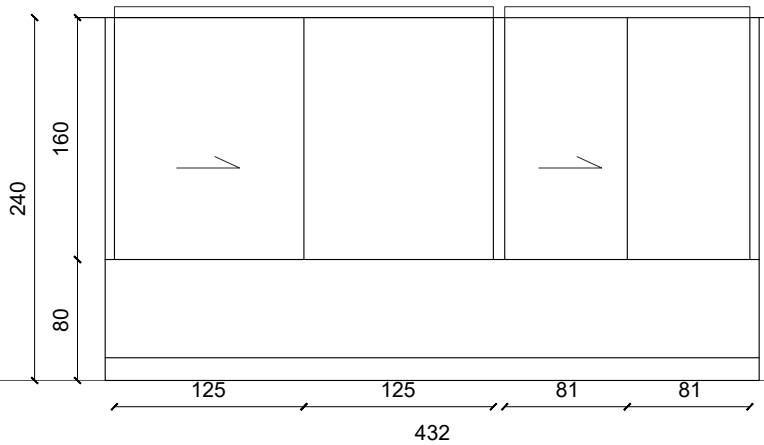
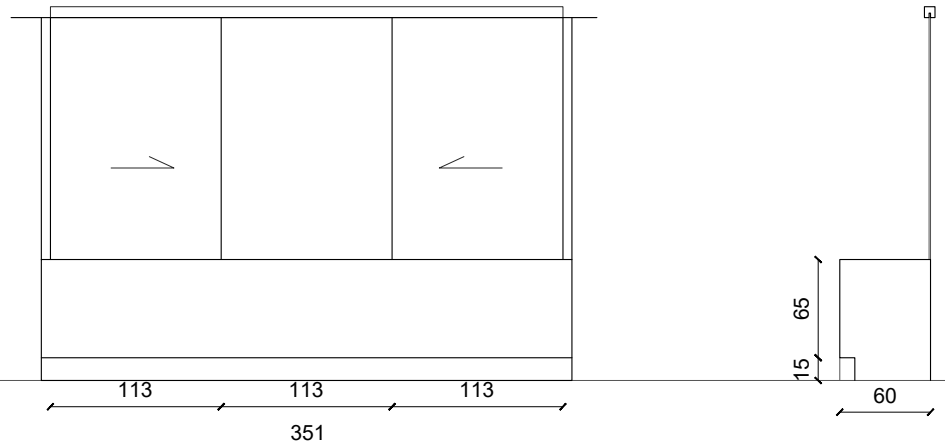
	VL6	1 Ud.
UBICACIÓN	LUCERNARIO PASILLO INFANTIL	
DIMENSIÓN HUECO	755 x 165 cm	
PREMARCO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	
MARCO	PERFIL DE ALUMINIO EN U	
HOJA	FIJOS DE POLICARBONATO CELULAR 40mm VIDRIO ABATIBLES CLIMALIT 3+3.16.4+4 BE (BAJO EMISIVO ) . U= 1,40 W/m2K	
ACABADO	ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010	
HERRAJES	FIJO Y PRACTICABLE + OSCIOBATIENTE MOTORIZADO. ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	
PRESTACIONES MÍNIMAS	AIRE 4. AGUA 6A. VIENTO C3. ACÚSTICO V3. U= 1,55 W/m2K	
OBSERVACIONES	VIERTEAGUAS DE PERFIL DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL9.010 DINTEL Y JAMBAS DE CHAPA DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010 APERTURA DE CARPINTERÍA MOTORIZADA	

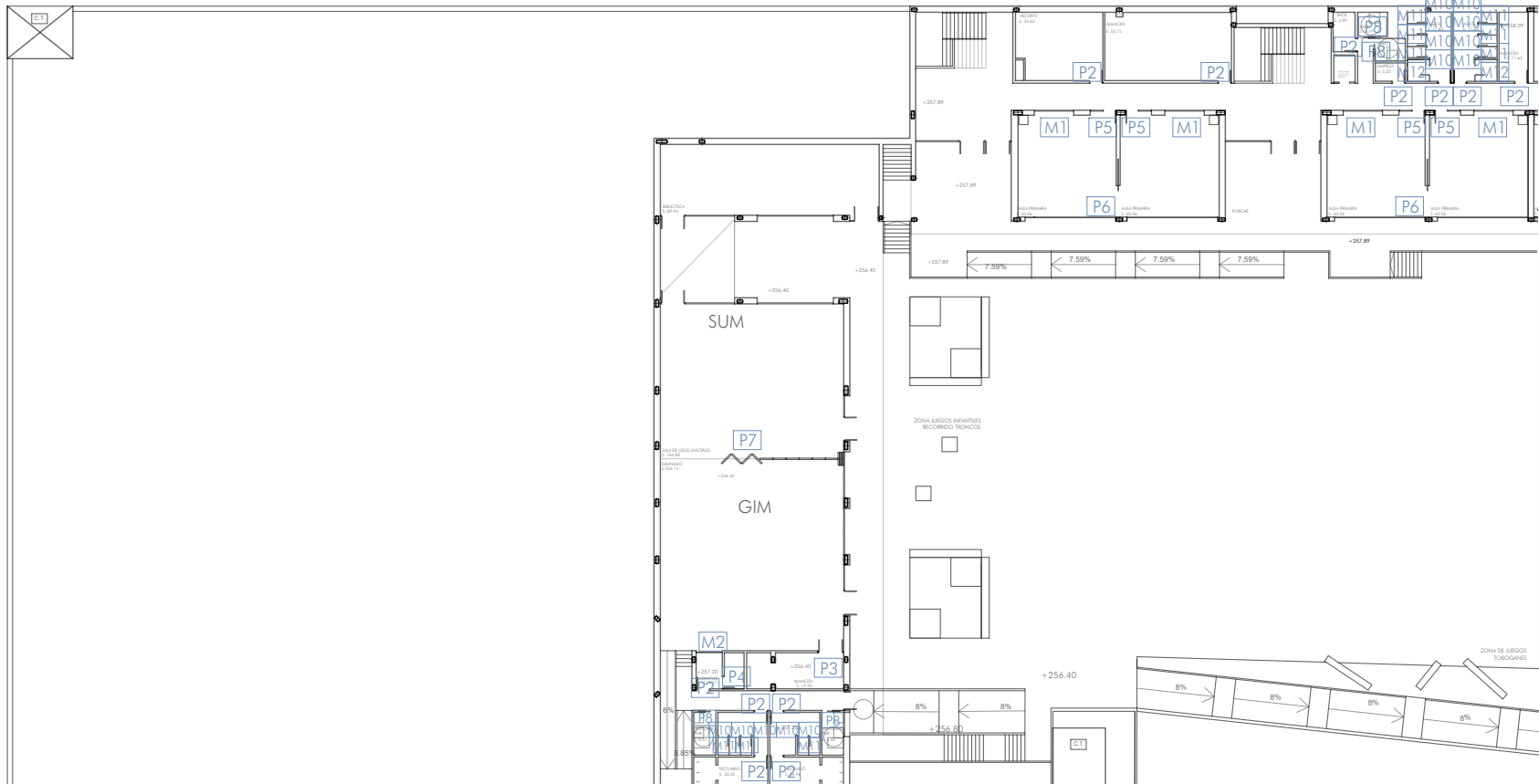


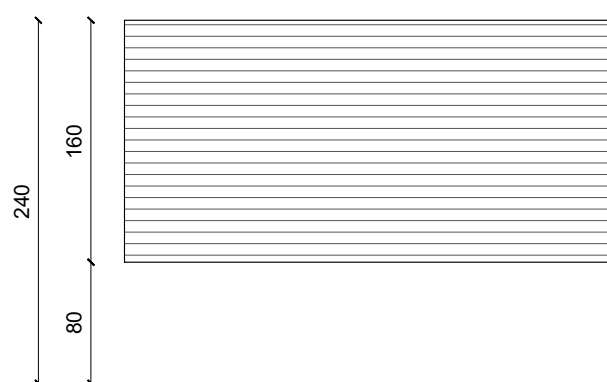
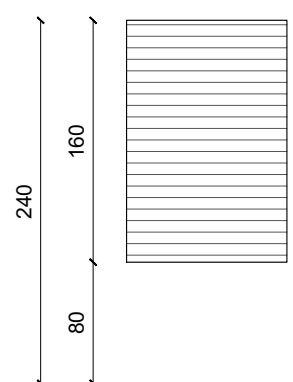
TIPO	P1	P2	P3	P4
UBICACIÓN	AULAS INFANTIL, ASEOS INFANTIL Y PSICOMOTRICIDAD PASO 92	PUERTA SENCILLA PASO 92	PUERTA DOBLE PASO 92	PUERTA SENCILLA PASO 82
DIMENSIÓN HUECO	106 x 240 cm	106 x 240 cm	197 x 240	96 x 240 cm
PREMARCO	-	-	PERFIL DE ACERO LAMINADO EN FRIO S275 60.40.2	-
MARCO	CERCO TELESCÓPICO DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CON LINEAS CURVAS Y TAPAJUNTAS DE 85 MM Y 3 MM DE ESPESOR	CERCO TELESCÓPICO DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CON LINEAS CURVAS Y TAPAJUNTAS DE 85 MM Y 3 MM DE ESPESOR	CERCO TELESCÓPICO DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CON LINEAS CURVAS Y TAPAJUNTAS DE 85 MM Y 3 MM DE ESPESOR	CERCO TELESCÓPICO DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CON LINEAS CURVAS Y TAPAJUNTAS DE 85 MM Y 3 MM DE ESPESOR
HOJA	BASTIDOR PERIMETRAL DE MADERA MACIZA Y ALMA DE AGLOMERADO ALIGERADO.	BASTIDOR PERIMETRAL DE MADERA MACIZA Y ALMA DE AGLOMERADO ALIGERADO.	BASTIDOR PERIMETRAL DE MADERA MACIZA Y ALMA DE AGLOMERADO ALIGERADO.	BASTIDOR PERIMETRAL DE MADERA MACIZA Y ALMA DE AGLOMERADO ALIGERADO.
ACABADO	PLACAS HPL DE COMPACTO FENÓLICO DE 1 mm CON CANTOS DE HPL	PLACAS HPL DE COMPACTO FENÓLICO DE 1 mm CON CANTOS DE HPL	PLACAS HPL DE COMPACTO FENÓLICO DE 1 mm CON CANTOS DE HPL	PLACAS HPL DE COMPACTO FENÓLICO DE 1 mm CON CANTOS DE HPL
HERRAJES	4 PERNÍOS Y CERRADURA AMAESTREADA DE ACERO INOXIDABLE	4 PERNÍOS Y CERRADURA AMAESTREADA DE ACERO INOXIDABLE	4 PERNÍOS Y CERRADURA AMAESTREADA DE ACERO INOXIDABLE	4 PERNÍOS Y CERRADURA AMAESTREADA DE ACERO INOXIDABLE
PRESTACIONES MÍNIMAS	MANILLAS DE ALUMINIO F-6 ANTIENGANCHES TIPO OCARIZ	MANILLAS DE ALUMINIO F-6 ANTIENGANCHES TIPO OCARIZ	MANILLAS DE ALUMINIO F-6 ANTIENGANCHES TIPO OCARIZ	MANILLAS DE ALUMINIO F-6 ANTIENGANCHES TIPO OCARIZ
OBSERVACIONES	SISTEMA DE DOBLE BISAGRA / CANTONERA DE PROTECCIÓN MIRILLA CIRCULAR SISTEMA ANTIATRAPADEDOS	RESISTENCIA AL FUEGO EI2 45-C5 EN RACK, CUARTOS ELÉCTRICOS (50d.) EN EL CANTO SE EMBUTE UNA JUNTA INTUMESCENTE PARA PROTECCIÓN EI	SISTEMA DE DOBLE BISAGRA / CANTONERA DE PROTECCIÓN SISTEMA ANTIATRAPADEDOS	


TIPO	P5	P6	P7
UBICACIÓN	AULAS PRIMARIA PASO 92	PUERTAS CORREDERA INTERIOR TABIQUE ENTRE AULAS PRIMARIA	TABIQUE MÓVIL ENTRE SALA DE USOS MÚLTIPLES Y GIMNASIO
DIMENSIÓN HUECO	200 x 240 cm	240 x 240 cm	1400 x 400 cm
PREMARCO	-	-	-
MARCO	CERCO TELESCÓPICO DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CON LINEAS CURVAS Y TAPAJUNTAS DE 85 mm Y 3 mm DE ESPESOR	CERCO TELESCÓPICO DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CON LINEAS CURVAS Y TAPAJUNTAS DE 85mm Y 3 mm	-
HOJA	BASTIDOR PERIMETRAL DE MADERA MACIZA Y ALMA DE AGLOMERADO ALIGERADO /	BASTIDOR PERIMETRAL DE ALUMINIO Y ALMA DE AGLOMERADO ALIGERADO.	BASTIDOR PERIMETRAL DE MADERA MACIZA Y ALMA DE AGLOMERADO ALIGERADO.
ACABADO	PLACAS HPL DE COMPACTO FENÓLICO DE 1 mm CON CANTOS DE HPL	PLACAS HPL DE COMPACTO FENÓLICO DE 1 mm CON CANTOS DE HPL	PLACAS HPL DE COMPACTO FENÓLICO DE 1 mm CON CANTOS DE HPL
HERRAJES	4 PERNÍOS Y CERRADURA AMAESTREADA DE ACERO INOXIDABLE	GUÍA Y CERRADURA AMAESTREADA DE ACERO INOXIDABLE	GUÍA DE ALUMINIO FIJADA AL TECHO POR MEDIO DE PLETINAS DE ACERO Y VARILLAS DE NIVELACIÓN. CERRADURA AMAESTREADA DE ACERO INOXIDABLE
PRESTACIONES MÍNIMAS	MANILLAS DE ALUMINIO F-6 ANTIENGANCHES TIPO OCARIZ	TIRADOR ALUMINIO	TIRADOR ALUMINIO
OBSERVACIONES		DESLUZA MEDIANTE POLEAS EN UN CARRIL Y PROVISTO DE GUÍA EMBUTIDA EN EL SUELO.	AISLAMIENTO ACÚSTICO 40/44/50dB. DOBLE MEMBRANA ACÚSTICA ADOSADA A LOS PANELES Y CON AISLAMIENTO INTERIOR DE LANA DE ROCA DE 68mm 1 PUERTA ABISAGRADA EMBEBIDAS EN EL PANEL, GUÍAS SUPERIORES SUSPENDIDA DEL FORJADO, FRENO, TOPE, PERNOS Y TIRADORES DE ACERO INOXIDABLE

	P8	P9	
TIPO	PUERTAS CORREDERA INTERIOR TABIQUE ASEOS MINUSVALIDOS	COCINA	
UBICACIÓN	82 x 240 cm	106 x 240 cm	
DIMENSIÓN HUECO	82 x 240 cm	106 x 240 cm	
PREMARCO	-	-	
MARCO	CERCO TELESCÓPICO DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CON LINEAS CURVAS Y TAPAJUNTAS DE 85mm Y 3 mm	CERCO TELESCÓPICO DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CON LINEAS CURVAS Y TAPAJUNTAS DE 85 MM Y 3 MM DE ESPESOR	
HOJA	BASTIDOR PERIMETRAL DE MADERA MACIZA Y ALMA DE AGLOMERADO ALIGERADO.	BASTIDOR PERIMETRAL DE MADERA MACIZA Y ALMA DE AGLOMERADO ALIGERADO.	
ACABADO	PLACAS HPL DE COMPACTO FENÓLICO DE 1 mm CON CANTOS DE HPL	PLACAS HPL DE COMPACTO FENÓLICO DE 1 mm CON CANTOS DE HPL	
HERRAJES	GUÍA Y CERRADURA AMAESTREADA DE ACERO INOXIDABLE	4 PERNÍOS Y CERRADURA AMAESTREADA DE ACERO INOXIDABLE	
PRESTACIONES MÍNIMAS	TIRADOR ALUMINIO	MANILLAS DE ALUMINIO F-6 ANTIENGANCHES TIPO OCARIZ	
OBSERVACIONES		SISTEMA DE VAIVÉN MIRILLA CIRCULAR ZOCALO DE CHAPA METÁLICA	
<div><div></div><div><div>GOBIERNO DE ARAGON</div><div>Departamento de Educación, Cultura y Deporte</div><div>Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento</div></div></div> <div><div>PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL CPI "ANA MARÍA NAVALES" (ARCOSUR II)</div><div>9 UNIDADES DE INFANTIL Y 9 UNIDADES DE PRIMARIA, EN EL BARRIO DE ARCOSUR EN ZARAGOZA</div><div>Barrio Arcosur (Zaragoza)</div></div> <div><div>MEMORIA CARPINTERIA INTERIOR 1/3</div><div>C.19</div></div> <div><div>ARQUITECTO:</div><div>JAIME MAGÉN PARDO</div><div>MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.</div></div> <div><div>FRANCISCO J. MAGÉN PARDO</div><div>MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.</div></div> <div><div>ESCALA:</div><div>1/50</div></div>			

				
TIPO	P10	M1	M2	M3
UBICACIÓN	PUERTA DESPENSA	VENTANA INTERIOR AULAS PRIMARIA	MONITOR GIMNASIO	VENTANA INTERIOR ASESOS INFANTIL
DIMENSIÓN HUECO	121 x 240 cm	300 x 90 cm	200 x 90 cm	288 x 130 cm
PREMARCO	-	MADERA DE PINO SOBRE TUBULAR METÁLICO 50.50 DE FORJADO A FORJADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	MADERA DE PINO SOBRE TUBULAR METÁLICO 50.50 DE FORJADO A FORJADO
MARCO	CERCO TELESCÓPICO DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CON LINEAS CURVAS Y TAPAJUNTAS DE 85 MM Y 3 MM DE ESPESOR	PERFILES DE ANCLAJE Y SUJECCION DE ACERO INOXIDABLE	PERFIL DE ALUMINIO SIN ROTURA DE PUENTE TÉRMICO TIPO TECHNAL SERIE SAPHIR FX	PERFILES DE ANCLAJE Y SUJECCION DE ACERO INOXIDABLE
HOJA	BASTIDOR PERIMETRAL DE MADERA MACIZA Y ALMA DE AGLOMERADO ALIGERADO.	VIDRIO 4+4 CON BUTIRAL TRANSPARENTE INTERPUESTO	INF. CHAPA DE ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010 SUP. VIDRIO STADIP 4+4	VIDRIO 4+4 CON BUTIRAL TRANSPARENTE INTERPUESTO
ACABADO	PLACAS HPL DE COMPACTO FENÓLICO DE 1 mm CON CANTOS DE HPL		ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010	
HERRAJES	4 PERNÍOS Y CERRADURA AMAESTREADA DE ACERO INOXIDABLE			
PRESTACIONES MÍNIMAS	MANILLAS DE ALUMINIO F-6 ANTIENGANCHES TIPO OCARIZ			
OBSERVACIONES		PORTERIAS:TUBULAR METALICO 50.50 DE FORJADO A FORJADO Y ENTRE PILARES		
				
TIPO	M4	M5	M6	M7
UBICACIÓN	VENTANA INTERIOR ASEO PSICOMOTRICIDAD	VENTANA INTERIOR ASESOS INFANTIL	MOSTRADOR CONSERJERIA INFANTIL	MOSTRADOR CONSERJERIA/SECRETARIA PRIMARIA
DIMENSIÓN HUECO	307 x 130 cm	228 x 130 cm	432 x 160 cm	351 x 160 cm
PREMARCO	MADERA DE PINO SOBRE TUBULAR METÁLICO 50.50 DE FORJADO A FORJADO	MADERA DE PINO SOBRE TUBULAR METÁLICO 50.50 DE FORJADO A FORJADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO	PERFIL ACERO GALVANIZADO
MARCO	PERFILES DE ANCLAJE Y SUJECCION DE ACERO INOXIDABLE	PERFILES DE ANCLAJE Y SUJECCION DE ACERO INOXIDABLE	PERFIL DE ALUMINIO TIPO IT-61	PERFIL DE ALUMINIO TIPO IT-61
HOJA	VIDRIO 4+4 CON BUTIRAL TRANSPARENTE INTERPUESTO	VIDRIO 4+4 CON BUTIRAL TRANSPARENTE INTERPUESTO	VIDRIO TEMPLADO 8	VIDRIO TEMPLADO 8
ACABADO			ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010	ALUMINIO LACADO BLANCO RAL 9.010
HERRAJES			VENTANA CORREDERA ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS	VENTANA CORREDERA ALUMINIO MOLDEADO ACABADO GRIS
PRESTACIONES MÍNIMAS				
OBSERVACIONES			CORREDERAS, ANCLADAS AL FALSO TECHO CON GUÍA OCULTA.	CORREDERAS, ANCLADAS AL FALSO TECHO CON GUÍA OCULTA.



		
TIPO	M8	M9
UBICACIÓN	PERSIANA LIMPIO COMEDOR	PERSIANA SUCIO COMEDOR
DIMENSIÓN HUECO	320 x 160 cm	106 x 160 cm
PREMARCO	PERMARCO DE ALUMINIO	PERMARCO DE ALUMINIO
MARCO	GUIAS METALICA Y CAJÓN TIPO MONOBLOCK	GUIAS METALICA Y CAJÓN TIPO MONOBLOCK
HOJA	PERSIANA DE ALUMINIO LACADO CON LAMAS 45°14	PERSIANA DE ALUMINIO LACADO CON LAMAS 45°14
ACABADO		
HERRAJES	TIRADOR DE CINTA	TIRADOR DE CINTA
PRESTACIONES MÍNIMAS		
OBSERVACIONES		



GOBIERNO  
DE ARAGON

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

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL CPI "ANA MARÍA NAVALES" (ARCOSUR II)  
9 UNIDADES DE INFANTIL Y 9 UNIDADES DE PRIMARIA, EN EL BARRIO DE ARCOSUR EN ZARAGOZA  
Barrio Arcosur (Zaragoza)

REVISIÓN MARZO 2022

MEMORIA CARPINTERIA INTERIOR 2/3

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

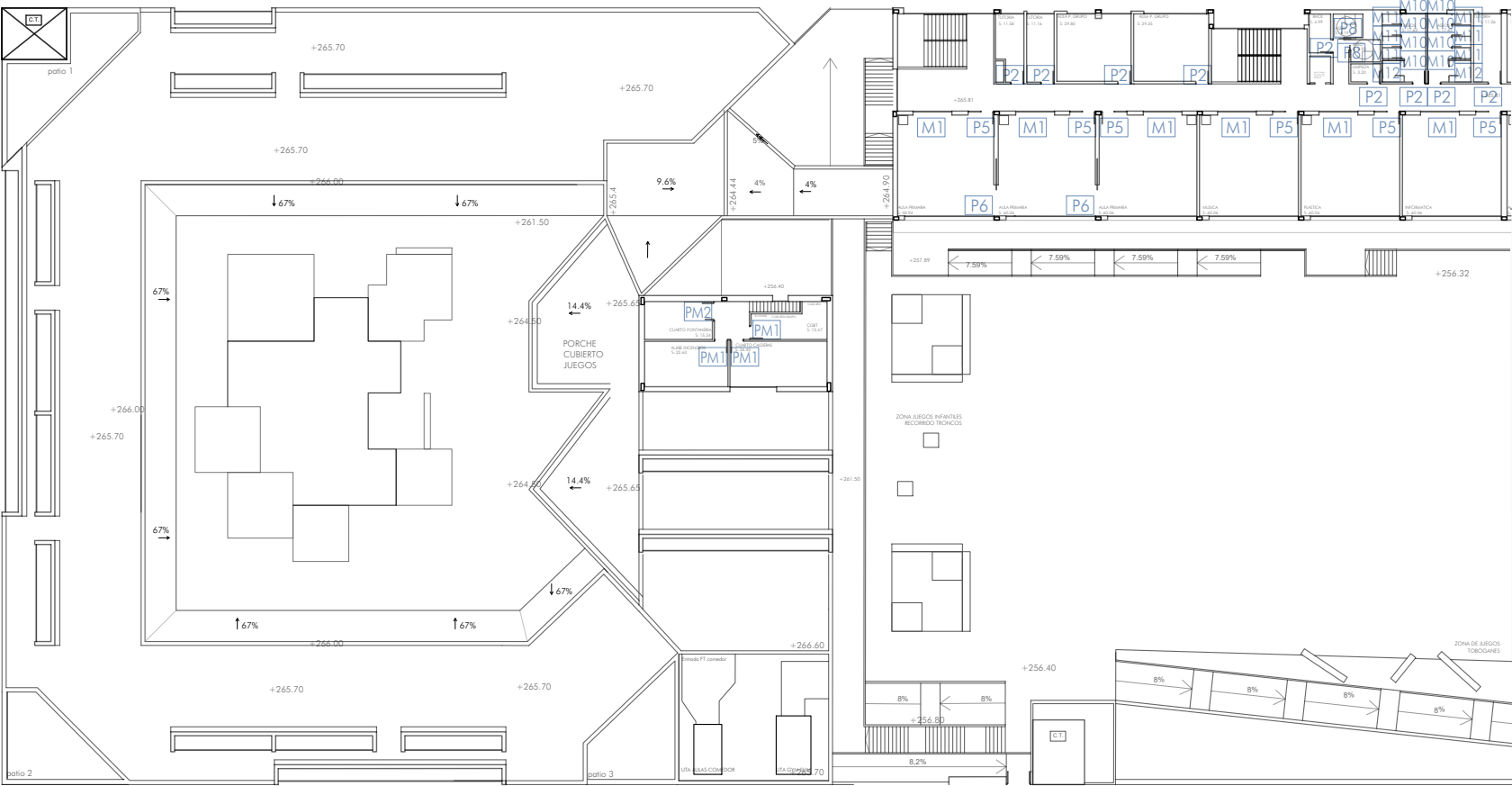
FRANCISCO J. MAGÉN PARDO  
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.

ESCALA:  
1/50

C.20

-P1

TIPO	M10	M11	M12	M13	M14
UBICACIÓN	ASEOS. PUERTA	ASEOS	ASEOS. PUERTA	ASEOS	ASEOS. PUERTA
DIMENSIÓN HUECO	82 x 225 cm	150 x 225 cm	166 x 225 cm	76 x 240 cm	164 x 240 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.	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	PERNIOS, MANILLAS Y TIRADORES DE ACERO INOXIDABLE	PERNIOS, MANILLAS Y TIRADORES DE ACERO INOXIDABLE
PRESTACIONES MÍNIMAS					
OBSERVACIONES	SISTEMA DE DOBLE BISAGRA / CANTONERA DE PROTECCIÓN SISTEMA DE DESBLOQUEO DESDE EL EXTERIOR		SISTEMA DE DOBLE BISAGRA / CANTONERA DE PROTECCIÓN SISTEMA DE DESBLOQUEO DESDE EL EXTERIOR		SISTEMA DE DOBLE BISAGRA / CANTONERA DE PROTECCIÓN SISTEMA DE DESBLOQUEO DESDE EL EXTERIOR PUERTA CORREDERA
TIPO	M15	M16	M17	M18	M19
UBICACIÓN	ASEOS. PUERTA PMR	ASEOS. PUERTA	ASEOS. PUERTA	ASEOS. PUERTA	ASEOS
DIMENSIÓN HUECO	120 x 240 cm	150 x 240 cm	159 x 240 cm	82 x 240 cm	150 x 240 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.	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	PERNIOS, MANILLAS Y TIRADORES DE ACERO INOXIDABLE	PERNIOS, MANILLAS Y TIRADORES DE ACERO INOXIDABLE
PRESTACIONES MÍNIMAS					
OBSERVACIONES	SISTEMA DE DOBLE BISAGRA / CANTONERA DE PROTECCIÓN SISTEMA DE DESBLOQUEO DESDE EL EXTERIOR	SISTEMA DE DOBLE BISAGRA / CANTONERA DE PROTECCIÓN SISTEMA DE DESBLOQUEO DESDE EL EXTERIOR	SISTEMA DE DOBLE BISAGRA / CANTONERA DE PROTECCIÓN SISTEMA DE DESBLOQUEO DESDE EL EXTERIOR	SISTEMA DE DOBLE BISAGRA / CANTONERA DE PROTECCIÓN SISTEMA DE DESBLOQUEO DESDE EL EXTERIOR	

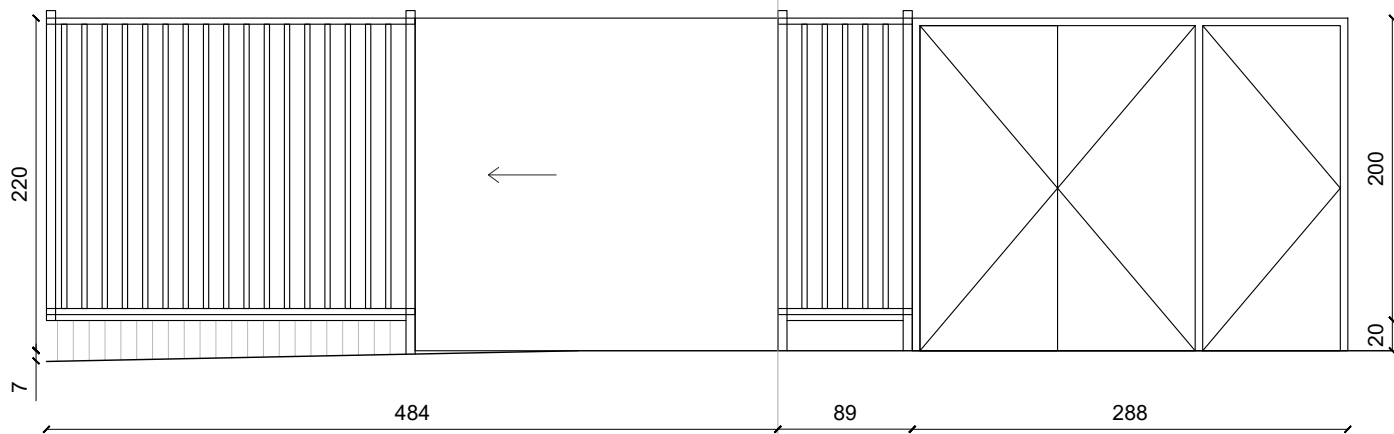


TIPO	PM1	PM2
UBICACIÓN	INSTALACIONES	INSTALACIONES
DIMENSIÓN HUECO	92 x 210 cm	150 x 210 cm
PREMARCO	-	-
MARCO	CERCO TELESCÓPICO DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CON LINEAS CURVAS Y TAPAJUNTAS DE 85 MM Y 3 MM DE ESPESOR	CERCO TELESCÓPICO DE ALUMINIO EXTRUSIONADO CON LINEAS CURVAS Y TAPAJUNTAS DE 85 MM Y 3 MM DE ESPESOR
HOJA	BASTIDOR PERIMETRAL MACIZO CON JUNTA PERIMETRAL INTUMESCENTE Y EXPANSIVA. ALMA DE 45MM RESISTENETES AL FUEGO	BASTIDOR PERIMETRAL MACIZO CON JUNTA PERIMETRAL INTUMESCENTE Y EXPANSIVA. ALMA DE 45MM RESISTENETES AL FUEGO
ACABADO	PLACAS HPL DE COMPACTO FENÓLICO DE 1 mm CON CANTOS DE HPL	PLACAS HPL DE COMPACTO FENÓLICO DE 1 mm CON CANTOS DE HPL
HERRAJES	4 PERNIOS Y CERRADURA NORMALIZADA	4 PERNIOS Y CERRADURA NORMALIZADA
PRESTACIONES MÍNIMAS	MANILLAS DE ACERO Cimesa 7111+7121 LACADAS. MUELLE CIERRAPUERTAS HIDRÁULICO	MANILLAS DE ACERO Cimesa 7111+7121 LACADAS. MUELLE CIERRAPUERTAS HIDRÁULICO
OBSERVACIONES	RESISTENCIA AL FUEGO EI2 45-C5	RESISTENCIA AL FUEGO EI2 45-C5

C1

C1

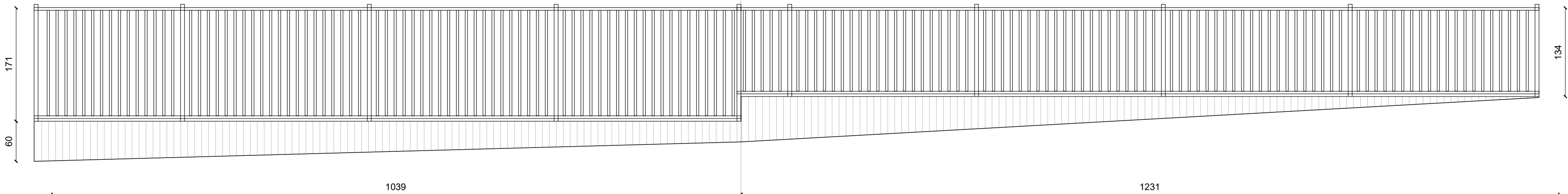
CANCELA Y VALLA ACCESO INFANTIL DESDE DOLMEN DE TELLA  
VERJA CALITAX  
Postes de chapa de acero de ø60x2mm, según la altura.  
Basidór de perfiles 40x40x1,5mm (horizontales) y 30x30x1,5mm (verticales), con mallazo electrosoldado 300x50, de diámetro 5mm alambres verticales y diámetro 6mm alambres horizontales.  
Puertas acceso abatibles y correderas formadas por basidór de pletina 10x1 cm y cierre preparados para apertura eléctrica, sin soldaduras vistas y utilaje para puesta en obra. Puerta corredera sin dintel de 2,40x2,20 m., formada por una hoja construida con zócalo de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 1,2 mm., basidór, perfiles y barrotes verticales de acero laminado en frío, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pasadores, cerradura, equipo motorz monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s., armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra incluidas ayudas de albañilería, electricidad y medios auxiliares.



C2

C2

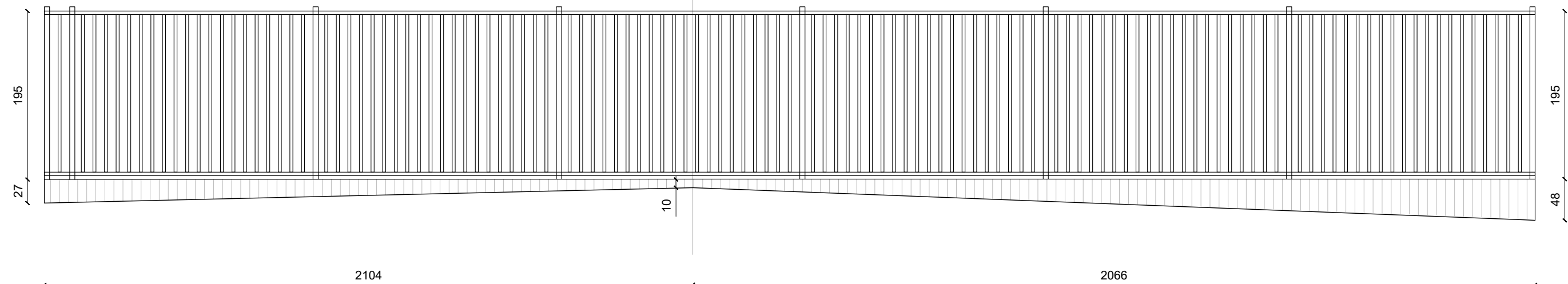
VALLA EXTERIOR PATIO 1 INFANTIL DESDE CALLE DOLMEN DE TELLA / AVD. CAÑONES DE ZARAGOZA  
Verja CALITAX  
Postes de chapa de acero de ø60x2mm, según la altura.  
Basidór de perfiles 40x40x1,5mm (horizontales) y 30x30x1,5mm (verticales), con mallazo electrosoldado 300x50, de diámetro 5mm alambres verticales y diámetro 6mm alambres horizontales.



C3

C3

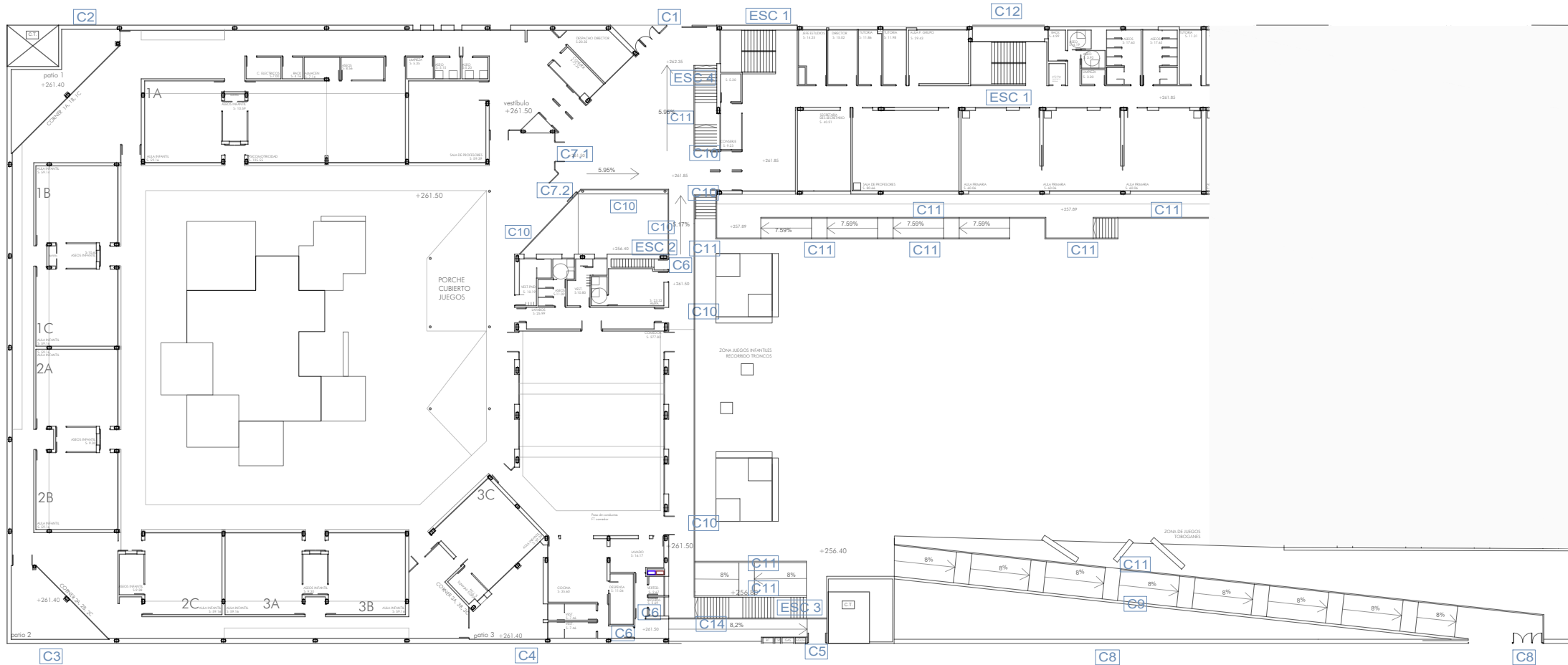
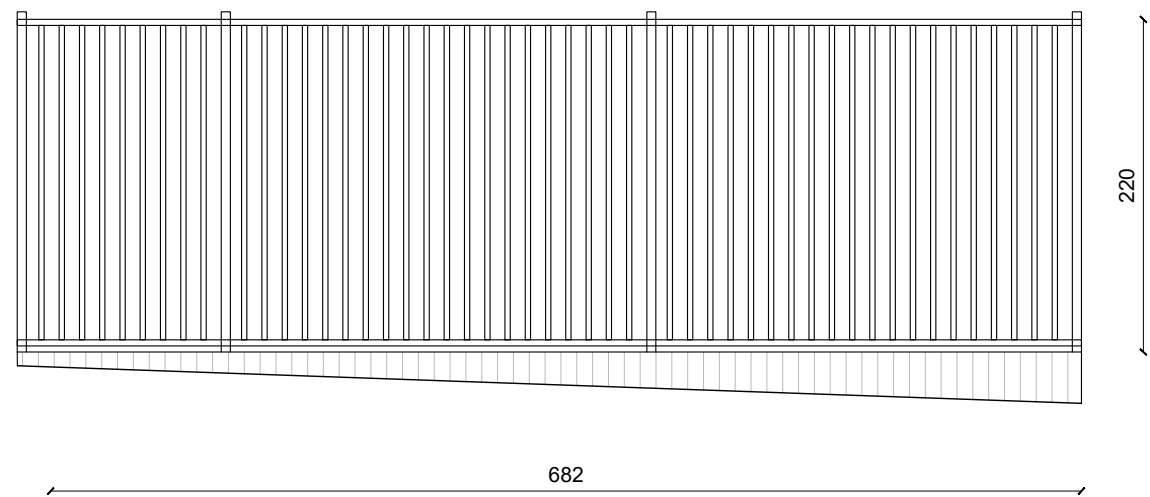
VALLA EXTERIOR PATIO 2 INFANTIL DESDE AVD. CAÑONES DE ZARAGOZA / CANAL DE IZAS  
Verja CALITAX  
Postes de chapa de acero de ø60x2mm, según la altura.  
Basidór de perfiles 40x40x1,5mm (horizontales) y 30x30x1,5mm (verticales), con mallazo electrosoldado 300x50, de diámetro 5mm alambres verticales y diámetro 6mm alambres horizontales.



C4

C4

VALLA EXTERIOR PATIO 3 INFANTIL DESDE CANAL DE IZAS  
Verja CALITAX  
Postes de chapa de acero de ø60x2mm, según la altura.  
Basidór de perfiles 40x40x1,5mm (horizontales) y 30x30x1,5mm (verticales), con mallazo electrosoldado 300x50, de diámetro 5mm alambres verticales y diámetro 6mm alambres horizontales.



PLANTA BAJA

GOBIERNO DE ARAGON

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

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL CPI "ANA MARÍA NAVALES" (ARCOSUR II)  
9 UNIDADES DE INFANTIL Y 9 UNIDADES DE PRIMARIA, EN EL BARRIO DE ARCOSUR EN ZARAGOZA  
Barrio Arcosur (Zaragoza) REVISIÓN MARZO 2022

MEMORIA DE CERRAJERÍA 1/6

C.22

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

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

ESCALA:  
1/50

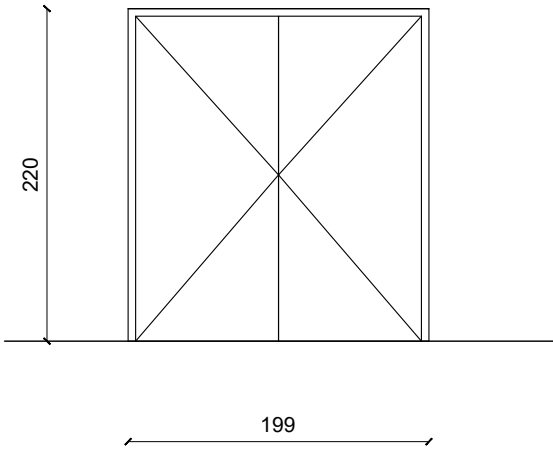


C5

C5

CANCELA ACCESO PRIMARIA DESDE CANAL DE IZAS

Puertas acceso formadas por bastidor de pletina 10x1 cm y barrotes formados tubos de acero de diámetro 100 mm x3 mm. de espesor en vertical, separados 10 cm. y 2,20 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, herrajes de colgar y cierre preparados para apertura eléctrica, sin soldaduras vistas y utillaje para puesta en obra.

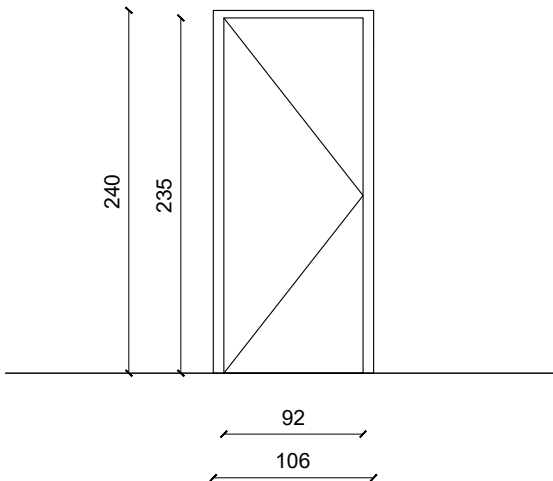


C6

C6 5Ud.

ACCESO CUARTOS DE INSTALACIONES Y COCINAS

Puerta metálica de una hoja pivotante de 0.99x2.35 m., homologada, construida con dos chapas de acero electroincrustado de 0.80 mm. de espesor y cámara intermedia de material aislante ignífugo, sobre cerco abierto de chapa de acero galvanizado de 1,20 mm. de espesor, con siete patillas para fijación a obra, cerradura embudada y cremallera de cierre automático, elaborada en taller, ajuste y fijación en obra, acabado chapa ArcelorMittal Arval Edlectic color Gold Pearl.



C7

C7.1

1Ud.

ACCESO PATIO INFANTIL

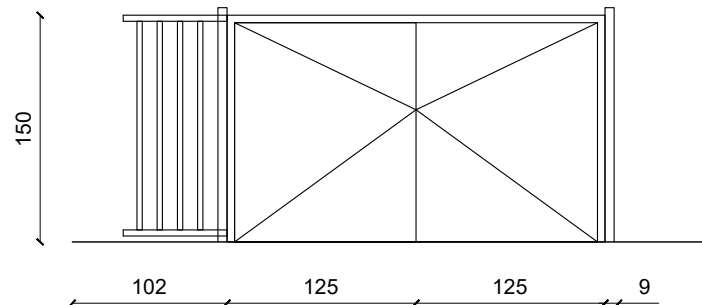
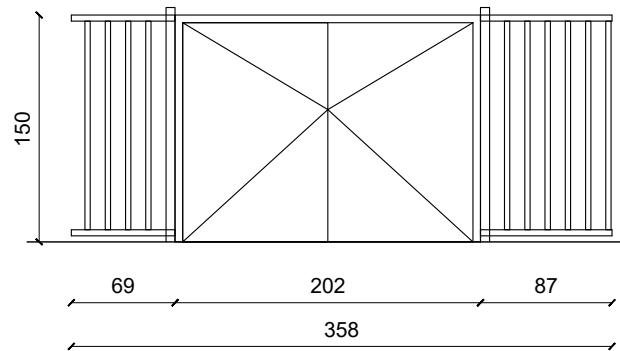
Valla formada por bastidor de pletina 70\*10 mm superior, inferior y pilares cada 1,20 m de doble pletina hasta el suelo; entrepaños con barrote de cuadrado de 14 mm, macizo soldado a pletinas acero galvanizado apoyado sobre murete de hormigón de 15cm de altura. Puertas acceso formadas por bastidor de pletina 10x1 cm y barrote de cuadrado de 14 mm, macizo y 2,20 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, herrajes de colgar y cierre preparados para apertura eléctrica, sin soldaduras vistas y utillaje para puesta en obra.

C7.2

1Ud.

ACCESO RODADO PATIO INFANTIL

Valla formada por bastidor de pletina 70\*10 mm superior, inferior y pilares cada 1,20 m de doble pletina hasta el suelo; entrepaños con barrote de cuadrado de 14 mm, macizo soldado a pletinas acero galvanizado apoyado sobre murete de hormigón de 15cm de altura. Puertas acceso formadas por bastidor de pletina 10x1 cm y barrote de cuadrado de 14 mm, macizo y 2,20 m. de altura, galvanizado en caliente por inmersión Z-275, herrajes de colgar y cierre preparados para apertura eléctrica, sin soldaduras vistas y utillaje para puesta en obra.



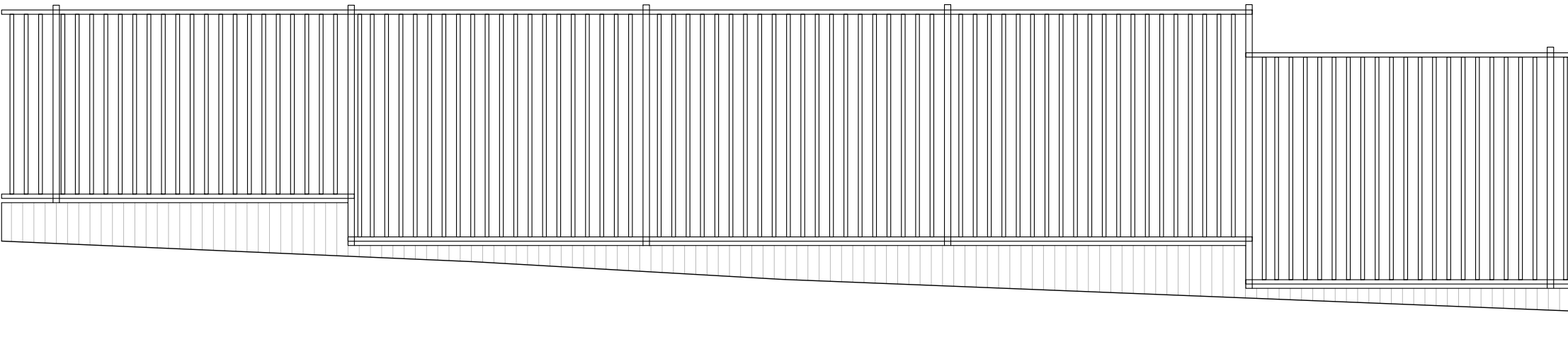
C8

C8

CANCELA Y VALLA ACCESO PRIMARIA DESDE CANAL DE IZAS

Verja CALITAX. Postes de chapa de acero de ø60x2mm, según la altura. Bastidor de perfiles 40x40x1,5mm (horizontales) y 30x30x1,5mm (verticales), con mallazo electrosoldado 300x50, de diámetro 5mm alambres verticales y diámetro 6mm alambres horizontales.

Puertas acceso abatibles y correderas formadas por bastidor de pletina 10x1 cm y cierre preparados para apertura eléctrica, sin soldaduras vistas y utillaje para puesta en obra. Puerta corredera sin dintel de 4,36x2,20 m., formada por una hoja construida con zócalo de chapa plegada de acero galvanizado sendzimer de 1,2 mm., bastidor, perfiles y barrotes verticales de acero laminado en frío, guía inferior, topes, cubreguías, tiradores, pesadores, cerradura, equipo motor monofásico con velocidad de apertura de 0,20 m/s., armario metálico estanco para componentes electrónicos de maniobra, accionamiento ultrasónico a distancia, pulsador interior apertura/cierre/paro, receptor, emisor bicanal, fotocélula de seguridad, y demás accesorios necesarios para su funcionamiento, elaborada en taller, ajuste y montaje en obra incluidas ayudas de albañilería, electricidad y medios auxiliares.

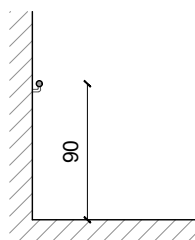


C9

C9

PASAMANOS TIPO

Doble pasamanos metálico formado por tubo hueco circular de acero laminado en frío de diámetro 35 mm., incluido p.p. de patillas de sujeción a base de redondo liso macizo de 16 mm, separados cada 50CM. Montaje en obra a 70 cm altura. Iluminados y pintados con esmalte en taller y repases de obra.

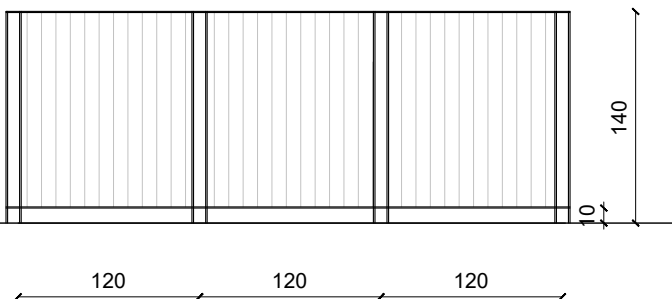


C10

C10

BARANDILLA ALTA TIPO

Barandilla de 140cm. de altura, construida en acero macizo laminado en caliente formada por: bastidor sencillo de pletina de 70\*10 mm. con pilares cada 1,20 m formados por doble pletina 70\*10 mm, entrepaño de barrotes de cuadrado de 14 mm, y elementos para anclaje a fábrica o forjados, elaborada en taller y montaje en obra. h. total= 1,10. Pasamanos de tubo hueco circular laminado en frío, diámetro 35 mm. Altura a 65cm y 110cm.

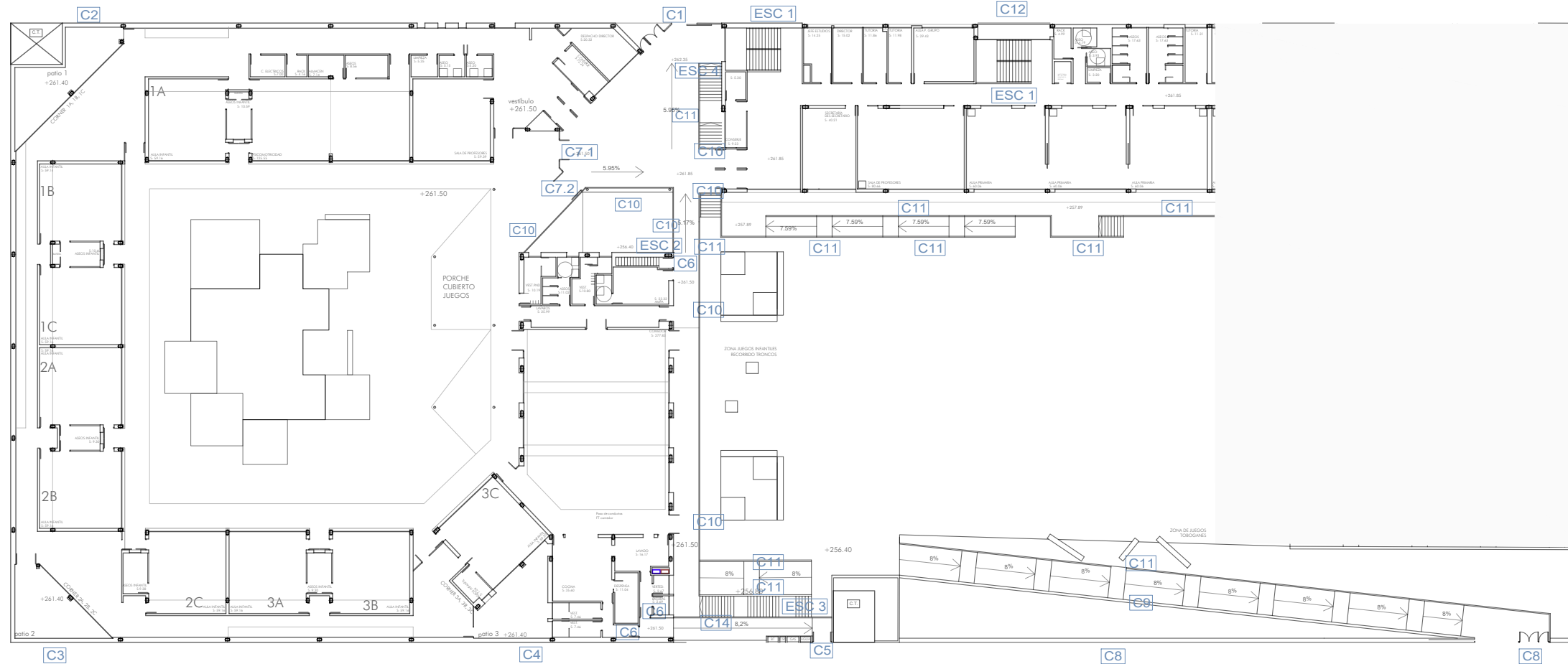
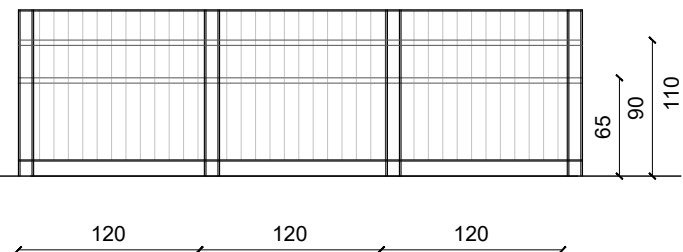


C11

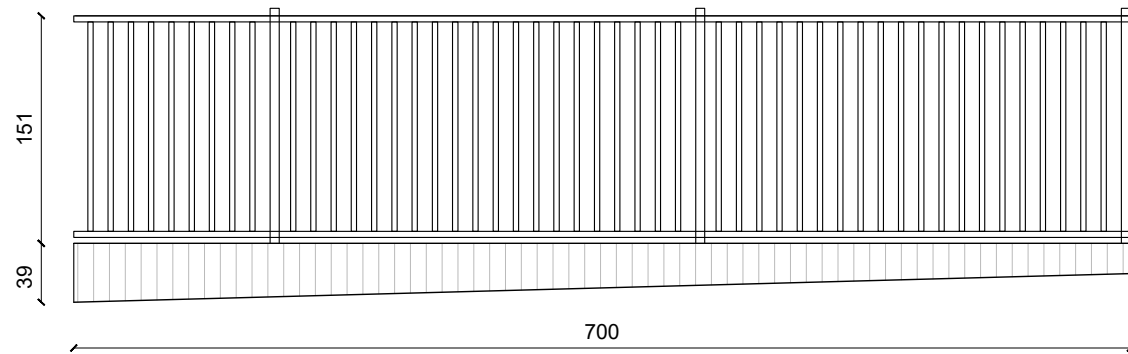
C11

BARANDILLA TIPO (CON PASAMANOS)

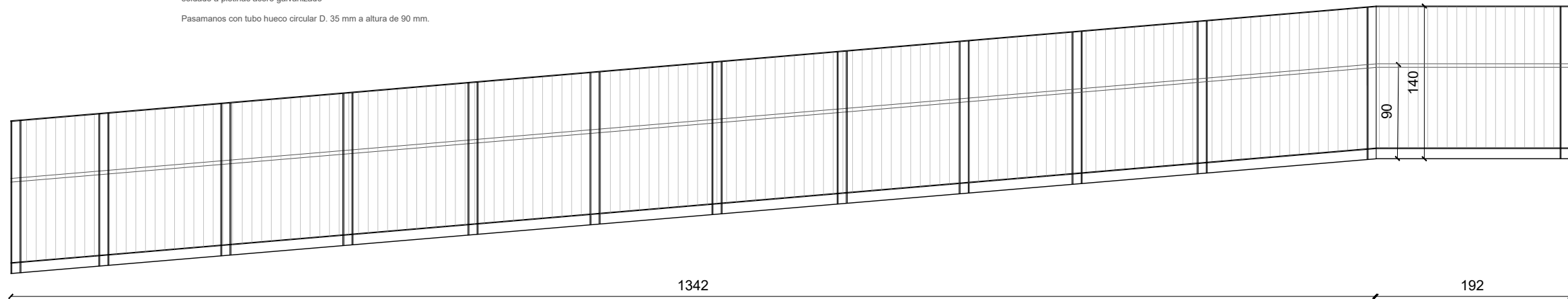
Barandilla de 110cm. de altura, construida con bastidor de pletina 70\*10 mm superior, inferior y pilares cada 1,20 m de doble pletina hasta el suelo; entrepaños con barrote de cuadrado de 14 mm, macizo soldado a pletinas acero galvanizado. Doble pasamanos con tubo hueco circular D. 35 mm a altura de 65 mm y 90mm.



**C12** C12  
VALLA EXTERIOR PRIMARIA ESCALERA DESDE CALLE DOLMEN DE TELLA  
Vierja CALITAX.  
Postes de chapa de acero de e60x2mm, según la altura.  
Bastidor de perfiles 40x40x1.5mm (horizontales) y 30x30x1.5mm (verticales), con mallazo electrosoldado 300x50, de diámetro 5mm alambres verticales y diámetro 6mm alambres horizontales.

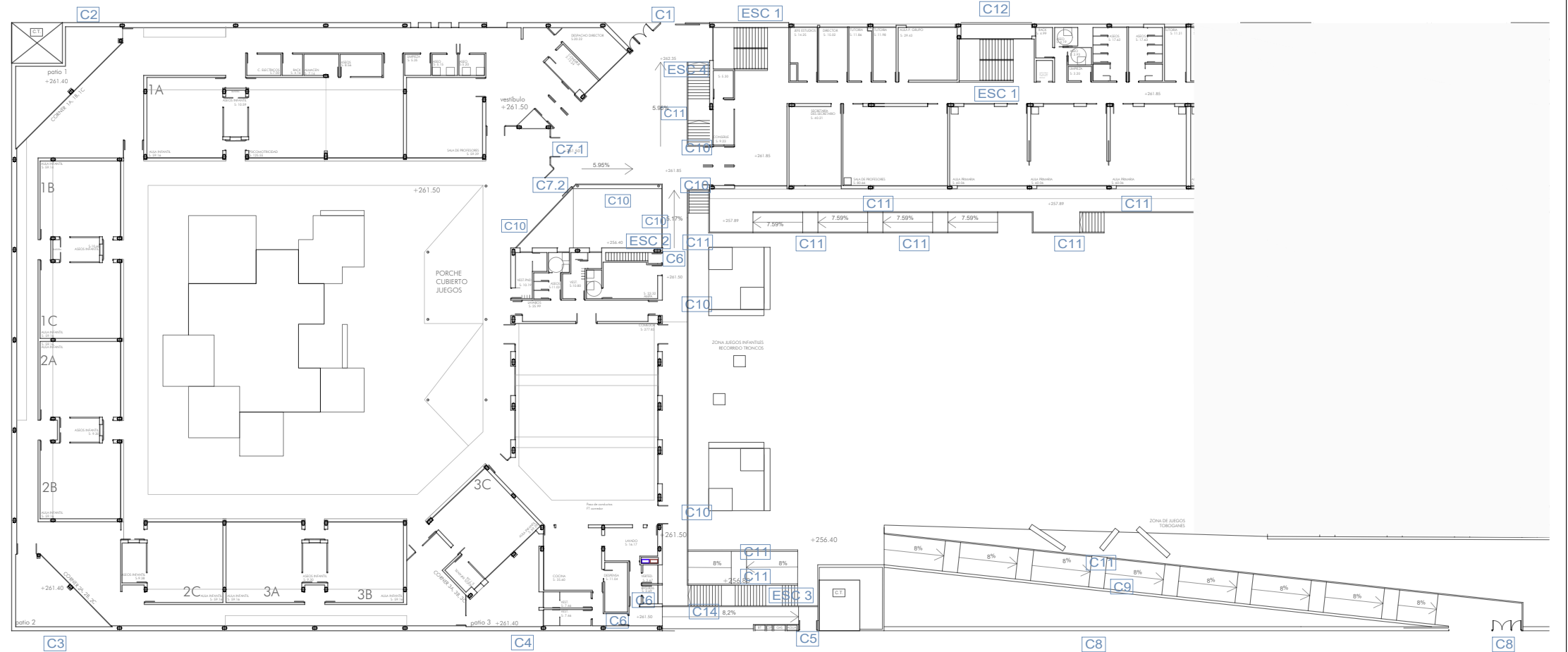
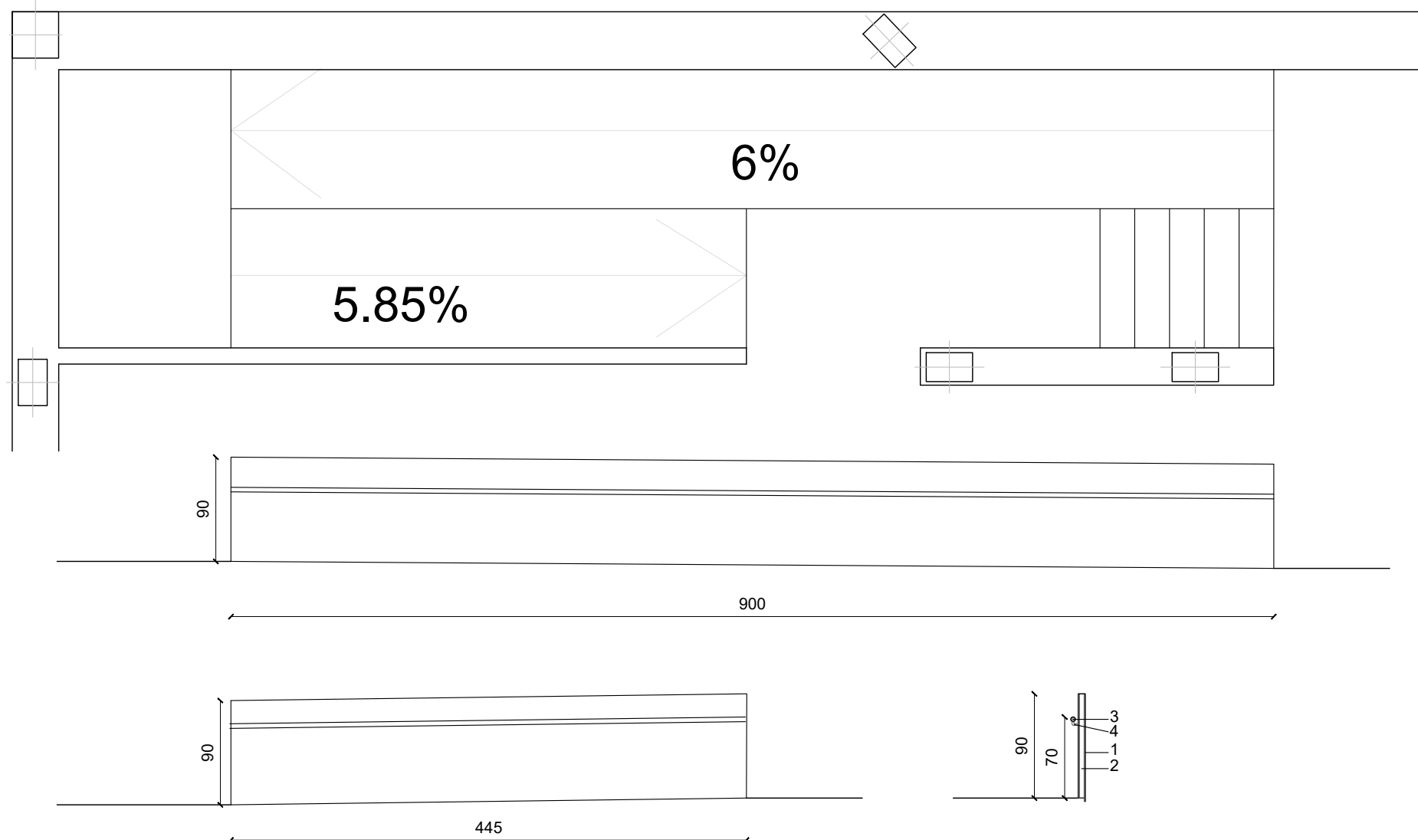


**C14** C14  
BARANDILLA ZONA DE SERVICIO  
Barandilla de 140 cm de altura, construida con bastidor de pletina 70\*10 mm superior, inferior y pilares cada 1,20 m de doble pletina hasta el suelo; entrepaños con barrote de cuadrado de 14 mm, macizo soldado a pletinas acero galvanizado.  
Pasamanos con tubo hueco circular D. 35 mm a altura de 90 mm.

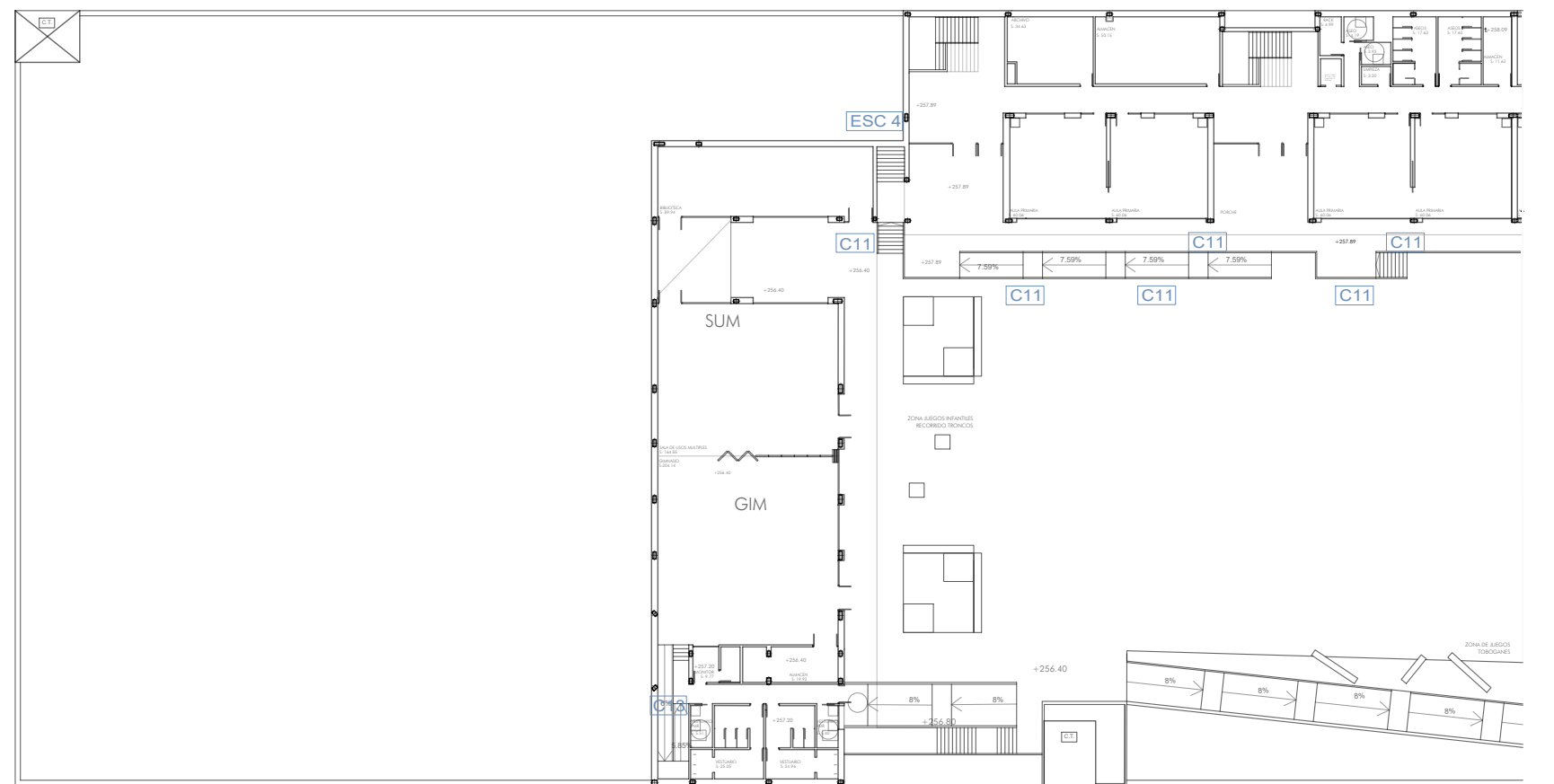


**C.13** C.13  
BARANDILLA RAMPA INTERIOR

1. PANEL FENÓLICO TRESPA COLOR S/D.F.
2. BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO
3. PASAMANOS FORMADO POR TUBO HUECO CIRCULAR DE ACERO LAMINADO EN FRÍO DE Ø 40 mm
4. PATILLAS PARA SUJECCIÓN DE PASAMANOS A BASE DE REDONDO LISO MACIZO DE Ø 16 mm SEPARADOS CADA 50 mm.



PLANTA BAJA



PLANTA SÓTANO

**GOBIERNO DE ARAGON**

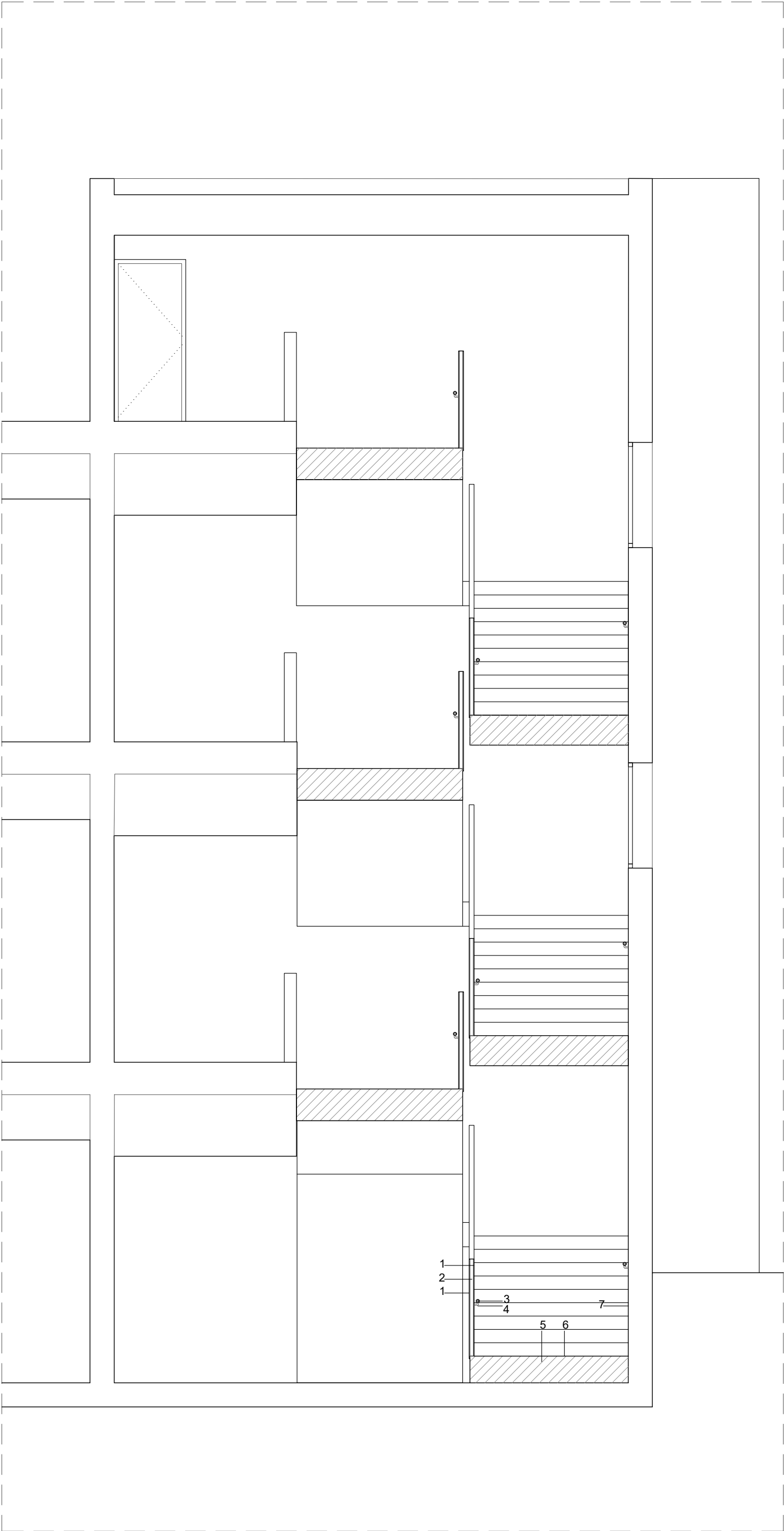
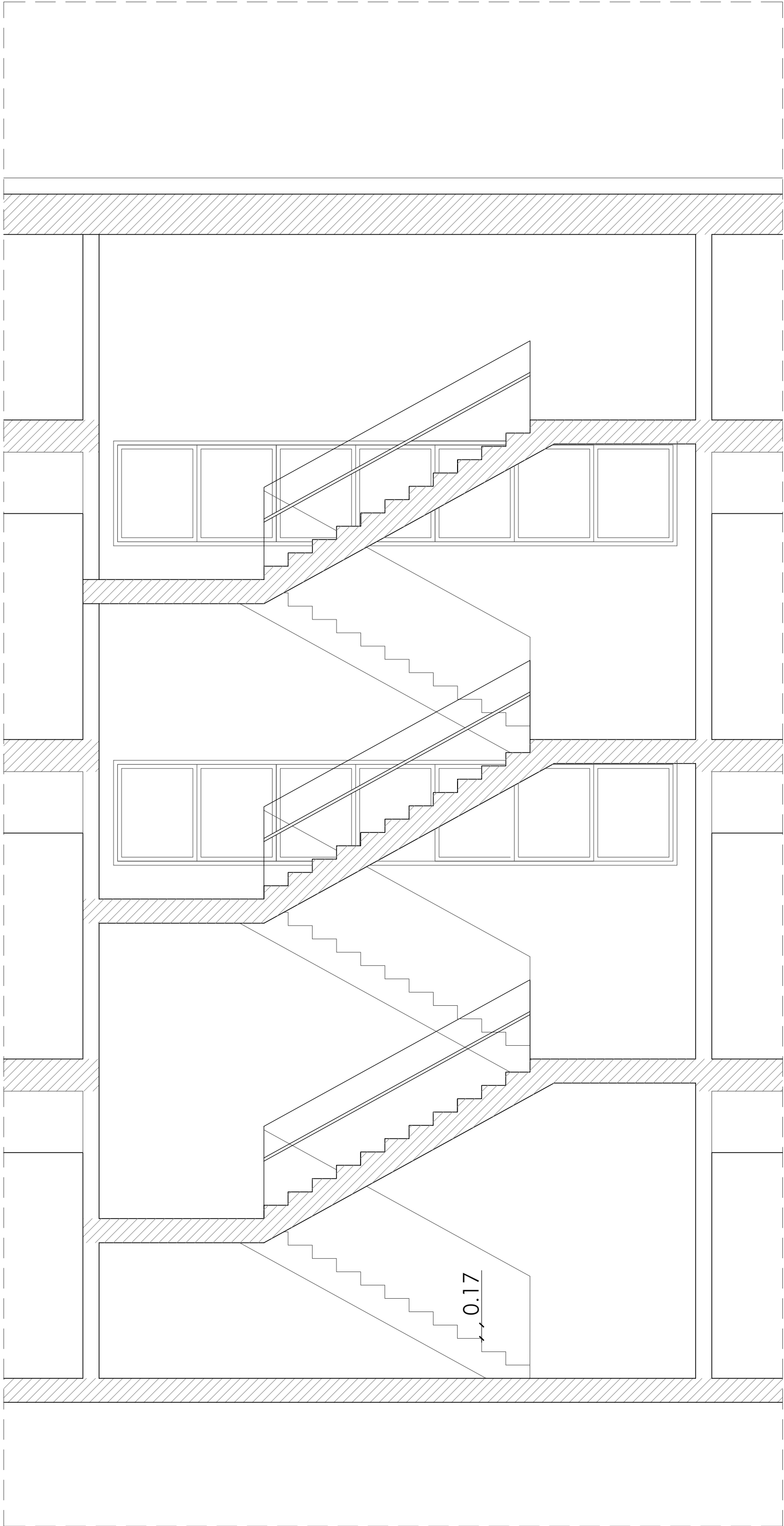
Departamento de Educación, Cultura y Deporte  
Gerencia de Infraestructuras y Equipamiento

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL CPI "ANA MARÍA NAVALES" (ARCOSUR II)  
9 UNIDADES DE INFANTIL Y 9 UNIDADES DE PRIMARIA, EN EL BARRIO DE ARCOSUR EN ZARAGOZA  
Barrio Arcosur (Zaragoza) REVISIÓN MARZO 2022

MEMORIA DE CERRAJERÍA 3/6

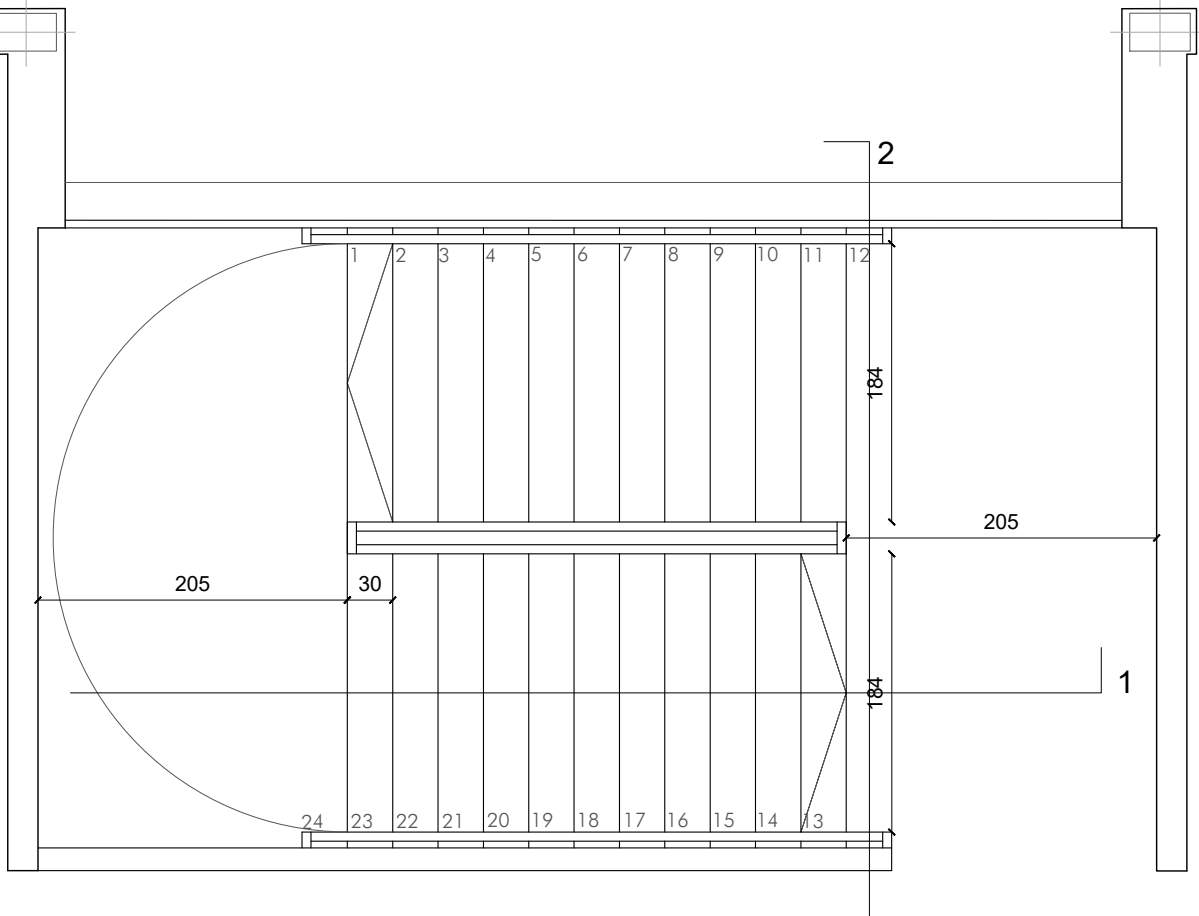
**C.24**

ARQUITECTO:  
JAIME MAGÉN PARDO  
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.  
FRANCISCO J. MAGÉN PARDO  
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.  
ESCALA:  
1/50



ESC 1 ESC 1  
ESCALERA DE COMUNICACION EN PRIMARIA

1. PANEL FENOLICO TRESPA COLOR S/D.F.
2. BASTIDOR DE ACERO GALVANIZADO
3. PASAMANOS FORMADO POR TUBO HUECO CIRCULAR DE ACERO LAMINADO EN FRIJO DE Ø 40 mm
4. PATILLAS PARA SUJECCIÓN DE PASAMANOS A BASE DE REDONDO LISO MACIZO DE Ø 16 mm SEPARADOS CADA 50 mm.
5. LOSA DE HORMIGÓN ARMADO SI PLANOS DE ESTRUCTURA
6. REVESTIMIENTO LISO AUTONIVELANTE EN CAPA GRUESA DE PAVIMENTOS DE HORMIGÓN EN INTERIORES FORMADO POR UN SISTEMA EPOXIDICO BICOMPONENTE, LIBRE DE DISOLVENTES, PIGMENTADO Y CON AGREGADOS MINERALES
7. ZÓCALO DE GRES PORCELANICO HASTA LA BARANDILLA, A PARTIR DE 1.10 REVESTIMIENTO CONTINUO DE PLADUR
8. LOSA DE HORMIGÓN VISTO, ENCOFRADO DE PANELES FENOLICOS.



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

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL CPI "ANA MARÍA NAVALES" (ARCOSUR II)  
9 UNIDADES DE INFANTIL Y 9 UNIDADES DE PRIMARIA, EN EL BARRIO DE ARCOSUR EN ZARAGOZA  
Barrio Arcosur (Zaragoza) REVISIÓN MARZO 2022

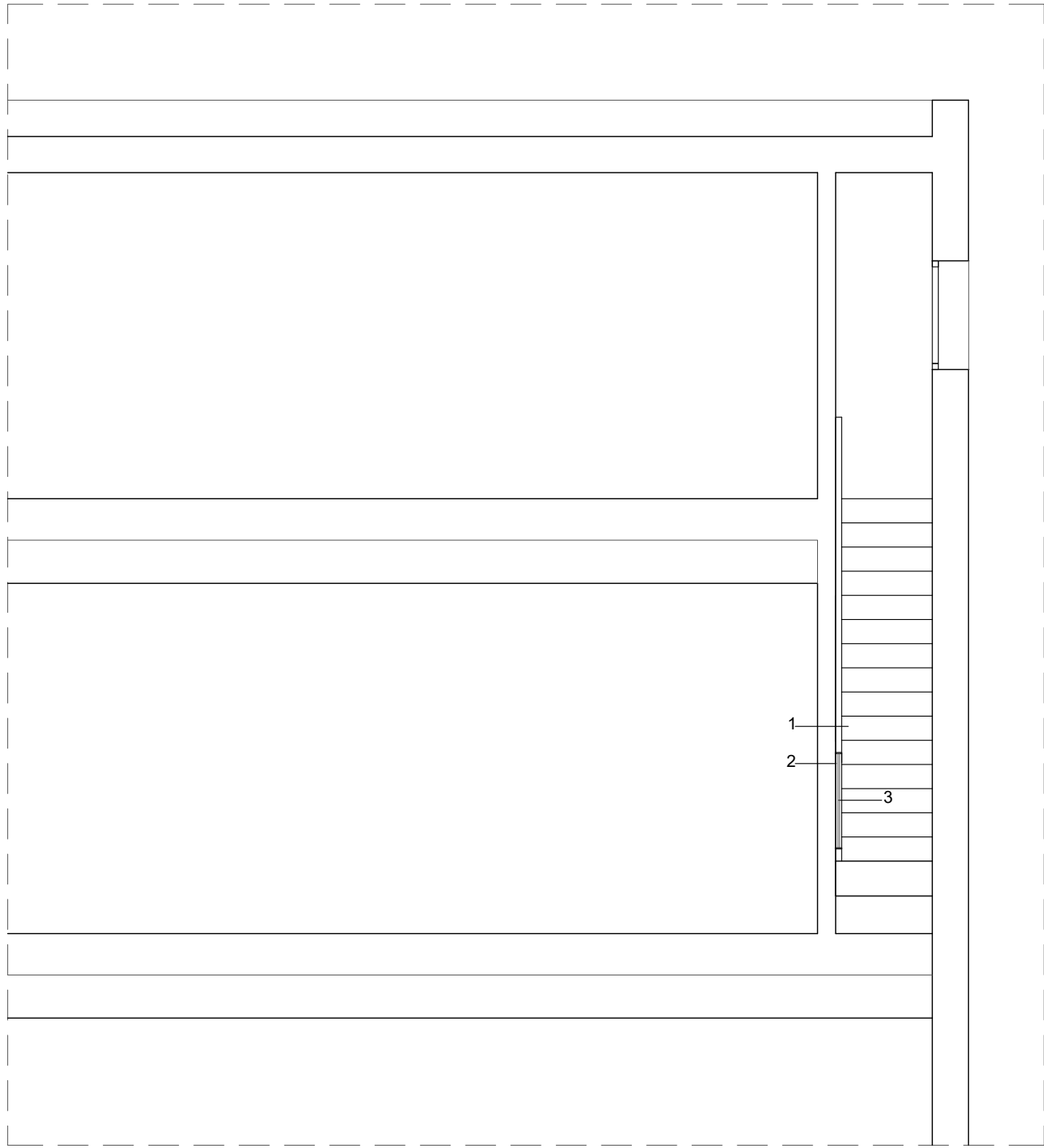
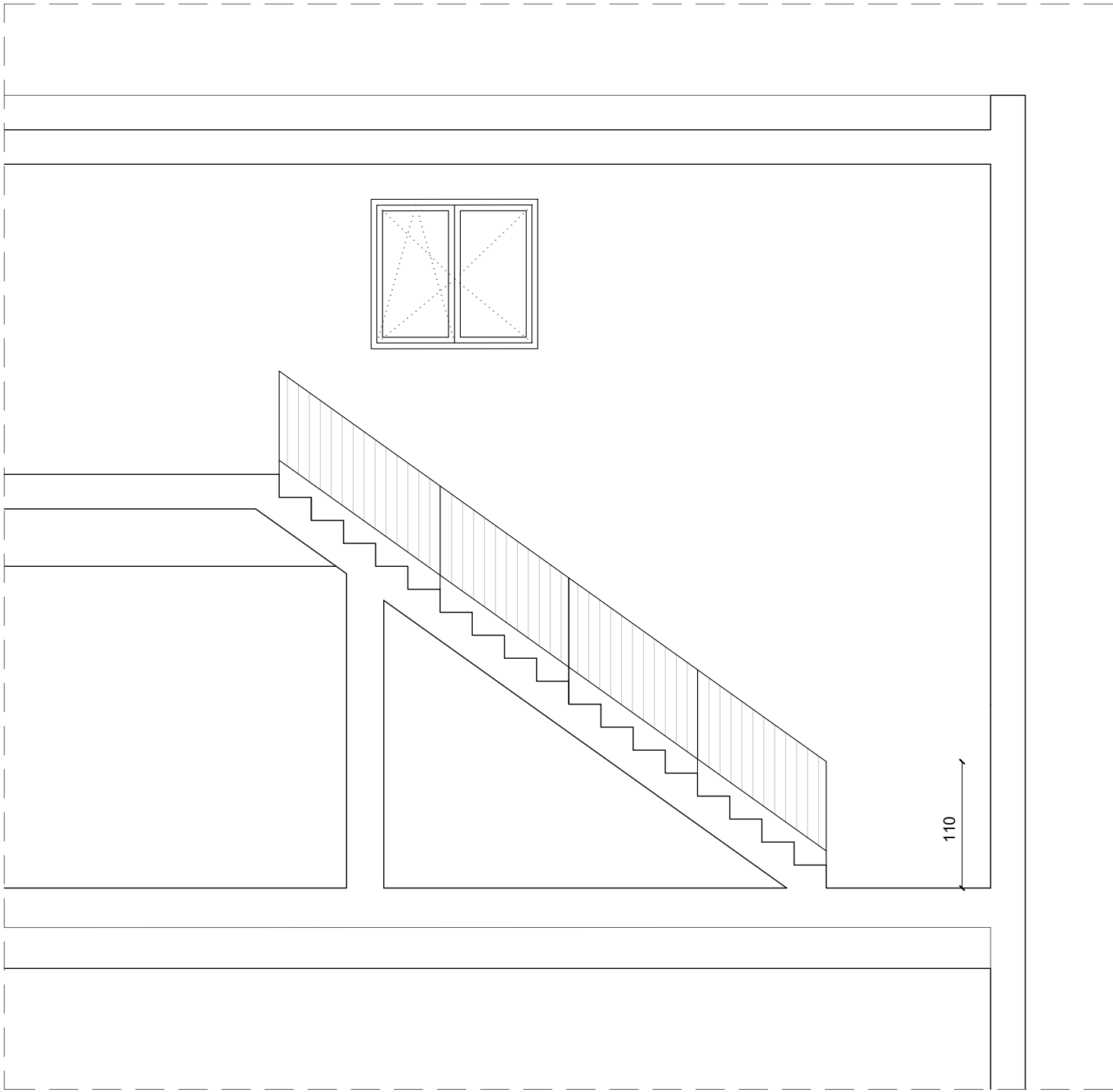
MEMORIA DE CERRAJERÍA 4/6

C.25

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

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

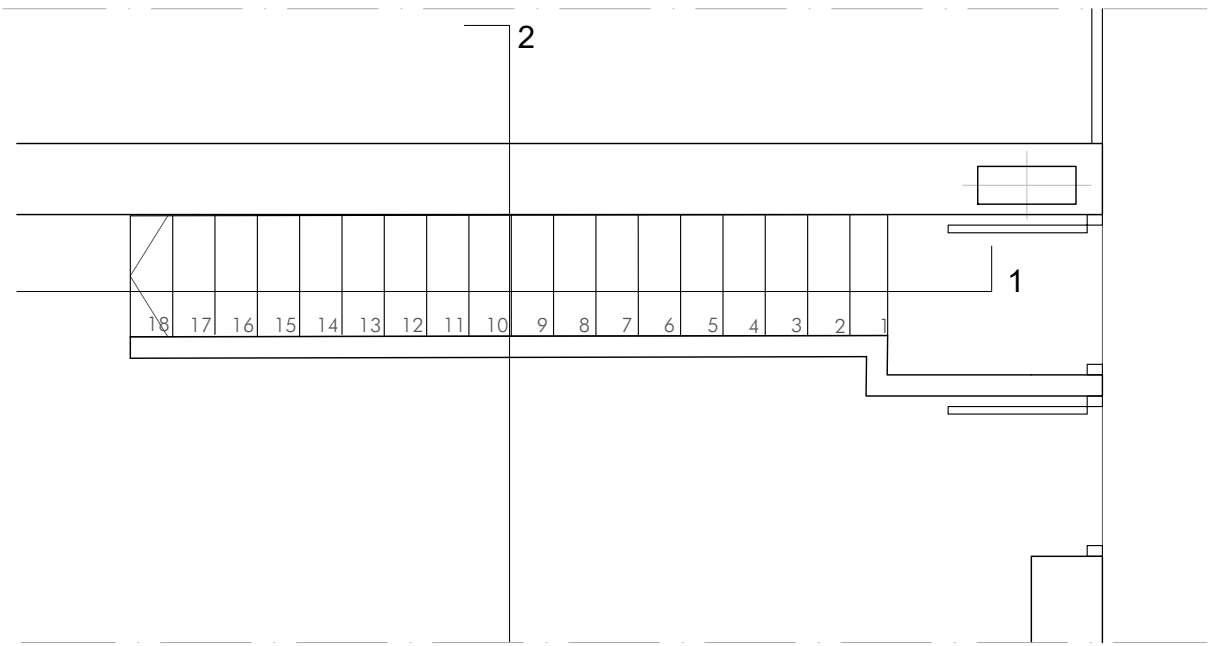
ESCALA:  
1/50



ESC 2

ESC 2  
ESCALERA DE COMUNICACION INSTALACIONES / AZOTEA

1. ESCALERA LOSA DE HORMIGON ARMADO
2. PLETINA 50.10 mm SUPERIOR E INFERIOR Y PILARES CADA 1.08m
3. ENTREPAÑO CON BARROTE CUADRADILLO DE 14mm MACIZO SOLDADO A PLETINAS



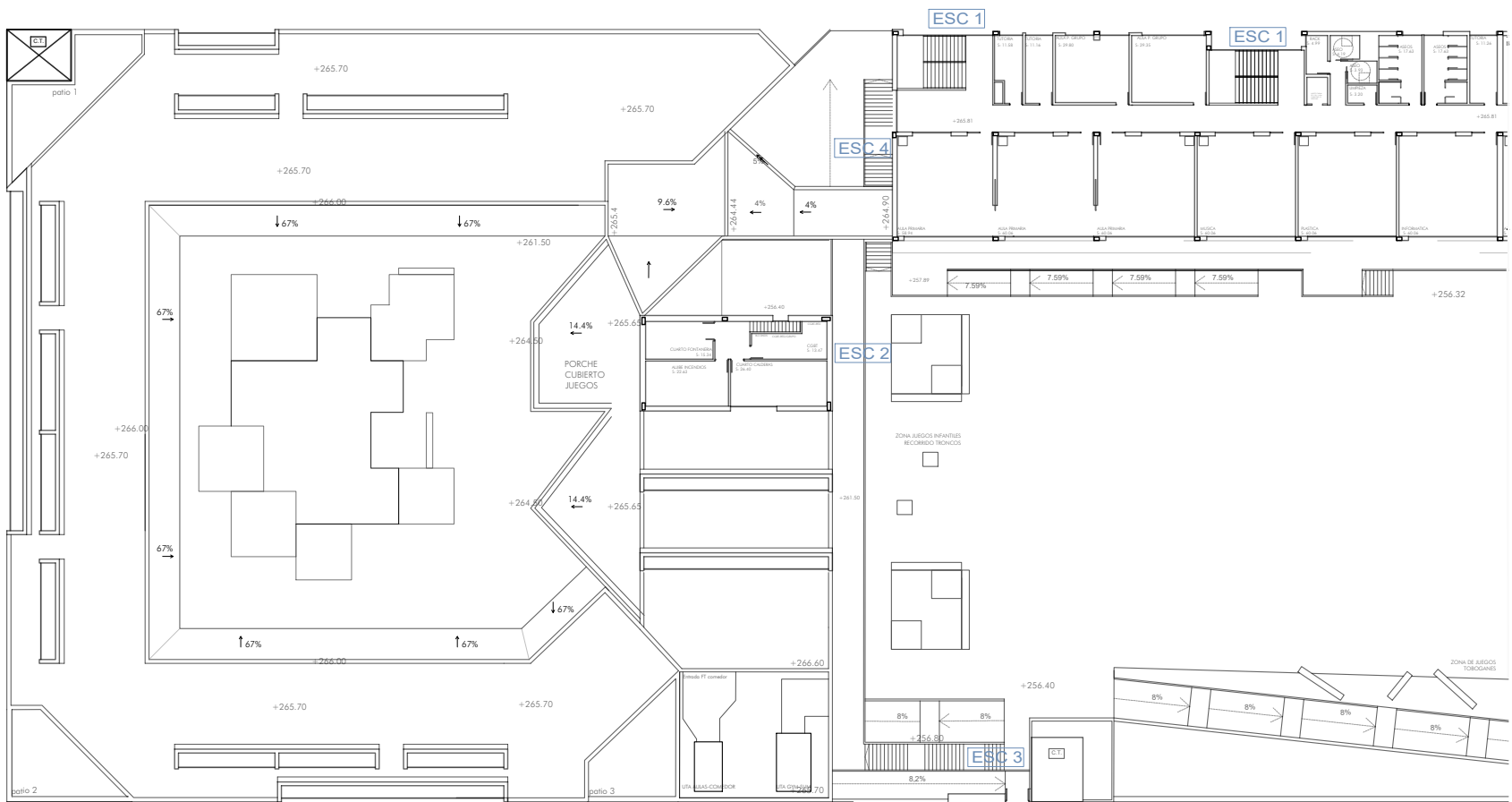
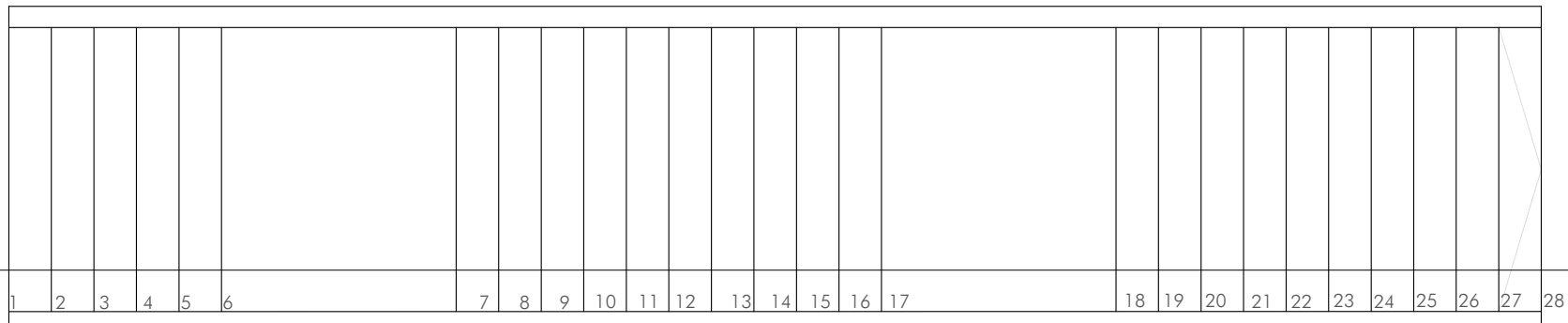
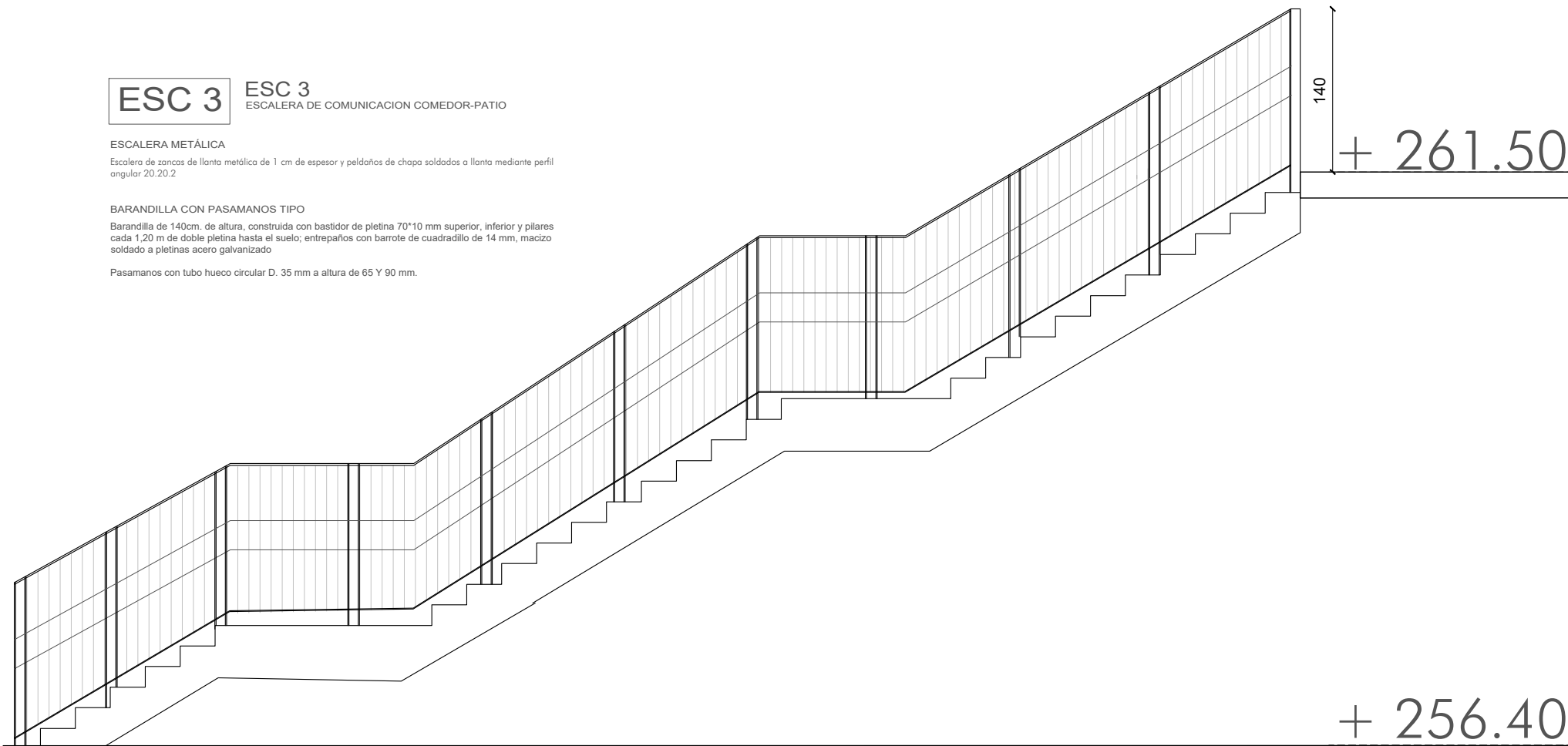
ESC 3

ESC 3  
ESCALERA DE COMUNICACION COMEDOR-PATIO

ESCALERA METÁLICA  
Escalero de zancos de llanta metálica de 1 cm de espesor y peldaños de chapa soldados a llanta mediante perfil angular 20.20.2

BARANDILLA CON PASAMANOS TIPO  
Barandilla de 140cm. de altura, construida con bastidor de pletina 70\*10 mm superior, inferior y pilares cada 1.20 m de doble pletina hasta el suelo, entrepaños con barrote de cuadradillo de 14 mm, macizo soldado a pletinas acero galvanizado

Pasamanos con tubo hueco circular D. 35 mm a altura de 65 Y 90 mm.



GOBIERNO  
DE ARAGON

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

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL CPI "ANA MARÍA NAVALES" (ARCOSUR II)  
9 UNIDADES DE INFANTIL Y 9 UNIDADES DE PRIMARIA, EN EL BARRIO DE ARCOSUR EN ZARAGOZA  
Barrio Arcosur (Zaragoza) REVISIÓN MARZO 2022

MEMORIA DE CERRAJERÍA 5/6

C.26

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

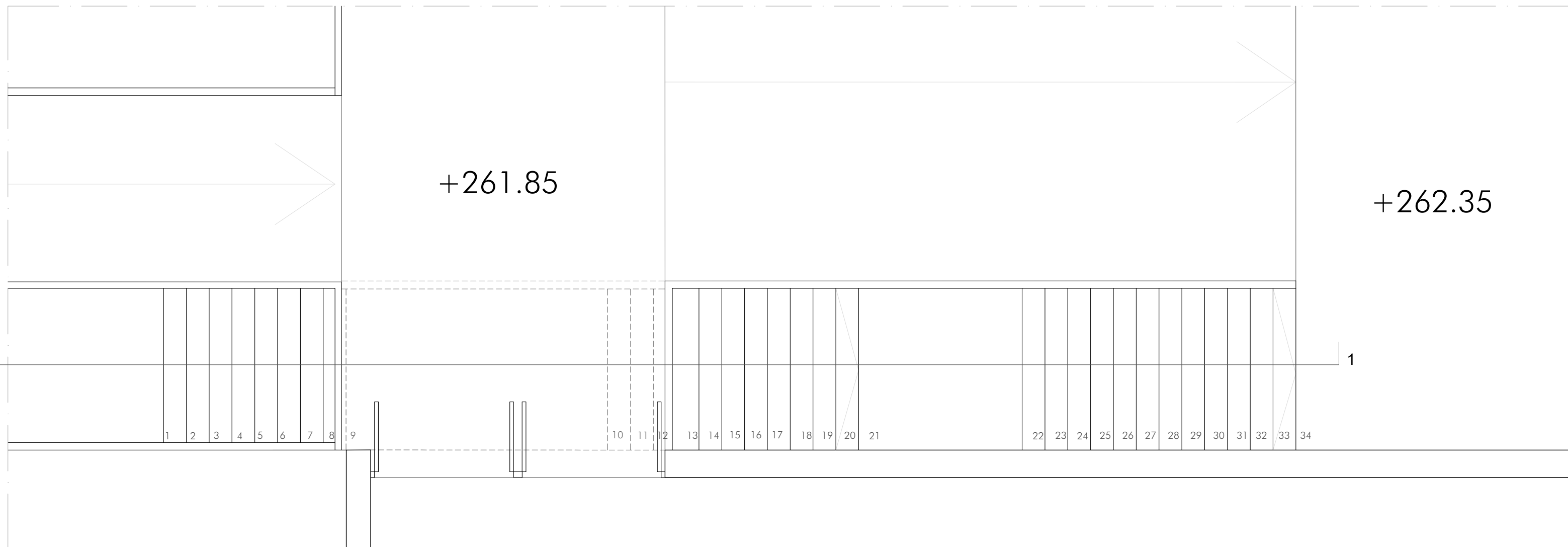
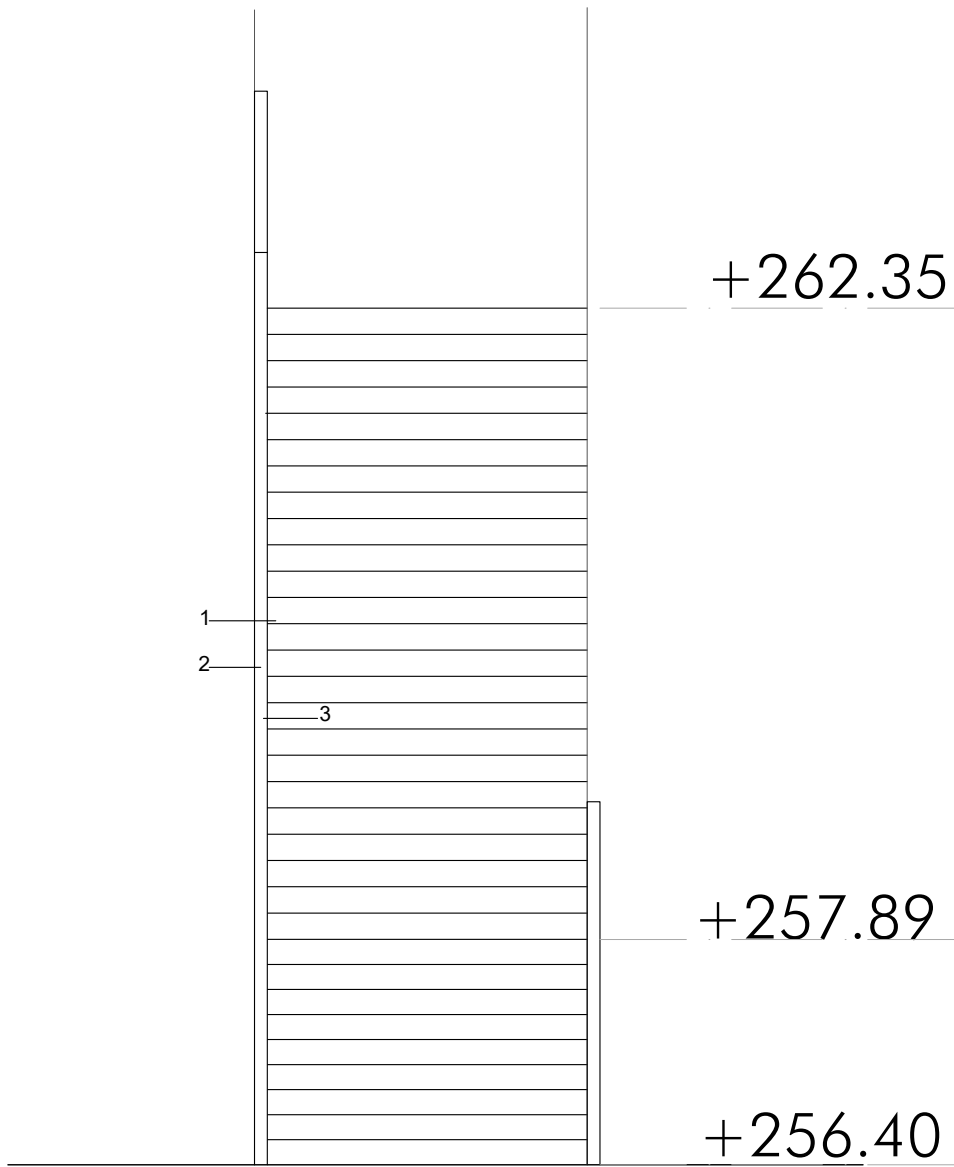
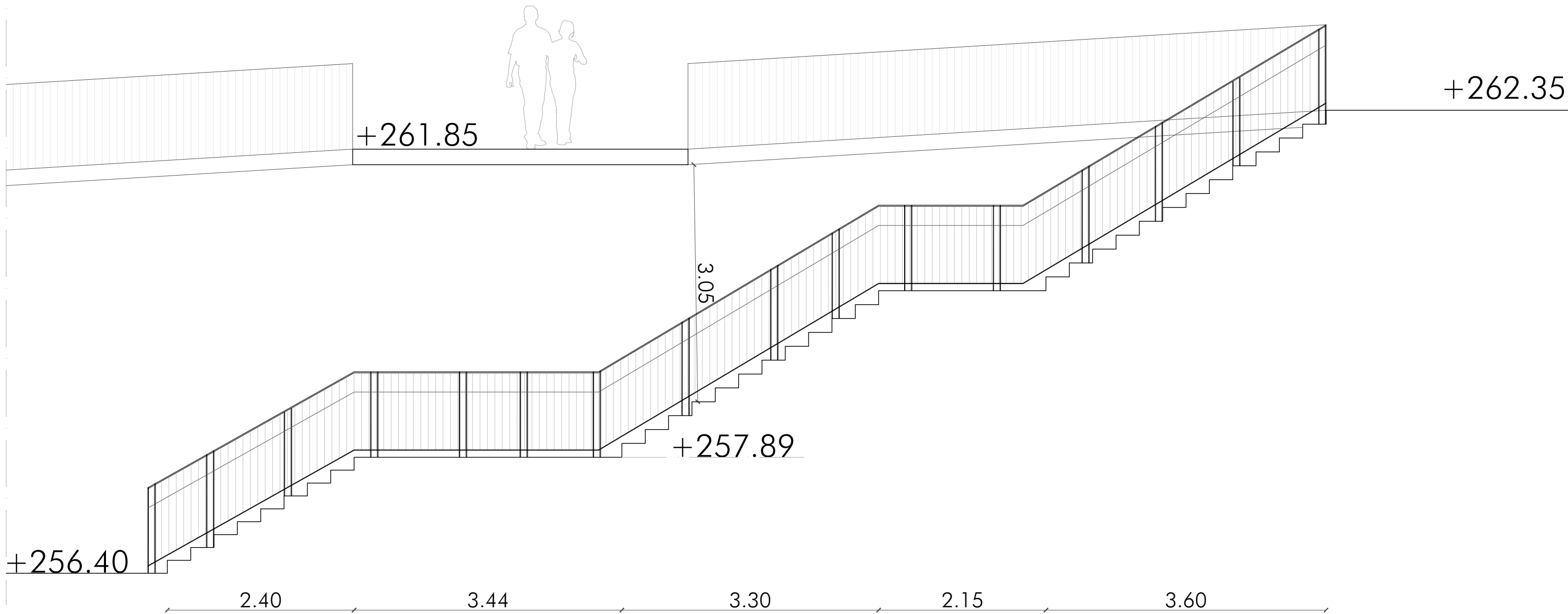
FRANCISCO J. MAGÉN PARDO  
MAGÉN ARQUITECTOS S.L.P.

ESCALA:  
1/50



ESC 4 ESC 4  
ESCALERA ACCESO-PATIO PRIMARIA

1. ESCALERA LOSA DE HORMIGÓN ARMADO
2. PLETINA 50.10 mm SUPERIOR E INFERIOR Y PILARES CADA 1.08m
3. ENTREPAÑO CON BARROTE CUADRADILLO DE 14mm MACIZO SOLDADO A PLETINAS



GOBIERNO  
DE ARAGON

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

PROYECTO DE EJECUCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN DEL CPI "ANA MARÍA NAVALES" (ARCOSUR II)  
9 UNIDADES DE INFANTIL Y 9 UNIDADES DE PRIMARIA, EN EL BARRIO DE ARCOSUR EN ZARAGOZA  
Barrio Arcosur (Zaragoza) REVISIÓN MARZO 2022

MEMORIA DE CERRAJERÍA 6/6

C.27

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

ESCALA:  
1/50