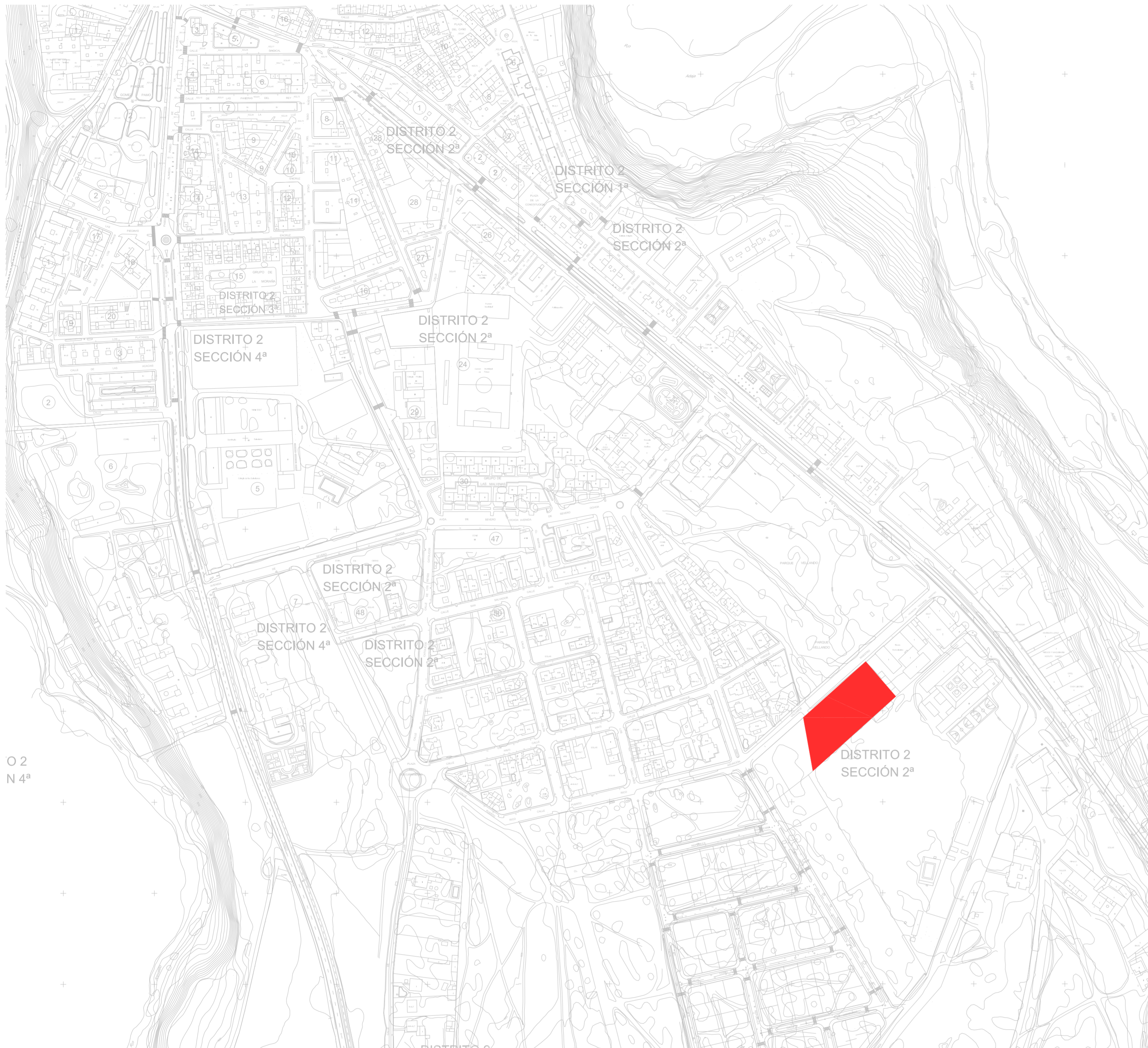
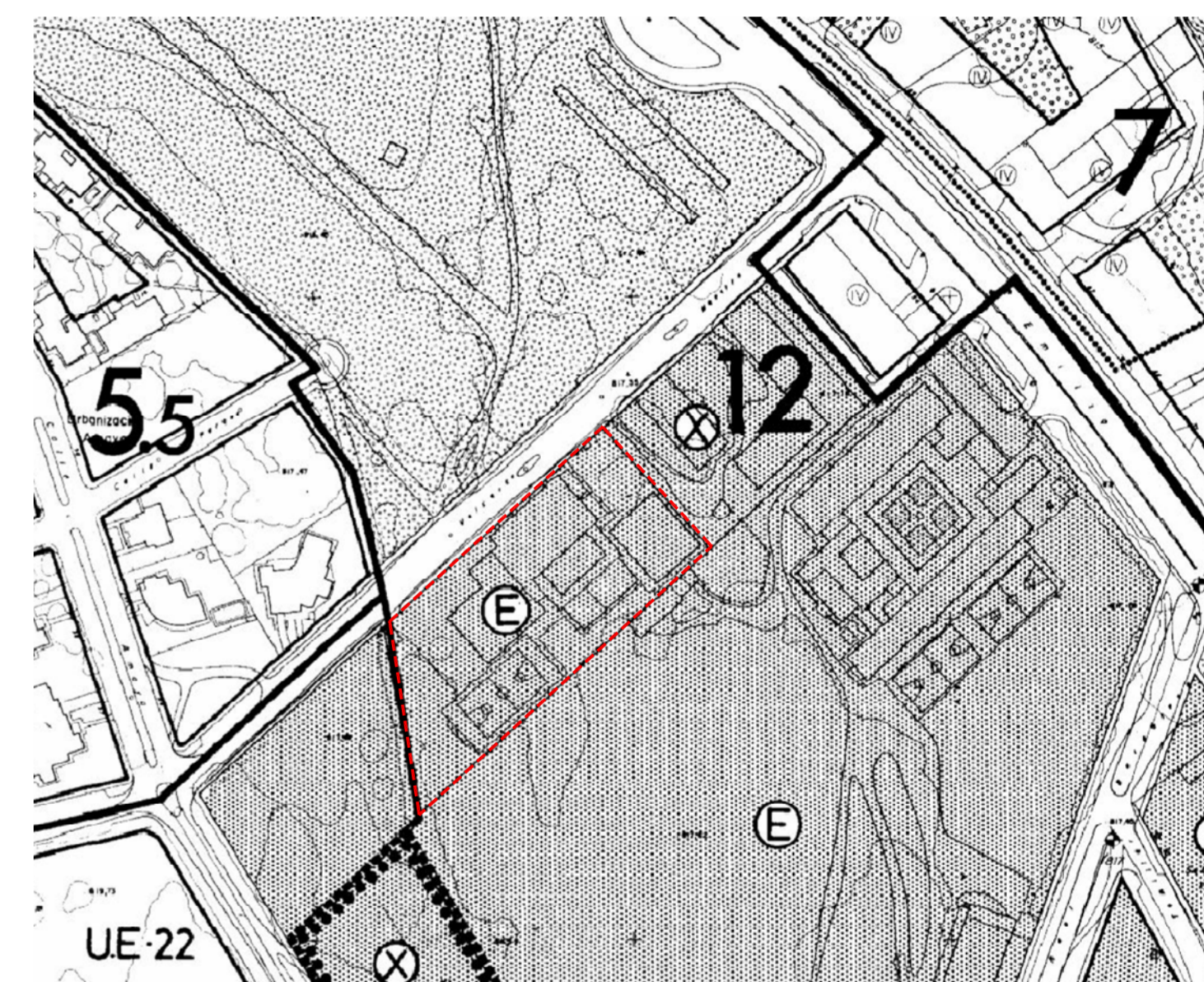


### III. PLANOS

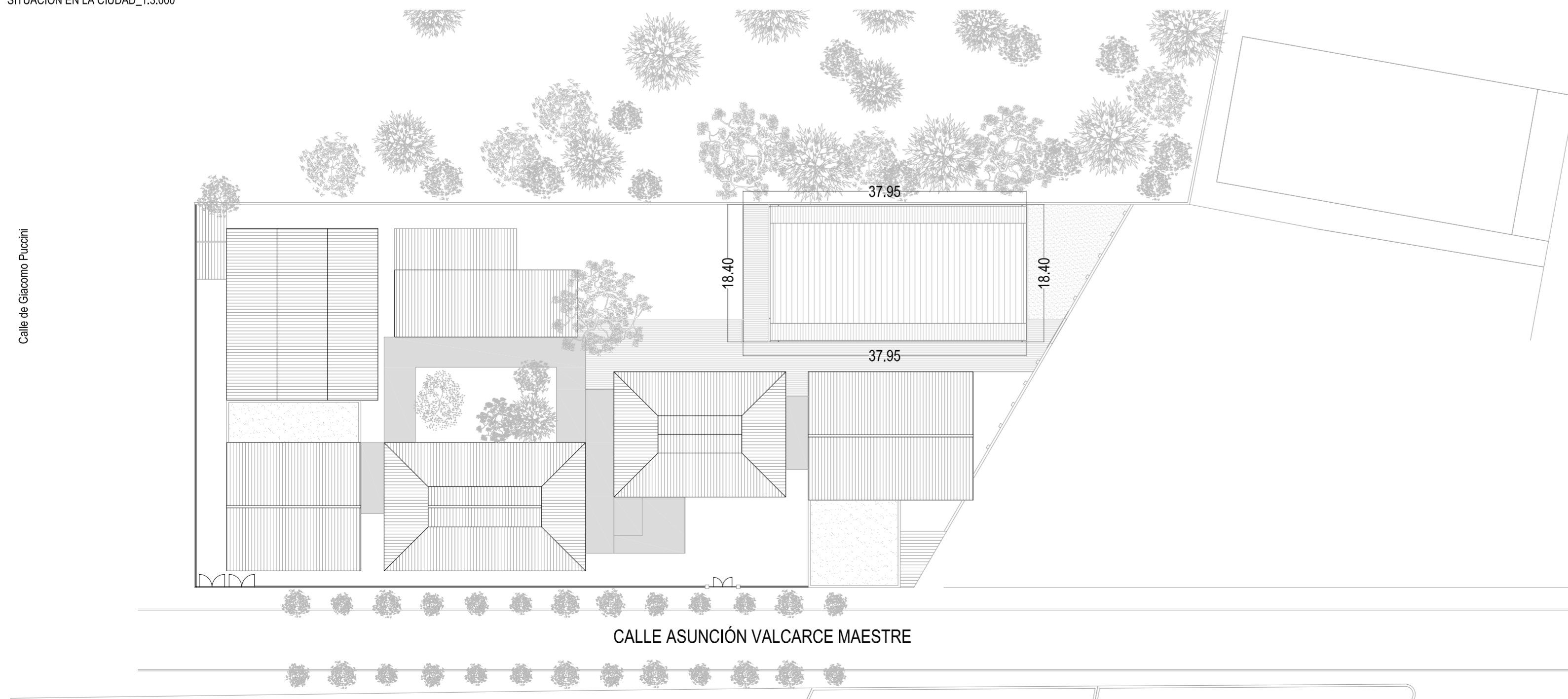




SITUACIÓN EN LA CIUDAD\_1:3.000



PLANO 0-08-11 DEL PGOU (ARÉVALO)



EMPLAZAMIENTO\_1:300

ORDENANZAS PLAN GENERAL DE ORDENACIÓN URBANA DE ARÉVALO			
SUPERFICIE SUELO PARCELA SEGÚN CATASTRO	5511,00 m <sup>2</sup>	REFERENCIA CATASTRAL	6361901UL5466S
<b>PARÁMETROS PARCELA:</b>			
EDIFICABILIDAD		OCUPACIÓN	
art. 6.5.2. : Los equipamientos que se ubiquen en parcelas exclusivas tendrán la altura y la ocupación que sean necesarias para el correcto funcionamiento		100 % SOBRE RASANTE	5511,00 m <sup>2</sup>
		0% BAJO RASANTE	0,00 m <sup>2</sup>
<b>PARÁMETROS PROYECTO:</b>			
EDIFICABILIDAD		COMPUTABLES	OCUPACIÓN
SUP. CONSTR. ACTUAL	7636,00 m <sup>2</sup>	SUP. CONSTR. ACTUAL	7636,00 m <sup>2</sup>
SUP. CONSTR. INTERVENCIÓN	698,30 m <sup>2</sup>	SUP. CONSTR. INTERVENCIÓN	698,30 m <sup>2</sup>
SUP. CONSTR. TOTAL	8334,30 m <sup>2</sup>	SUP. TOTAL COMPUT.	8334,30 m <sup>2</sup> - cumple
		SUP. OCUPADA SOBRE RASANTE	3598,30 m <sup>2</sup> - cumple
		SUP. OCUPADA BAJO RASANTE	0,00 m <sup>2</sup>



**JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN**  
Consejería de Educación  
Dirección Provincial de Ávila



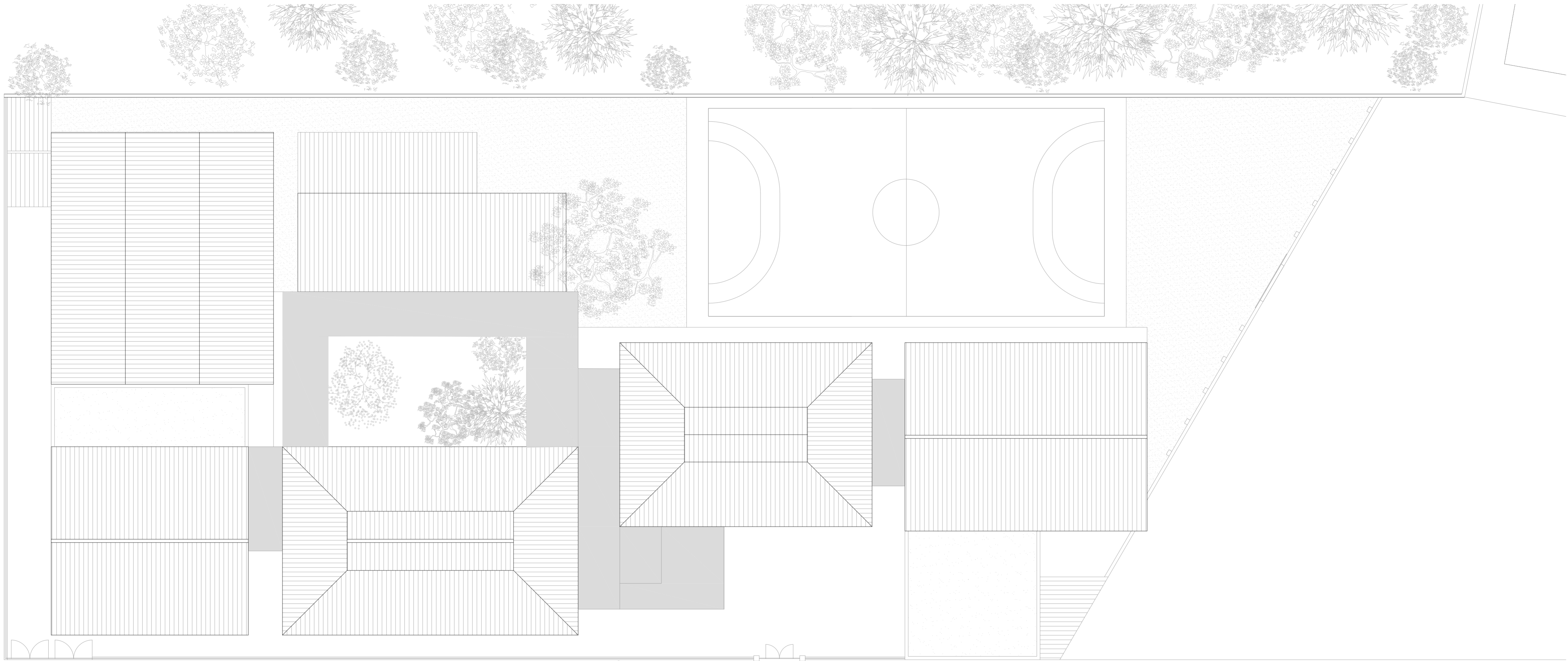
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA CERRAMIENTO DE LA PISTA DEPORTIVA EXTERIOR EN EL IES "ADAJA" DE ARÉVALO  
Calle Asunción Valcarce Maestro N° 3, 05200, Arévalo

DOCUMENTO	FECHA	EXPEDIENTE	ESCALA	PLANO
SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	JULIO 2021	21 / 04		01

ARQUITECTO  
Arturo Blanco Herrero

ABLM arquitectos  
C/Calles 19, 2º piso 05001-ÁVILA  
T: 920 00 00 00 www.ablm.es

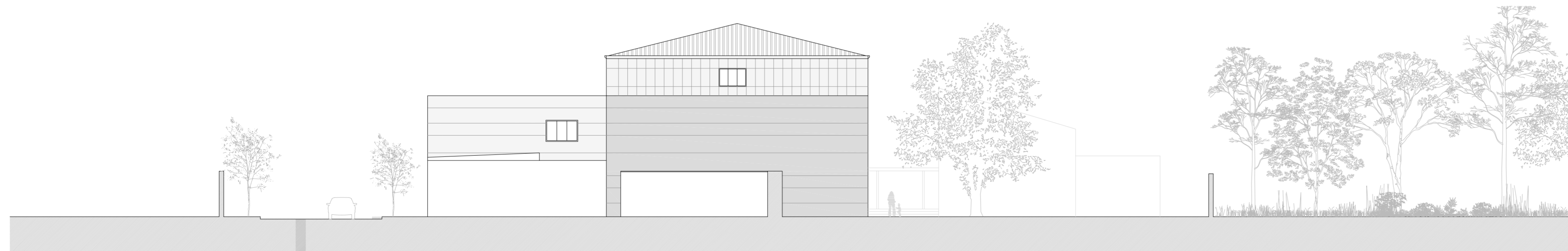




PLANTA DE CUBIERTAS



ALZADO NORTE



ALZADO ESTE



**JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN**

Consejería de Educación  
Dirección Provincial de Ávila



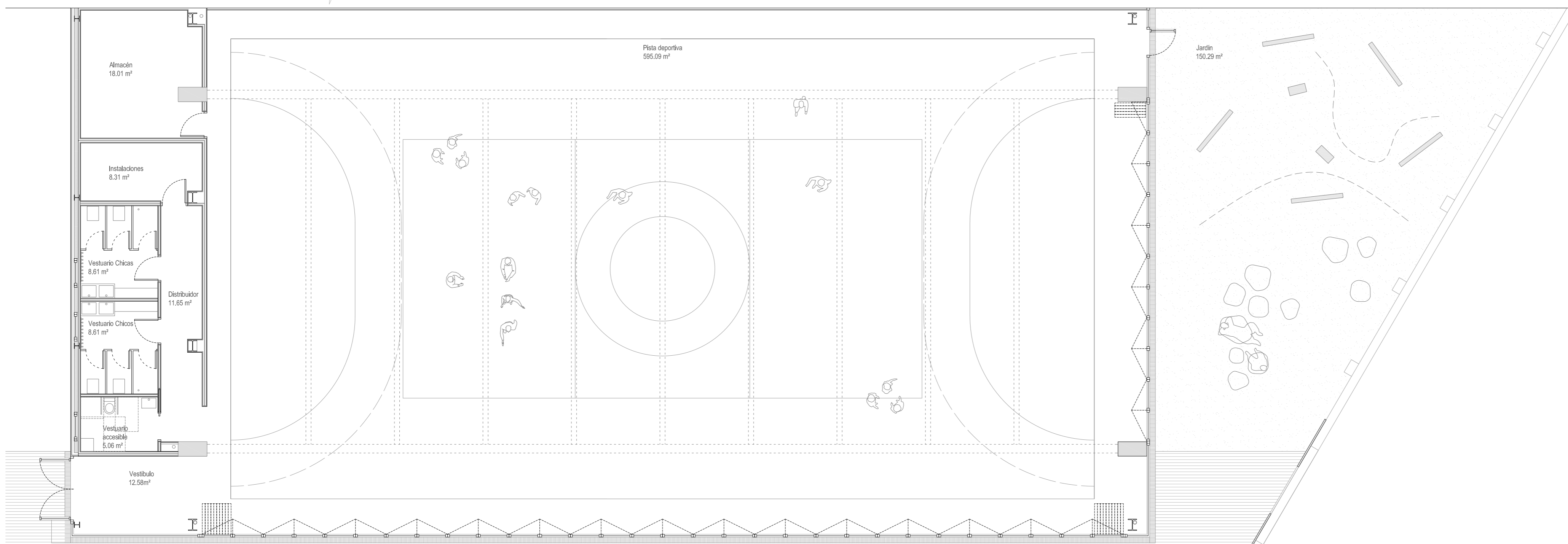
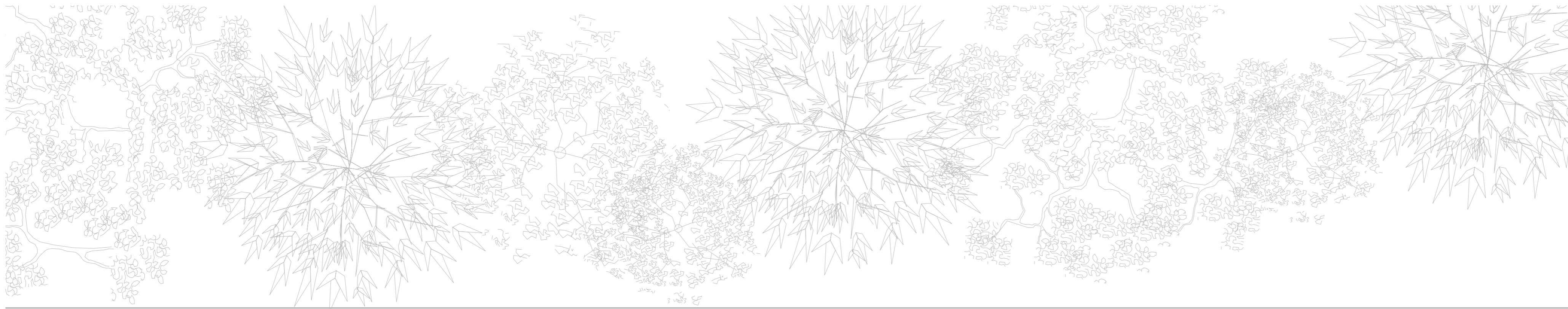
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA CERRAMIENTO DE LA PISTA DEPORTIVA  
EXTERIOR EN EL IES "ADAJA" DE ARÉVALO  
Calle Asunción Valcarlos Maestro Nº 3, 05200, Arévalo

DOCUMENTO	FECHA	EXPEDIENTE	ESCALA	PLANO
ESTADO ACTUAL Plantas y alzados	JULIO 2021	21 / 04		02

ARQUITECTO  
Arturo Blanco Herrero

**ABLM** arquitectos  
C/Colmenero 11, 2º piso 05001-ÁVILA  
Tf: 0034 920 20 950 www.ablm.es






CUADRO DE SUPERFICIES ÚTILES	
<b>PLANTA BAJA</b>	
Pista deportiva	595.09 m <sup>2</sup>
Vestibulo	12.58 m <sup>2</sup>
Distribuidor	11.65 m <sup>2</sup>
Vestuario accesible	5.06 m <sup>2</sup>
Vestuario chicos	8.61 m <sup>2</sup>
Vestuario chicas	8.61 m <sup>2</sup>
Instalaciones	8.31 m <sup>2</sup>
Almacén	18.01 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL P. BAJA</b>	<b>667.94 m<sup>2</sup></b>
Jardin	150.29 m <sup>2</sup>
<b>TOTAL SUPERFICIE ÚTIL</b>	<b>818.23 m<sup>2</sup></b>
<b>TOTAL SUPERFICIE CONSTRUIDA</b>	<b>689.68 m<sup>2</sup></b>



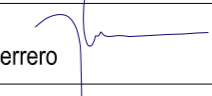
**JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN**  
 Consejería de Educación  
 Dirección Provincial de Ávila



**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA CERRAMIENTO DE LA PISTA DEPORTIVA EXTERIOR EN EL IES "ADAJA" DE ARÉVALO**  
 Calle Asunción Valcarlos Maestro Nº 3, 05200, Arévalo

DOCUMENTO	FECHA	EXPEDIENTE	ESCALA	PLANO
<b>PLANTA BAJA</b> Mobiliario y superficies	JULIO 2021	21 / 04	1:100	<b>03</b>

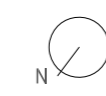
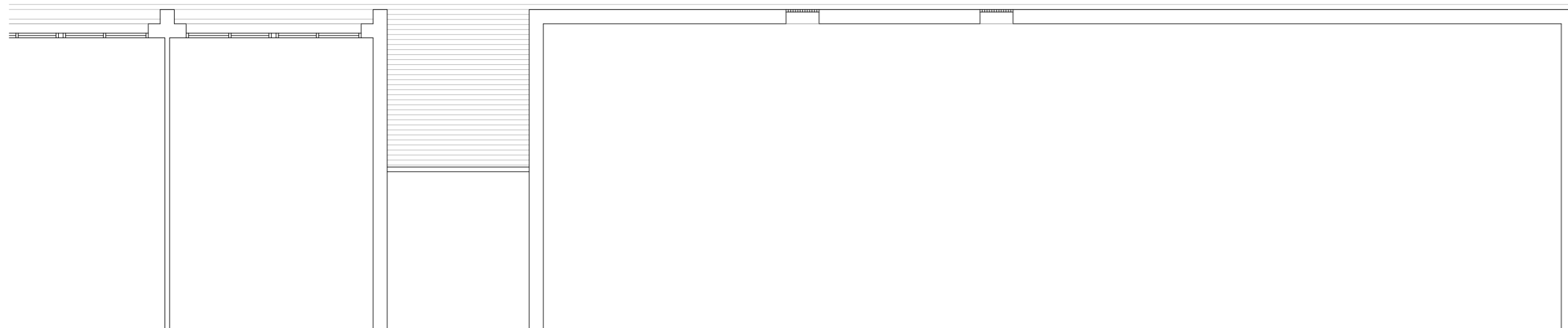
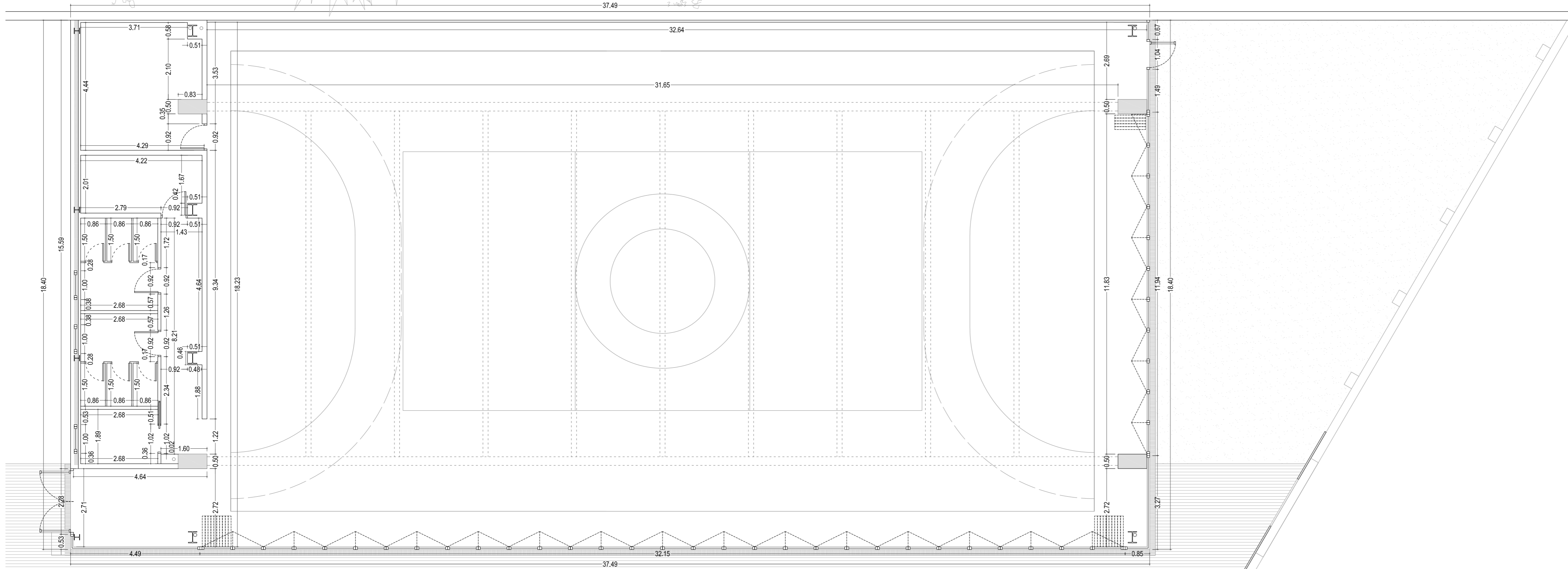
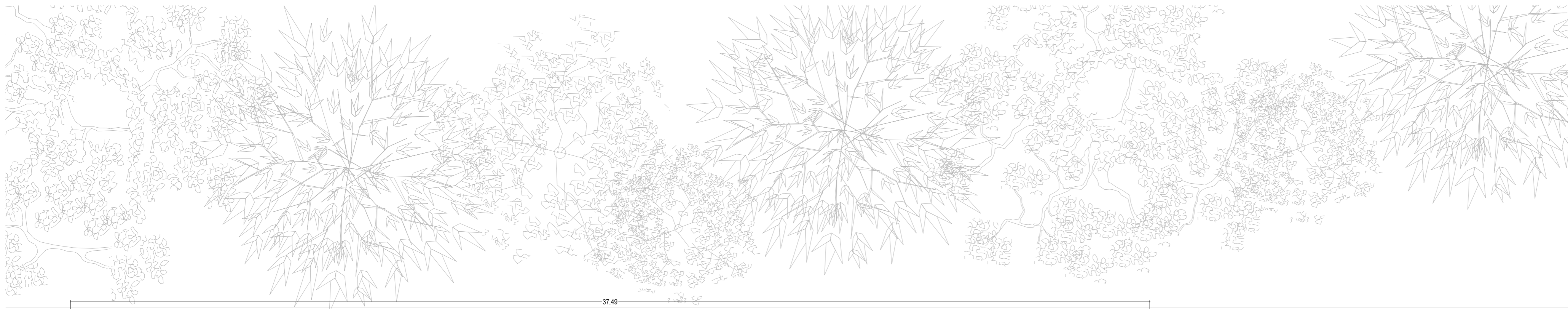
ARQUITECTO  
 Arturo Blanco Herrero



**ABLM** arquitectos  
 C/ Caballeros 18, 2º izda. 05001 - ÁVILA  
 T.F. 0034 - 923 250 669 www.ablm.es







**JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN**  
 Consejería de Educación  
 Dirección Provincial de Ávila



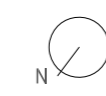
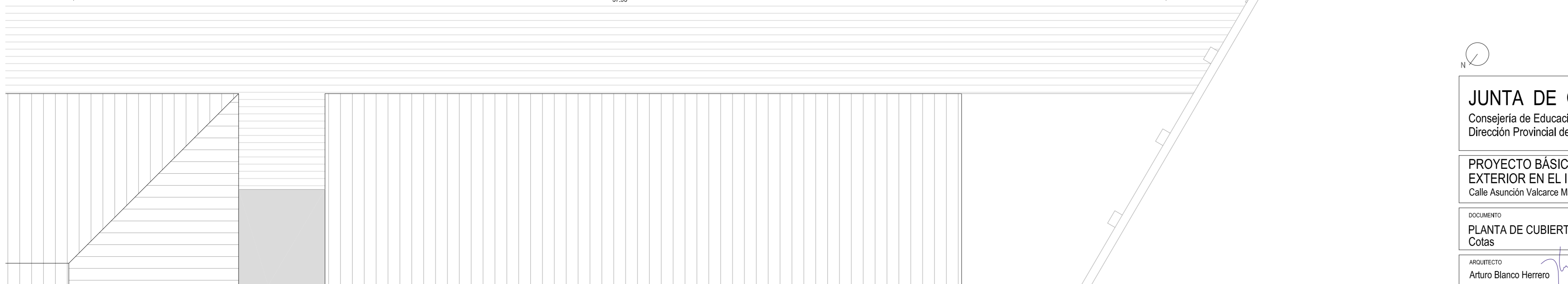
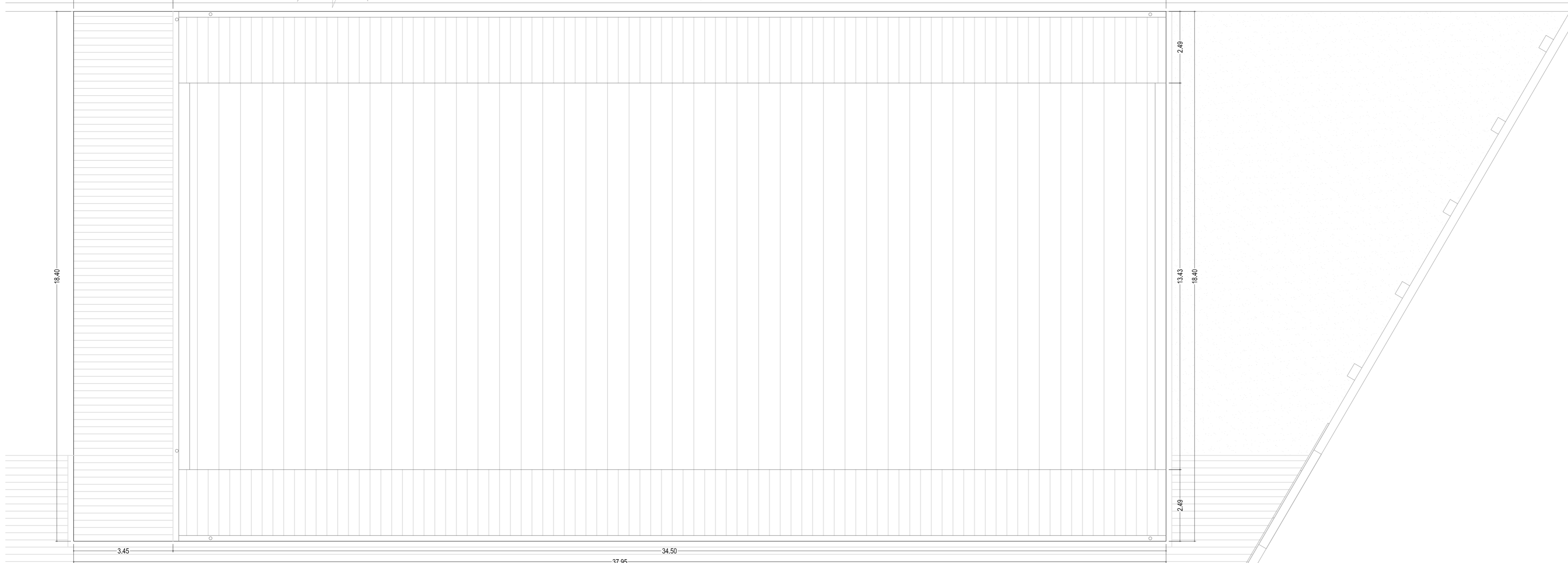
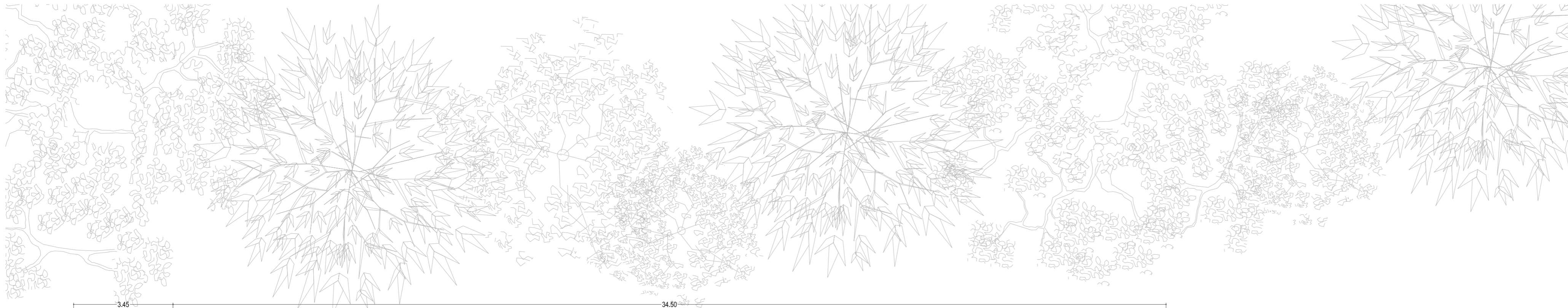
**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA CERRAMIENTO DE LA PISTA DEPORTIVA EXTERIOR EN EL IES "ADAJA" DE ARÉVALO**  
 Calle Asunción Valcarlos Maestro Nº 3, 05200, Arévalo

DOCUMENTO	FECHA	EXPEDIENTE	ESCALA	PLANO
PLANTA BAJA Cotas	JULIO 2021	21 / 04	1:100	04


ARQUITECTO  
 Arturo Blanco Herrero

**ABLM** arquitectos  
 C/ Caballeros 18, 2º izda. 05001 - ÁVILA  
 T.F. 0034 - 923 250 669 www.ablm.es





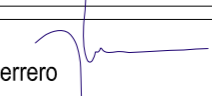
**JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN**  
 Consejería de Educación  
 Dirección Provincial de Ávila



**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA CERRAMIENTO DE LA PISTA DEPORTIVA EXTERIOR EN EL IES "ADAJA" DE ARÉVALO**  
 Calle Asunción Valcarlos Maestro Nº 3, 05200, Arévalo

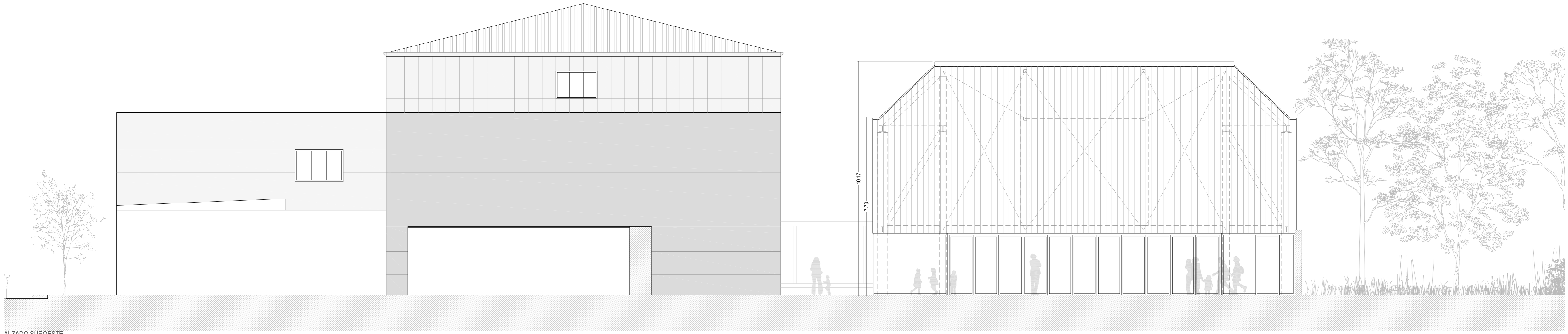
DOCUMENTO	FECHA	EXPEDIENTE	ESCALA	PLANO
PLANTA DE CUBIERTAS Cotas	JULIO 2021	21 / 04	1:100	05

ARQUITECTO  
 Arturo Blanco Herrero

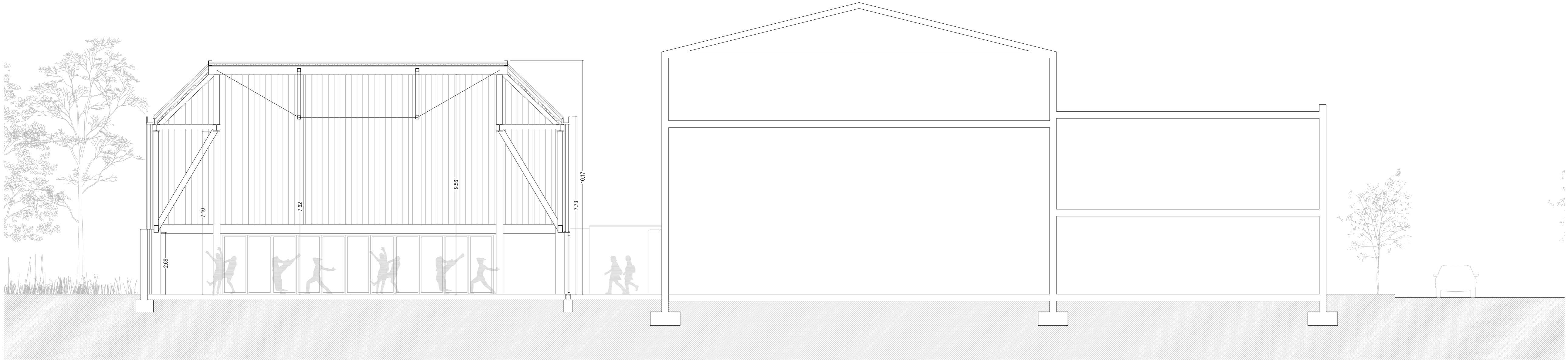


**ABLM** arquitectos  
 C/ Caballeros 18, 2º izda. 05001 - ÁVILA  
 T.F. 0034 - 925 250 669 www.ablm.es

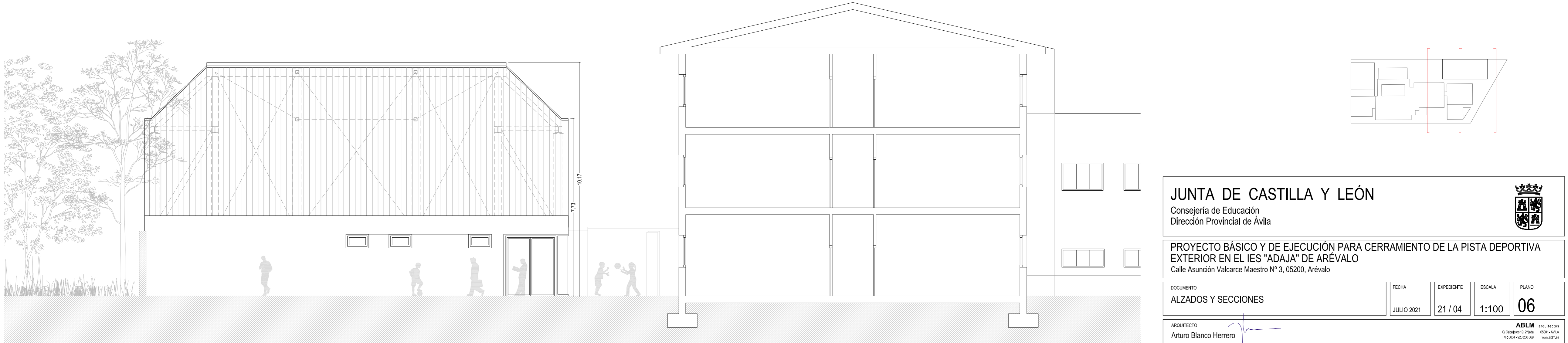




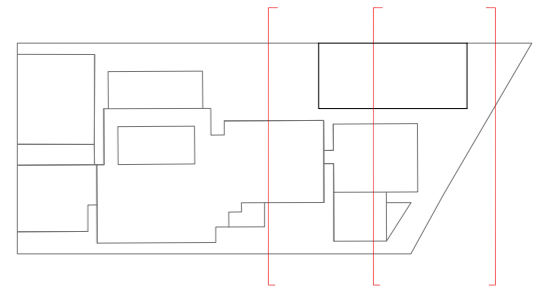
ALZADO SUROESTE



SECCIÓN A-A'



ALZADO NORESTE



**JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN**

Consejería de Educación  
Dirección Provincial de Ávila



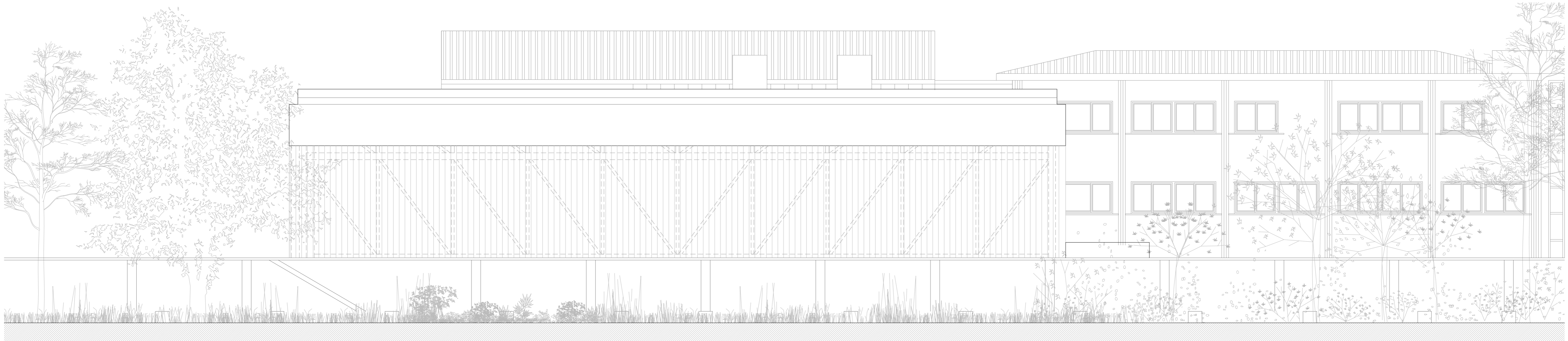
**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA CERRAMIENTO DE LA PISTA DEPORTIVA EXTERIOR EN EL IES "ADAJA" DE ARÉVALO**  
Calle Asunción Valcarlos Maestro Nº 3, 05200, Arévalo

DOCUMENTO	FECHA	EXPEDIENTE	ESCALA	PLANO
ALZADOS Y SECCIONES	JULIO 2021	21 / 04	1:100	06

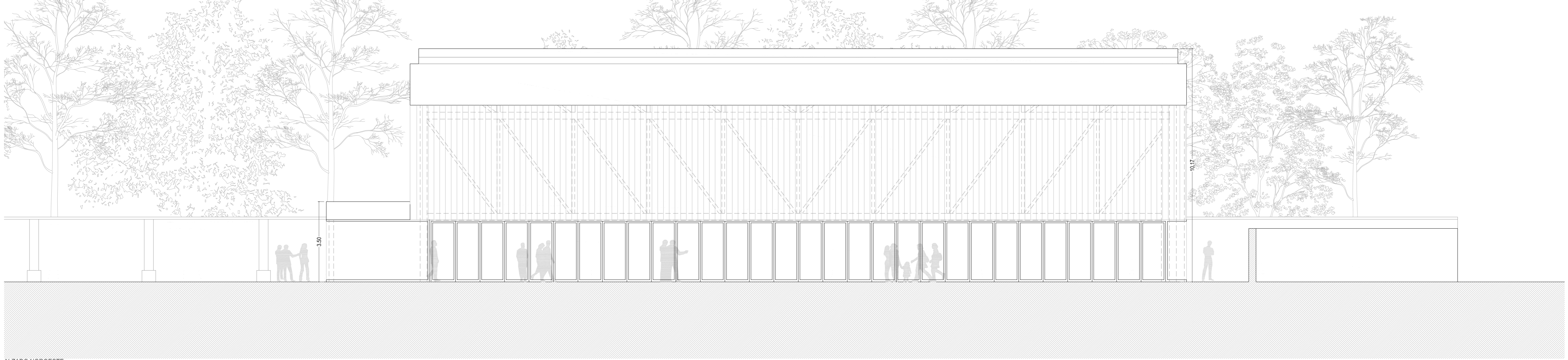
ARQUITECTO  
Arturo Blanco Herrero

**ABLM** arquitectos  
C/ Calles de 27, 02011-Ávila  
T.F. 0034-920 250 868 www.ablm.es

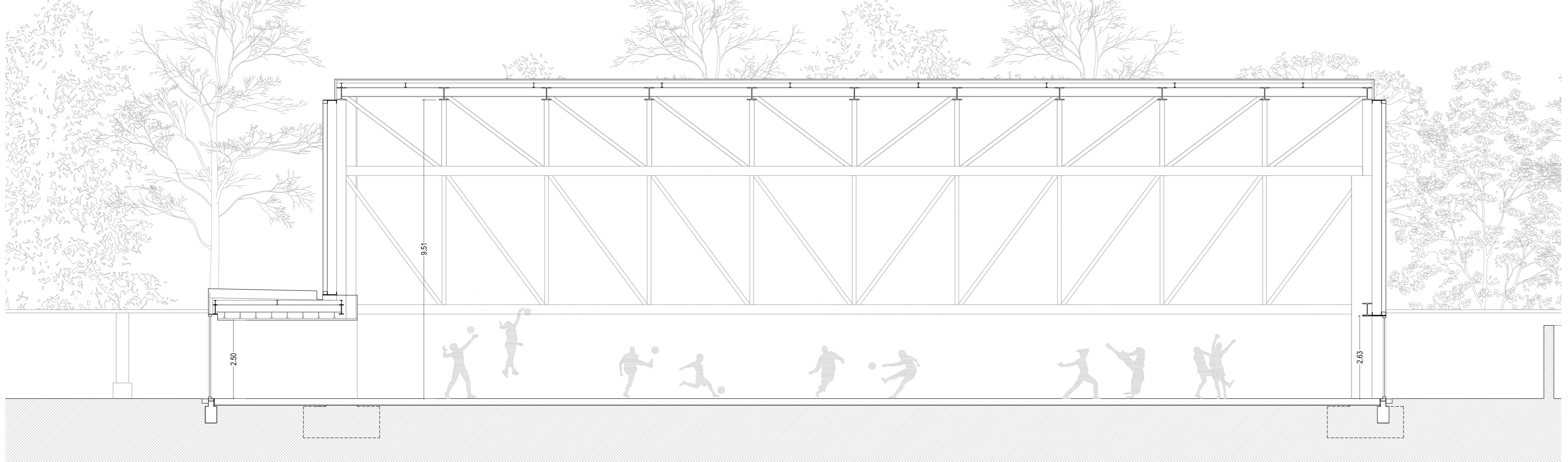




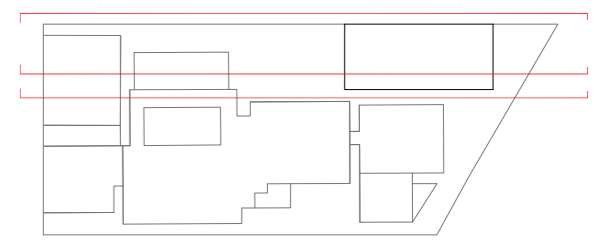
ALZADO SURESTE



ALZADO NOROESTE



SECCIÓN B-B'



**JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN**  
 Consejería de Educación  
 Dirección Provincial de Ávila

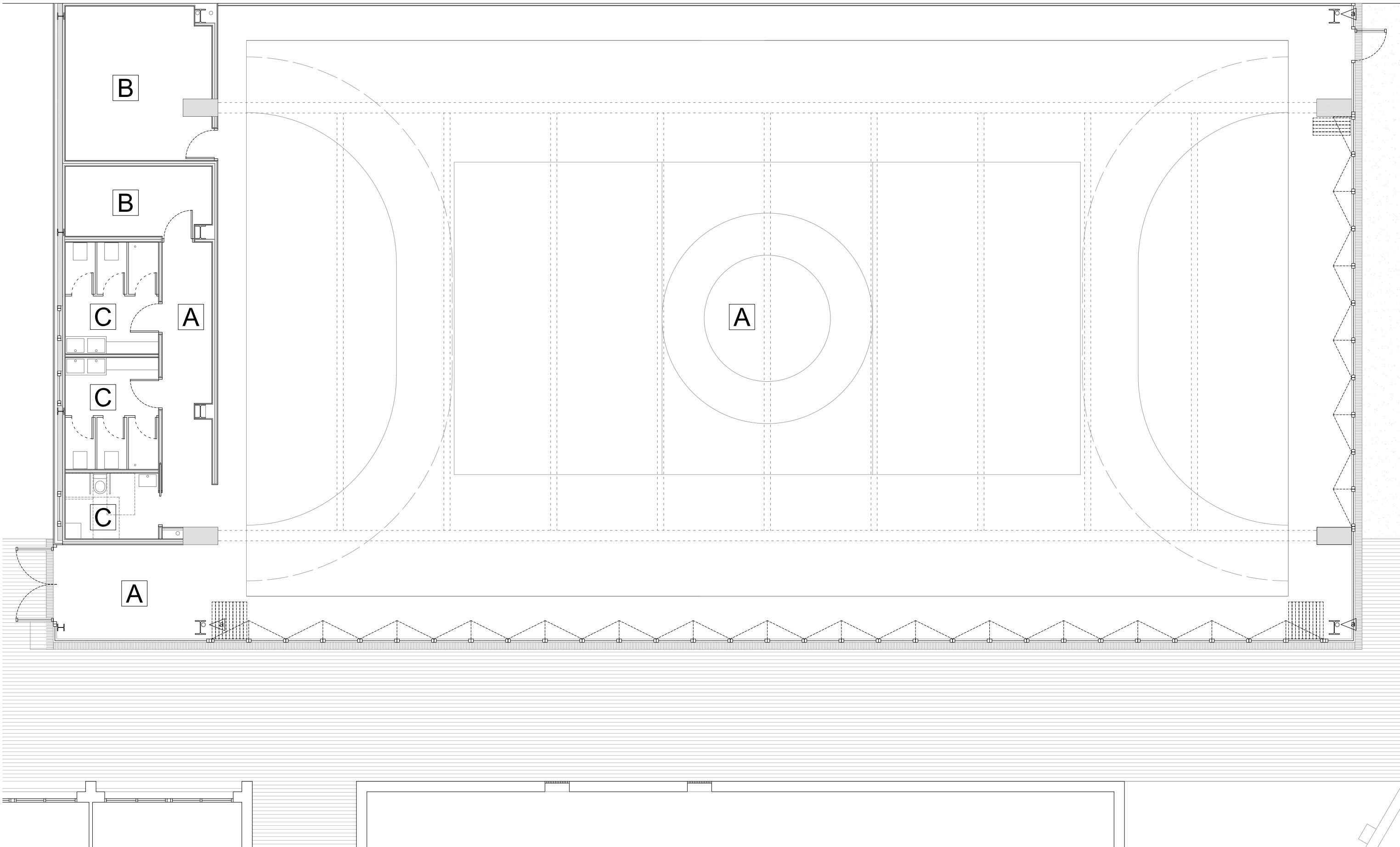
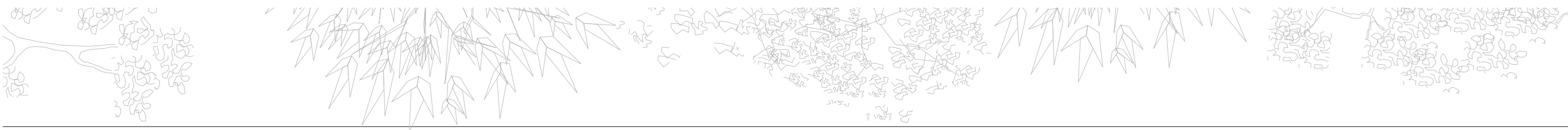
**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA CERRAMIENTO DE LA PISTA DEPORTIVA EXTERIOR EN EL IES "ADAJA" DE ARÉVALO**  
 Calle Asunción Valcarlos Maestro Nº 3, 05200, Arévalo

DOCUMENTO ALZADOS Y SECCIONES	FECHA JULIO 2021	EXPEDIENTE 21 / 04	ESCALA 1:100	PLANO 07
----------------------------------	---------------------	-----------------------	-----------------	-------------

ARQUITECTO  
 Arturo Blanco Herrero

**ABLM** arquitectos  
 C/ Calles de 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44, 46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66, 68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88, 90, 92, 94, 96, 98, 100  
 T.F. 0034-923 250 868 www.ablm.es






FICHA DE ACABADOS	<b>A</b> ESPACIO DEPORTIVO / VESTÍBULO / DISTRIBUIDOR
SUELO	- PAVIMENTO DEPORTIVO DE PVC TRICAPA DE 5 mm DE ESPESOR TIPO SDI SPORT FLOOR O EQUIVALENTE - RODAPIÉ DE PVC EXPANDIDO DE 60 mm DE ALTURA Y 4 mm DE ESPESOR. SDI SPORTS FLOOR O EQUIVALENTE - MARCAJE DE CAMPOS SEGÚN NECESIDADES DE PROGRAMACIÓN LECTIVA
PAREDES	- TABLERO AGLOMERADO DE 16 mm ACABADO CON LÁMINA ESTRATIFICADA DE ALTA PRESIÓN (HPL) TIPO FORMICA O EQUIVALENTE CON CANTOS RECTOS Y ESQUINAS A INGLETE, COLOR A ELEGIR SEGÚN D.F. - POLICARBONATO VISTO - ESTRUCTURA VISTA - ENCAMISADO DE BAJANTES DE ALUMINIO GALVANIZADO, COLOR EN RAL 9010
TECHO	- ESTRUCTURA VISTA DE ACERO TRATADA CON PINTURA INTUMESCENTE
PINTURA	- PINTURA PLÁSTICA EN RAL 9010 EN LAS SUPERFICIES DE CARTÓN YESO

FICHA DE ACABADOS	<b>B</b> INSTALACIONES / ALMACÉN
SUELO	- PIEZAS DE 40x40cm DE TERRAZO MICROGRANO TIPO SOLANA O EQUIVALENTE PULIDO EN OBRA Y COLOCADO CON PEGAMENTO, COLOR A ELEGIR POR D.F.
PAREDES	- DOBLE PLACA DE CARTÓN YESO (15+13) - RODAPIÉ FORMADO POR PIEZAS DE ALUMINIO ANODIZADO EN SU COLOR, ENRASADO CON PLOMADA DE TABIQUE
TECHO	- PANELES DESMONTABLES EPV, TERMO-ACÚSTICO DE VIRUTA DE MADERA MEZCLADA CON MAGNESITA CON SUPERFICIE VISTA DE TAPAPOROS UNILATERAL PLANO, SOBRE PERFILERÍA OCULTA Y PANEL RÍGIDO DE LANA DE ROCA DE 80 cm
PINTURA	- PINTURA PLÁSTICA EN RAL 9010 EN LAS SUPERFICIES DE CARTÓN YESO

FICHA DE ACABADOS	<b>C</b> VESTUARIOS
SUELO	- PIEZAS DE 40x40cm DE TERRAZO MICROGRANO TIPO SOLANA O EQUIVALENTE PULIDO EN OBRA Y COLOCADO CON PEGAMENTO, COLOR A ELEGIR POR D.F.
PAREDES	- TABLERO AGLOMERADO DE 16 mm ACABADO CON LÁMINA ESTRATIFICADA DE ALTA PRESIÓN (HPL) TIPO FORMICA O EQUIVALENTE CON CANTOS RECTOS Y ESQUINAS A INGLETE, COLOR A ELEGIR SEGÚN D.F.
TECHO	- PANELES DESMONTABLES EPV, TERMO-ACÚSTICO DE VIRUTA DE MADERA MEZCLADA CON MAGNESITA CON SUPERFICIE VISTA DE TAPAPOROS UNILATERAL PLANO, SOBRE PERFILERÍA OCULTA Y PANEL RÍGIDO DE LANA DE ROCA DE 80 cm
PINTURA	- PINTURA PLÁSTICA LISA EN COLOR A ELEGIR POR D.F.

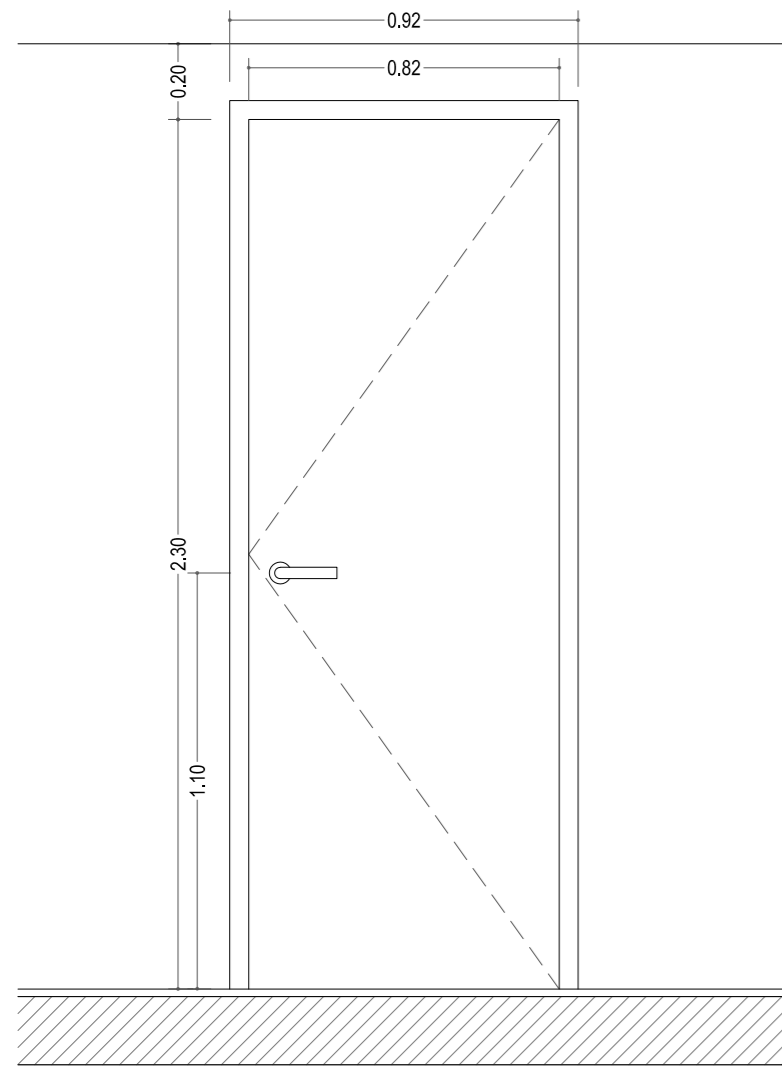
**JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN**  
 Consejería de Educación  
 Dirección Provincial de Ávila



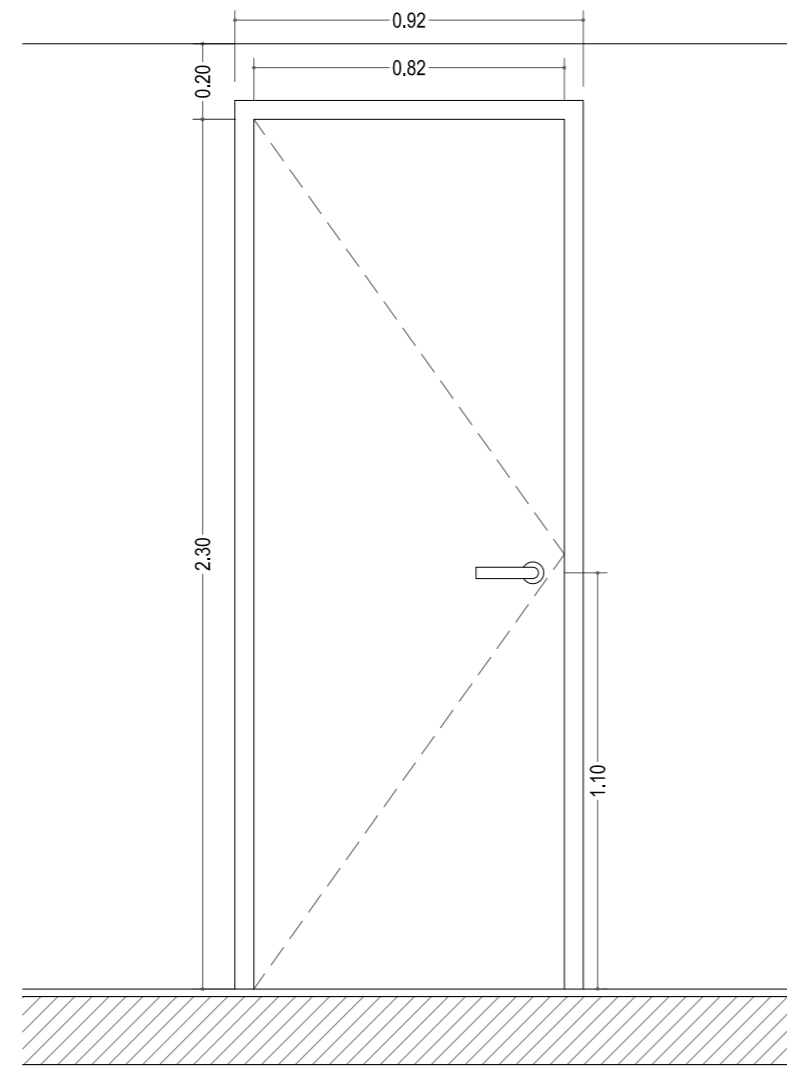
**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA CERRAMIENTO DE LA PISTA DEPORTIVA EXTERIOR EN EL IES "ADAJA" DE ARÉVALO**  
 Calle Asunción Valcarce Maestro Nº 3, 05200, Arévalo

DOCUMENTO	FECHA	EXPEDIENTE	ESCALA	PLANO
MEMORIA DE CALIDADES	JULIO 2021	21 / 04		08

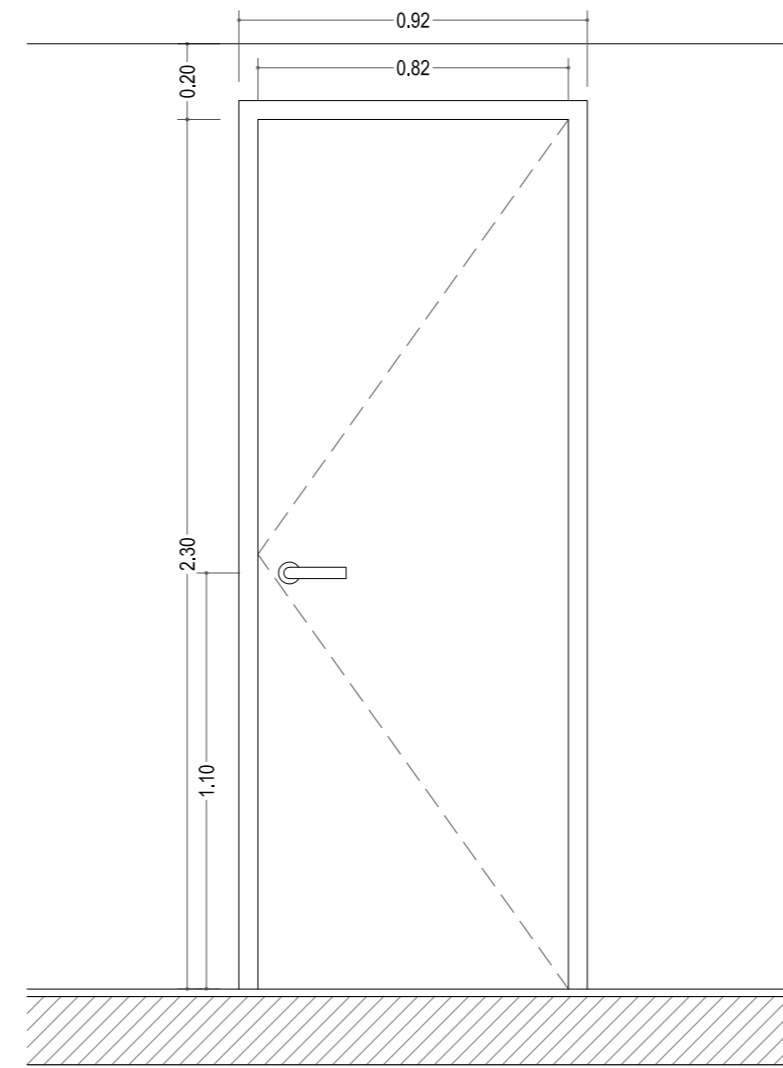




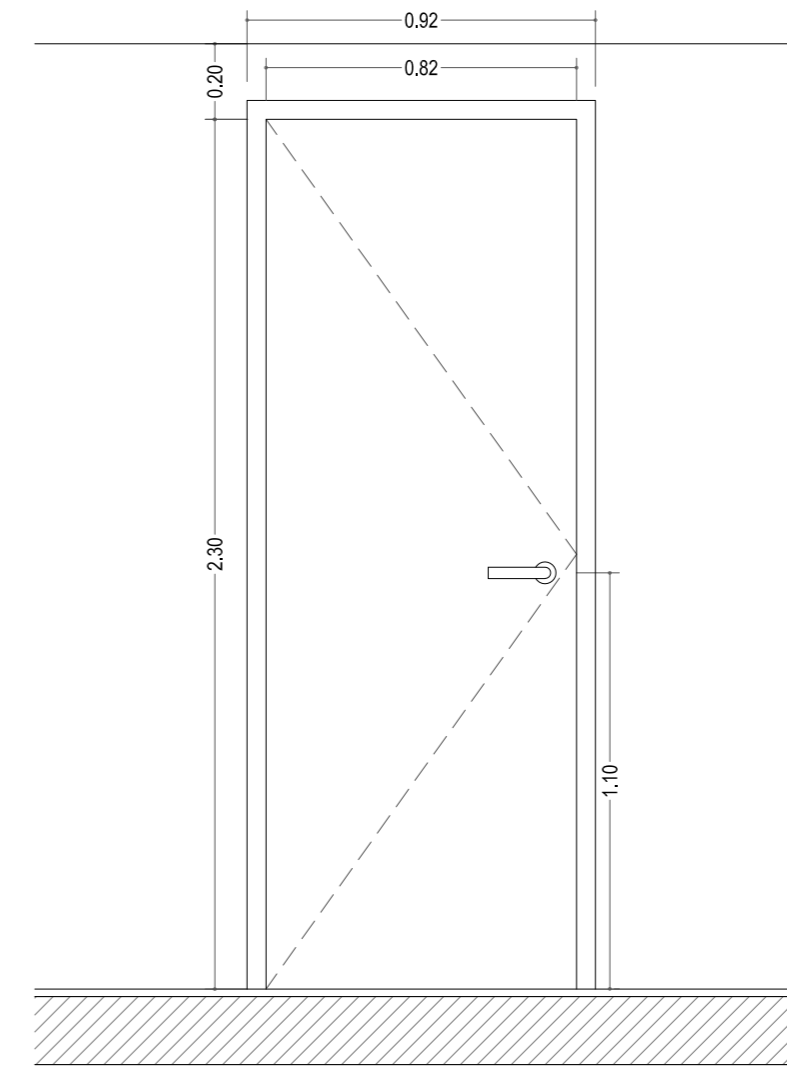
ESPECIFICACIÓN	P01A
CLASE / ASPECTO	DE MADERA CIEGA REMBALSADA AL EXTERIOR/LISA Y CANTOS RECTOS
MATERIAL / ACABADO	TABLA AGLOMERADO DE 35 mm/CHAPA DE TABLA ESTRATIFICADA DE ALTA PRESIÓN (HPL) TIPO FORMICA O EQUIVALENTE EN TODOS SUS CANTOS
APERTURA	ABATIBLE EJE VERTICAL
TIPO DE CIERRE	RESBALÓN MAGNÉTICO
ACCIONAMIENTO	MANILLA EN LAS DOS CARAS
ACCIONA. Y HERRAJES / ACABADO	ACERO INOXIDABLE MATE
UNIDADES	1 UNIDAD



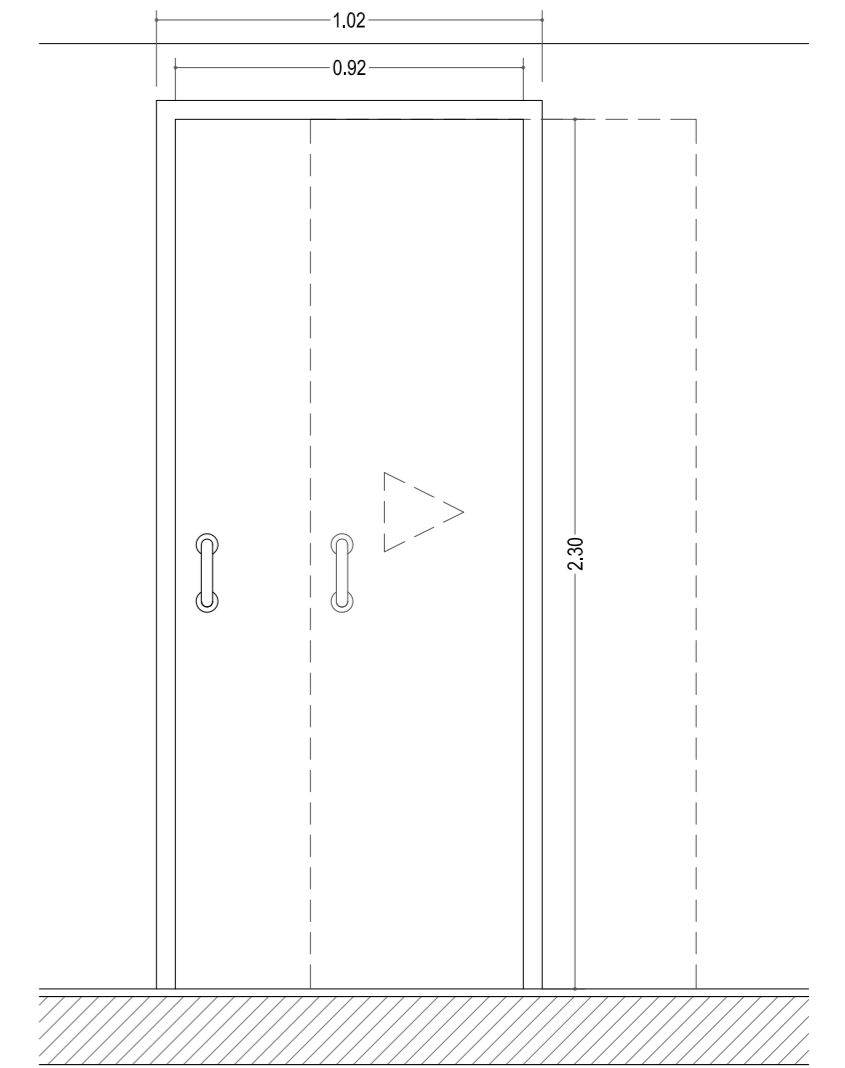
ESPECIFICACIÓN	P01B
CLASE / ASPECTO	DE MADERA CIEGA REMBALSADA AL EXTERIOR/LISA Y CANTOS RECTOS
MATERIAL / ACABADO	TABLA AGLOMERADO DE 35 mm/CHAPA DE TABLA ESTRATIFICADA DE ALTA PRESIÓN (HPL) TIPO FORMICA O EQUIVALENTE EN TODOS SUS CANTOS
APERTURA	ABATIBLE EJE VERTICAL
TIPO DE CIERRE	RESBALÓN MAGNÉTICO
ACCIONAMIENTO	MANILLA EN LAS DOS CARAS
ACCIONA. Y HERRAJES / ACABADO	ACERO INOXIDABLE MATE
UNIDADES	1 UNIDAD



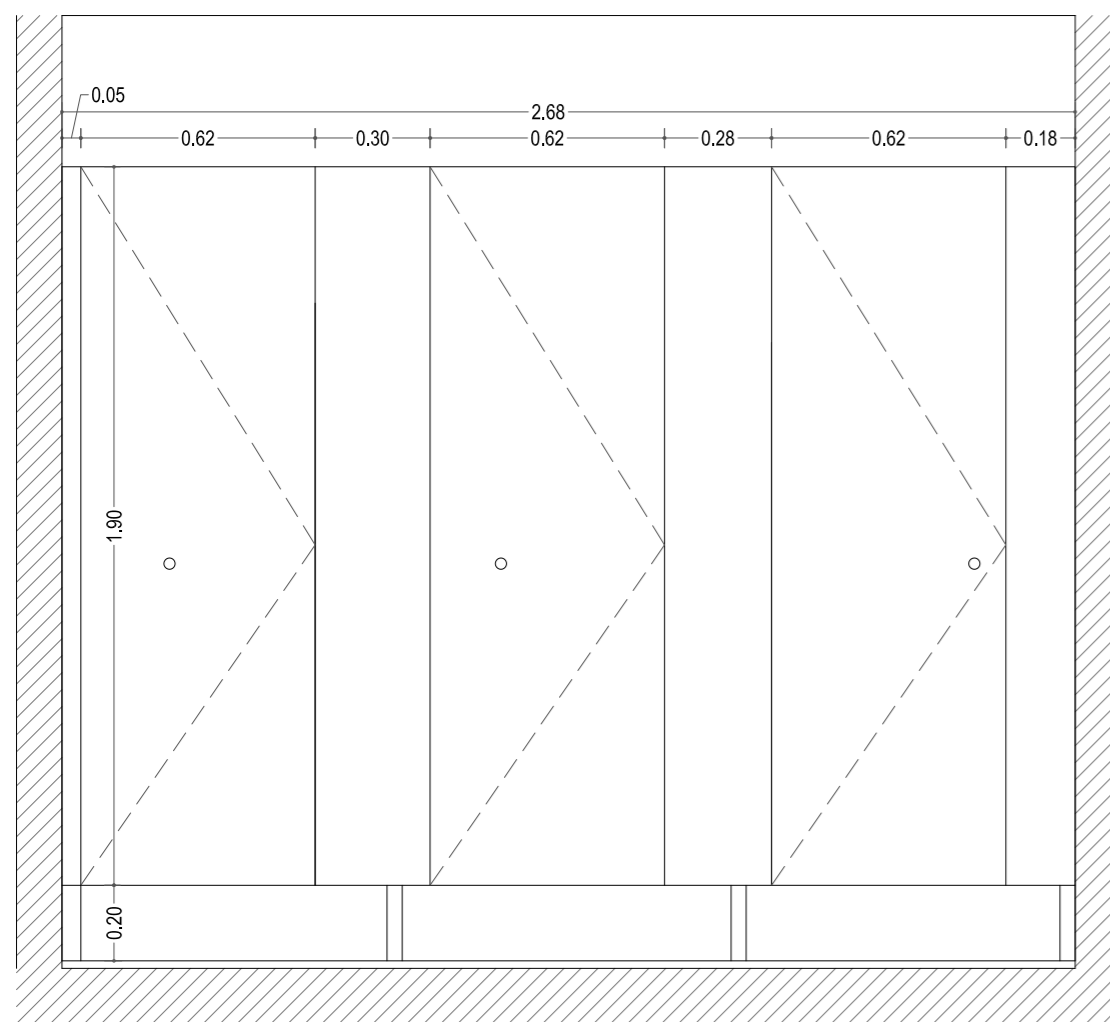
ESPECIFICACIÓN	P101
CLASE / ASPECTO	EI2 45-C5
MATERIAL / ACABADO	CHAPA DE ACERO LACADO
APERTURA	ABATIBLE EJE VERTICAL
TIPO DE CIERRE	RESBALÓN MAGNÉTICO
ACCIONAMIENTO	MANILLA EN LAS DOS CARAS
ACCIONA. Y HERRAJES / ACABADO	ACERO INOXIDABLE MATE
UNIDADES	1 UNIDAD



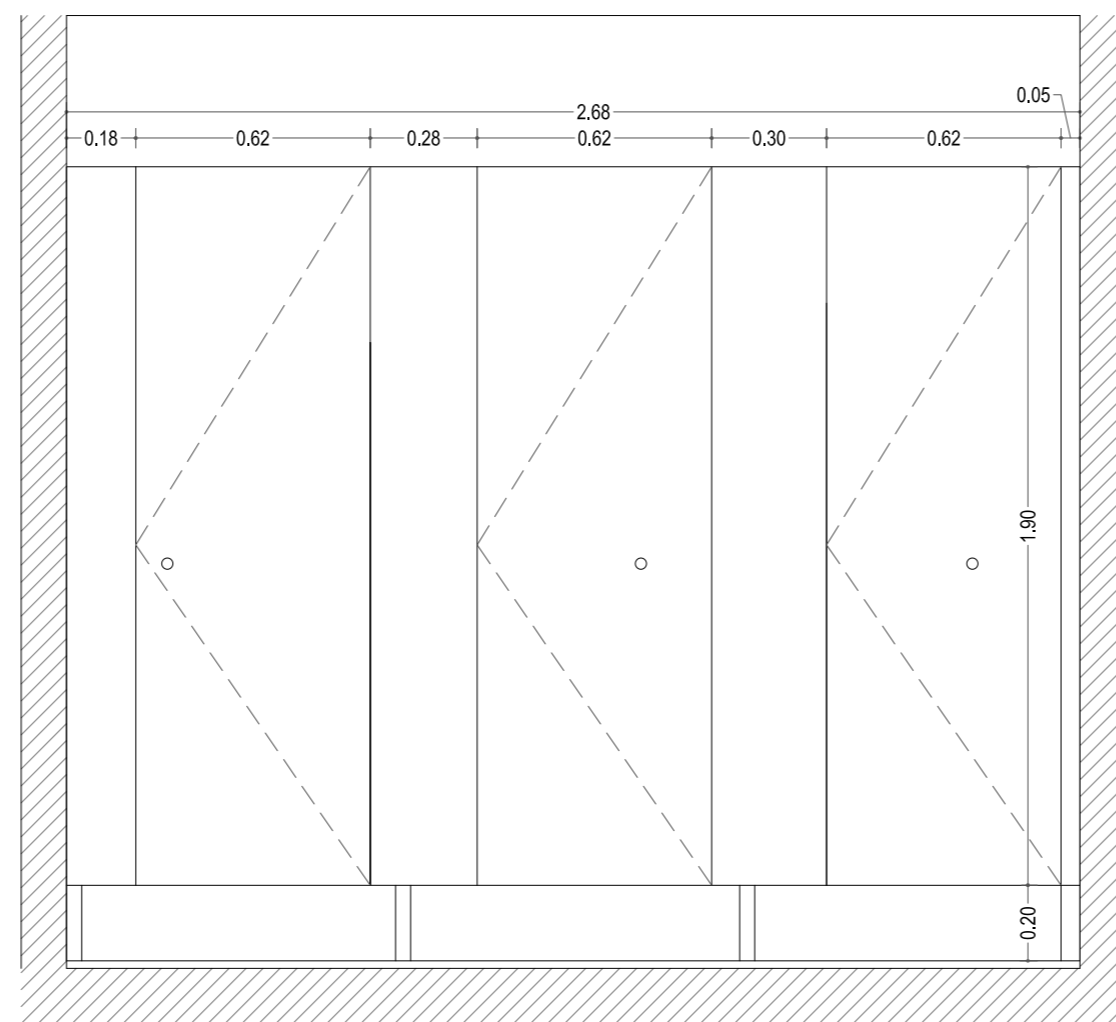
ESPECIFICACIÓN	P02
CLASE / ASPECTO	DE MADERA CIEGA REMBALSADA AL EXTERIOR/LISA Y CANTOS RECTOS
MATERIAL / ACABADO	TABLA AGLOMERADO DE 35 mm/CHAPA DE TABLA ESTRATIFICADA DE ALTA PRESIÓN (HPL) TIPO FORMICA O EQUIVALENTE EN TODOS SUS CANTOS
APERTURA	ABATIBLE EJE VERTICAL
TIPO DE CIERRE	RESBALÓN CON CERRADURA
ACCIONAMIENTO	MANILLA EN LAS DOS CARAS
ACCIONA. Y HERRAJES / ACABADO	ACERO INOXIDABLE MATE
UNIDADES	1 UNIDAD



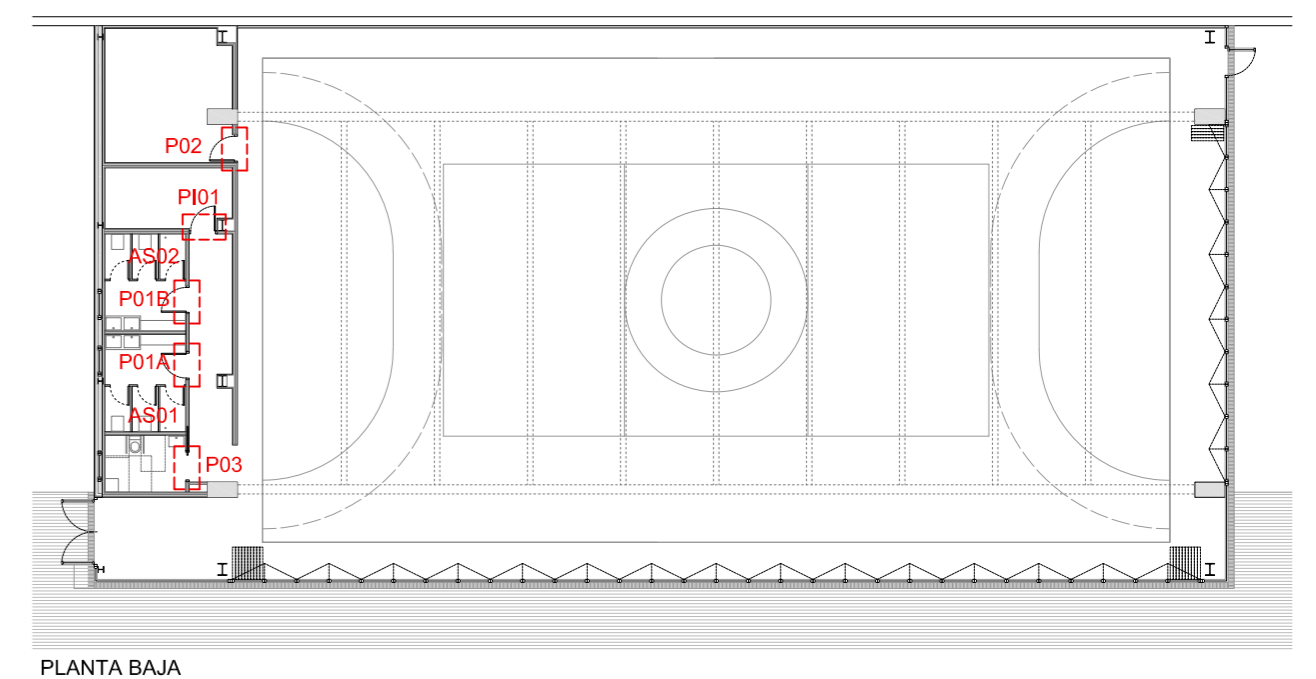
ESPECIFICACIÓN	P03
CLASE / ASPECTO	DE MADERA CIEGA REMBALSADA AL EXTERIOR/LISA Y CANTOS RECTOS
MATERIAL / ACABADO	TABLA AGLOMERADO DE 35 mm/CHAPA DE TABLA ESTRATIFICADA DE ALTA PRESIÓN (HPL) TIPO FORMICA O EQUIVALENTE EN TODOS SUS CANTOS
APERTURA	CORREDERA CON CASONETO PREFABRICADO
TIPO DE CIERRE	
ACCIONAMIENTO	TIRADOR EN LAS DOS CARAS
ACCIONA. Y HERRAJES / ACABADO	ACERO INOXIDABLE MATE
UNIDADES	1 UNIDAD



ESPECIFICACIÓN	AS01
CLASE / ASPECTO	DE MADERA CIEGA REMBALSADA AL EXTERIOR/LISA Y CANTOS RECTOS
MATERIAL / ACABADO	TABLA AGLOMERADO DE 35 mm/CHAPA DE TABLA ESTRATIFICADA DE ALTA PRESIÓN (HPL) TIPO FORMICA O EQUIVALENTE EN TODOS SUS CANTOS
APERTURA	3X ABATIBLE EJE VERTICAL
TIPO DE CIERRE	RESBALÓN MAGNÉTICO
ACCIONAMIENTO	MANILLA EN LAS DOS CARAS
ACCIONA. Y HERRAJES / ACABADO	ACERO INOXIDABLE MATE
UNIDADES	1 UNIDAD



ESPECIFICACIÓN	AS02
CLASE / ASPECTO	DE MADERA CIEGA REMBALSADA AL EXTERIOR/LISA Y CANTOS RECTOS
MATERIAL / ACABADO	TABLA AGLOMERADO DE 35 mm/CHAPA DE TABLA ESTRATIFICADA DE ALTA PRESIÓN (HPL) TIPO FORMICA O EQUIVALENTE EN TODOS SUS CANTOS
APERTURA	3X ABATIBLE EJE VERTICAL
TIPO DE CIERRE	RESBALÓN MAGNÉTICO
ACCIONAMIENTO	MANILLA EN LAS DOS CARAS
ACCIONA. Y HERRAJES / ACABADO	ACERO INOXIDABLE MATE
UNIDADES	1 UNIDAD



## JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

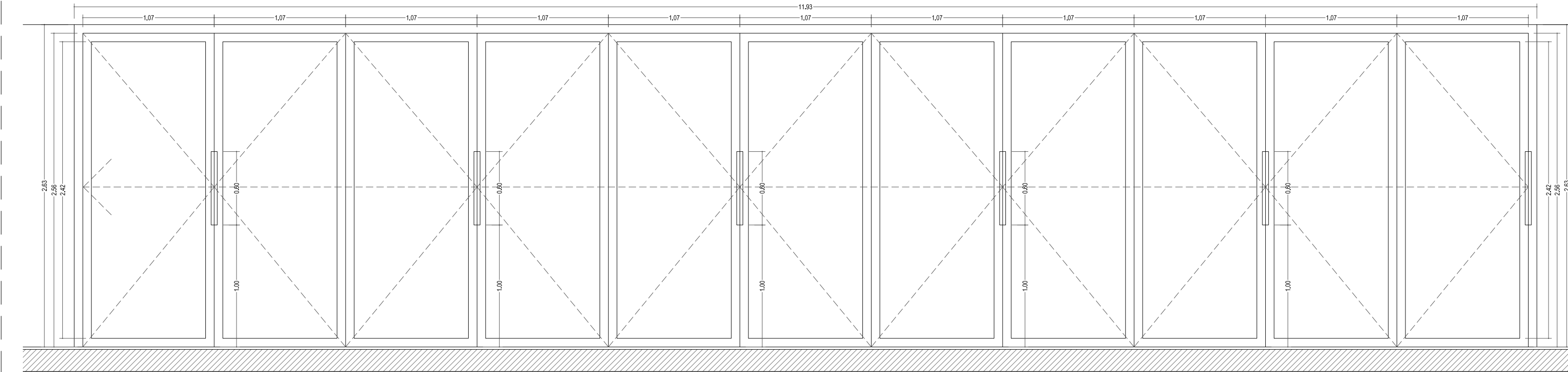
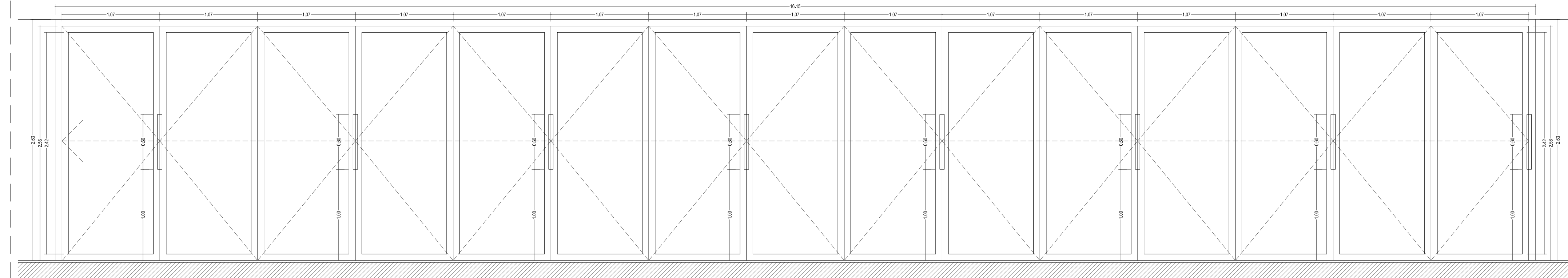
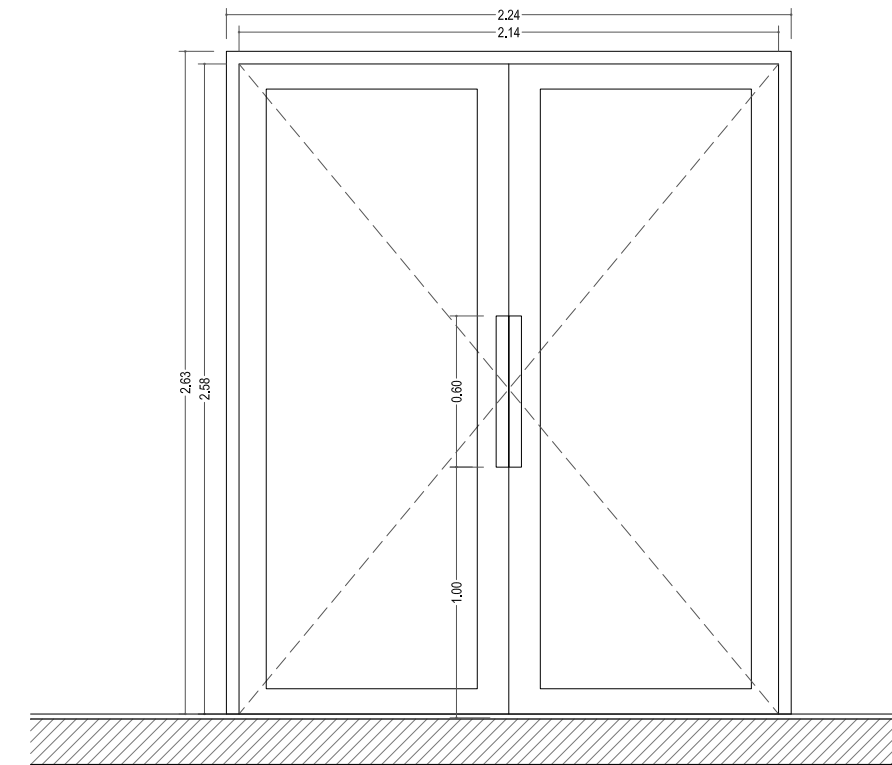
Consejería de Educación  
Dirección Provincial de Ávila



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA CERRAMIENTO DE LA PISTA DEPORTIVA EXTERIOR EN EL IES "ADAJA" DE ARÉVALO  
Calle Asunción Valcarlos Maestro Nº 3, 05200, Arévalo

DOCUMENTO	FECHA	EXPEDIENTE	ESCALA	PLANO
MEMORIA DE CARPINTERÍAS Interiores	JULIO 2021	21 / 04	1:20	09
ARQUITECTO				
Arturo Blanco Herrero	<small>ABLM arquitectos C/ Caballeros 18, 2º piso. 05001 - ÁVILA T/F: 0034 - 920 250 689 www.ablm.es</small>			

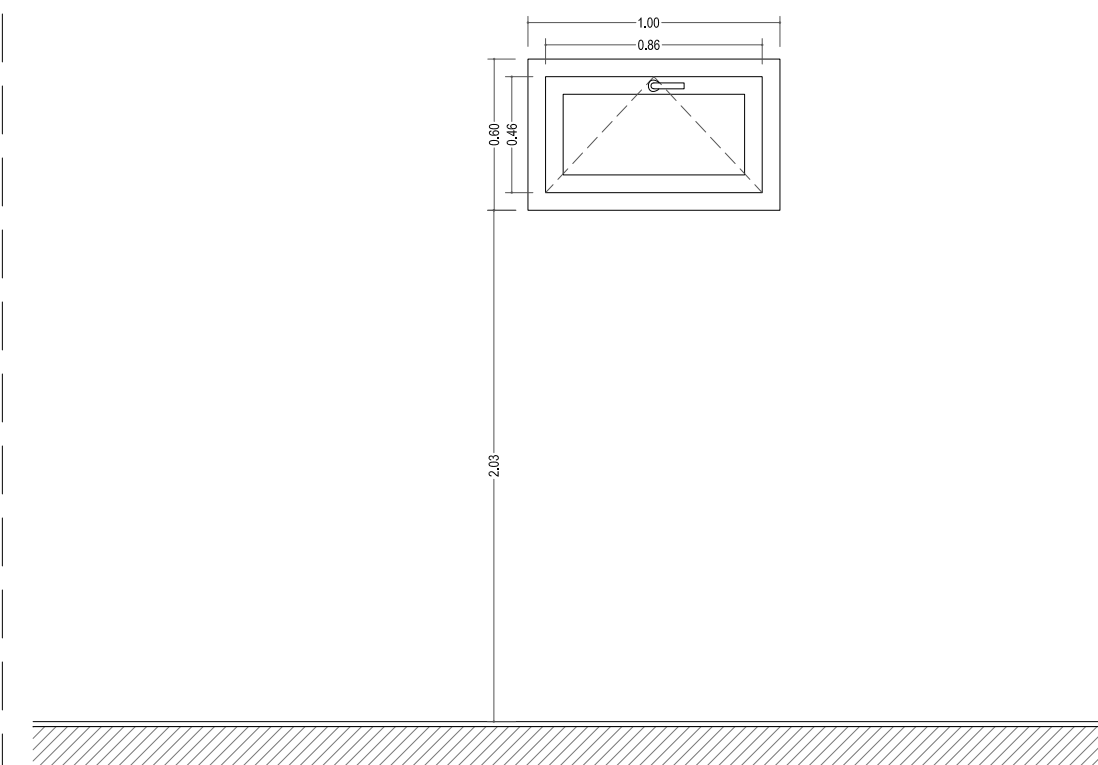
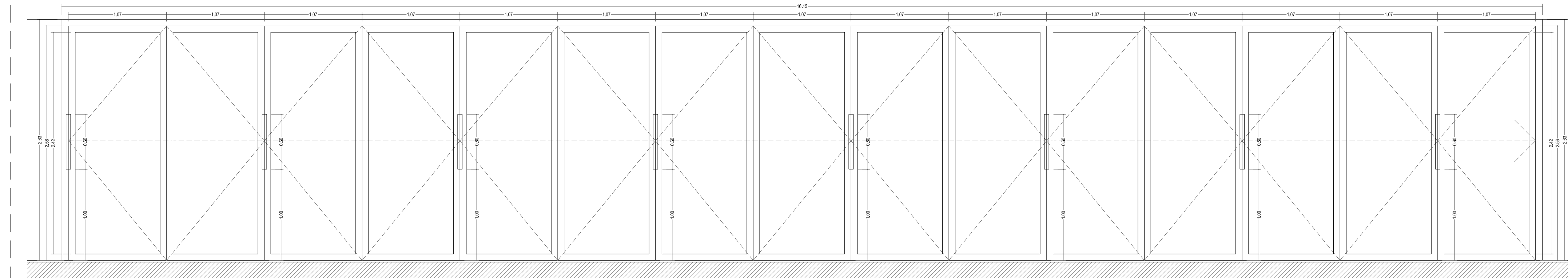
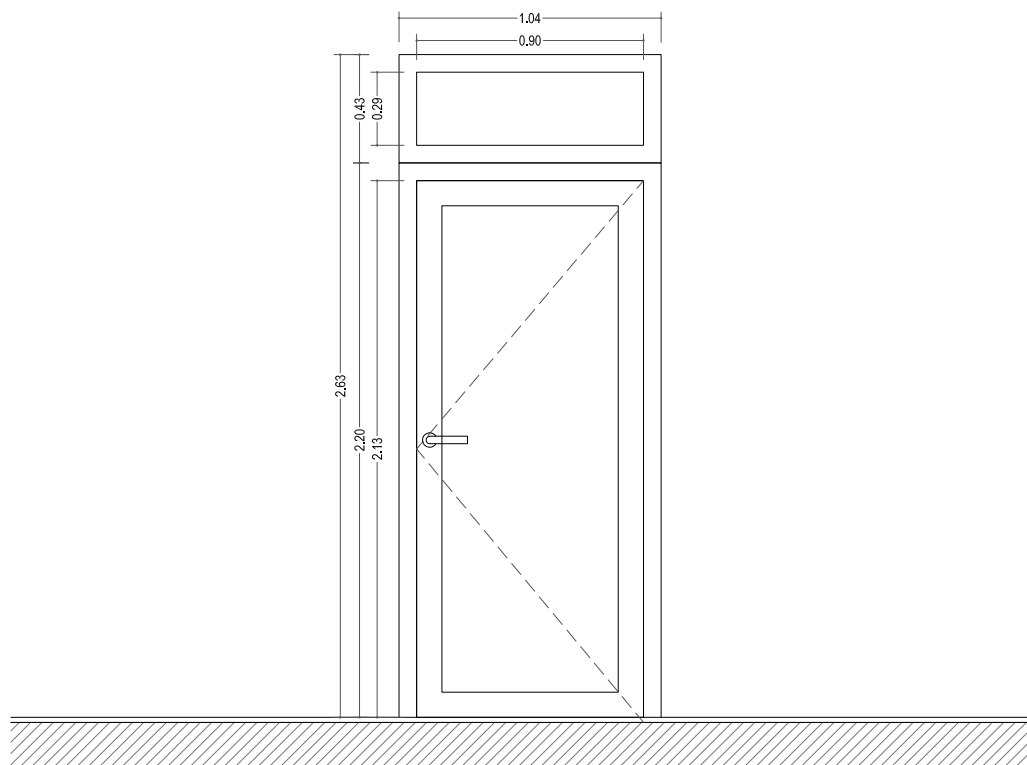




ESPECIFICACIÓN	P01
CLASE / ASPECTO	PUERTAS DE ALUMINIO MILLENIUM PLUS 70 RPT CORTIZO CON VIDRIO DOBLE
MATERIAL / ACABADO	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL
APERTURA	PRACTICABLE
TIPO DE CIERRE	CERRADURA EXTERIOR E INTERIOR
ACCIONAMIENTO	TIRADOR EN EL INTERIOR Y EXTERIOR PERFIL TUBULAR DE ACERO DE Ø16 mm + ASIDERO DE MADERA DE Ø50 mm.
ACCIONA. Y HERRAJES / ACABADO	ALUMINIO ANODIZADO
VIDRIOS	CLIMALIT 4+4/16/4+4 Ar 90%1Planitherm o equivalente. Butiral de polivinilo transparente.
UNIDADES	1 UNIDAD

ESPECIFICACIÓN	C01A
CLASE / ASPECTO	PUERTA DE ALUMINIO COR 3700 CORTIZO CON VIDRIO DOBLE
MATERIAL / ACABADO	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL
APERTURA	PLEGABLE CON APERTURA INTERIOR.
TIPO DE CIERRE	CERRADURA EXTERIOR E INTERIOR
ACCIONAMIENTO	TIRADOR EN EL INTERIOR Y EXTERIOR PERFIL TUBULAR DE ACERO DE Ø16 mm + ASIDERO DE ACERO LACADO DE Ø50 mm.
ACCIONA. Y HERRAJES / ACABADO	ALUMINIO ANODIZADO
VIDRIOS	CLIMALIT 4+4/16/4+4 Ar 90%1Planitherm o equivalente. Butiral de polivinilo transparente.
UNIDADES	1 UNIDAD

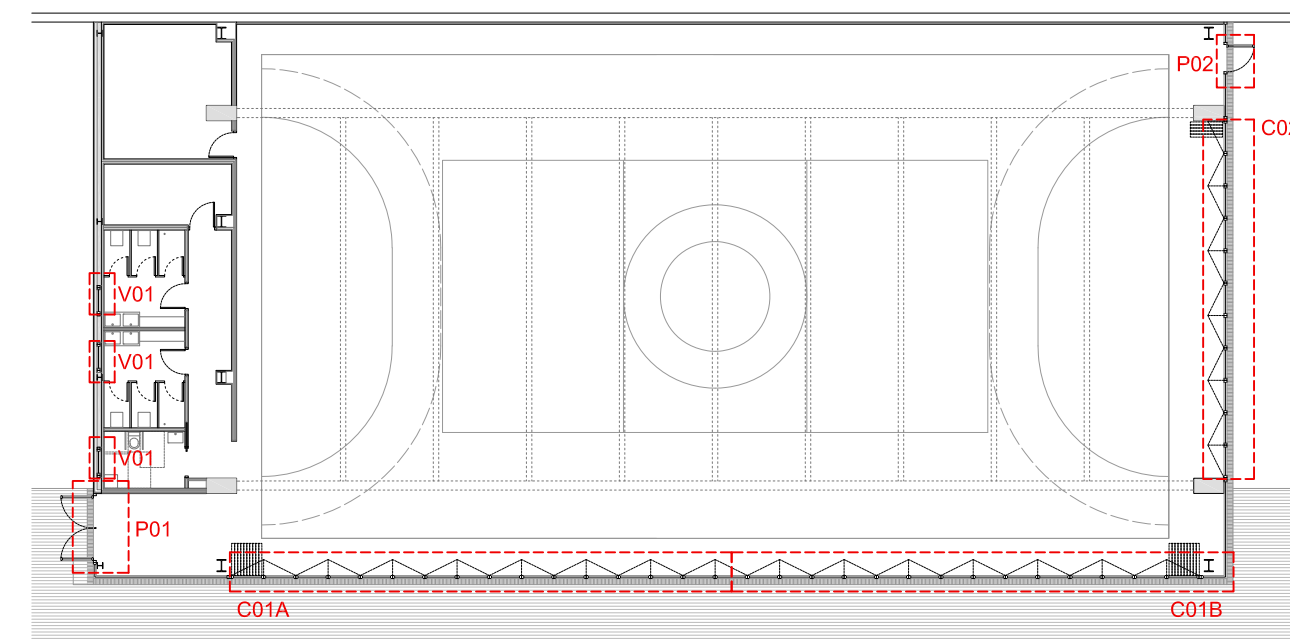
ESPECIFICACIÓN	C01A
CLASE / ASPECTO	PUERTA DE ALUMINIO COR 3700 CORTIZO CON VIDRIO DOBLE
MATERIAL / ACABADO	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL
APERTURA	PLEGABLE CON APERTURA INTERIOR.
TIPO DE CIERRE	CERRADURA EXTERIOR E INTERIOR
ACCIONAMIENTO	TIRADOR EN EL INTERIOR Y EXTERIOR PERFIL TUBULAR DE ACERO DE Ø16 mm + ASIDERO DE ACERO LACADO DE Ø50 mm.
ACCIONA. Y HERRAJES / ACABADO	ALUMINIO ANODIZADO
VIDRIOS	CLIMALIT 4+4/16/4+4 Ar 90%1Planitherm o equivalente. Butiral de polivinilo transparente.
UNIDADES	1 UNIDAD



ESPECIFICACIÓN	P02
CLASE / ASPECTO	PUERTA DE ALUMINIO MILLENIUM PLUS 70 RPT CORTIZO CON VIDRIO DOBLE
MATERIAL / ACABADO	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL
APERTURA	PRACTICABLE
TIPO DE CIERRE	CERRADURA EXTERIOR E INTERIOR
ACCIONAMIENTO	MANILLA EN LAS DOS CARAS DEL MISMO ACABADO QUE LA CARPINTERÍA
ACCIONA. Y HERRAJES / ACABADO	ALUMINIO ANODIZADO
VIDRIOS	CLIMALIT 4+4/16/4+4 Ar 90%1Planitherm o equivalente. Butiral de polivinilo transparente.
UNIDADES	1 UNIDAD

ESPECIFICACIÓN	C01A
CLASE / ASPECTO	PUERTA DE ALUMINIO COR 3700 CORTIZO CON VIDRIO DOBLE
MATERIAL / ACABADO	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL
APERTURA	PLEGABLE CON APERTURA INTERIOR.
TIPO DE CIERRE	CERRADURA EXTERIOR E INTERIOR
ACCIONAMIENTO	TIRADOR EN EL INTERIOR Y EXTERIOR PERFIL TUBULAR DE ACERO DE Ø16 mm + ASIDERO DE ACERO LACADO DE Ø50 mm.
ACCIONA. Y HERRAJES / ACABADO	ALUMINIO ANODIZADO
VIDRIOS	CLIMALIT 4+4/16/4+4 Ar 90%1Planitherm o equivalente. Butiral de polivinilo transparente.
UNIDADES	1 UNIDAD

ESPECIFICACIÓN	V01
CLASE / ASPECTO	VENTANA DE ALUMINIO COR 70 RPT CORTIZO CON VIDRIO DOBLE
MATERIAL / ACABADO	ALUMINIO ANODIZADO NATURAL
APERTURA	ABATIBLE EJE HORIZONTAL INFERIOR
TIPO DE CIERRE	---
ACCIONAMIENTO	MANILLA EN CARA INTERIOR DEL MISMO ACABADO QUE LA CARPINTERÍA
ACCIONA. Y HERRAJES / ACABADO	ALUMINIO ANODIZADO
VIDRIOS	CLIMALIT 4+4/16/4+4 Ar 90%1Planitherm o equivalente. Butiral de polivinilo transparente.
UNIDADES	3 UNIDADES

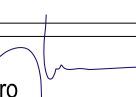


PLANTA BAJA

**JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN**  
 Consejería de Educación  
 Dirección Provincial de Ávila



**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA CERRAMIENTO DE LA PISTA DEPORTIVA EXTERIOR EN EL IES "ADAJA" DE ARÉVALO**  
 Calle Asunción Valcarlos Maestro Nº 3, 05200, Arévalo

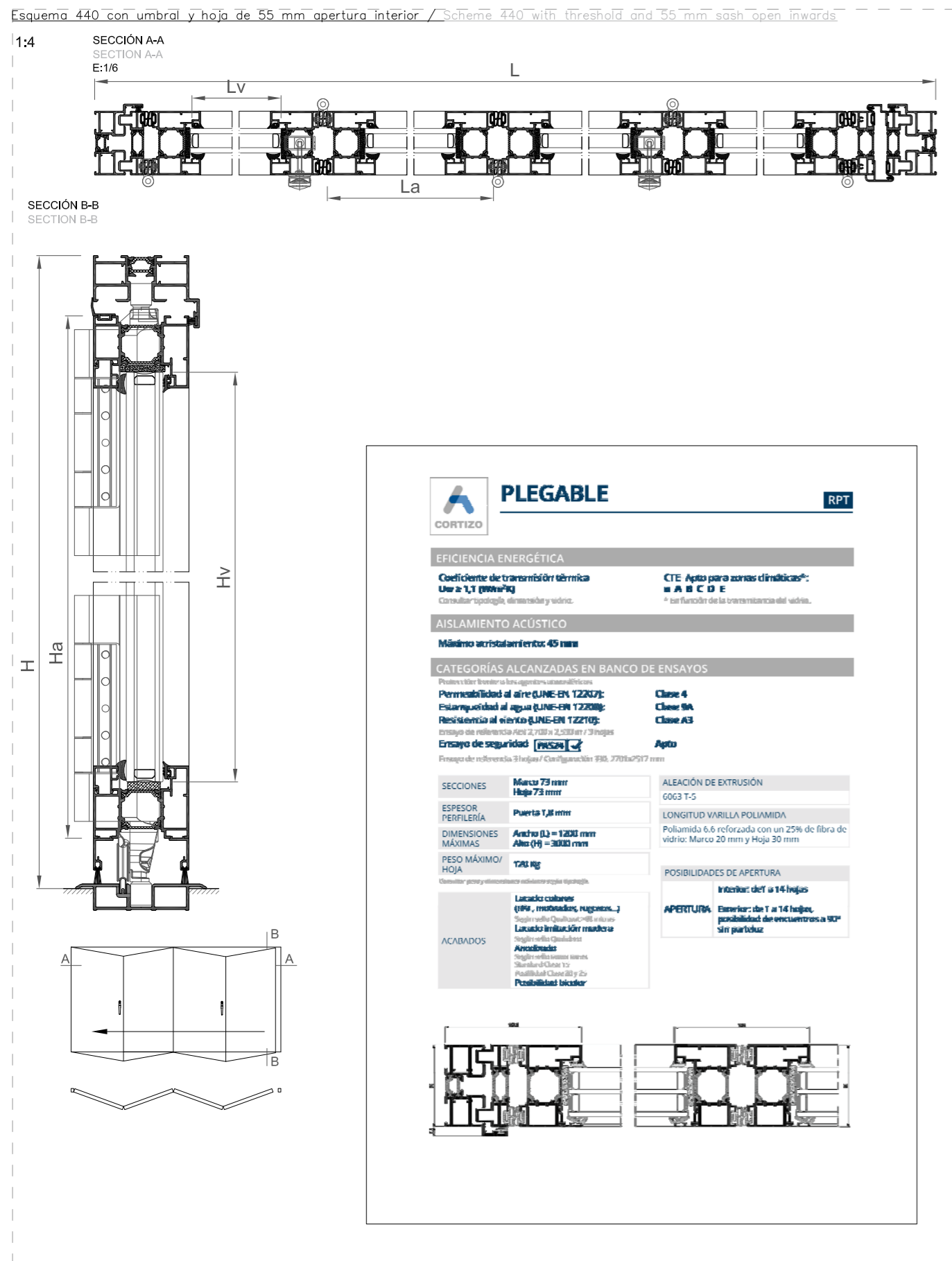
DOCUMENTO	FECHA	EXPEDIENTE	ESCALA	PLANO
MEMORIA DE CARPINTERÍAS Exteriores	JULIO 2021	21 / 04	1:30	10
ARQUITECTO	 Arturo Blanco Herrero			
ABLM	<small>AVILA 0111111111          C/Calles 15, 21048 05001-ÁVILA          Tlf: 0504-62120168 www.ablm.es</small>			





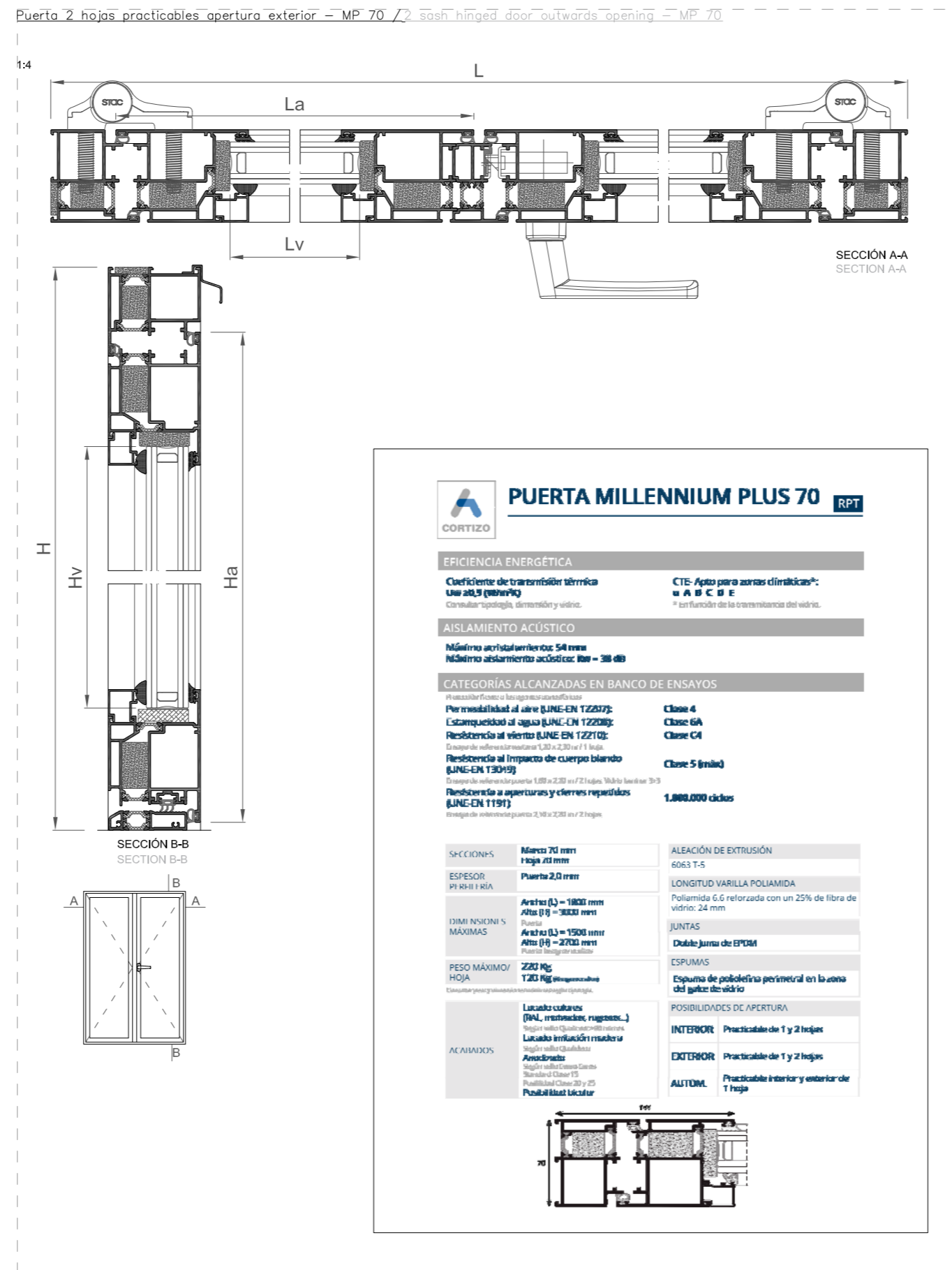
**COR 3700 PLEGABLE**  
Esquema 440 con umbral y hoja de 55 mm apertura interior

**COR 3700 BIFOLD**  
Scheme 440 with threshold and 55 mm sash open inwards



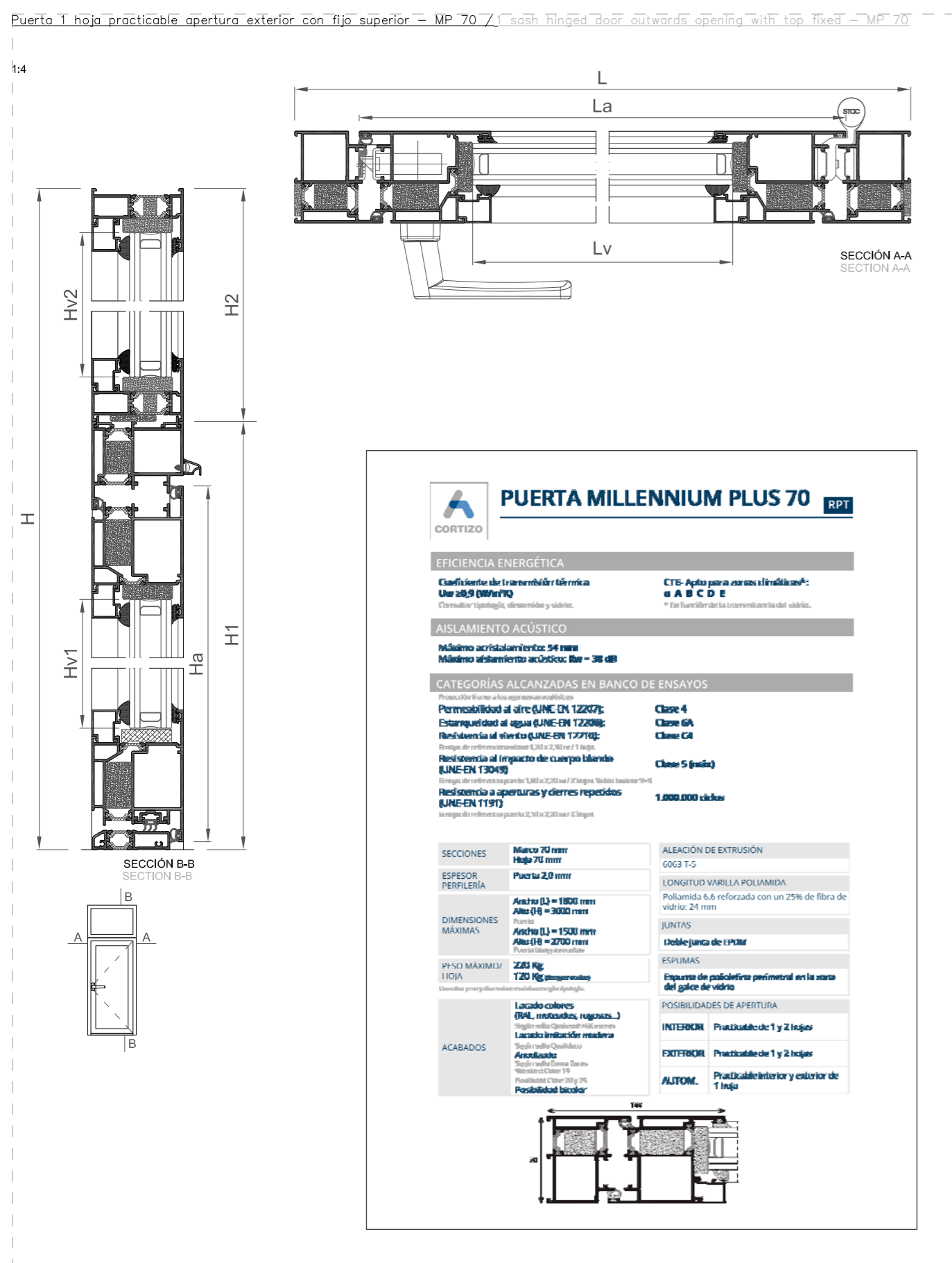
**PUERTA MILLENNIUM PLUS 70**  
Puerta 2 hojas practicables apertura exterior

**MILLENNIUM PLUS 70 DOOR**  
2 sash hinged door outwards opening



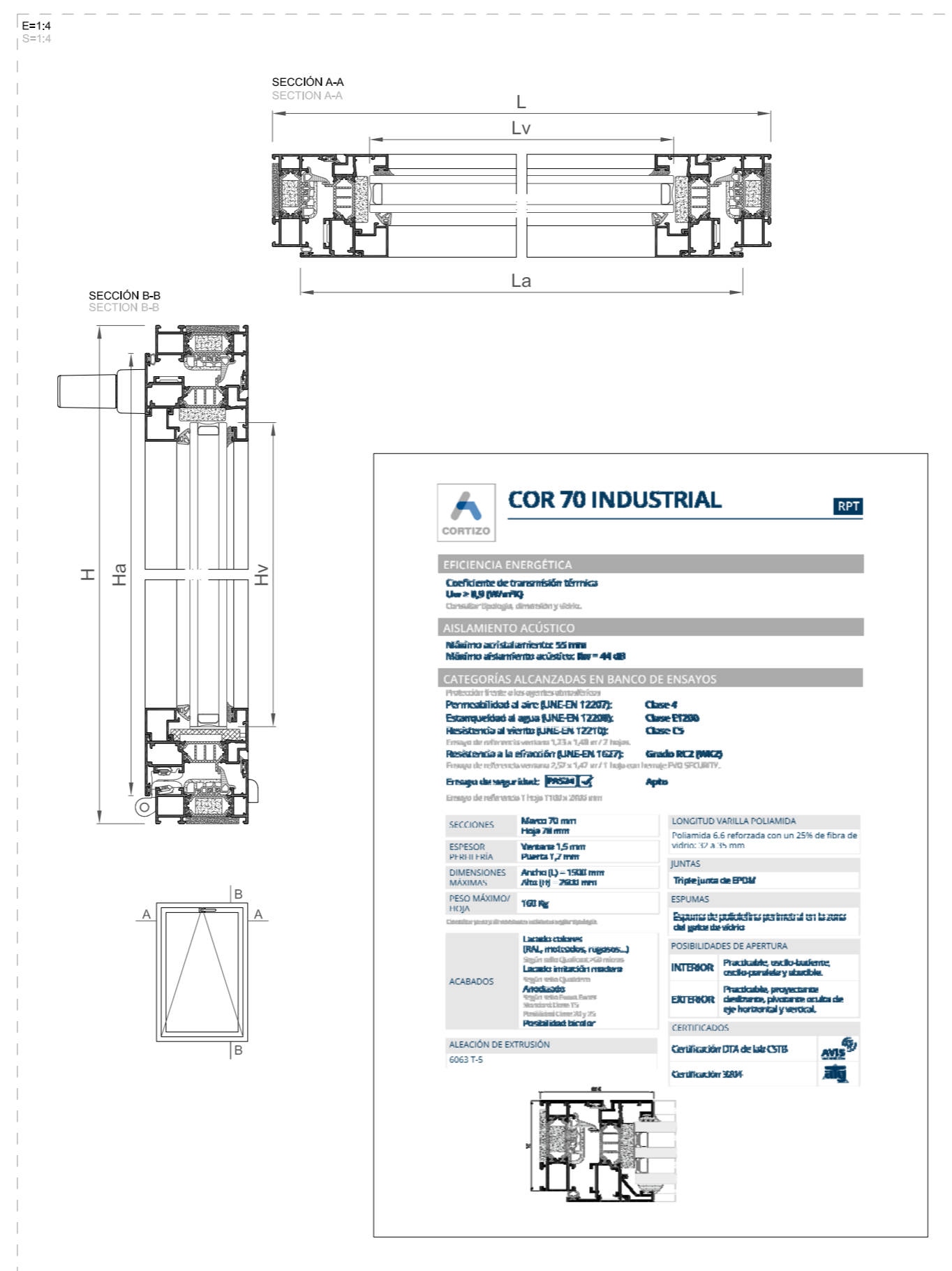
**PUERTA MILLENNIUM PLUS 70**  
Puerta 1 hoja practicable apertura exterior con superior fijo

**MILLENNIUM PLUS 70 DOOR**  
1 sash hinged door with top fixed



**COR 70 INDUSTRIAL**  
Ventana 1 hoja abatible

**COR 70 INDUSTRIAL**  
1 sash hopper window



**JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN**

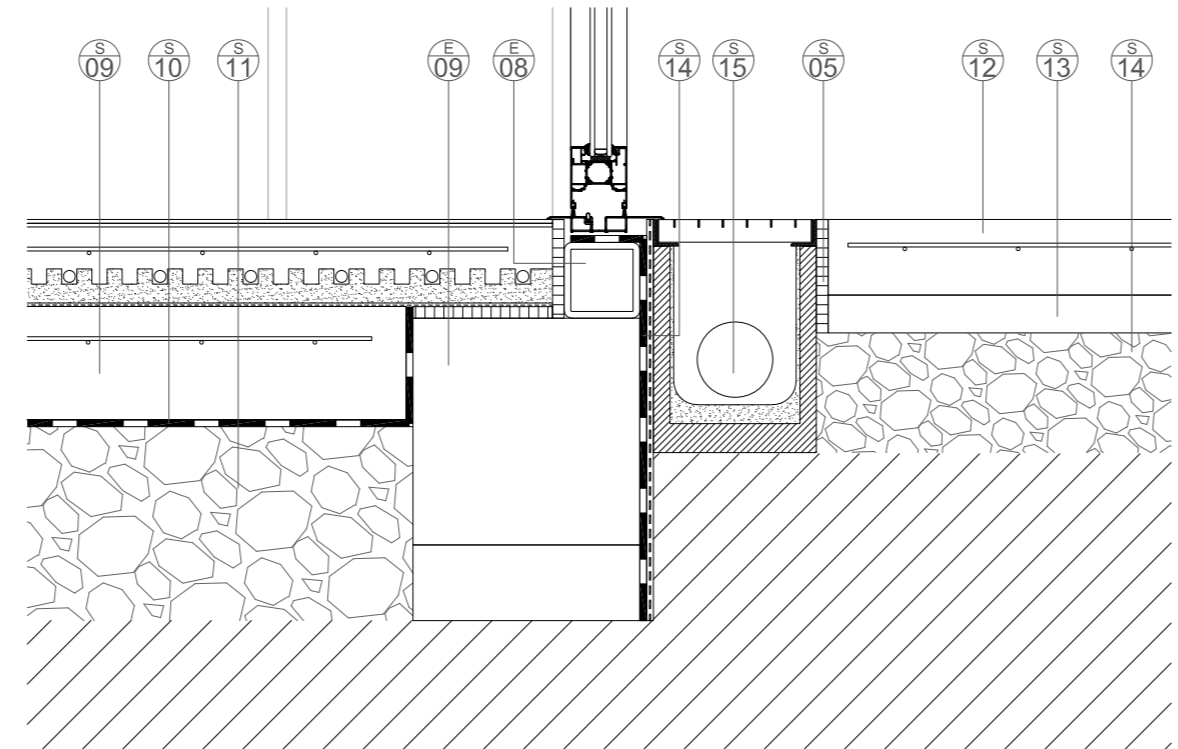
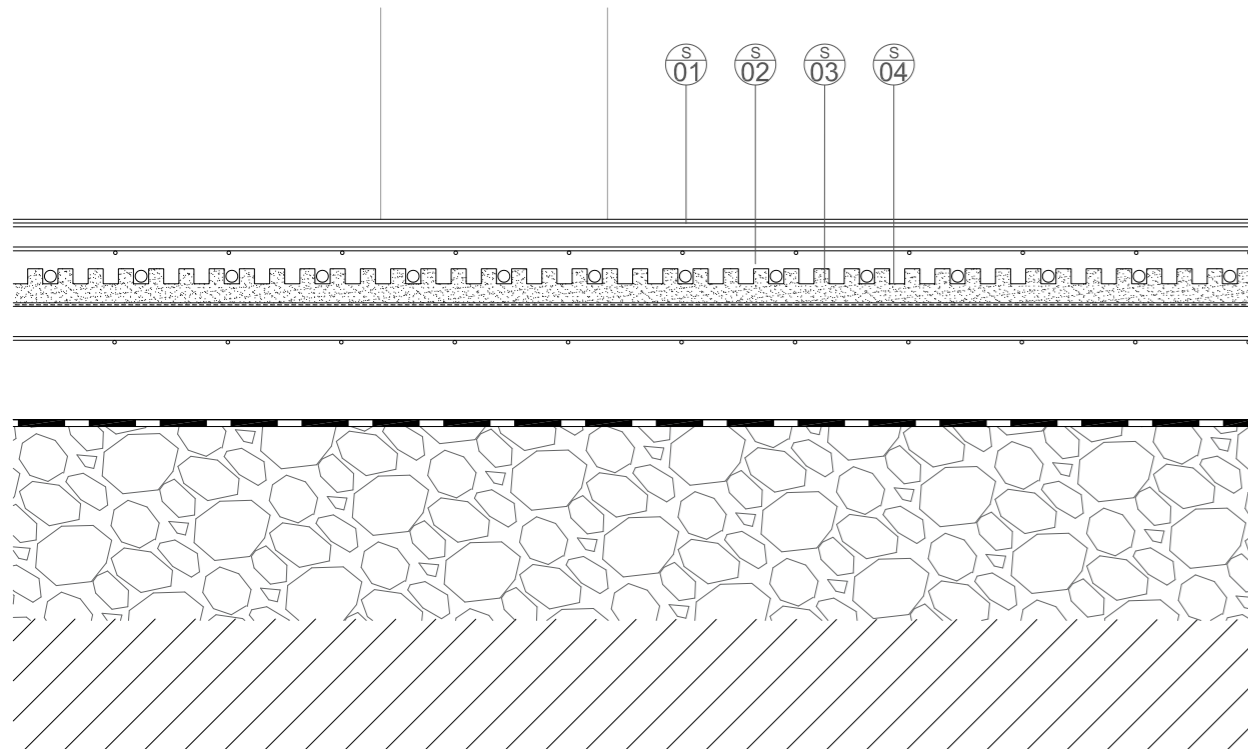
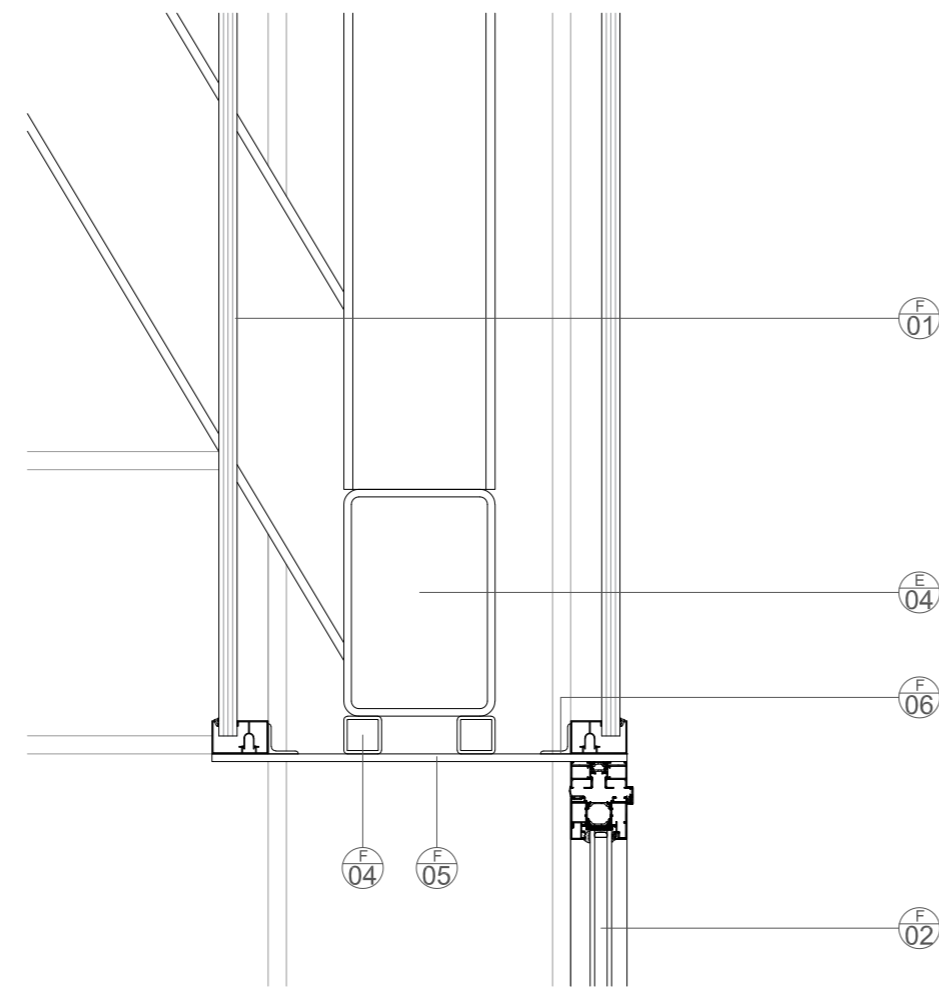
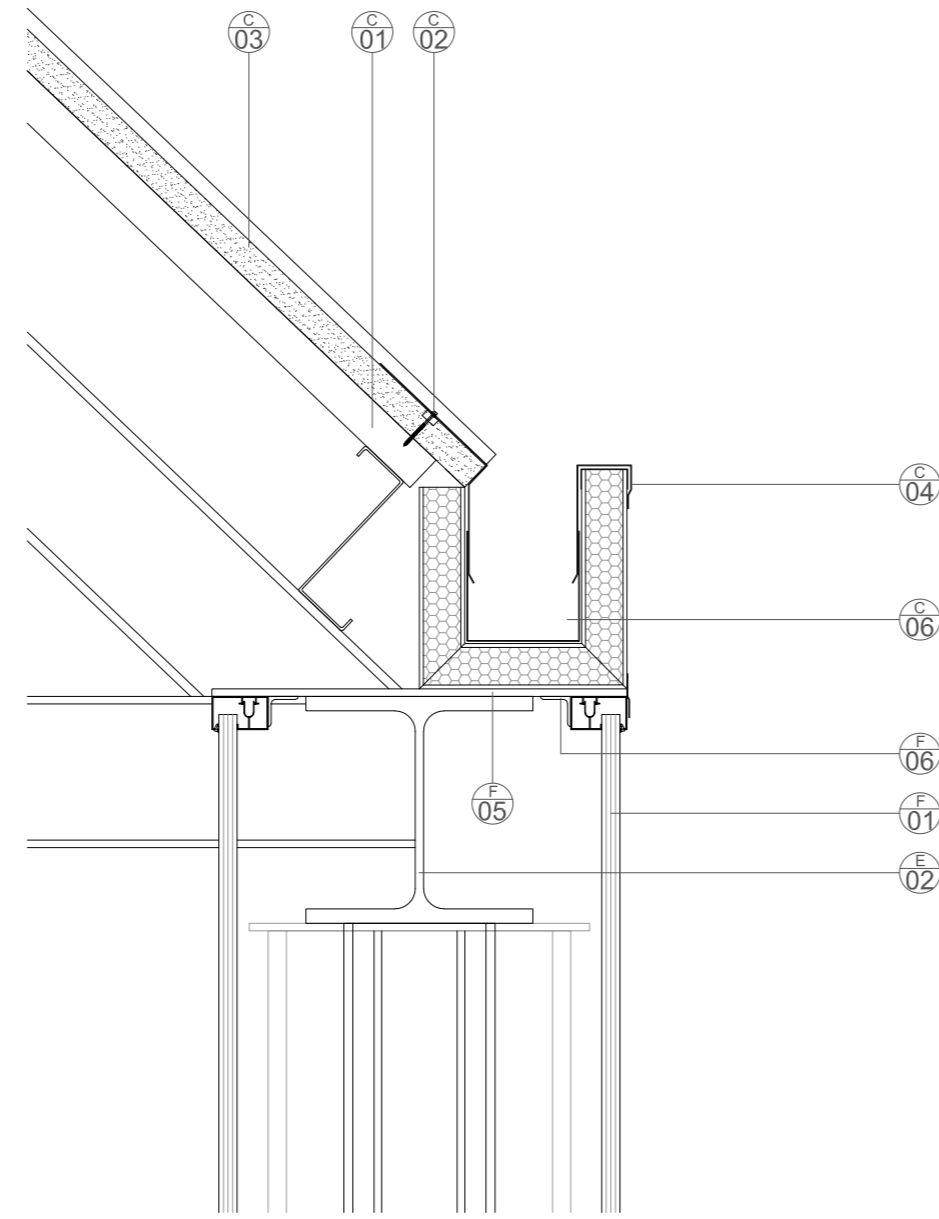
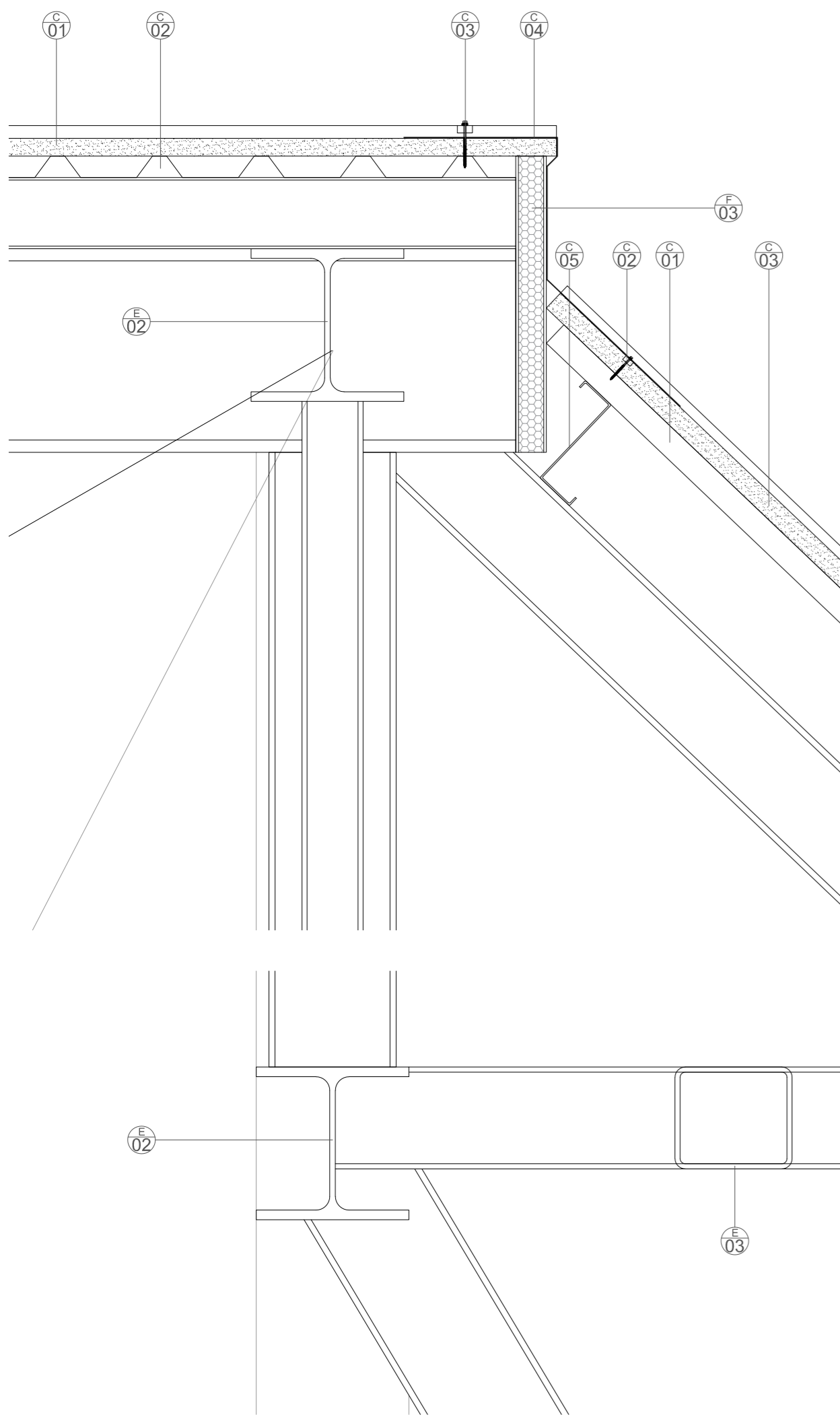
Consejería de Educación  
Dirección Provincial de Ávila



**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA CERRAMIENTO DE LA PISTA DEPORTIVA EXTERIOR EN EL IES "ADAJA" DE ARÉVALO**  
Calle Asunción Valcarlos Maestro Nº 3, 05200, Arévalo

DOCUMENTO	FECHA	EXPEDIENTE	ESCALA	PLANO
CARPINTERÍAS Detalles	JULIO 2021	21 / 04	1:4	11
ARQUITECTO	ABLM arquitectos			
Arturo Blanco Herrero	C/Colinas 10, 2º planta 05011-Ávila T: 910041000-910201001 www.ablm.es			





C - CUBIERTA

- C-1. PANEL SÁNDWICH DE CUBIERTA 60 mm. ACABADO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO TERMOLACADA
- C-2. TORNILLO CALIBRADO PARA FIJACIÓN DE PANELES
- C-3. CHAPA GRECADA MT-42 e=80 mm
- C-4. REMATE DE CUBIERTA DE CHAPA PLEGADA DE ALUMINIO LACADO. e=1.5 mm
- C-5. PERFIL Z 300.3 DE CHAPA GALVANIZADA PARA FIJACIÓN DE PANEL DE CUBIERTA
- C-6. CANALÓN DE CHAPA PLEGADA DE ALUMINIO LACADO. e=1.5 mm. CON AISLAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO e=60mm. CON BARRERA DE VAPOR. DIMENSIONES 150x150 mm
- C-7. PERFIL DE CHAPA PLEGADA DE ALUMINIO LACADO. e=1.5 mm. CON AISLAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO e=20mm. CON BARRERA DE VAPOR. DIMENSIONES 200x100 mm
- C-8. PERFIL C\* CONFORMADO EN FRÍO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTE
- C-9. ALBARDILLA DE CHAPA PLEGADA DE ALUMINIO LACADO. e=1.5

F - FACHADAS

- F-1. PANEL DE POLICARBONATO DANPALON. e=30 mm. BICONECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR OPAL. ACABADO SOFTLITE ANTIDESLUMBRAMIENTO.
- F-2. CARPINTERÍA DE ALUMINIO PLEGABLE TIPO COR-3700. APERTURA INTERIOR
- F-3. PANEL SÁNDWICH DE FACHADA 60 mm. ACABADO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO TERMOLACADA
- F-4. PERFIL TUBULAR DE ACERO LAMINADO 50.4 SOLDADO A ESTRUCTURA PARA NIVELACIÓN DE PALASTRO
- F-5. PALASTRO DE ACERO PARA SUJECCIÓN DE CARPINTERÍAS SOLDADO A ESTRUCTURA
- F-6. PERFIL DE ACERO LAMINADO L\* 40.4 SOLDADO A PALASTRO SUJECCIÓN DE FACHADA DE POLICARBONATO
- F-7. REMATE DE CORONACIÓN ESTANCO CON AISLAMIENTO INTERIOR PARA FACHADA DE POLICARBONATO
- F-8. REMATE DE FACHADA DE CHAPA PLEGADA DE ALUMINIO LACADO. e=1.5 mm
- F-9. PERFIL TUBULAR DE ACERO LAMINADO 50.4 BASTIDOR PARA SOPORTE DE FACHADA GRC
- F-10. CONECTOR 8 mm PARA FIJACIÓN PANEL GRC SOBRE BASTIDOR
- F-11. PANEL GRC STUD-FRAME. e=10 mm
- F-12. CARPINTERÍA DE ALUMINIO ABATIBLE TIPO COR-70 CON RPT
- F-13. PREMARCO DE MADERA LAMINADA
- F-14. PERFIL DE ACERO LAMINADO L\* 40.4 FIJADO A ESTRUCTURA SUJECCIÓN DE FACHADA DE CARPINTERÍA
- F-15. VIERTEAGUAS DE CHAPA PLEGADA DE ALUMINIO LACADO. e=15 mm

S - SOLADOS Y PAVIMENTOS

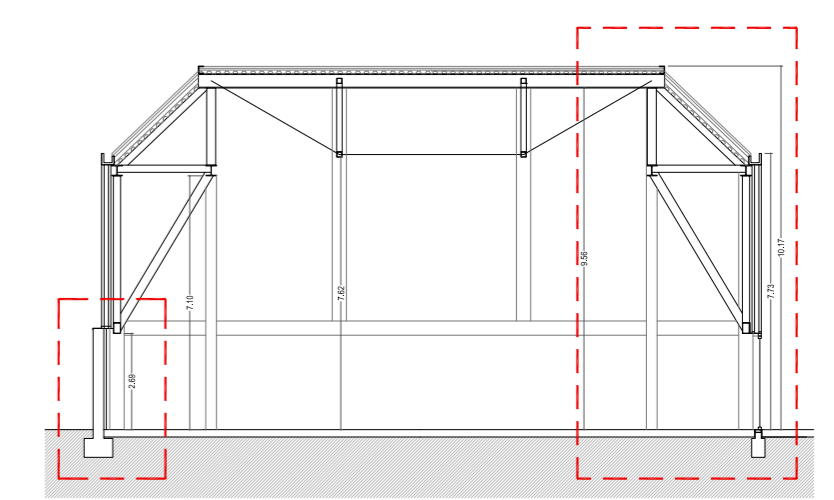
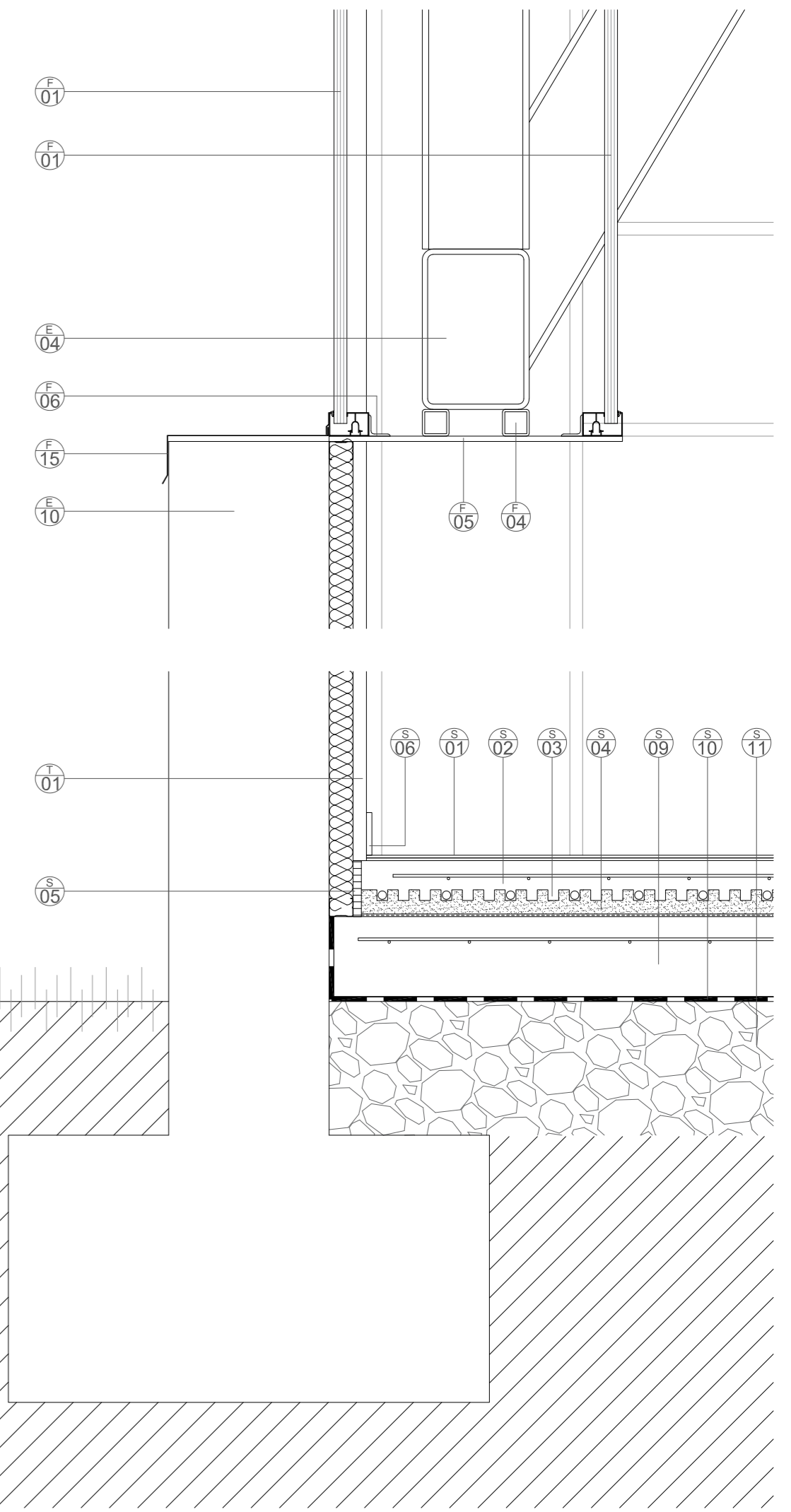
- S-1. PAVIMENTO DEPORTIVO DE PVC TRICAPA. e=5 mm. TIPO SDI SPORT FLOOR O EQUIVALENTE
- S-2. MORTERO AUTONIVELANTE. e=60 mm
- S-3. CONDUCCIONES SUELO RADIANTE. TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø16 mm
- S-4. AISLAMIENTO TÉRMICO PARA SUELO RADIANTE TIPO PANEL KLETT O SIMILAR e=25 mm
- S-5. JUNTA ELÁSTICA DE POLIESTIRENO EXTRUIDO (XPS) e=20 mm
- S-6. RODAPIE DE PVC. 60x40 mm. TIPO SDI SPORT O EQUIVALENTE
- S-7. PIEZAS 400x400 mm. DE TERRAZO MICROGRANO TIPO SOLANA O SIMILAR PULIDO EN OBRA. COLOCADO SOBRE MORTERO ADHESIVO
- S-8. RODAPIE CERÁMICO. 60x40 mm. COLOCADO SOBRE MORTERO ADHESIVO
- S-9. SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO. e=150 mm
- S-10. LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE PVC Y GEOTEXTIL BAJO SOLERA
- S-11. ENCACHADO DE GRAVA FILTRANTE. e=200 mm
- S-12. SOLERA EXTERIOR DE HORMIGÓN ARMADO. e=100 mm. ACABADO FRATASADO ANTIDESLIZANTE
- S-13. HORMIGÓN DE LIMPIEZA. e=50 mm
- S-14. LÁMINA IMPERMEABILIZANTE/DRENANTE EN ARRANQUE DE FACHADA
- S-15. SUMIDERO PERIMETRAL CON REJILLA DE ACERO GALVANIZADO

T - TABIQUERÍA Y ACABADOS

- T-1. TRASDOSADO (48+15)TABLERO AGLOMERADO. e=15 mm. ACABADO CON LÁMINA ESTRATIFICADA DE ALTA PRESIÓN (HPL) TIPO FORMICA O SIMILAR. AISLAMIENTO TÉRMICO MW EN EL INTERIOR. e=50 mm
- T-2. TABIQUE SIMPLE (15+48+15) TABLERO AGLOMERADO. e=15 mm. ACABADO CON LÁMINA ESTRATIFICADA DE ALTA PRESIÓN (HPL) TIPO FORMICA O SIMILAR. AISLAMIENTO TÉRMICO MW EN EL INTERIOR. e=100 mm
- T-3. TABIQUE DOBLE (15+48+48+15) TABLERO AGLOMERADO. e=15 mm. ACABADO CON LÁMINA ESTRATIFICADA DE ALTA PRESIÓN (HPL) TIPO FORMICA O SIMILAR. AISLAMIENTO TÉRMICO MW EN EL INTERIOR. e=50 mm
- T-4. PANELES DESMONTABLES EPV TERMO-ACÚSTICO DE VIRUTA DE MADERA MEZCLADA CON MAGNESITA CON SUPERFICIE VISTA DE TAPAPOROS UNILATERAL PLANO. PERFILERÍA OCULTA. PANEL RÍGIDO MW. e=60 mm.
- T-5. PUERTA ABATIBLE INTERIOR. TABLERO DE MADERA AGLOMERADA

E - CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA

- E-1. PERFIL DE ACERO LAMINADO HEB 400
- E-2. PERFIL DE ACERO LAMINADO HEB 300
- E-3. PERFIL DE ACERO LAMINADO SHS 200.120.12
- E-4. PERFIL DE ACERO LAMINADO SHS 300.200.12
- E-5. PERFIL DE ACERO LAMINADO IPE 300
- E-6. PERFIL DE ACERO LAMINADO IPE 140 (CORREAS)
- E-7. PERFIL DE ACERO LAMINADO UPN 300
- E-8. PERFIL TUBULAR DE ACERO LAMINADO 100.5 APOYO CARPINTERÍA
- E-9. ZUNCHO DE HORMIGÓN ARMADO DE 350x400 mm PARA APOYO DE FACHADA
- E-10. MURO DE CIERRE DE PARCELA PREEXISTENTE



**JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN**  
 Consejería de Educación  
 Dirección Provincial de Ávila

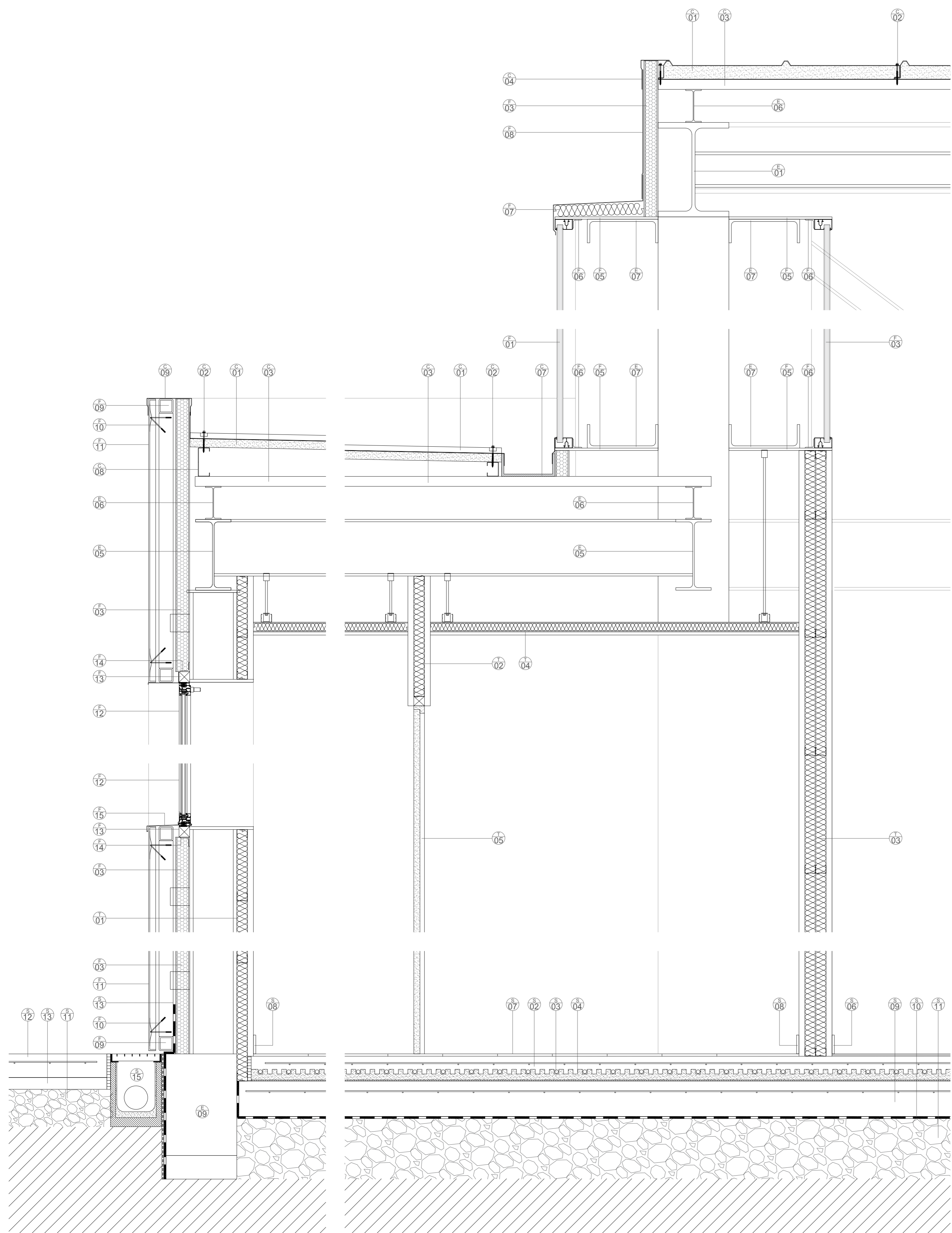
**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA CERRAMIENTO DE LA PISTA DEPORTIVA EXTERIOR EN EL IES "ADAJA" DE ARÉVALO**  
 Calle Asunción Valcarce Maestro Nº 3, 05200, Arévalo

DOCUMENTO	FECHA	EXPEDIENTE	ESCALA	PLANO
SECCIÓN CONSTRUCTIVA 01	JULIO 2021	21 / 04	1:10	12

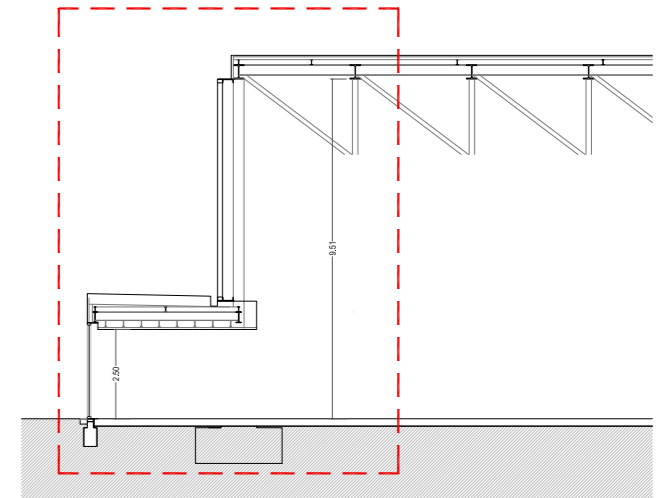
ARQUITECTO  
 Arturo Blanco Herrero

**ABLM** arquitectos  
 C/Caldero 19, 2º. 05011-ÁRABA  
 Tlf. 0034-922-250-669 www.ablm.es





- C - CUBIERTA**
- C - 1. PANEL SÁNDWICH DE CUBIERTA 60 mm. ACABADO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO TERMOLACADA
  - C - 2. TORNILLO CALIBRADO PARA FIJACIÓN DE PANELES
  - C - 3. CHAPA GREGADA MT-42 e=90 mm
  - C - 4. REMATE DE CUBIERTA DE CHAPA PLEGADA DE ALUMINIO LACADO. e=1.5 mm
  - C - 5. PERFIL Z 300.3 DE CHAPA GALVANIZADA PARA FIJACIÓN DE PANEL DE CUBIERTA
  - C - 6. CANALÓN DE CHAPA PLEGADA DE ALUMINIO LACADO. e=1.5 mm. CON AISLAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO e=50mm. CON BARRERA DE VAPOR. DIMENSIONES 150x150 mm
  - C - 7. CANALÓN DE CHAPA PLEGADA DE ALUMINIO LACADO. e=1.5 mm. CON AISLAMIENTO DE FIBRA DE VIDRIO e=20mm. CON BARRERA DE VAPOR. DIMENSIONES 200x100 mm
  - C - 8. PERFIL "C" CONFORMADO EN FRÍO PARA FORMACIÓN DE PENDIENTE
  - C - 9. ALBARDILLA DE CHAPA PLEGADA DE ALUMINIO LACADO. e=1.5
- F - FACHADAS**
- F - 1. PANEL DE POLICARBONATO DANPALON. e=30 mm. BICONECTOR DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR OPAL. ACABADO SOFTLITE ANTIDESLUMBRAMIENTO.
  - F - 2. CARPINTERÍA DE ALUMINIO PLEGABLE TIPO COR-3700. APERTURA INTERIOR
  - F - 3. PANEL SÁNDWICH DE FACHADA 60 mm. ACABADO DE CHAPA DE ACERO GALVANIZADO TERMOLACADA
  - F - 4. PERFIL TUBULAR DE ACERO LAMINADO 50.4 SOLDADO A ESTRUCTURA PARA NIVELACIÓN DE PALASTRO
  - F - 5. PALASTRO DE ACERO PARA SUJECCIÓN DE CARPINTERÍAS SOLDADO A ESTRUCTURA
  - F - 6. PERFIL DE ACERO LAMINADO "L" 40.4 SOLDADO A PALASTRO SUJECCIÓN DE FACHADA DE POLICARBONATO
  - F - 7. REMATE DE CORONACIÓN ESTANCO CON AISLAMIENTO INTERIOR PARA FACHADA DE POLICARBONATO
  - F - 8. REMATE DE FACHADA DE CHAPA PLEGADA DE ALUMINIO LACADO. e=1.5 mm
  - F - 9. PERFIL TUBULAR DE ACERO LAMINADO 50.4 BASTIDOR PARA SOPORTE DE FACHADA GRC
  - F - 10. CONECTOR 8 mm PARA FIJACIÓN PANEL GRC SOBRE BASTIDOR
  - F - 11. PANEL GRC STUD-FRAME. e=10 mm
  - F - 12. CARPINTERÍA DE ALUMINIO ABATIBLE TIPO COR-70 CON RPT
  - F - 13. PREMARCO DE MADERA LAMINADA
  - F - 14. PERFIL DE ACERO LAMINADO "L" 40.4 FIJADO A ESTRUCTURA SUJECCIÓN DE FACHADA DE CARPINTERÍA
  - F - 15. VIERTEGUAS DE CHAPA PLEGADA DE ALUMINIO LACADO. e=15 mm
- S - SOLADOS Y PAVIMENTOS**
- S - 1. PAVIMENTO DEPORTIVO DE PVC TRICAPA. e=5 mm. TIPO SDI SPORT FLOOR O EQUIVALENTE
  - S - 2. MORTERO AUTONIVELANTE. e=60 mm
  - S - 3. CONDUCCIONES SUELO RADIANTE. TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD Ø16 mm
  - S - 4. AISLAMIENTO TÉRMICO PARA SUELO RADIANTE TIPO PANEL KLETT O SIMILAR e=25 mm
  - S - 5. JUNTA ELÁSTICA DE POLIESTIRENO EXTRUIDO (XPS) e=20 mm
  - S - 6. RODAPIE DE PVC. 600x40 mm. TIPO SDI SPORT O EQUIVALENTE
  - S - 7. PIEZAS 400x400 mm. DE TERRAZO MICROGRANO TIPO SOLANA O SIMILAR PULIDO EN OBRA. COLOCADO SOBRE MORTERO ADHESIVO
  - S - 8. RODAPIE CERÁMICO. 600x40 mm. COLOCADO SOBRE MORTERO ADHESIVO
  - S - 9. SOLERA DE HORMIGÓN ARMADO. e=150 mm
  - S - 10. LÁMINA IMPERMEABILIZANTE DE PVC Y GEOTEXTIL BAJO SOLERA
  - S - 11. ENCACHADO DE GRAVA FILTRANTE. e=200 mm
  - S - 12. SOLERA EXTERIOR DE HORMIGÓN ARMADO. e=100 mm. ACABADO FRATASADO ANTIDESLIZANTE
  - S - 13. HORMIGÓN DE LIMPIEZA. e=50 mm
  - S - 14. LÁMINA IMPERMEABILIZANTE/DRENANTE EN ARRANQUE DE FACHADA
  - S - 15. SUMIDERO PERIMETRAL CON REJILLA DE ACERO GALVANIZADO
- T - TABIQUERÍA Y ACABADOS**
- T - 1. TRASDOSADO (48+15) TABLERO AGLOMERADO. e=15 mm. ACABADO CON LÁMINA ESTRATIFICADA DE ALTA PRESIÓN (HPL) TIPO FORMICA O SIMILAR. AISLAMIENTO TÉRMICO MW EN EL INTERIOR. e=50 mm
  - T - 2. TABIQUE SIMPLE (15+48+15) TABLERO AGLOMERADO. e=15 mm. ACABADO CON LÁMINA ESTRATIFICADA DE ALTA PRESIÓN (HPL) TIPO FORMICA O SIMILAR. AISLAMIENTO TÉRMICO MW EN EL INTERIOR. e=100 mm
  - T - 3. TABIQUE DOBLE (15+48+48+15) TABLERO AGLOMERADO. e=15 mm. ACABADO CON LÁMINA ESTRATIFICADA DE ALTA PRESIÓN (HPL) TIPO FORMICA O SIMILAR. AISLAMIENTO TÉRMICO MW EN EL INTERIOR. e=50 mm
  - T - 4. PANELES DESMONTABLES EPV TERMO-ACÚSTICO DE VIRUTA DE MADERA MEZCLADA CON MAGNESITA CON SUPERFICIE VISTA DE TAPAPOROS UNILATERAL PLANO. PERFILERÍA OCULTA. PANEL RÍGIDO MW. e=60 mm.
  - T - 5. PUERTA ABATIBLE INTERIOR. TABLERO DE MADERA AGLOMERADA
- E - CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA**
- E - 1. PERFIL DE ACERO LAMINADO HEB 400
  - E - 2. PERFIL DE ACERO LAMINADO HEB 300
  - E - 3. PERFIL DE ACERO LAMINADO SHS 200.120.12
  - E - 4. PERFIL DE ACERO LAMINADO SHS 300.200.12
  - E - 5. PERFIL DE ACERO LAMINADO IPE 300
  - E - 6. PERFIL DE ACERO LAMINADO IPE 140 (CORREAS)
  - E - 7. PERFIL DE ACERO LAMINADO UPN 300
  - E - 8. PERFIL TUBULAR DE ACERO LAMINADO 100.5 APOYO CARPINTERÍA
  - E - 9. ZUNCHO DE HORMIGÓN ARMADO DE 350x400 mm PARA APOYO DE FACHADA
  - E - 10. MURO DE CIERRE DE PARCELA PREEXISTENTE



**JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN**  
 Consejería de Educación  
 Dirección Provincial de Ávila

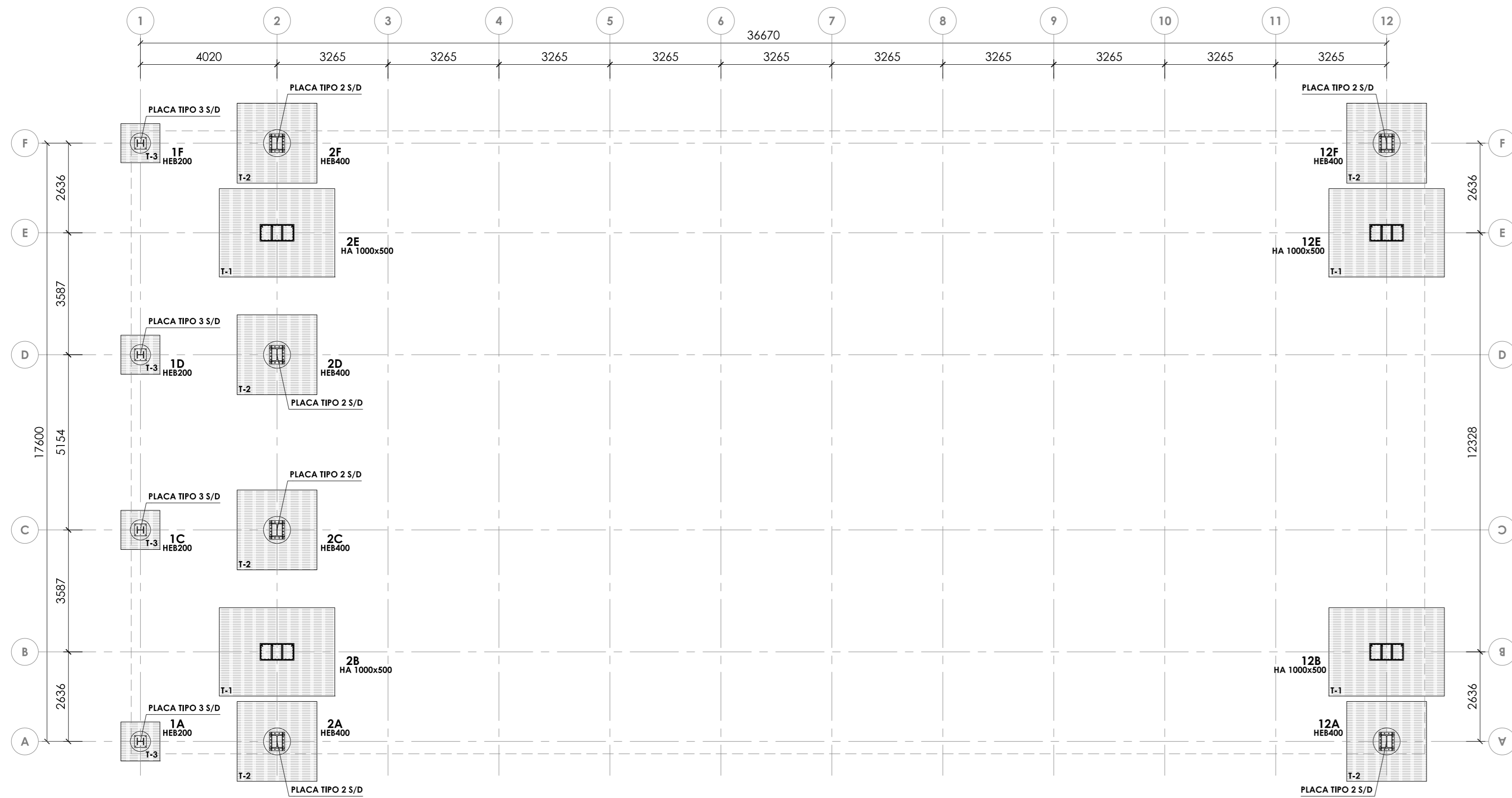
**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA CERRAMIENTO DE LA PISTA DEPORTIVA EXTERIOR EN EL IES "ADAJA" DE ARÉVALO**  
 Calle Asunción Valcarce Maestro Nº 3, 05200, Arévalo

DOCUMENTO	FECHA	EXPEDIENTE	ESCALA	PLANO
<b>SECCIÓN CONSTRUCTIVA 02</b>	JULIO 2021	21 / 04	1:10	<b>13</b>

ARQUITECTO  
 Arturo Blanco Herrero

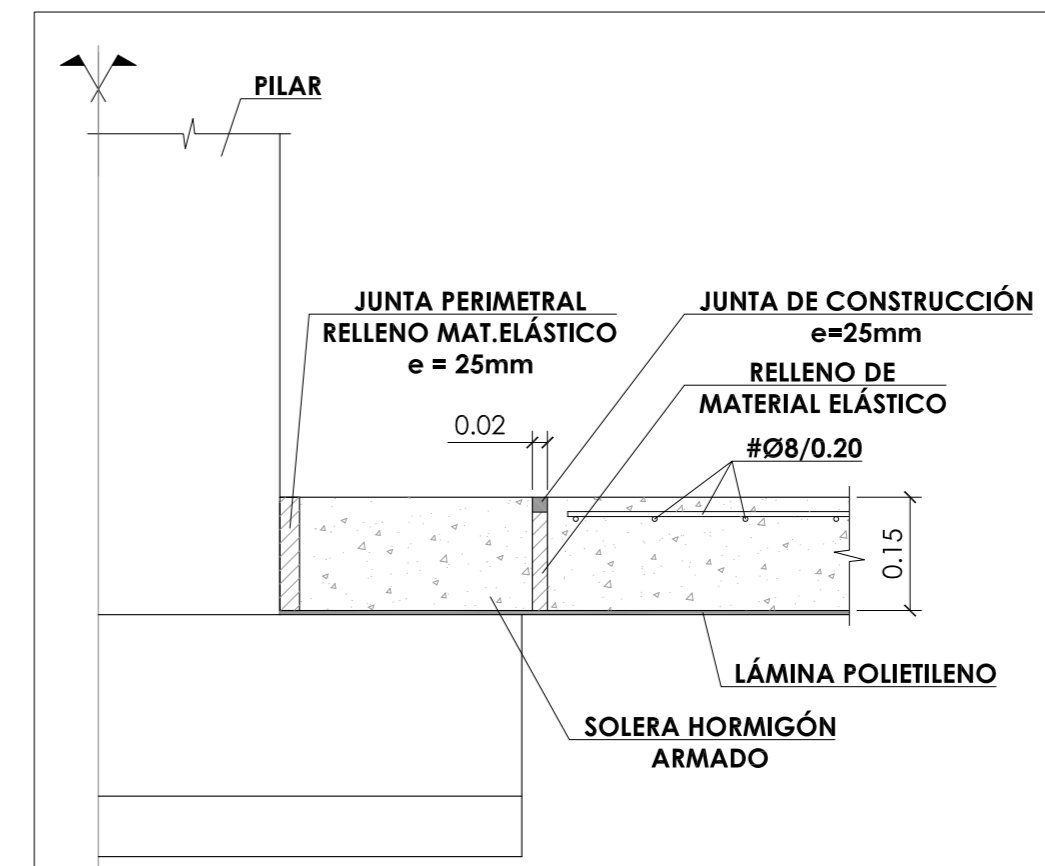
**ABLM** arquitectos  
 C/ Caldera 19, 2º. 05011-ÁRVA. TLF. 0034-920-250-889 www.ablm.es



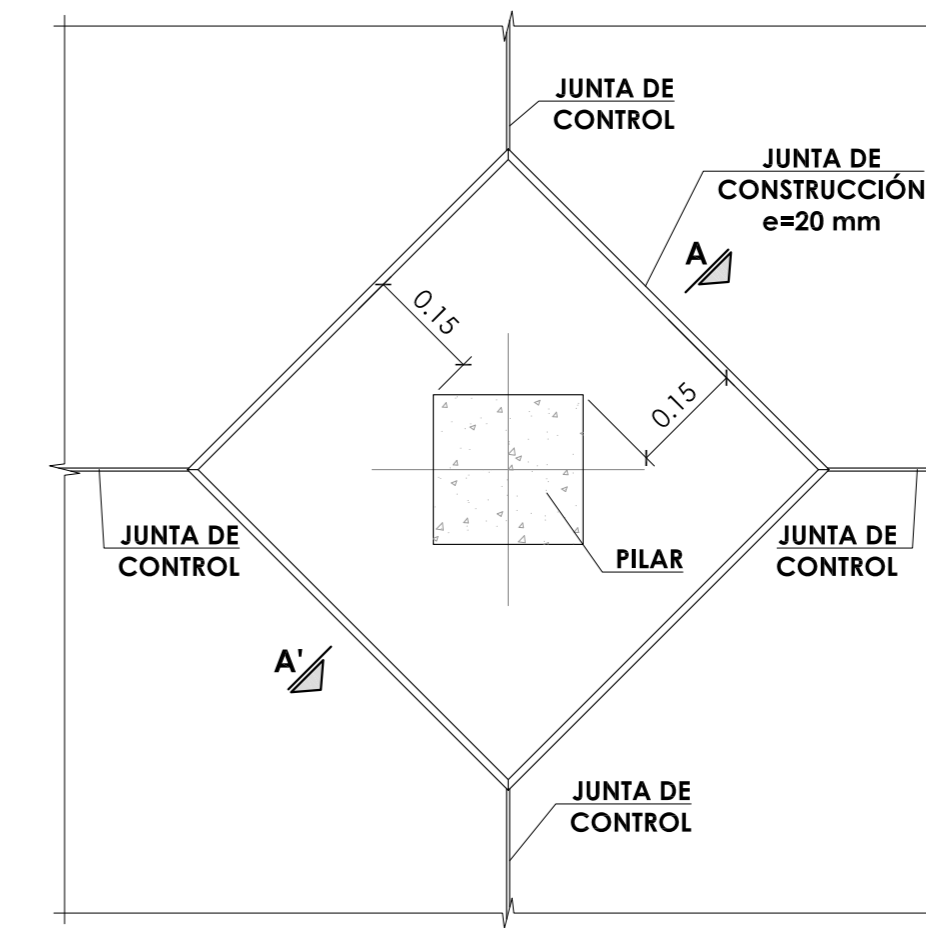


**PLANTA CIMENTACIÓN +0.00**  
ESCALA 1:100  
COTAS EN MILÍMETROS

NOTA: TODAS LAS ZAPATAS TENDRÁN COMO COTA CARA SUPERIOR LA -0.35.



**SECCIÓN A-A**



**PLANTA PILAR RECTANGULAR**

**DETALLE JUNTA DE CONSTRUCCIÓN SOLERA**  
ESCALA 1:10  
COTAS EN METROS

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EHE-08 / CTE			
MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACIÓN
HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN	HL-15	NO ESTRUCTURAL	
HORMIGÓN DE CIMENTACIÓN	HA-25/B/20/IIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c=1.50$
HORMIGÓN DE PILARES	HA-25/B/20/IIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c=1.50$
HORMIGÓN DE FORJADO COLABORANTE	HA-25/B/20/IIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c=1.50$
ACERO ESTRUCTURAL VERTICAL Y HORIZONTAL	S 275 JR	NORMAL	$\gamma_m=1.10$
ACERO TIRANTES	Y 1960	NORMAL	$\gamma_m=1.10$
ACERO PASIVO	B 500 S	NORMAL	$\gamma_m=1.15$
			$\gamma_c = 1.35$
			$\gamma_c = 1.50$
			$\gamma_c = 1.50$

COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD APLICABLES PARA ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS

NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN SEGÚN EL ARTÍCULO 92 DE LA INSTRUCCIÓN EHE-08

\*ACERO CON LÍMITE ELÁSTICO MÍNIMO GARANTIZADO

**NOTAS GENERALES:**

1. TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRÍA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, E.T.C.) SE TOMARÁN DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS VALORES QUE FIGUREN EN LOS PLANOS DE ESTRUCTURA SE COMPROBARÁN CON LOS PLANOS DE REPLANTEO, QUEDANDO A JUICIO DEL DIRECTOR DE OBRA EL POSIBLE RECALCULO DE LAS ZONAS NO COINCIDENTES.
2. DOSIFICACIÓN DE LOS HORMIGONES: INDEPENDIEMENTE DE LA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DEL PROYECTO, EL HORMIGÓN DEBERÁ CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE AGUA Y CEMENTO INDICADOS EN LAS TABLAS 37.3.2.a Y 37.3.2.b DE LA INSTRUCCIÓN EHE.

CLASE EXPOSICIÓN	MÁX. RELACIÓN AGUA/CEMENTO	MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO (kg/m³)	TIPO DE CEMENTO
IIa	0.60	275	CEM I
I	0.65	250	CEM I

**3. TABLA DE LONGITUDES DE SOLOPO Y ANCLAJE.**

Ø	SOLOPO (Ls) (cm)		ANCLAJE (Lb) (cm)	
	Ls1	Ls2	Lb1	Lb2
4	30	50	15	25
8	40	60	20	30
10	50	80	25	40
12	60	90	30	45
16	80	120	40	60
20	120	170	60	85
25	190	270	95	135
32	310	440	155	220

LOS SUBÍNDICES I Y II EN LAS LONGITUDES DE SOLOPO Y ANCLAJE DE LAS TABLAS SE REFIEREN A LA POSICIÓN DE LA BARRA, A ANCLAR O SOLOPAR, EN LA PIEZA RESPECTO A LA DIRECCIÓN DEL HORMIGONADO.

- LA INSTRUCCIÓN EHE DEFINE:
- a) POSICIÓN I, DE ADHERENCIA BUENA, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO FORMAN CON LA HORIZONTAL UN ÁNGULO COMPRENDIDO ENTRE 45° Y 90° O QUE EN EL CASO DE FORMAR UN ÁNGULO INFERIOR A 45°, ESTÁN SITUADAS EN LA MITAD INFERIOR DE LA SECCIÓN O A UNA DISTANCIA IGUAL O MAYOR A 30 cm DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO.
  - b) POSICIÓN II, DE ADHERENCIA DEFICIENTE, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO NO SE ENCUENTRAN EN NINGUNO DE LOS CASOS ANTERIORES.

4. RECUBRIMIENTOS NOMINALES (r<sub>nom</sub>)
- |                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| CIMENTACIÓN Y MUROS | r <sub>nom</sub> = 5.0 cm. |
| PILARES/PANTALLAS   | r <sub>nom</sub> = 4.0 cm. |
| RESTO DE ELEMENTOS  | r <sub>nom</sub> = 3.0 cm. |

5. NO SE ADMITIRÁ LA REDUCCIÓN DE SOLOPOS POR EXCESO DE ARMADURA.
6. LA ESTABILIDAD AL FUEGO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES SERÁ COMO MÍNIMO:

TODOS LOS ELEMENTOS R-90

**LEYENDA ZAPATAS**

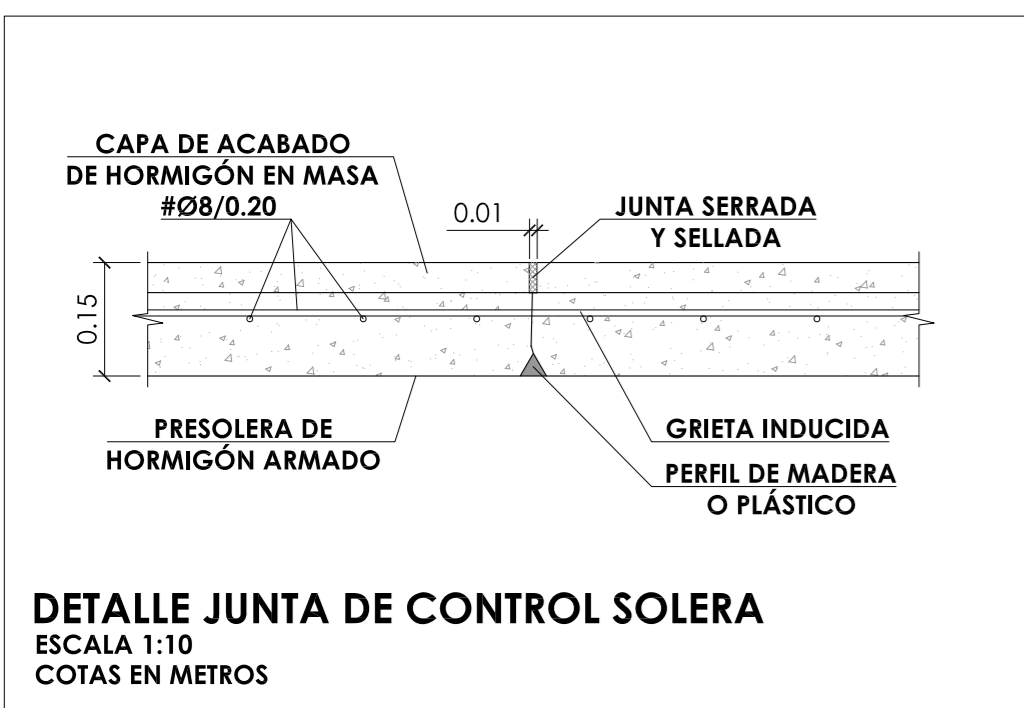
ZAPATAS CON POZO DE HORMIGÓN POBRE

**NOTA:**

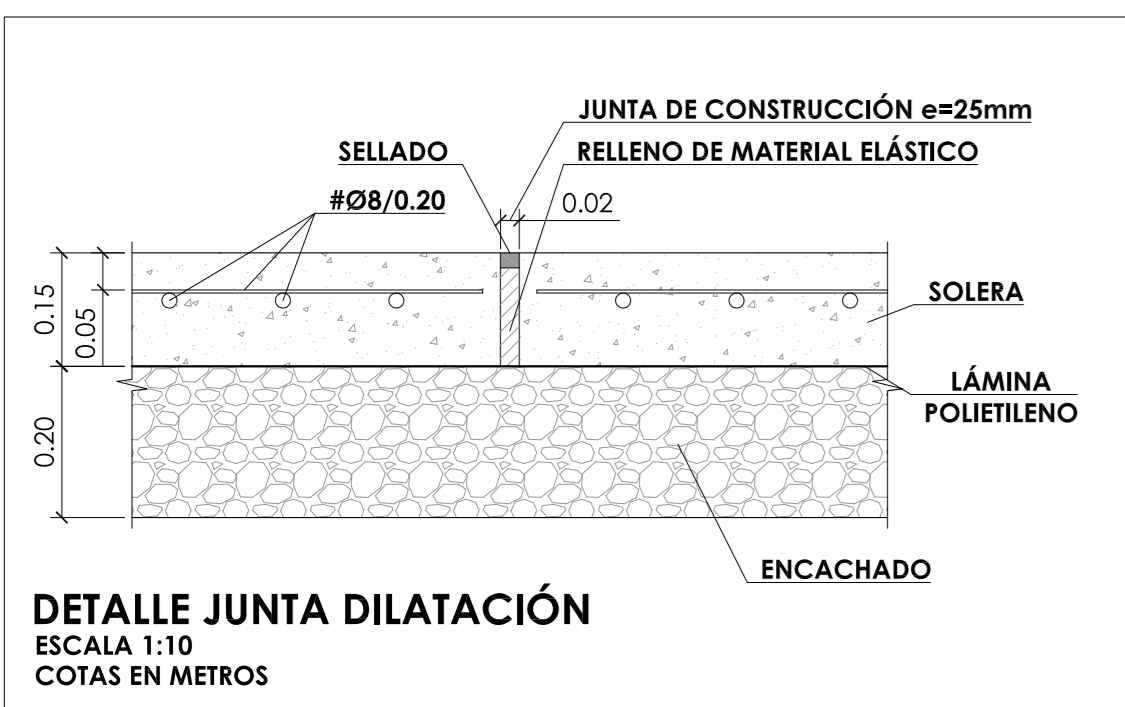
- C.S.C. COTA CARA SUPERIOR CIMENTACIÓN
- PREVER NACIMIENTO PILARES

**NOTAS CIMENTACIÓN SUPERFICIAL**

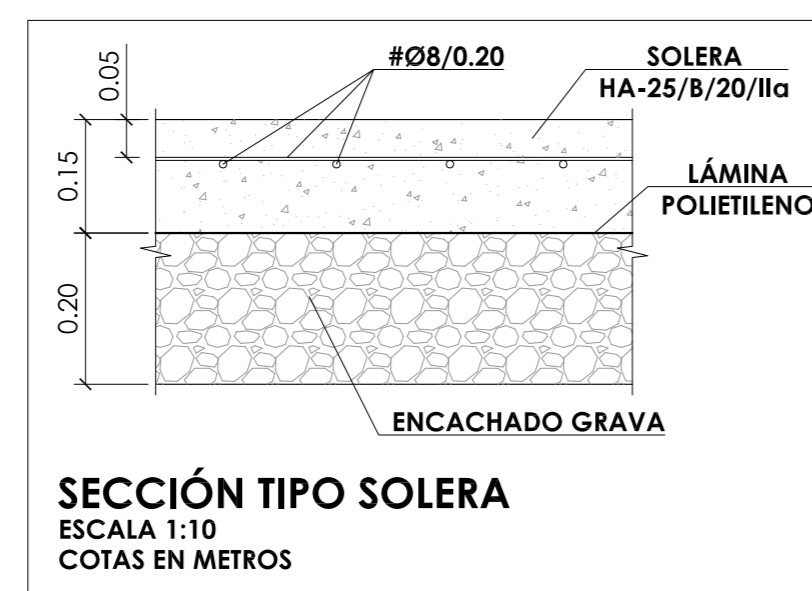
- 1.- LOS PARÁMETROS GEOTÉCNICOS DE CÁLCULO ADOPTADOS PARA EL DIMENSIONAMIENTO DE LA CIMENTACIÓN, SE HAN TOMADO A PARTIR DEL INFORME GEOTÉCNICO, SIENDO:  
CIMENTACIÓN SEMIDIRECTA TENSIÓN ADMISIBLE 6 = 150 KN/m²
- 2.- LA CIMENTACIÓN DEBE EMPOTRARSE UN MÍNIMO DE 0.50m EN EL SUSTRATO RESISTENTE, EL CUAL SE ENCUENTRA A 2.00m DE PROFUNDIDAD.
- 3.- ESTOS VALORES DEBEN SER CONFIRMADOS POR EL ESTUDIO GEOTÉCNICO Y CON LAS CARACTERÍSTICAS REALES DEL TERRENO, UNA VEZ EXCAVADO EL MISMO.
- 4.- EN LOS ENCUENTROS ENTRE ZAPATAS DE PILARES Y ZAPATAS DE MUROS SE SUPLEMENTARÁ LA ARMADURA DE LA ZAPATA DEL MURO CON LA ZAPATA DEL PILAR.



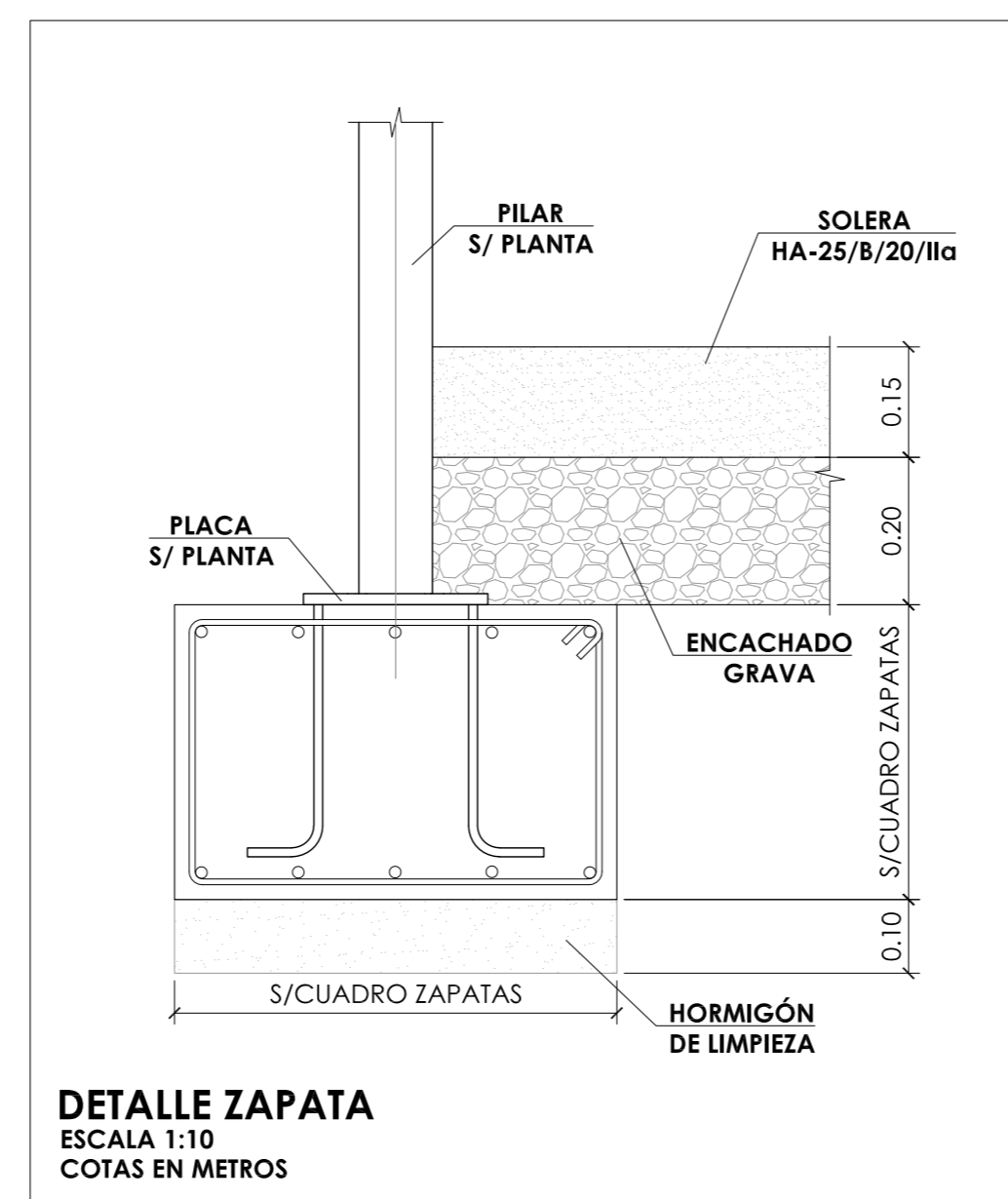
**DETALLE JUNTA DE CONTROL SOLERA**  
ESCALA 1:10  
COTAS EN METROS



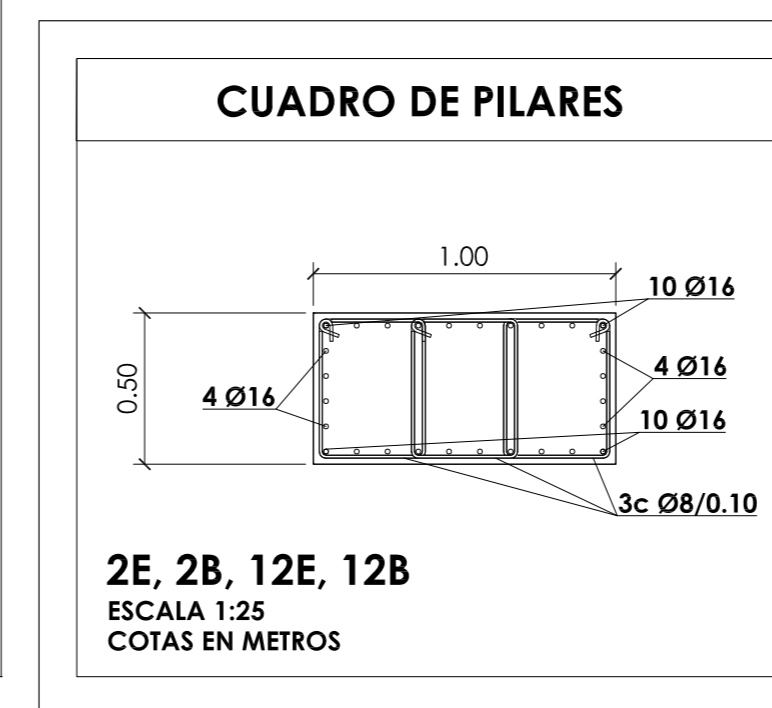
**DETALLE JUNTA DILATACIÓN**  
ESCALA 1:10  
COTAS EN METROS



**SECCIÓN TIPO SOLERA**  
ESCALA 1:10  
COTAS EN METROS



**DETALLE ZAPATA**  
ESCALA 1:10  
COTAS EN METROS



**2E, 2B, 12E, 12B**  
ESCALA 1:25  
COTAS EN METROS

CUADRO DE ZAPATAS COMBINADAS							
TIPO	REFERENCIAS	DIMENSIONES (cm)	CANTO (cm)	ARMADO INF. X	ARMADO INF. Y	ARMADO SUP. X	ARMADO SUP. Y
T-1	2B, 2E, 12B y 12E	260x340	70	16Ø16c/20	12Ø16c/20	16Ø16c/20	12Ø16c/20
T-2	2A, 2C, 2D, 2F, 12A, 12C, 12D y 12F	235x235	60	15Ø12c/15	15Ø12c/15	15Ø12c/15	15Ø12c/15
T-3	1A, 1C, 1D y 1F	115x115	50	5Ø12c/20	5Ø12c/20	5Ø12c/20	5Ø12c/20

**JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN**  
Consejería de Educación  
Dirección Provincial de Ávila

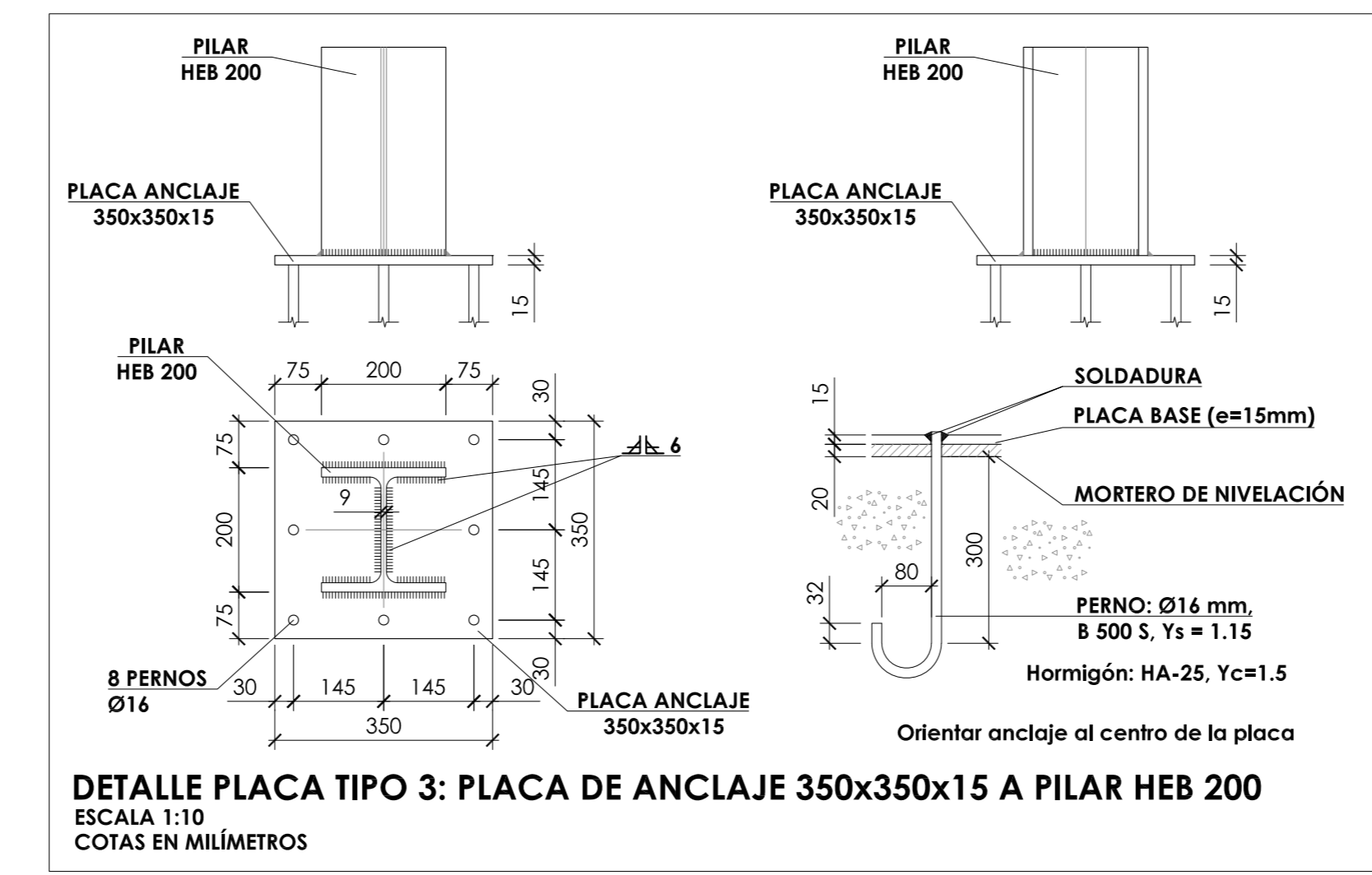
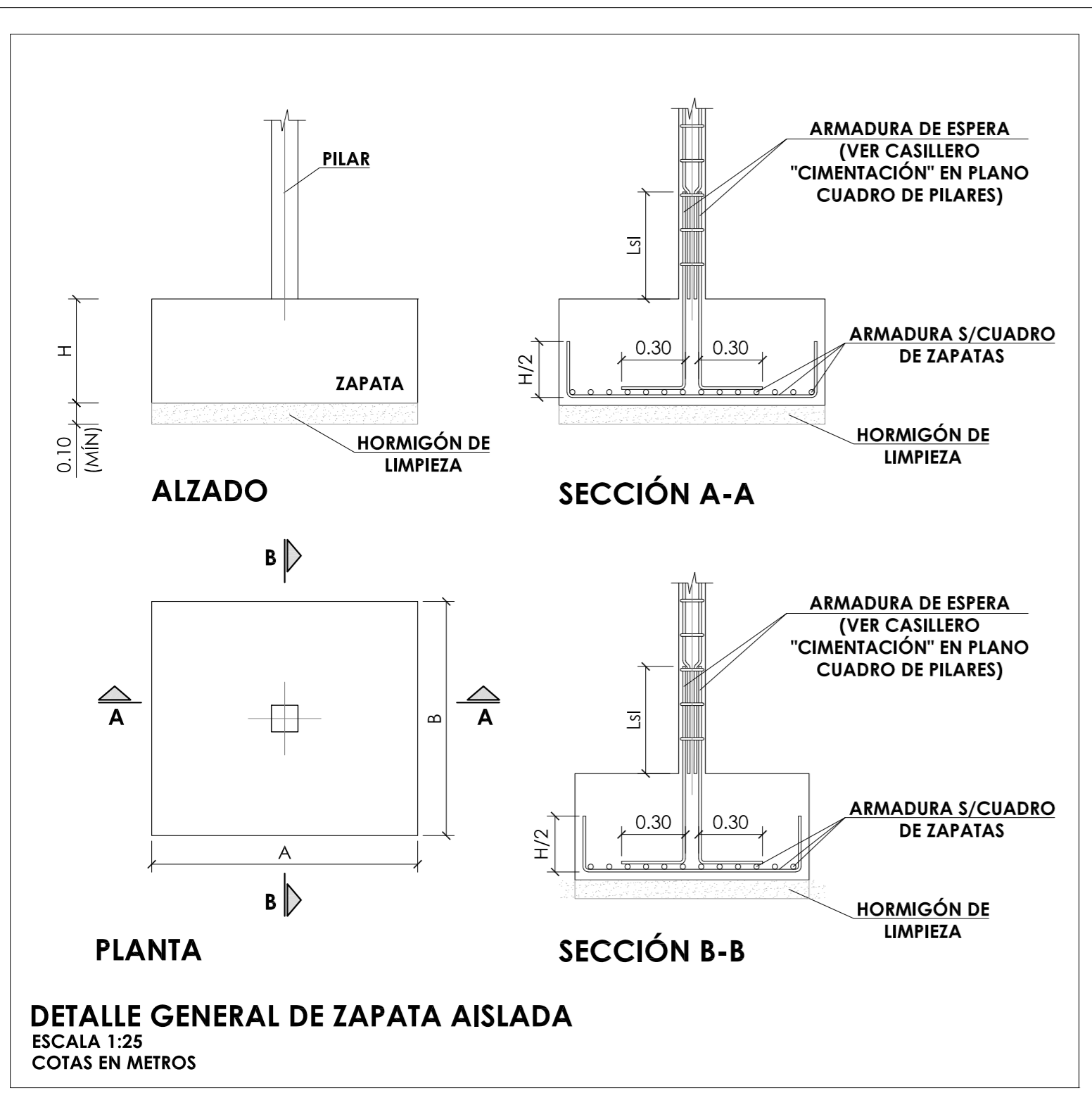
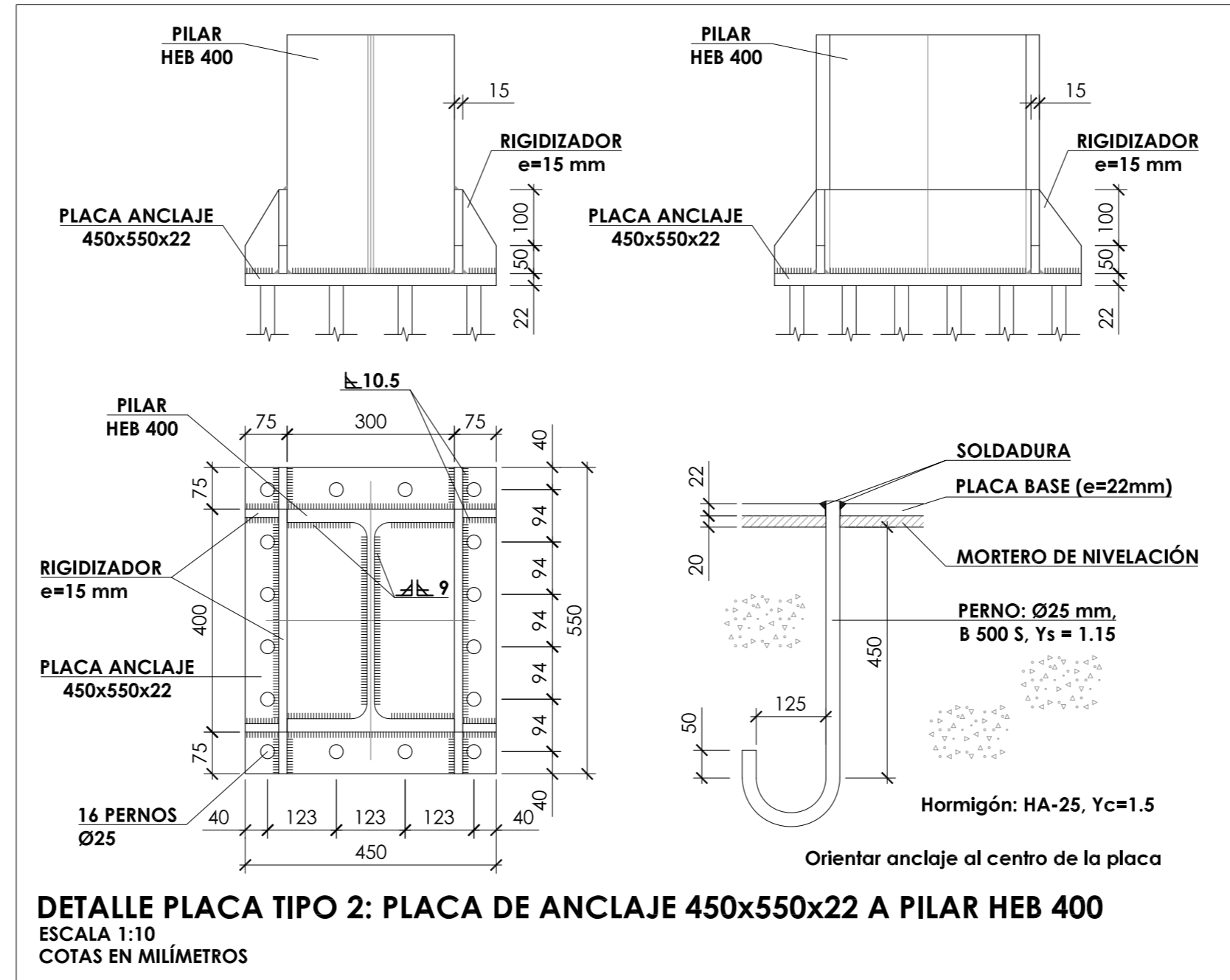
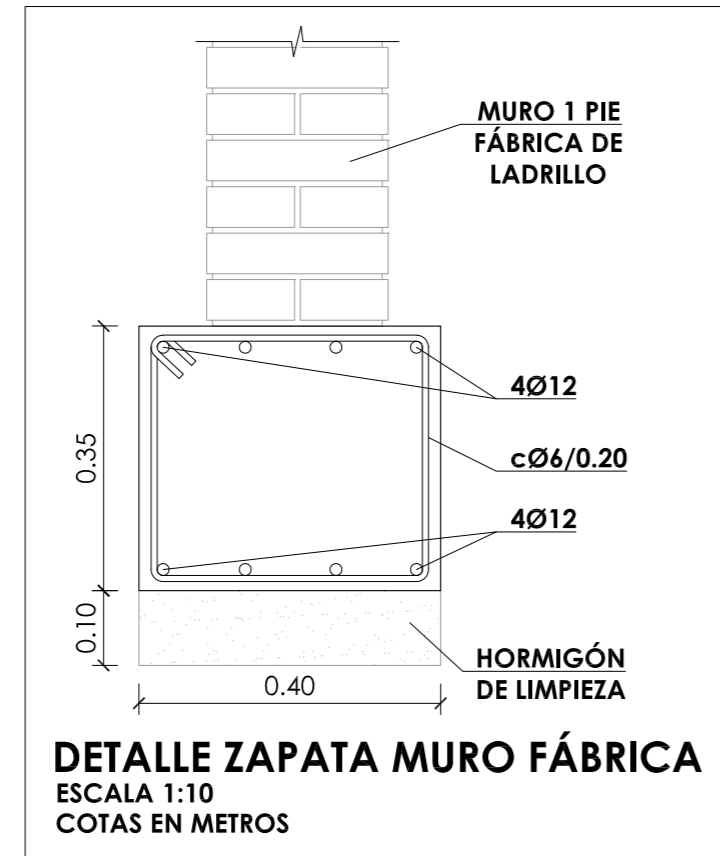
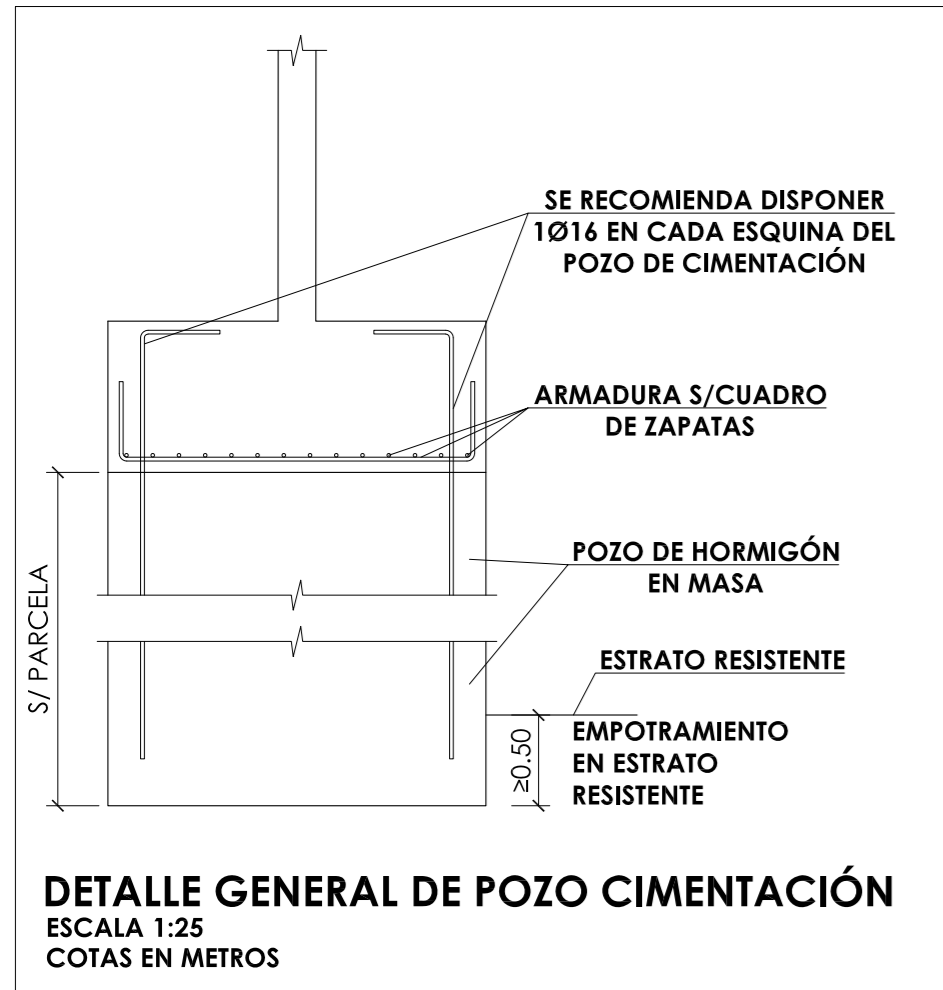
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA CERRAMIENTO DE LA PISTA DEPORTIVA EXTERIOR EN EL IES "ADAJA" DE ARÉVALO  
Calle Asunción Valcarlos Maestro Nº 3, 05200, Arévalo

DOCUMENTO	FECHA	EXPEDIENTE	ESCALA	PLANO
ESTRUCTURAS Planta de cimentación	JULIO 2021	21 / 04	Varias	14

ARQUITECTO  
Arturo Blanco Herrero

ABLM arquitectos  
C/Caldería 19, P.º 1.º, 08011 - AVILA  
T: 920440200 www.ablm.es





**CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EHE-08 / CTE**

MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACIÓN
HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN	HL-15	NO ESTRUCTURAL	
HORMIGÓN DE CIMENTACIÓN	HA-25/B/20/IIa	ESTADÍSTICO	Yc=1.50
HORMIGÓN DE PILARES	HA-25/B/20/IIa	ESTADÍSTICO	Yc=1.50
HORMIGÓN DE FORJADO COLABORANTE	HA-25/B/20/I	ESTADÍSTICO	Yc=1.50
ACERO ESTRUCTURA VERTICAL Y HORIZONTAL	S 275 JR	NORMAL	Ys=1.10
ACERO TIRANTES	Y 1960	NORMAL	Ys=1.10
ACERO PASIVO	B 500 S	NORMAL	Ys=1.15
COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD APLICABLES PARA ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS			γo = 1.35 γa = 1.50
NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN SEGÚN EL ARTÍCULO 92 DE LA INSTRUCCIÓN EHE-08			
*ACERO CON LÍMITE ELÁSTICO MÍNIMO GARANTIZADO			

**NOTAS GENERALES:**

- TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRÍA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, E.T.C.) SE TOMARÁN DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS VALORES QUE FIGUREN EN LOS PLANOS DE ESTRUCTURA SE COMPROBARÁN CON LOS PLANOS DE REPLANTEO, QUEDANDO A JUICIO DEL DIRECTOR DE OBRA EL POSIBLE RECÁLCULO DE LAS ZONAS NO COINCIDENTES.
- DOSIFICACIÓN DE LOS HORMIGONES:  
- INDEPENDIEMENTE DE LA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DEL PROYECTO, EL HORMIGÓN DEBERÁ CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE AGUA Y CEMENTO INDICADOS EN LAS TABLAS 37.3.2.a Y 37.3.2.b DE LA INSTRUCCIÓN EHE:

CLASE EXPOSICIÓN	MÁX. RELACIÓN AGUA/CEMENTO	MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO (kg/m³)	TIPO DE CEMENTO
IIa	0.60	275	CEM I
I	0.65	250	CEM I

**3. TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPO Y ANCLAJE.**

HA-25	SOLAPO (Ls) (cm)		ANCLAJE (Lb) (cm)	
	LsI	LsII	LbI	LbII
6	30	50	15	25
8	40	60	20	30
10	50	80	25	40
12	60	90	30	45
16	80	120	40	60
20	120	170	60	85
25	190	270	95	135
32	310	440	155	220

LOS SUBÍNDICES I Y II EN LAS LONGITUDES DE SOLAPO Y ANCLAJE DE LAS TABLAS SE REFIEREN A LA POSICIÓN DE LA BARRA, A ANCLAR O SOLAPAR, EN LA PIEZA RESPECTO A LA DIRECCIÓN DEL HORMIGONADO.

LA INSTRUCCIÓN EHE DEFINE:

- POSICIÓN I, DE ADHERENCIA BUENA, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO FORMAN CON LA HORIZONTAL UN ÁNGULO COMPRENDIDO ENTRE 45° Y 90° O QUE EN EL CASO DE FORMAR UN ÁNGULO INFERIOR A 45°, ESTÁN SITUADAS EN LA MITAD INFERIOR DE LA SECCIÓN O A UNA DISTANCIA IGUAL O MAYOR A 30 cm DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO.
- POSICIÓN II, DE ADHERENCIA DEFICIENTE, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO NO SE ENCUENTRAN EN NINGUNO DE LOS CASOS ANTERIORES.

**4. RECUBRIMIENTOS NOMINALES (r<sub>nom</sub>)**

CIMENTACIÓN Y MUROS	r <sub>nom</sub> = 5.0 cm.
PILARES/PANTALLAS	r <sub>nom</sub> = 4.0 cm.
RESTO DE ELEMENTOS	r <sub>nom</sub> = 3.0 cm.

**5. NO SE ADMITIRÁ LA REDUCCIÓN DE SOLAPOS POR EXCESO DE ARMADURA.**

**6. LA ESTABILIDAD AL FUEGO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES SERÁ COMO MÍNIMO:**

TODOS LOS ELEMENTOS	R-90
---------------------	------

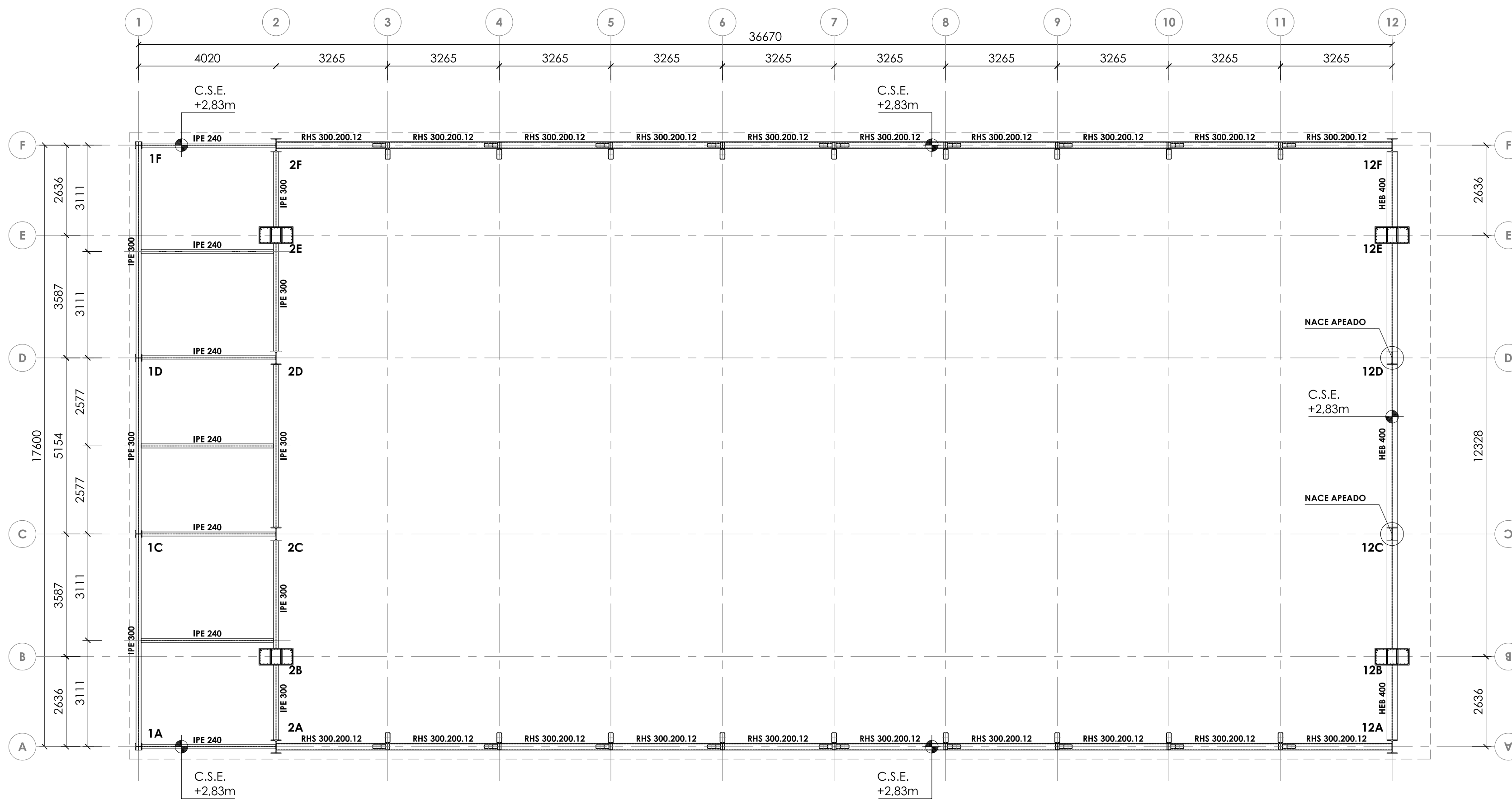
**JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN**  
 Consejería de Educación  
 Dirección Provincial de Ávila

**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA CERRAMIENTO DE LA PISTA DEPORTIVA EXTERIOR EN EL IES "ADAJA" DE ARÉVALO**  
 Calle Asunción Valcaroe Maestro Nº 3, 05200, Arévalo

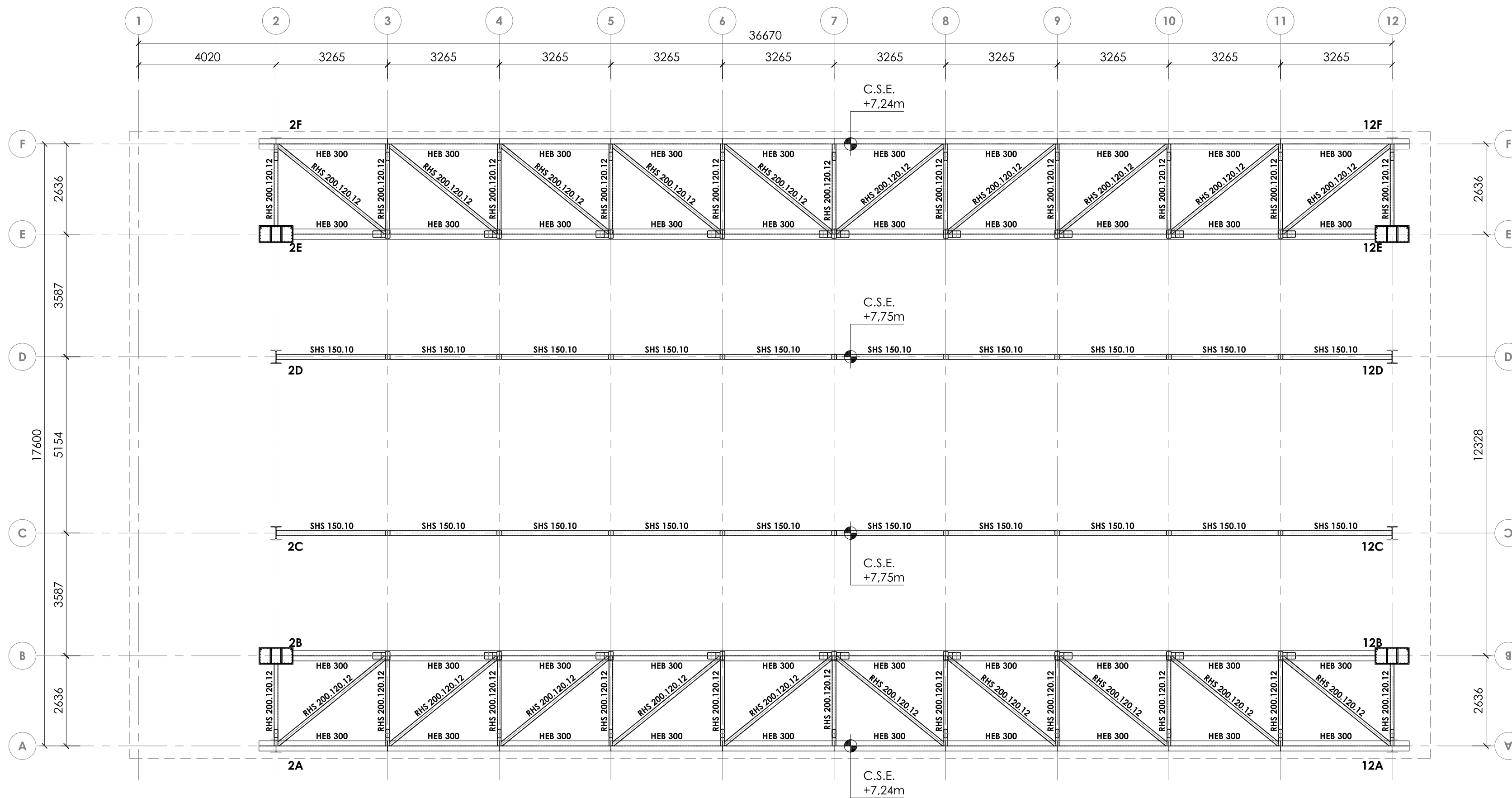
DOCUMENTO	FECHA	EXPEDIENTE	ESCALA	PLANO
ESTRUCTURAS Detalles de cimentación	JULIO 2021	21 / 04	Varias	15
ARQUITECTO Arturo Blanco Herrero				

ABLM arquitectos  
 C/ Calabozos 19, 2º izda. 05001-ÁVILA  
 T/F: 0034-920-250989 www.ablm.es





**PLANTA ESTRUCTURA CUBIERTA (C.S.E. +2,83m)**  
 ESCALA 1:100  
 COTAS EN MILÍMETROS



**PLANTA ESTRUCTURA CUBIERTA (C.S.E. +7,24m)**  
 ESCALA 1:100  
 COTAS EN MILÍMETROS

**NOTA:**  
 C.S.E. COTA CARA SUPERIOR ESTRUCTURA

- NOTAS DE SOLDADURA**
- TODAS LAS UNIONES SE REALIZARÁN MEDIANTE SOLDADURA EN ÁNGULO DE LOS PERFILES
  - LA LONGITUD DEL CORDÓN DE SOLDADURA SERÁ DE 1/3 DEL CANTO DE LOS PERFILES
  - SALVO INDICACIÓN CONTRARIA, EL ESPESOR MÍNIMO DE LA GARGANTA DE SOLDADURA SERÁ DE 0.7 VECES EL ESPESOR DE LA CHAPA MÁS DELGADA A UNIR

**CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EHE-08 / CTE**

MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACIONAL
HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN	HL-15	NO ESTRUCTURAL	
HORMIGÓN DE CIMENTACIÓN	HA-25/B/20/10	ESTADÍSTICO	$\gamma_c=1.50$
HORMIGÓN DE PILARES	HA-25/B/20/10	ESTADÍSTICO	$\gamma_c=1.50$
HORMIGÓN DE FORJADO COLABORANTE	HA-25/B/20/1	ESTADÍSTICO	$\gamma_c=1.50$
ACERO ESTRUCTURA VERTICAL Y HORIZONTAL	S 275 JR	NORMAL	$\gamma_s=1.10$
ACERO TIRANTES	Y 1960	NORMAL	$\gamma_s=1.10$
ACERO PASIVO	B 500 S	NORMAL	$\gamma_s=1.15$
COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD APLICABLES PARA ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS			$\gamma_{\phi} = 1.35$
			$\gamma_{\phi} = 1.50$

NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN SEGÚN EL ARTÍCULO 92 DE LA INSTRUCCIÓN EHE-08  
 \*ACERO CON LÍMITE ELÁSTICO MÍNIMO GARANTIZADO

- NOTAS GENERALES:**
- TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRÍA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, E.T.C.) SE TOMARÁN DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS VALORES QUE FIGUREN EN LOS PLANOS DE ESTRUCTURA SE COMPROBARÁN CON LOS PLANOS DE REPLANTEO, QUEDANDO A JUICIO DEL DIRECTOR DE OBRA EL POSIBLE RECÁLCULO DE LAS ZONAS NO COINCIDENTES.
  - DOSIFICACIÓN DE LOS HORMIGONES:  
 - INDEPENDIEMENTE DE LA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DEL PROYECTO, EL HORMIGÓN DEBERÁ CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE AGUA Y CEMENTO INDICADOS EN LAS TABLAS 37.3.2.a Y 37.3.2.b DE LA INSTRUCCIÓN EHE:

CLASE EXPOSICIÓN	MÁX. RELACIÓN AGUA/CEMENTO	MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO (kg/m³)	TIPO DE CEMENTO
Ia	0.60	275	CEM I
I	0.65	250	CEM I

3. TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPO Y ANCLAJE.

HA-25	SOLAPO (Ls) (cm)		ANCLAJE (Lb) (cm)	
	LsI	LsII	LbI	LbII
6	30	50	15	25
8	40	60	20	30
10	50	80	25	40
12	60	90	30	45
16	80	120	40	60
20	120	170	60	85
25	190	270	95	135
32	310	440	155	220

LOS SUBÍNDICES I Y II EN LAS LONGITUDES DE SOLAPO Y ANCLAJE DE LAS TABLAS SE REFIEREN A LA POSICIÓN DE LA BARRA, A ANCLAR O SOLAPAR, EN LA PIEZA RESPECTO A LA DIRECCIÓN DEL HORMIGONADO.

- LA INSTRUCCIÓN EHE DEFINE:
- POSICIÓN I, DE ADHERENCIA BUENA, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO FORMAN CON LA HORIZONTAL UN ÁNGULO COMPROMIDIO ENTRE 45° Y 90° O QUE EN EL CASO DE FORMAR UN ÁNGULO INFERIOR A 45° ESTÁN SITUADAS EN LA MITAD INFERIOR DE LA SECCIÓN O A UNA DISTANCIA IGUAL O MAYOR A 30 cm DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO.
  - POSICIÓN II, DE ADHERENCIA DEFICIENTE, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO NO SE ENCUENTRAN EN NINGUNO DE LOS CASOS ANTERIORES.

4. RECUBRIMIENTOS NOMINALES (f<sub>nom</sub>)
- |                     |                            |
|---------------------|----------------------------|
| CIMENTACIÓN Y MUROS | f <sub>nom</sub> = 5.0 cm. |
| PILARES/PANTALLAS   | f <sub>nom</sub> = 4.0 cm. |
| RESTO DE ELEMENTOS  | f <sub>nom</sub> = 3.0 cm. |

5. NO SE ADMITIRÁ LA REDUCCIÓN DE SOLAPOS POR EXCESO DE ARMADURA.  
 6. LA ESTABILIDAD AL FUEGO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES SERÁ COMO MÍNIMO:

TODOS LOS ELEMENTOS R-90

**JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN**  
 Consejería de Educación  
 Dirección Provincial de Ávila

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA CERRAMIENTO DE LA PISTA DEPORTIVA EXTERIOR EN EL IES "ADAJA" DE ARÉVALO  
 Calle Asunción Valcarce Maestro Nº 3, 05200, Arévalo

DOCUMENTO	FECHA	EXPEDIENTE	ESCALA	PLANO
ESTRUCTURAS	JULIO 2021	21 / 04	Varias	16
ARQUITECTO				
Arturo Blanco Herrero				



**NOTA:**

C.S.E. COTA CARA SUPERIOR ESTRUCTURA

**NOTAS DE SOLDADURA**

1. TODAS LAS UNIONES SE REALIZARÁN MEDIANTE SOLDADURA EN ÁNGULO DE LOS PERFILES
2. LA LONGITUD DEL CORDÓN DE SOLDADURA SERÁ DE 1/3 DEL CANTO DE LOS PERFILES
3. SALVO INDICACIÓN CONTRARIA, EL ESPESOR MÍNIMO DE LA GARGANTA DE SOLDADURA SERÁ DE 0.7 VECES EL ESPESOR DE LA CHAPA MÁS DELGADA A UNIR

**CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EHE-08 / CTE**

MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACIÓN
HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN	HL-15	NO ESTRUCTURAL	
HORMIGÓN DE CIMENTACIÓN	HA-25/B/20/IIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN DE PILARES	HA-25/B/20/IIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN DE FORJADO COLABORANTE	HA-25/B/20/I	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
ACERO ESTRUCTURAL VERTICAL Y HORIZONTAL	S 275 JR	NORMAL	$\gamma_s = 1.10$
ACERO TIRANTES	Y 1960	NORMAL	$\gamma_s = 1.10$
ACERO PASIVO	B 500 S	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD APLICABLES PARA ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS			$\gamma_c = 1.35$ $\gamma_s = 1.50$ $\gamma_a = 1.50$
NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN SEGÚN EL ARTICULO 92 DE LA INSTRUCCIÓN EHE-08			
*ACERO CON LÍMITE ELÁSTICO MÍNIMO GARANTIZADO			

**NOTAS GENERALES:**

1. TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRÍA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, E.T.C.) SE TOMARÁN DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS VALORES QUE FIGUREN EN LOS PLANOS DE ESTRUCTURA SE COMPROBARÁN CON LOS PLANOS DE REPLANTEO, QUEDANDO A JUICIO DEL DIRECTOR DE OBRA EL POSIBLE RECÁLCULO DE LAS ZONAS NO COINCIDENTES.

2. DOSIFICACIÓN DE LOS HORMIGONES:  
- INDEPENDIEMENTE DE LA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DEL PROYECTO, EL HORMIGÓN DEBERÁ CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE AGUA Y CEMENTO INDICADOS EN LAS TABLAS 37.3.2.a Y 37.3.2.b DE LA INSTRUCCIÓN EHE:

CLASE EXPOSICIÓN	MÁX. RELACIÓN AGUA/CEMENTO	MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO (kg/m³)	TIPO DE CEMENTO
IIa	0.60	275	CEM I
I	0.65	250	CEM I

3. TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPO Y ANCLAJE.

HA-25	SOLAPO (Ls) (cm)		ANCLAJE (Lb) (cm)	
	Ls <sub>I</sub>	Ls <sub>II</sub>	Lb <sub>I</sub>	Lb <sub>II</sub>
Ø				
6	30	50	15	25
8	40	60	20	30
10	50	80	25	40
12	60	90	30	45
16	80	120	40	60
20	120	170	60	85
25	190	270	95	135
32	310	440	155	220

LOS SUBÍNDICES I Y II EN LAS LONGITUDES DE SOLAPO Y ANCLAJE DE LAS TABLAS SE REFIEREN A LA POSICIÓN DE LA BARRA, A ANCLAR O SOLAPAR, EN LA PIEZA RESPECTO A LA DIRECCIÓN DEL HORMIGONADO.

LA INSTRUCCIÓN EHE DEFINE:

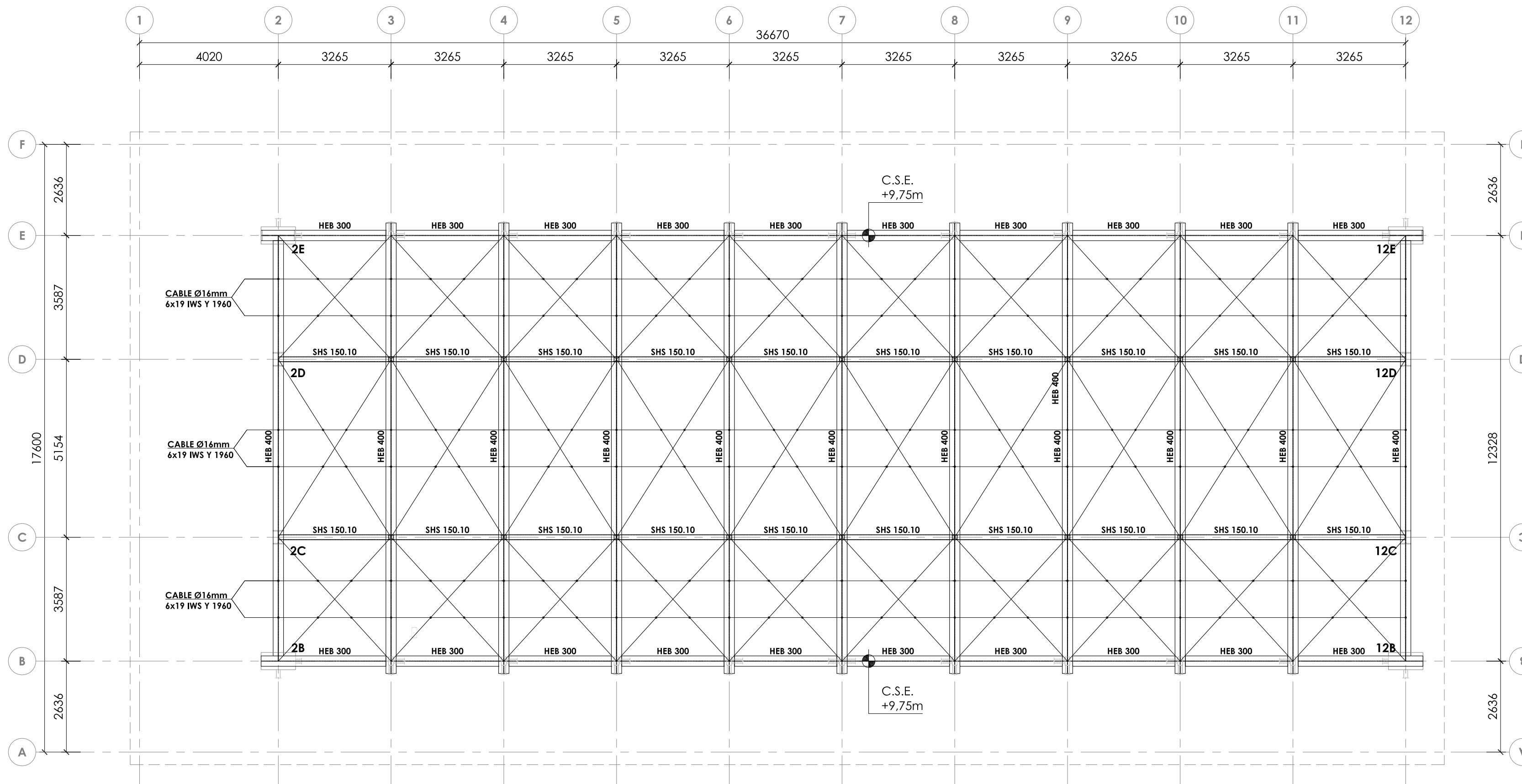
- a) POSICIÓN I, DE ADHERENCIA BUENA, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO FORMAN CON LA HORIZONTAL UN ÁNGULO COMPROMIDIDO ENTRE 45° Y 90° O QUE EN EL CASO DE FORMAR UN ÁNGULO INFERIOR A 45°, ESTÁN SITUADAS EN LA MITAD INFERIOR DE LA SECCIÓN O A UNA DISTANCIA IGUAL O MAYOR A 30 cm DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO.
- b) POSICIÓN II, DE ADHERENCIA DEFICIENTE, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO NO SE ENCUENTRAN EN NINGUNO DE LOS CASOS ANTERIORES.

4. RECUBRIMIENTOS NOMINALES ( $r_{nom}$ )

	$r_{nom}$	CIMENTACIÓN Y MUROS	$r_{nom} = 5.0$ cm.
		PILARES/PANTALLAS	$r_{nom} = 4.0$ cm.
		RESTO DE ELEMENTOS	$r_{nom} = 3.0$ cm.

5. NO SE ADMITIRÁ LA REDUCCIÓN DE SOLAPOS POR EXCESO DE ARMADURA.
6. LA ESTABILIDAD AL FUEGO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES SERÁ COMO MÍNIMO:

TODOS LOS ELEMENTOS R-90



**PLANTA ESTRUCTURA CUBIERTA - CELOSÍAS (C.S.E. +9,75m)**  
ESCALA 1:100  
COTAS EN MILÍMETROS

**JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN**

Consejería de Educación  
Dirección Provincial de Ávila



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA CERRAMIENTO DE LA PISTA DEPORTIVA EXTERIOR EN EL IES "ADAJA" DE ARÉVALO

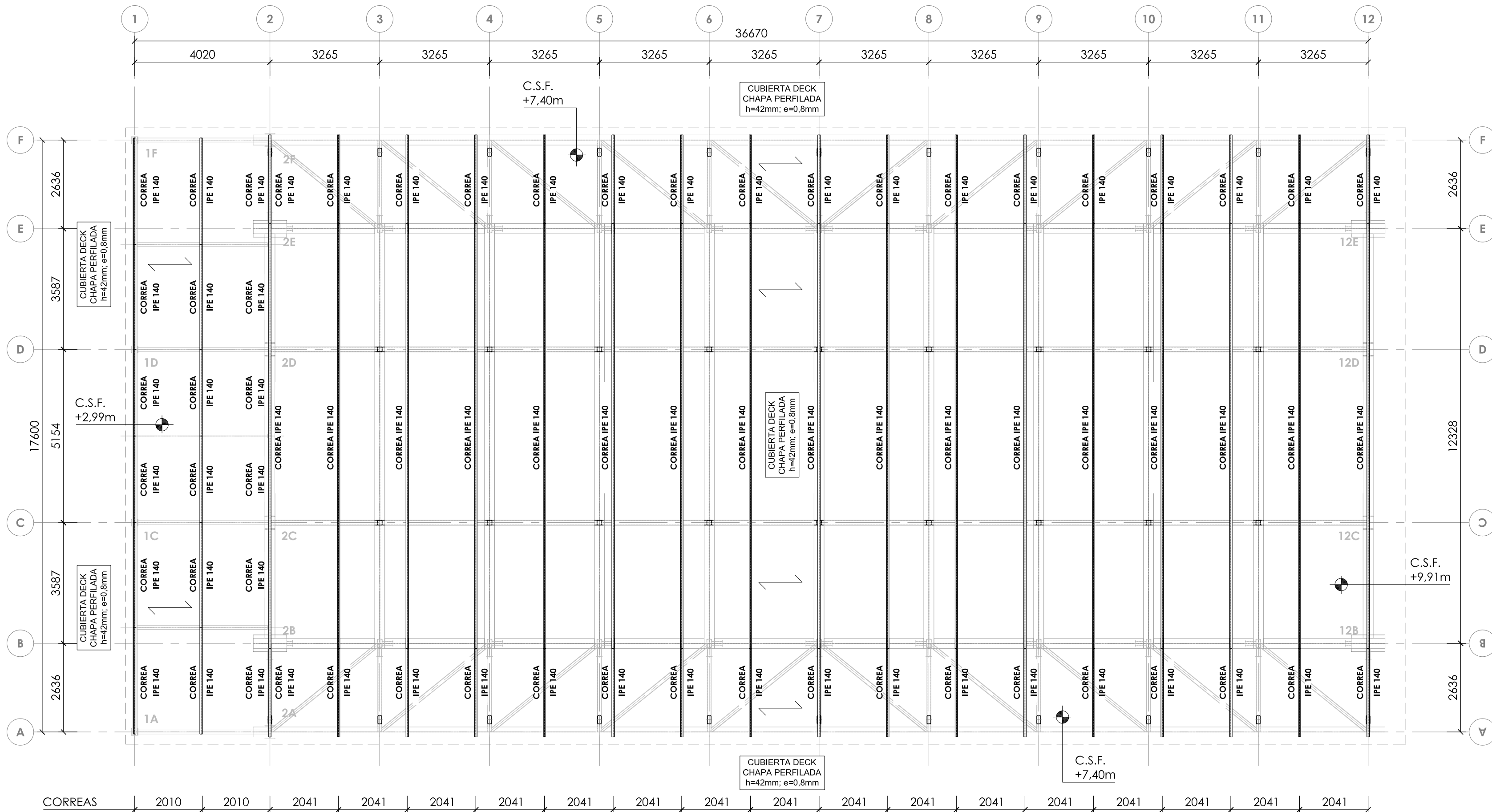
Calle Asunción Valcarce Maestro Nº 3, 05200, Arévalo

DOCUMENTO	FECHA	EXPEDIENTE	ESCALA	PLANO
ESTRUCTURAS Planta de estructura de cubierta - celosías (+9,75)	JULIO 2021	21 / 04	Varias	17

ARQUITECTO  
Arturo Blanco Herrero

ABLM arquitectos  
C/ Caballeros 19, 2º Izda. 09001 - AVILA  
T.F. 9034-902-250-989 www.ablm.es





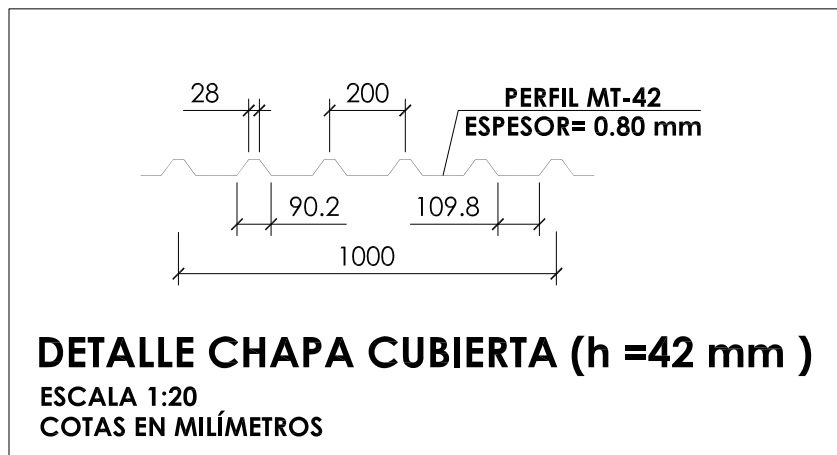
**PLANTA CUBIERTA (C.S.F. +2,99m), (C.S.F. +7,40m) y (C.S.F. +9,91m)**

ESCALA 1:100  
COTAS EN MILÍMETROS

**NOTA:**  
C.S.F. COTA CARA SUPERIOR FORJADO

**NOTAS DE SOLDADURA**

- TODAS LAS UNIONES SE REALIZARÁN MEDIANTE SOLDADURA EN ÁNGULO DE LOS PERFILES
- LA LONGITUD DEL CORDÓN DE SOLDADURA SERÁ DE 1/3 DEL CANTO DE LOS PERFILES SALVO INDICACIÓN CONTRARIA, EL ESPESOR MÍNIMO DE LA GARGANTA DE SOLDADURA SERÁ DE 0.7 VECES EL ESPESOR DE LA CHAPA MÁS DELGADA A UNIR



CUADRO DE CARGAS CUBIERTA DECK	
CUBIERTA CHAPA PERFILADA	
CANTO DE LA CHAPA (e)	= 42 mm
PESO PROPIO (γ)	= 1.00 KN/m <sup>2</sup>
CARGA NIEVE	= 1.00 KN/m <sup>2</sup>
SOBRECARGA DE USO	= 0.40 KN/m <sup>2</sup>

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EHE-08 / CTE			
MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACIÓN
HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN	HL-15	NO ESTRUCTURAL	
HORMIGÓN DE CIMENTACIÓN	HA-25/B/20/10	ESTADÍSTICO	γ <sub>c</sub> =1.50
HORMIGÓN DE PILARES	HA-25/B/20/10	ESTADÍSTICO	γ <sub>c</sub> =1.50
HORMIGÓN DE FORJADO COLABORANTE	HA-25/B/20/1	ESTADÍSTICO	γ <sub>c</sub> =1.50
ACERO ESTRUCTURA VERTICAL Y HORIZONTAL	S 275 JR	NORMAL	γ <sub>s</sub> =1.10
ACERO TIRANTES	Y 1960	NORMAL	γ <sub>s</sub> =1.10
ACERO PASIVO	B 500 S	NORMAL	γ <sub>s</sub> =1.15
COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD APLICABLES PARA ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS			γ <sub>c</sub> = 1.35 γ <sub>s</sub> = 1.50

NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN SEGÚN EL ARTICULO 92 DE LA INSTRUCCIÓN EHE-08  
\*ACERO CON LÍMITE ELÁSTICO MÍNIMO GARANTIZADO

**NOTAS GENERALES:**

- TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRÍA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, E.T.C.) SE TOMARÁN DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS VALORES QUE FIGUREN EN LOS PLANOS DE ESTRUCTURA SE COMPROBARÁN CON LOS PLANOS DE REPLANTEO, QUEDANDO A JUICIO DEL DIRECTOR DE OBRA EL POSIBLE RECÁLCULO DE LAS ZONAS NO COINCIDENTES.
- DOSIFICACIÓN DE LOS HORMIGONES:  
- INDEPENDIEMENTE DE LA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DEL PROYECTO, EL HORMIGÓN DEBERÁ CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE AGUA Y CEMENTO INDICADOS EN LAS TABLAS 37.3.2.a y 37.3.2.b DE LA INSTRUCCIÓN EHE:

CLASE EXPOSICIÓN	MÁX. RELACIÓN AGUA/CEMENTO	MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO (kg/m <sup>3</sup> )	TIPO DE CEMENTO
IIa	0.60	275	CEM I
I	0.65	250	CEM I

**3. TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPO Y ANCLAJE.**

HA-25	SOLAPO (Ls) (cm)		ANCLAJE (Lb) (cm)	
	Ls <sub>I</sub>	Ls <sub>II</sub>	Lb <sub>I</sub>	Lb <sub>II</sub>
6	30	50	15	25
8	40	60	20	30
10	50	80	25	40
12	60	90	30	45
16	80	120	40	60
20	120	170	60	85
25	190	270	95	135
32	310	440	155	220

LOS SUBÍNDICES I Y II EN LAS LONGITUDES DE SOLAPO Y ANCLAJE DE LAS TABLAS SE REFIEREN A LA POSICIÓN DE LA BARRA, A ANCLAR O SOLAPAR, EN LA PIEZA RESPECTO A LA DIRECCIÓN DEL HORMIGONADO.

- LA INSTRUCCIÓN EHE DEFINE:
- POSICIÓN I, DE ADHERENCIA BUENA, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO FORMAN CON LA HORIZONTAL UN ÁNGULO COMPROMIDIDO ENTRE 45° Y 90° O QUE EN EL CASO DE FORMAR UN ÁNGULO INFERIOR A 45°, ESTÁN SITUADAS EN LA MITAD INFERIOR DE LA SECCIÓN O A UNA DISTANCIA IGUAL O MAYOR A 30 cm DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO.
  - POSICIÓN II, DE ADHERENCIA DEFICIENTE, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO NO SE ENCUENTRAN EN NINGUNO DE LOS CASOS ANTERIORES.

**4. RECUBRIMIENTOS NOMINALES (r<sub>nom</sub>)**

CIMENTACIÓN Y MUROS	r <sub>nom</sub> = 5.0 cm.
PILARES/PANTALLAS	r <sub>nom</sub> = 4.0 cm.
RESTO DE ELEMENTOS	r <sub>nom</sub> = 3.0 cm.

- NO SE ADMITIRÁ LA REDUCCIÓN DE SOLAPOS POR EXCESO DE ARMADURA.
- LA ESTABILIDAD AL FUEGO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES SERÁ COMO MÍNIMO:

TODOS LOS ELEMENTOS R-90

**JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN**  
Consejería de Educación  
Dirección Provincial de Ávila

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA CERRAMIENTO DE LA PISTA DEPORTIVA EXTERIOR EN EL IES "ADAJA" DE ARÉVALO  
Calle Asunción Valcarce Maestro Nº 3, 05200, Arévalo

DOCUMENTO	FECHA	EXPEDIENTE	ESCALA	PLANO
ESTRUCTURAS Planta de cubierta	JULIO 2021	21 / 04	Varias	18



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EHE-08 / CTE			
MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACIÓN
HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN	HL-15	NO ESTRUCTURAL	
HORMIGÓN DE CIMENTACIÓN	HA-25/B/20/IIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN DE PILARES	HA-25/B/20/IIa	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
HORMIGÓN DE FORJADO COLABORANTE	HA-25/B/20/I	ESTADÍSTICO	$\gamma_c = 1.50$
ACERO ESTRUCTURAL VERTICAL Y HORIZONTAL	S 275 JR	NORMAL	$\gamma_s = 1.10$
ACERO TIRANTES	Y 1940	NORMAL	$\gamma_s = 1.10$
ACERO PASIVO	B 500 S	NORMAL	$\gamma_s = 1.15$
COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD APLICABLES PARA ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS			$\gamma_c = 1.35$ $\gamma_s = 1.50$ $\gamma_a = 1.50$
NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN SEGÚN EL ARTÍCULO 92 DE LA INSTRUCCIÓN EHE-08			
*ACERO CON LÍMITE ELÁSTICO MÍNIMO GARANTIZADO			

### NOTAS GENERALES:

1. TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRÍA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, E.T.C.) SE TOMARÁN DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS VALORES QUE FIGUREN EN LOS PLANOS DE ESTRUCTURA SE COMPROBARÁN CON LOS PLANOS DE REPLANTEO, QUEDANDO A JUICIO DEL DIRECTOR DE OBRA EL POSIBLE RECÁLCULO DE LAS ZONAS NO COINCIDENTES.

2. DOSIFICACIÓN DE LOS HORMIGONES:  
- INDEPENDIEMENTE DE LA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DEL PROYECTO, EL HORMIGÓN DEBERÁ CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE AGUA Y CEMENTO INDICADOS EN LAS TABLAS 37.3.2.a Y 37.3.2.b DE LA INSTRUCCIÓN EHE:

CLASE EXPOSICIÓN	MÁX. RELACIÓN AGUA/CEMENTO	MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO (kg/m³)	TIPO DE CEMENTO
IIa	0.60	275	CEM I
I	0.65	250	CEM I

3. TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPO Y ANCLAJE.

HA-25	SOLAPO (Ls) (cm)		ANCLAJE (Lb) (cm)	
	Ls <sub>I</sub>	Ls <sub>II</sub>	Lb <sub>I</sub>	Lb <sub>II</sub>
6	30	50	15	25
8	40	60	20	30
10	50	80	25	40
12	60	90	30	45
16	80	120	40	60
20	120	170	60	85
25	190	270	95	135
32	310	440	155	220

LOS SUBÍNDICES I Y II EN LAS LONGITUDES DE SOLAPO Y ANCLAJE DE LAS TABLAS SE REFIEREN A LA POSICIÓN DE LA BARRA, A ANCLAR O SOLAPAR, EN LA PIEZA RESPECTO A LA DIRECCIÓN DEL HORMIGONADO.

LA INSTRUCCIÓN EHE DEFINE:

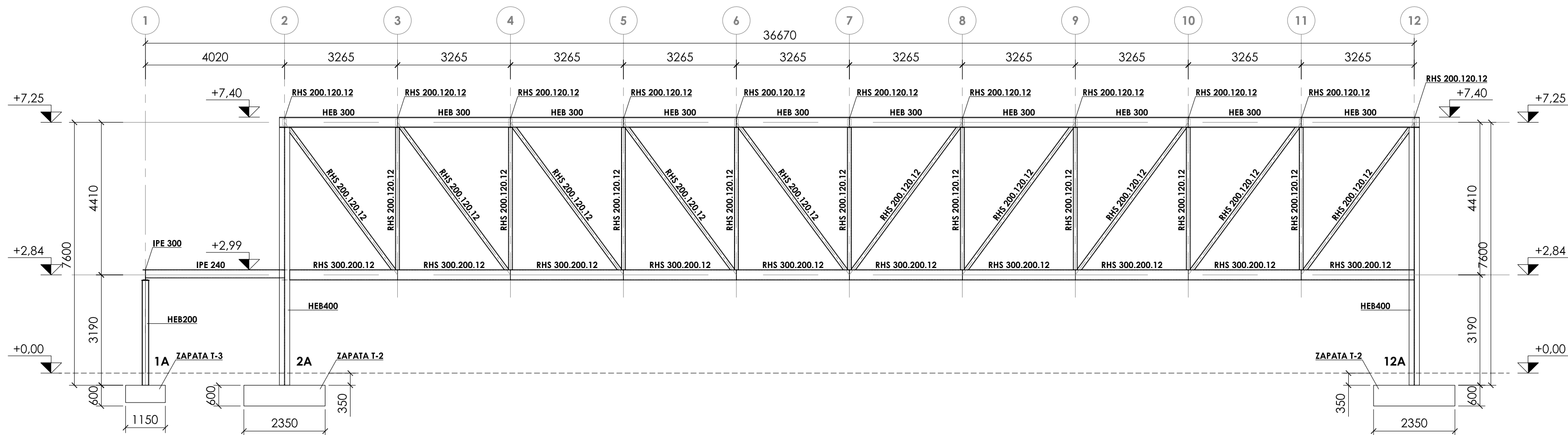
- POSICIÓN I, DE ADHERENCIA BUENA, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO FORMAN CON LA HORIZONTAL UN ÁNGULO COMPENDIDO ENTRE 45° Y 90° O QUE EN EL CASO DE FORMAR UN ÁNGULO INFERIOR A 45°, ESTÁN SITUADAS EN LA MITAD INFERIOR DE LA SECCIÓN O A UNA DISTANCIA IGUAL O MAYOR A 30 cm DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO.
- POSICIÓN II, DE ADHERENCIA DEFICIENTE, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO NO SE ENCUENTRAN EN NINGUNO DE LOS CASOS ANTERIORES.

4. RECUBRIMIENTOS NOMINALES ( $r_{nom}$ )

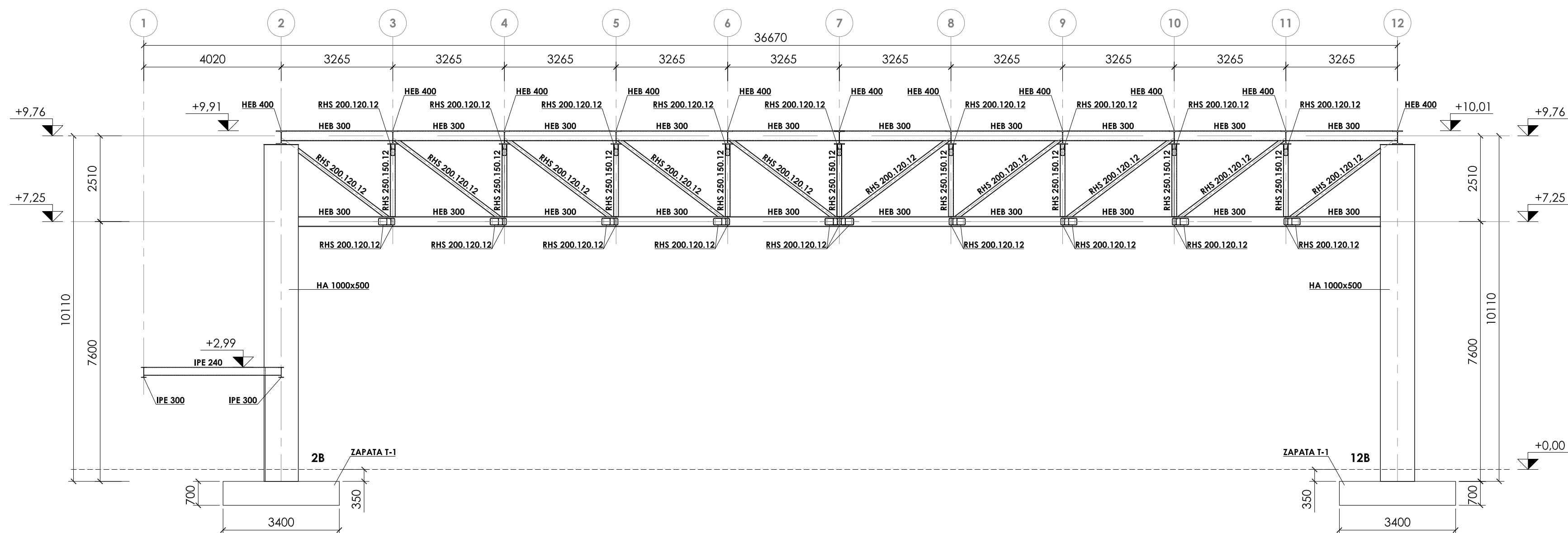
	CIMENTACIÓN Y MUROS	$r_{nom} = 5.0$ cm.
	PILARES/PANTALLAS	$r_{nom} = 4.0$ cm.
	RESTO DE ELEMENTOS	$r_{nom} = 3.0$ cm.

- NO SE ADMITIRÁ LA REDUCCIÓN DE SOLAPOS POR EXCESO DE ARMADURA.
- LA ESTABILIDAD AL FUEGO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES SERÁ COMO MÍNIMO:

TODOS LOS ELEMENTOS	R-90
---------------------	------



**ALZADO ALINEACIÓN A**  
ESCALA 1:100  
COTAS EN MILÍMETROS



**SECCIÓN ALINEACIÓN B**  
ESCALA 1:100  
COTAS EN MILÍMETROS

## JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

Consejería de Educación  
Dirección Provincial de Ávila



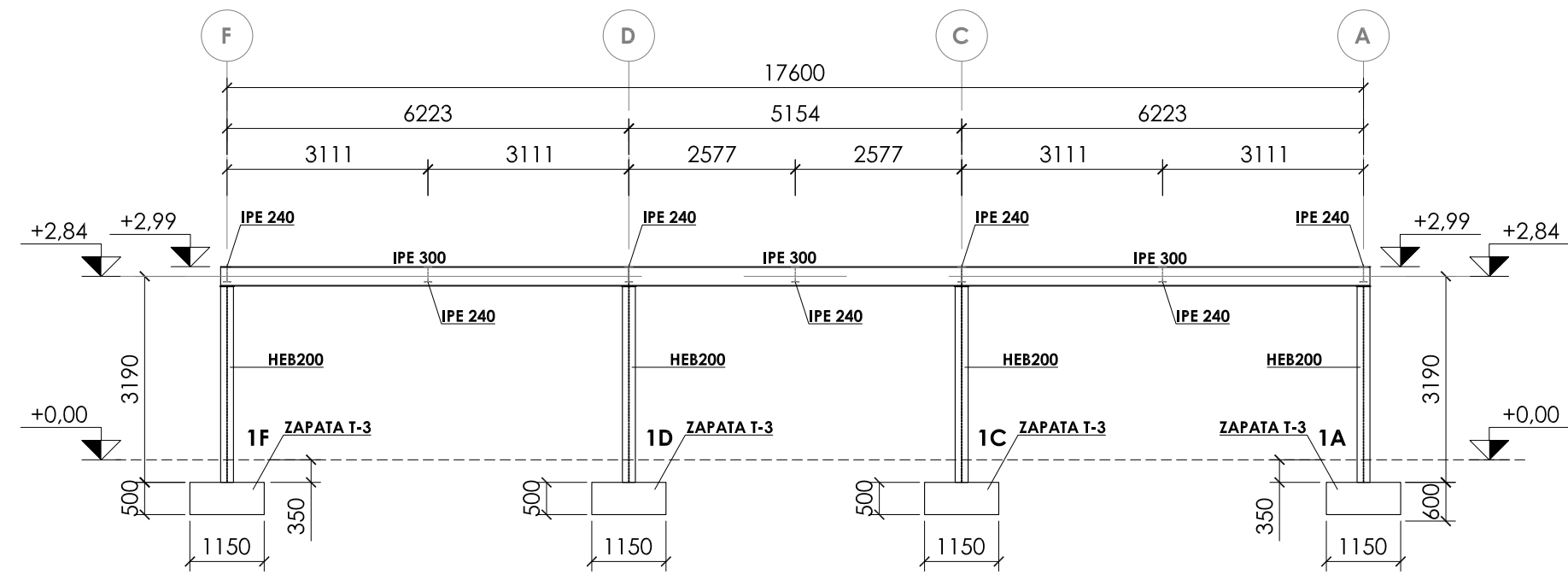
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA CERRAMIENTO DE LA PISTA DEPORTIVA EXTERIOR EN EL IES "ADAJA" DE ARÉVALO  
Calle Asunción Valcarce Maestro Nº 3, 05200, Arévalo

DOCUMENTO	FECHA	EXPEDIENTE	ESCALA	PLANO
ESTRUCTURAS Alzados I	JULIO 2021	21 / 04	Varias	19

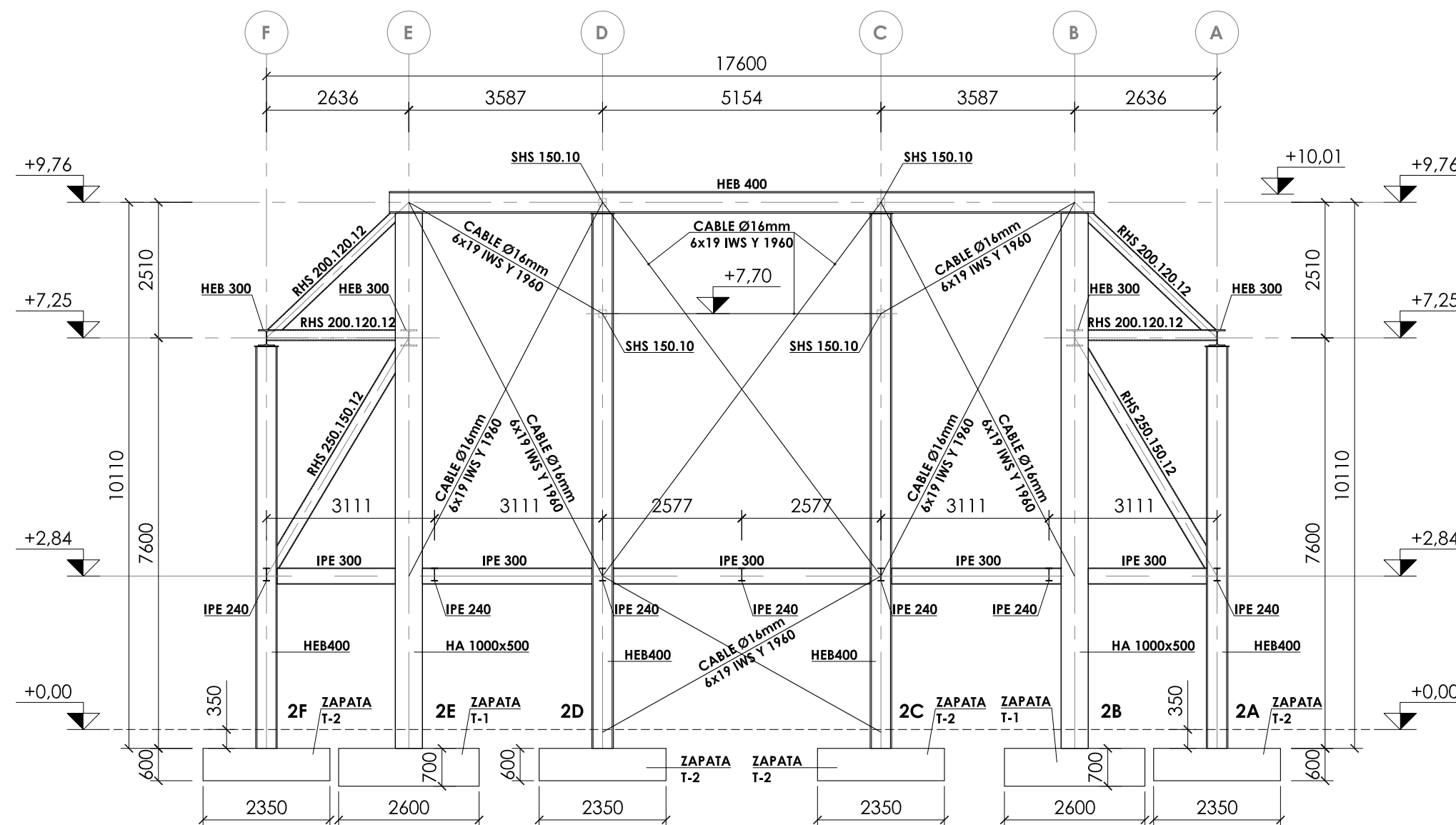
ARQUITECTO  
Arturo Blanco Herrero

ABL arquitectos  
C/Colmenero 19, 2º Izda. 05001 - AVILA  
T.F. 0034 - 202 250 989 www.abl.es

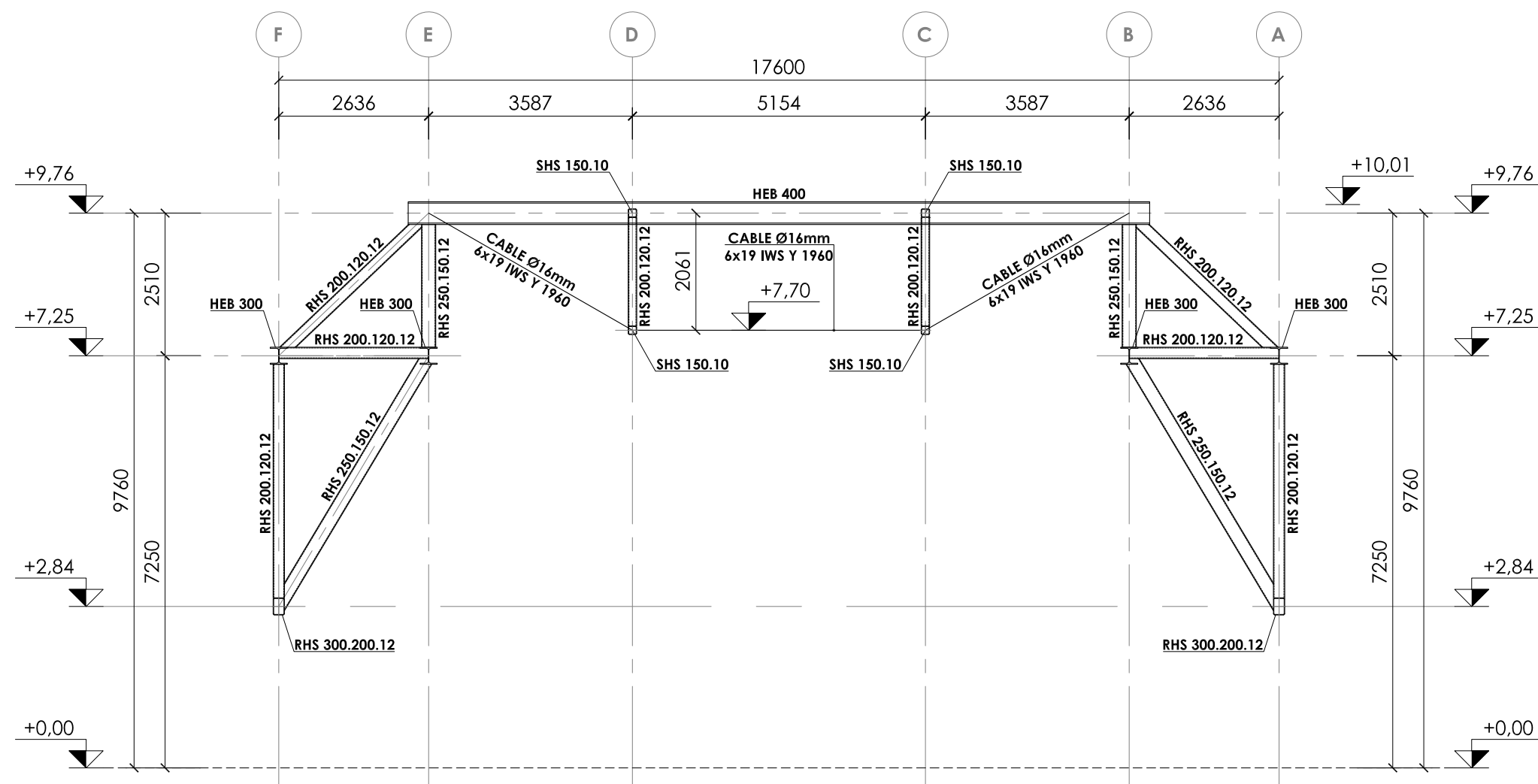




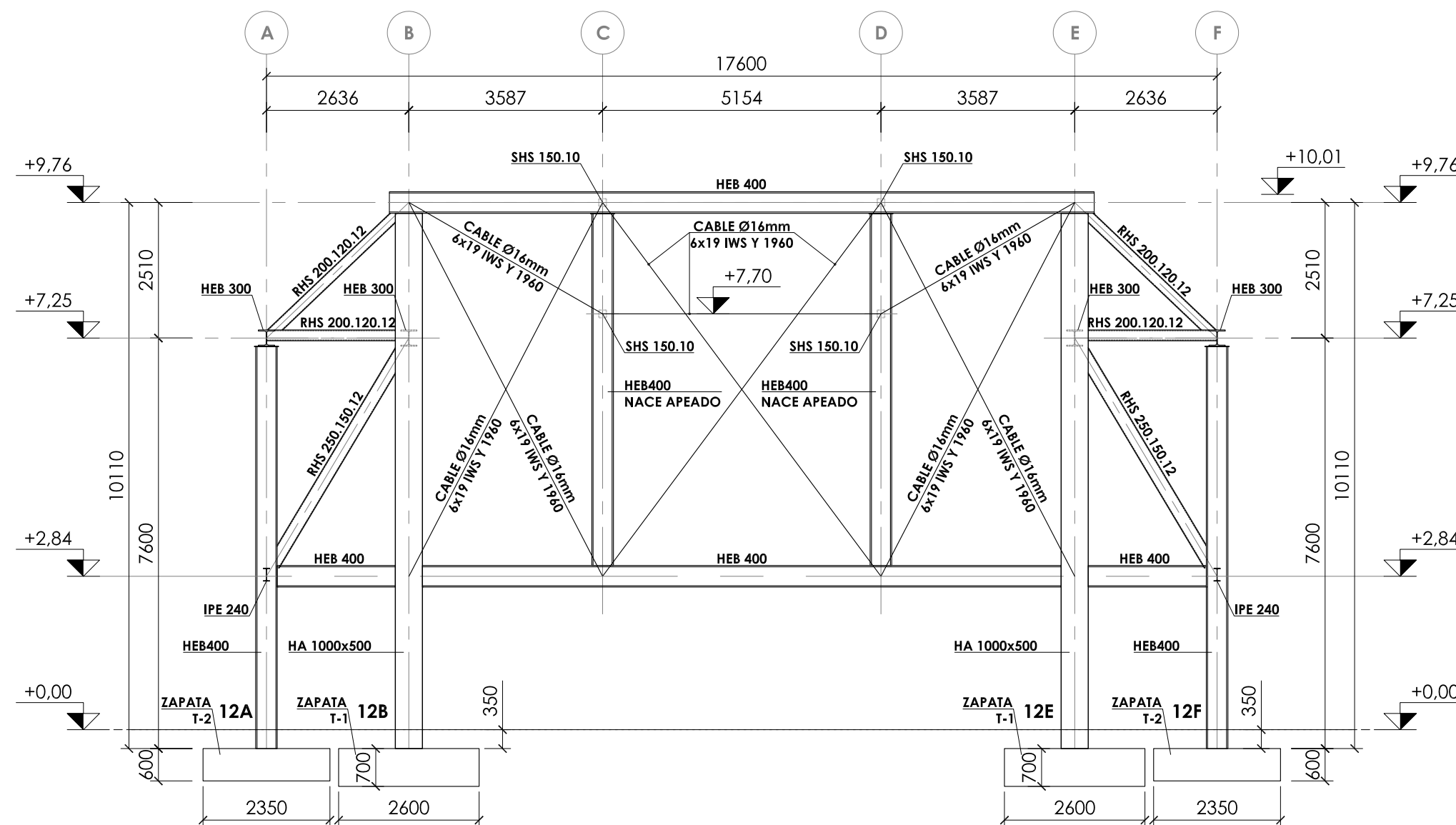
**ALZADO ALINEACIÓN 1**  
ESCALA 1:100  
COTAS EN MILÍMETROS



**SECCIÓN ALINEACIÓN 2**  
ESCALA 1:100  
COTAS EN MILÍMETROS



**SECCIÓN ALINEACIONES 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 y 11**  
ESCALA 1:100  
COTAS EN MILÍMETROS



**ALZADO ALINEACIÓN 12**  
ESCALA 1:100  
COTAS EN MILÍMETROS

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN EHE-08 / CTE			
MATERIALES	CALIDAD	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACION
HORMIGÓN DE LIMPIEZA Y NIVELACIÓN	HL-15	NO ESTRUCTURAL	
HORMIGÓN DE CIMENTACIÓN	HA-25/B/20/1lg	ESTADÍSTICO	$\gamma_c=1.50$
HORMIGÓN DE PILARES	HA-25/B/20/1lg	ESTADÍSTICO	$\gamma_c=1.50$
HORMIGÓN DE FORJADO COLABORANTE	HA-25/B/20/1	ESTADÍSTICO	$\gamma_c=1.50$
ACERO ESTRUCTURA VERTICAL Y HORIZONTAL	S 275 JR	NORMAL	$\gamma_s=1.10$
ACERO TIRANTES	Y 1960	NORMAL	$\gamma_s=1.10$
ACERO PASIVO	B 500 S	NORMAL	$\gamma_s=1.15$
COEFICIENTES PARCIALES DE SEGURIDAD APLICABLES PARA ESTADOS LÍMITES ÚLTIMOS			$\gamma_c=1.35$
NIVEL DE CONTROL DE EJECUCIÓN SEGÚN EL ARTICULO 92 DE LA INSTRUCCIÓN EHE-08			$\gamma_c=1.50$
*ACERO CON LÍMITE ELÁSTICO MÍNIMO GARANTIZADO			$\gamma_s=1.50$

**NOTAS GENERALES:**

- TODOS LOS DATOS RELATIVOS A LA GEOMETRÍA DE ESTE PROYECTO (COTAS, HUECOS, PENDIENTES, E.T.C.) SE TOMARÁN DE LOS PLANOS DE ARQUITECTURA. LOS VALORES QUE FIGUREN EN LOS PLANOS DE ESTRUCTURA SE COMPROBARÁN CON LOS PLANOS DE REPLANTEO, QUEDANDO A JUICIO DEL DIRECTOR DE OBRA EL POSIBLE RECÁLCULO DE LAS ZONAS NO COINCIDENTES.
- DOSIFICACIÓN DE LOS HORMIGONES:  
- INDEPENDIEMENTE DE LA RESISTENCIA CARACTERÍSTICA DEL PROYECTO, EL HORMIGÓN DEBERÁ CUMPLIR CON LOS REQUISITOS DE LIMITACIÓN DEL CONTENIDO DE AGUA Y CEMENTO INDICADOS EN LAS TABLAS 37.3.2.a y 37.3.2.b DE LA INSTRUCCIÓN EHE:

CLASE EXPOSICIÓN	MÁX. RELACIÓN AGUA/CEMENTO	MÍNIMO CONTENIDO CEMENTO (kg/m³)	TIPO DE CEMENTO
Ila	0.60	275	CEM I
I	0.65	250	CEM I

**3. TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPO Y ANCLAJE.**

HA-25	SOLAPO (Ls) (cm)		ANCLAJE (Lb) (cm)	
	Ls <sub>I</sub>	Ls <sub>II</sub>	Lb <sub>I</sub>	Lb <sub>II</sub>
6	30	50	15	25
8	40	60	20	30
10	50	80	25	40
12	60	90	30	45
16	80	120	40	60
20	120	170	60	85
25	190	270	95	135
32	310	440	155	220

LOS SUBÍNDICES I Y II EN LAS LONGITUDES DE SOLAPO Y ANCLAJE DE LAS TABLAS SE REFIEREN A LA POSICIÓN DE LA BARRA, A ANCLAR O SOLAPAR, EN LA PIEZA RESPECTO A LA DIRECCIÓN DEL HORMIGONADO.

**LA INSTRUCCIÓN EHE DEFINE:**

- POSICIÓN I, DE ADHERENCIA BUENA, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO FORMAN CON LA HORIZONTAL UN ÁNGULO COMPREDIDO ENTRE 45° Y 90° O QUE EN EL CASO DE FORMAR UN ÁNGULO INFERIOR A 45°, ESTÁN SITUADAS EN LA MITAD INFERIOR DE LA SECCIÓN O A UNA DISTANCIA IGUAL O MAYOR A 30 cm DE LA CARA SUPERIOR DE UNA CAPA DE HORMIGONADO.
- POSICIÓN II, DE ADHERENCIA DEFICIENTE, PARA LAS ARMADURAS QUE DURANTE EL HORMIGONADO NO SE ENCUENTRAN EN NINGUNO DE LOS CASOS ANTERIORES.

**4. RECUBRIMIENTOS NOMINALES (r<sub>nom</sub>)**

	CIMENTACIÓN Y MUROS	r <sub>nom</sub> = 5.0 cm.
	PILARES/PANTALLAS	r <sub>nom</sub> = 4.0 cm.
	RESTO DE ELEMENTOS	r <sub>nom</sub> = 3.0 cm.

- NO SE ADMITIRÁ LA REDUCCIÓN DE SOLAPOS POR EXCESO DE ARMADURA.
- LA ESTABILIDAD AL FUEGO DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES SERÁ COMO MÍNIMO:

TODOS LOS ELEMENTOS R-90

**JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN**

Consejería de Educación  
Dirección Provincial de Ávila



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA CERRAMIENTO DE LA PISTA DEPORTIVA EXTERIOR EN EL IES "ADAJA" DE ARÉVALO

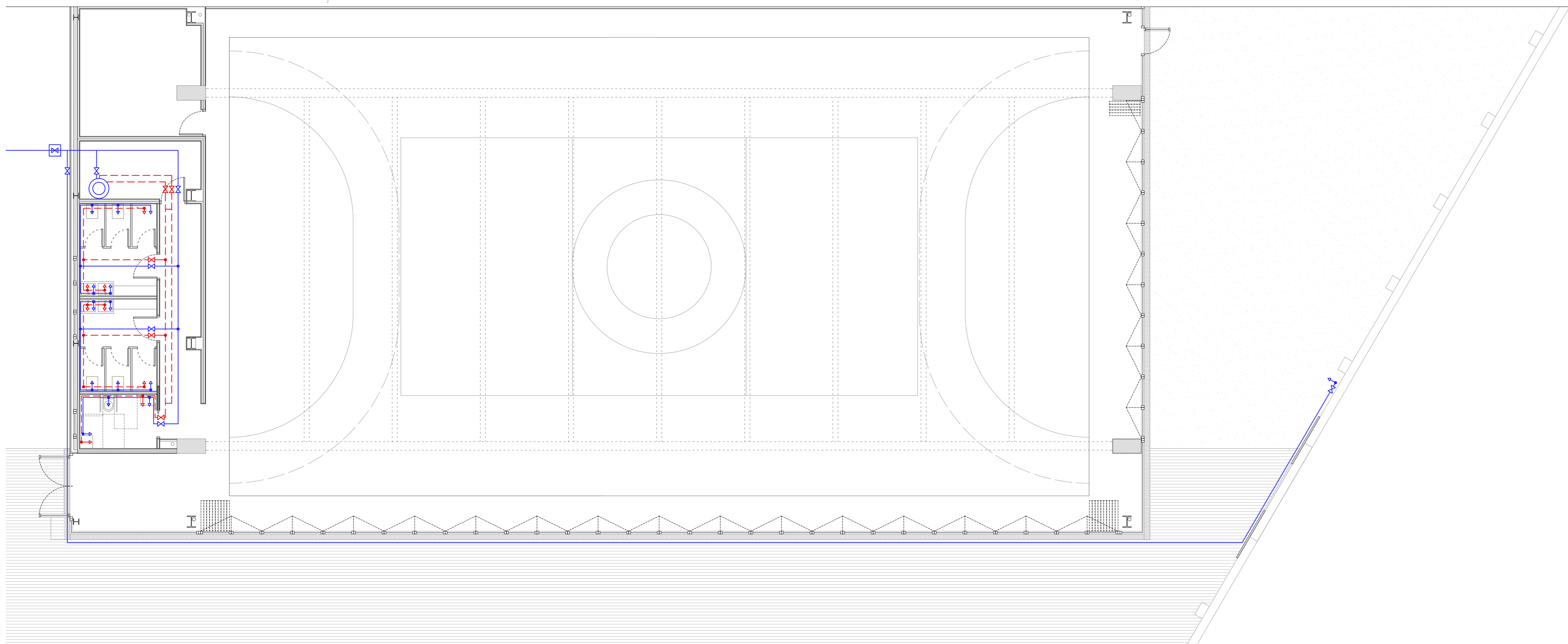
Calle Asunción Valcarce Maestro Nº 3, 05200, Arévalo

DOCUMENTO	FECHA	EXPEDIENTE	ESCALA	PLANO
ESTRUCTURAS Alzados II	JULIO 2021	21 / 04	Varias	20

ARQUITECTO  
Arturo Blanco Herrero

ABLM arquitectos  
C/Calderas 18, 2º Izda. 06001-ÁVILA  
T.F. 0034-200 250 669 www.ablm.es



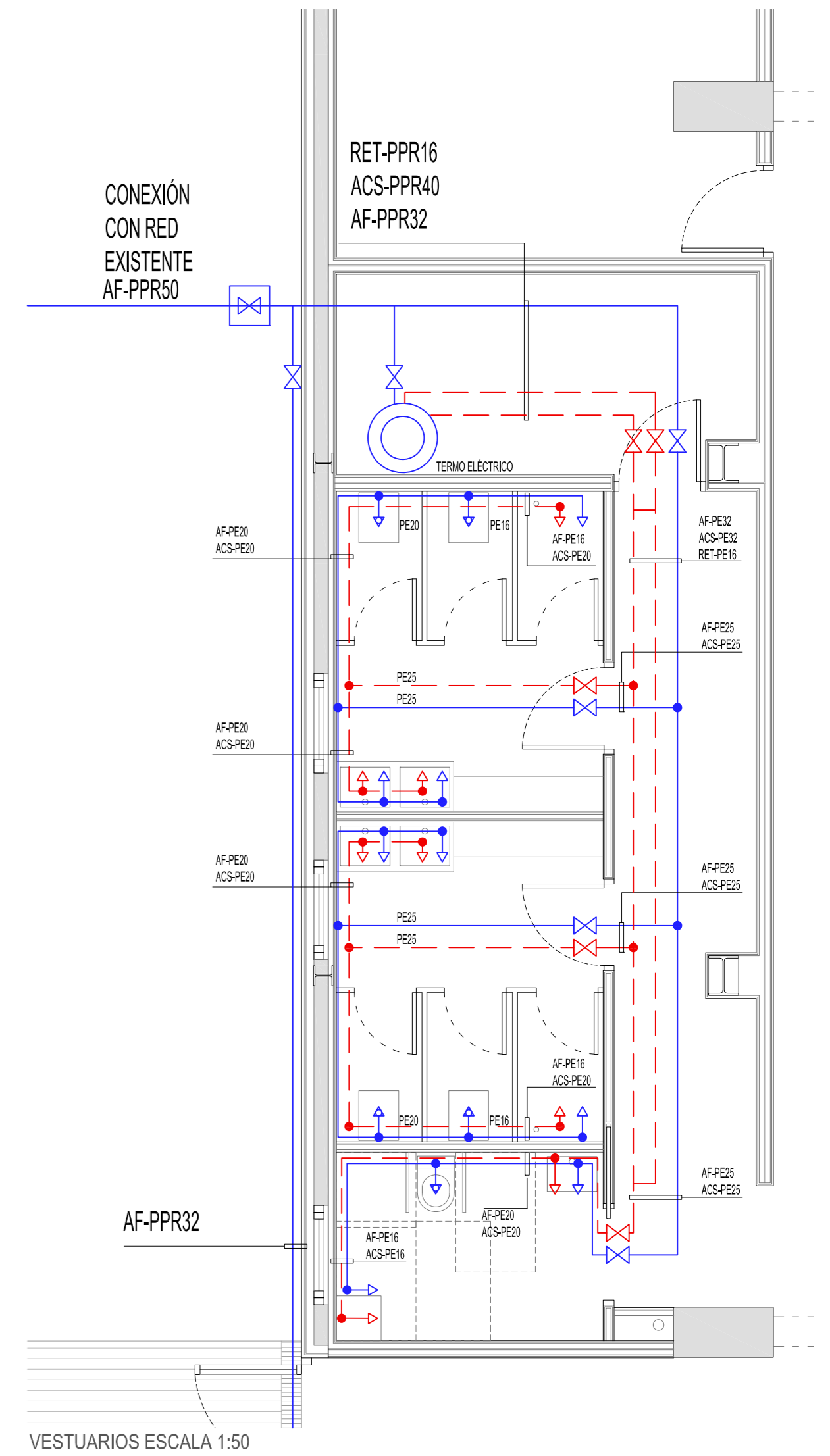


TRAZADO GENERAL DE FONTANERÍA

SÍMBOLO	LEYENDA DE FONTANERÍA
	CONTADOR DE AGUA
	TUBERÍA A.F. PPR (GENERALES) PER (DERIVACIONES)
	TUBERÍA ACS PPR (GENERALES) PER (DERIVACIONES)
	LLAVE DE PASO
	VALVULA DE RETENCION
	VALVULA REDUCTORA DE PRESION
	LAVABO (ACOMETIDA PER 16x1.8MM)
	DUCHA (ACOMETIDA PER 20x2MM)
	INODORO CON CISTERNA (ACOMETIDA PER 16x1.8MM)


CONEXIONES A GRUPOS DE APARATOS	
LAVABOS	PE 20x1.9
DUCHAS	PE 25x2.3
INODOROS	PE 20x1.9

TODOS LOS APARATOS SANITARIOS SE INSTALARAN CON LLAVES DE ESCUADRA (NO REPRESENTADAS EN PLANO). EN LA BASE DE CADA MONTANTE SE INSTALARA LLAVE DE CORTE, GRIFO DE VACIADO Y VALVULA ANTIRRETORNO



VESTUARIOS ESCALA 1:50

**JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN**  
 Consejería de Educación  
 Dirección Provincial de Ávila



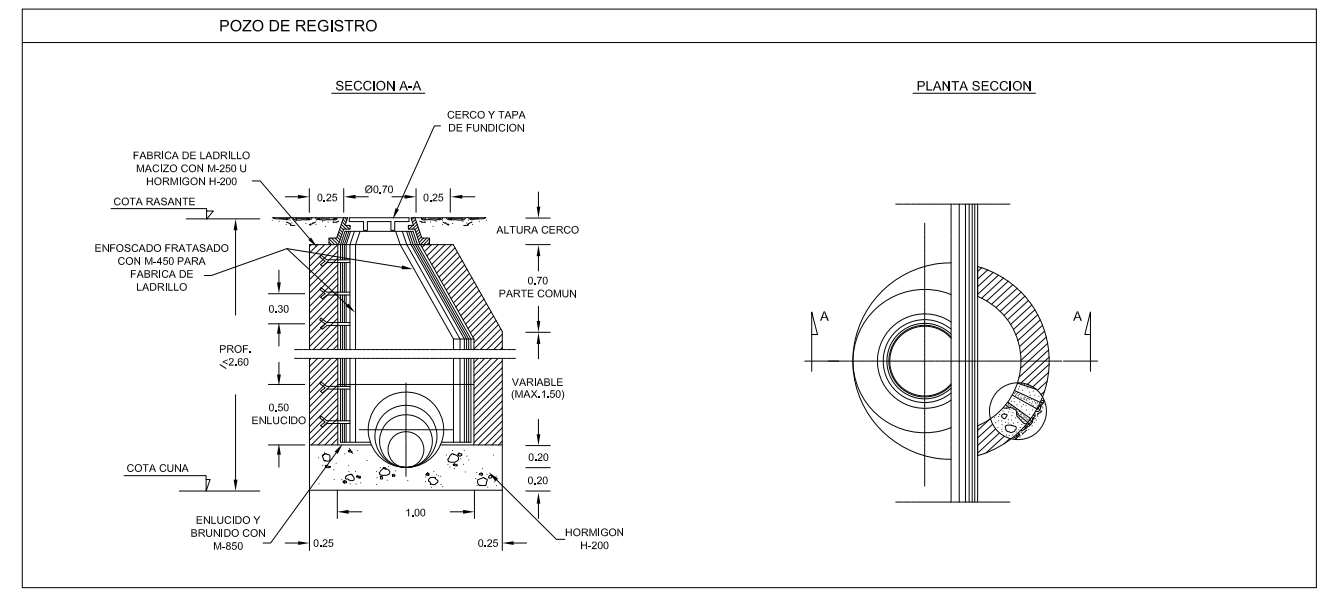
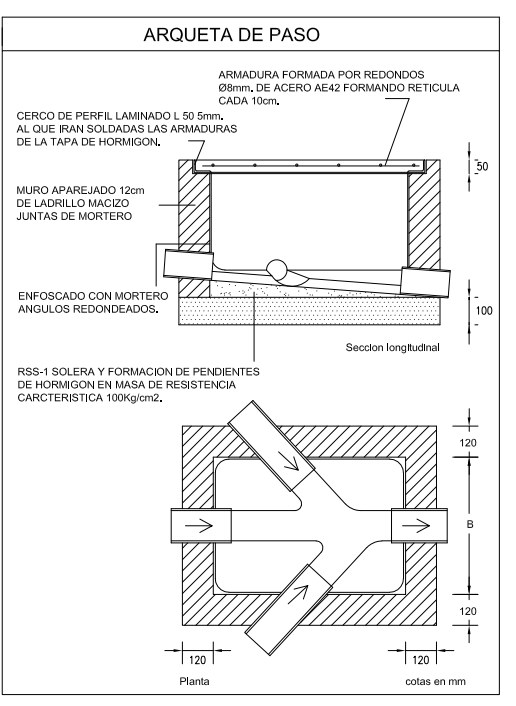
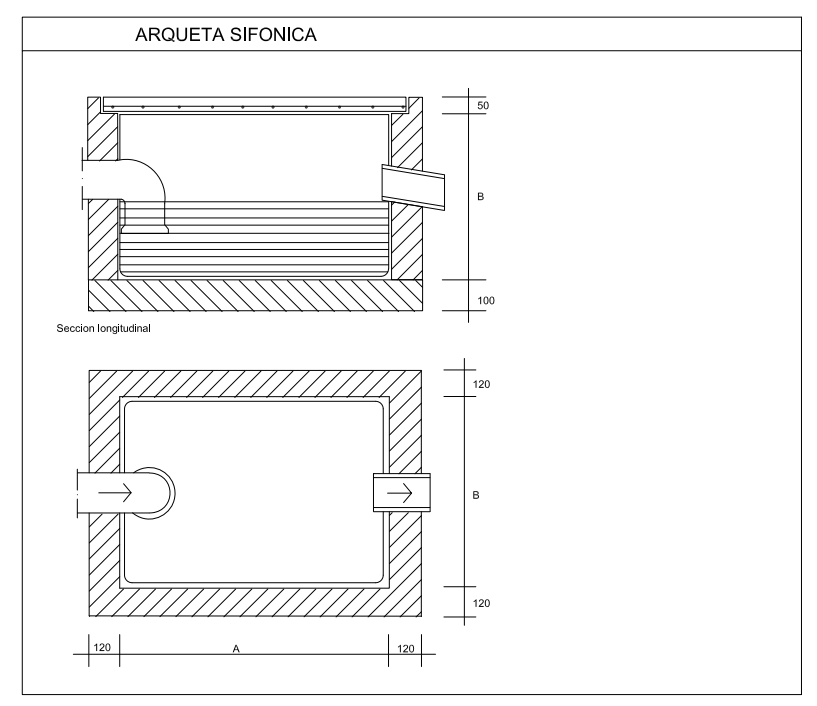
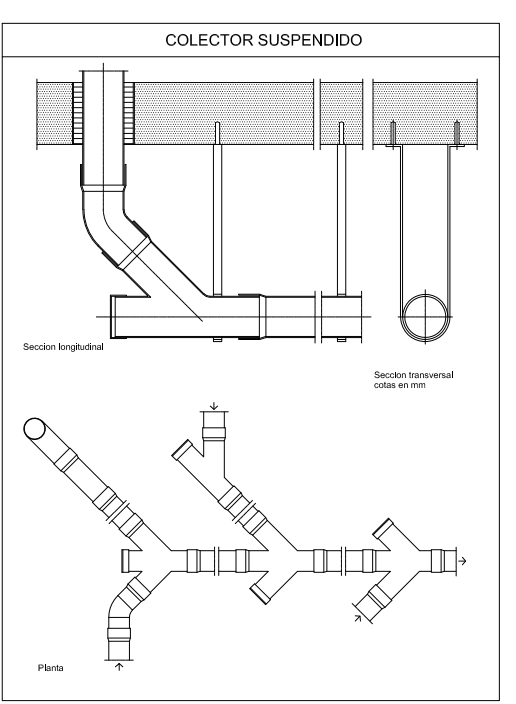
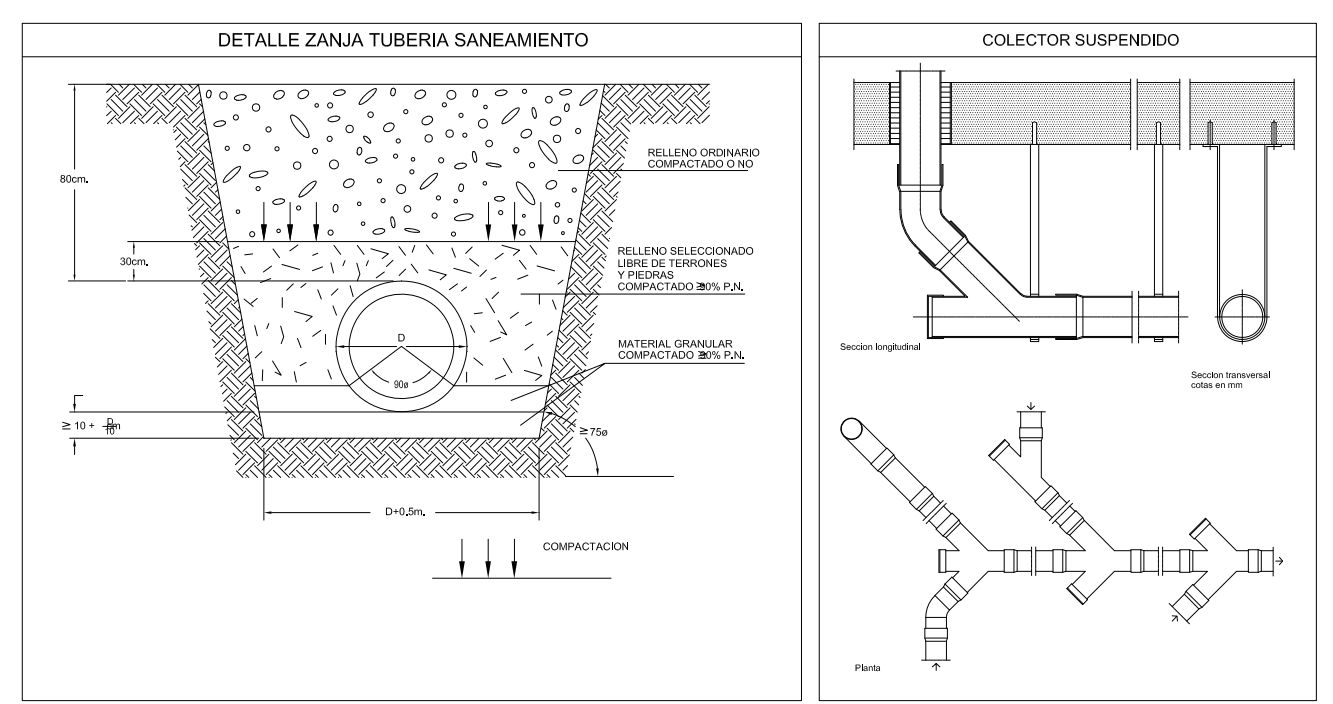
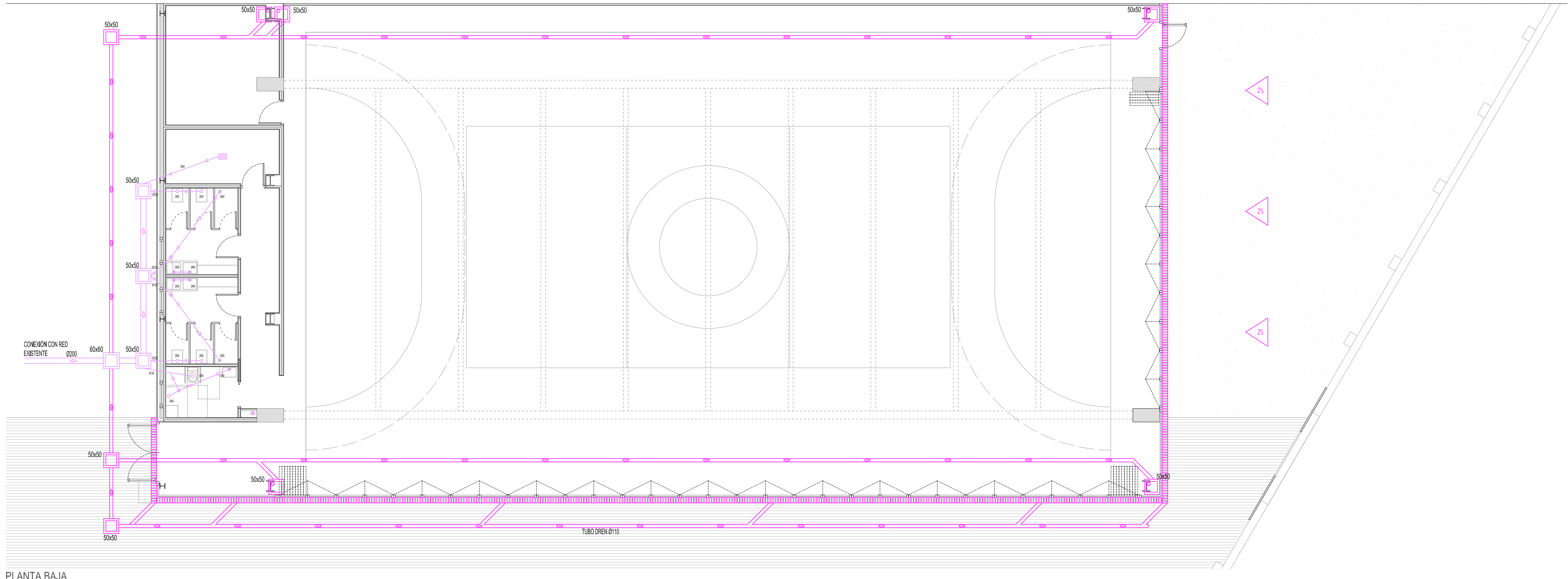
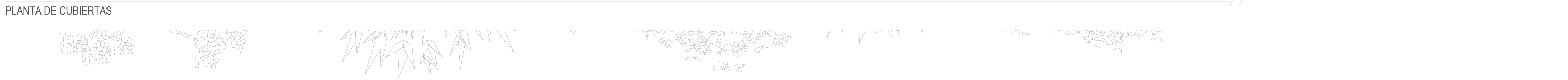
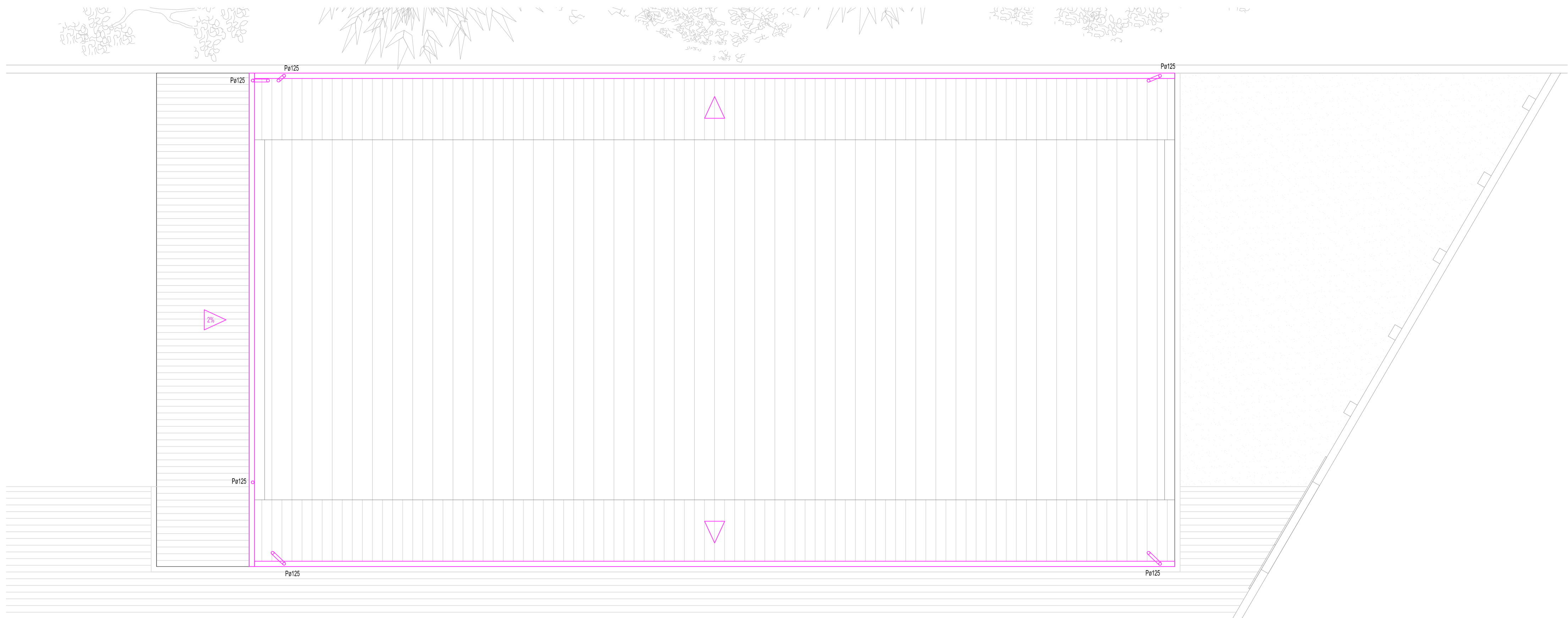
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA CERRAMIENTO DE LA PISTA DEPORTIVA EXTERIOR EN EL IES "ADAJA" DE ARÉVALO  
 Calle Asunción Valcarce Maestro Nº 3, 05200, Arévalo

DOCUMENTO	FECHA	EXPEDIENTE	ESCALA	PLANO
INSTALACIONES Fontanería	JULIO 2021	21 / 04	1:100	21

ARQUITECTO  
 Arturo Blanco Herrero

**ABLM** arquitectos  
 C/Colabora 16, 2º Izda. 09001-ÁVILA  
 T/F: 0034 - 920 205 689 www.ablm.es





SIMBOLO	LEYENDA DE SANEAMIENTO
	TUBERIA DE SANEAMIENTO
	TUBO DREN DN 200
	REJILLA CON DESAGÜE SIFÓNICO
	SUMIDERO SIFÓNICO
	BOTE SIFÓNICO
	SIFÓN INDIVIDUAL
	ARQUETA DE PASO
	ARQUETA SIFONICA
	POZO DE REGISTRO

**JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN**  
 Consejería de Educación  
 Dirección Provincial de Ávila

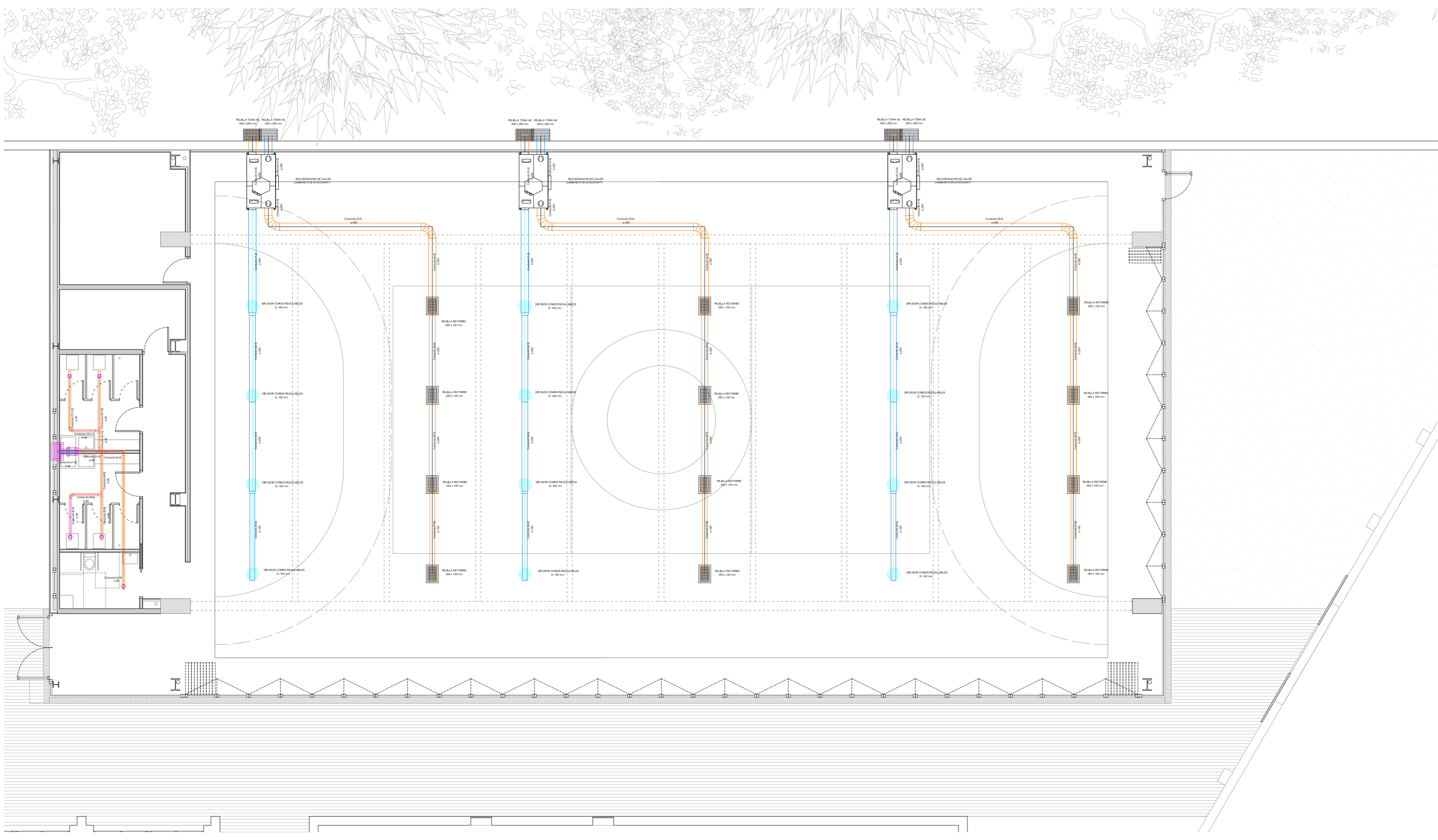
**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA CERRAMIENTO DE LA PISTA DEPORTIVA EXTERIOR EN EL IES "ADAJA" DE ARÉVALO**  
 Calle Asunción Valcarlos Maestro Nº 3, 05200, Arévalo

DOCUMENTO	FECHA	EXPEDIENTE	ESCALA	PLANO
INSTALACIONES Saneamiento	JULIO 2021	21 / 04	1:100	22

ARQUITECTO: Arturo Blanco Herrero

ABLM arquitectos  
 © Calles 11, 2ª planta. 05007-Ávila. Tlf: 9104-0202466. www.ablm.es





**JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN**  
 Consejería de Educación  
 Dirección Provincial de Ávila



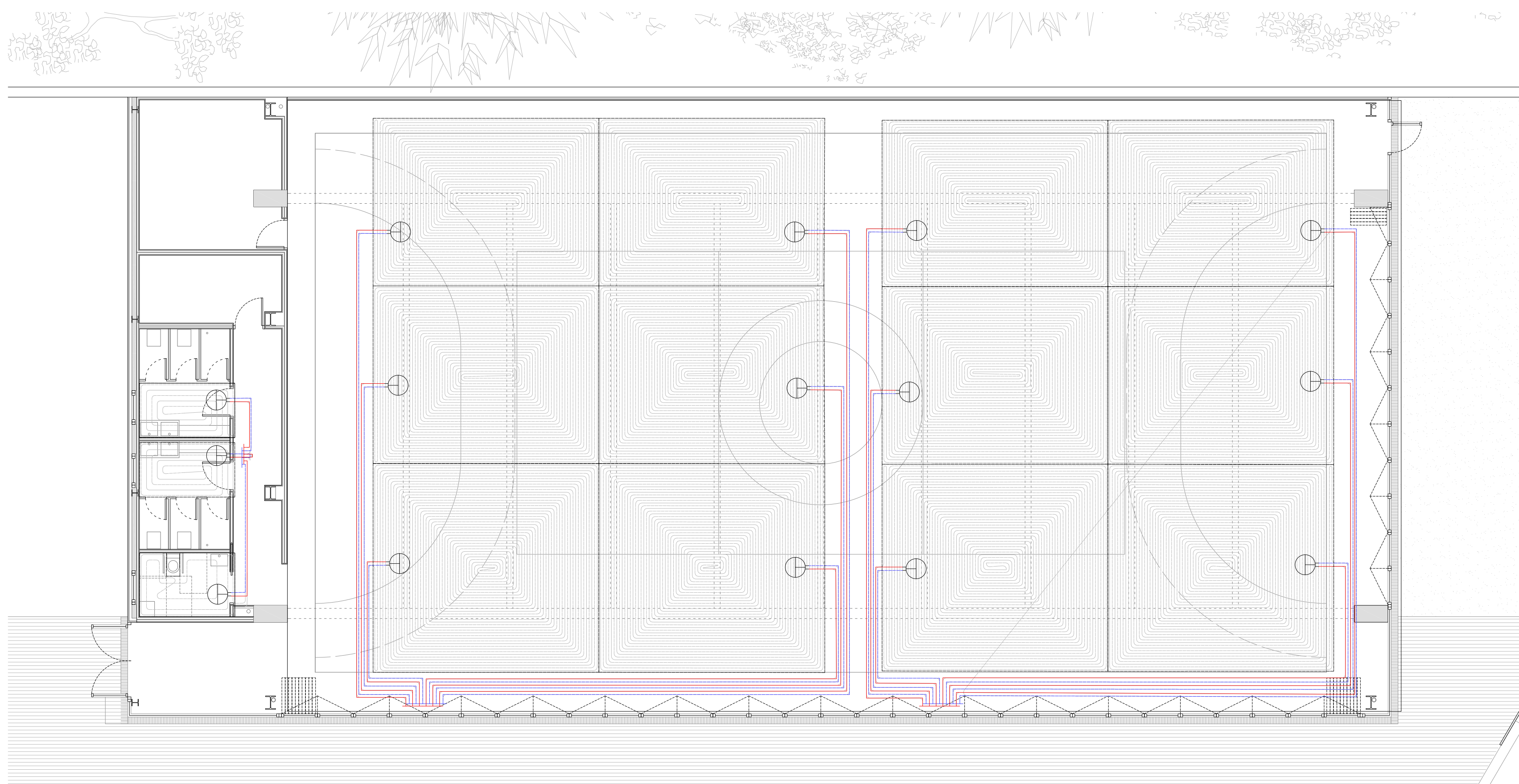
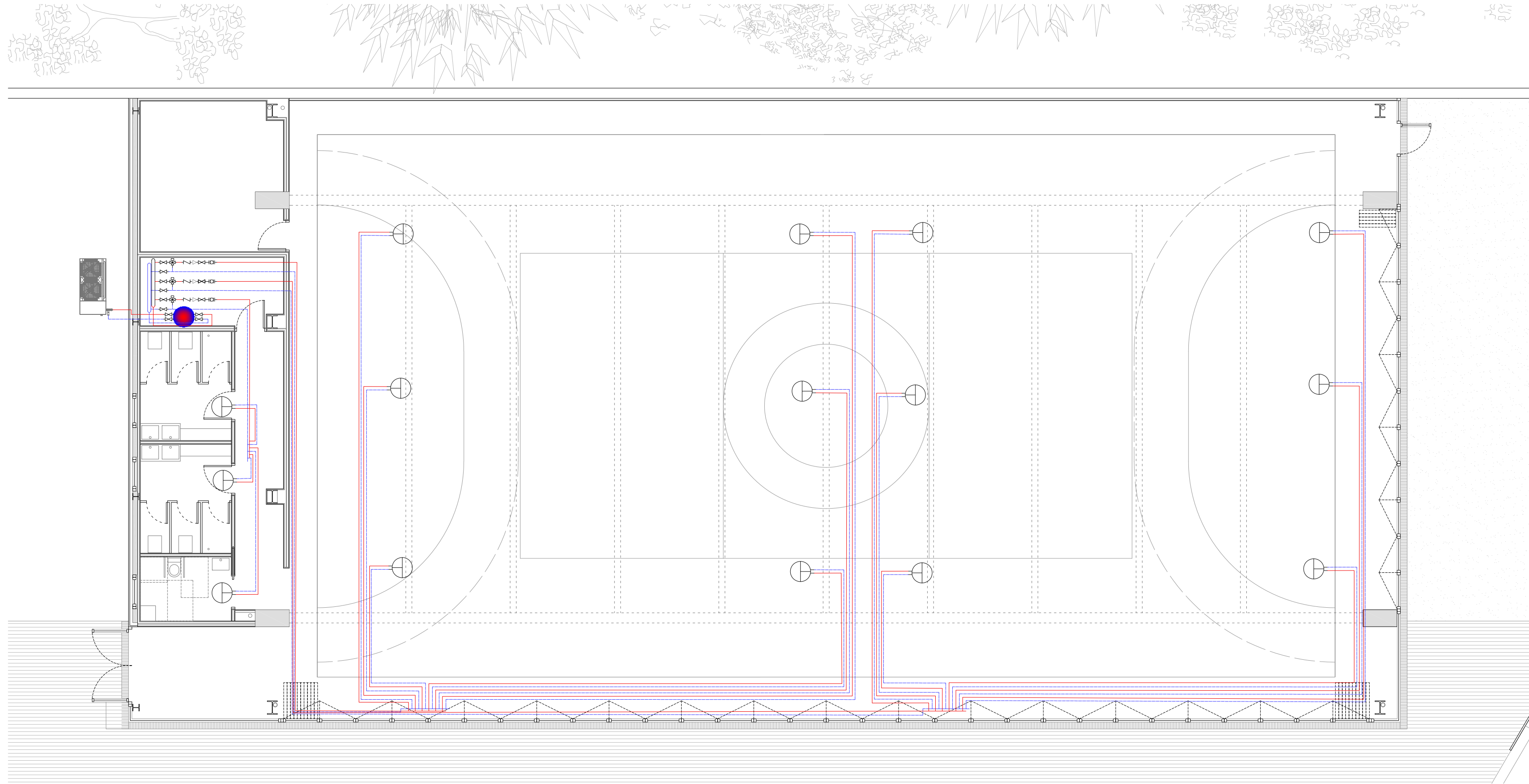
**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA CERRAMIENTO DE LA PISTA DEPORTIVA EXTERIOR EN EL IES "ADAJA" DE ARÉVALO**  
 Calle Asunción Valcarlos Maestro Nº 3, 05200, Arévalo

DOCUMENTO	FECHA	EXPEDIENTE	ESCALA	PLANO
<b>INSTALACIONES</b> Climatización	JULIO 2021	21 / 04	1:100	<b>23</b>

ARQUITECTO  
 Arturo Blanco Herrero

**ABLM** arquitectos  
 C/ Caballeros 15, 2º Izda. 05001 - ÁVILA  
 T/F: 0034 - 920 250 669 www.ablms.es





**JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN**  
 Consejería de Educación  
 Dirección Provincial de Ávila

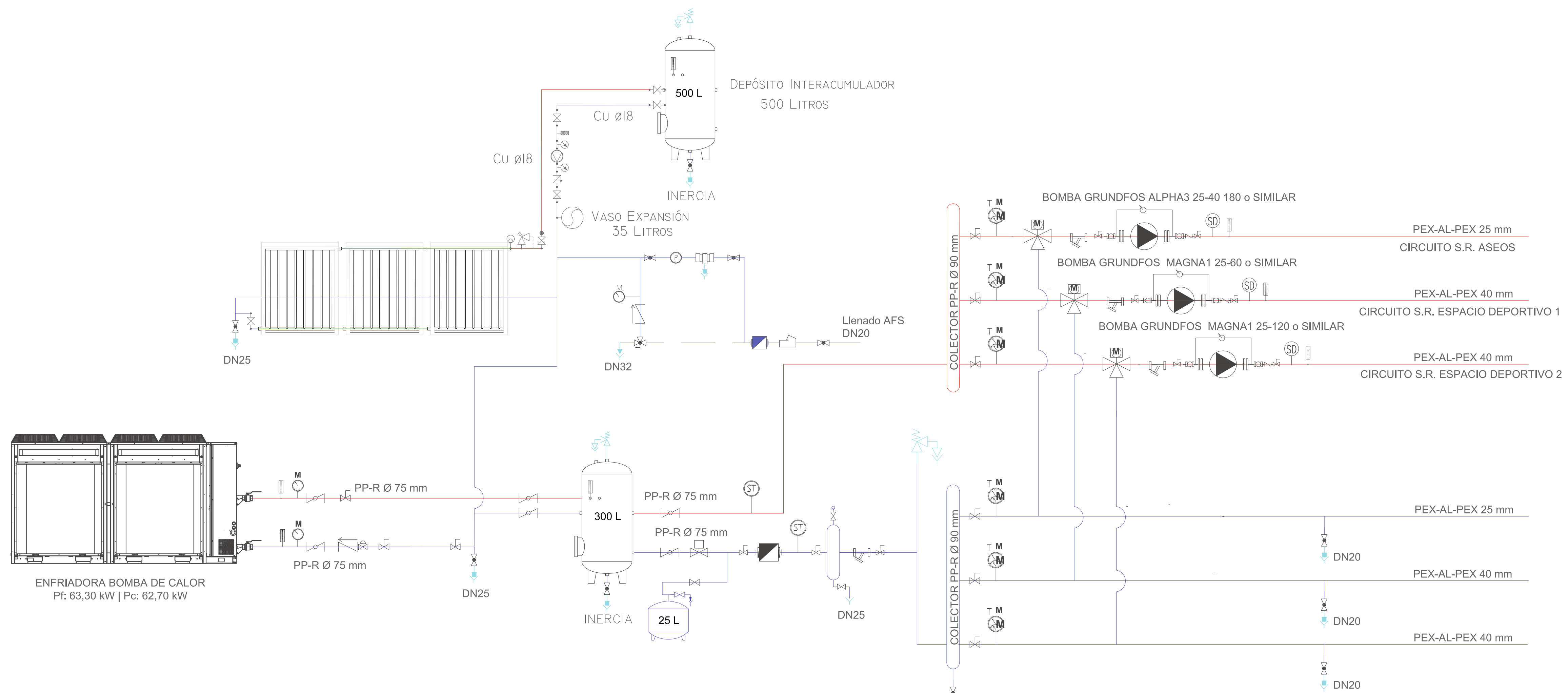
**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA CERRAMIENTO DE LA PISTA DEPORTIVA EXTERIOR EN EL IES "ADAJA" DE AREVALO**  
 Calle Asunción Valcarce Maestro Nº 3, 05200, Arévalo

DOCUMENTO <b>INSTALACIONES</b> Suelo radiante	FECHA JULIO 2021	EXPEDIENTE 21 / 04	ESCALA 1:100	PLANO <b>24</b>
---	---------------------	-----------------------	-----------------	--------------------

ARQUITECTO  
Arturo Blanco Herrero

**ABLM** arquitectos  
 C/ Calles de la Paz, 11 - 05001 - Ávila  
 Tlf: 0034 - 920 250 600 www.ablm.es





LEYENDA			
	IDA CALIENTE (ACERO CALORIFUGADO)		FILTRO "Y"
	RETORNO CALIENTE (ACERO CALORIFUGADO)		DESCONECTOR HIDRÁULICO
	TUBERÍA DE EXPANSIÓN/VACIADO		PRESOSTATO DE AGUA
	BOMBA CIRCULADORA		MANGUITO ANTIVIBRATORIO
	VÁLVULA DE DOS VÍAS MOTORIZADA		CONTADOR AGUA FRÍA
	VÁLVULA DE TRES VÍAS MOTORIZADA		CONTADOR DE ENERGÍA DE ULTRASONIDOS
	VÁLVULA DE TRES VÍAS MANUAL		PUNTO DE VACIADO DE LA INSTALACIÓN
	VÁLVULA DE MARIPOSA		TERMOMANÓMETRO DE ESFERA
	VÁLVULA DE BOLA		MANÓMETRO DE ESFERA
	VÁLVULA DE RETENCIÓN		PURGADOR DE AIRE
	VÁLVULA DE ALIVIO		PIROSTATO
	SONDA DE TEMPERATURA		

**JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN**  
 Consejería de Educación  
 Dirección Provincial de Ávila

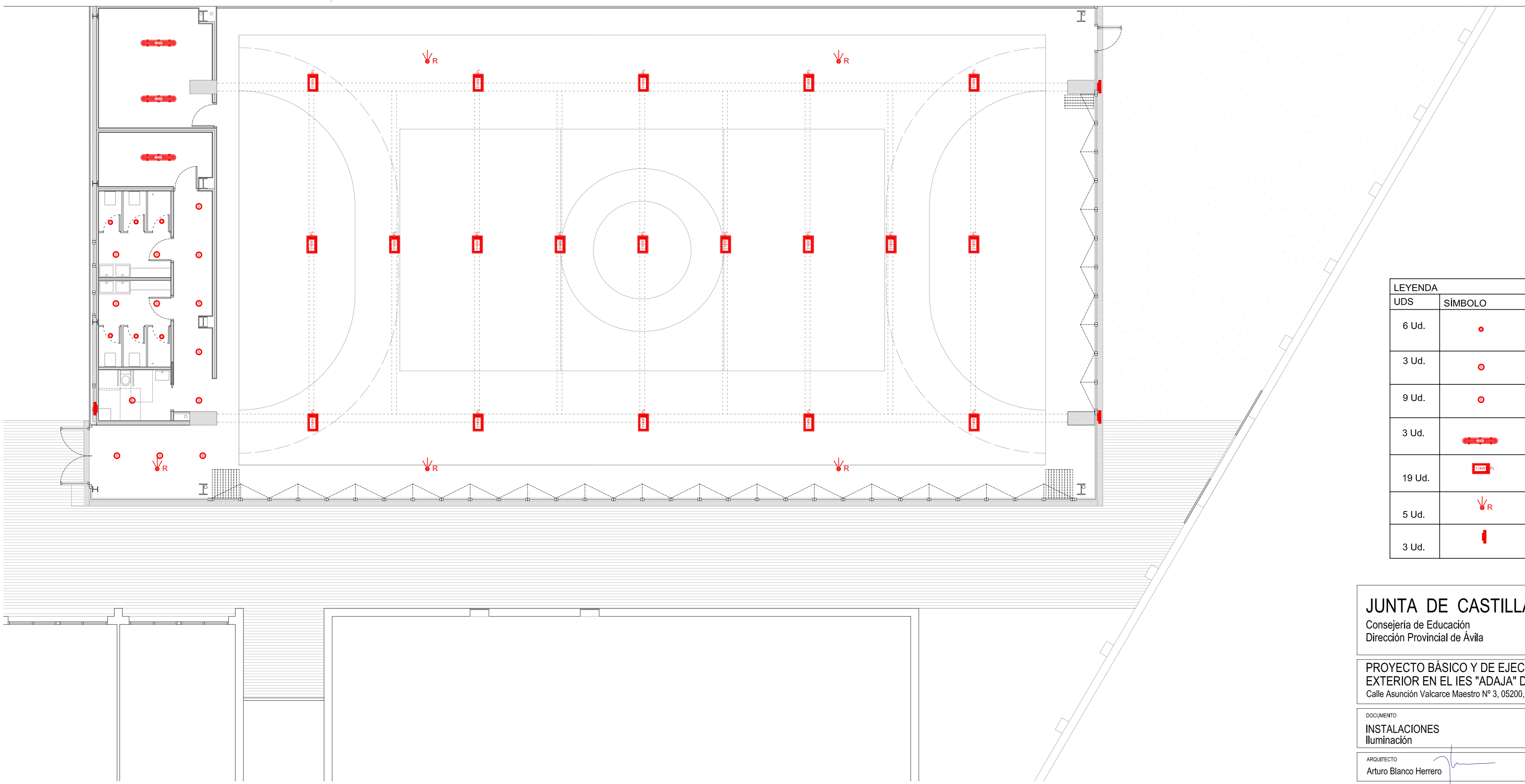
**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA CERRAMIENTO DE LA PISTA DEPORTIVA EXTERIOR EN EL IES "ADAJA" DE ARÉVALO**  
 Calle Asunción Valcarce Maestro Nº 3, 05200, Arévalo

DOCUMENTO	FECHA	EXPEDIENTE	ESCALA	PLANO
INSTALACIONES Suelo radiante. Esquema de principio	JULIO 2021	21 / 04		25

ARQUITECTO  
 Arturo Blanco Herrero

**ABLM** arquitectos  
 C/ Caballeros 19, 2º Izda. 05001-ÁVILA  
 T.F: 0034-920 250 669 www.ablm.es





LEYENDA			
UDS	SÍMBOLO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
6 Ud.	●	LLEDS00010E04V2	DOWNLIGHT EMPOTAR LLEDO KINO2 XS IP 20 LED 9W 4.000K. Diam. corte techo 90 mm
3 Ud.	⊙	LLEDS00210E05V2	DOWNLIGHT LLEDO KINO2 S LED 8,5 W IP20 4000 K. Diametro de corte 125 mm. DALI
9 Ud.	⊙	LLEDS00010E05V2	DOWNLIGHT LLEDO KINO2 S LED 8,5 W IP20 4000 K. Diametro de corte 125 mm
3 Ud.	▬	855B0288400LV	ESTANCA LLEDO ATLANTICS IP66 POLICARBONATO OPAL LED 28W 4000K
19 Ud.	▬	84781088402FLOX	LUMINARIA INDUSTRIAL ORIZOON FLOOD LED 114W IP 20 4.000K DALI
5 Ud.	⚡R	OS957411	REGULACION APORTE LUZ EXTERIOR LUXeye Sense DALI BT
3 Ud.	┆	BEGA 22613	APLIQUE DE PARED BEGA PARA LAMPARA ROSCA E27

### JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

Consejería de Educación  
Dirección Provincial de Ávila



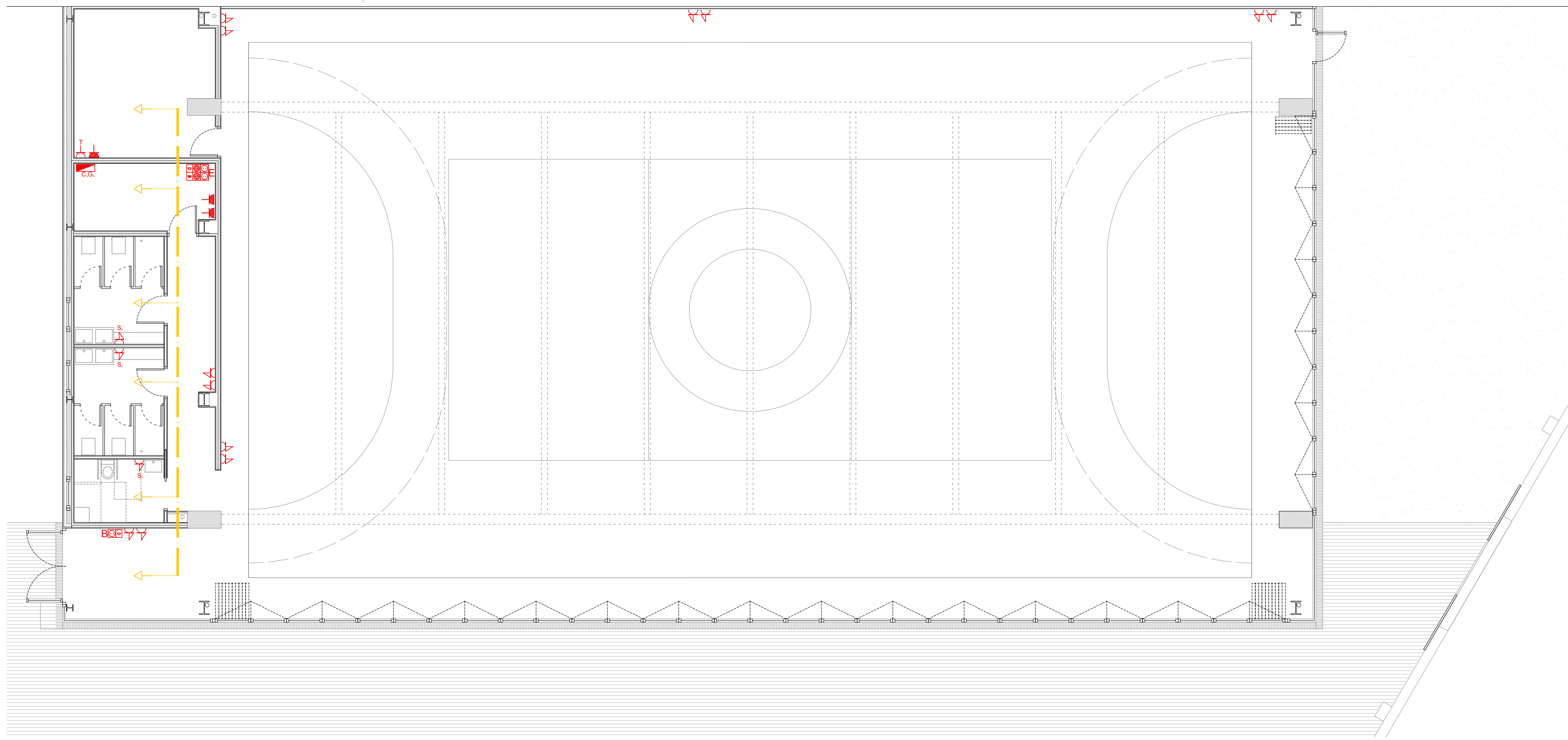
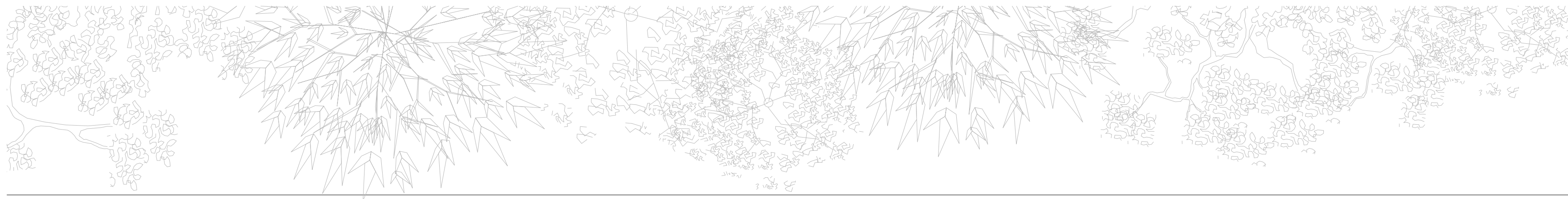
**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA CERRAMIENTO DE LA PISTA DEPORTIVA EXTERIOR EN EL IES "ADAJA" DE ARÉVALO**  
Calle Asunción Valcarce Maestro Nº 3, 05200, Arévalo

DOCUMENTO	FECHA	EXPEDIENTE	ESCALA	PLANO
INSTALACIONES Iluminación	JULIO 2021	21 / 04	1:100	26

ARQUITECTO  
Arturo Blanco Herrero

**ABLM** arquitectos  
C/ Caballeros 19, 2º Izda. 05001-ÁVILA  
T.F. 0034 - 920 250 669 www.ablm.es





LEYENDA CUADROS ELECTRICOS	
	CUADRO GIMNASIO
LEYENDA ELECTRICIDAD	
	TOMA DE CORRIENTE 2P+T 16 A
	TOMA DE CORRIENTE 2P+T 25 A
	TOMA DE CORRIENTE 3P+T 20 A
	TOMA DE CORRIENTE 2P+T 16 A PROTEGIDA
	TOMA DE CORRIENTE 2P+T 16 A ESTANCA
	TOMA DE CORRIENTE 2P+T 16 A SECAMANOS
	TOMA DE CORRIENTE 2P+T 16 A TERMO
	PUESTO PIZARRA , CONJUNTO EMPOTRADO 2x8 MODULOS 4 TC II+T/16 2 CONECTORES RJ-45 DATOS-DATOS + 1 TOMA USB + 1 TOMA HDMI
	PREINSTALACION WIFI, CONJUNTO EMPOTRADO 2X2 MODULOS, 1TC II+T/16 1 CONECTOR RJ-45 DATOS
	PREINSTALACION PARA PIZARRA DIGITAL CAJA EMPOTRADA 2X2X2 MODULOS
	PUESTO INFORMatico, CONJUNTO EMPOTRADO 2X6 MODULOS 4TC II+T/16 2 CONECTORES RJ-45 DATOS-DATOS
	PUESTO INFORMatico, CONJUNTO EMPOTRADO 4 TOMAS CORRIENTE II+T/16 2 CONECTORES RJ VOZ-DATOS
	BANDEJA REJIBAND BYCRO, DE 60xA EN FALSO TECHO
	PARARRAYOS DE CEBADO DE 75m DE RADIO
	BAJANTE CONDUCTOR PARARRAYOS, PROTEGIDO CON TUBO DE ACERO, 3m

## JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

Consejería de Educación  
Dirección Provincial de Ávila

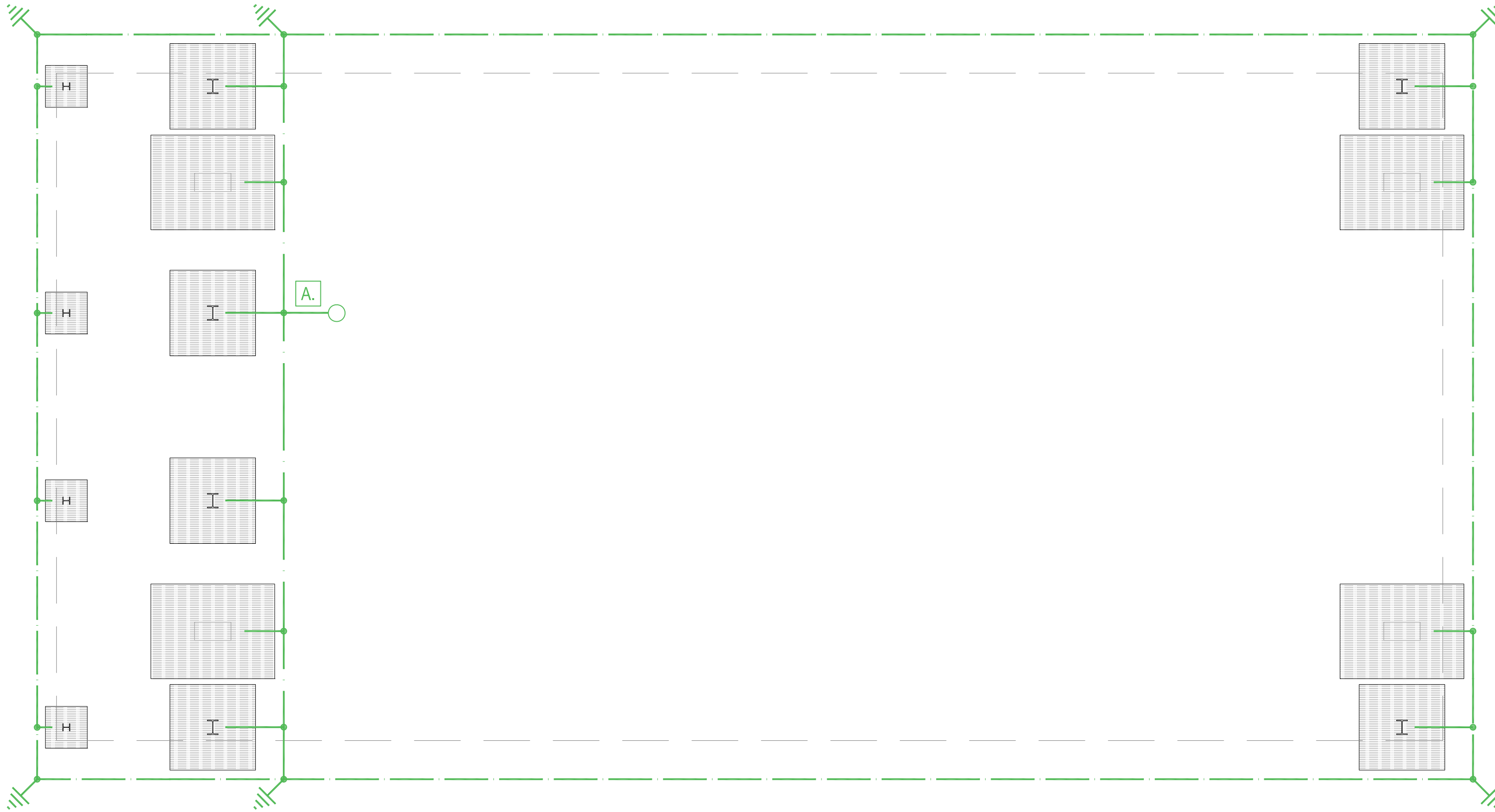


PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA CERRAMIENTO DE LA PISTA DEPORTIVA  
EXTERIOR EN EL IES "ADAJA" DE ARÉVALO  
Calle Asunción Valcarce Maestro Nº 3, 05200, Arévalo

DOCUMENTO	FECHA	EXPEDIENTE	ESCALA	PLANO
INSTALACIONES Electricidad de baja tensión	JULIO 2021	21 / 04	1:100	27

ARQUITECTO  
Arturo Blanco Herrero





PLANTA DE CIMENTACIÓN

LEYENDA	
	CAJA COMPROBACION TIERRAS CON SECCIONADOR
	CABLE ENTERRADO DE COBRE DESNUDO 1 x 35 mm2
	PICA DE ACERO COBRE DE 2m/ 14,6mm
	ARQUETA DE CONEXION A TIERRA (50x38x25)

## JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

Consejería de Educación  
Dirección Provincial de Ávila



### PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA CERRAMIENTO DE LA PISTA DEPORTIVA EXTERIOR EN EL IES "ADAJA" DE ARÉVALO

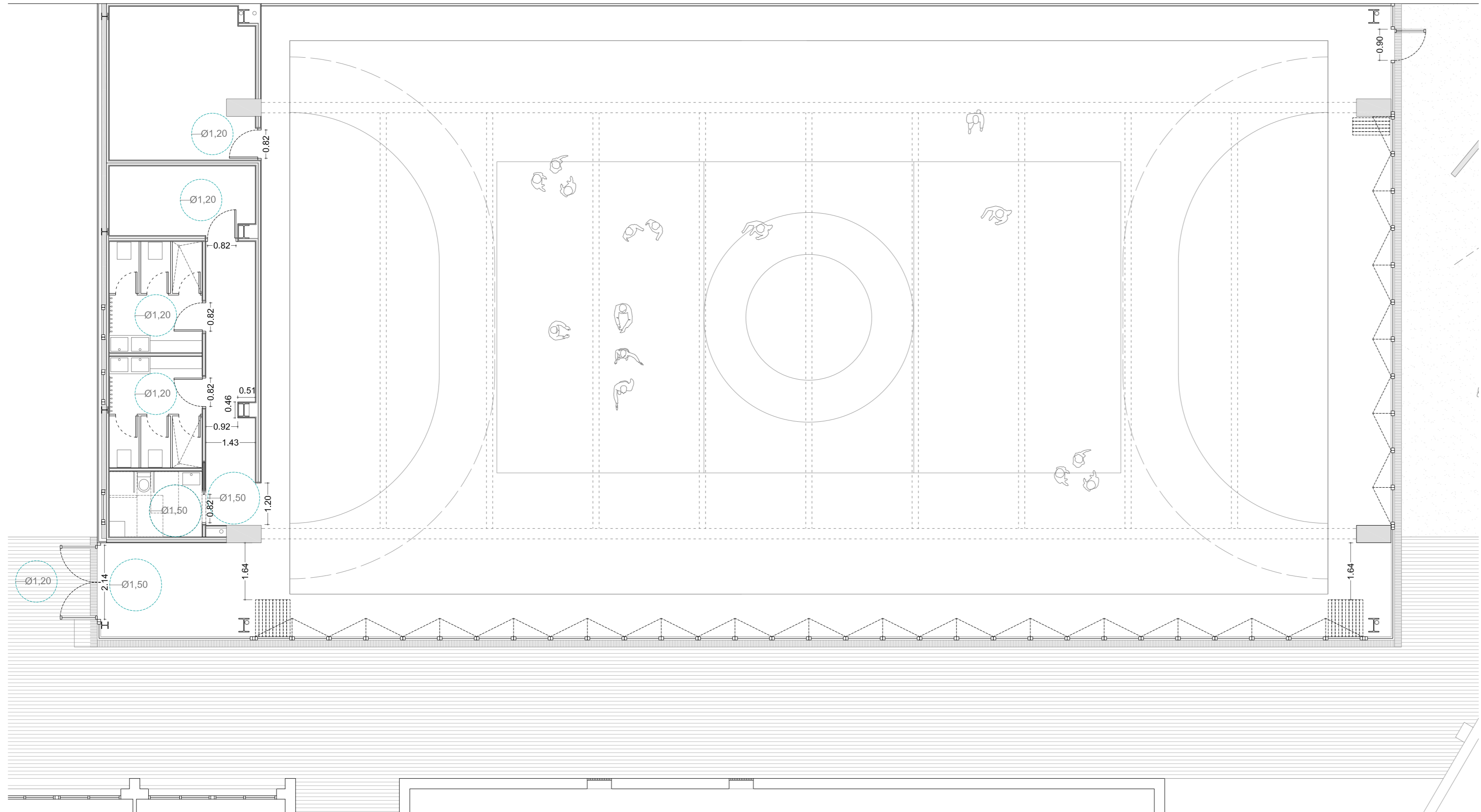
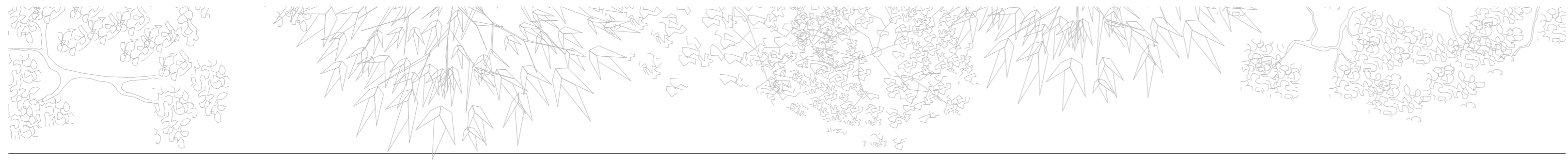
Calle Asunción Valcarce Maestro Nº 3, 05200, Arévalo

DOCUMENTO	FECHA	EXPEDIENTE	ESCALA	PLANO
INSTALACIONES Puesta a tierra	JULIO 2021	21 / 04	1:100	28

ARQUITECTO  
Arturo Blanco Herrero

**ABLM** arquitectos  
C/ Caballeros 19, 2º Izda. 05001 - ÁVILA  
T/F: 0034-920 250 869 www.ablm.es





# JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN

Consejería de Educación  
Dirección Provincial de Ávila



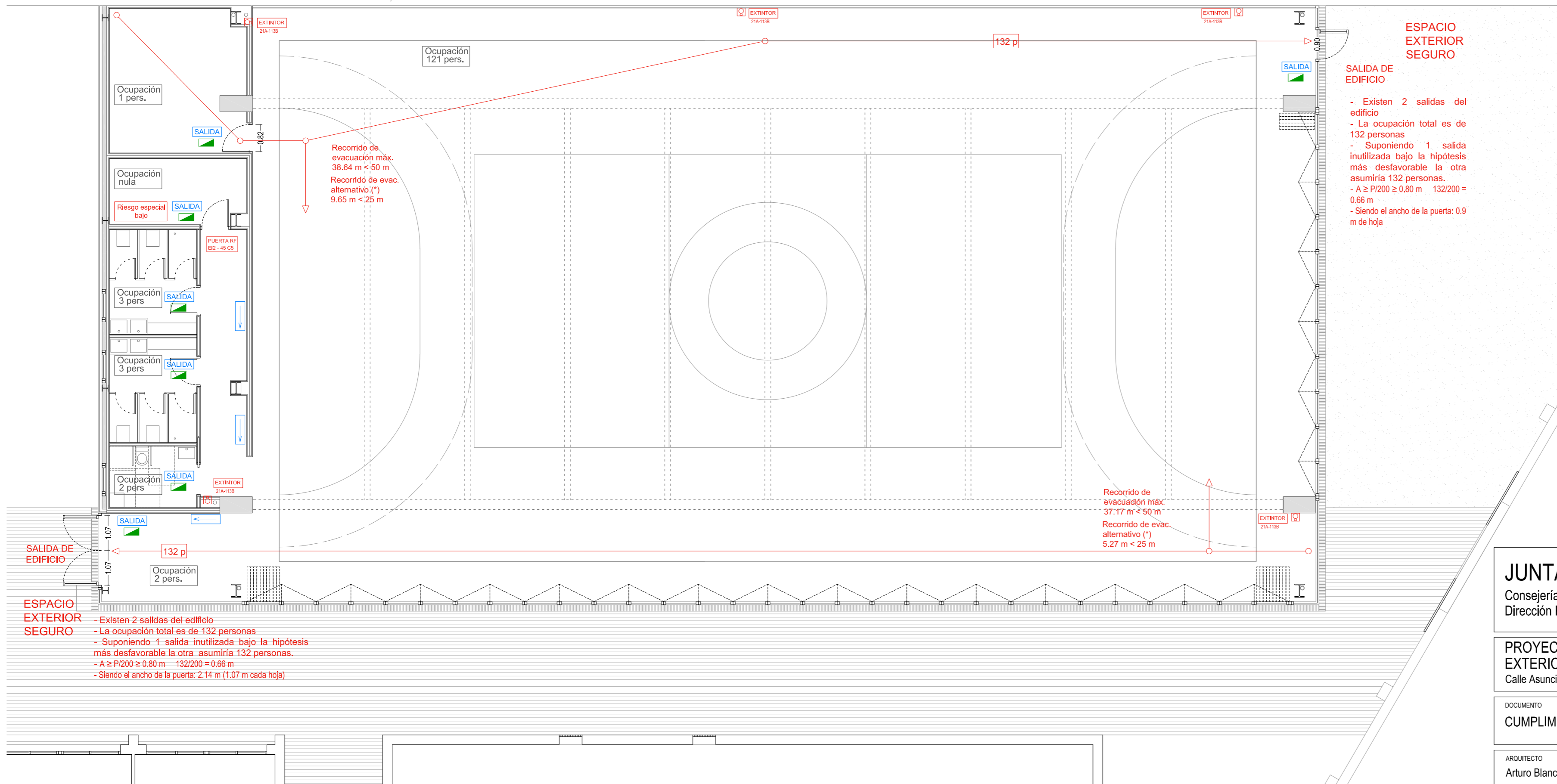
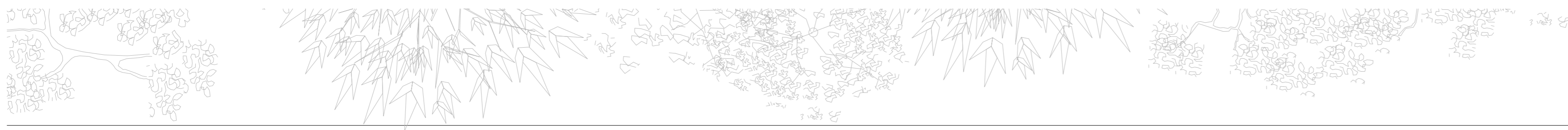
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA CERRAMIENTO DE LA PISTA DEPORTIVA EXTERIOR EN EL IES "ADAJA" DE ARÉVALO  
Calle Asunción Valcarce Maestro Nº 3, 05200, Arévalo

DOCUMENTO	FECHA	EXPEDIENTE	ESCALA	PLANO
CUMPLIMIENTO CTE-DB SUA	JULIO 2021	21 / 04	1:100	29

ARQUITECTO  
Arturo Blanco Herrero

**ABLM** arquitectos  
C/ Caballeros 19, 2º bda. 05001-ÁVILA  
T/F: 0034 - 900 250 669 www.ablmas





**ESPACIO EXTERIOR SEGURO**

- Existen 2 salidas del edificio
- La ocupación total es de 132 personas
- Suponiendo 1 salida inutilizada bajo la hipótesis más desfavorable la otra asumiría 132 personas.
- $A \geq P/200 \geq 0.80 \text{ m}$   $132/200 = 0.66 \text{ m}$
- Siendo el ancho de la puerta: 2.14 m (1.07 m cada hoja)

**LEYENDA**

**INSTALACIONES DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS**

- Extintor portátil
- Pulsador manual (señal de alarma)

**SEÑALÍTICA INSTALACIONES DE PROTECCIÓN**

- Señal extintor
- Señal pulsador alarma

**INSTALACIONES DETECCIÓN DE INCENDIOS**

- Sirena bitonal 100 dB

**SEÑALÍTICA EN RECORRIDOS EVACUACIÓN**

- Señal indicativa de dirección de los recorridos
- Señal "Salida" en salidas de recinto, planta o edificio
- Señal "Salida de emergencia" en salidas de emergencia de recinto, planta o edificio.
- Señal "Sin Salida" en puertas no aptas para la evacuación

**ILUMINACIÓN DE EMERGENCIA**

- Pantalla autónoma de señalización y emergencia

**JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN**  
 Consejería de Educación  
 Dirección Provincial de Ávila



**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA CERRAMIENTO DE LA PISTA DEPORTIVA EXTERIOR EN EL IES "ADAJA" DE ARÉVALO**  
 Calle Asunción Valcarce Maestro Nº 3, 05200, Arévalo

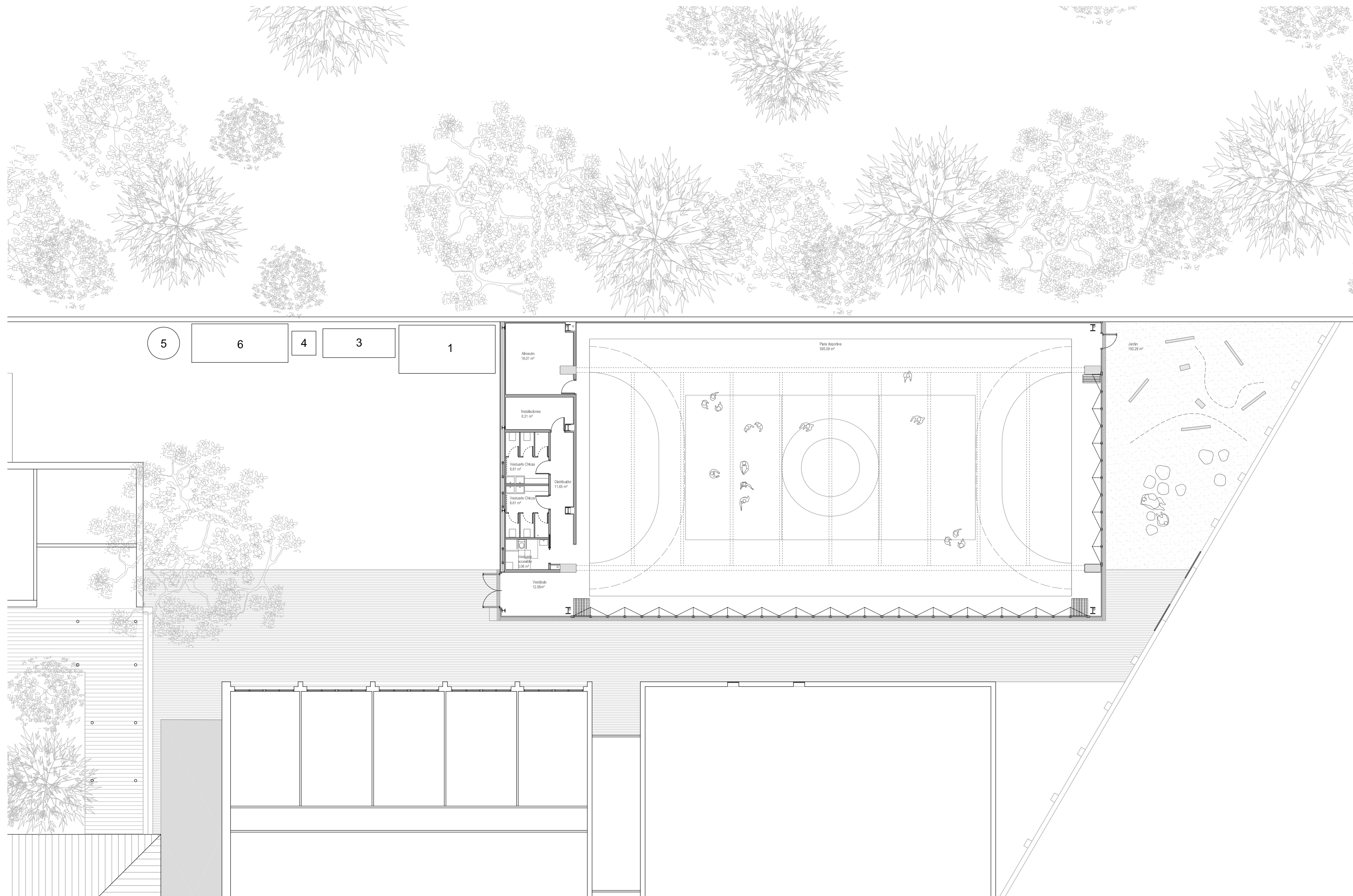
DOCUMENTO	FECHA	EXPEDIENTE	ESCALA	PLANO
CUMPLIMIENTO CTE-DB SI	JULIO 2021	21 / 04	1:100	30

ARQUITECTO  
 Arturo Blanco Herrero



**ABLM** arquitectos  
 C/ Caballeros 19, 2º Izda. 05001 - ÁVILA  
 T/F: 0034 - 920 250 669 www.ablmas





### LEYENDA

- 1 Contenedor de escombros.
- 2 Bajante de escombros desde planta superior.
- 3 Acopios y/o contenedores de los distintos tipos de RD (tierras, pétreos, maderas, plásticos, metales, vidrios, cartones...).
- 4 Almacenamiento de residuos y productos tóxicos potencialmente peligrosos.
- 5 Ubicación de planta móvil de reciclaje "in situ".
- 6 Ubicación de materiales reciclados como áridos, materiales cerámicos o tierras a reutilizar.

**JUNTA DE CASTILLA Y LEÓN**  
 Consejería de Educación  
 Dirección Provincial de Ávila



**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN PARA CERRAMIENTO DE LA PISTA DEPORTIVA EXTERIOR EN EL IES "ADAJA" DE ARÉVALO**  
 Calle Asunción Valcarce Maestro Nº 3, 05200, Arévalo

DOCUMENTO	FECHA	EXPEDIENTE	ESCALA	PLANO
URBANIZACIÓN Y GESTIÓN DE RESIDUOS	JULIO 2021	21 / 04	1:200	31

ARQUITECTO  
 Arturo Blanco Herrero

**ABLM** arquitectos  
 C/ Caballeros 19, 2º Izda. 05001 - ÁVILA  
 T/F: 0034 - 920 250 699 www.ablm.es