



PLANOS

AMPLIACIÓN VESTUARIOS Y CAMPO FUTBOL 7 EN CAMPO DE FÚTBOL MUNICIPAL DE RANILLAS

DIRECCIÓN DE SERVICIOS DE ARQUITECTURA

UNIDAD: OFICINA DE PROYECTOS DE ARQUITECTURA

DOCTOR ARQUITECTO: JOSE JAVIER GALLARDO ORTEGA

OCTUBRE / 2019

16-012 ACT RANILLAS CAMPO DE FUTBOL 7

AMPLIACIÓN VESTUARIOS Y CAMPO FUTBOL 7 EN CAMPO DE FUTBOL
MUNICIPAL DE RANILLAS

EMPLAZAMIENTO: AVENIDA RANILLAS 40. ZARAGOZA

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

Plano de situación y emplazamiento

O-01 Situación Y Emplazamiento 1/1500/5000

Planos de conjunto

EA-01 Estado Actual. General 1/300
EA-02 Estado Actual Vestuarios 1/100
A-01 Estado reformado. General 1/300
A-02 Vestuarios Estado reformado. 1/100
A-03 Alzados y secciones 1/100
A-04 Vestuarios Cotas 1/100
A-05 Urbanización 1/100
C-01 Campo de futbol 7 1/200

Instalaciones

I-01 Instalación de Saneamiento y Fontanería 1/100
I-02 Prevención de Incendios 1/100
BT-01 Instalación Eléctrica en B.T. Plantas /Varias
BT-02 Instalación Eléctrica en B.T. Esquemas 1 S/E
BT-03 Instalación Eléctrica en B.T. Esquemas 2 S/E
CLI-01 Climatización. Plantas 1/100
CLI-02 Climatización. Esquema de principio S/E

Planos de Detalles

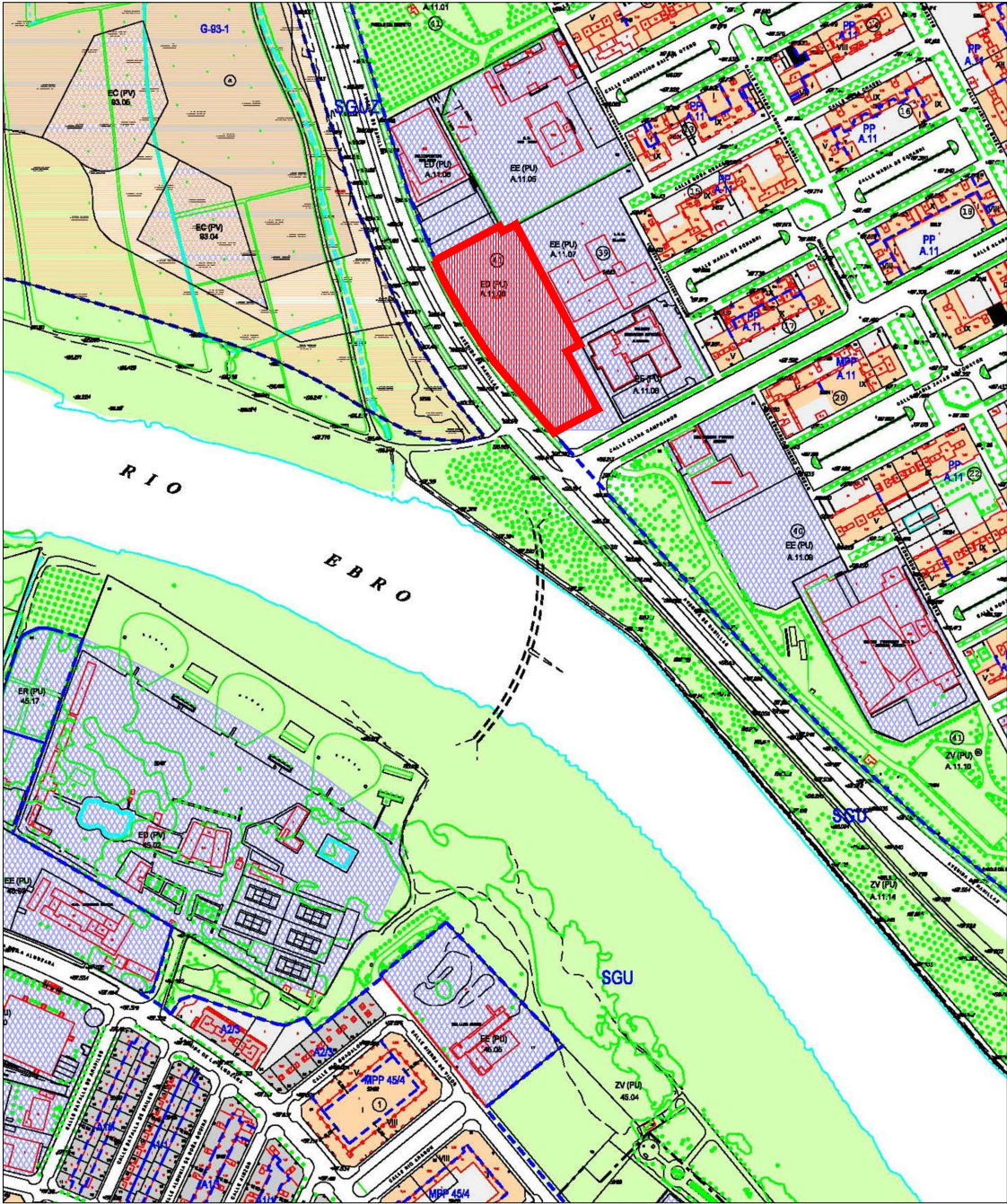
D-01 Memoria de Carpintería 1/100
D-02 Detalles de Carpintería /Varias
D-03 Detalles. Fachada vestuarios /Varias
D-04 Detalles. Barandilla campo /Varias
D-05 Detalle Zanjas, Arquetas y recogida de pluviales 1/20-1/10
D-06 Detalle de cimentaciones y equipamiento 1/20
D-07 Detalles red de riego 1/20
D-08 Detalles Pérgola 1/100
D-09 Vallado exterior Sur 1/100

Planos de Estructura

E00 Cimentación y estructura de almacén 1/50
EM0 Estructura Metálica 1/50
EM1 Estructura Metálica 1/50
EM2 Estructura Metálica 1/50
EM3 Estructura Metálica 1/50
EM4 Estructura Metálica 1/50
CM1 Cimentación 1/50
CUB1 Distribución chapa soporte cubierta 1/50



EMPLAZAMIENTO E:1/1500



SITUACIÓN E:1/5000

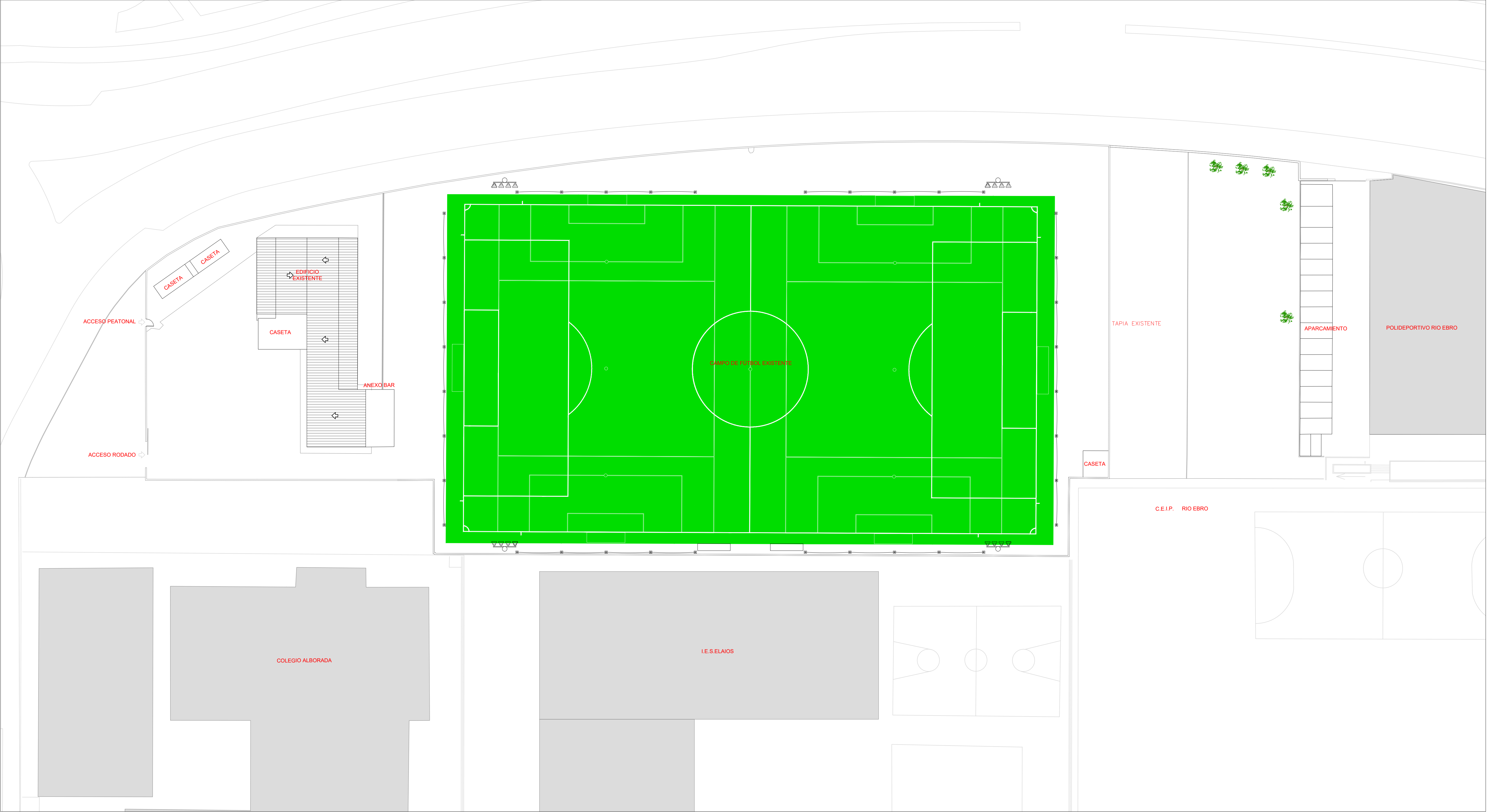
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
CONSTRUCCIÓN NUEVO CAMPO FÚTBOL 7 Y ASEOS EXTERIORES EN CMF RANILLAS

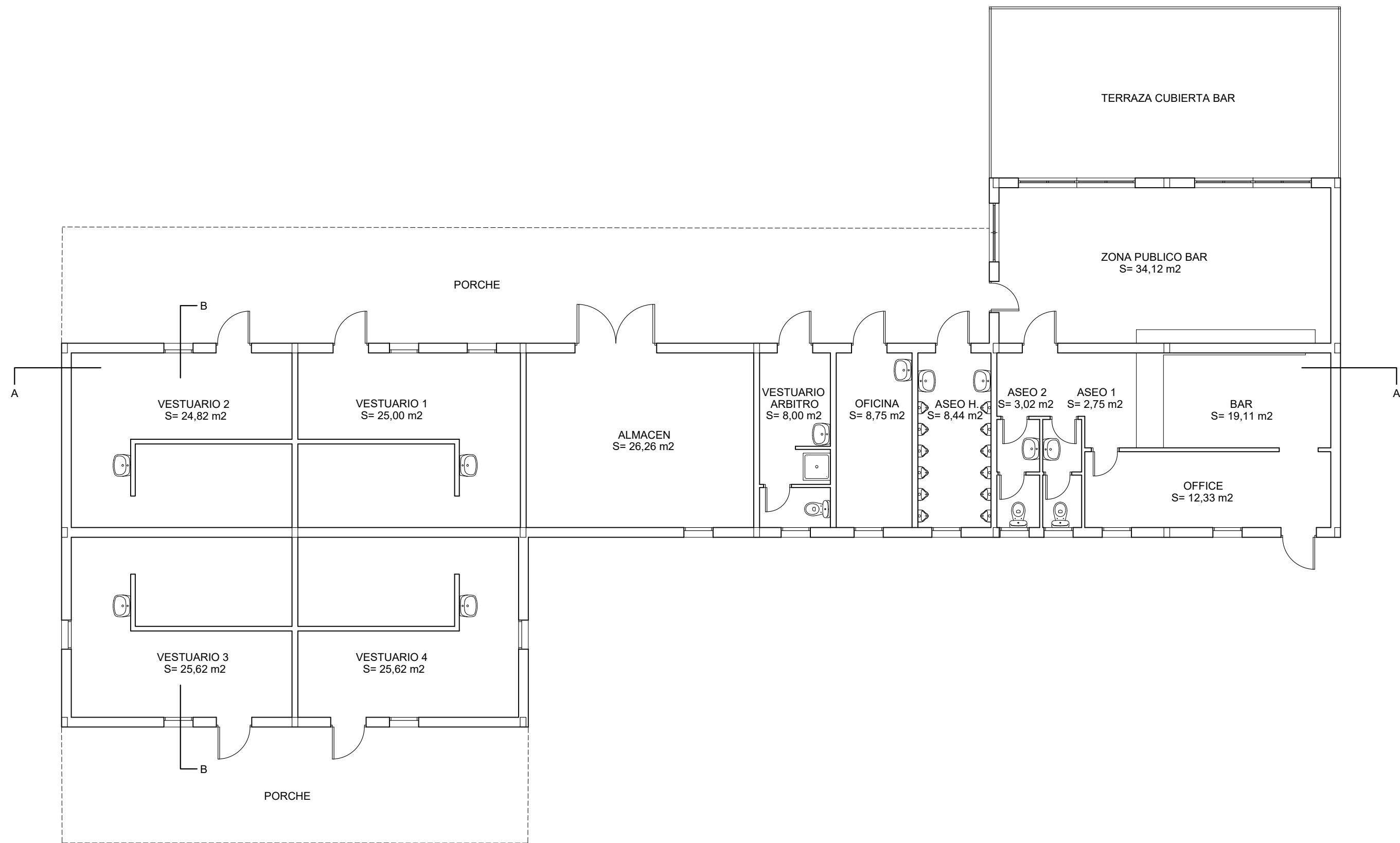
PLANO:

SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO

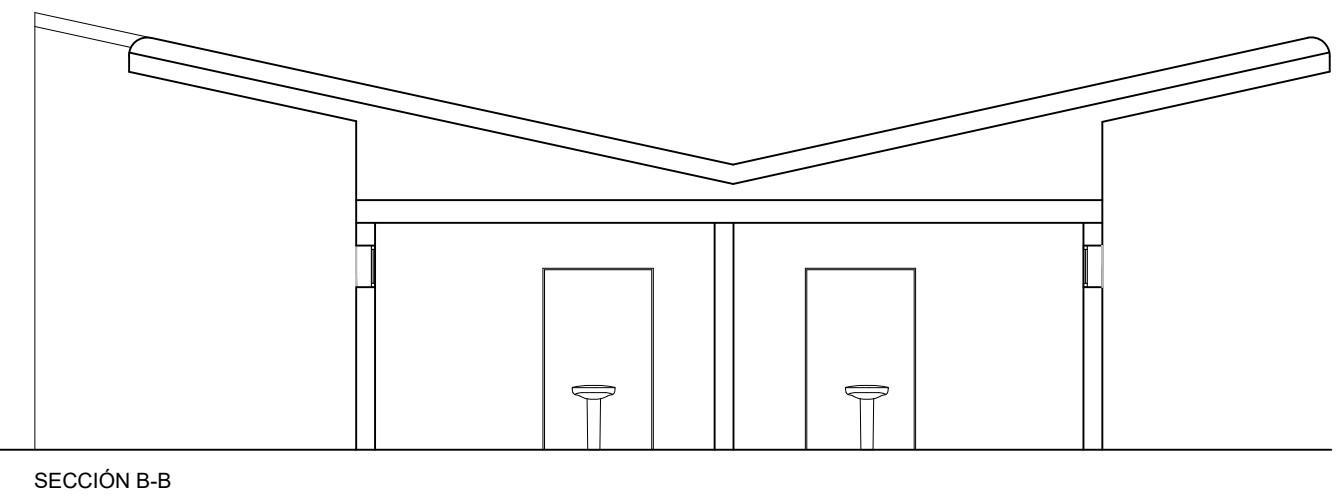
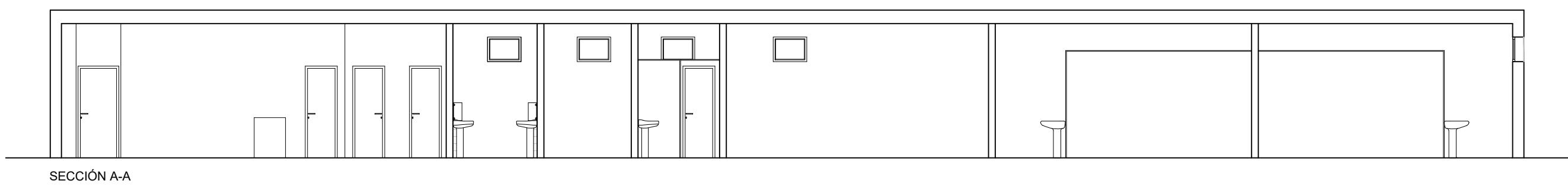
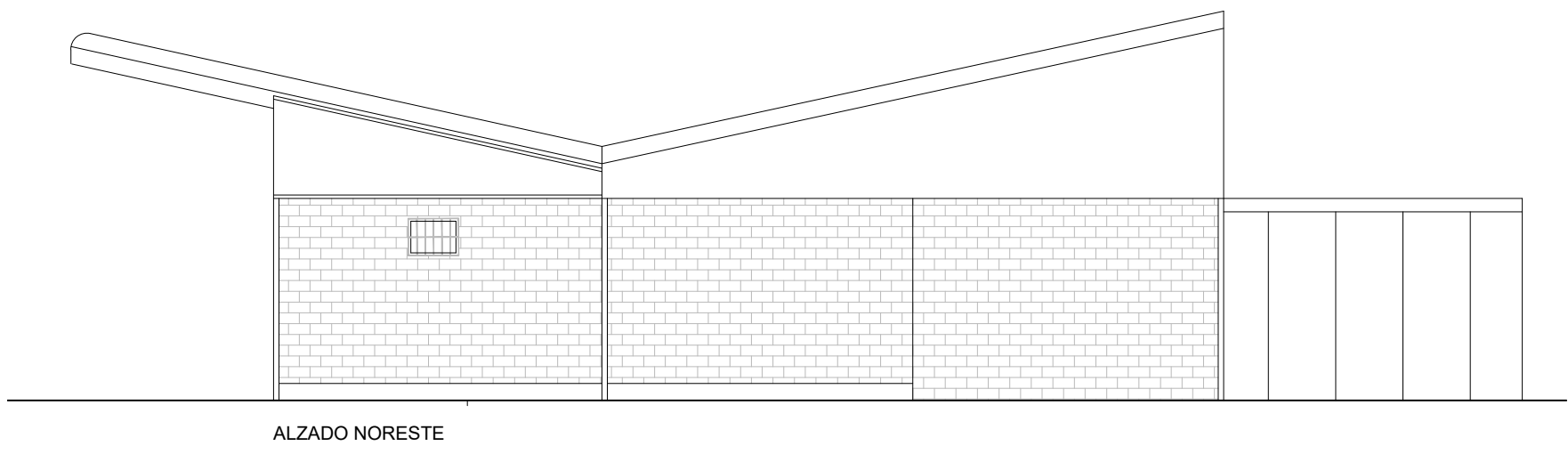
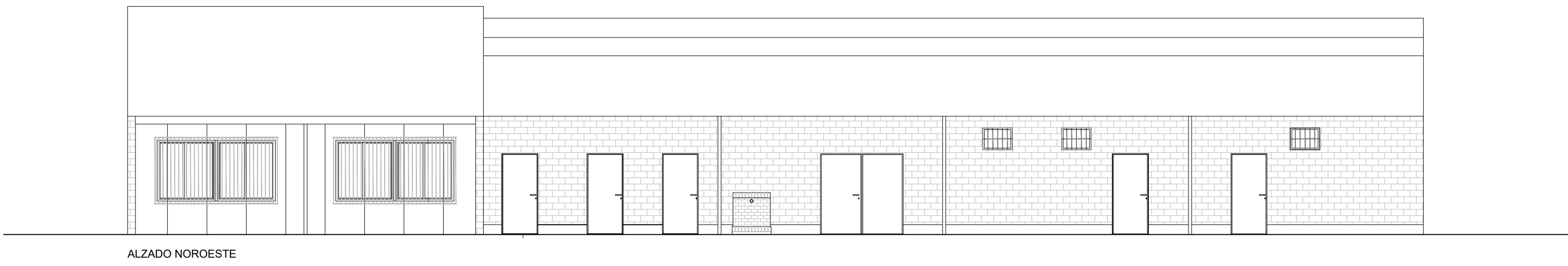
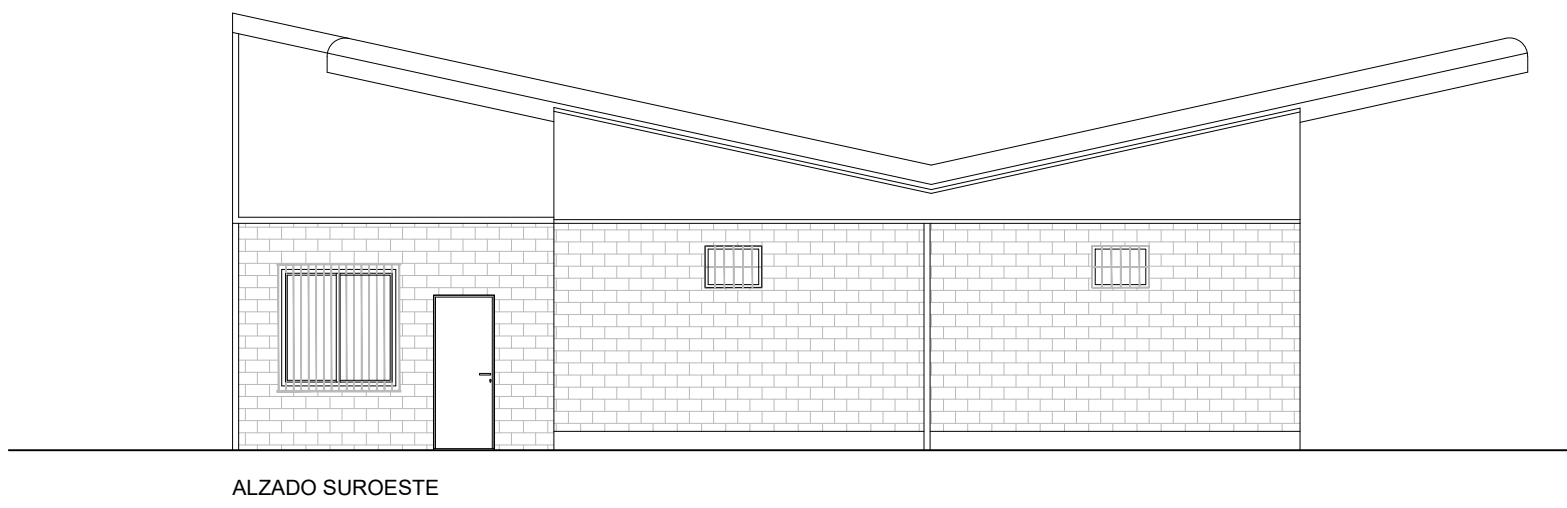
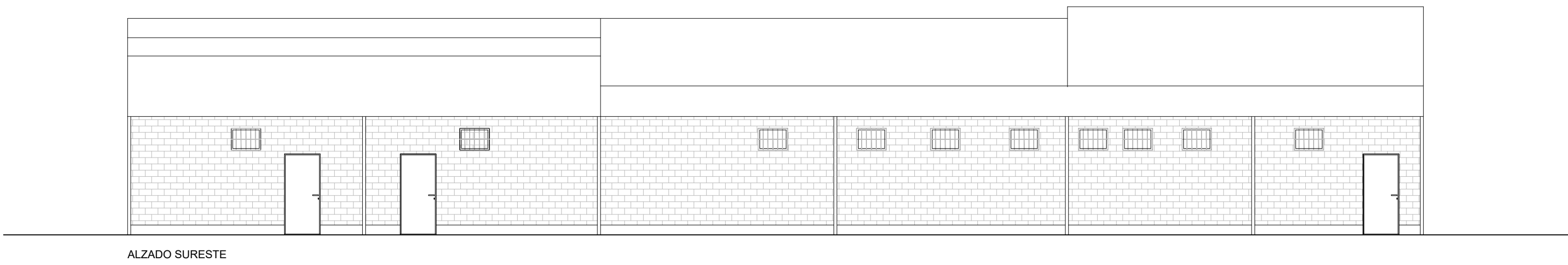
O-01

| | | | |
|---|---|-------------|----------|
| DOCTOR ARQUITECTO: JOSE JAVIER GALLARDO ORTEGA | TEC. GRADO SUP.: IDENTIFICADOR: 16-012 ACT RANILLAS CAMPO DE FUTBOL 7 | ESCALA: | OCT 2019 |
| | | 1/1500-5000 | REM: 237 |





| CUADRO DE SUPERFICIES | |
|-------------------------------------|-----------|
| EDIFICIO EXISTENTE | |
| VESTUARIO 1 | 25.00 m² |
| VESTUARIO 2 | 24.82 m² |
| VESTUARIO 3 | 25.62 m² |
| VESTUARIO 4 | 25.62 m² |
| ALMACÉN | 26.26 m² |
| VESTUARIO ARBITROS | 8.00 m² |
| OFICINA | 8.75 m² |
| ASEO H | 8.44 m² |
| ASEO 1 | 2.75 m² |
| ASEO 2 | 3.02 m² |
| BAR | 19.11 m² |
| OFFICE | 12.33 m² |
| ZONA PUBLICO BAR | 34.12 m² |
| TOTAL ÚTIL EDIFICIO EXISTENTE | 223.84 m² |
| | |
| TOTAL CONSTRUIDA EDIFICIO EXISTENTE | 261.00 m² |





Zaragoza

AYUNTAMIENTO

Gerencia de Urbanismo

DIRECCIÓN DE SERVICIOS DE ARQUITECTURA

OFICINA DE PROYECTOS DE ARQUITECTURA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

CONSTRUCCIÓN NUEVO CAMPO FÚTBOL 7 Y ASEOS EXTERIORES EN CMF RANILLAS

PLANO:

ESTADO ACTUAL VESTUARIOS

EA-02

DOCTOR ARQUITECTO:

TEC. GRADO SUP.:

ESCALA:

OCT 2019

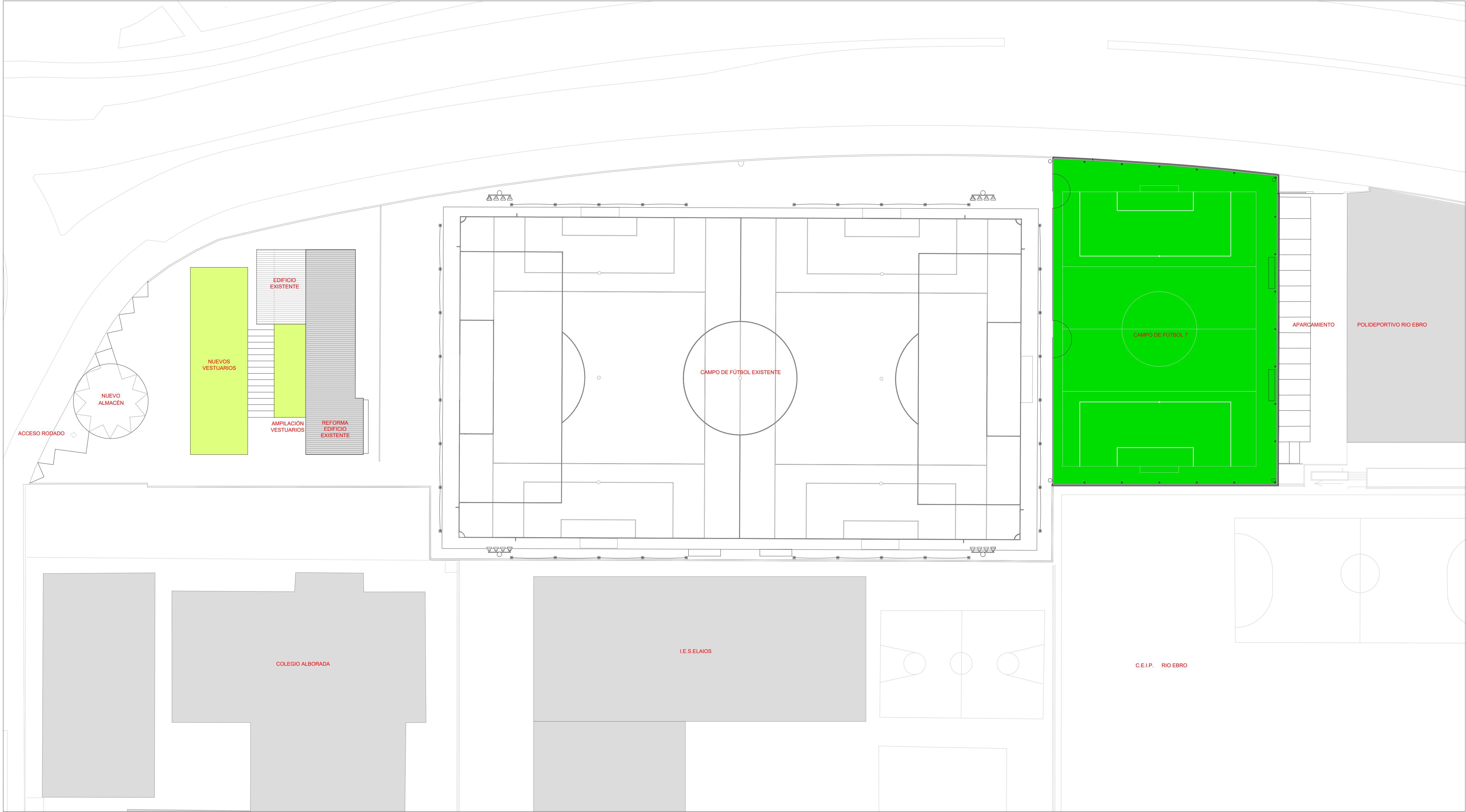
JOSE JAVIER GALLARDO ORTEGA

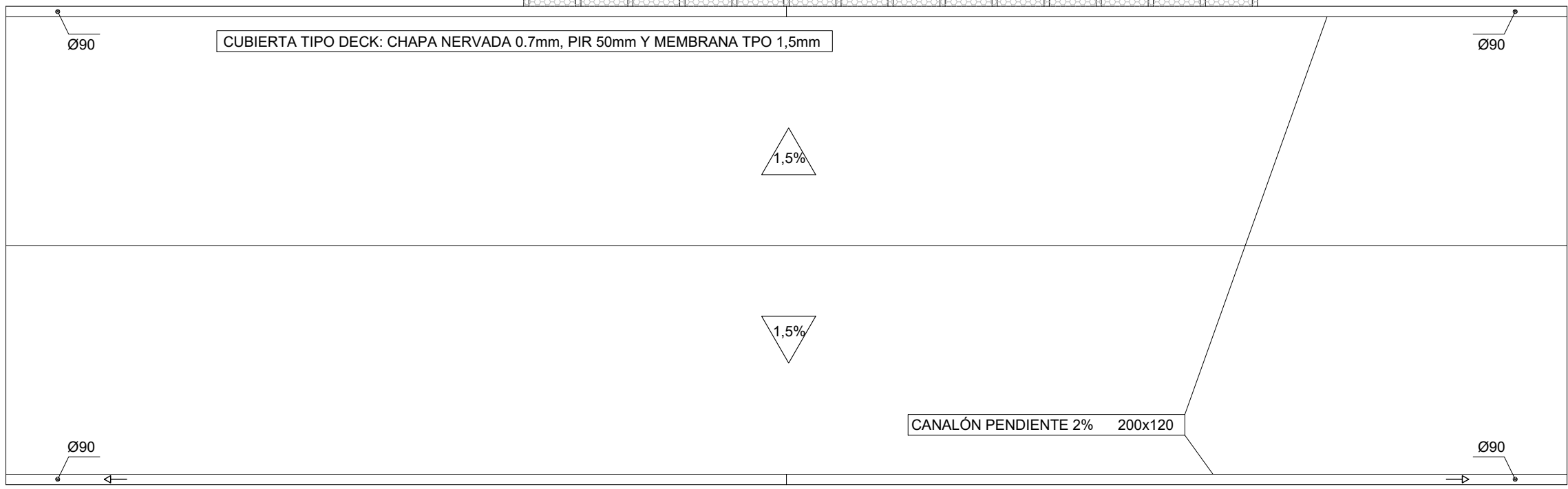
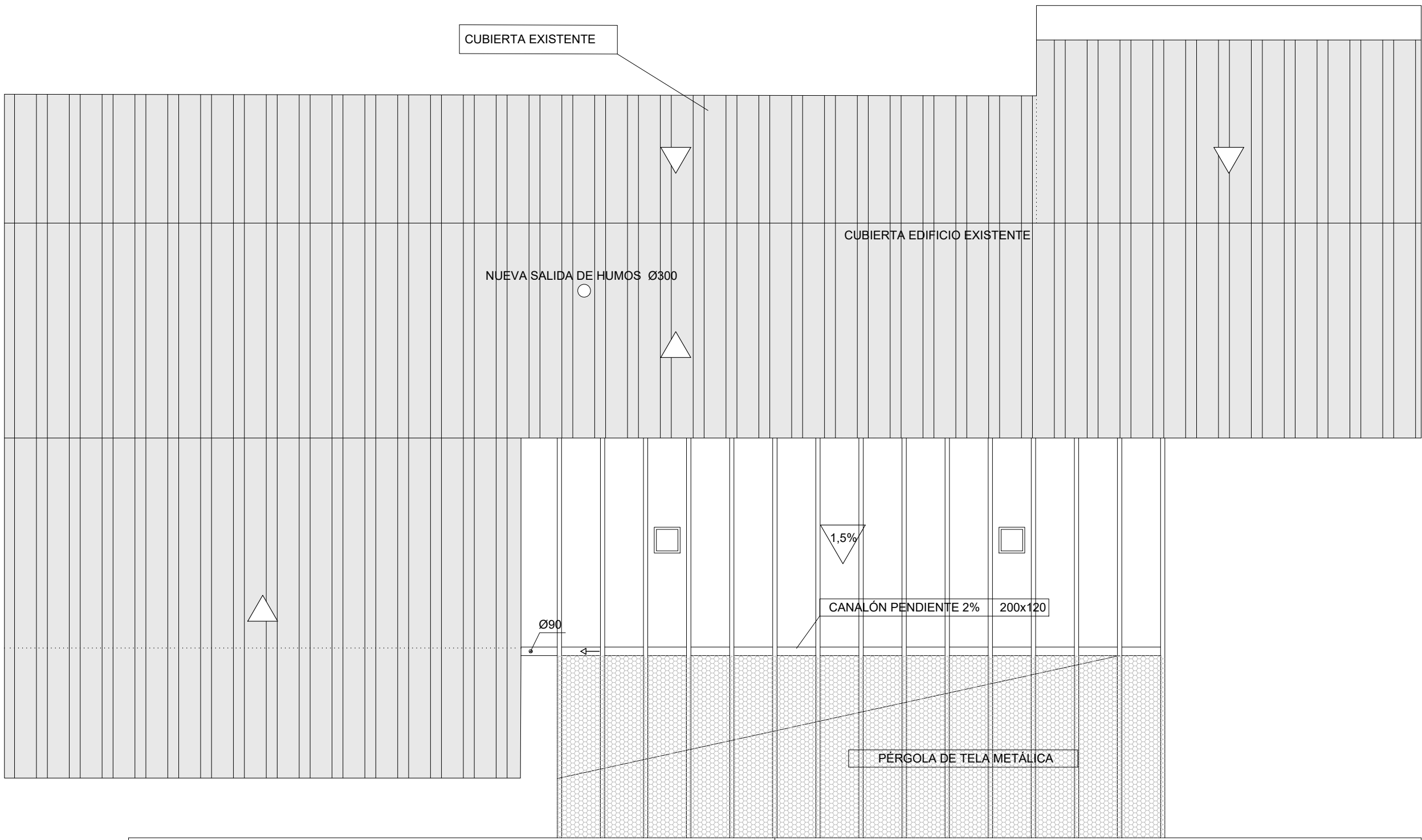
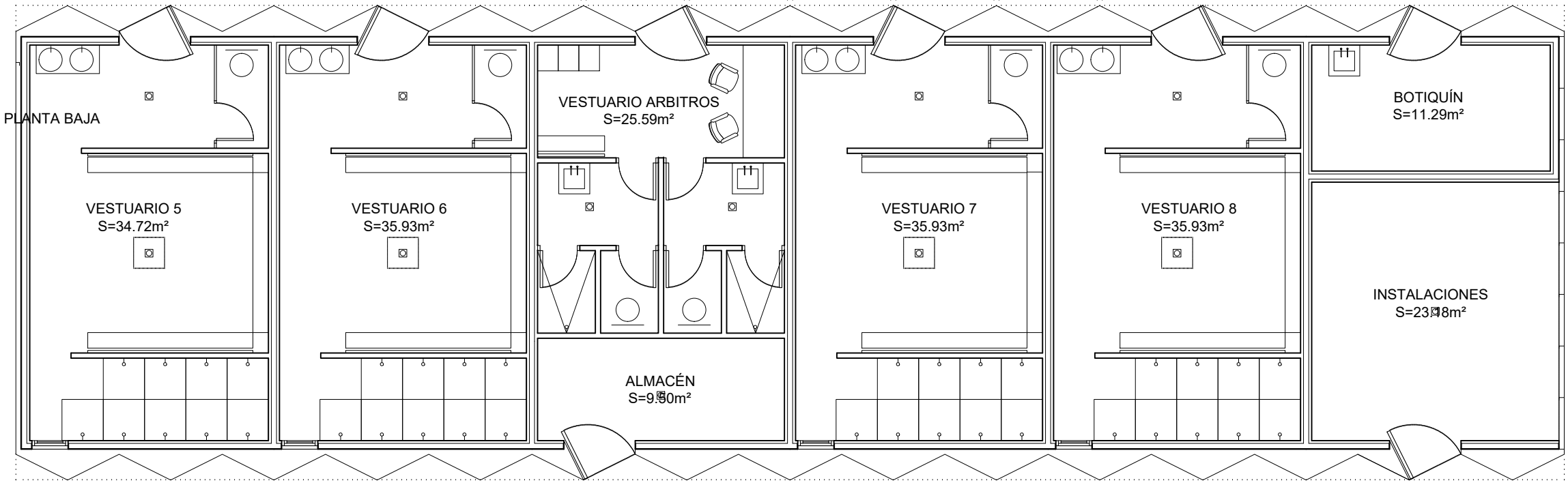
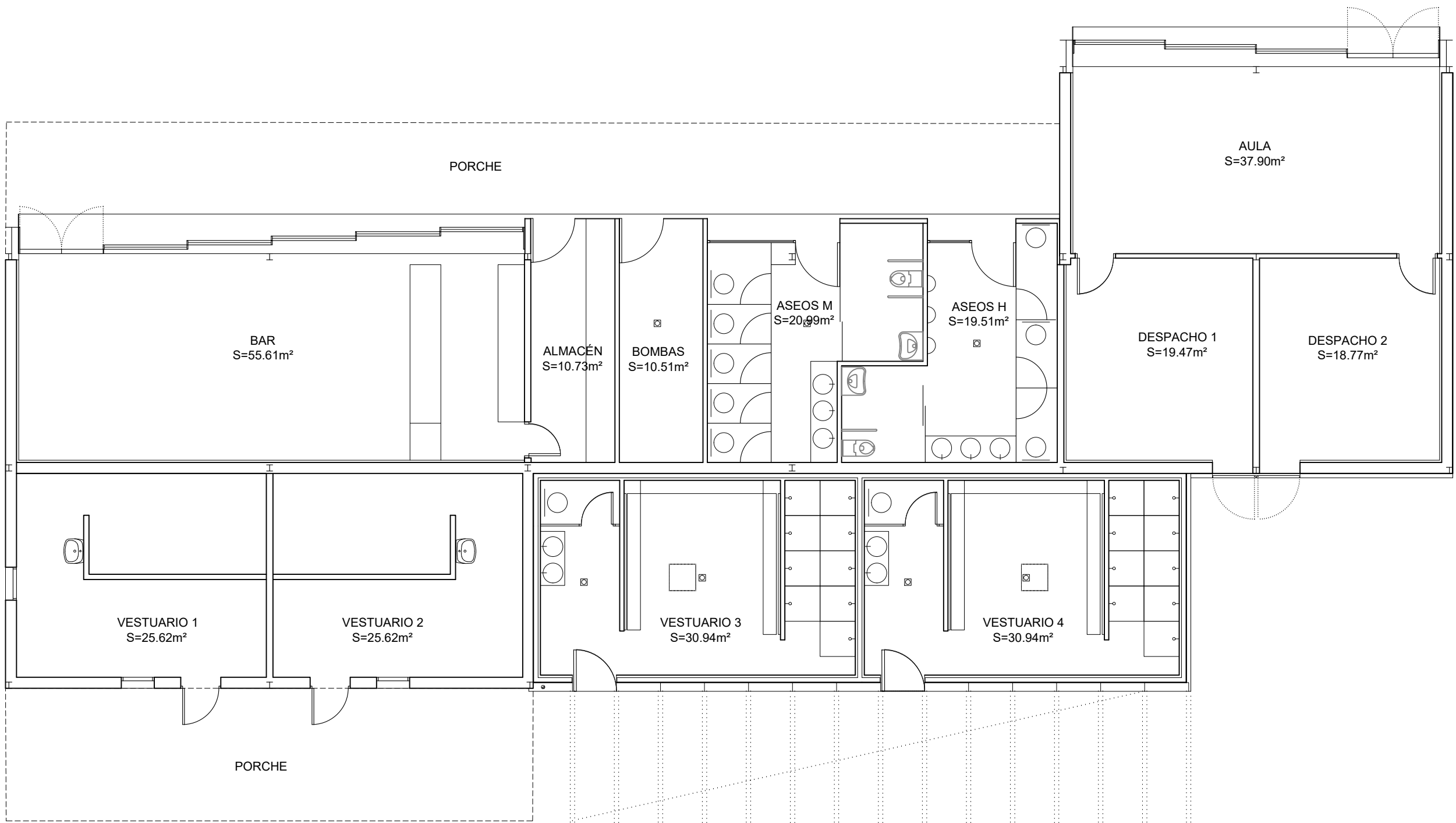
1/100

REM: 237

IDENTIFICADOR:

16-012 ACT RANILLAS CAMPO DE FÚTBOL 7



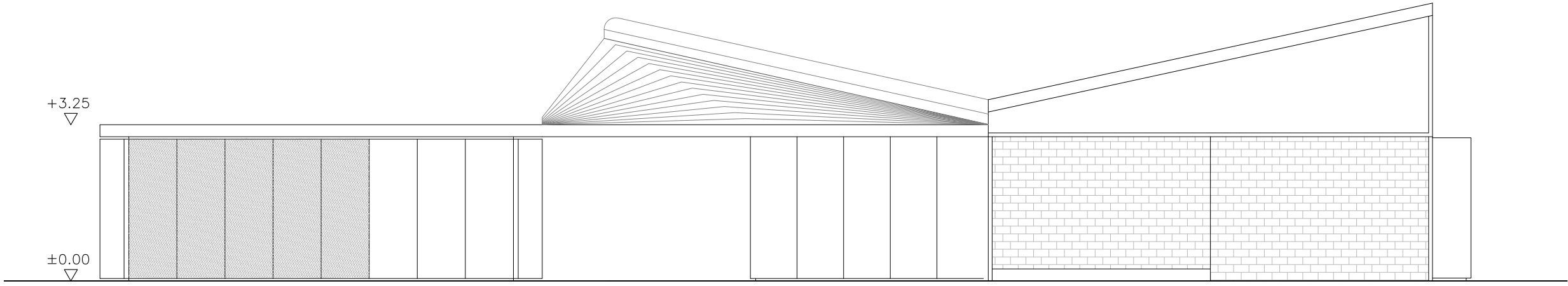


PLANTA CUBIERTA

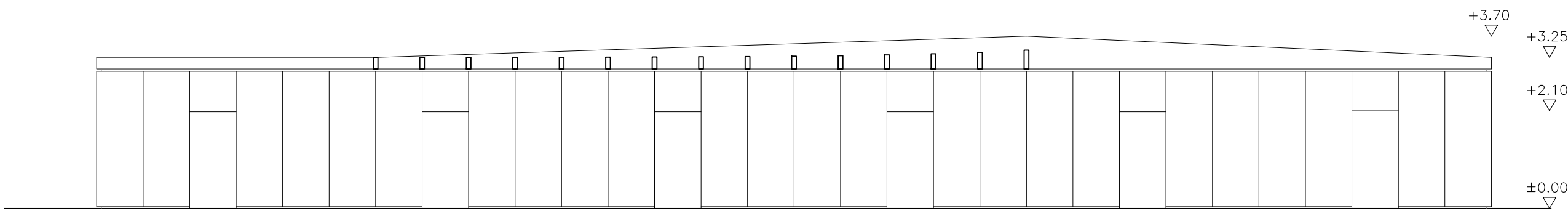
- REFORMA DE EDIFICIO EXISTENTE
- AMPLIACIÓN EDIFICIO
- NUEVO EDIFICIO



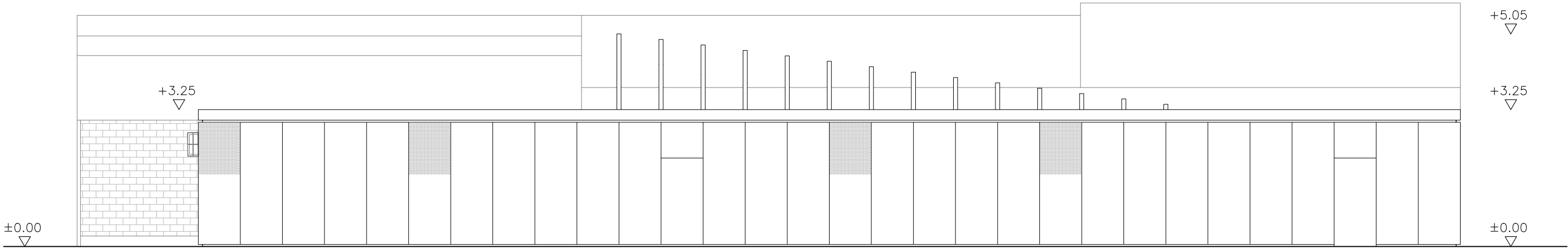
| CUADRO DE SUPERFICIES | |
|--------------------------------------|-----------|
| AMPLIACIÓN EDIFICIO Y REFORMA | |
| BAR | 55.61 m² |
| ALMACÉN | 10.73 m² |
| BOMBAS | 10.51 m² |
| ASEOS M | 20.99 m² |
| ASEOS H | 19.51 m² |
| DESPACHO 1 | 19.47 m² |
| DESPACHO 2 | 18.77 m² |
| AULA | 37.90 m² |
| VESTUARIO 1 | 25.62 m² |
| VESTUARIO 2 | 25.62 m² |
| VESTUARIO 3 | 30.94 m² |
| VESTUARIO 4 | 30.94 m² |
| TOTAL ÚTIL EDIFICIO AMPLIACIÓN | 306.61 m² |
| NUEVO EDIFICIO DE VESTUARIO | |
| VESTUARIO 5 | 34.72 m² |
| VESTUARIO 6 | 35.93 m² |
| VESTUARIO ARBITROS | 25.59 m² |
| ALMACÉN | 9.50 m² |
| VESTUARIO 7 | 35.93 m² |
| VESTUARIO 8 | 35.93 m² |
| BOTIQUÍN | 11.29 m² |
| CUARTO DE INSTALACIONES | 23.18 m² |
| TOTAL ÚTIL EDIFICIO DE VESTUARIOS | 212.07 m² |
| ALMACÉN | 77.29 m² |
| TOTAL ÚTIL ACTUACIÓN | 595.97 m² |
| TOTAL CONSTRUIDA EDIFICIO EXISTENTE | 260.52 m² |
| TOTAL CONSTRUIDA EDIFICIO AMPLIACIÓN | 101.69 m² |
| TOTAL CONSTRUIDA NUEVA EDIFICACIÓN | 261.00 m² |
| TOTAL CONSTRUIDA NUEVO ALMACÉN | 77.29 m² |
| TOTAL CONSTRUIDA | 700.98 m² |



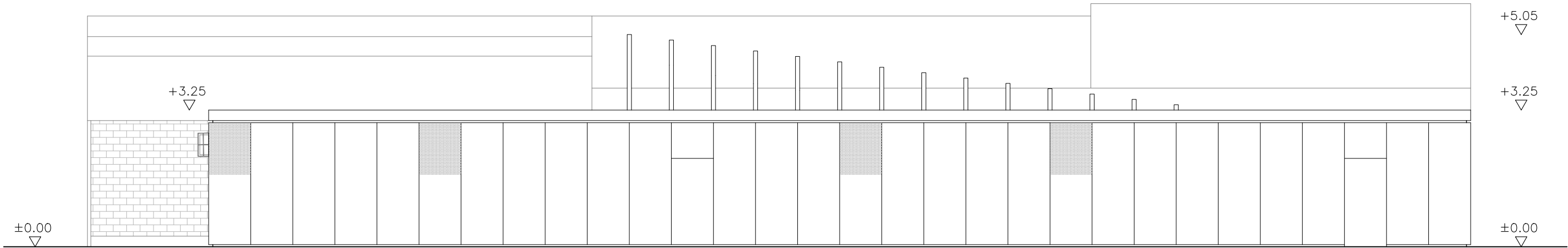
ALZADO NORESTE



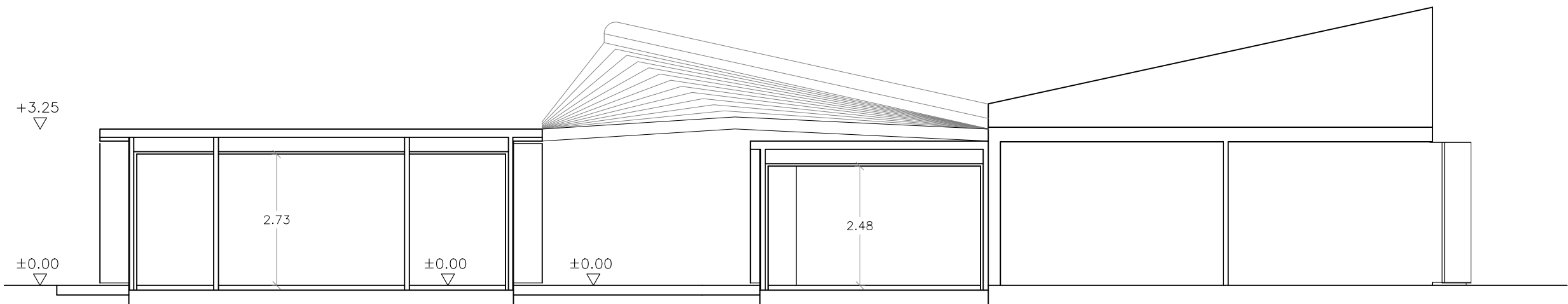
SECCIÓN ALZADO NORESTE 2 (NUEVOS VESTUARIOS)



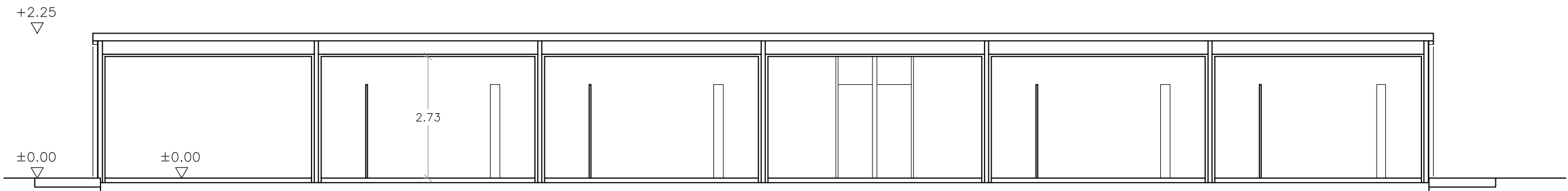
SECCIÓN ALZADO SURESTE



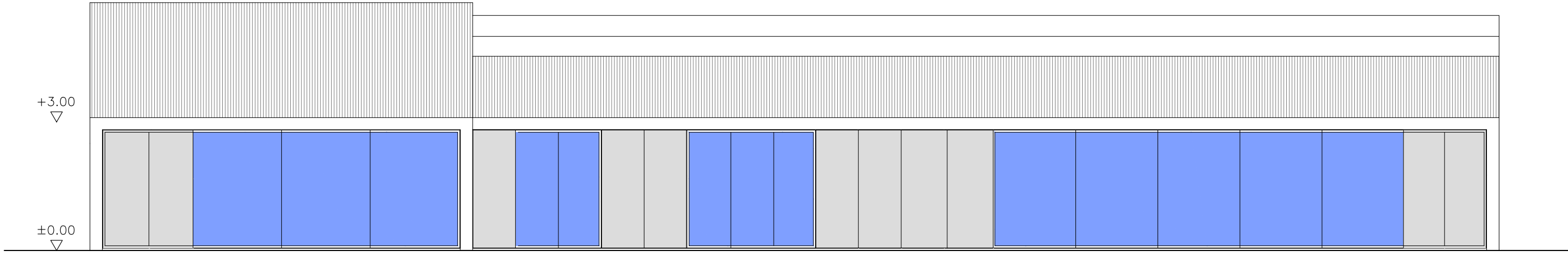
ALZADO SURESTE



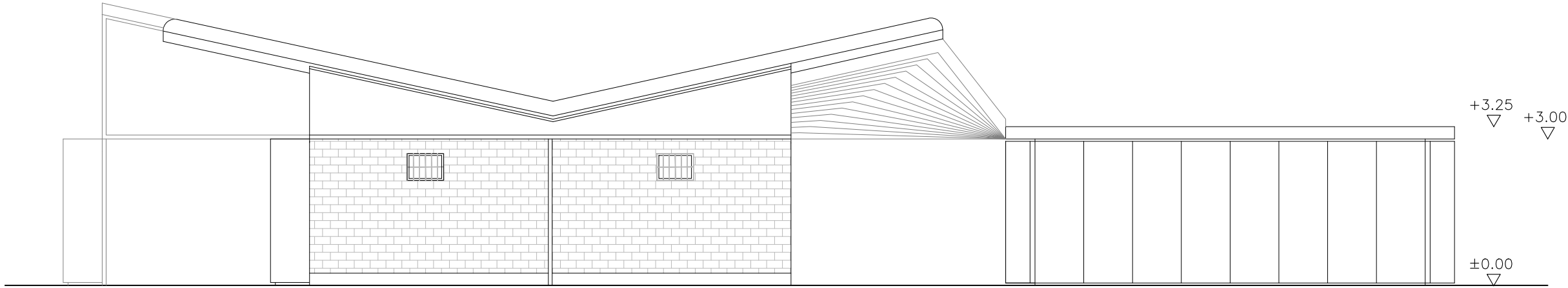
SECCIÓN B-B



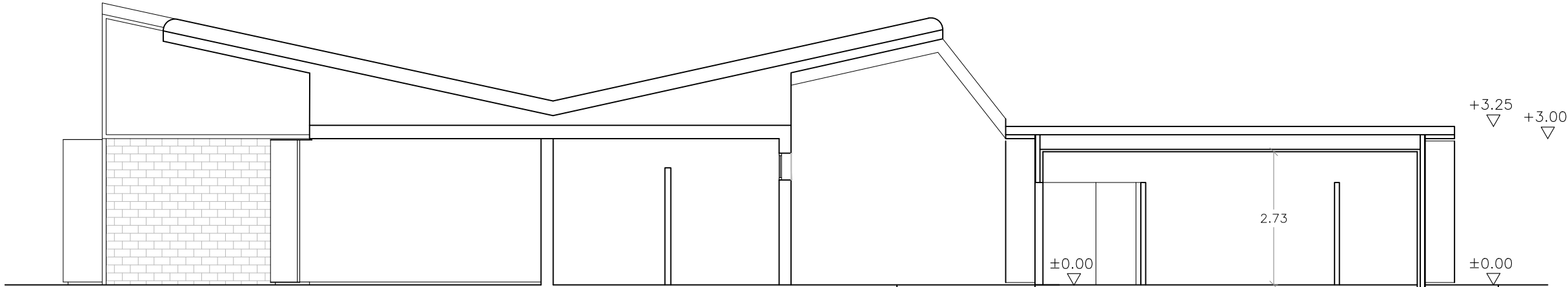
SECCIÓN C-C



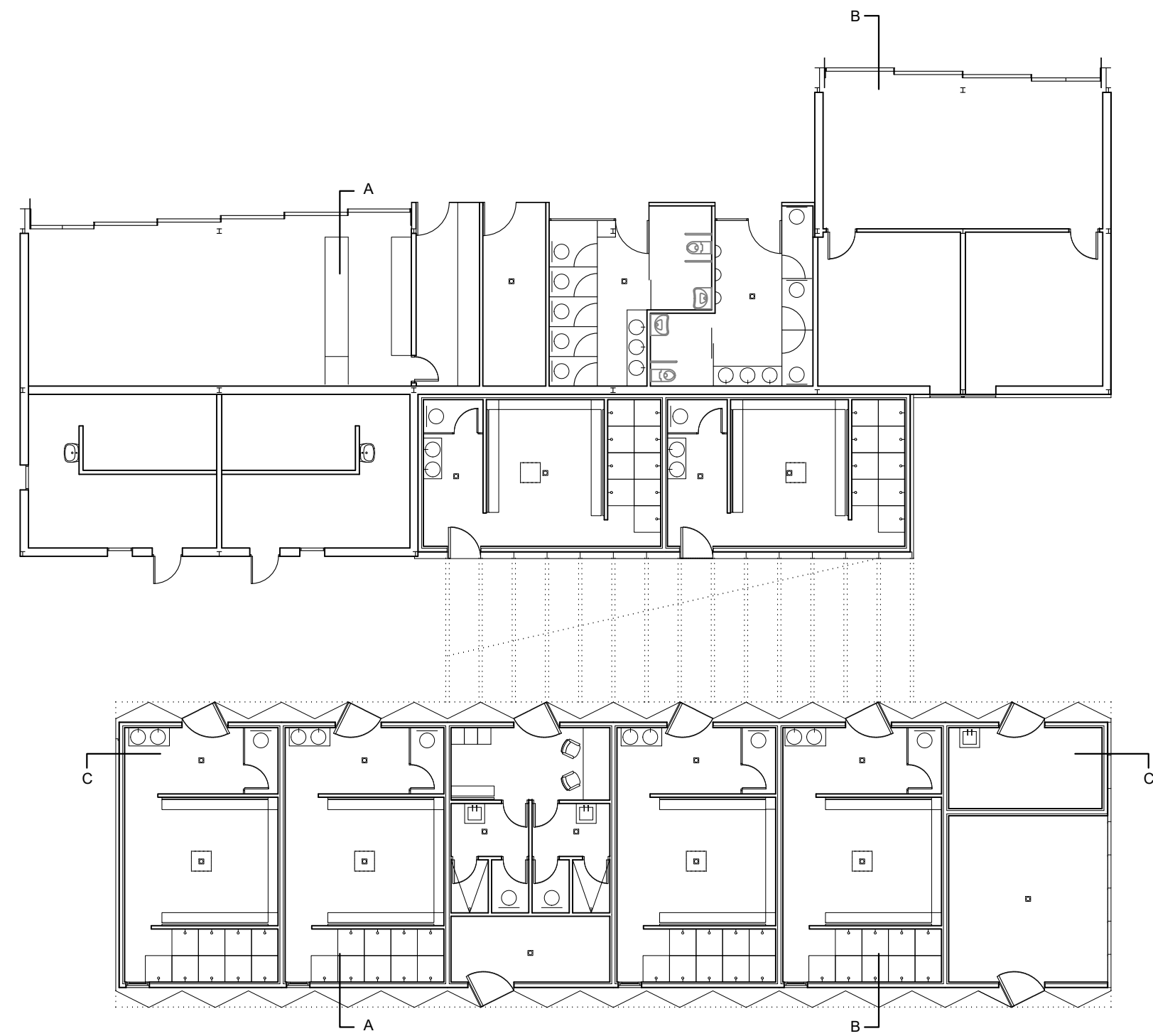
ALZADO NOROESTE 1 (AL CAMPO)

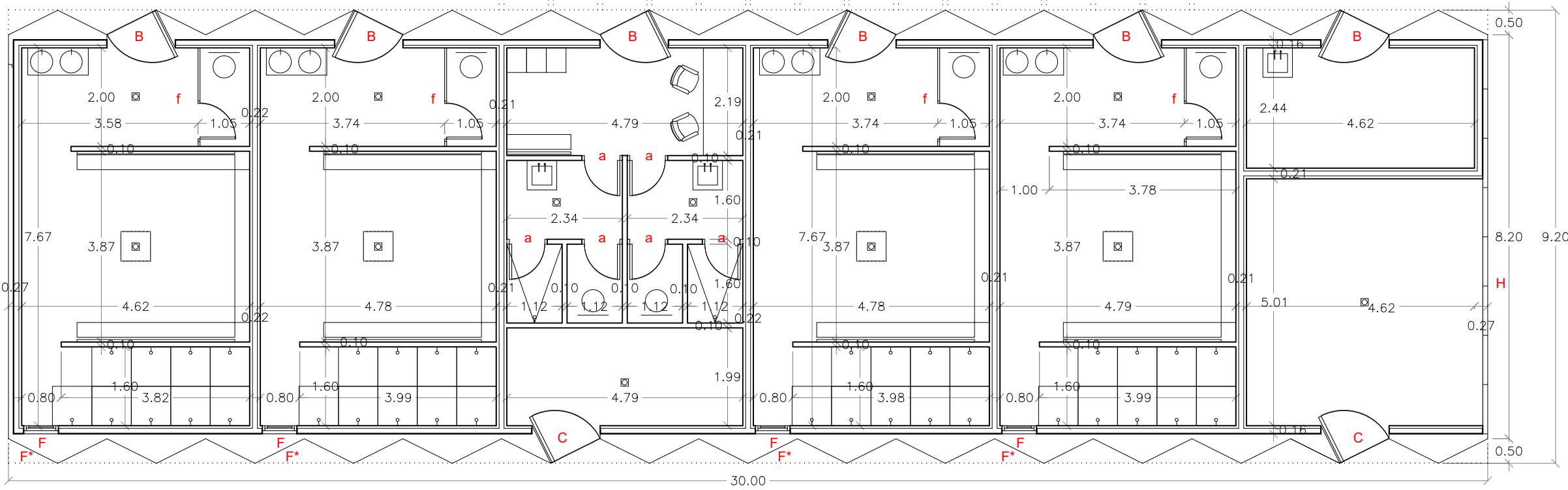
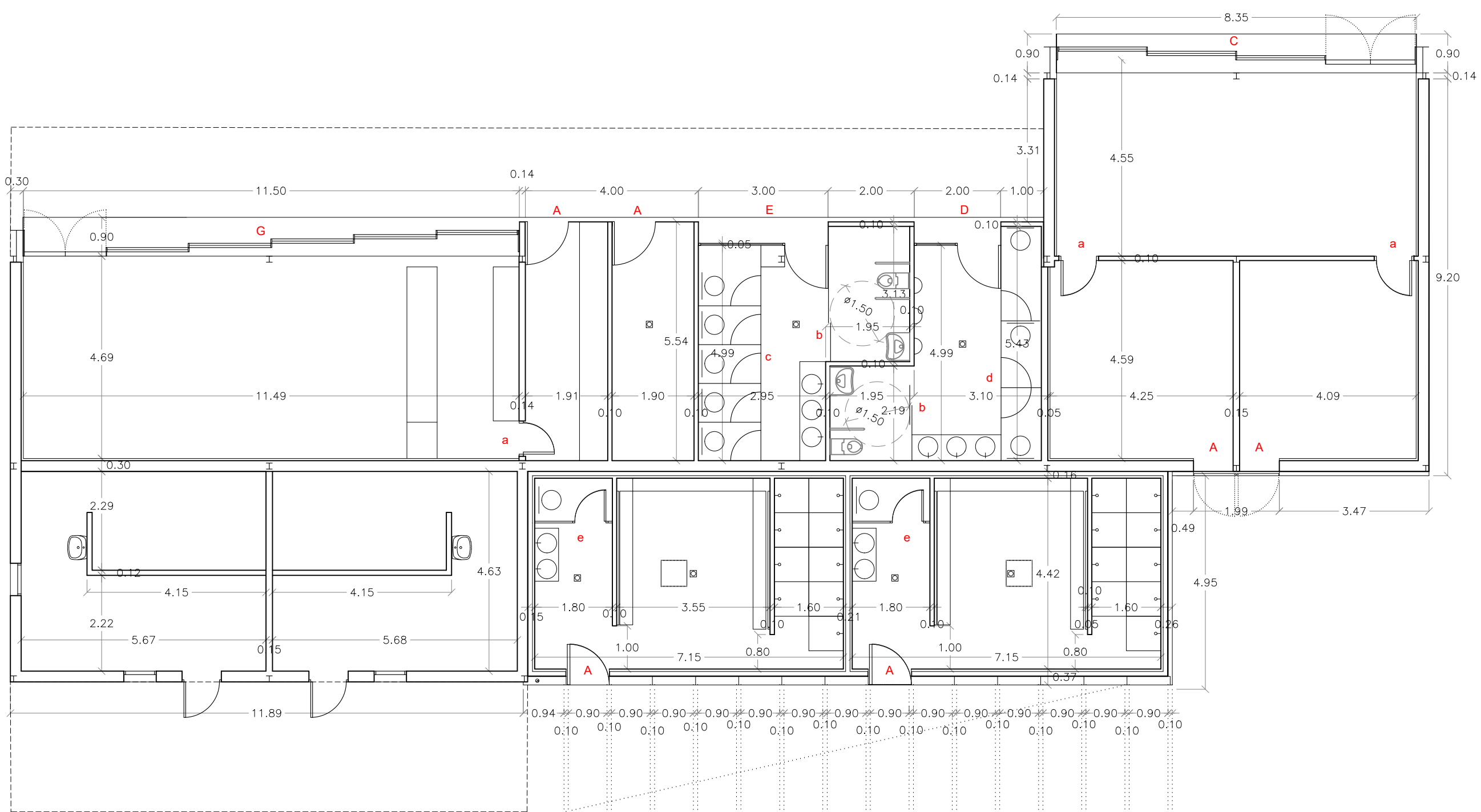


ALZADO SUROESTE

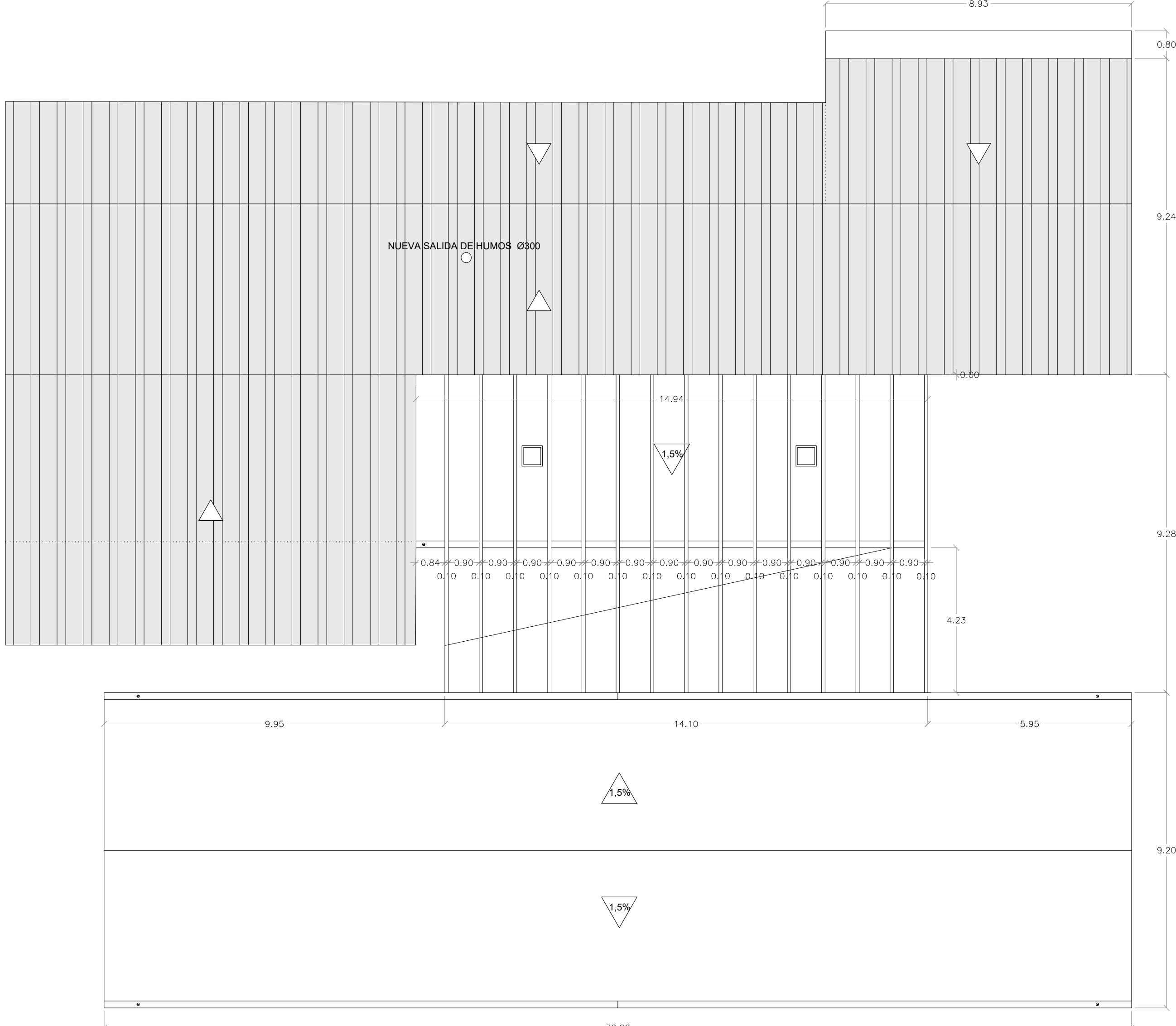


SECCIÓN A-A

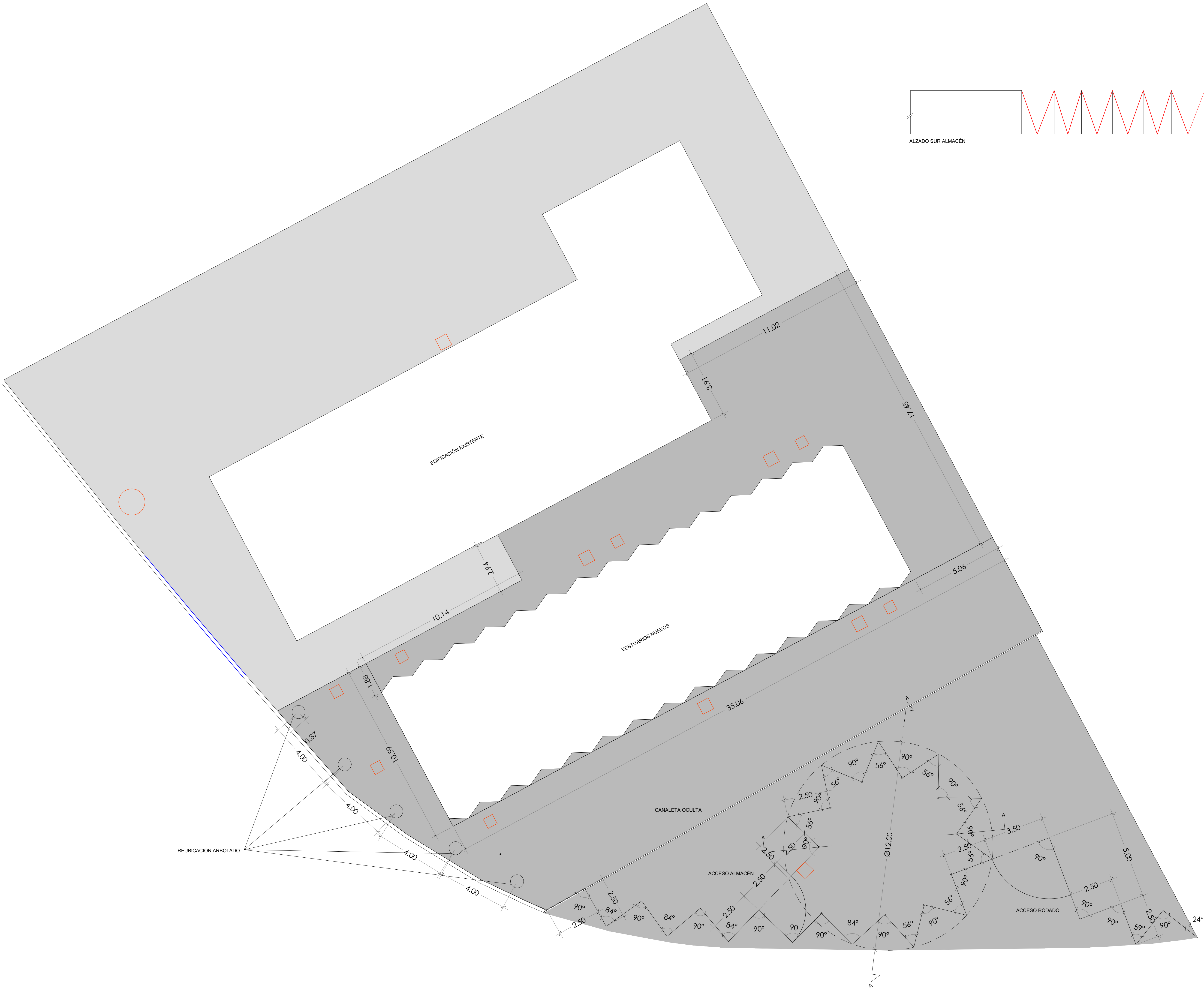
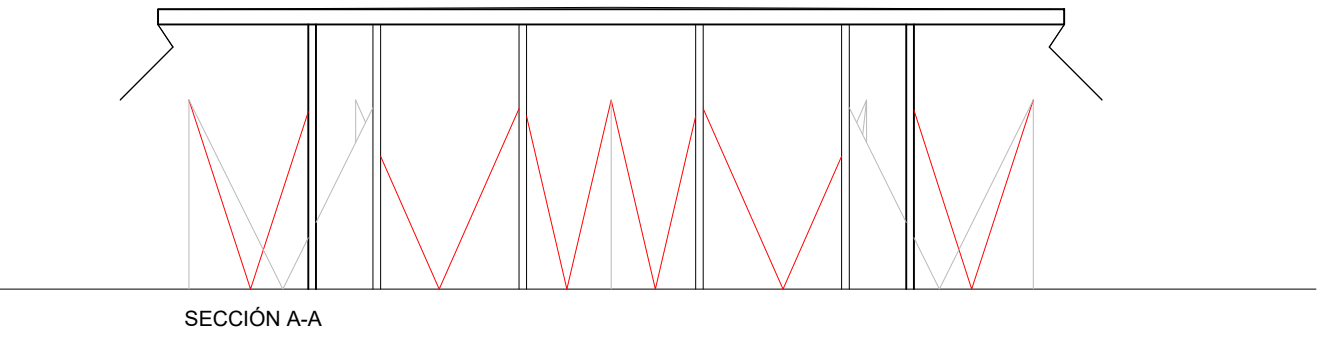
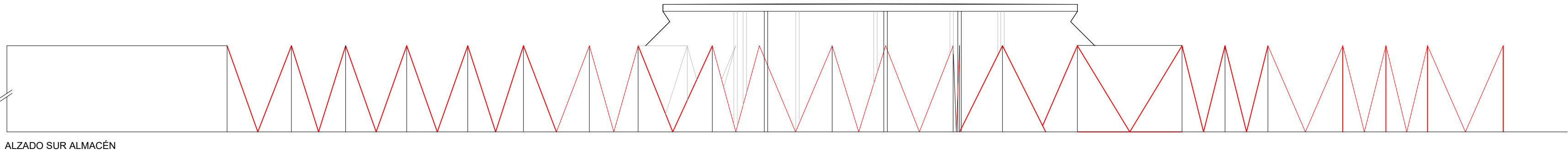




PLANTA BAJA



PLANTA CUBIERTA

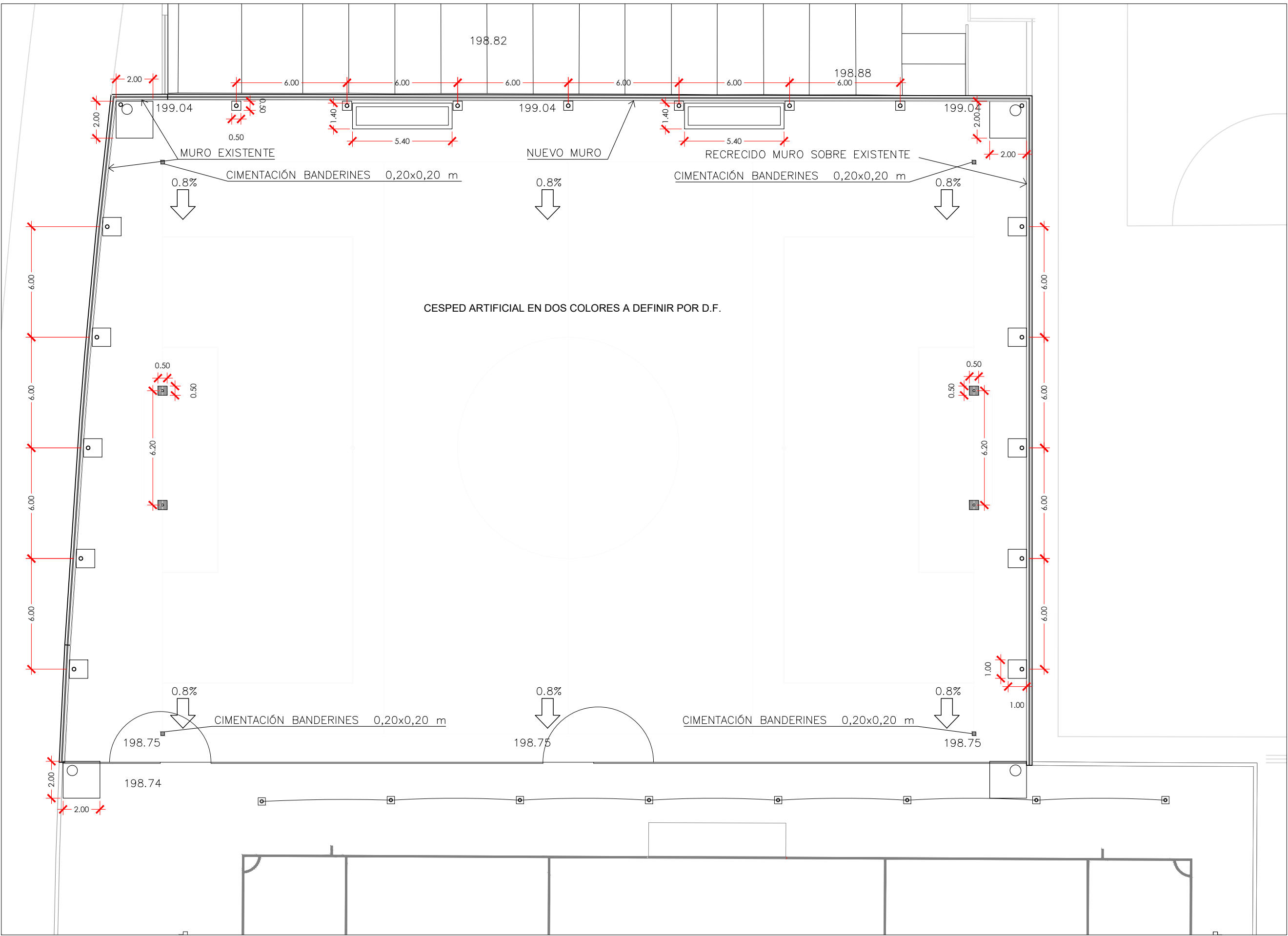


- POZOS
- ARQUETAS
- SOLERA EXISTENTE
- SOLERA NUEVA

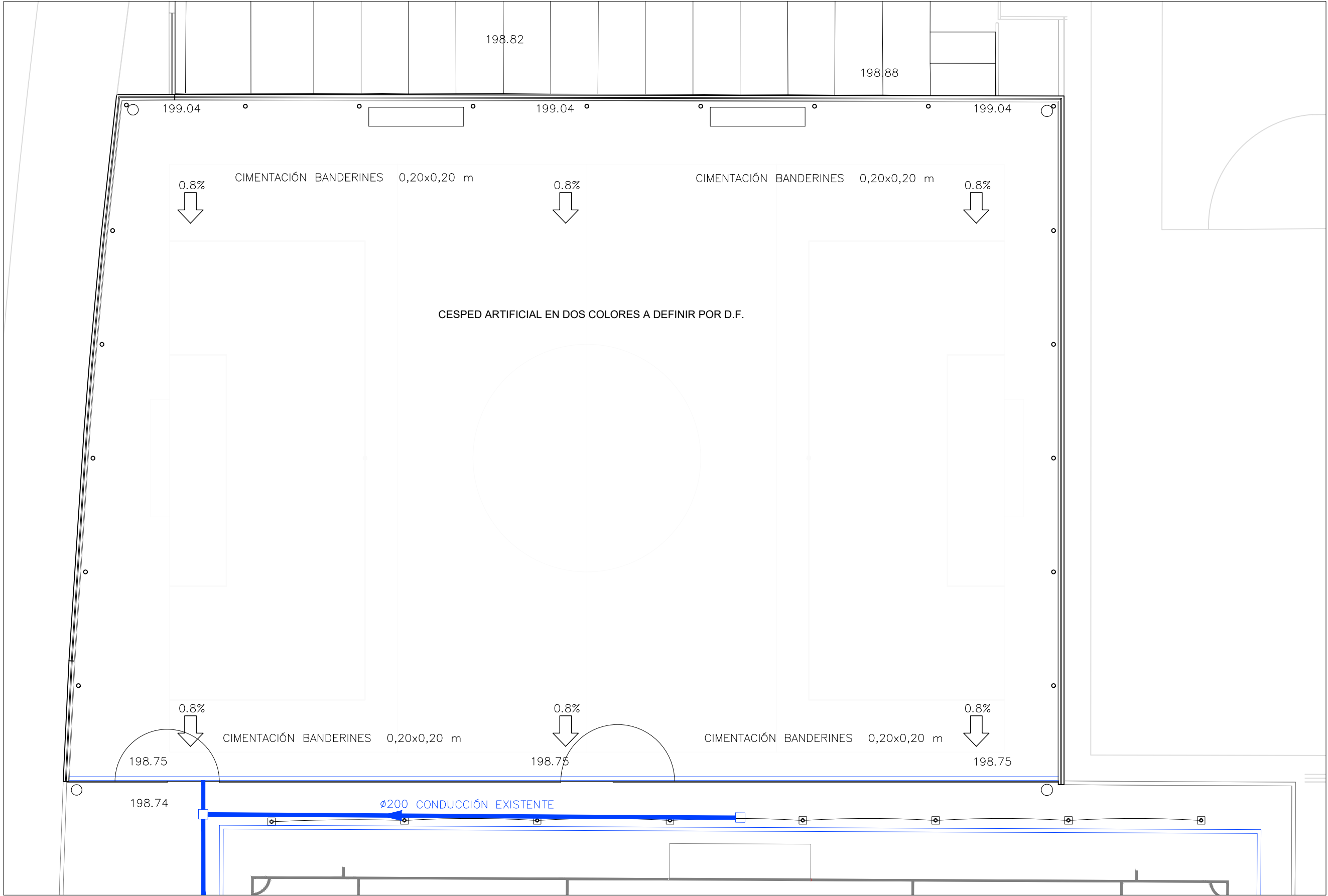
NOTA: Las arquetas e instalaciones se replantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.



PLANTA GENERAL Y COTAS

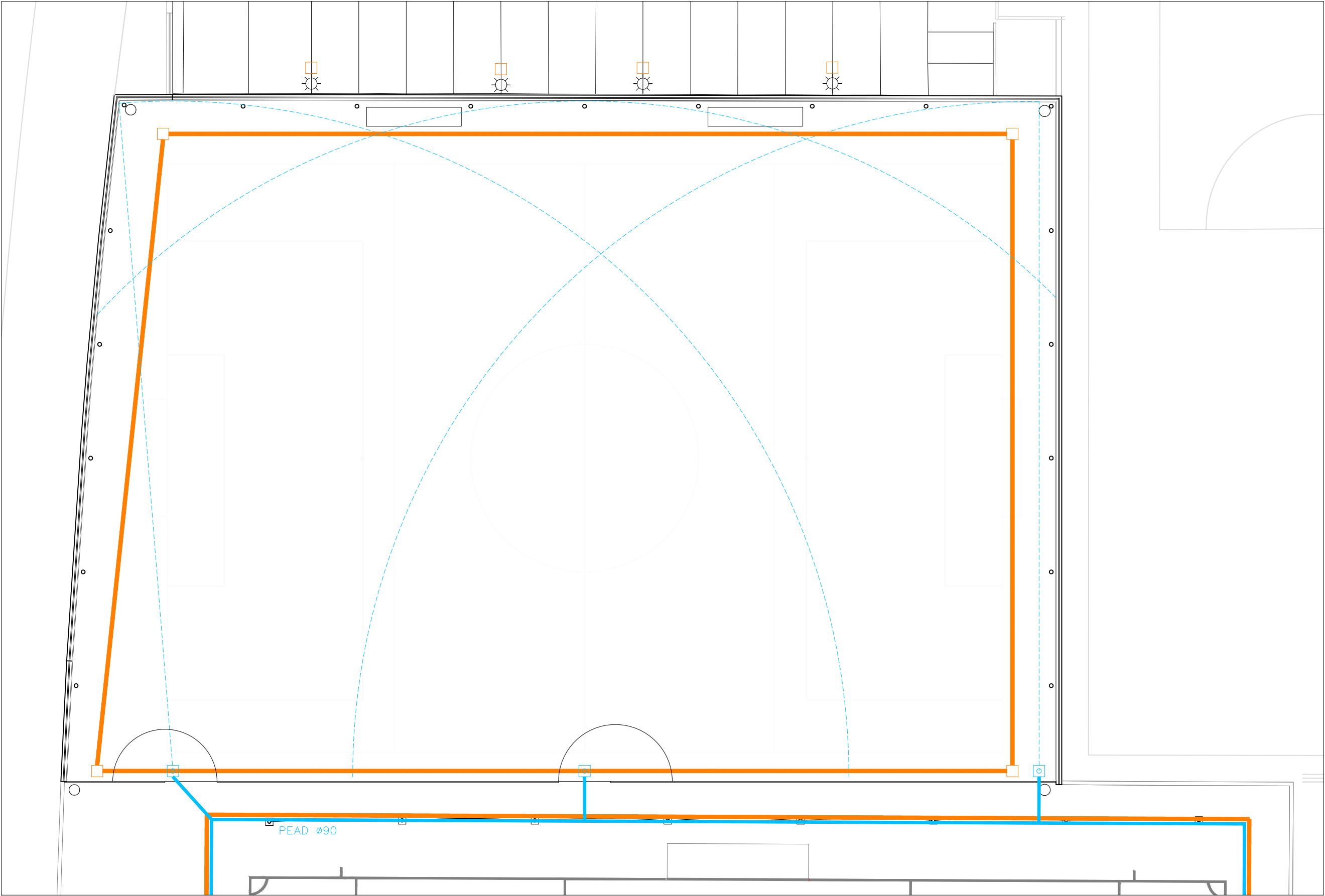


CIMENTACIONES Y MUROS



SANEAMIENTO CAMPO

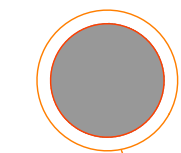
NOTA: Las arquetas e instalaciones se replantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.



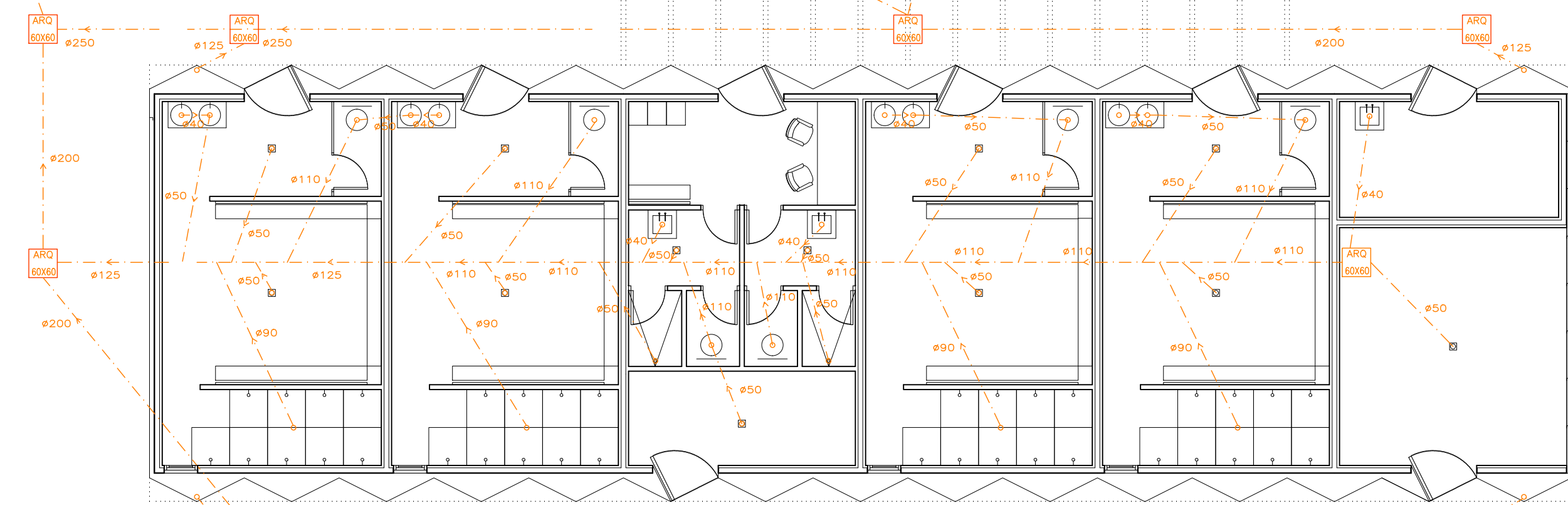
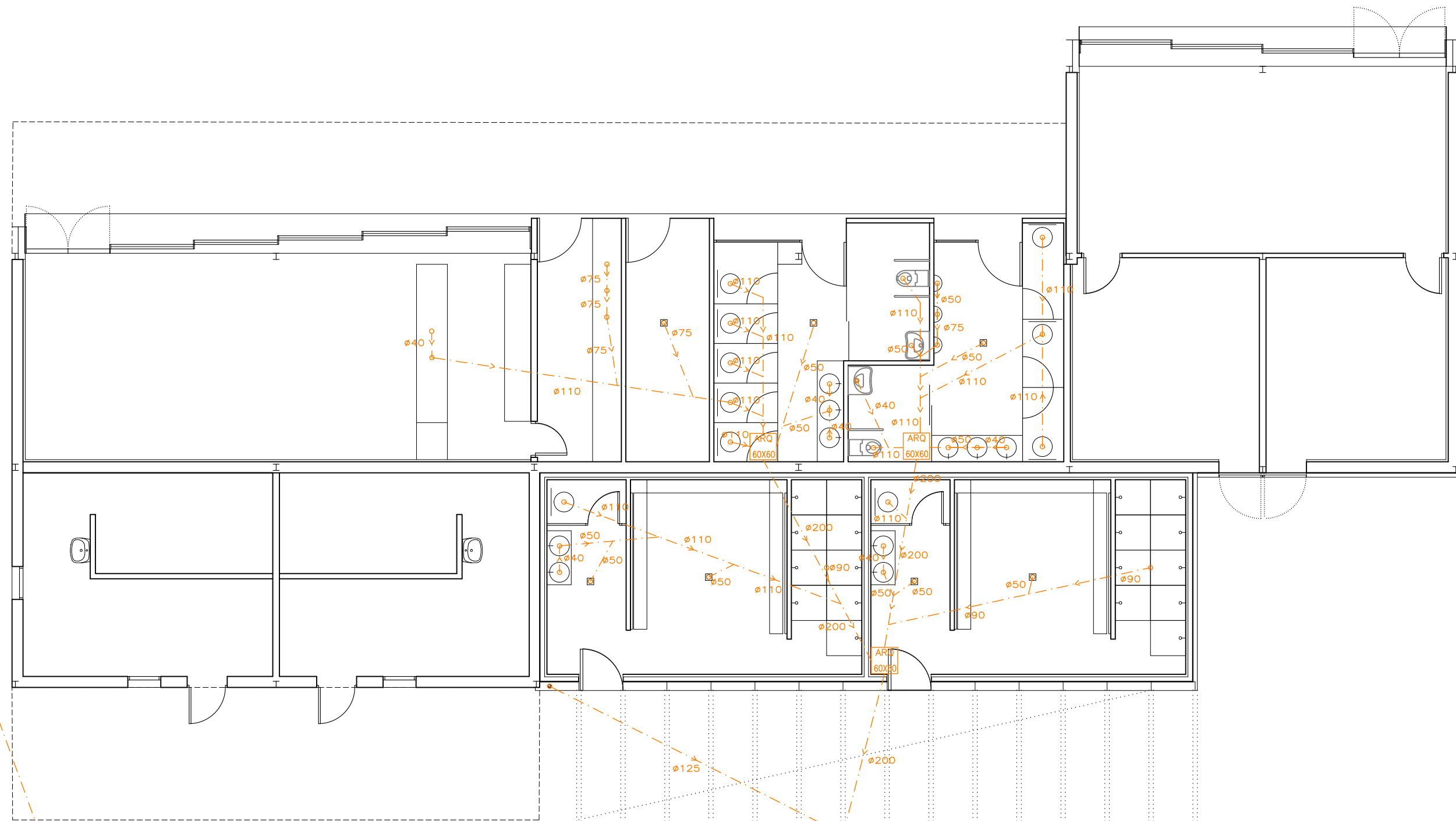
ABASTECIMIENTO CAMPO

NOTA: Las arquetas e instalaciones se replantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.

POZO EXISTENTE



Ø250



SANEAMIENTO

SANEAMIENTO CANALETA ZONA ALMACÉN

NOTA: Las arquetas e instalaciones se replantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.

LEYENDA FONTANERÍA

- CONTADOR
- LLAVE DE CORTE
- CANALIZACIÓN AGUA FRIA
- CANALIZACIÓN A.C.S.
- CANALIZACIÓN DE RETORNO A.C.S.
- TOMA PARA AGUA FRIA
- TOMA PARA AGUA CALIENTE PREMEZCLADA
- TOMA PARA AGUA CALIENTE PREMEZCLADA
- BOMBA DE RETORNO DE A.C.S.
- BOMBA DE RETORNO DE A.C.S.
- BOMBA DE RETORNO DE A.C.S.

LEYENDA SANEAMIENTO

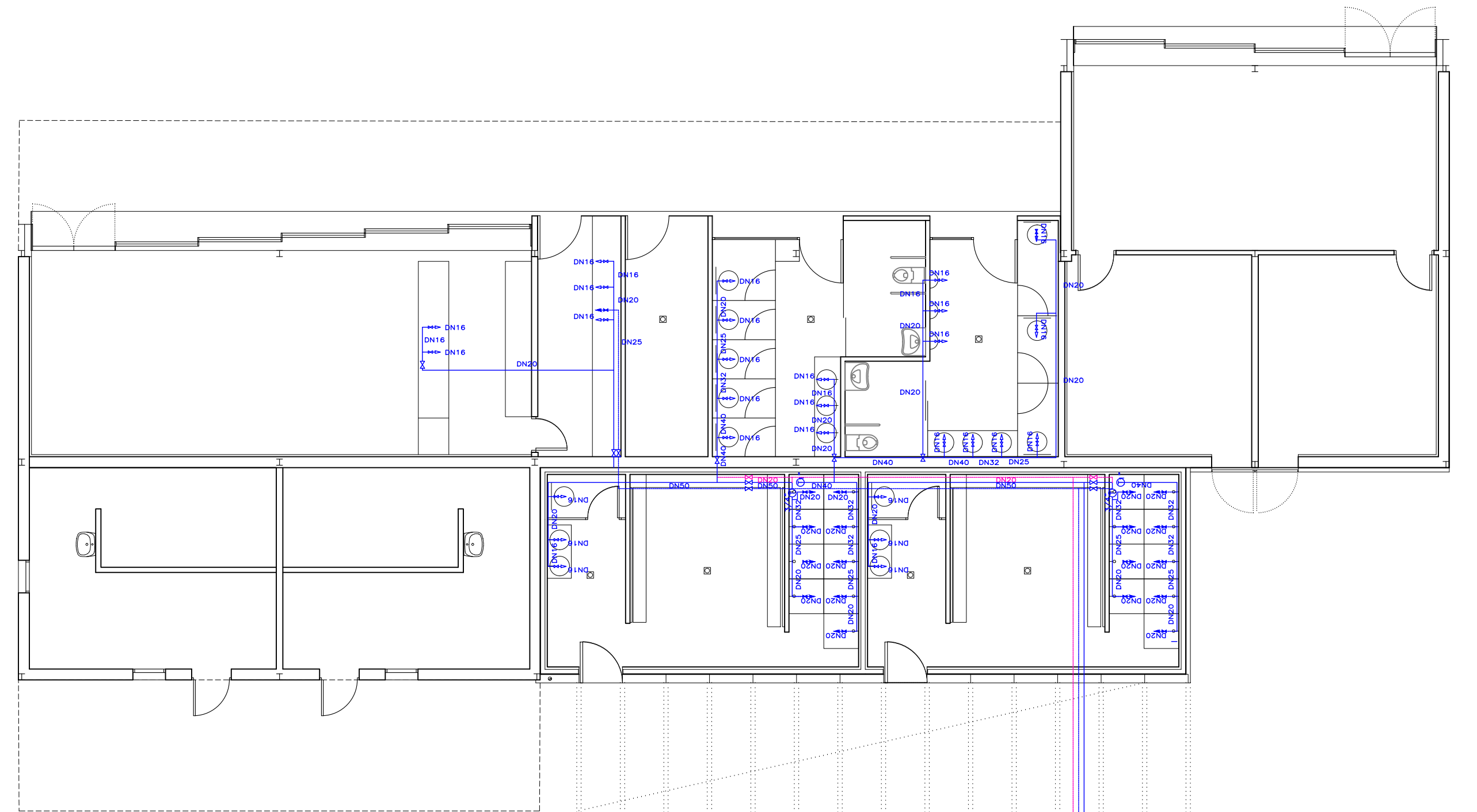
- SUMIDERO
- DESAGÜES
- TUBERIA P.V.C. APARATOS
- BOMBA DE AGUAS RESIDUALES

DESAGUE DE APARATOS

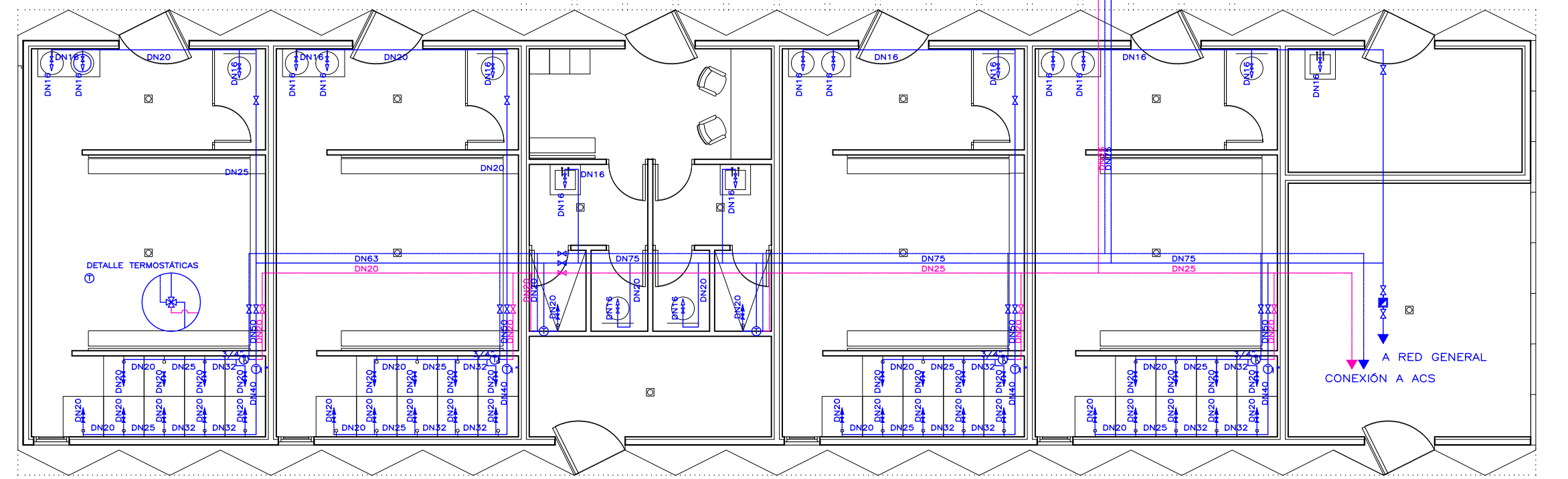
| APARATO | Ø |
|--------------|------|
| LAVABO | Ø40 |
| INODORO | Ø100 |
| DUCHA | Ø50 |
| URINARIOS | Ø40 |
| FREGADERO | Ø50 |
| LAVAVAJILLAS | Ø50 |
| LAVADORA | Ø50 |

DIAMETRO DERIVACIONES DE LOS APARATOS

| APARATO | TUBO DE PLÁSTICO (mm) |
|--------------|-----------------------|
| LAVABO | 12 |
| DUCHA | 12 |
| INODORO | 12 |
| URINARIOS | 12 |
| FREGADERO | 20 |
| LAVAVAJILLAS | 20 |
| LAVADORA | 20 |



FONTANERÍA



DIRECCIÓN DE SERVICIOS DE ARQUITECTURA

OFICINA DE PROYECTOS DE ARQUITECTURA

Zaragoza
AYUNTAMIENTO
Gerencia de Urbanismo

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
CONSTRUCCIÓN NUEVO CAMPO FÚTBOL 7 Y ASEOS EXTERIORES EN CMF RANILLAS

PLANO: **INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO Y FONTANERÍA** I-01

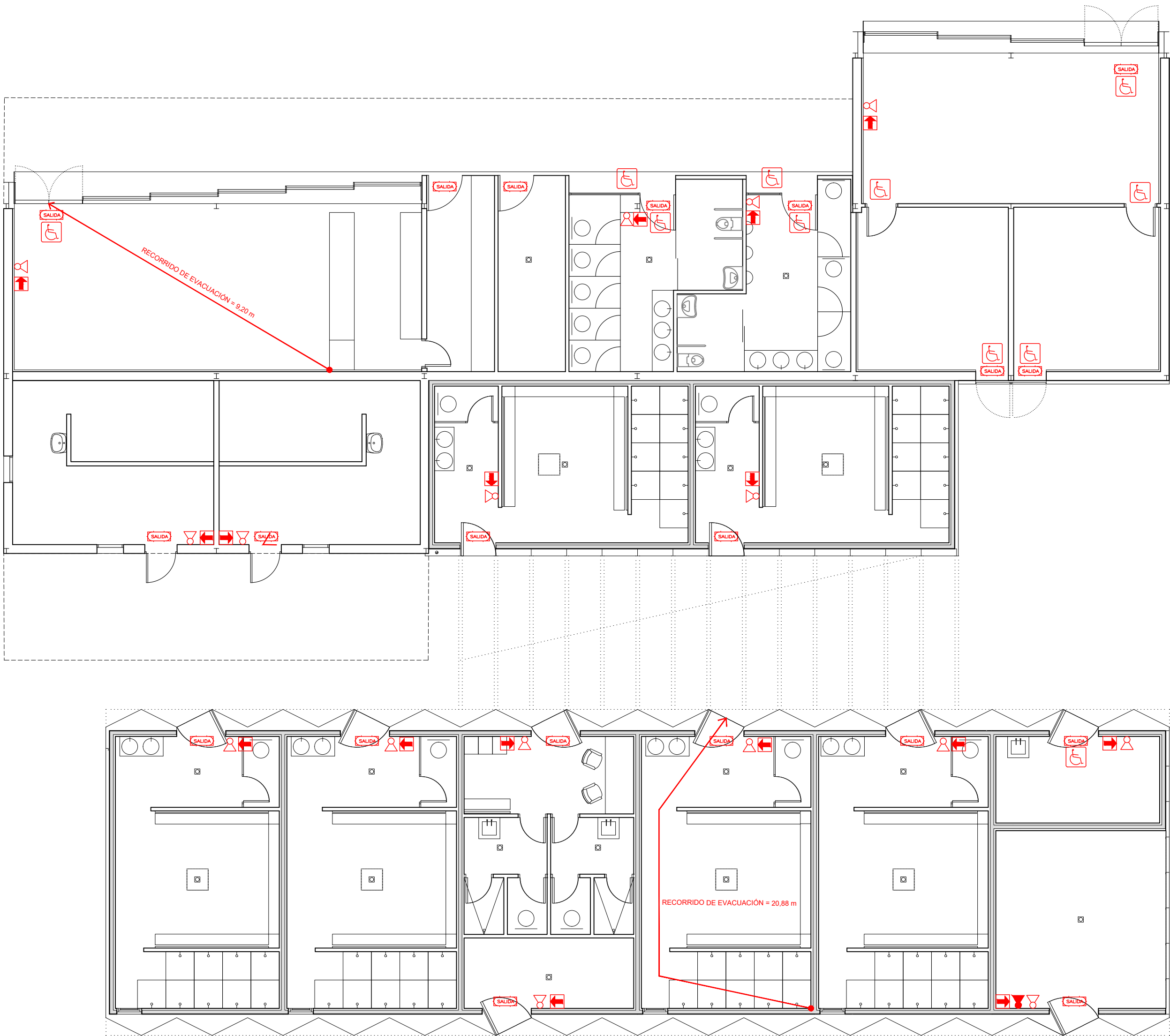
DOCTOR ARQUITECTO: **JOSE JAVIER GALLARDO ORTEGA**

TEC. GRADO SUP.: **1/100**

ESCALA: **OCT 2019**

IDENTIFICADOR: **16-012 ACT RANILLAS CAMPO DE FÚTBOL 7**

REM: **237**



PREVENCIÓN DE INCENDIOS

LEYENDA PREVENCIÓN DE INCENDIOS

EXTINTOR PORTATIL DE EFICACIA 21A 113B

EXTINTOR PORTATIL DE EFICACIA 21B

SEÑALIZACIÓN ELEMENTOS PCI

LUZ LED DE EMERGENCIA IPE66 DAISALUX ARGOS










LUZ LED DE EMERGENCIA DAISALUX ARGOS CON LETRERO

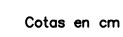
ROTULO DE SALIDA DE EMERGENCIA ACCESIBLE

TODA LA ESTRUCTURA PORTANTE CON PROTECCIÓN EI30

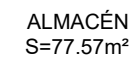
| | | | |
|---|---|---------|----------|
| DOCTOR ARQUITECTO: JOSE JAVIER GALLARDO ORTEGA | TEC. GRADO SUP.: IDENTIFICADOR: 16-012 ACT RANILLAS CAMPO DE FUTBOL 7 | ESCALA: | OCT 2019 |
| | | 1/100 | REM: 237 |



| | |
|---|--|
|  | COLUMNA DE 14 METROS CON 3 LUMINARIAS PHILIPS BVP651 |
|  | ROVASI BARIS 300 Linear Downlight 3375lm 3000K CR90 22W IP54 |
|  | PHILIPS RC132V W60L60 OC LED345s- NO 33W |
|  | ROVASI BASE 104BAS 1-i864 11W |
|  | ROVASI BASE 122BAS 1-i885 23W |
|  | ROVASI TIRET 200 Linear Downlight LED 5725lm 3000K CR90 39W |
|  | LUMINARIA DE EMERGENCIA |
|  | LUMINARIA DE EMERGENCIA ESTANCA |
|  | INDICATIVO DE LUMINARIA REGULADA |

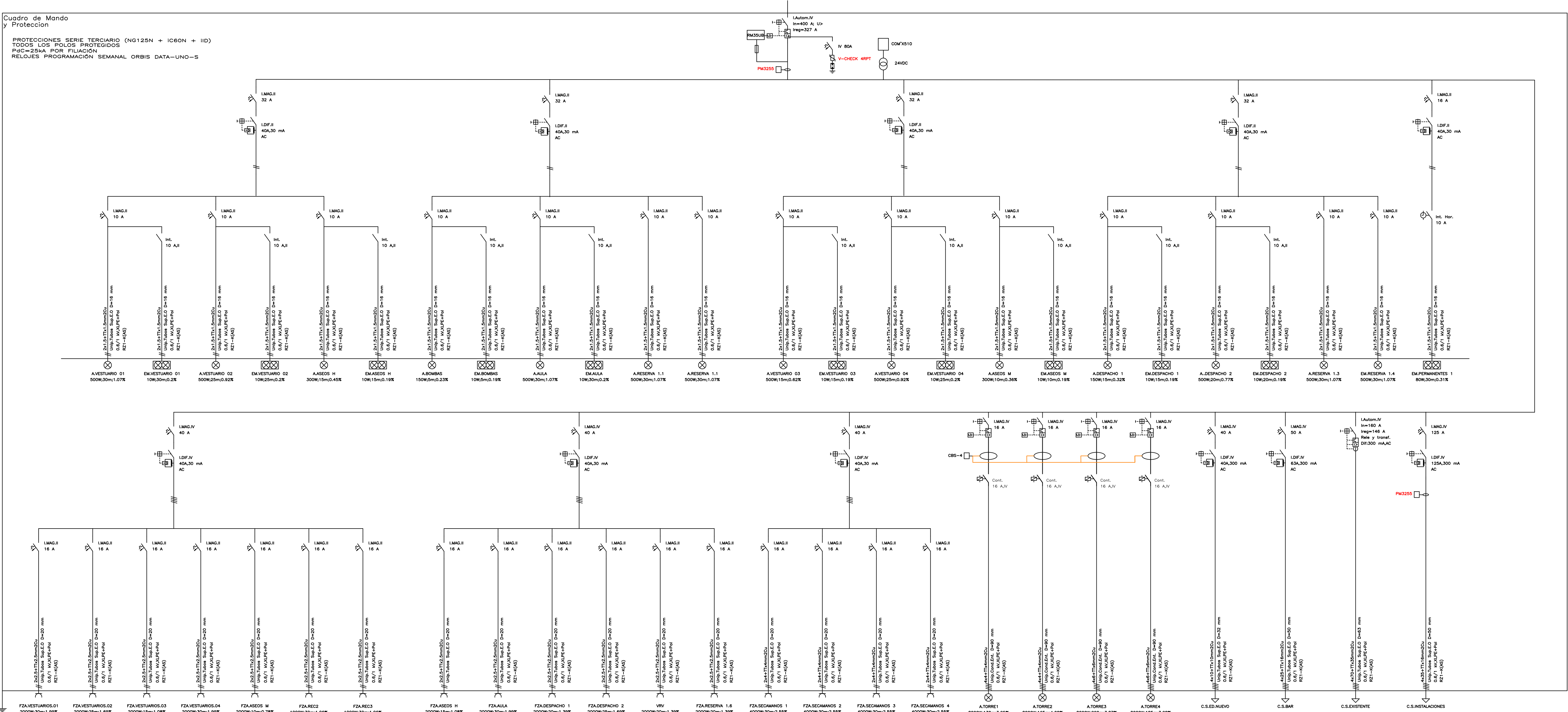


NOTA: Las arquetas e instalaciones se replantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.



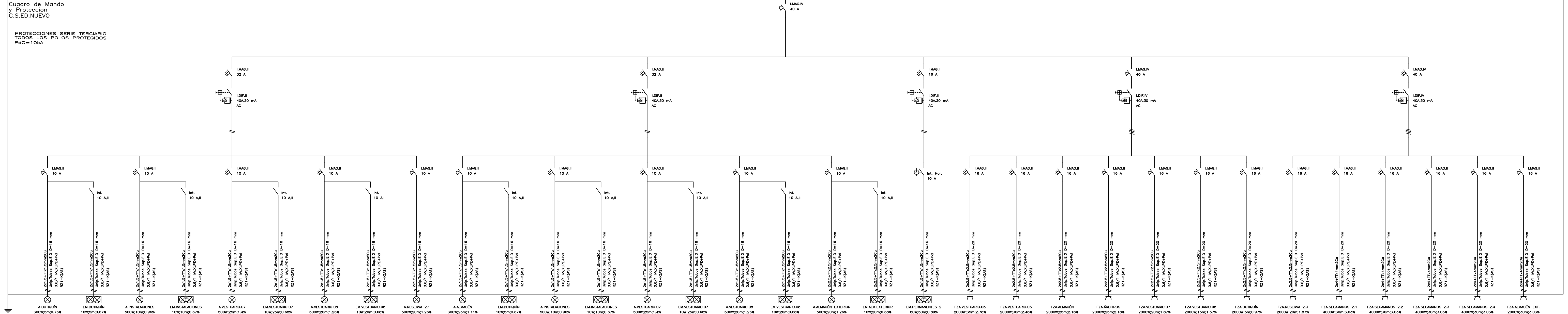
Cuadro de Mando y Protección

PROTECCIONES SERIE TERCARIO (NG125N + IC60N + IID)
TODOS LOS POLOS PROTEGIDOS
PdC=25kA POR FILIACIÓN
RELOJES PROGRAMACIÓN SEMANAL ORBIS DATA-UNO-S



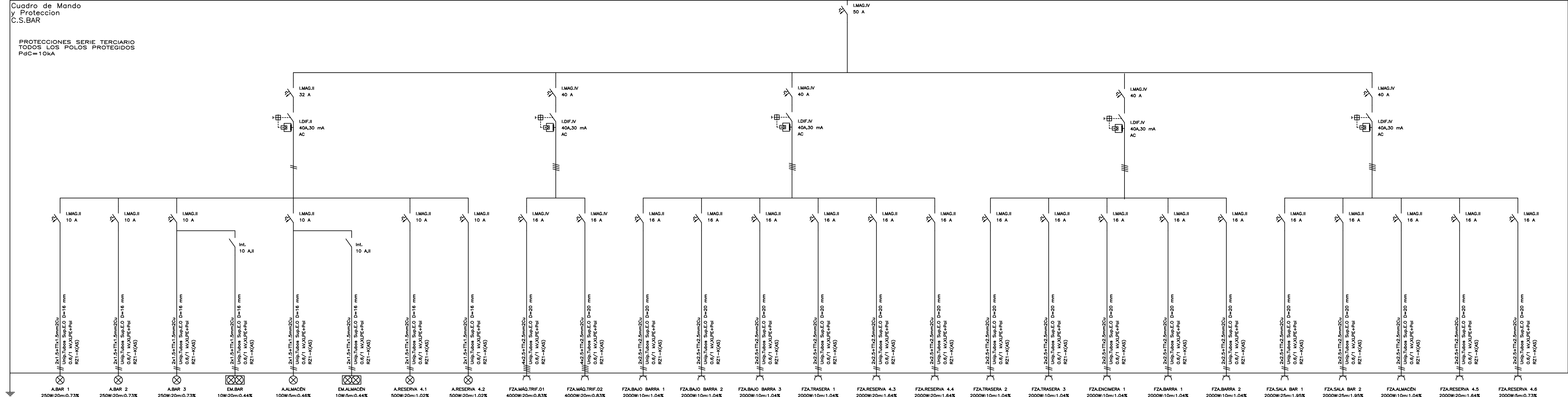
Cuadro de Mando
y Protección
C.S.ED.NUEVO

PROTECCIONES SERIE TERCIARIO
TODOS LOS POLOS PROTEGIDOS
PdC=10kA



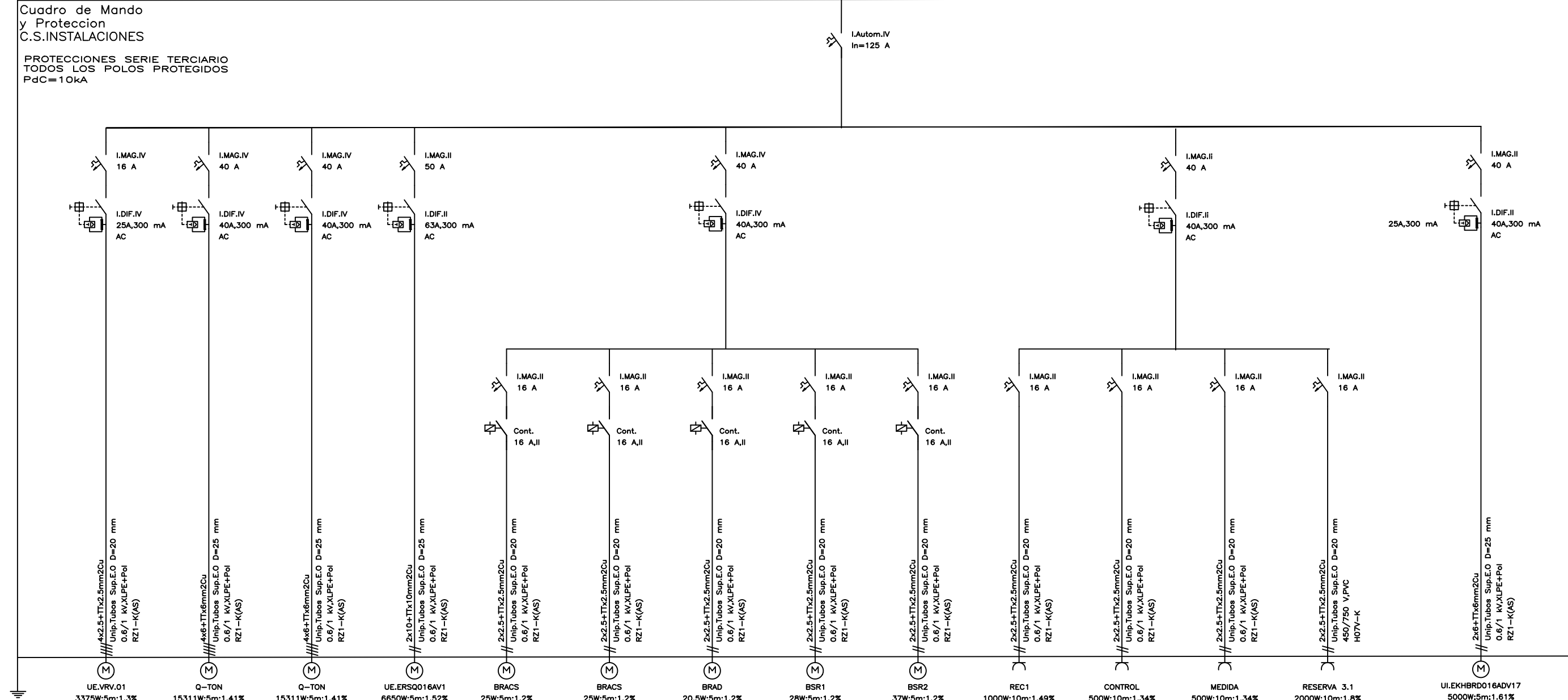
Cuadro de Mando
y Protección
C.S.BAR

PROTECCIONES SERIE TERCIARIO
TODOS LOS POLOS PROTEGIDOS
PdC=10kA



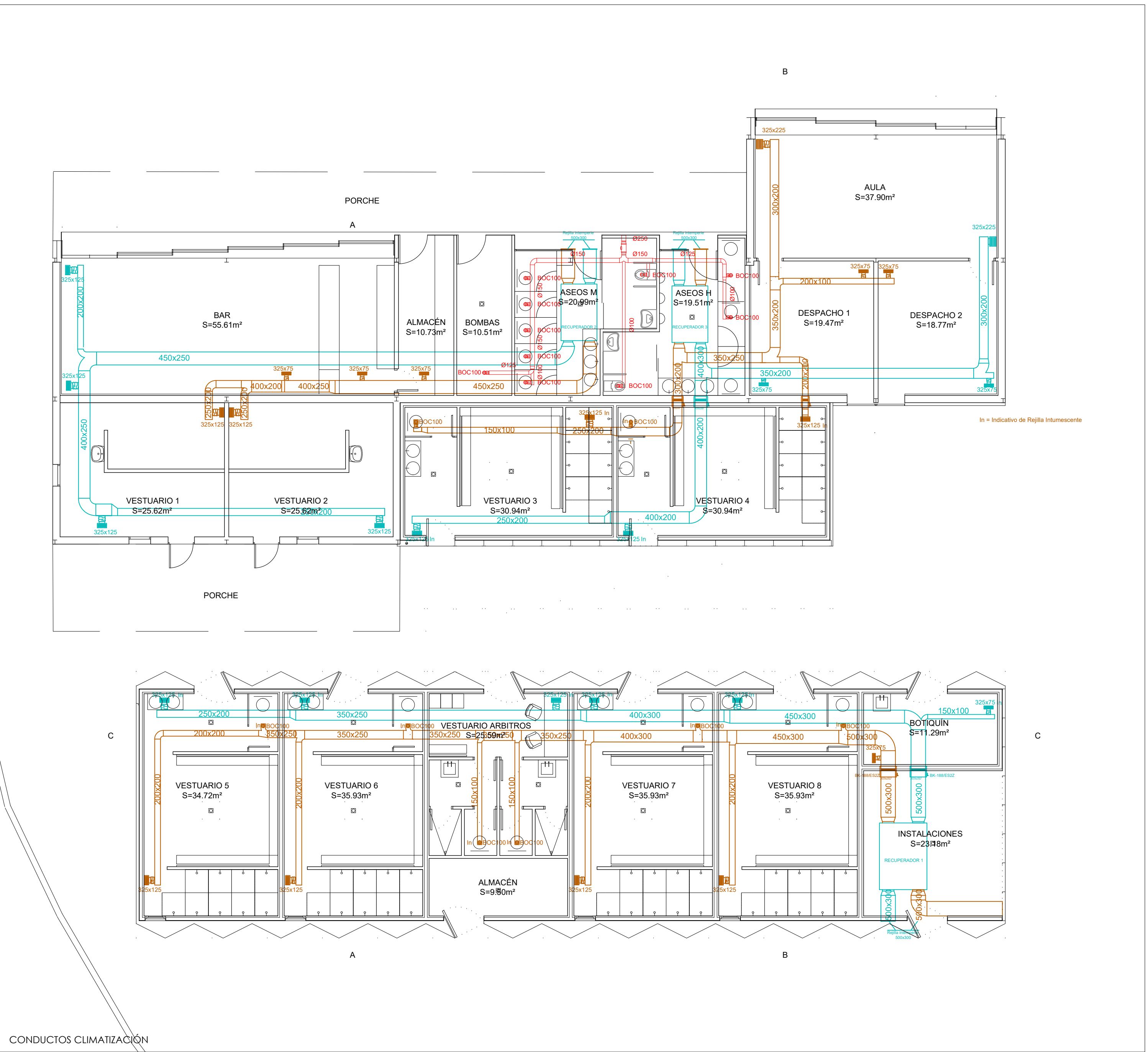
Cuadro de Mando
y Protección
C.S.INSTALACIONES

PROTECCIONES SERIE TERCIARIO
TODOS LOS POLOS PROTEGIDOS
PdC=10kA

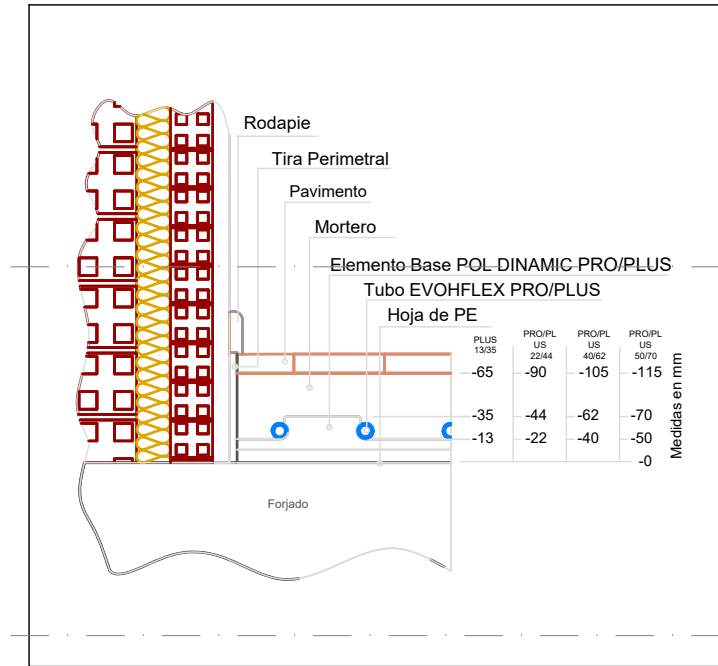




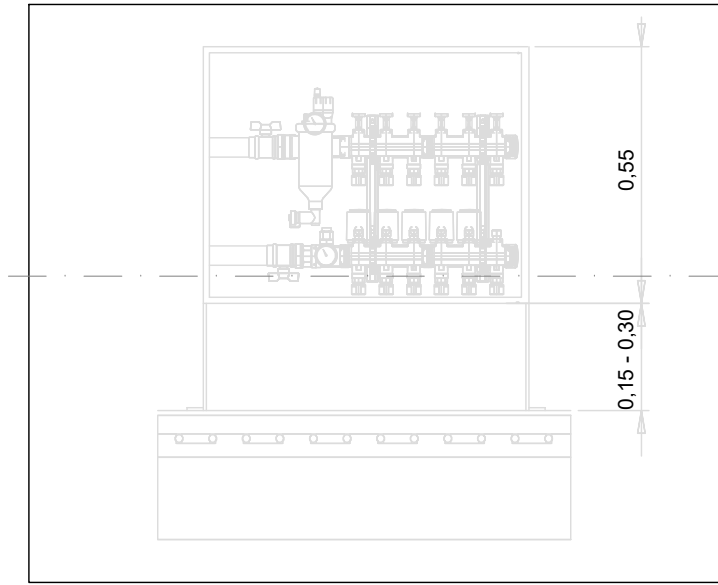
NOTA: Las arquetas e instalaciones se replantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.



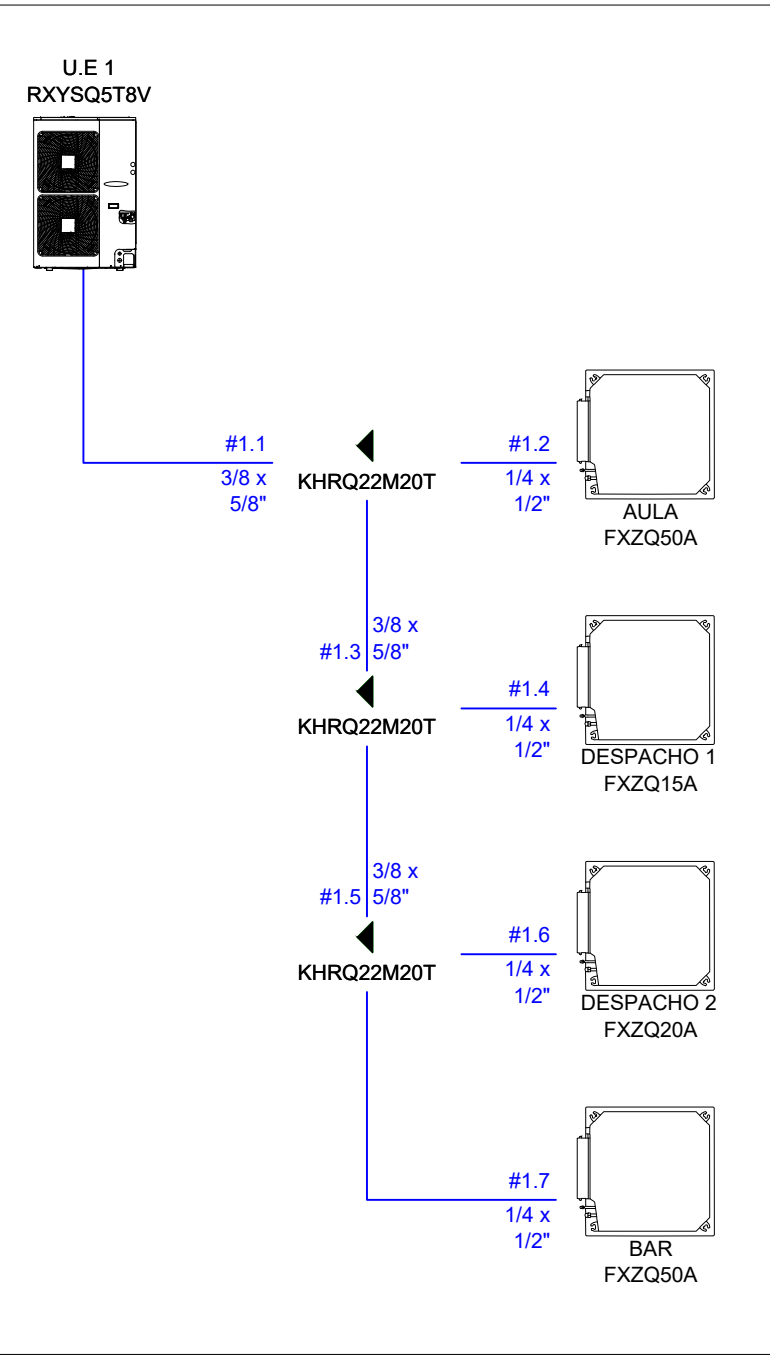
DETALLE SECCION SISTEMA DE SUELO RADIANTE



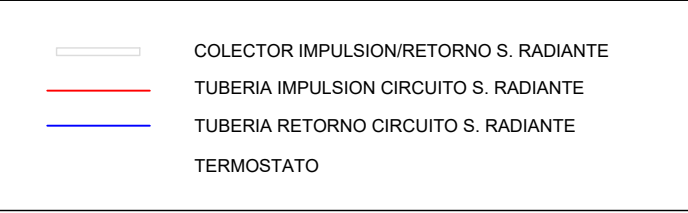
DETALLE DEL COLECTOR



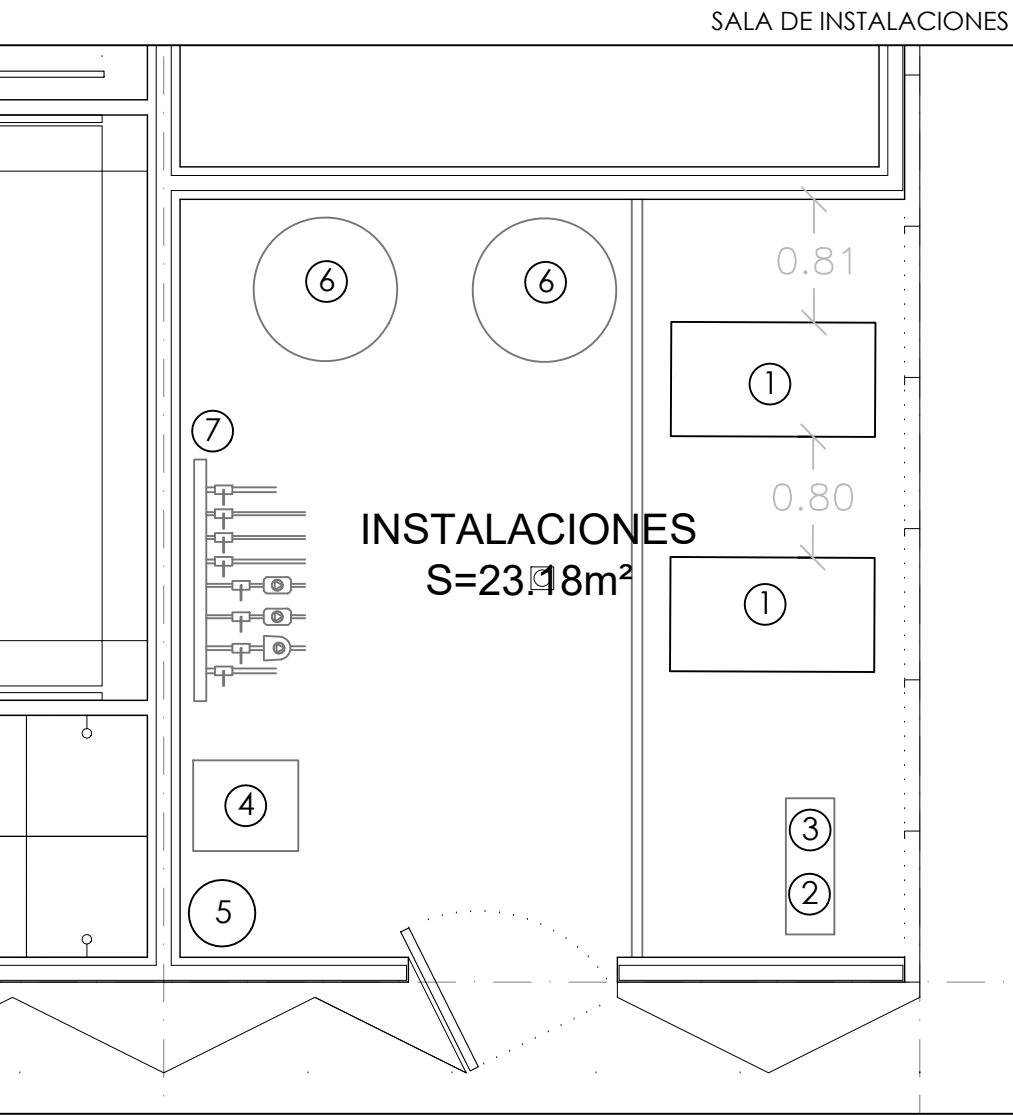
ESQUEMA VRV



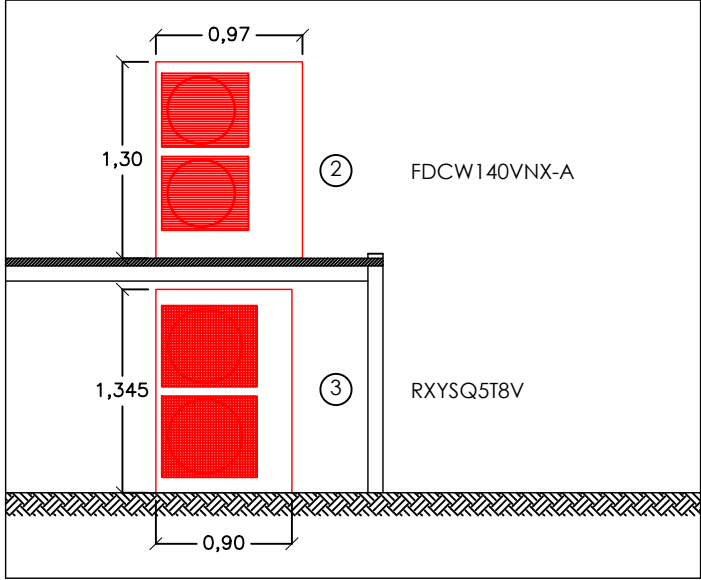
SIMBOLOGIA

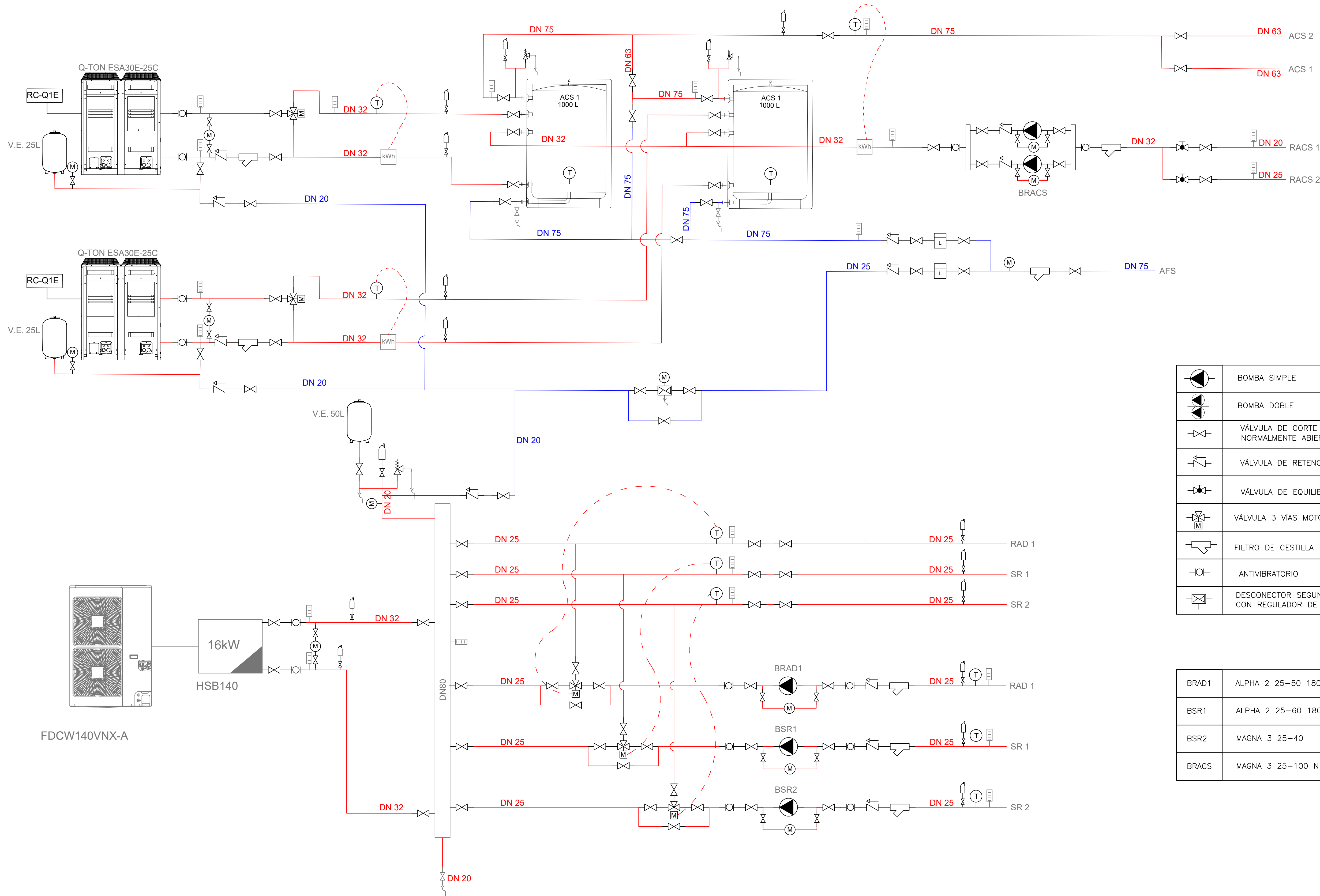


| | |
|---|--|
| 1 | Ud. Q-TON ESA30E-25C |
| 2 | Ud. FDCW140VNX-A |
| 3 | Ud. Exterior VRV IV S mini RXXSQ50A |
| 4 | Ud. HSB140 |
| 5 | Vaso de Expansión 50 L. Reflex NG 50/6 |
| 6 | Interacumulador LAPESA CV-1000-RB |
| 7 | Colector calefacción |



DETALLE DE MONTAJE

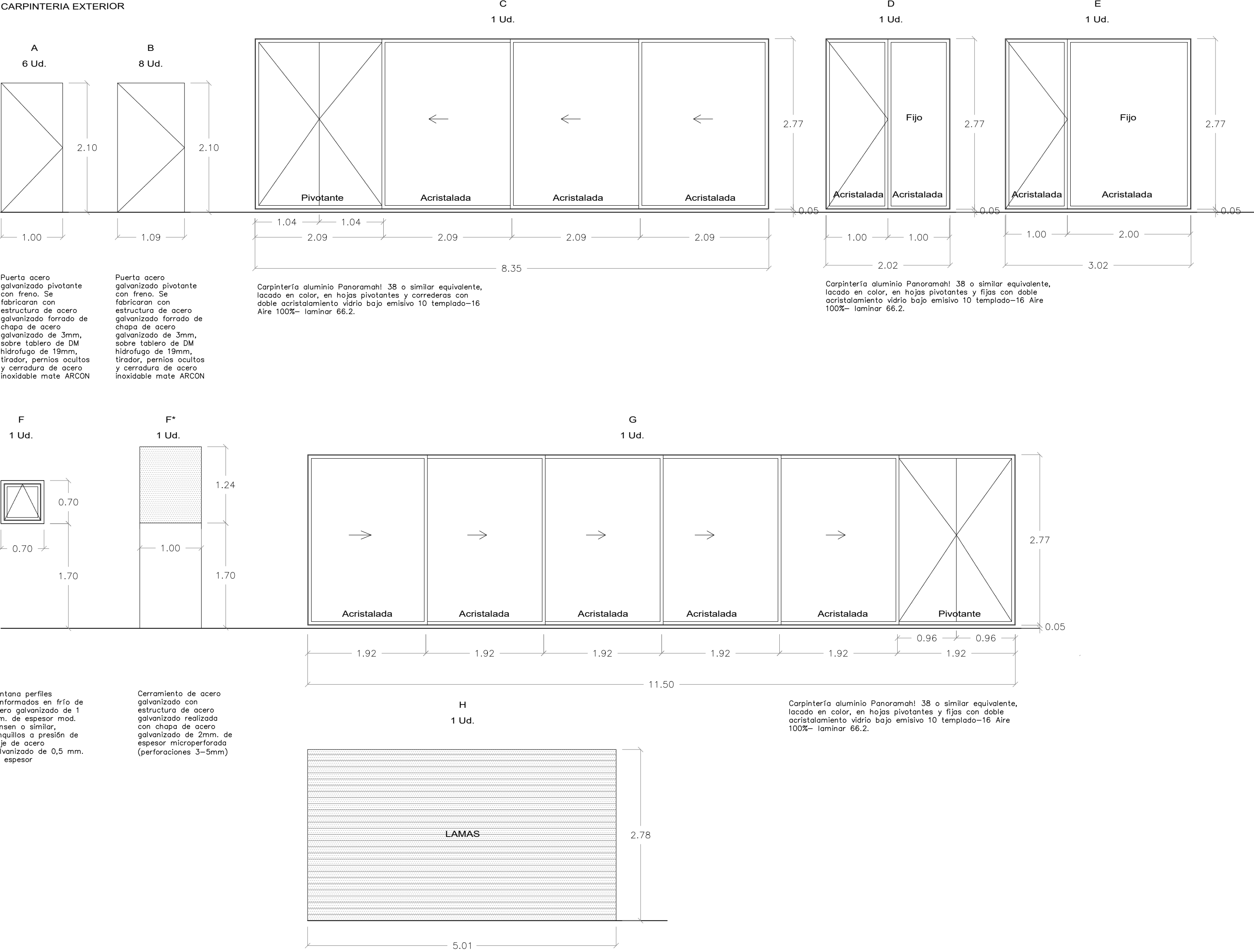




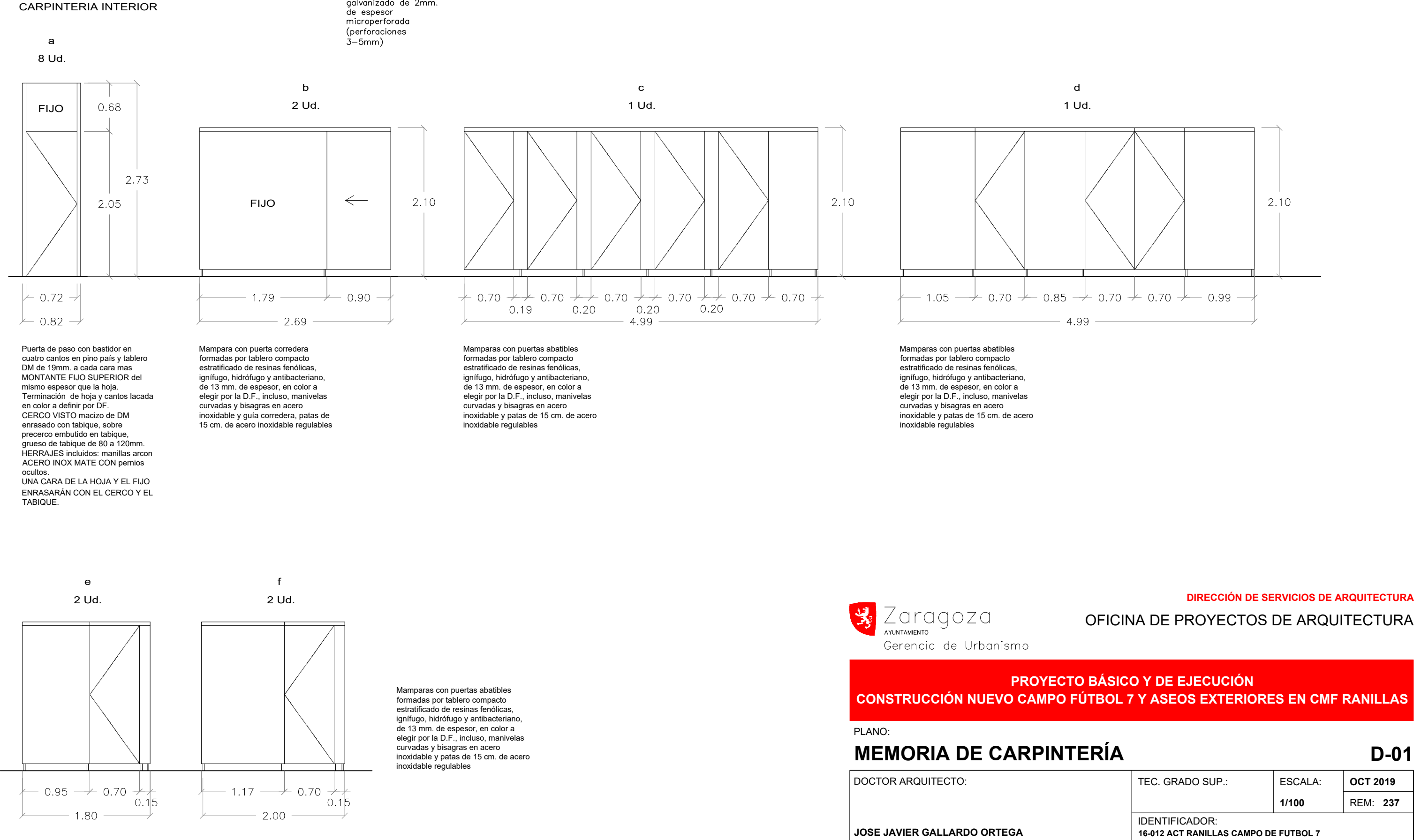
| | | | |
|--|---|--|----------------------------|
| | BOMBA SIMPLE | | TERMÓMETRO DE CAPILLA |
| | BOMBA DOBLE | | SONDA DE TEMPERATURA |
| | VÁLVULA DE CORTE NORMALMENTE ABIERTA | | MANÓMETRO ESFÉRICO |
| | VÁLVULA DE RETENCIÓN | | CONTADOR CAUDAL DE AGUA |
| | VÁLVULA DE EQUILIBRADO | | CONTADOR DE ENERGIA |
| | VÁLVULA 3 VÍAS MOTORIZADA | | PURGADOR AUTOMÁTICO |
| | FILTRO DE CESTILLA | | VÁLVULA DE SEGURIDAD |
| | ANTIVIBRATORIO | | VASO DE EXPANSIÓN DE xxx L |
| | DESCONECTOR SEGUN RITE CON REGULADOR DE PRESION | | VACIADO |

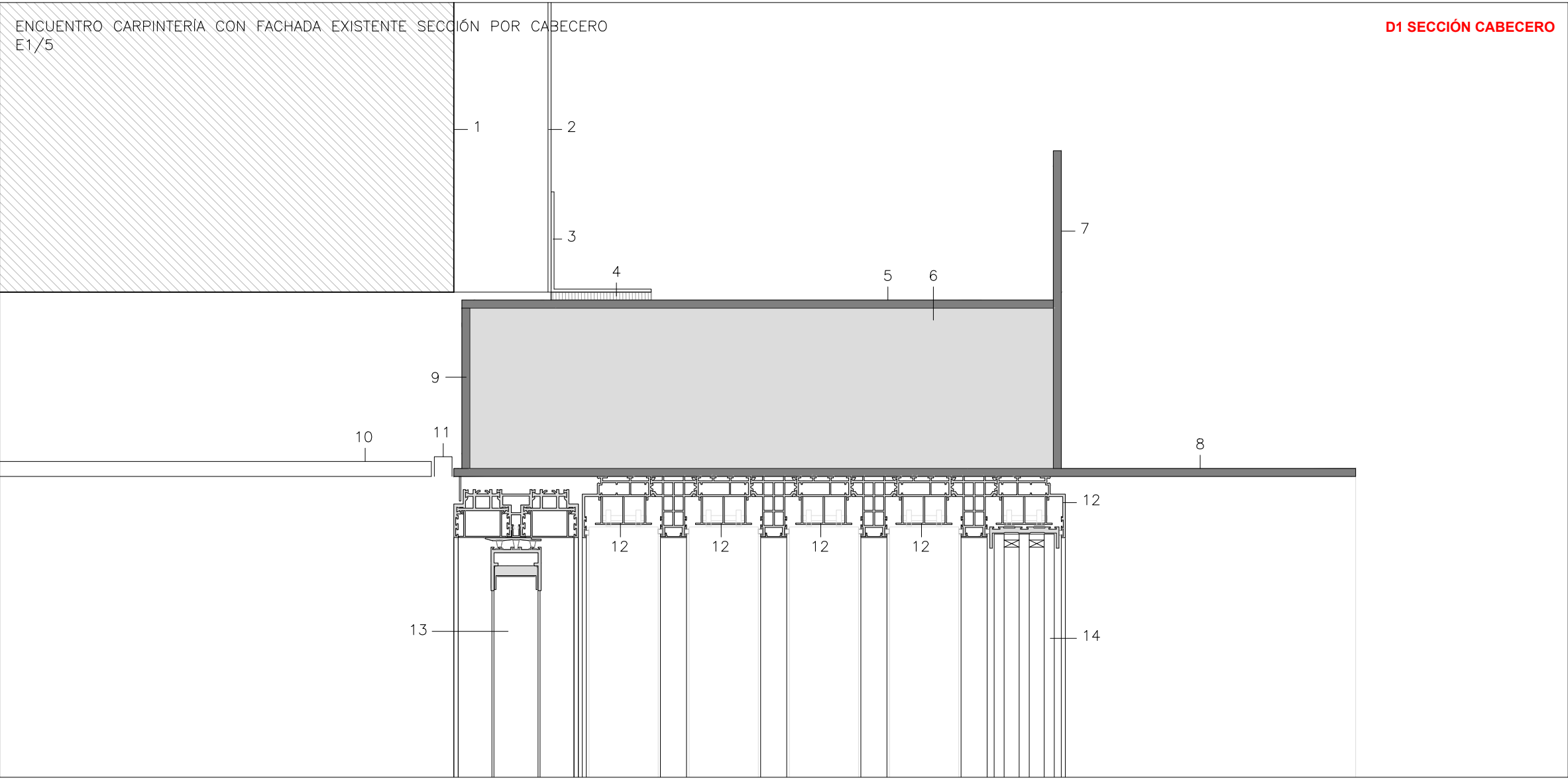
| | |
|-------|-------------------|
| BRAD1 | ALPHA 2 25-50 180 |
| BSR1 | ALPHA 2 25-60 180 |
| BSR2 | MAGNA 3 25-40 |
| BRACS | MAGNA 3 25-100 N |

CARPINTERIA EXTERIOR

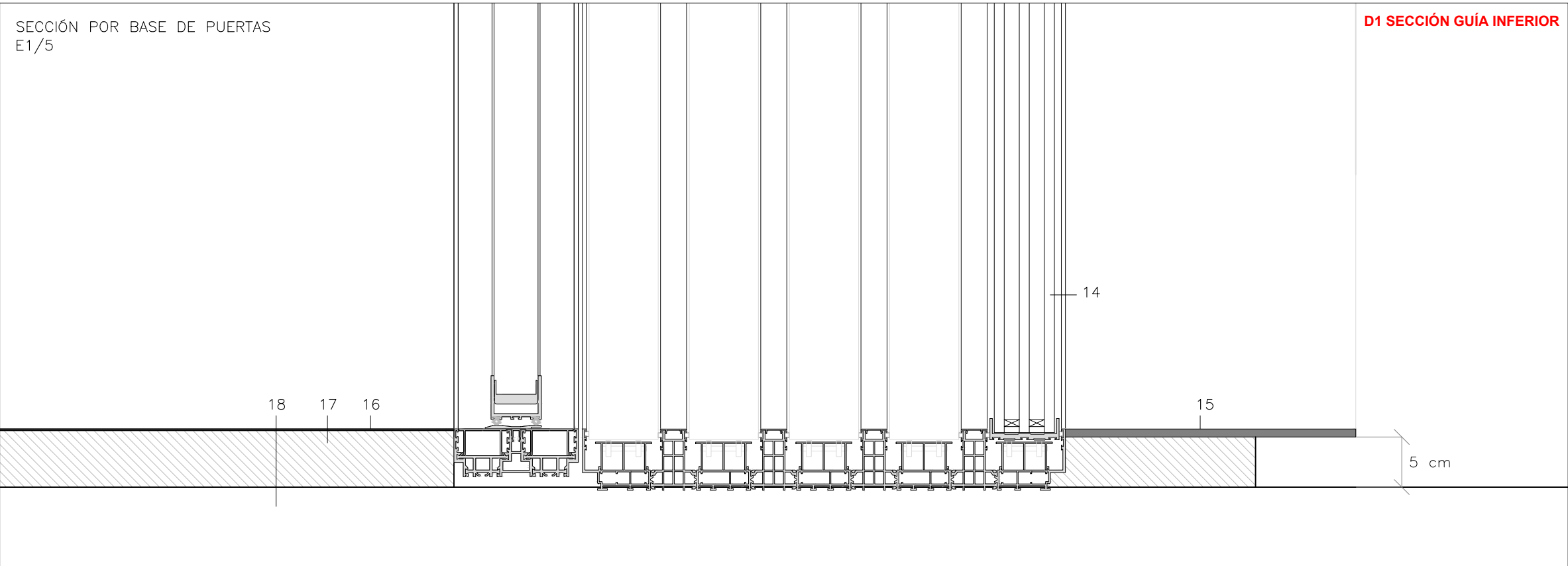


CARPINTERIA INTERIOR

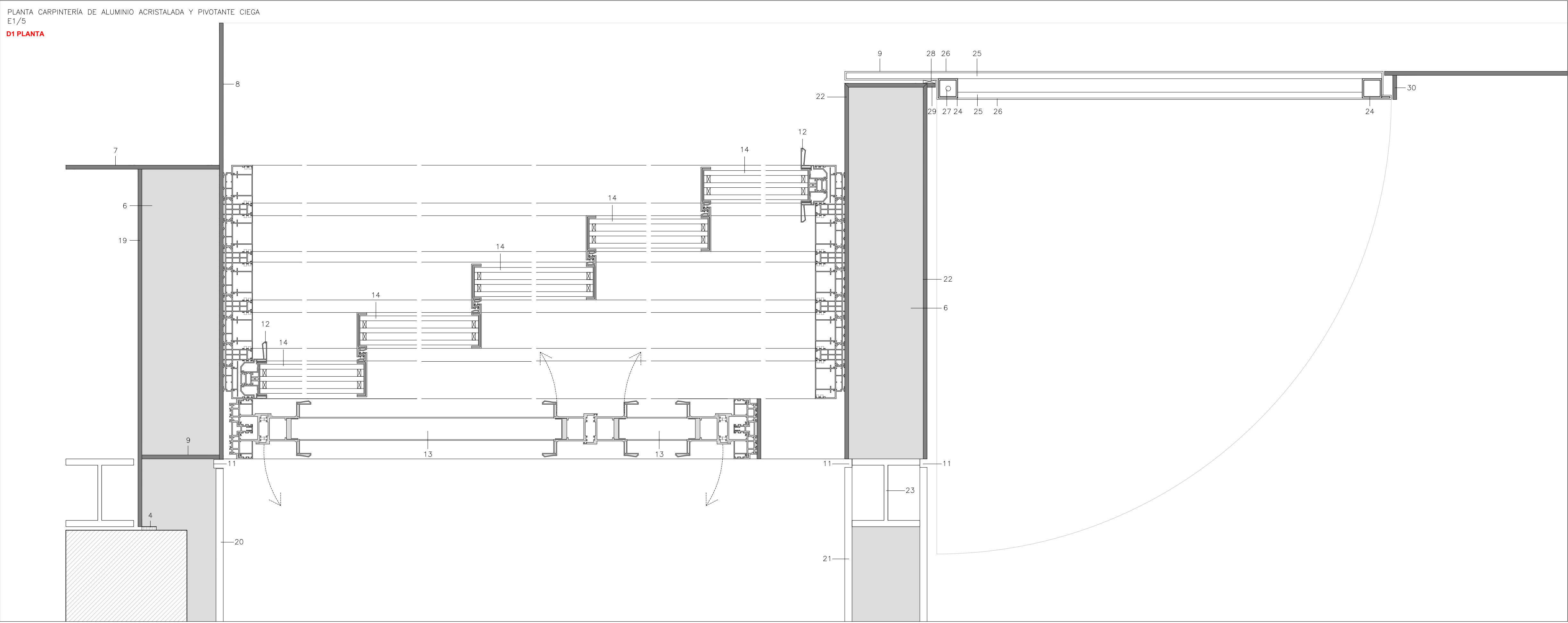




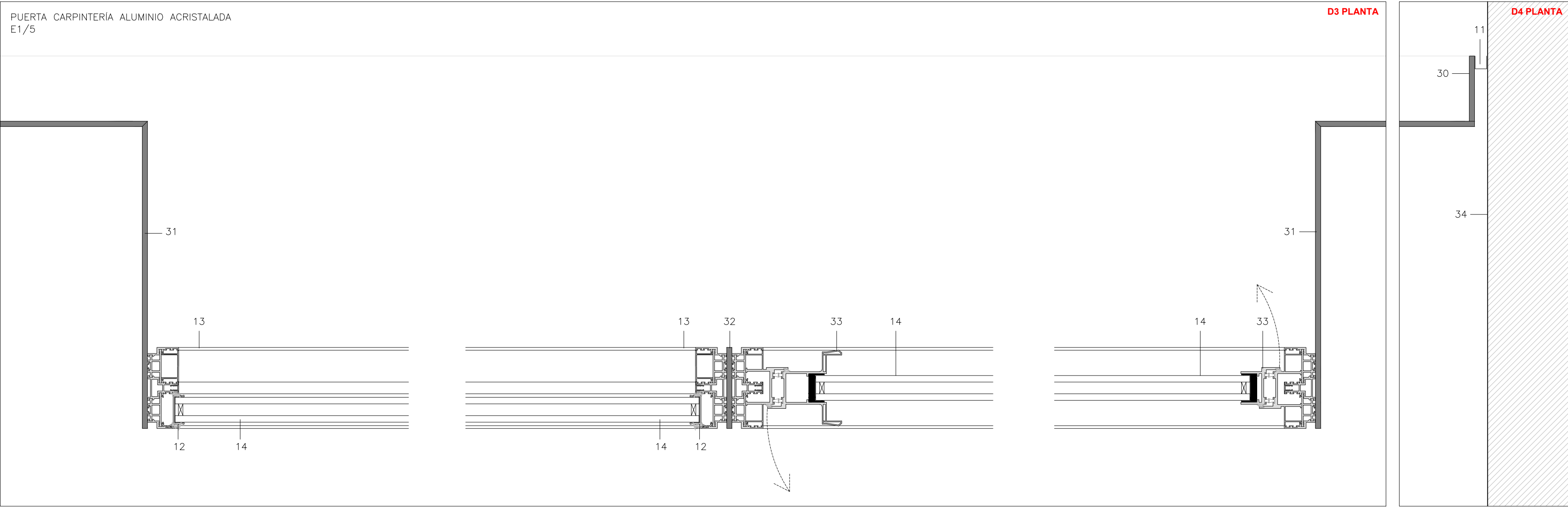
NOTA- TODAS LAS SOLDADURAS SERÁN OCULTAS (DE BOTÓN)



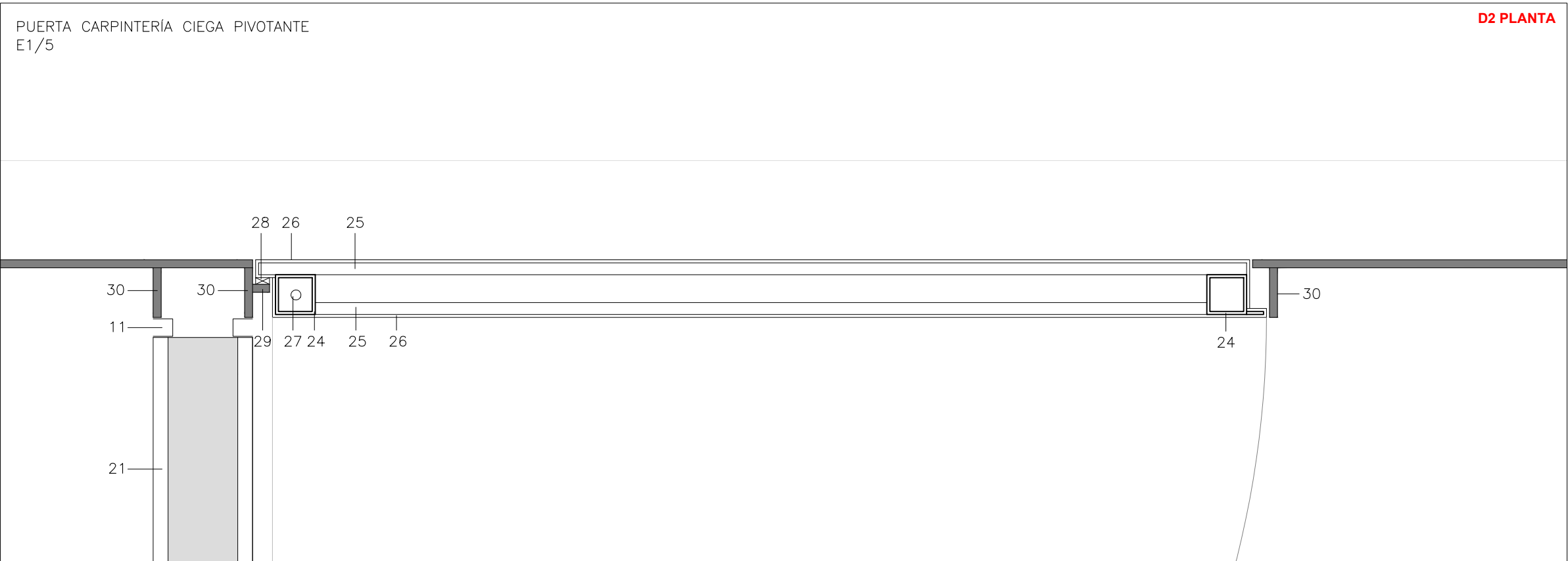
NOTA- TODAS LAS SOLDADURAS SERÁN OCULTAS (DE BOTÓN)



NOTA- TODAS LAS SOLDADURAS SERÁN OCULTAS (DE BOTÓN)

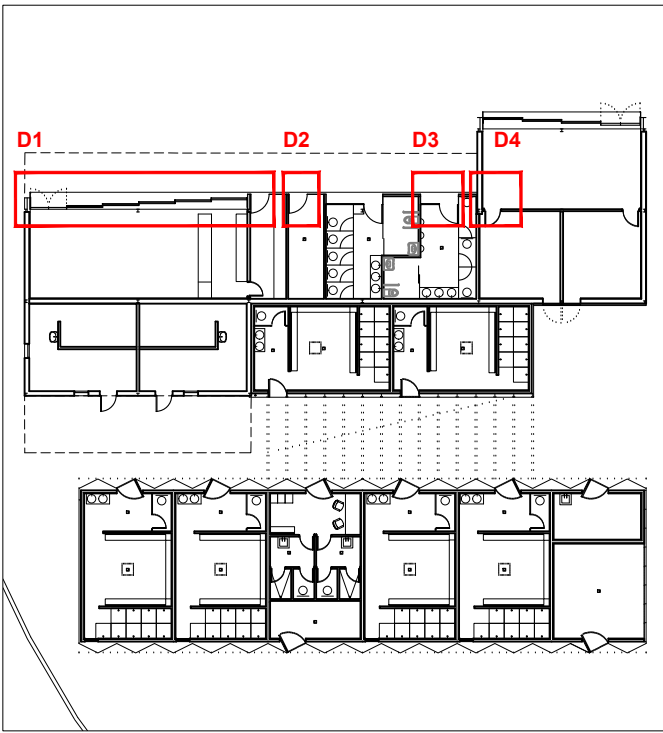


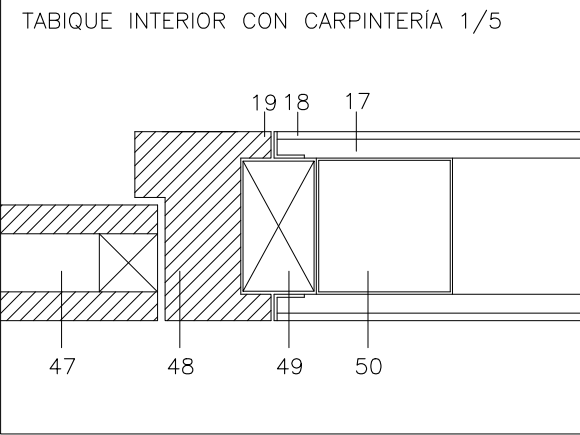
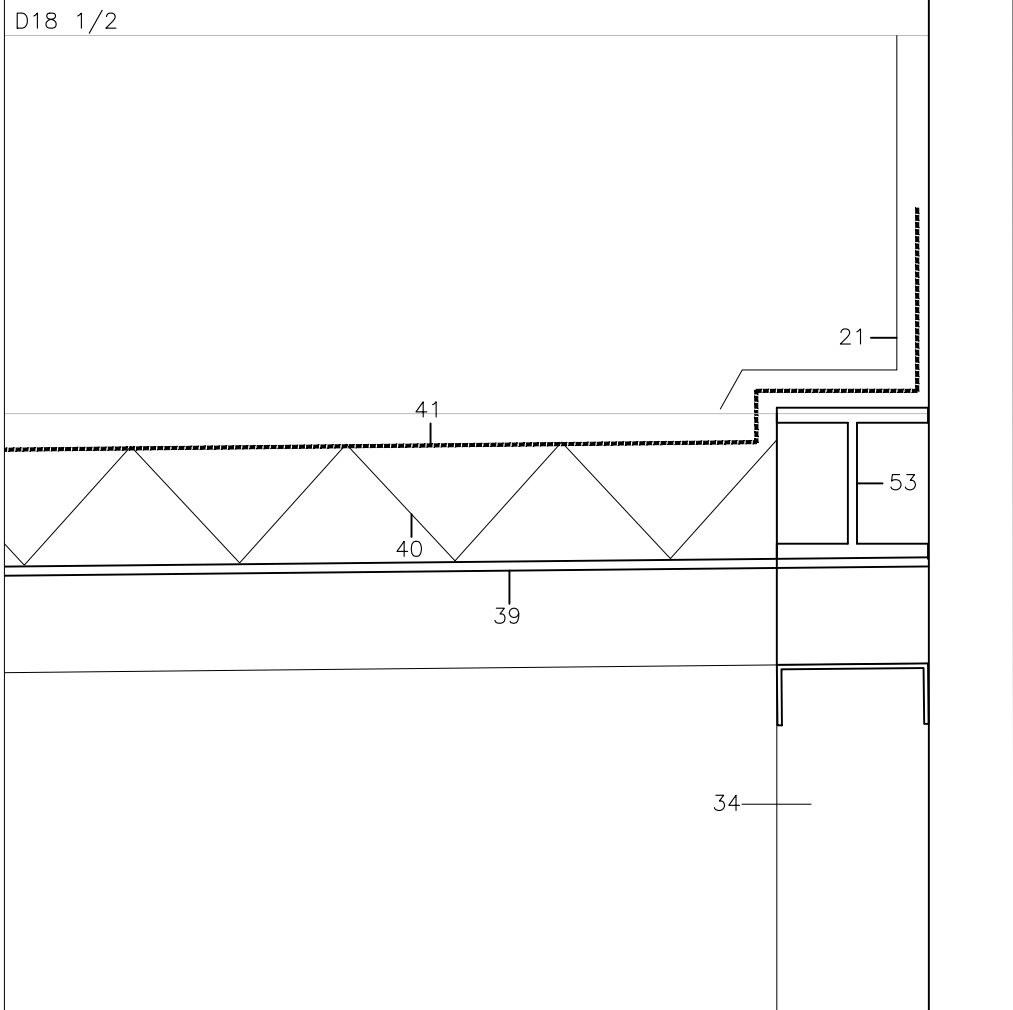
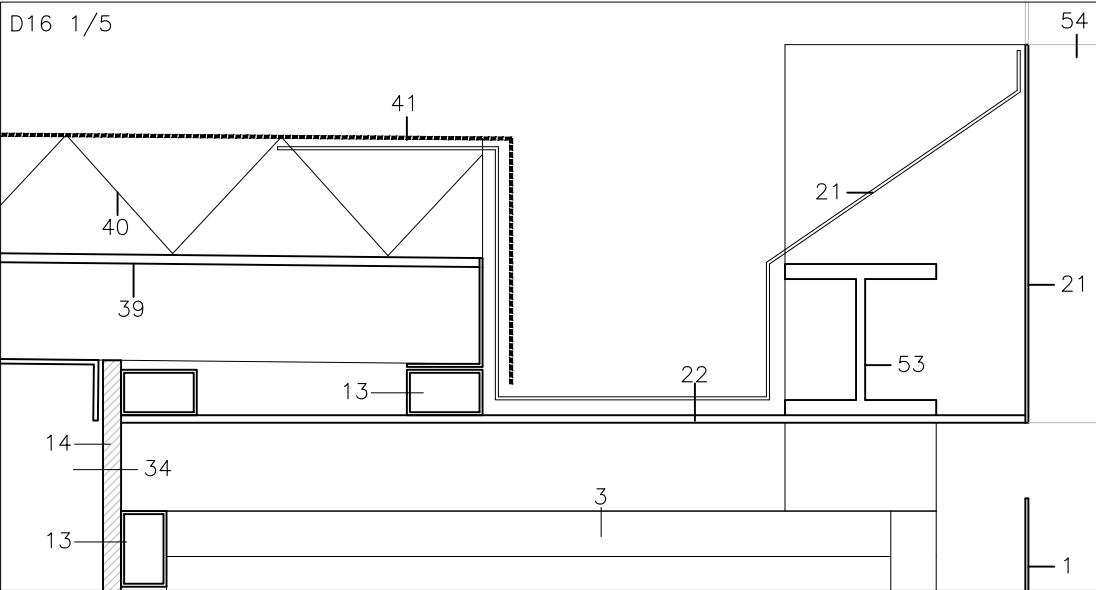
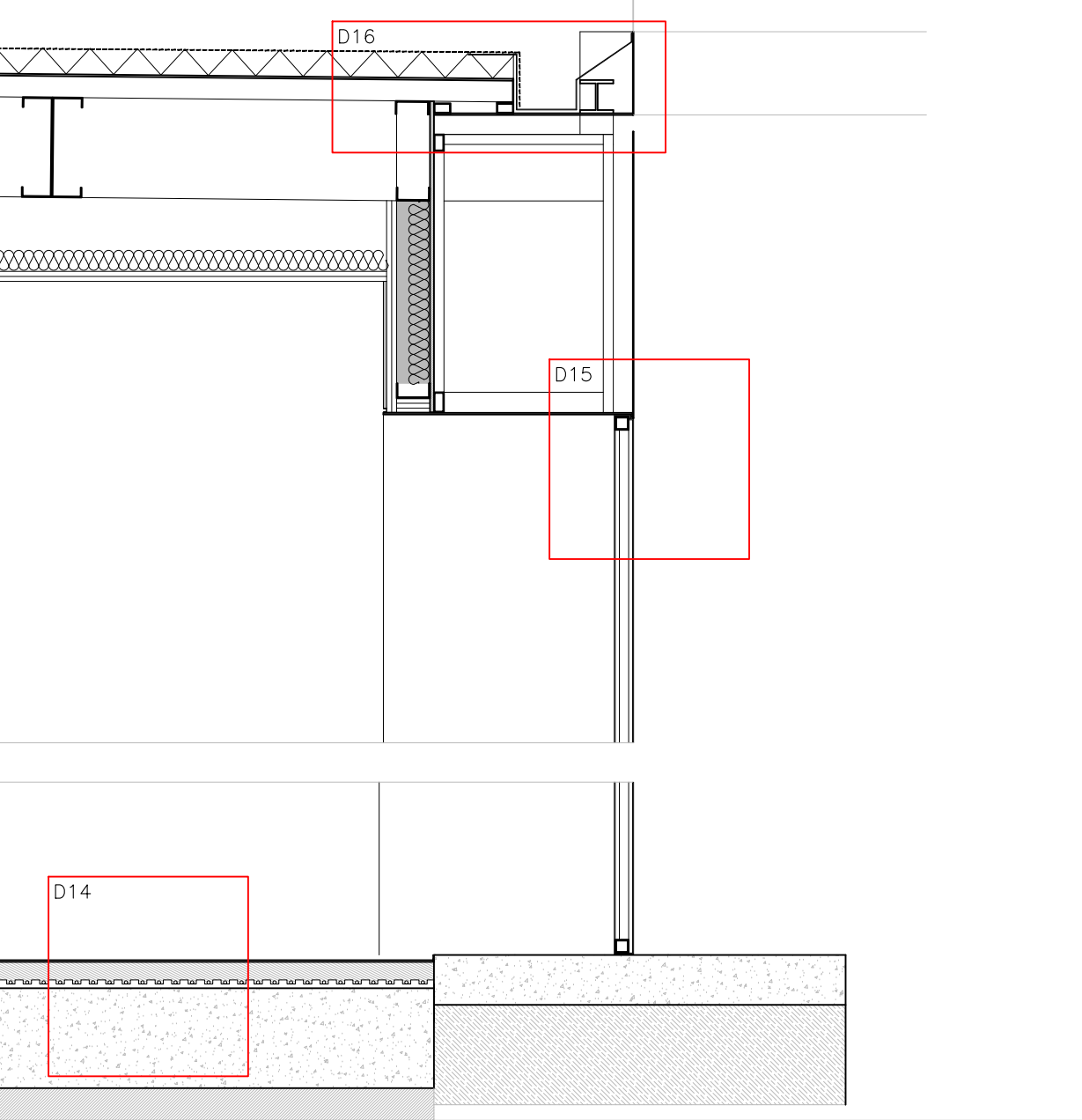
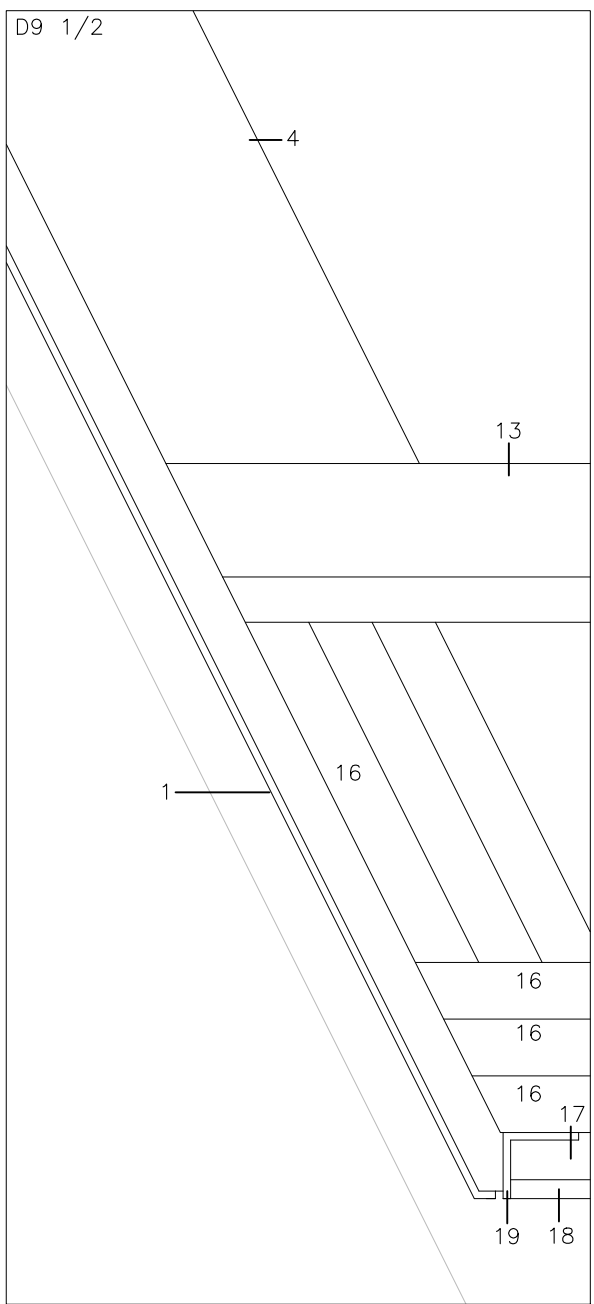
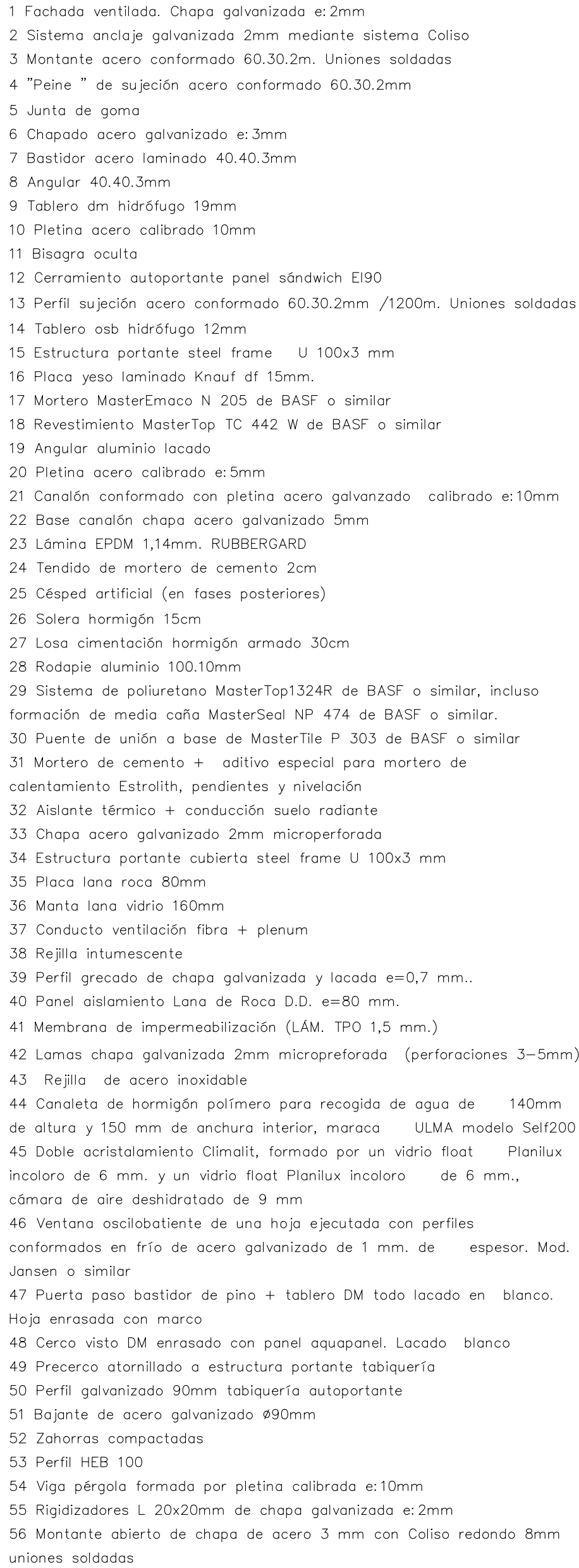
NOTA- TODAS LAS SOLDADURAS SERÁN OCULTAS (DE BOTÓN)

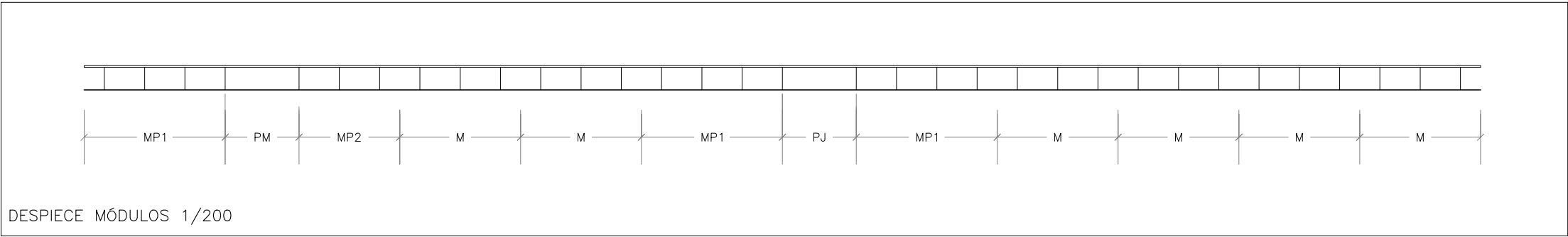
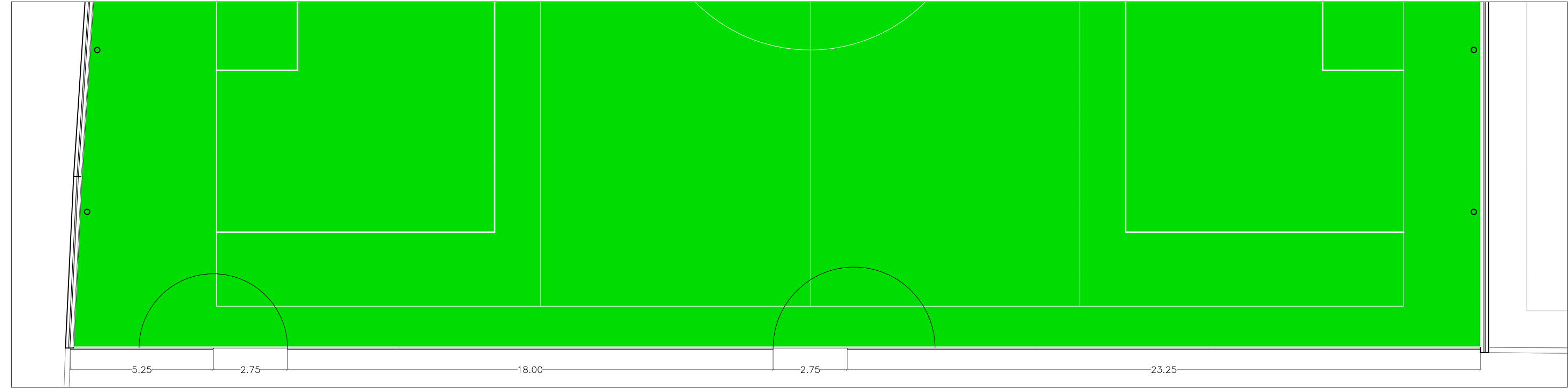


NOTA- TODAS LAS SOLDADURAS SERÁN OCULTAS (DE BOTÓN)

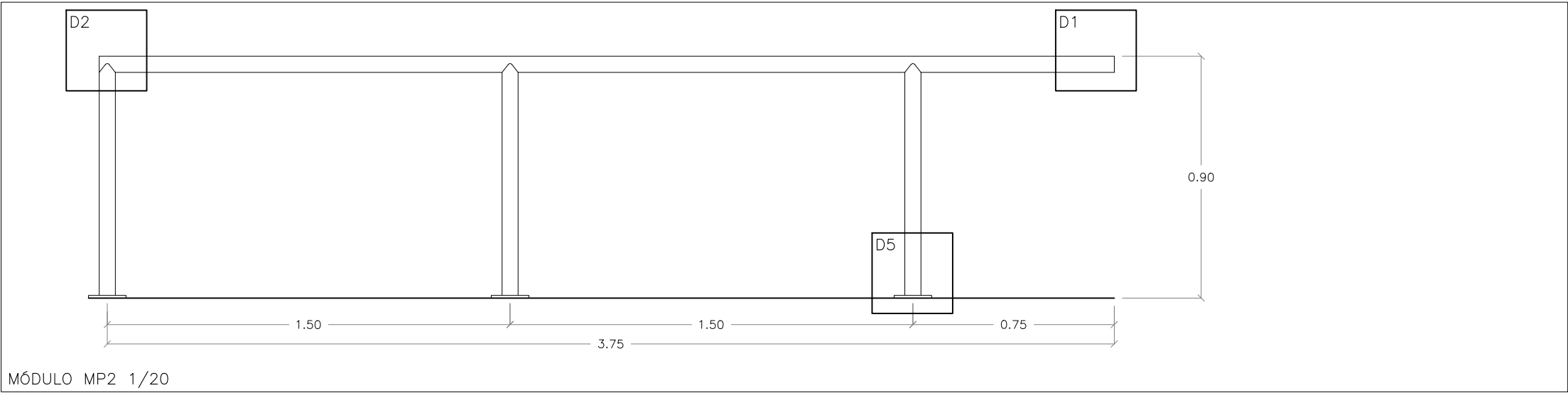
- 1 Forjado existente
- 2 Fachada chapa existente
- 3 Angular de remate L10.6 mm
- 4 Sellado de silicona
- 5 Pletina calibrada cortada al láser (PCCL) 590.8 mm
- 6 Relleno de espuma de poliuretano
- 7 Pletina calibrada cortada al láser (PCCL) 320.8 mm
- 8 Pletina calibrada cortada al láser (PCCL) 900.8 mm
- 9 Pletina calibrada cortada al láser (PCCL) 160.8 mm
- 10 Falso techo de yeso laminado
- 11 Entrecalle de aluminio lacado 15x15 mm
- 12 Carpintería de aluminio PANORAMAH! 60 Corredero o similar equivalente
- 13 Carpintería de aluminio PANORAMAH! 38 Pivotante ciega o similar equivalente
- 14 Doble acristalamiento 10/16/6.6
- 15 Pletina calibrada cortada al láser (PCCL) 290.8 mm
- 16 Sistema de poliuretano MasterTap1324R de BASF o similar equivalente. Antideslizante
- 17 Mortero de nivelación
- 18 Base existente
- 19 Pletina calibrada cortada al láser (PCCL) 730.8 mm
- 20 Tradosado autoportante con placa de yeso laminado de 15 mm
- 21 Tabique sencillo autoportante der placa de yeso laminado de 15 mm + aislamiento tremoacústico
- 22 Pletina calibrada cortada al láser (PCCL) 800.8 mm
- 23 Estructura metálica existente
- 24 Bastidor acero laminado 40.40.3mm
- 25 Tablero dm hidrófugo 19mm
- 26 Chapado acero galvanizado e:3mm
- 27 Bisagra pivotante oculta
- 28 Junta de goma
- 29 Pletina calibrada cortada al láser (PCCL) 17.8 mm
- 30 Pletina calibrada cortada al láser (PCCL) 50.8 mm
- 31 Pletina calibrada cortada al láser (PCCL) 470.8 mm
- 32 Pletina calibrada cortada al láser (PCCL) 130.8 mm
- 33 Carpintería de aluminio PANORAMAH! 38 Pivotante acristalada o similar equivalente
- 34 Fachada existente



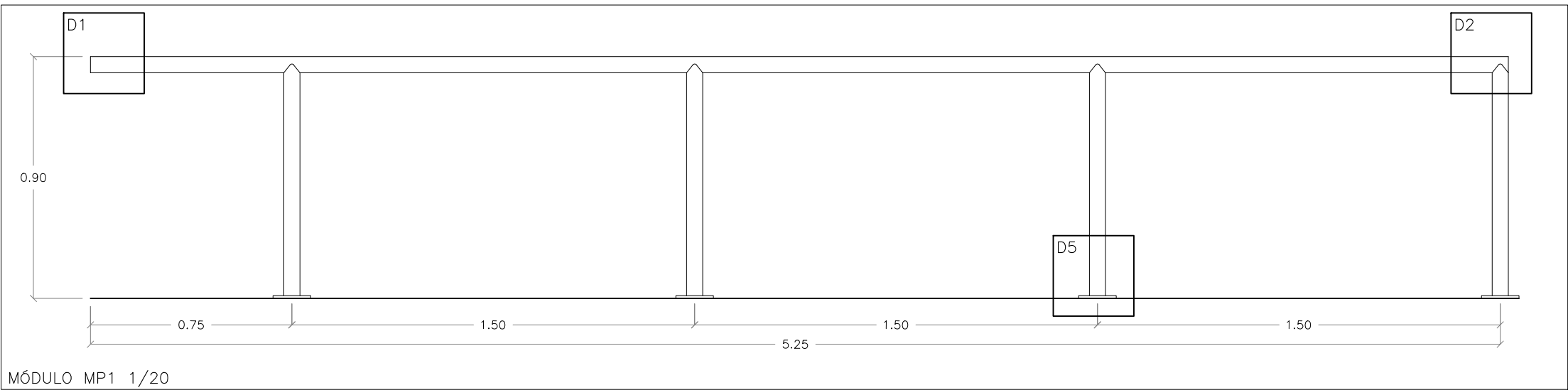




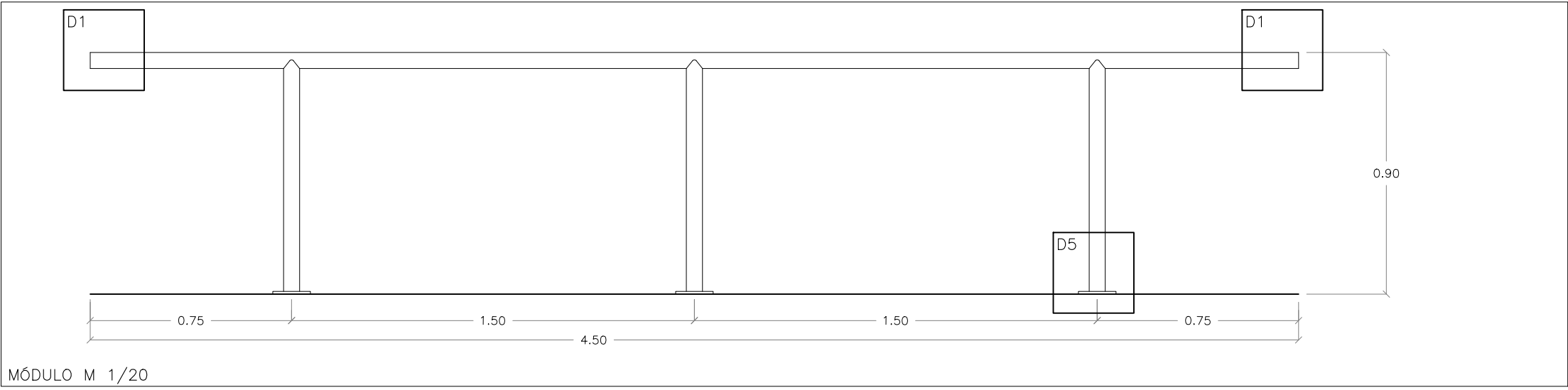
DESPIECE MÓDULOS 1/200



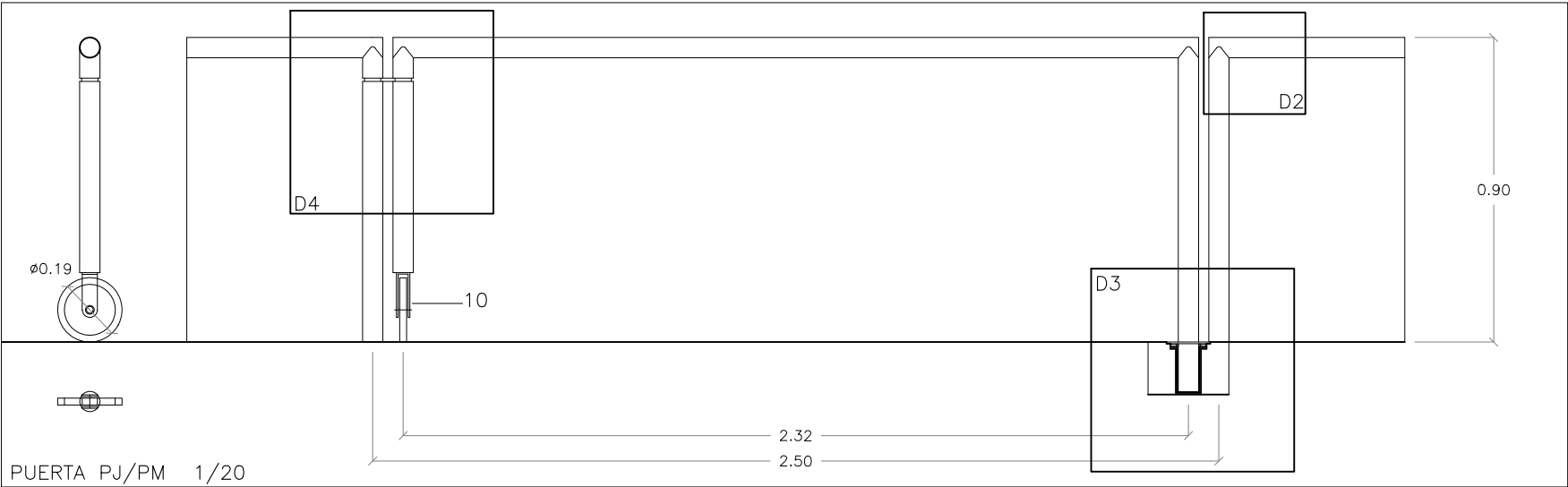
MÓDULO MP2 1/20



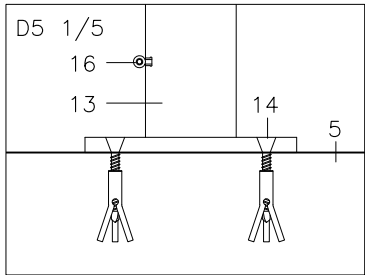
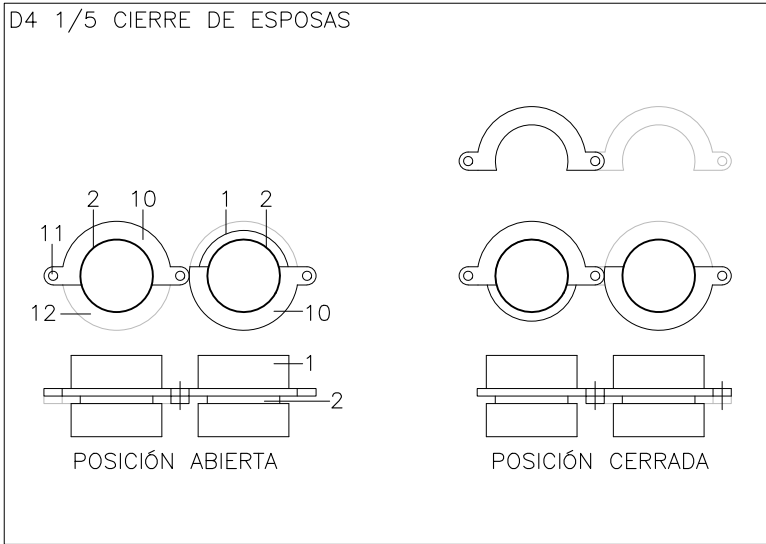
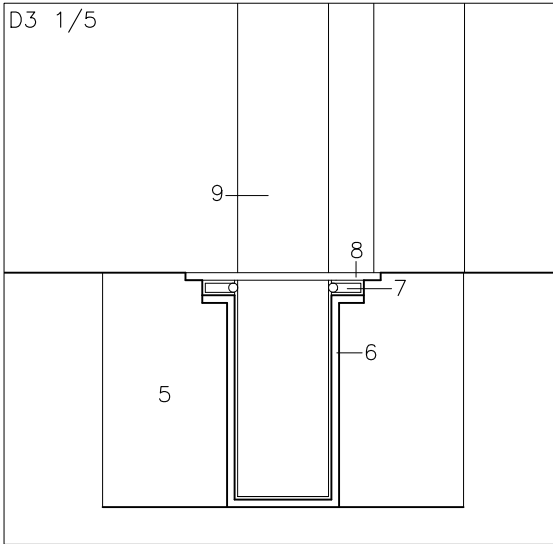
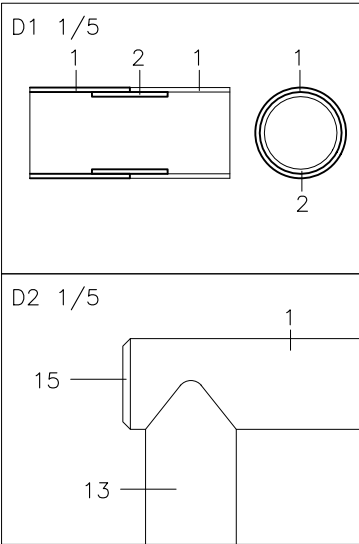
MÓDULO MP1 1/20



MÓDULO M 1/20

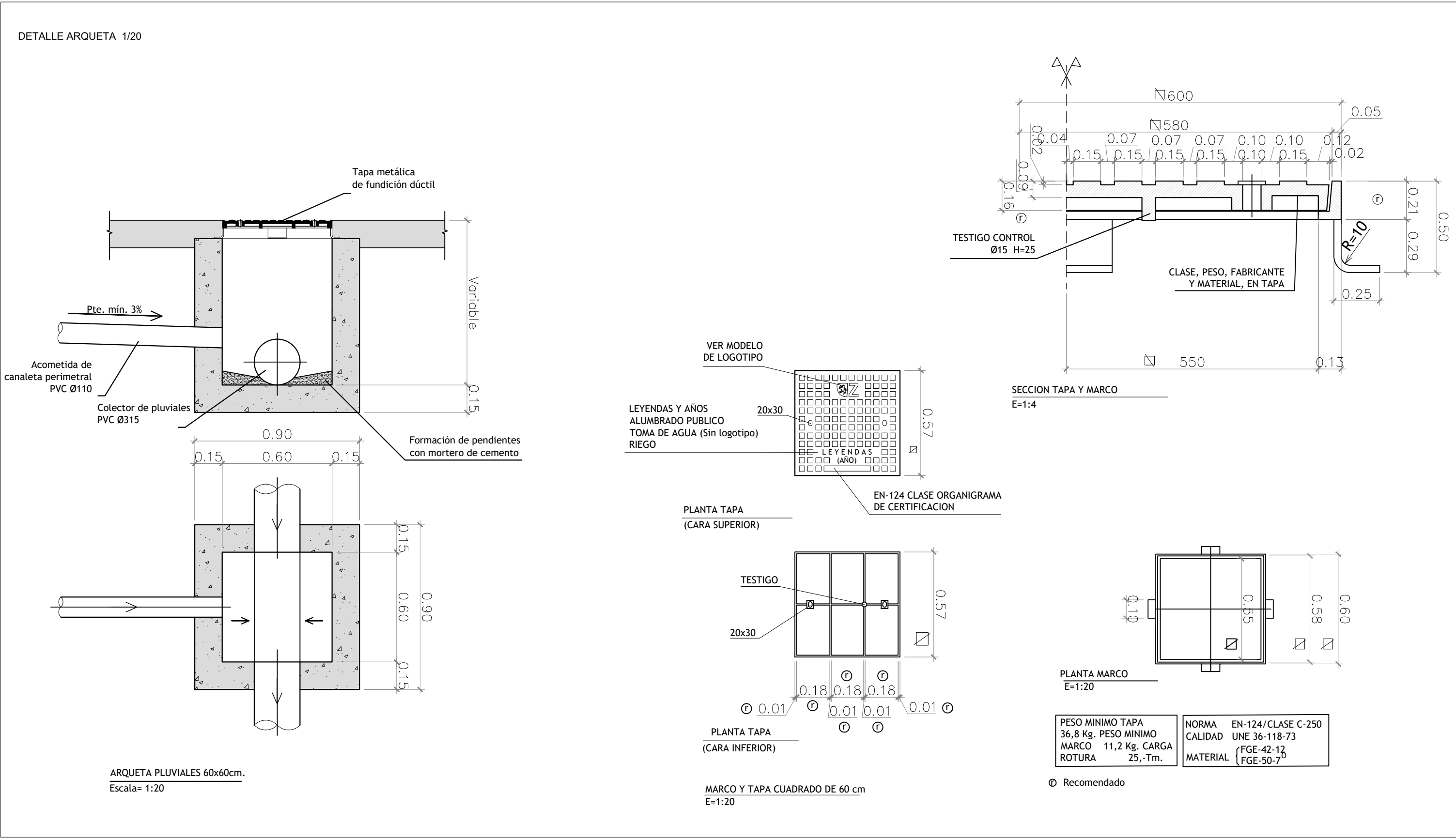
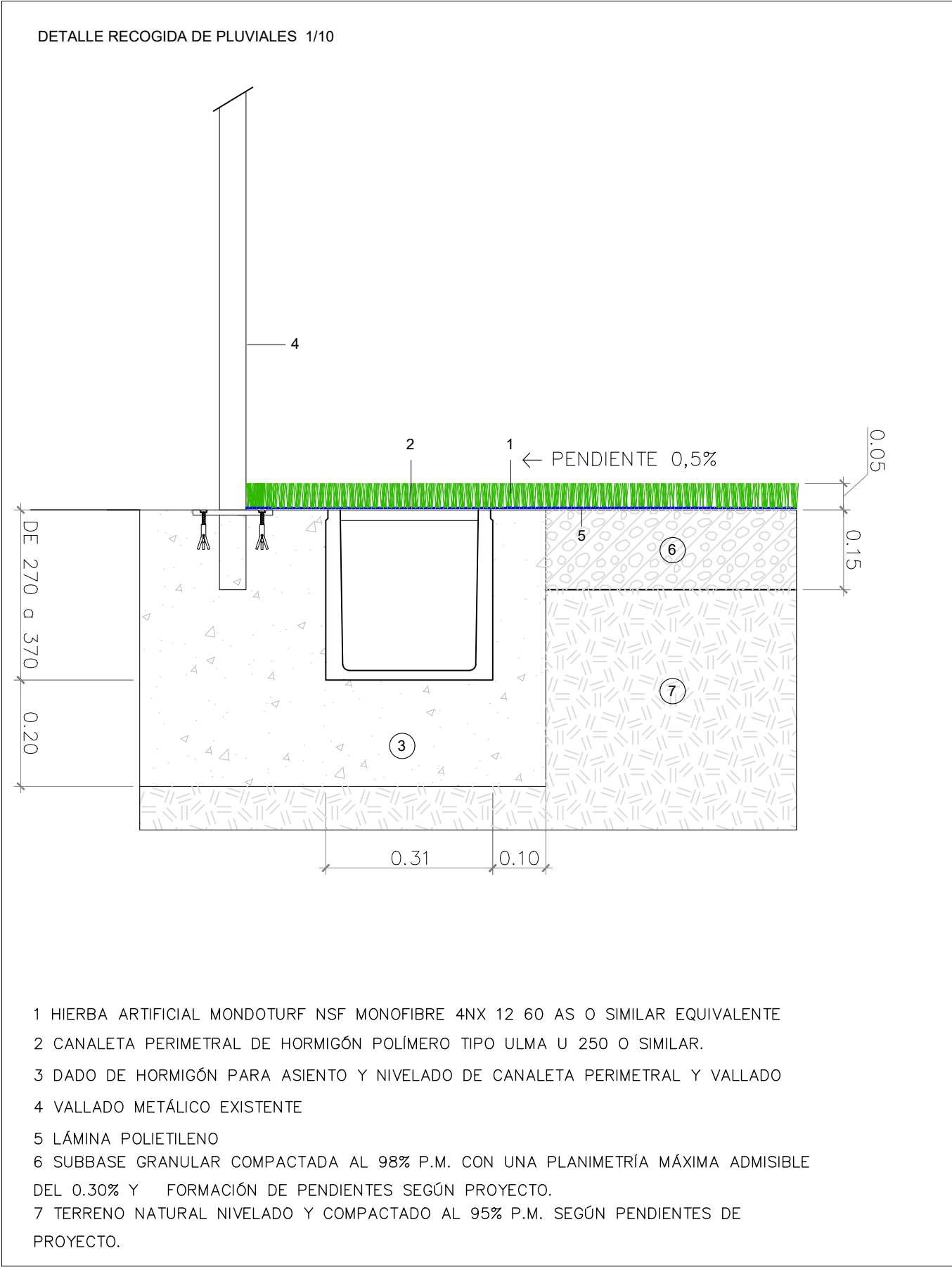
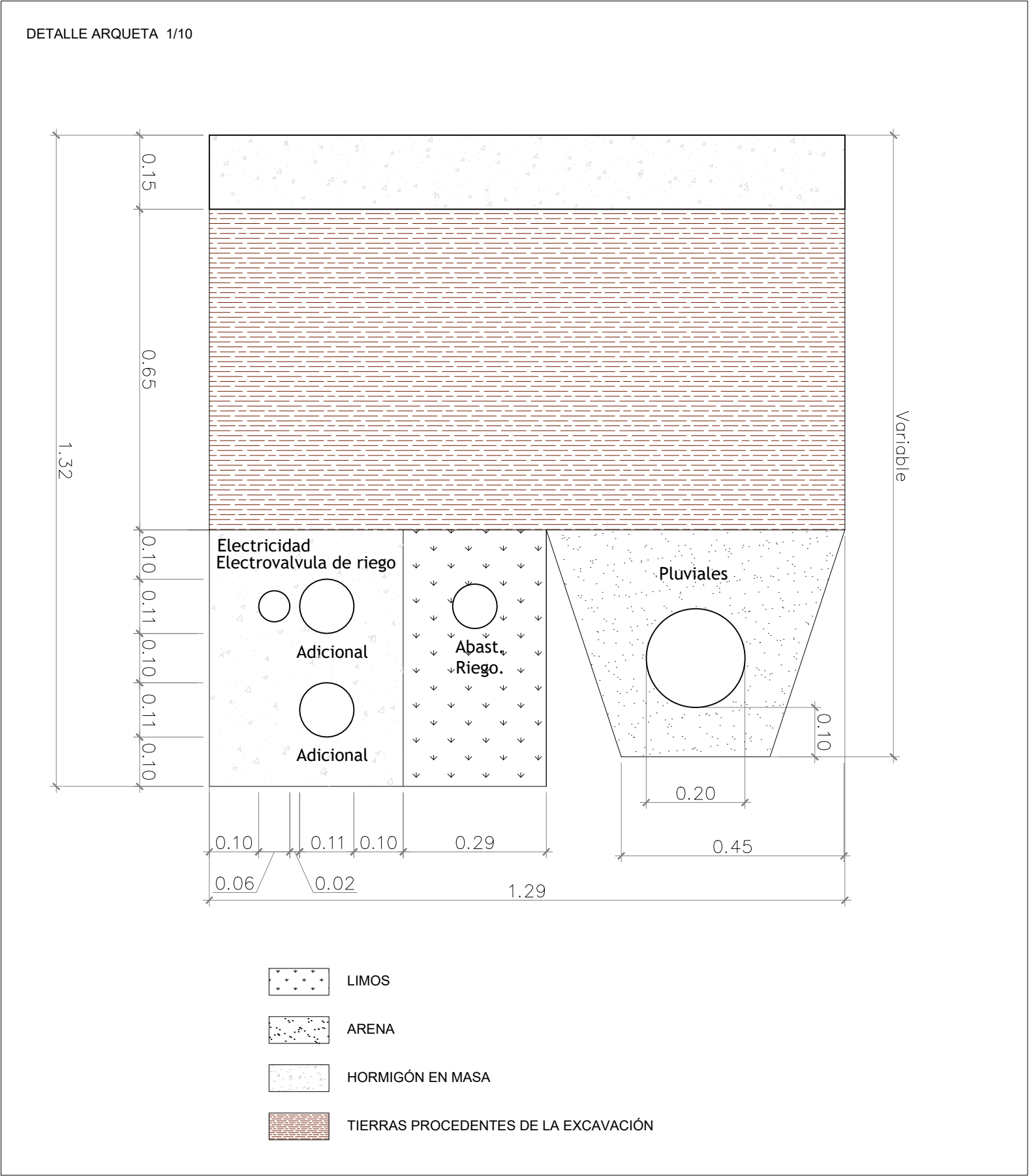


PUERTA PJ/PM 1/20

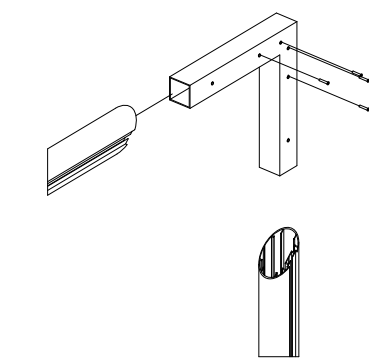


- 1 Pasamanos tubo galvanizado e:3mm
Ø60mm
- 2 Tubo interior galvanizado e:3mm Ø55mm
- 3 Encuentro en curva r.250mm en esquina
del campo
- 4 Posición montante en esquina
- 5 Solera de hormigón armado con fibras
e:15cm
- 6 Anclaje acero galvanizado e:5mm
- 7 Rodamiento acero inoxidable
- 8 Pletina calibrada acero galvanizado
e:5mm Ø120mm
- 9 Montante de puerta pivotante tubo
galvanizado e:3mm Ø60mm
- 10 Arandela perforada de acero galvanizado
cortada al láser e:5mm rí.24mm
- 11 Perforación para cierre Ø6mm
- 12 Arandela móvil inferior
- 13 Montante tubo galvanizado e:3mm
Ø60mm. Cortado al laser y atornillado
- 14 Anclaje barandilla perimetral pletina
acero galvanizado e:10mm Ø120m.
- Tornillos Allen cabeza avellanada.
- 15 Tapeta cortada al láser mecanizada.
- Encaje a presión
- 16 Cáncamo acero galvanizado Ø8mm
remachado a montante. Sujección lona
publicidad
- Nota: los módulos y elementos de la
barandilla se tratarán por galvanización
en caliente por inmersión una vez
fabricados y posterior pintado con marteles.

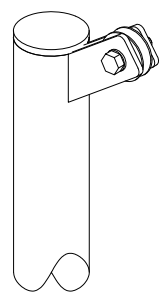
| | | | |
|---------------------------------------|------------------|---------|----------|
| DOCTOR ARQUITECTO: | TEC. GRADO SUP.: | ESCALA: | OCT 2019 |
| JOSE JAVIER GALLARDO ORTEGA | IDENTIFICADOR: | VARIAS | REM: 237 |
| 16-012 ACT RANILLAS CAMPO DE FUTBOL 7 | | | |



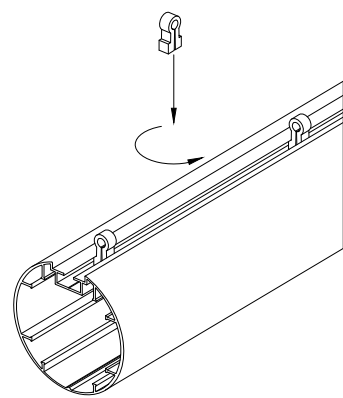
NOTA: Las arquetas e instalaciones se replantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.



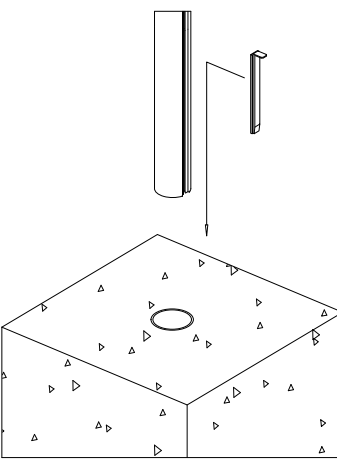
UNION POSTE-LARGUERO Y ARQUILLO RED.



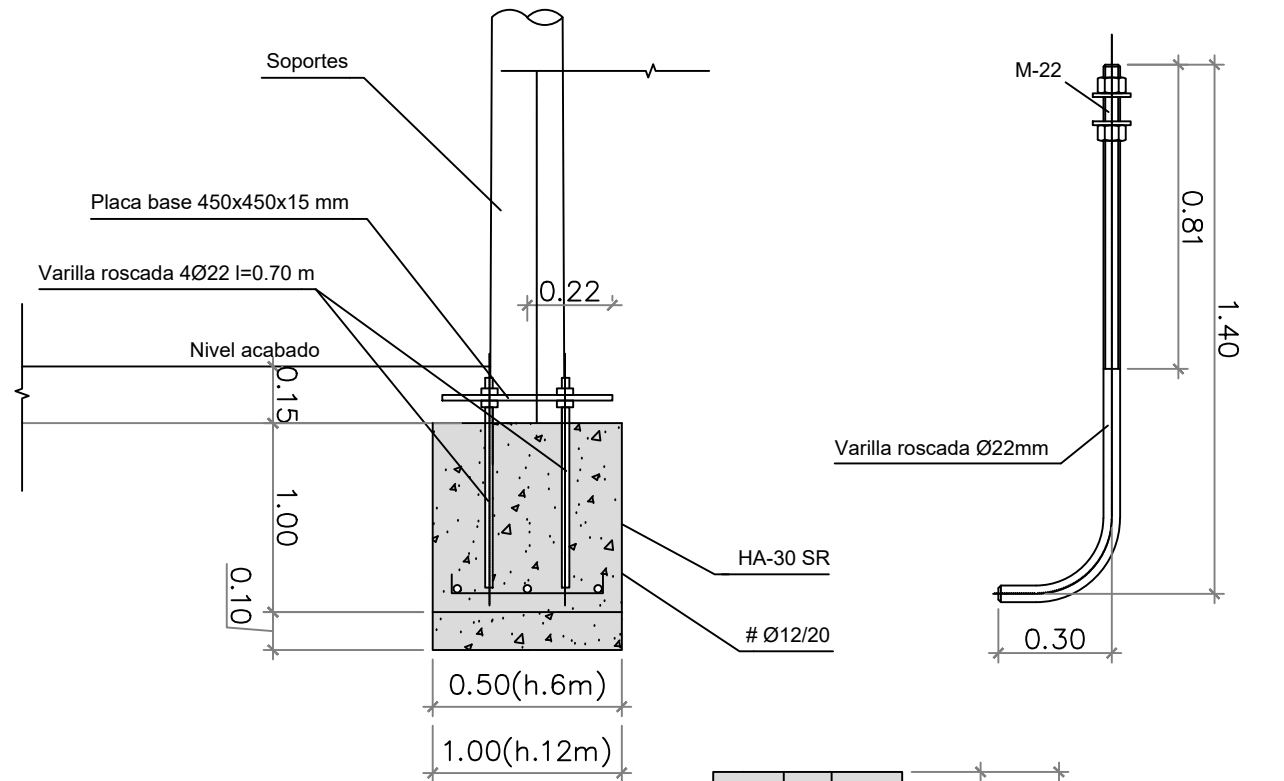
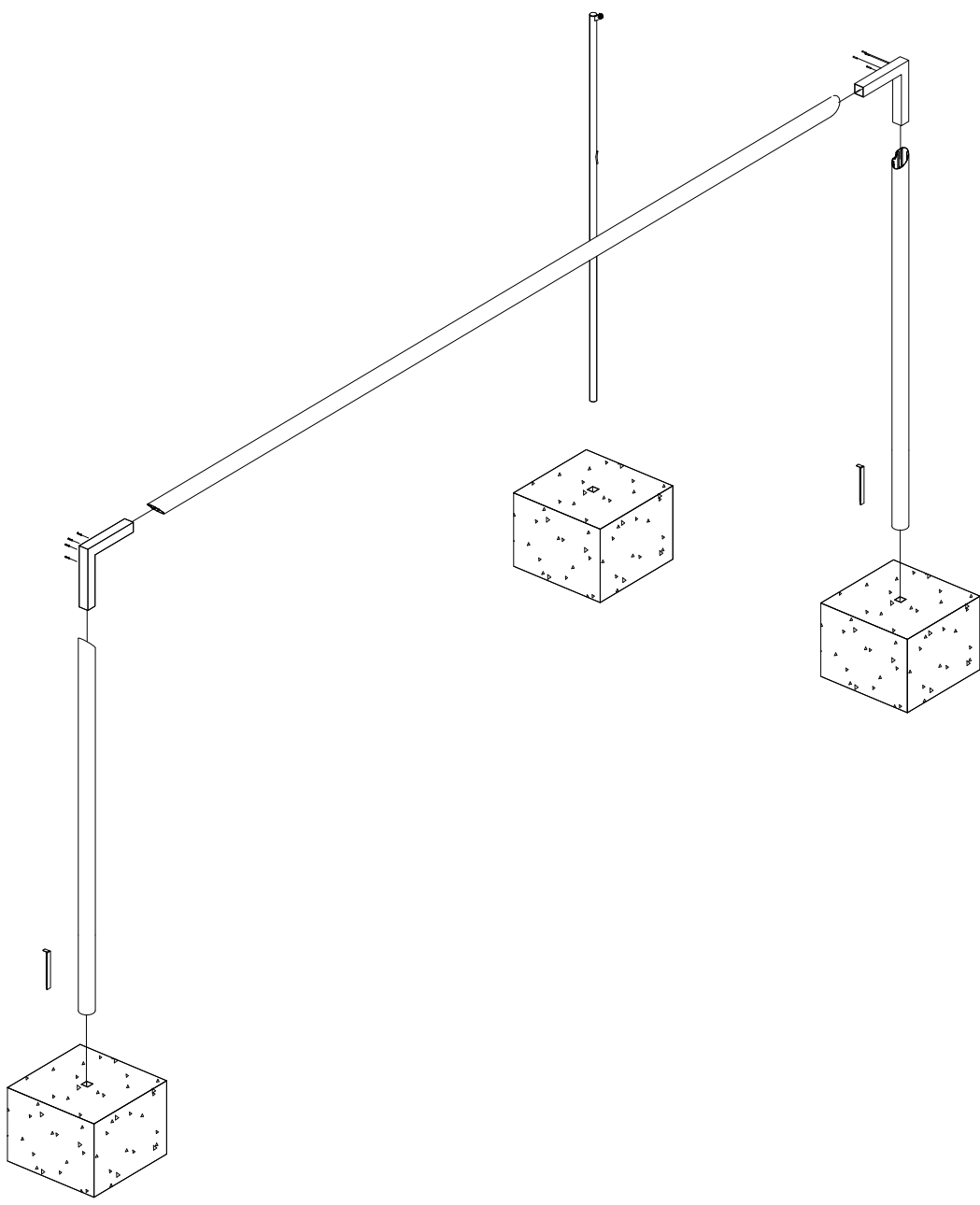
MONTAJE DE POLEA



ENGANCHE DE RED

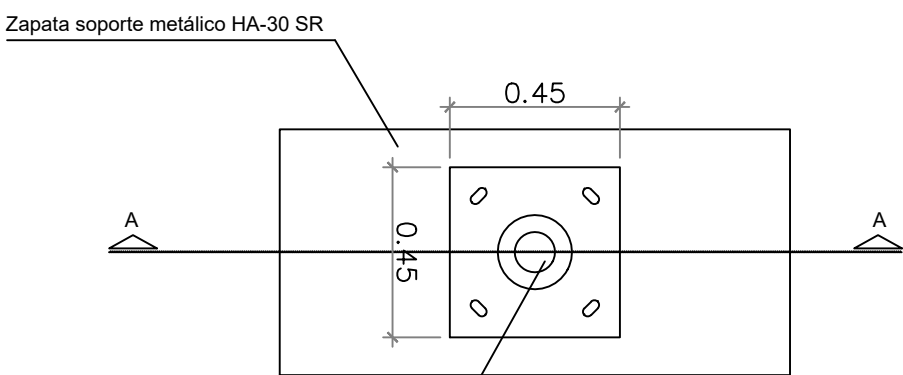


DETALLE ANCLAJE DE POSTE A ZAPATA DE HORMIGÓN CON CUÑA



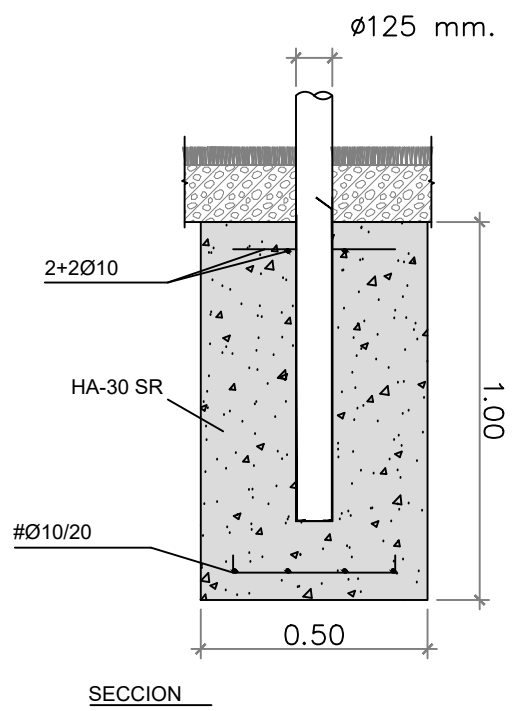
PLANTA

CIMENTACION POSTE DE REDES

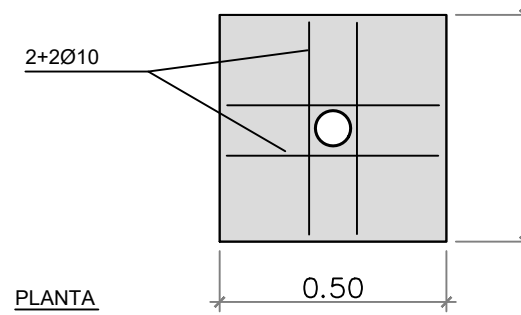


PLANTA

SOPORTES REDES PARA-BALONES

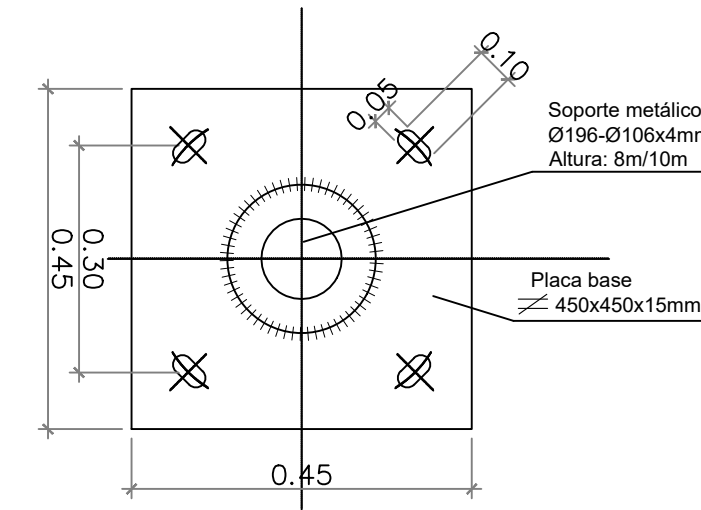


SECCION

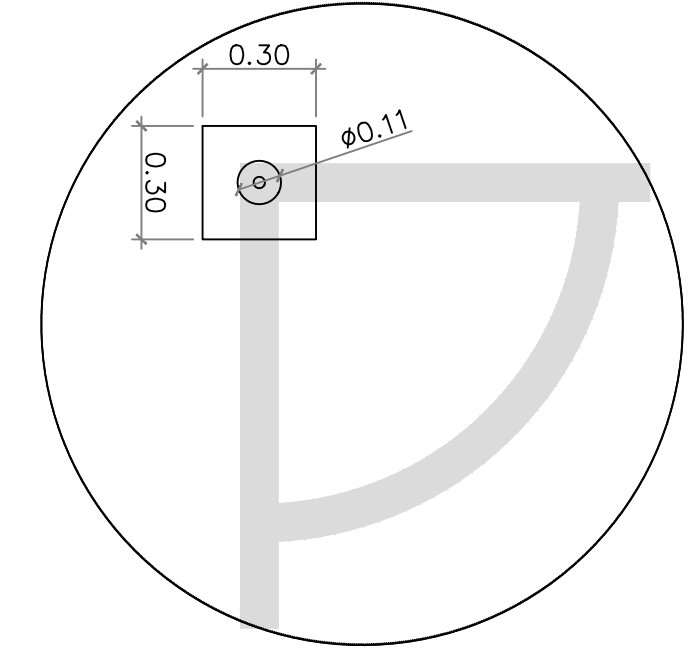
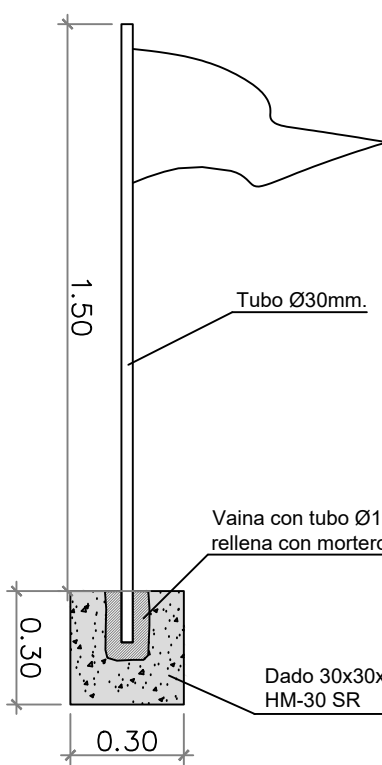


PLANTA

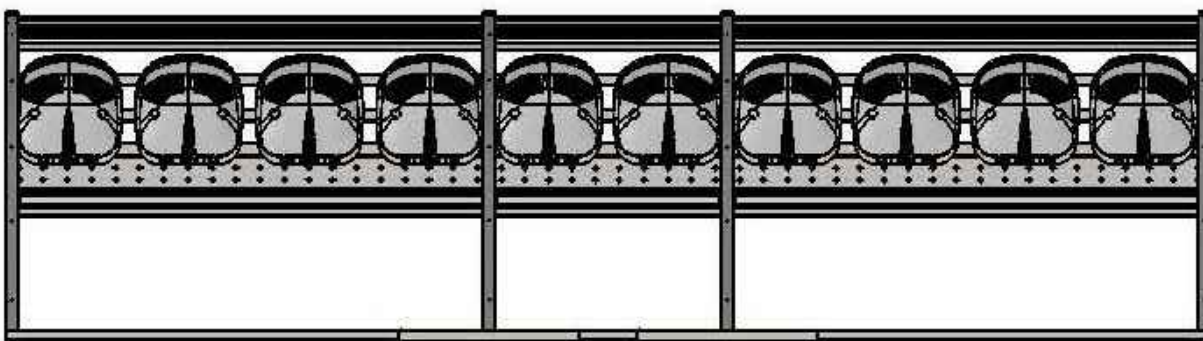
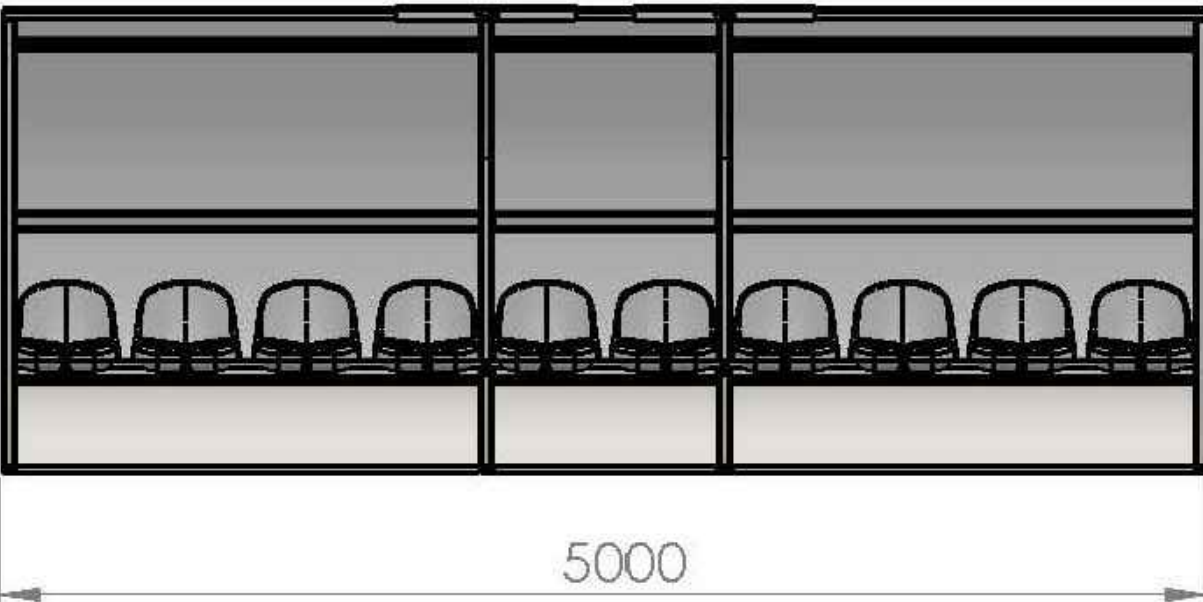
CIMENTACION POSTE DE PORTERÍA



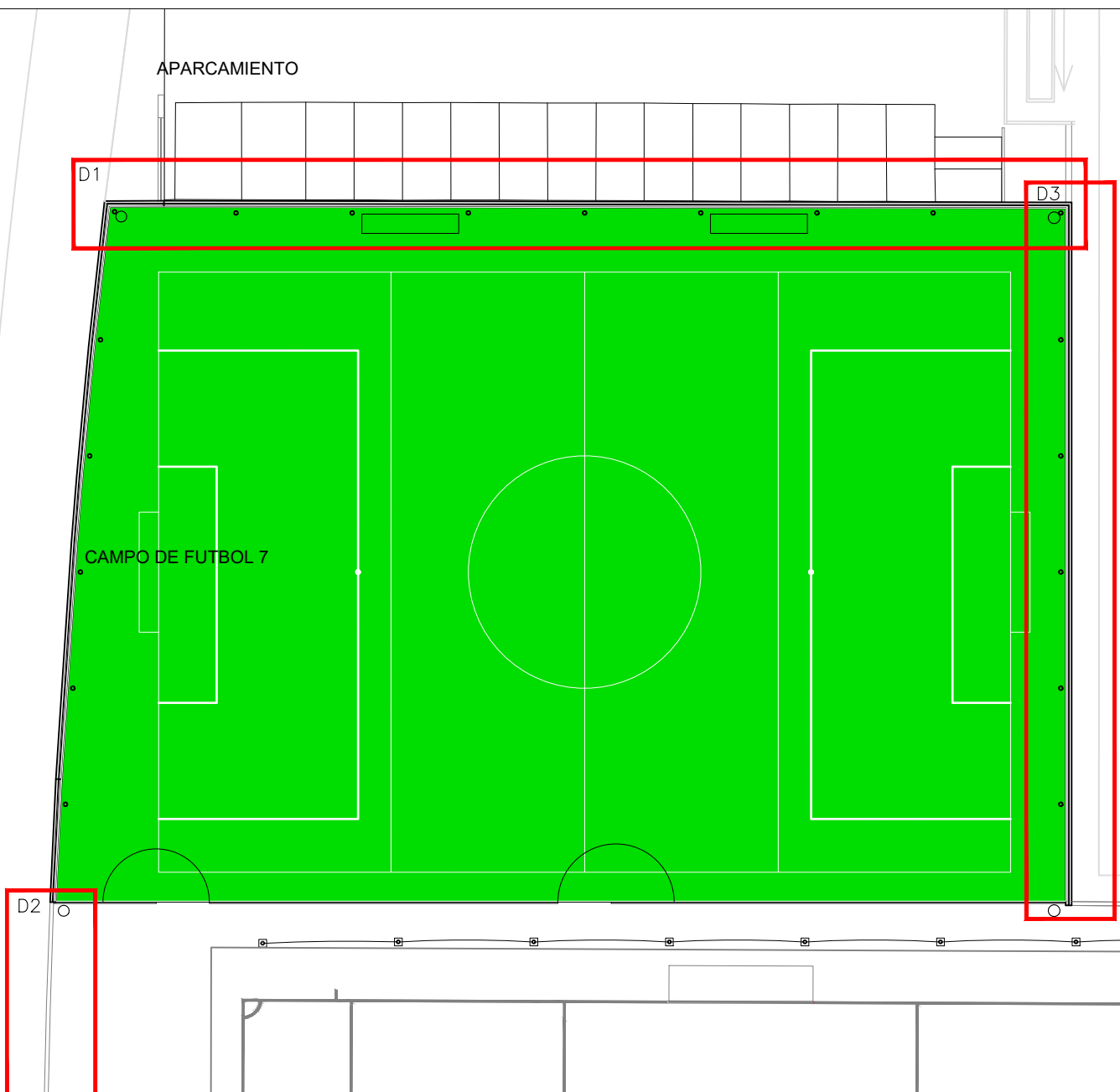
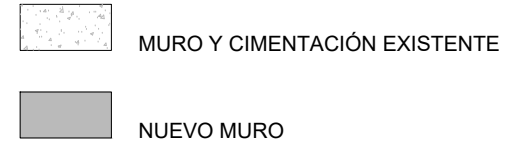
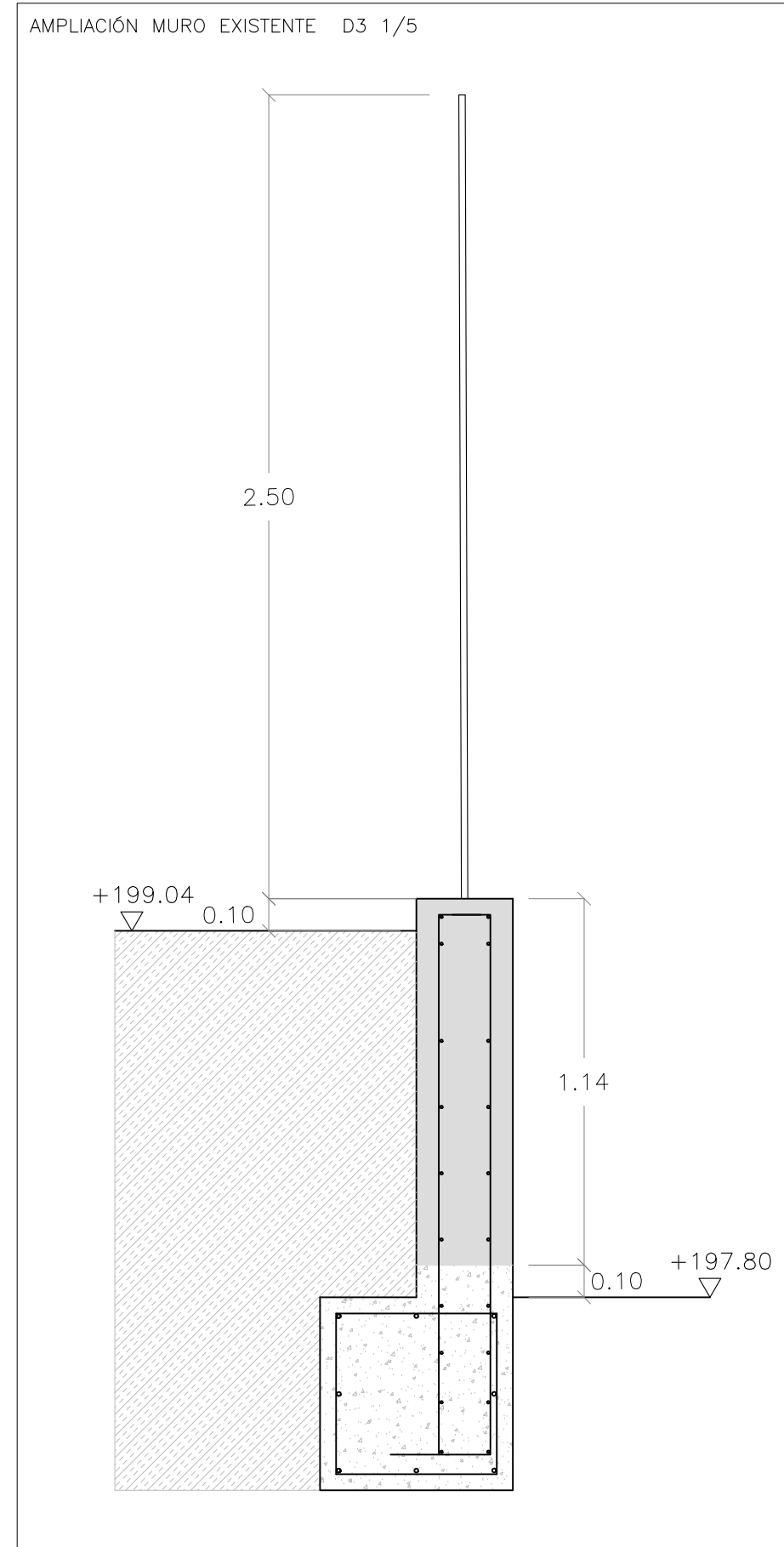
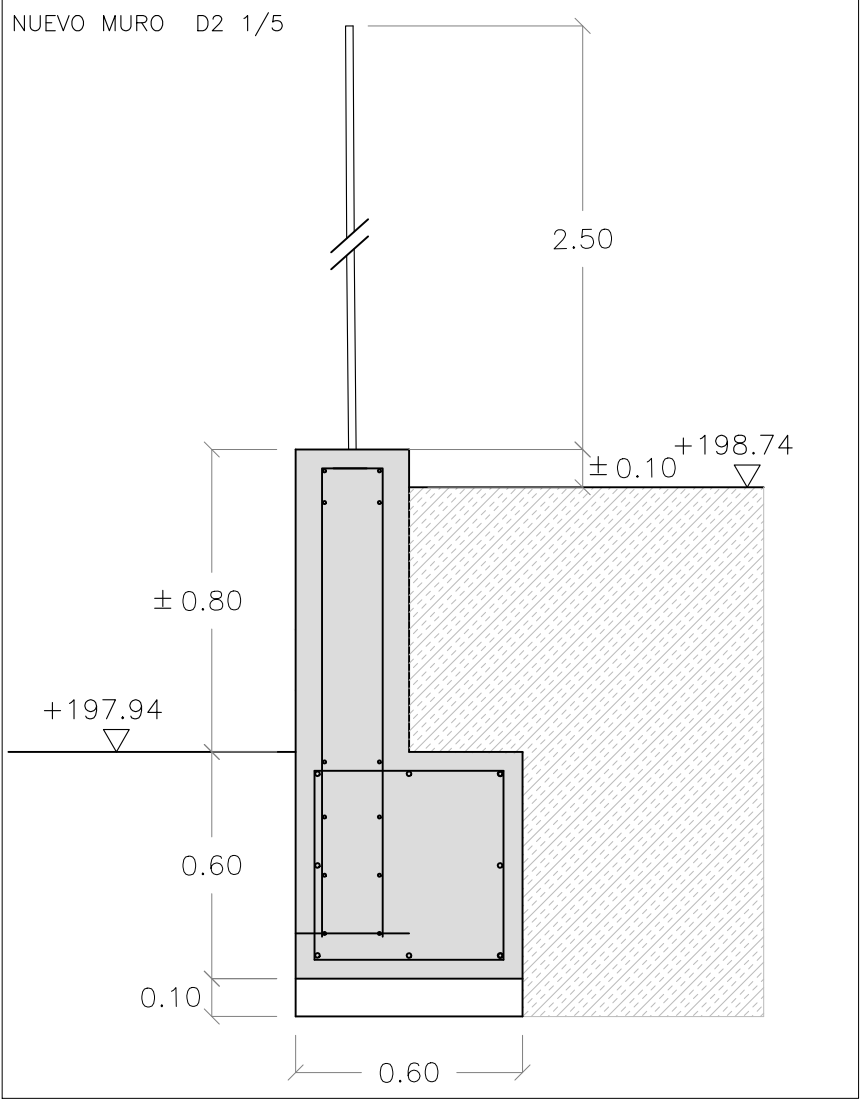
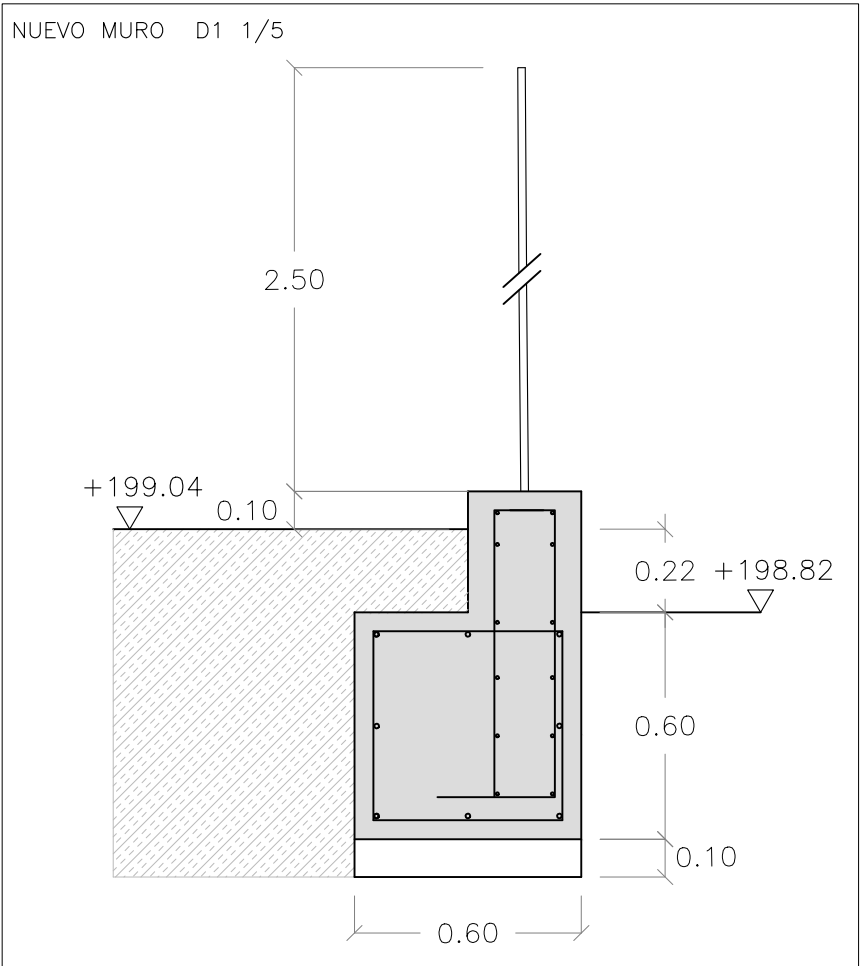
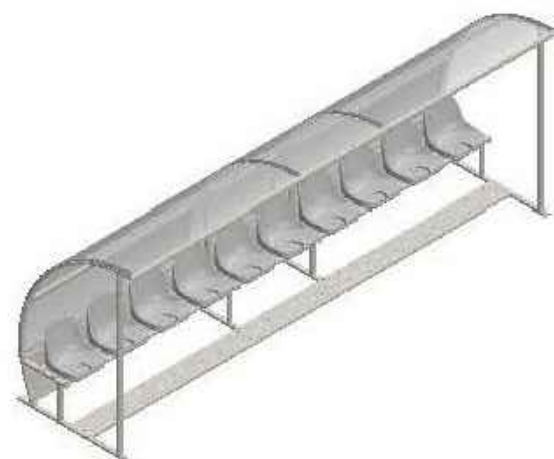
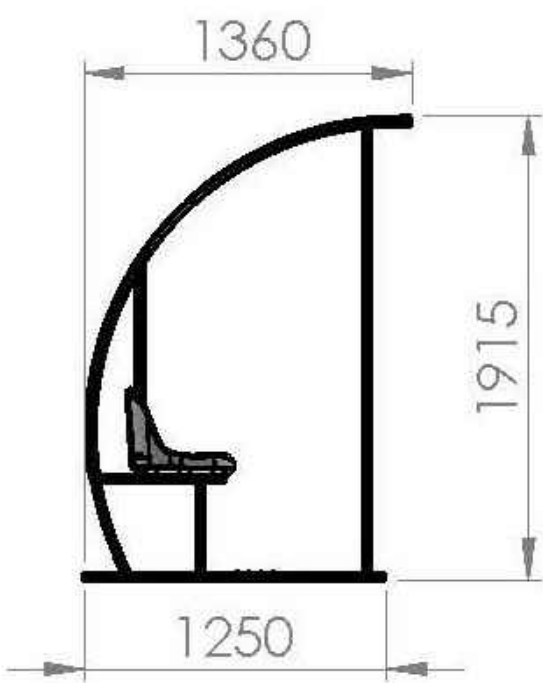
PLACA BASE DE ANCLAJE Y PERNO



CIMENTACION BANDERIN



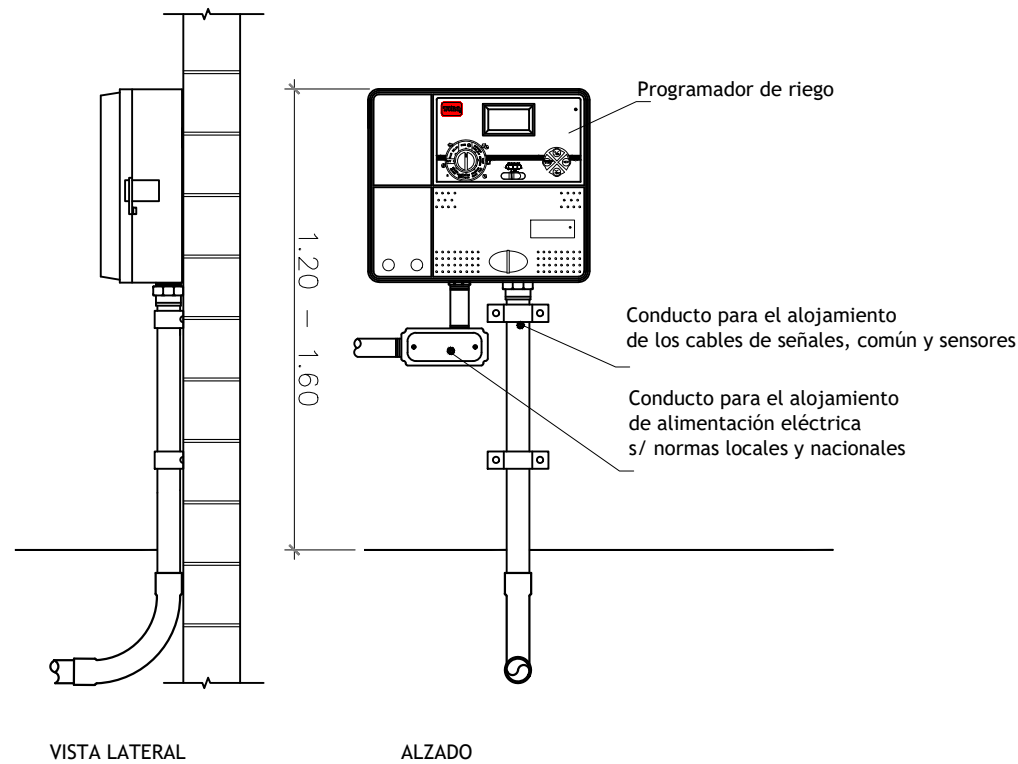
BANQUILLO SUPLENTES Decan mod.DFT77406-11 MODIFICADO



DIRECCIÓN DE SERVICIOS DE ARQUITECTURA
OFICINA DE PROYECTOS DE ARQUITECTURA

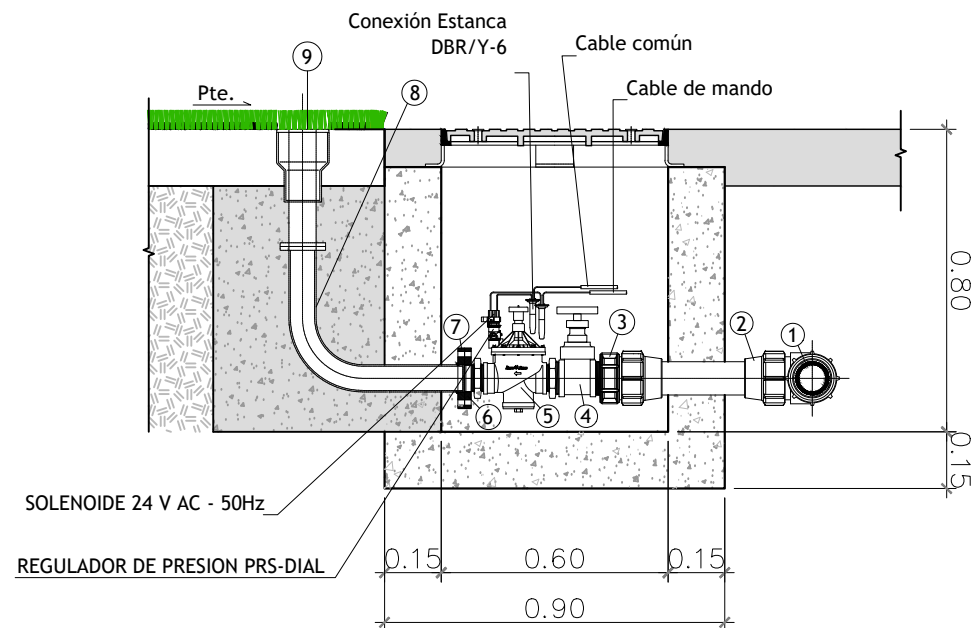
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
CONSTRUCCIÓN NUEVO CAMPO FÚTBOL 7 Y ASESOS EXTERIORES EN CMF RANILLAS

| | | | | |
|-----------------------------|--|---|---------|----------|
| PLANO: | | DETALLE DE CIMENTACIONES Y EQUIPAMIENTO | | D-06 |
| DOCTOR ARQUITECTO: | | TEC. GRADO SUP.: | ESCALA: | OCT 2019 |
| JOSE JAVIER GALLARDO ORTEGA | | 16-912 ACT RANILLAS CAMPO DE FÚTBOL 7 | 1/20 | REM: 237 |



PROGRAMADOR DE RIEGO

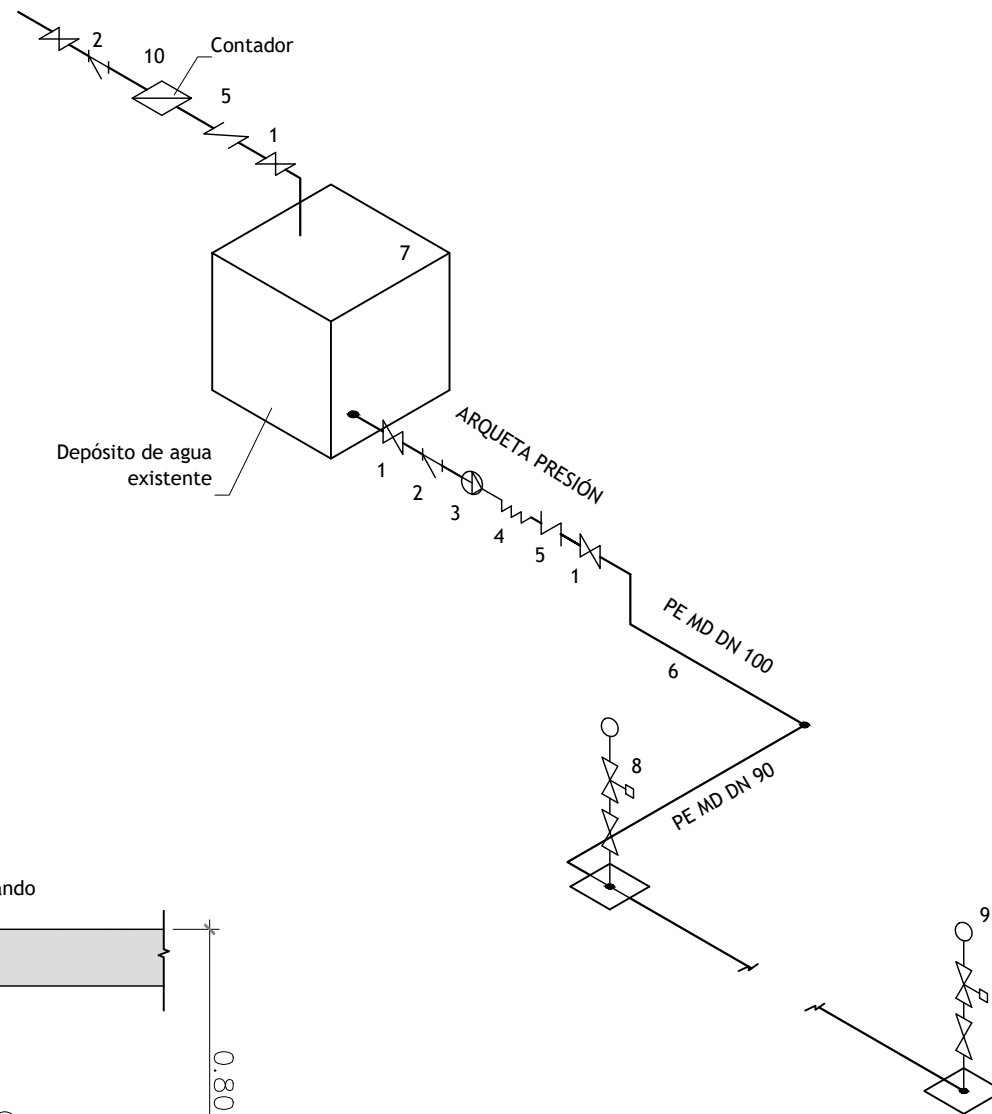
- ① Tubería lateral PEAD Ø90 mm
- ② Te Ø 90 mm
- ③ Adaptador Macho Ø90 mm - 3"
- ④ Válvula manual 3"
- ⑤ Válvula eléctrica Rain Bird 300-BPE o similar
- ⑥ Brida roscada plana DN80 - 3"
- ⑦ Brida normal soldada DN80 - 3"
- ⑧ Tubería PE100 PN16 Ø90mm
- ⑨ Aspersor turbina emergente, toma inferior de 2" Forrado con césped artificial



ARQUETA DE CONEXION

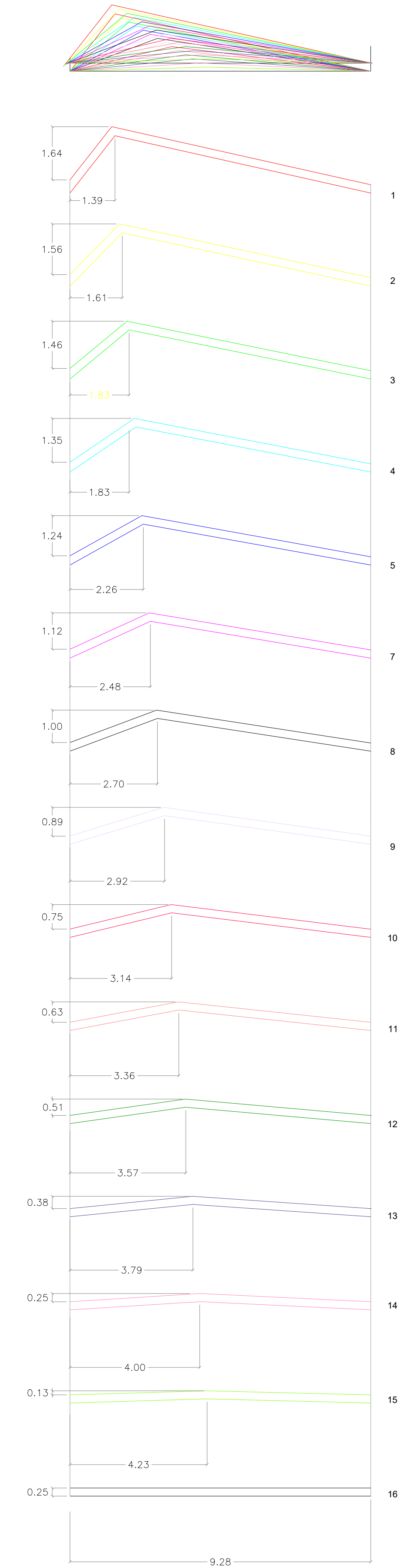
NOTA: Las arquetas e instalaciones se replantearán de acuerdo con las indicaciones de la DF.

DETALLE ISOMETRICO CAMPO DE FUTBOL

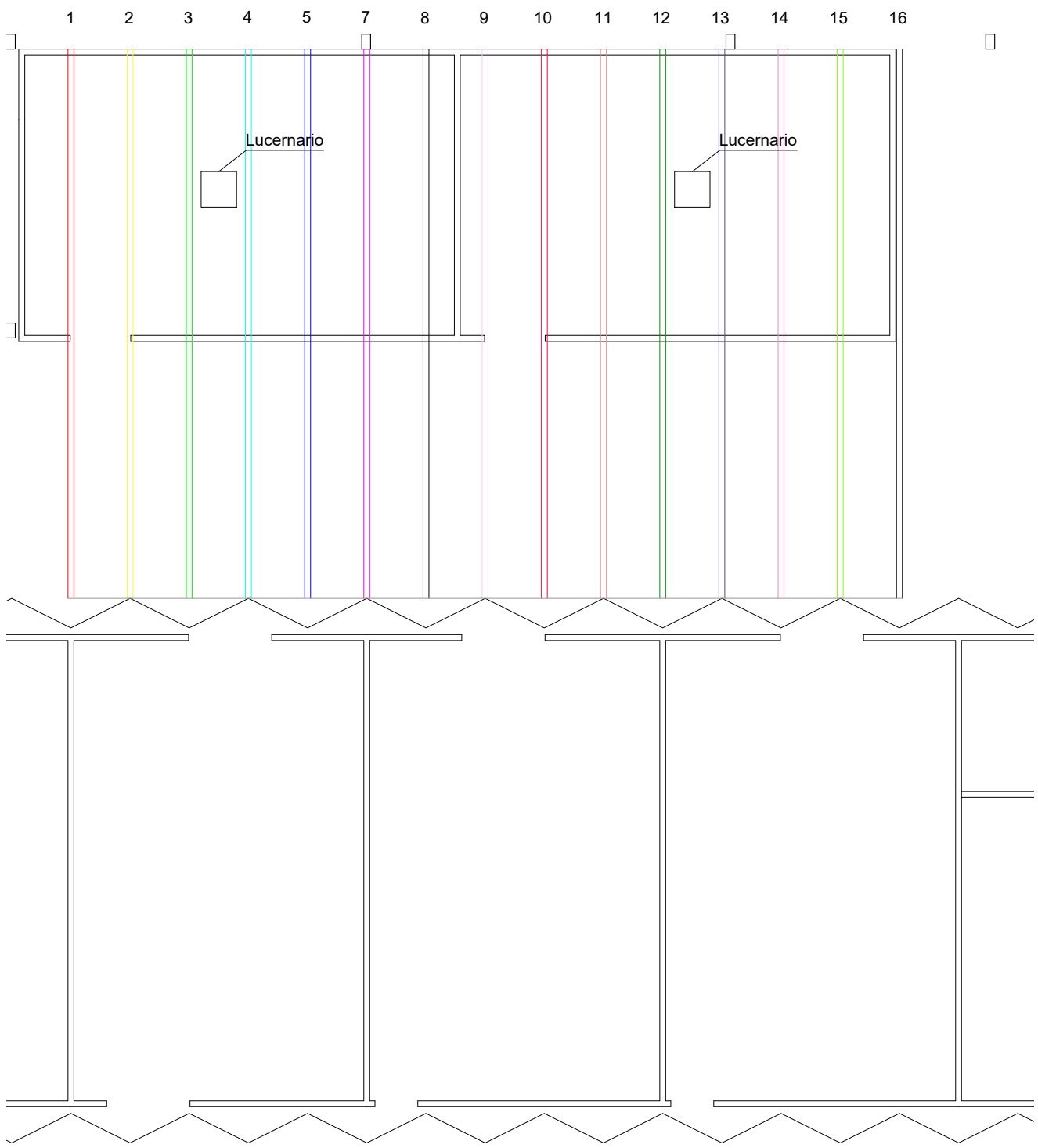


- 1 - Valvula
- 2 - Filtro
- 3 - Bomba
- 4 - Latiguillo flexible
- 5 - Valvula antirretorno
- 6 - Tuberia
- 7 - Deposito
- 8 - Electrovalvula
- 9 - Carga
- 10 - Contador

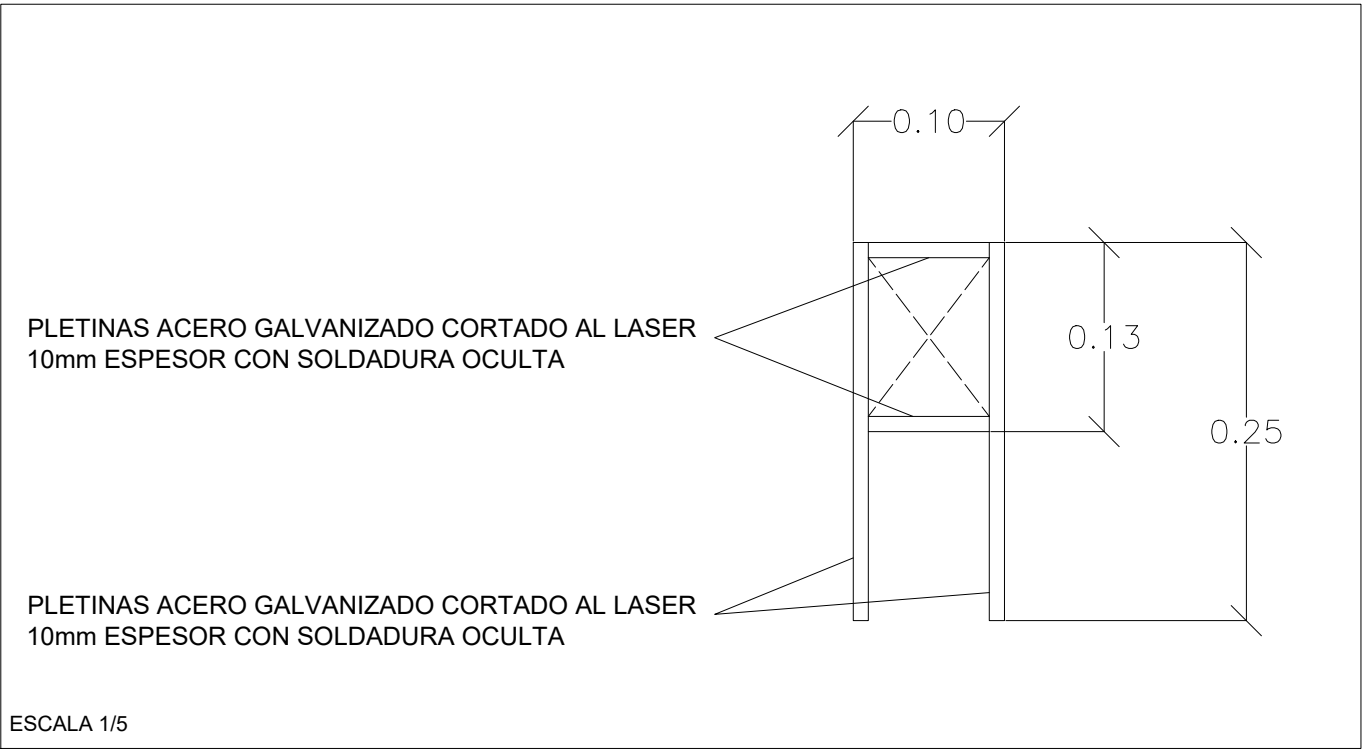
| | | | |
|-----------------------------|---|---------|----------|
| DOCTOR ARQUITECTO: | TEC. GRADO SUP.: | ESCALA: | OCT 2019 |
| | | 1/20 | REM: 237 |
| JOSE JAVIER GALLARDO ORTEGA | IDENTIFICADOR: 16-012 ACT RANILLAS CAMPO DE FUTBOL 7 | | |



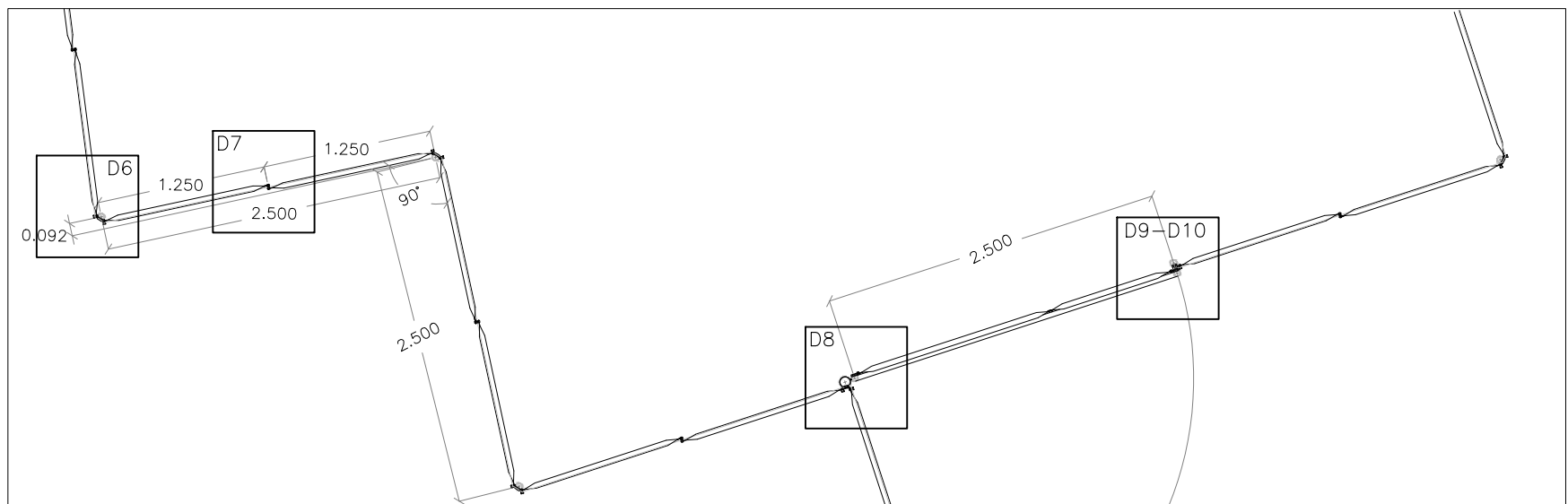
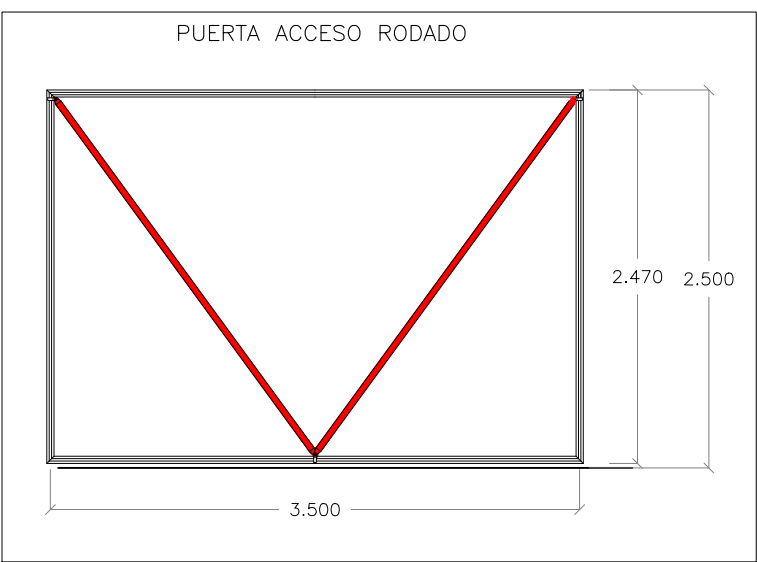
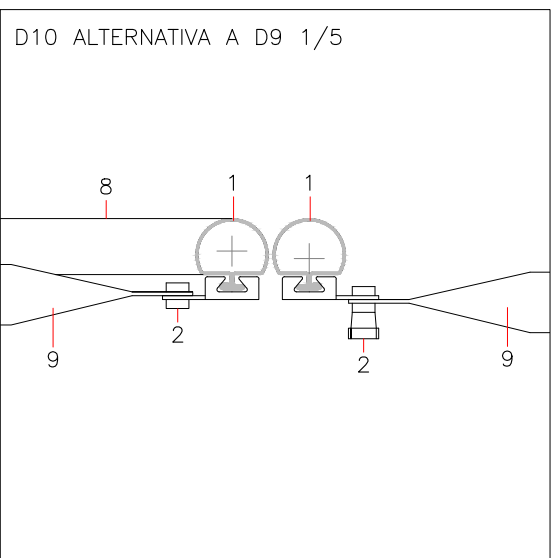
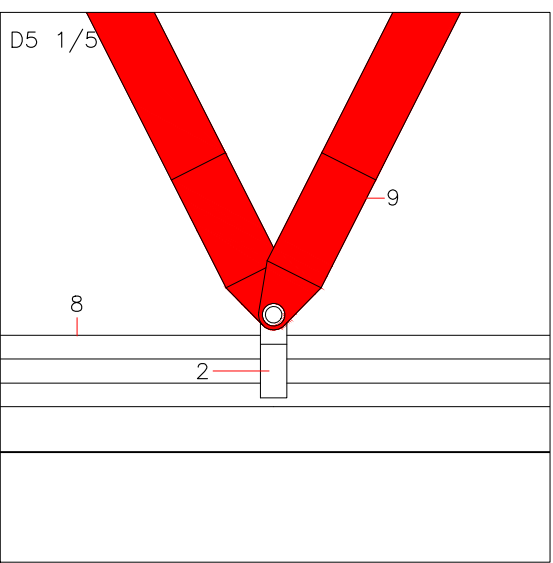
DESPIECE ESCALA 1/100



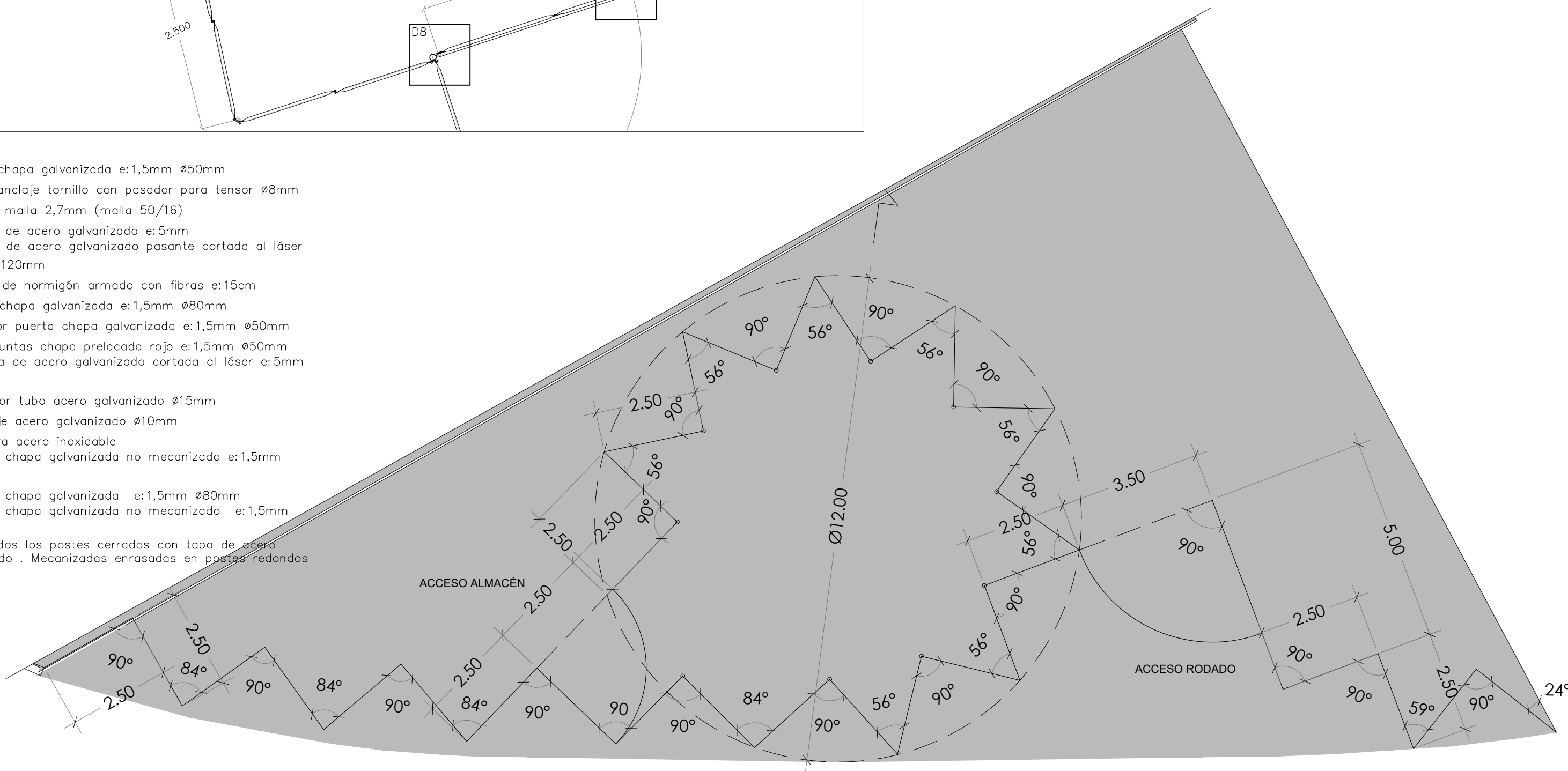
PLANTA ESCALA 1/100



| | | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|---------|----------|
| DOCTOR ARQUITECTO: | TEC. GRADO SUP.: | ESCALA: | OCT 2019 |
| | | 1/100 | REM: 237 |
| | IDENTIFICADOR: | | |
| JOSE JAVIER GALLARDO ORTEGA | 16-012 ACT RANILLAS CAMPO DE FUTBOL 7 | | |

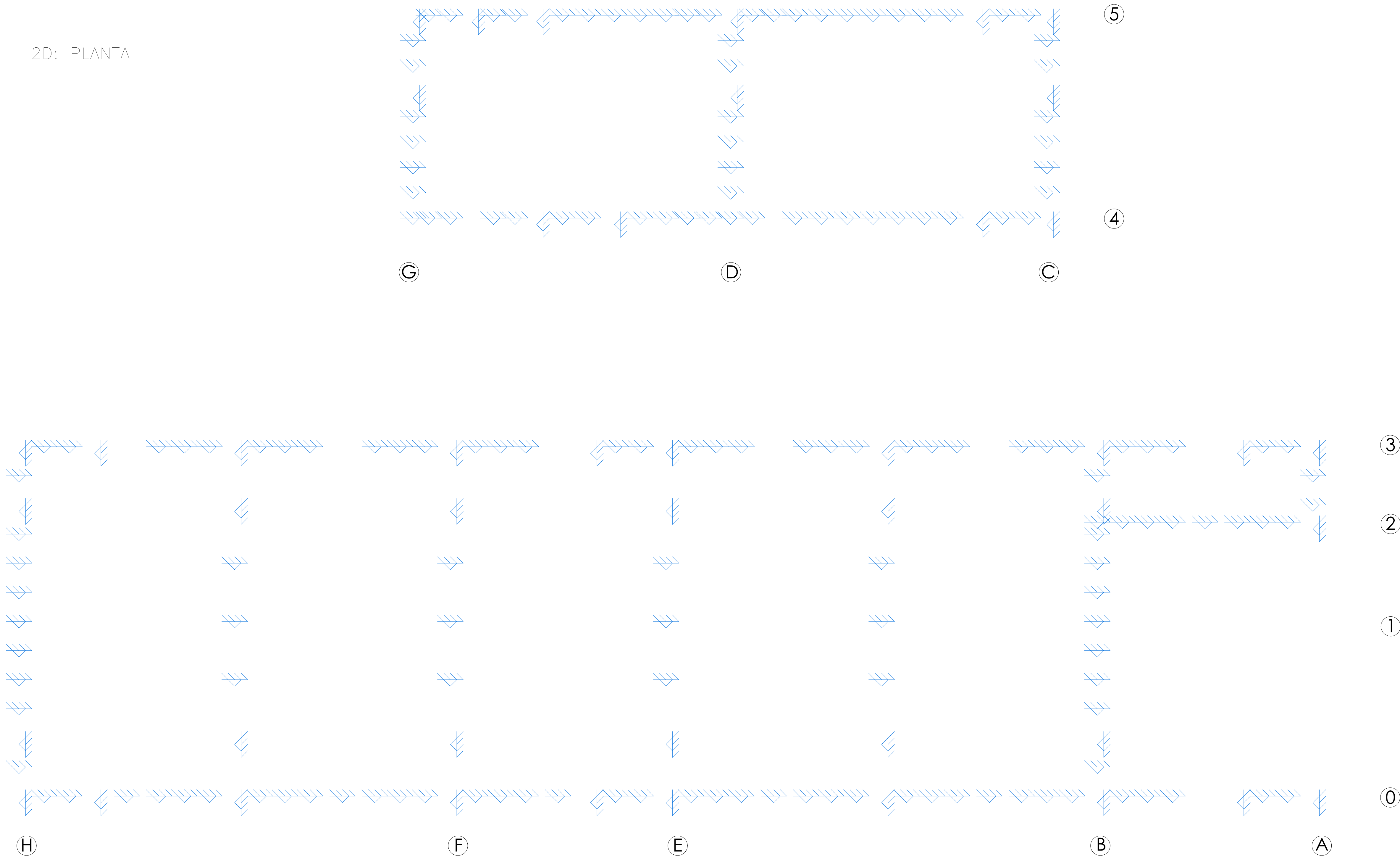


- 1 Poste chapa galvanizada e:1,5mm Ø50mm
 - 2 Pieza anclaje tornillo con pasador para tensor Ø8mm
 - 3 Tensor malla 2,7mm (malla 50/16)
 - 4 Espera de acero galvanizado e:5mm
 - 5 Pletina de acero galvanizado pasante cortada al láser e:5mm Ø120mm
 - 6 Solera de hormigón armado con fibras e:15cm
 - 7 Poste chapa galvanizada e:1,5mm Ø80mm
 - 8 Bastidor puerta chapa galvanizada e:1,5mm Ø50mm
 - 9 Tornapuntas chapa prelacada rojo e:1,5mm Ø50mm
 - 10 Pletina de acero galvanizado cortada al láser e:5mm Ø60mm
 - 11 Pasador tubo acero galvanizado Ø15mm
 - 12 Anclaje acero galvanizado Ø10mm
 - 13 Bisagra acero inoxidable
 - 14 Poste chapa galvanizada no mecanizado e:1,5mm Ø80mm
 - 15 Poste chapa galvanizada e:1,5mm Ø80mm
 - 16 Poste chapa galvanizada no mecanizado e:1,5mm Ø50mm
- Nota: todos los postes cerrados con tapa de acero galvanizado . Mecanizadas enrasadas en postes redondos




| | | | |
|--------------------|---|---------|----------|
| DOCTOR ARQUITECTO: | TEC. GRADO SUP.: | ESCALA: | OCT 2019 |
| | | 1/100 | REM: 237 |
| | IDENTIFICADOR: JOSE JAVIER GALLARDO ORTEGA 16-012 ACT RANILLAS CAMPO DE FUTBOL 7 | | |

2D: PLANTA

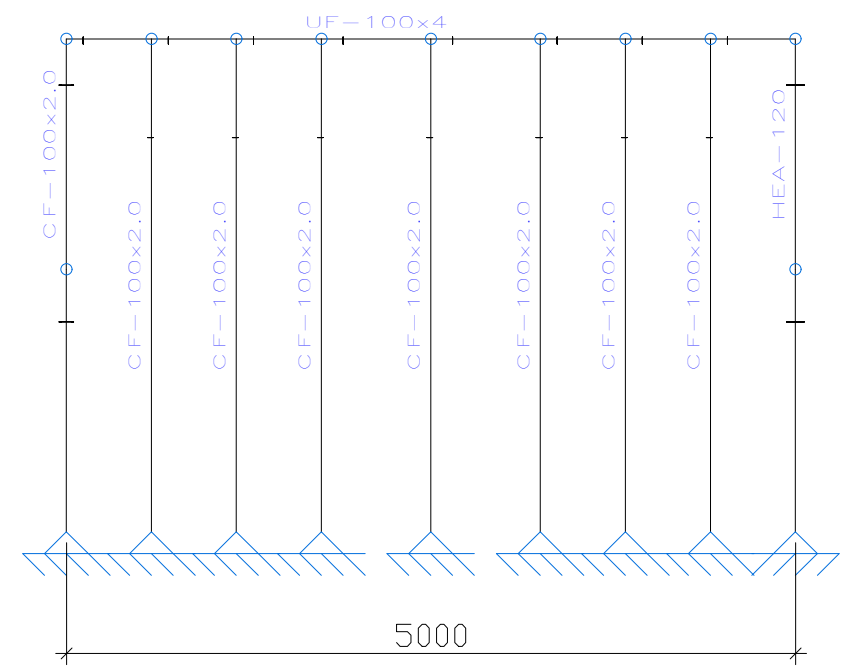


RANILLAS
VESTUARIOS RANILLAS
Norma de acero laminado: Eurocódigos 3 y 4
Norma de acero conformado: Eurocódigos 3 y 4
Acero laminado: S275 (EN 1993-1-1)
Acero conformado: S280GD
Escala: 1:50

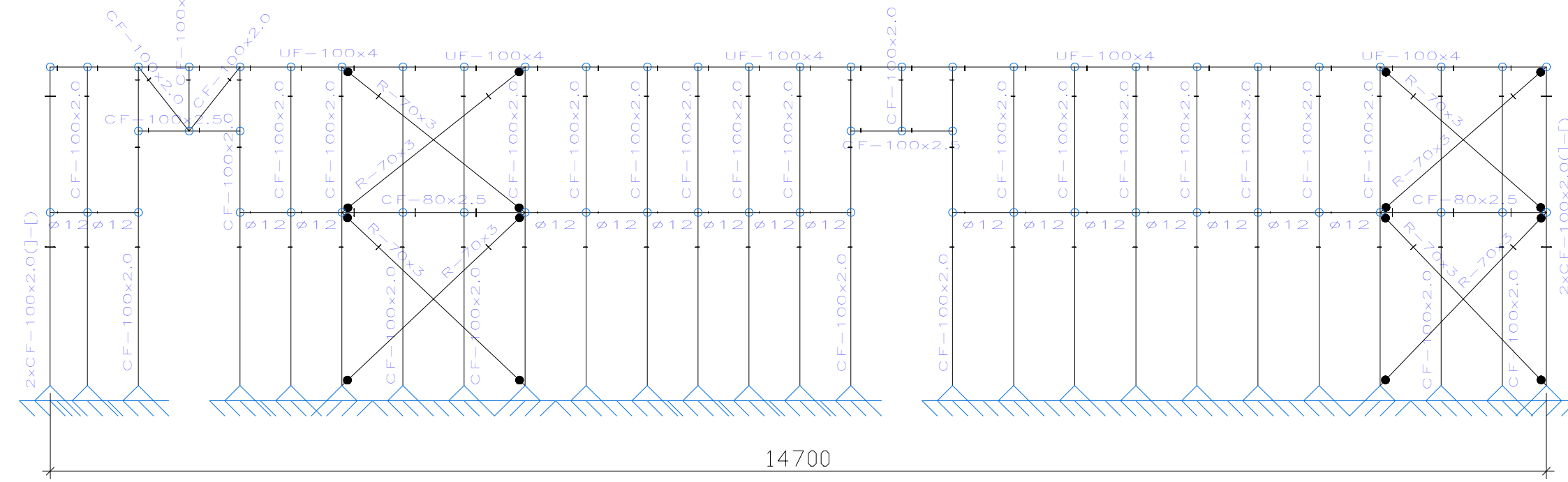
1 ESTRUCTURA METÁLICA EM0
A1.0 ESCALA: 1/50

| | | | |
|--|--|-----------------------|---------|
| PROYECTO | CÁLCULO Y DISEÑO DE LA ESTRUCTURA METÁLICA EN VESTUARIOS DE CAMPO DE FÚTBOL RANILLAS | | |
| PROPIETARIO | AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA | | |
| PLANO | ESTRUCTURA METÁLICA EM0 | | |
| Clara Campoamor, 34 - CP 50018 | | PROVINCIA DE ZARAGOZA | |
| EL INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL  | | ESCALA | 1/50 |
| | | FECHA | HOJA Nº |
| FDO. PABLO J. PINEDO HERNÁNDEZ COLEGIADO nº 6156 - COGITIAR | | ABRIL 2020 | EM0 |

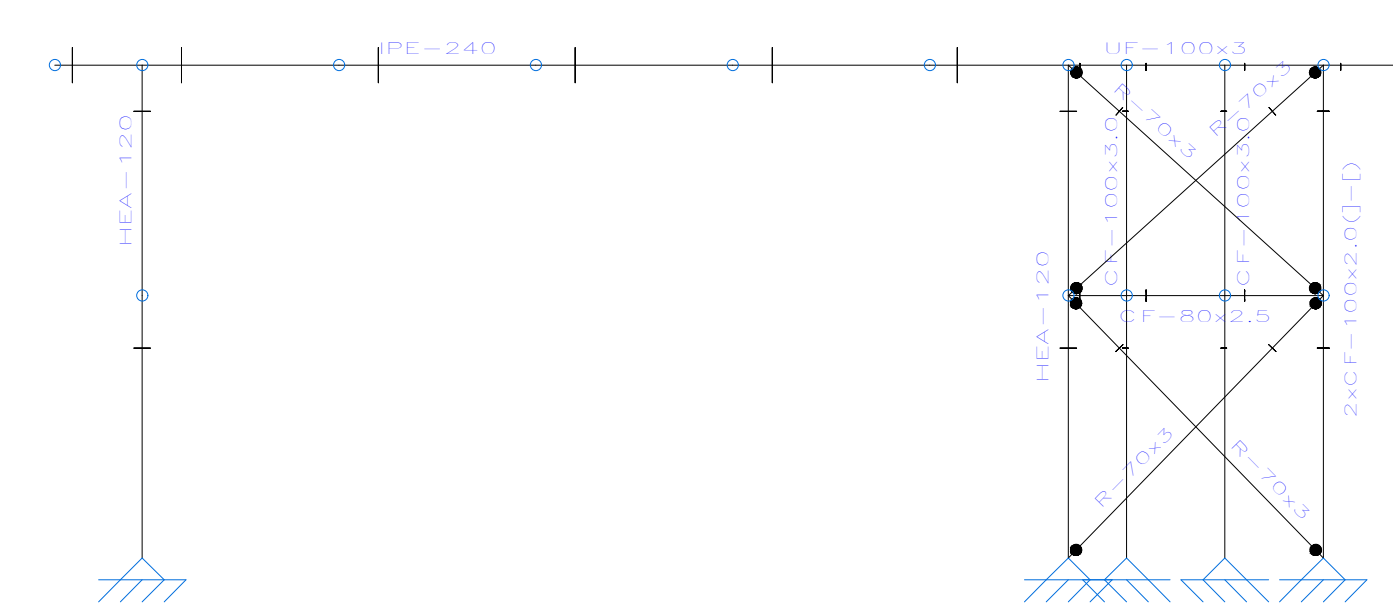
2D: 2



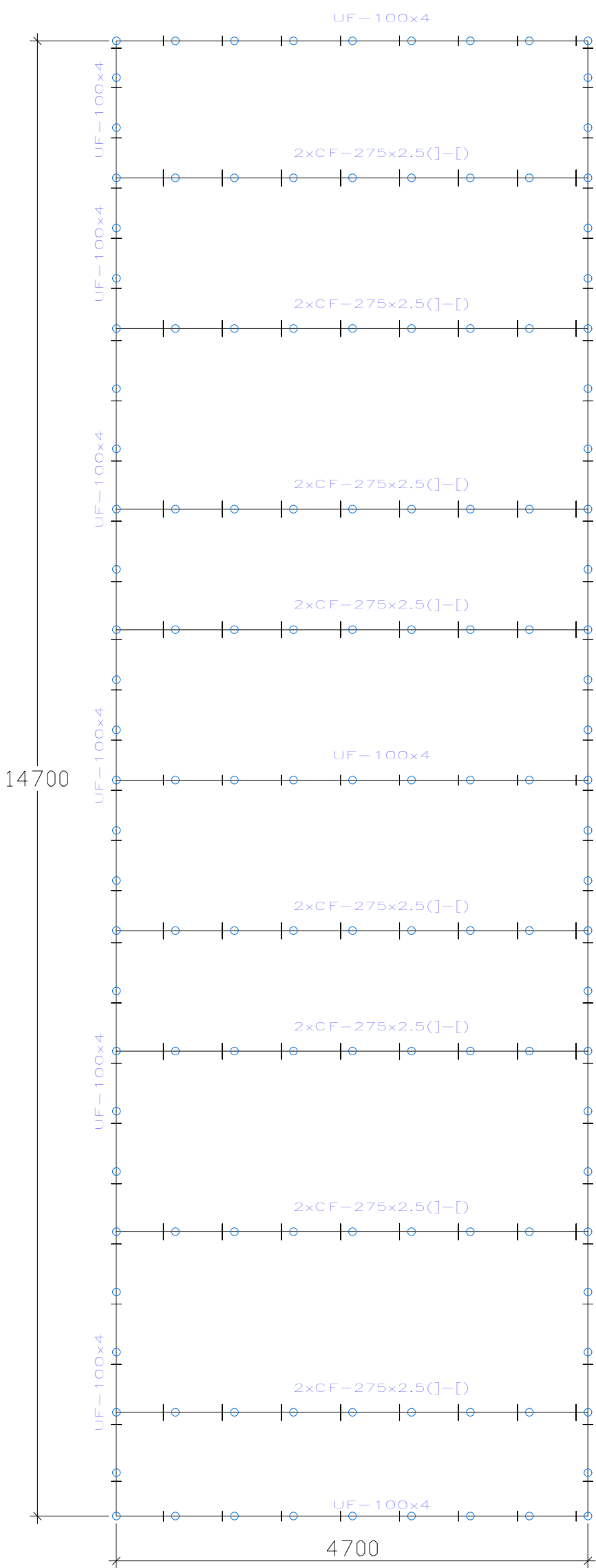
2D: 4



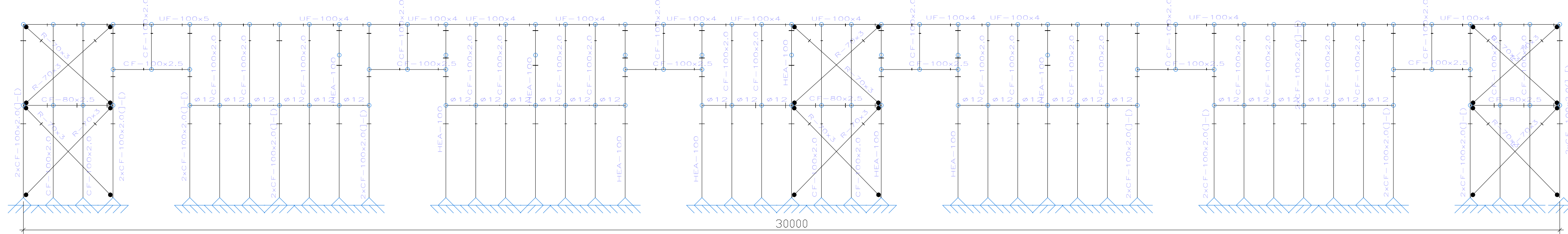
2D: A



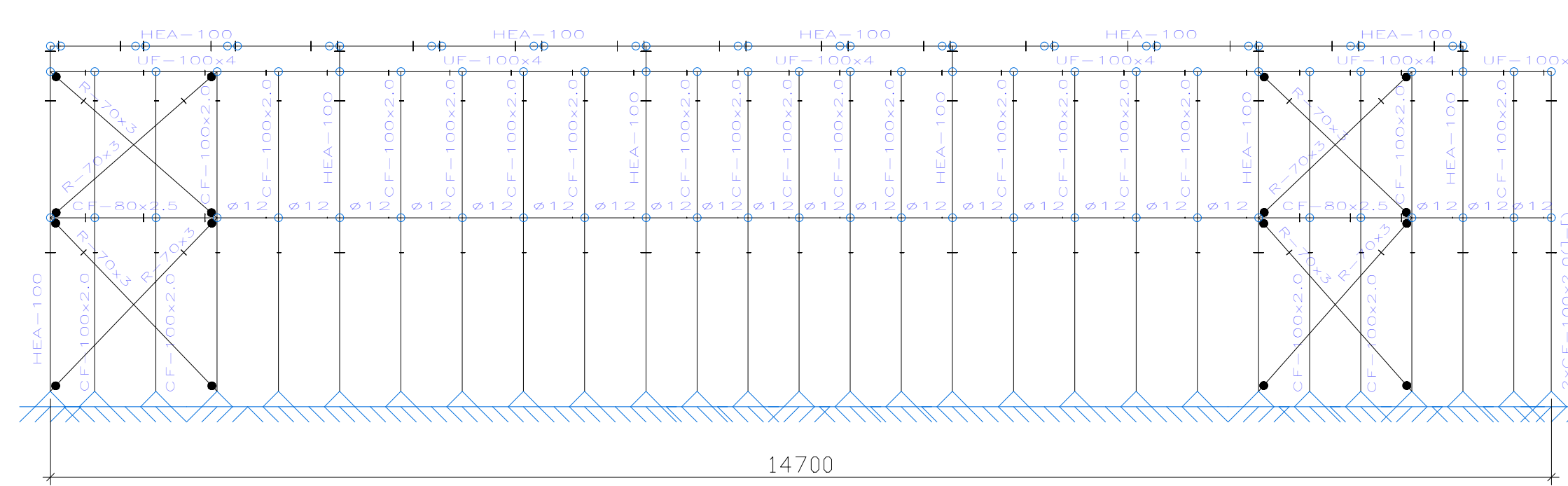
2D: CUB EDI ANEXO



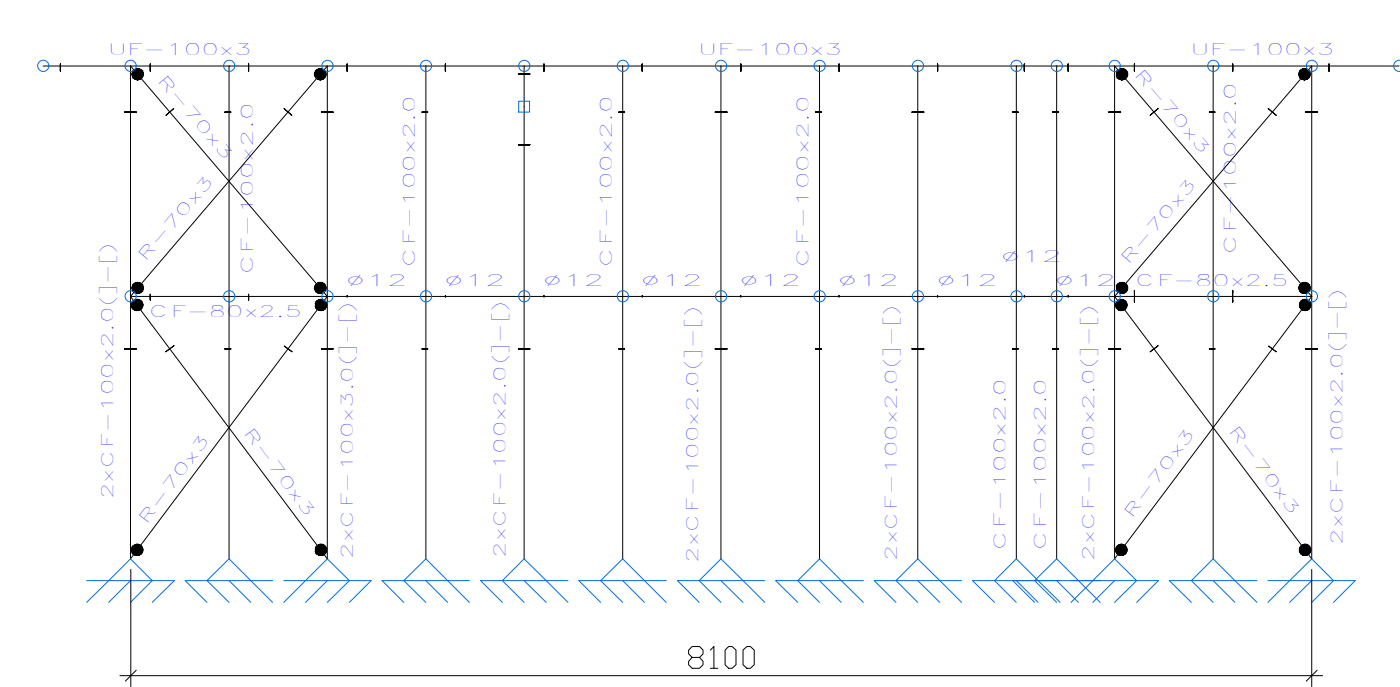
2D: 3



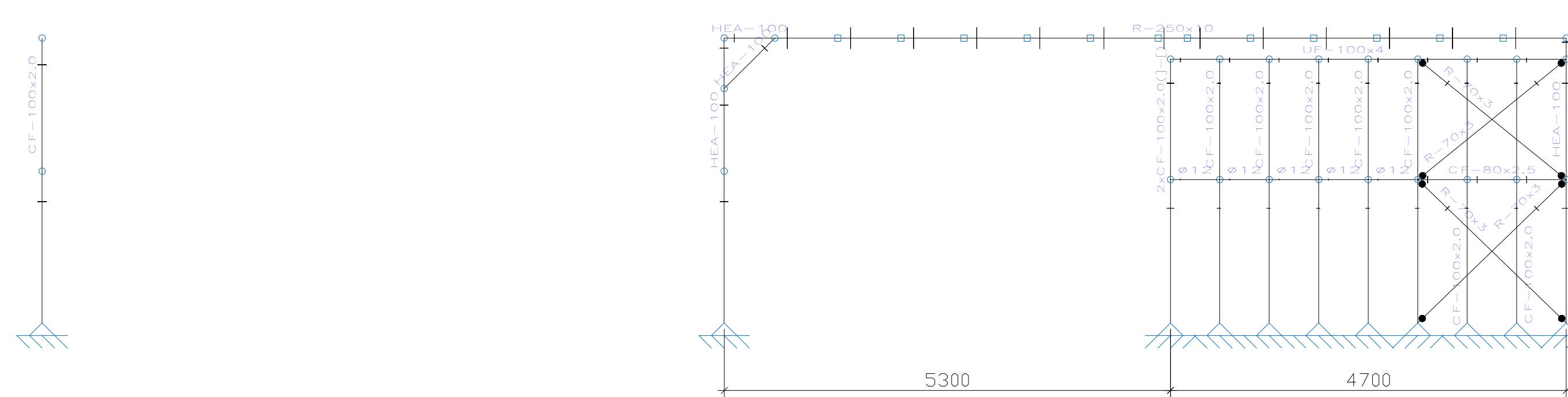
2D: 5



2D: B




2D: C

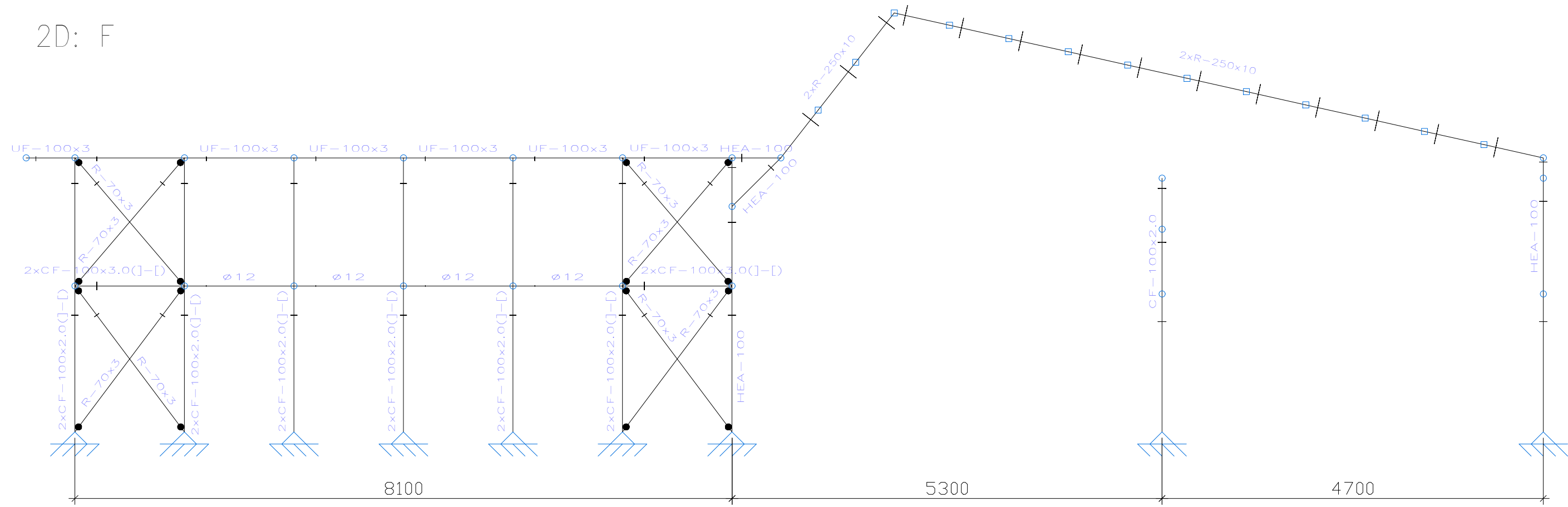


1 ESTRUCTURA METÁLICA EM1
A1.1 ESCALA: 1/50

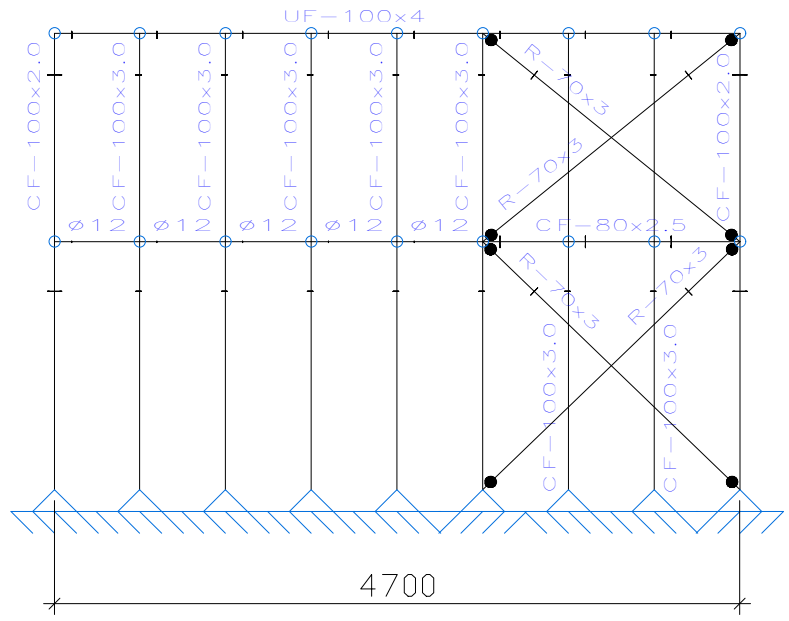
RANILLAS
VESTUARIOS RANILLAS
Norma de acero laminado: Eurocódigos 3 y 4
Norma de acero conformado: Eurocódigos 3 y 4
Acero laminado: S275 (EN 1993-1-1)
Acero conformado: S280GD
Escala: 1:50

| | | | |
|---|--|-----------------------|---------|
| PROYECTO | CÁLCULO Y DISEÑO DE LA ESTRUCTURA METÁLICA EN VESTUARIOS DE CAMPO DE FÚTBOL RANILLAS | | |
| PROPIETARIO | AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA | | |
| PLANO | ESTRUCTURA METÁLICA EM1 | | |
| Clara Campoamor, 34 - CP 50018 | | PROVINCIA DE ZARAGOZA | |
| EL INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL | | ESCALA | 1/50 |
|  FDO. PABLO J. PINEDO HERNÁNDEZ COLEGIADO nº 6156 - COGITIAR | | FECHA | HOJA Nº |
| | | ABRIL 2020 | EM1 |

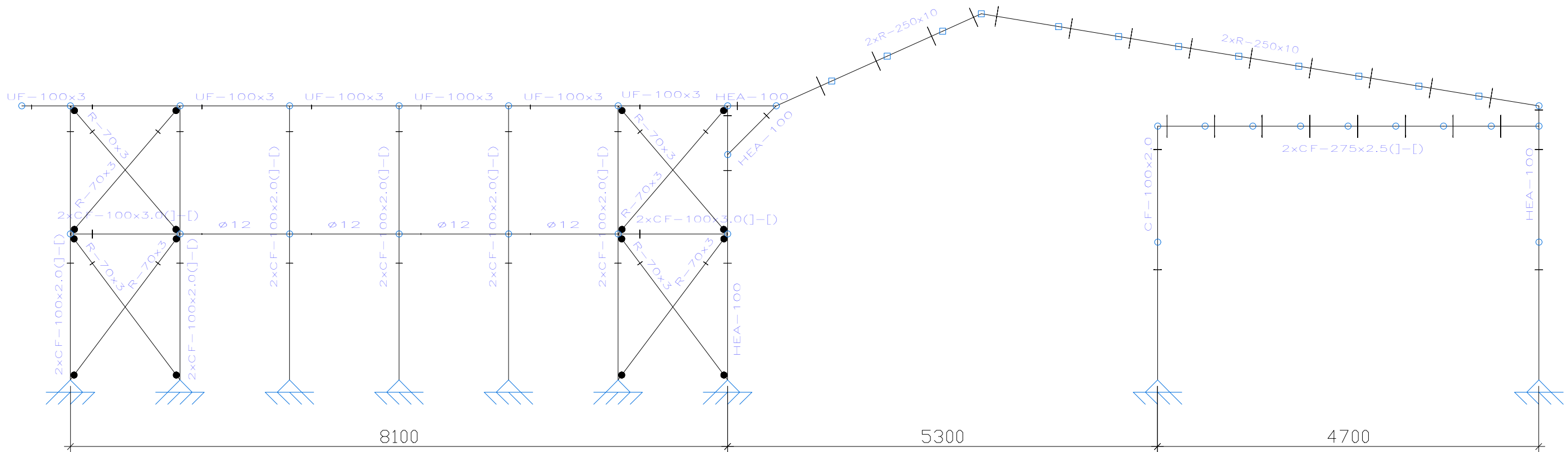
2D: F



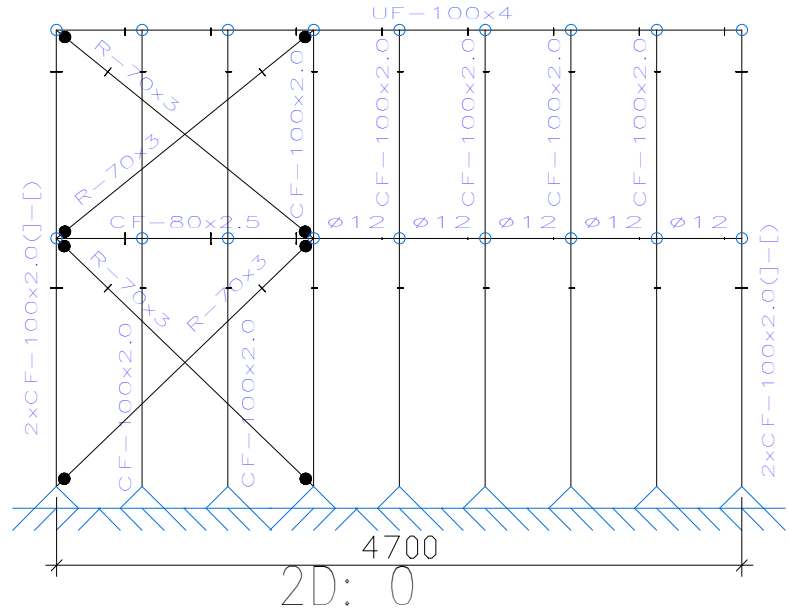
2D: D



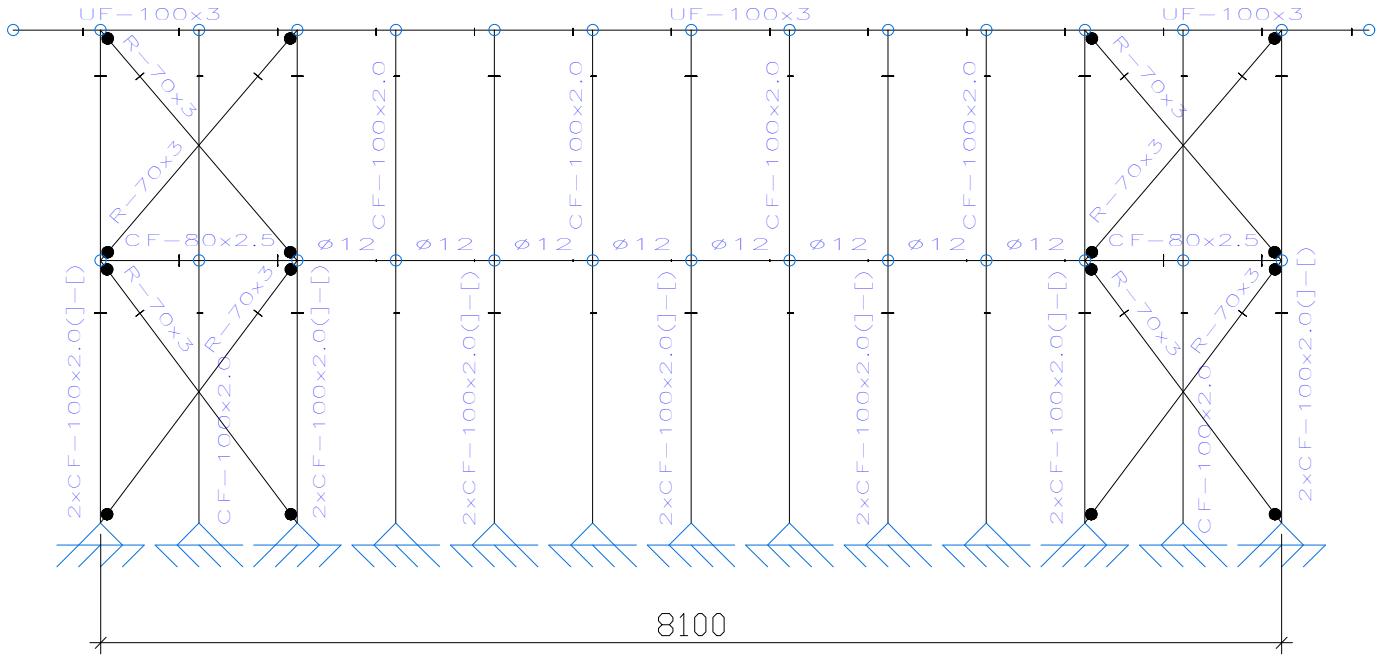
2D: E



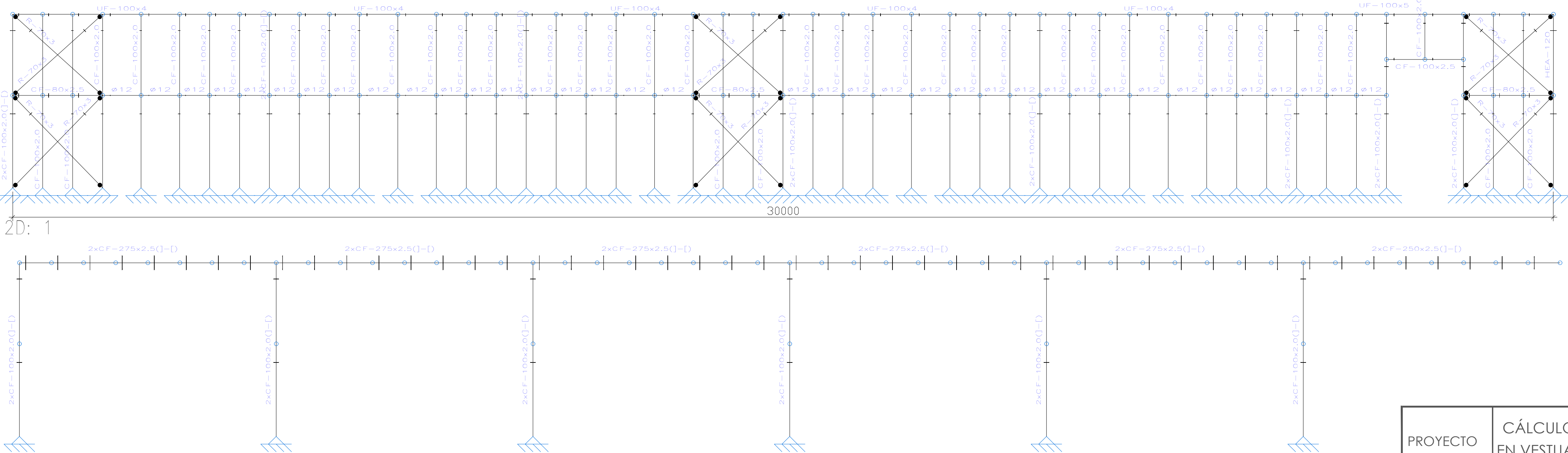
2D: G



2D: H




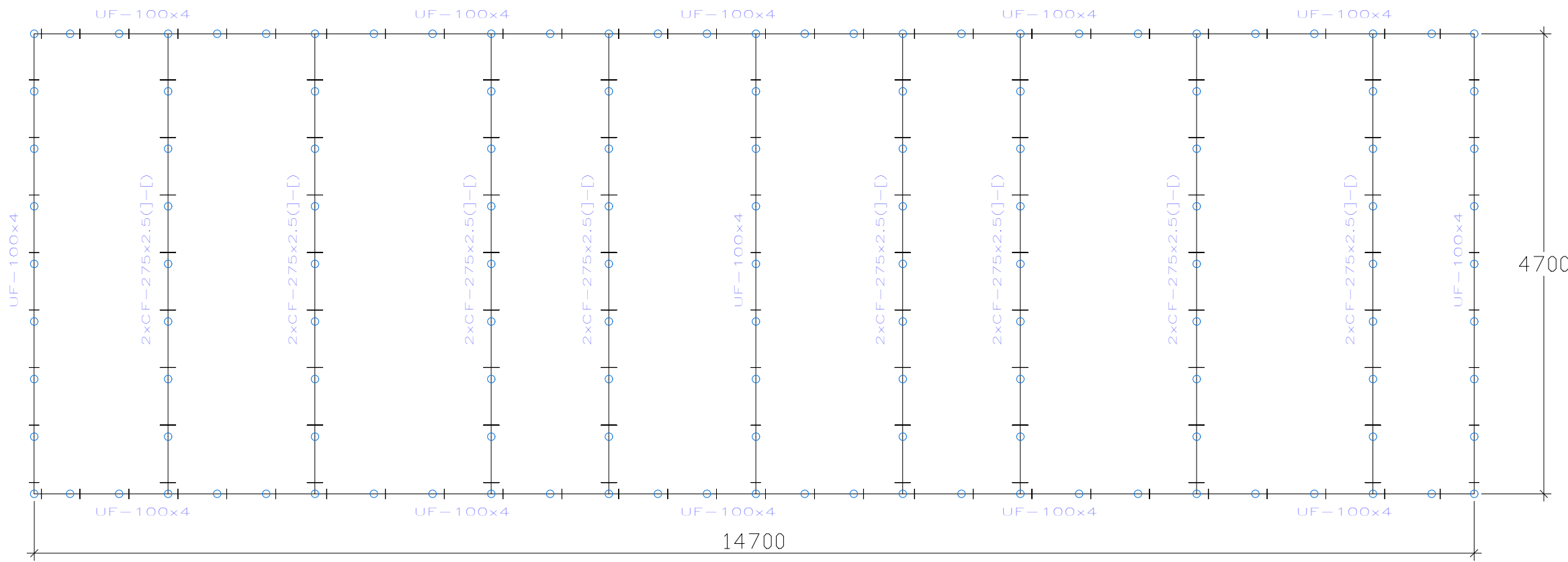
2D: I



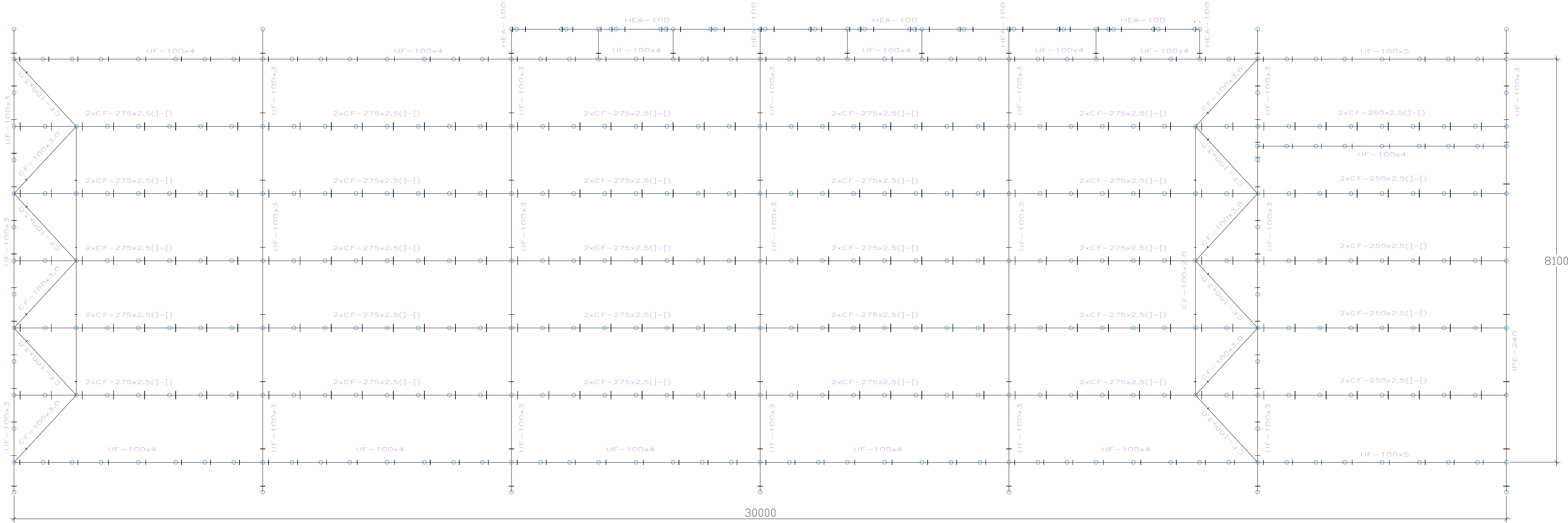
1 ESTRUCTURA METÁLICA EM2
A1.2 ESCALA: 1/50

RANILLAS
VESTUARIOS RANILLAS
Norma de acero laminado: Eurocódigos 3 y 4
Norma de acero conformado: Eurocódigos 3 y 4
Acero laminado: S275 (EN 1993-1-1)
Acero conformado: S280GD
Escala: 1:50

| | | | |
|--|--|-----------------------|---------|
| PROYECTO | CÁLCULO Y DISEÑO DE LA ESTRUCTURA METÁLICA EN VESTUARIOS DE CAMPO DE FÚTBOL RANILLAS | | |
| PROPIETARIO | AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA | | |
| PLANO | ESTRUCTURA METÁLICA EM2 | | |
| Clara Campoamor, 34 - CP 50018 | | PROVINCIA DE ZARAGOZA | |
| EL INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL  FDO. PABLO J. PINEDO HERNÁNDEZ COLEGIADO nº 6156 - COGITIAR | | ESCALA | 1/50 |
| | | FECHA | HOJA Nº |
| | | ABRIL 2020 | EM2 |




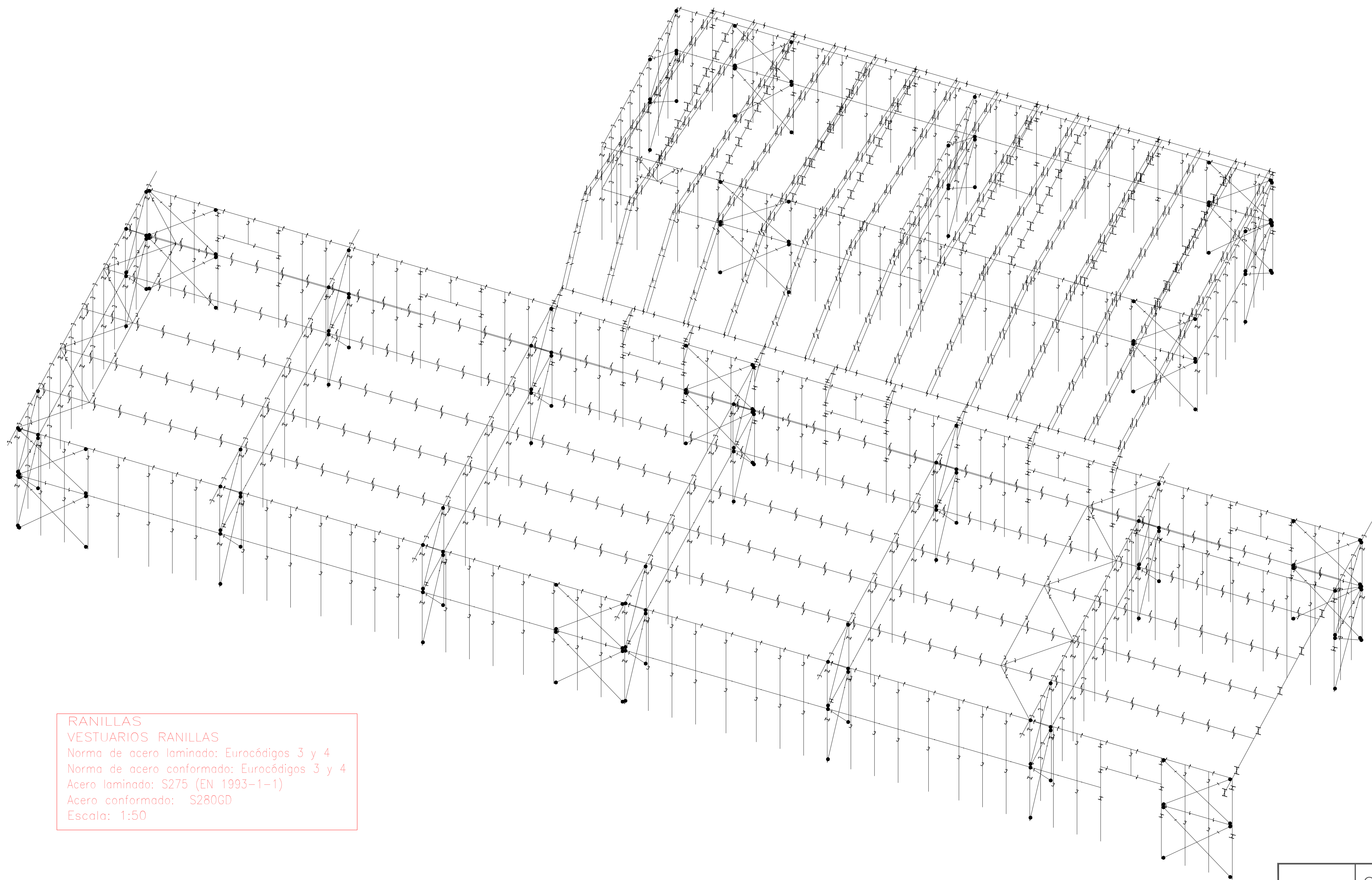
2D: CUB EDIF NUEVO



RANILLAS
VESTUARIOS RANILLAS
Norma de acero laminado: Eurocódigos 3 y 4
Norma de acero conformado: Eurocódigos 3 y 4
Acero laminado: S275 (EN 1993-1-1)
Acero conformado: S280GD
Escala: 1:50

1 ESTRUCTURA METÁLICA EM3
A1.3 ESCALA: 1/50

| | | | |
|--|--|-----------------------|---------|
| PROYECTO | CÁLCULO Y DISEÑO DE LA ESTRUCTURA METÁLICA EN VESTUARIOS DE CAMPO DE FÚTBOL RANILLAS | | |
| PROPIETARIO | AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA | | |
| PLANO | ESTRUCTURA METÁLICA EM3 | | |
| Clara Campoamor, 34 - CP 50018 | | PROVINCIA DE ZARAGOZA | |
| EL INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL  FDO. PABLO J. PINEDO HERNÁNDEZ COLEGIADO nº 6156 - COGITIAR | | ESCALA | 1/50 |
| | | FECHA | HOJA Nº |
| | | ABRIL 2020 | EM3 |



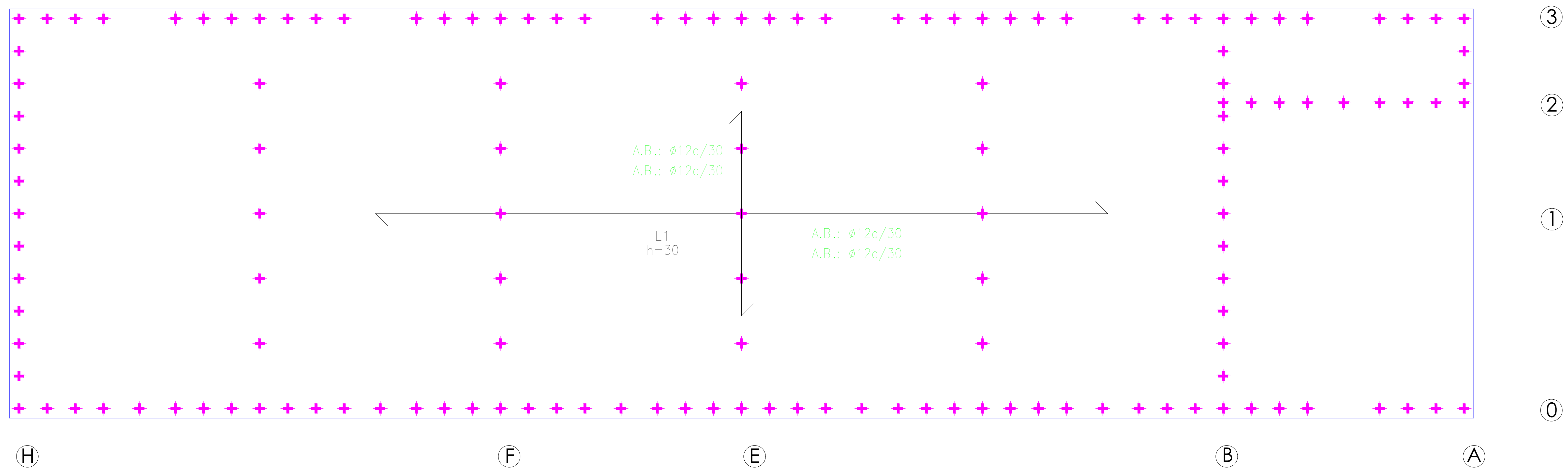
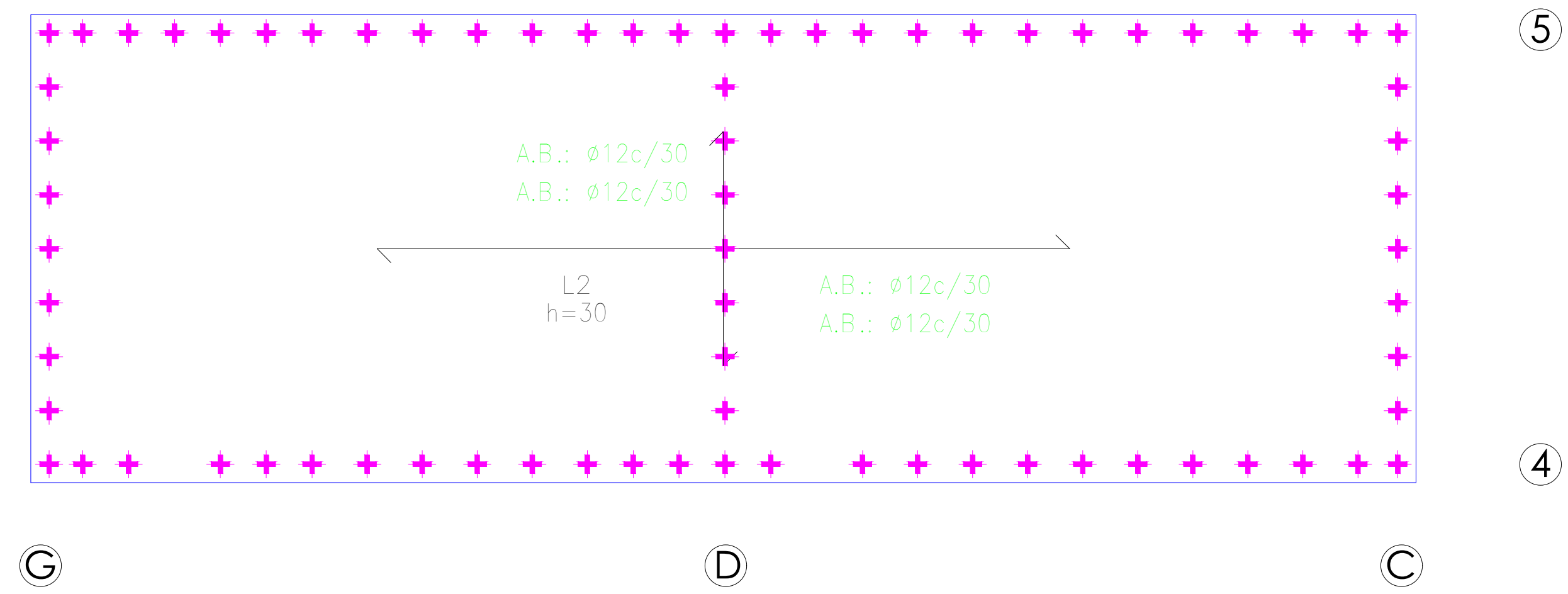
RANILLAS
VESTUARIOS RANILLAS
Norma de acero laminado: Eurocódigos 3 y 4
Norma de acero conformado: Eurocódigos 3 y 4
Acero laminado: S275 (EN 1993-1-1)
Acero conformado: S280GD
Escala: 1:50

1 ESTRUCTURA METÁLICA EM4
A1.4 ESCALA: 1/50

| | | | |
|--|--|-----------------------|---------|
| PROYECTO | CÁLCULO Y DISEÑO DE LA ESTRUCTURA METÁLICA EN VESTUARIOS DE CAMPO DE FÚTBOL RANILLAS | | |
| PROPIETARIO | AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA | | |
| PLANO | ESTRUCTURA METÁLICA EM4 | | |
| Clara Campoamor, 34 - CP 50018 | | PROVINCIA DE ZARAGOZA | |
| EL INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL  FDO. PABLO J. PINEDO HERNÁNDEZ COLEGIADO nº 6156 - COGITIAR | | ESCALA | 1/50 |
| | | FECHA | HOJA Nº |
| | | ABRIL 2020 | EM4 |

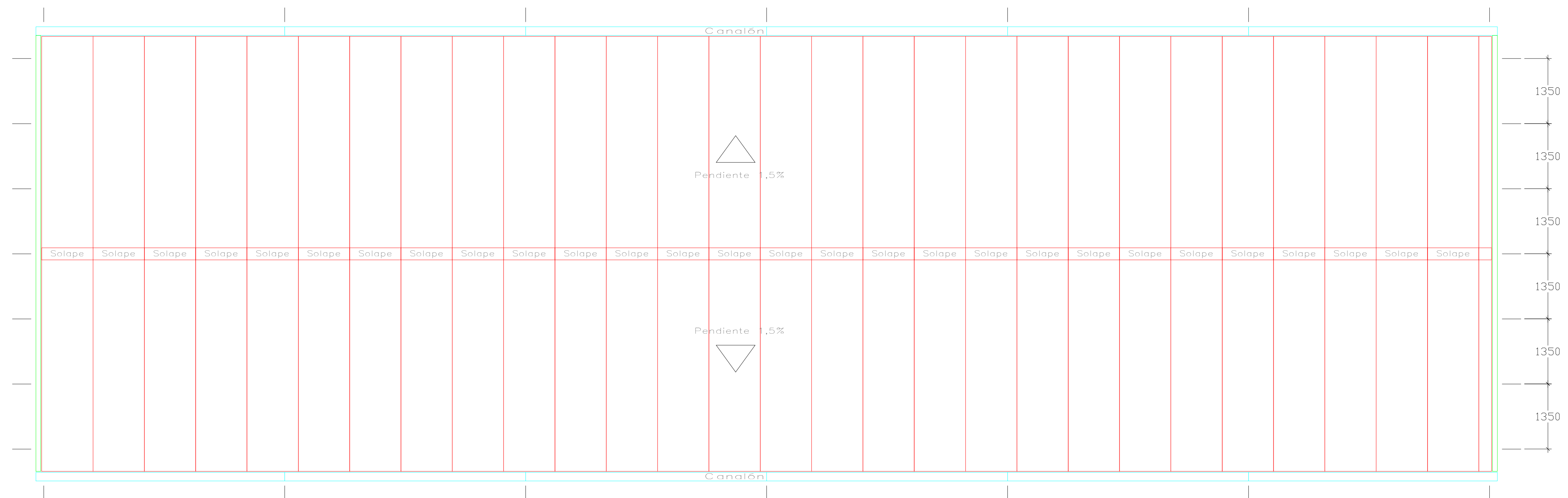
Cimentación
Replanteo
Hormigón: HA-25, Yc=1.5

Armadura base en losas de cimentación
Paños: L1..L2
Superior: $\varnothing 12$ cada 30 cm
Inferior: $\varnothing 12$ cada 30 cm
No detallada en plano ni incluida en la medición
Escala: 1:50




1 CIMENTACIÓN CM1
A1.5 ESCALA: 1/50

| | | | |
|--|--|-----------------------|---------|
| PROYECTO | CÁLCULO Y DISEÑO DE LA ESTRUCTURA METÁLICA EN VESTUARIOS DE CAMPO DE FÚTBOL RANILLAS | | |
| PROPIETARIO | AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA | | |
| PLANO | CIMENTACIÓN CM1 | | |
| Clara Campoamor, 34 - CP 50018 | | PROVINCIA DE ZARAGOZA | |
| <div>EL INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL</div> <div></div> <div>FDO. PABLO J. PINEDO HERNÁNDEZ COLEGIADO nº 6156 - COGITIAR</div> | | ESCALA | 1/50 |
| | | FECHA | HOJA Nº |
| | | ABRIL 2020 | CM1 |



| | |
|------|-------------------------------------|
| 1 | DISTRIBUCIÓN CHAPA SOPORTE CUBIERTA |
| A1.6 | ESCALA: 1/50 |

| | | | | |
|---|--|-----------------------|------|---------|
| PROYECTO | CÁLCULO Y DISEÑO DE LA ESTRUCTURA METÁLICA EN VESTUARIOS DE CAMPO DE FÚTBOL RANILLAS | | | |
| PROPIETARIO | AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA | | | |
| PLANO | DISTRIBUCIÓN CHAPA SOPORTE CUBIERTA CUB1 | | | |
| Clara Campoamor, 34 - CP 50018 | | PROVINCIA DE ZARAGOZA | | |
| <div>EL INGENIERO TECNICO INDUSTRIAL</div> <div></div> <div>FDO. PABLO J. PINEDO HERNÁNDEZ COLEGIADO nº 6156 - COGITAR</div> | | ESCALA | 1/50 | |
| | | | | |
| | | FECHA | | HOJA Nº |
| | | ABRIL 2020 | | CUB1 |