

# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CAMPO DE MANIOBRAS PARA BOMBEROS SAN GINÉS, MURCIA. *(fase 1 y 2)*

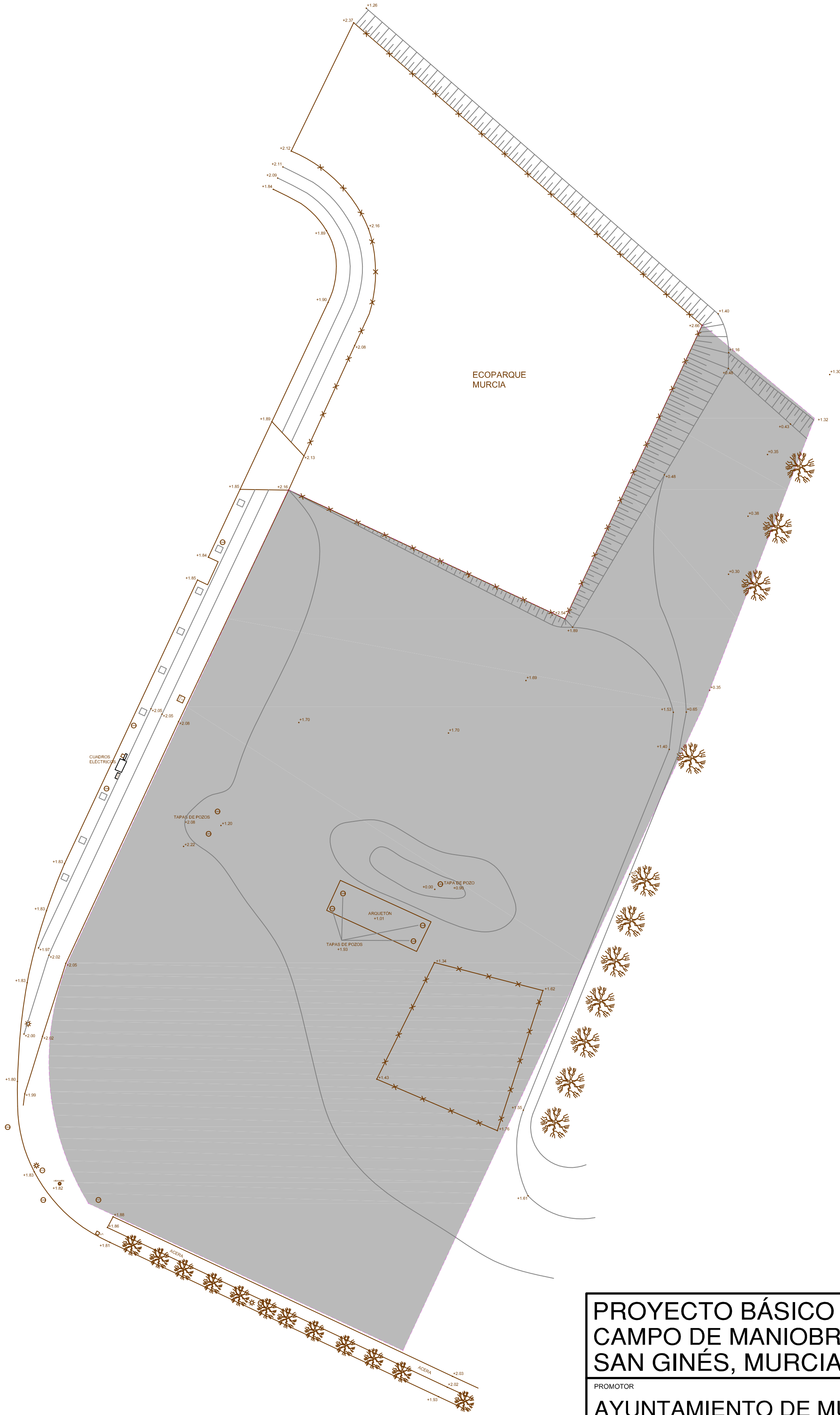
PROMOTOR  
**AYUNTAMIENTO DE MURCIA**

EMPLAZAMIENTO POLÍGONO INDUSTRIAL OESTE-SAN GINÉS (MURCIA)	FECHA REDACCIÓN MAYO 2015	ESCALA 1:2000
---	------------------------------	------------------

PLANO  
SITUACIÓN. ZONIFICACIÓN s/PGOU.

 <small>PZA. BEATO A. HIBERNON, 6 3ª PLANTA - 30001 MURCIA www.urbamusa.com</small>	NÚMERO PLANO <h1>1</h1>
---	----------------------------

GUILLERMO JIMÉNEZ GRANERO  
ARQUITECTO



**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE  
CAMPO DE MANIOBRAS PARA BOMBEROS  
SAN GINÉS, MURCIA. (fase 1 y 2)**

PROMOTOR  
**AYUNTAMIENTO DE MURCIA**

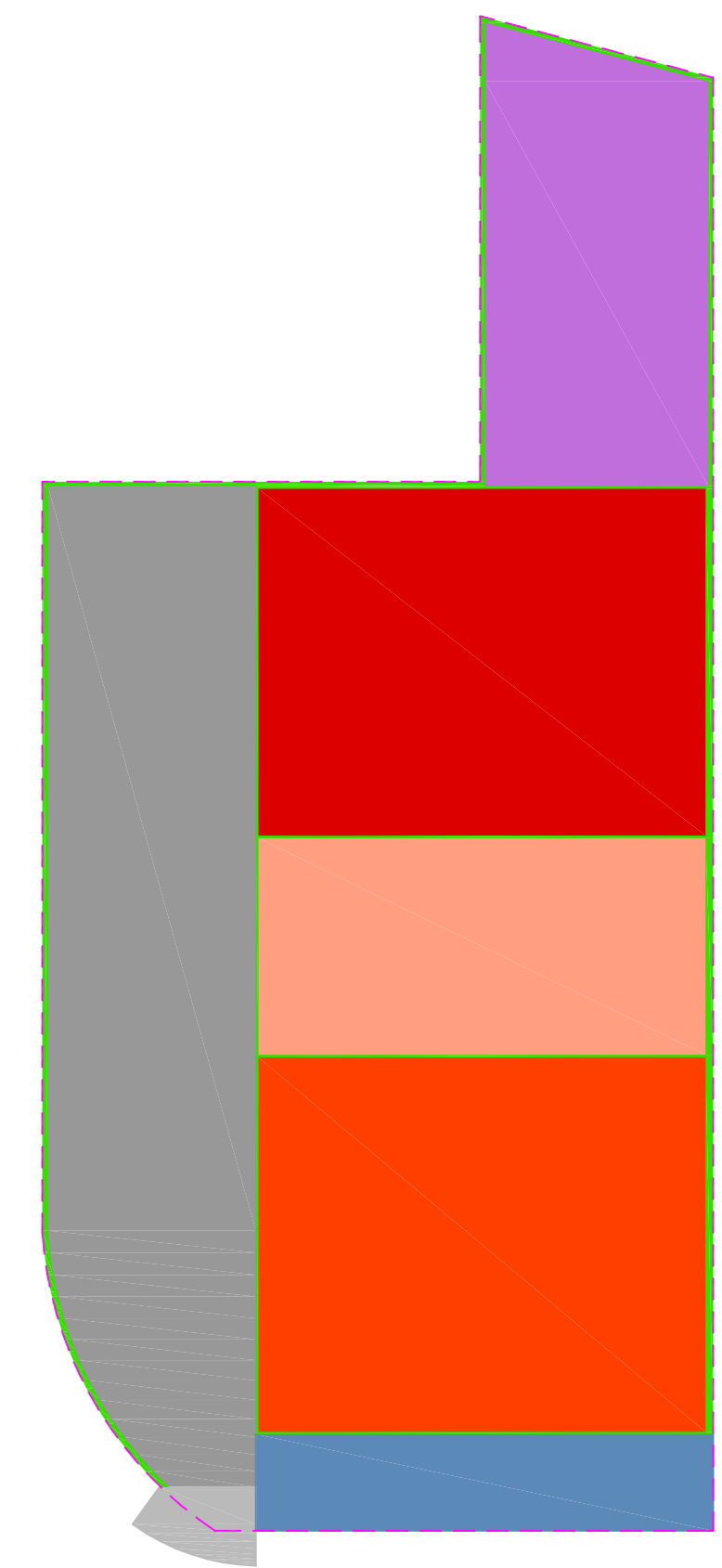
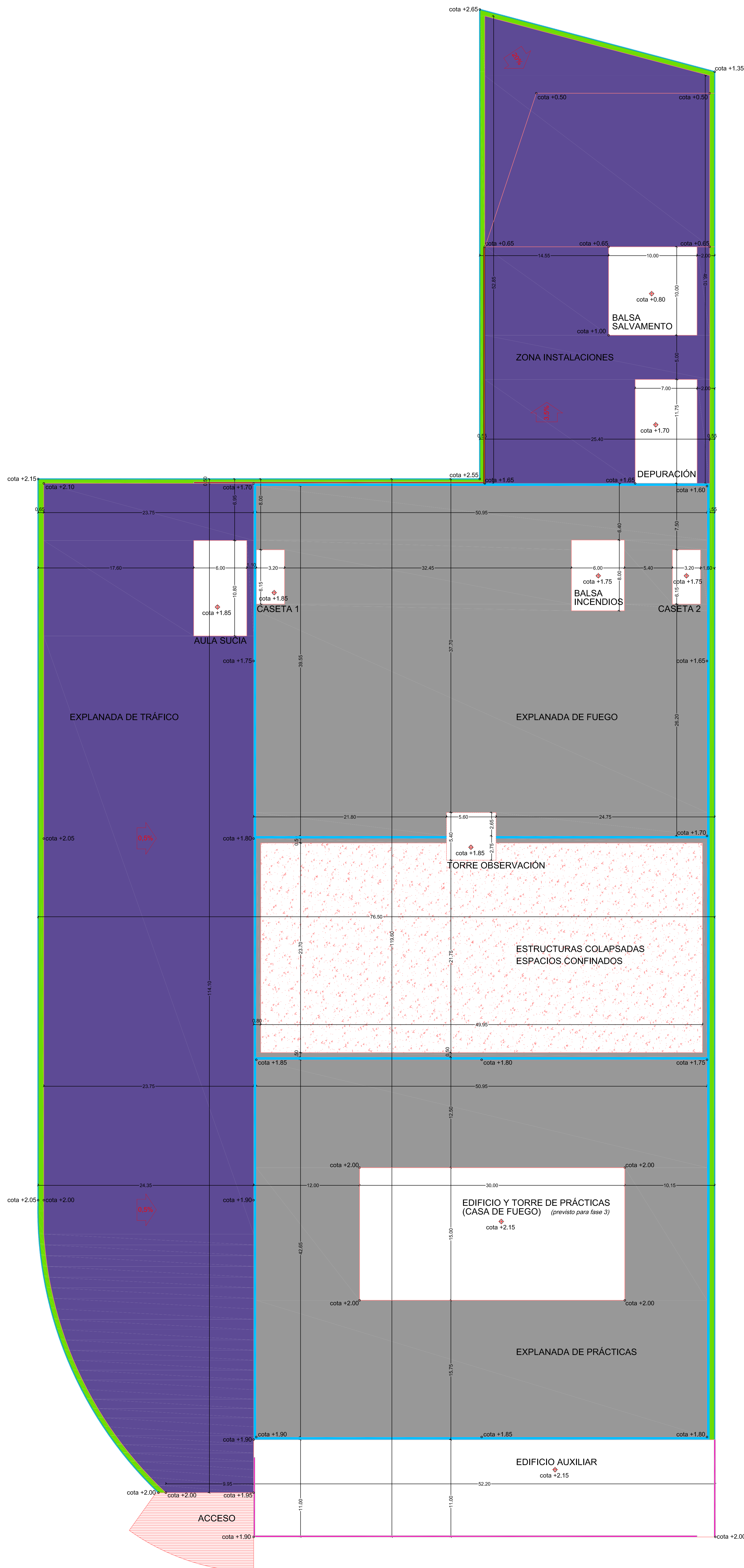
EMPLAZAMIENTO POLÍGONO INDUSTRIAL OESTE-SAN GINÉS (MURCIA)	FECHA REDACCIÓN MAYO 2015	ESCALA 1:500
---	------------------------------	-----------------

PLANO  
PARCELA. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.

 <small>PZA. BEATO ALBERNONI, 6 3ª PLANTA - 30001 MURCIA www.urbamusa.com</small>	NUMERO PLANO  <h1>2</h1>
---	--------------------------------

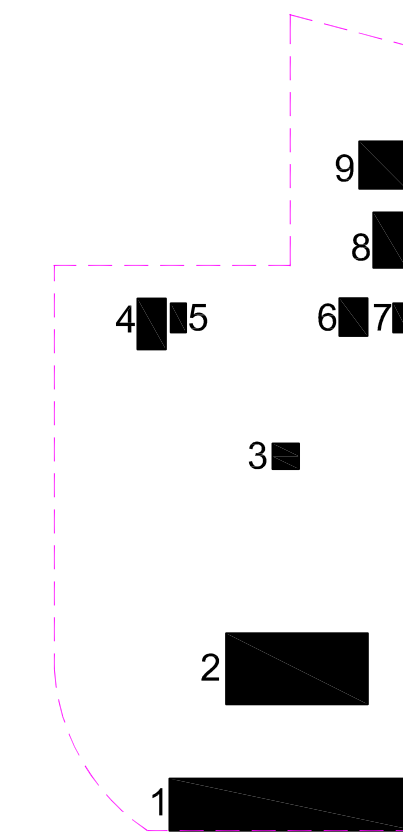
GUILLERMO JIMÉNEZ GRANERO  
ARQUITECTO





### ZONIFICACIÓN / SUPERFICIES

ACCESO	97,75 m <sup>2</sup>	(39,80 m <sup>2</sup> IN + 57,95 m <sup>2</sup> EXT)
EDIFICIO AUXILIAR	573,60 m <sup>2</sup>	
EXPLANADA DE TRÁFICO	2.572,45 m <sup>2</sup>	
EXPLANADA DE PRÁCTICAS	2.173,60 m <sup>2</sup>	
ESTRUCTURAS COLAPSADAS	1.258,85 m <sup>2</sup>	
EXPLANADA DE FUEGO	2.015,70 m <sup>2</sup>	
ZONA INSTALACIONES	1.257,60 m <sup>2</sup>	
ajardinamiento / canaletas	362,50 m <sup>2</sup>	
<b>PARCELA TOTAL</b>	<b>10.254,10 m<sup>2</sup></b>	



### OCUPACIÓN EDIFICACIÓN

1 - EDIFICIO AUXILIAR	573,60 m <sup>2</sup>
2 - EDIFICIO Y TORRE DE PRÁCTICAS	450,00 m <sup>2</sup> (previsto para fase 3)
3 - TORRE DE OBSERVACIÓN	30,25 m <sup>2</sup>
4 - AULA SUCIA	64,80 m <sup>2</sup>
5 - CASETA DE PROTECCIÓN 1	19,70 m <sup>2</sup>
6 - Balsa INCENDIOS	48,00 m <sup>2</sup>
7 - CASETA DE PROTECCIÓN 2	19,70 m <sup>2</sup>
8 - DEPURACIÓN / DECANTADOR	82,25 m <sup>2</sup>
9 - Balsa SALVAMENTO	100,00 m <sup>2</sup>
<b>OCUPACIÓN TOTAL</b>	<b>1.388,30 m<sup>2</sup></b>

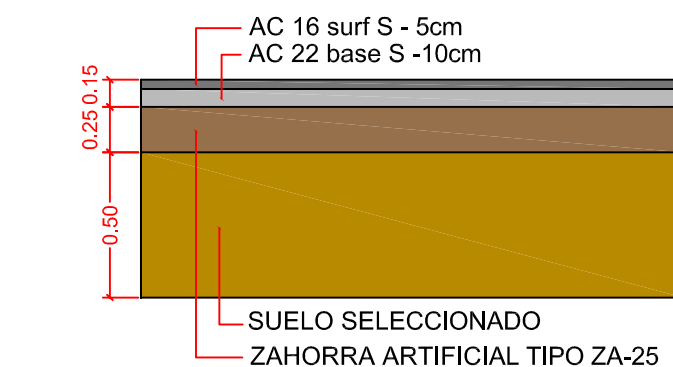
### vallados

- mailla simple torsión galvanizada h=2,00 m
- placas hormigón prefabricado e=12 cm + HEB 120 (h=2.50/3,00 m)
- seto crucepessus sempervirens h=2,00 m

### pavimentos

- explanada aglomerado asfáltico (tráfico pesado)
- explanada solera hormigón h=20 cm (tráfico pesado)
- terreno natural + escombrosa
- adoquín abujardado rojo
- canaleta perimetral hormigón prefabricado 30x50 + rejilla fundición
- murete contención hormigón armado e=15 cm (#Ø12 c/15 vert/horiz) + zapata corrida 50x30 #Ø12 c/15 inferior
- murete contención hormigón armado e=25 cm (2#Ø12 c/15 vert/horiz) + zapata corrida 75x50 #Ø12 c/15 inferior

### SECCIÓN EXPLANADA TRÁFICO/INSTALACIONES



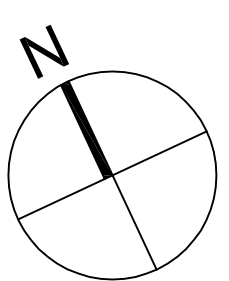
## PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CAMPO DE MANIOBRAS PARA BOMBEROS SAN GINÉS, MURCIA. (fase 1 y 2)

PROYECTOR:	AYUNTAMIENTO DE MURCIA	
EMPLAZAMIENTO:	POLÍGONO INDUSTRIAL OESTE-SAN GINÉS (MURCIA)	FECHA REDACCIÓN: MAYO 2015
ESCALA:	1:200	
PLANO:	URBANIZACIÓN DE PARCELA. VALLADO / PAVIMENTO / COTAS Y REPLANTEO.	
NÚMERO PLANO:	4	

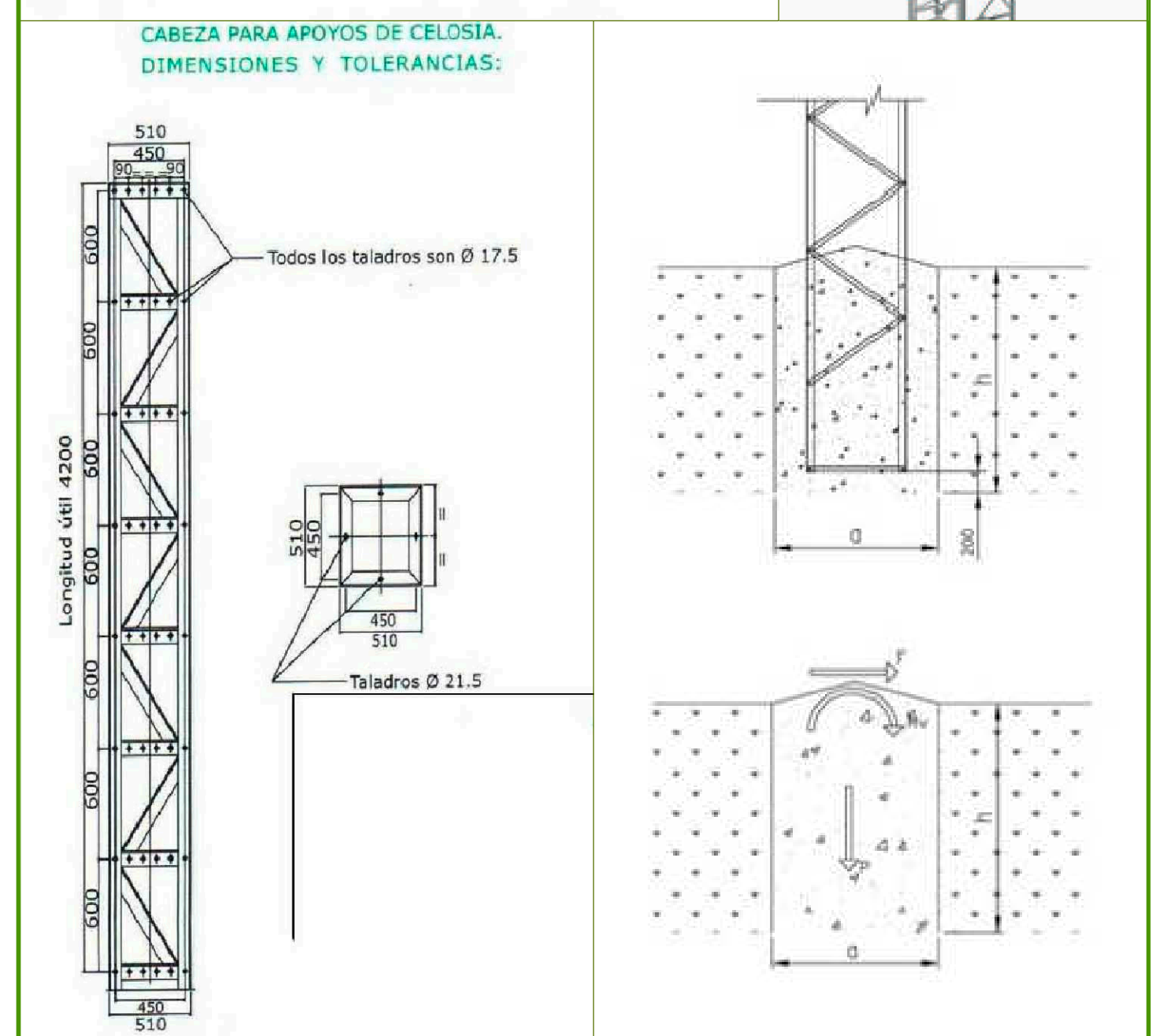
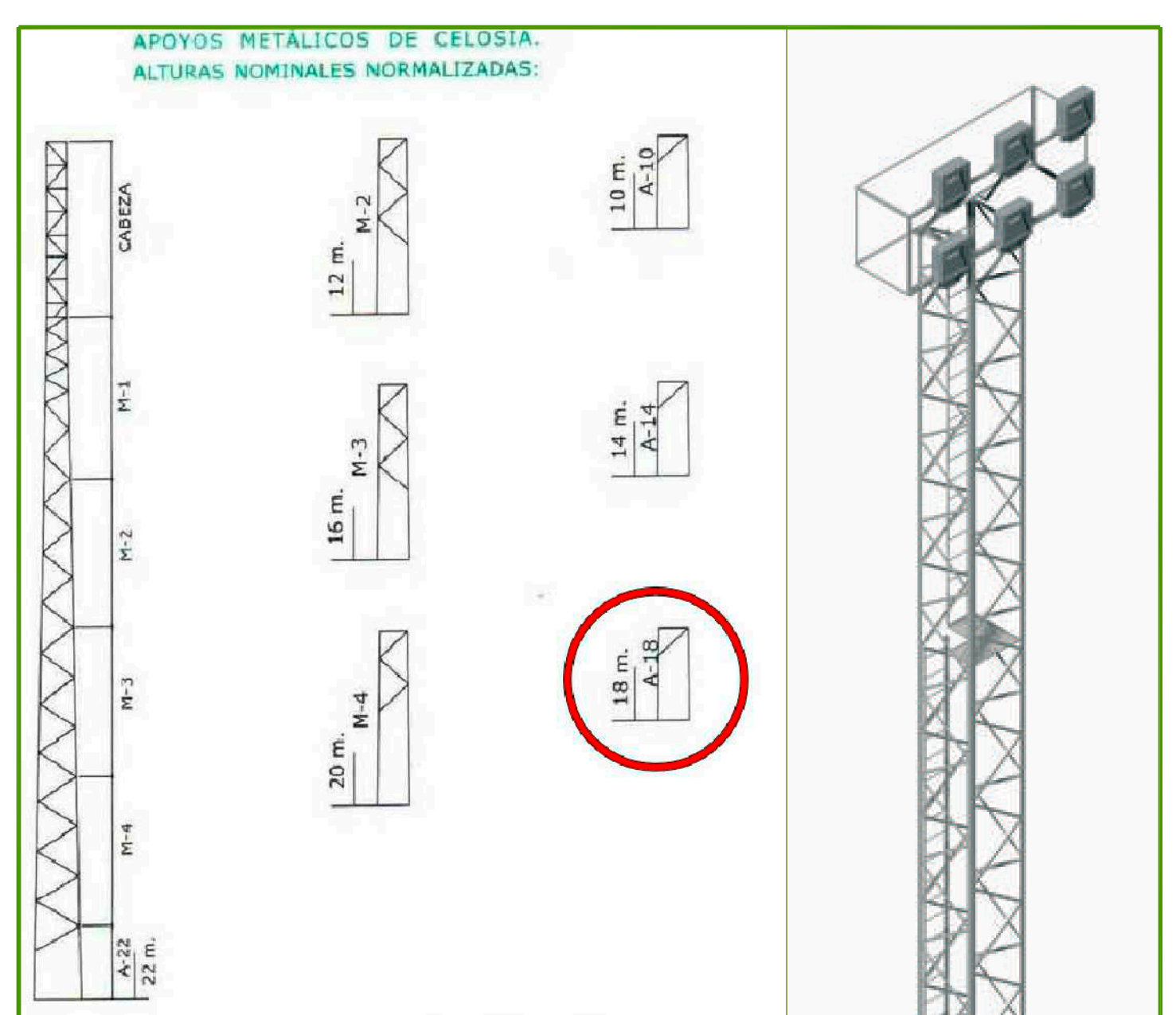
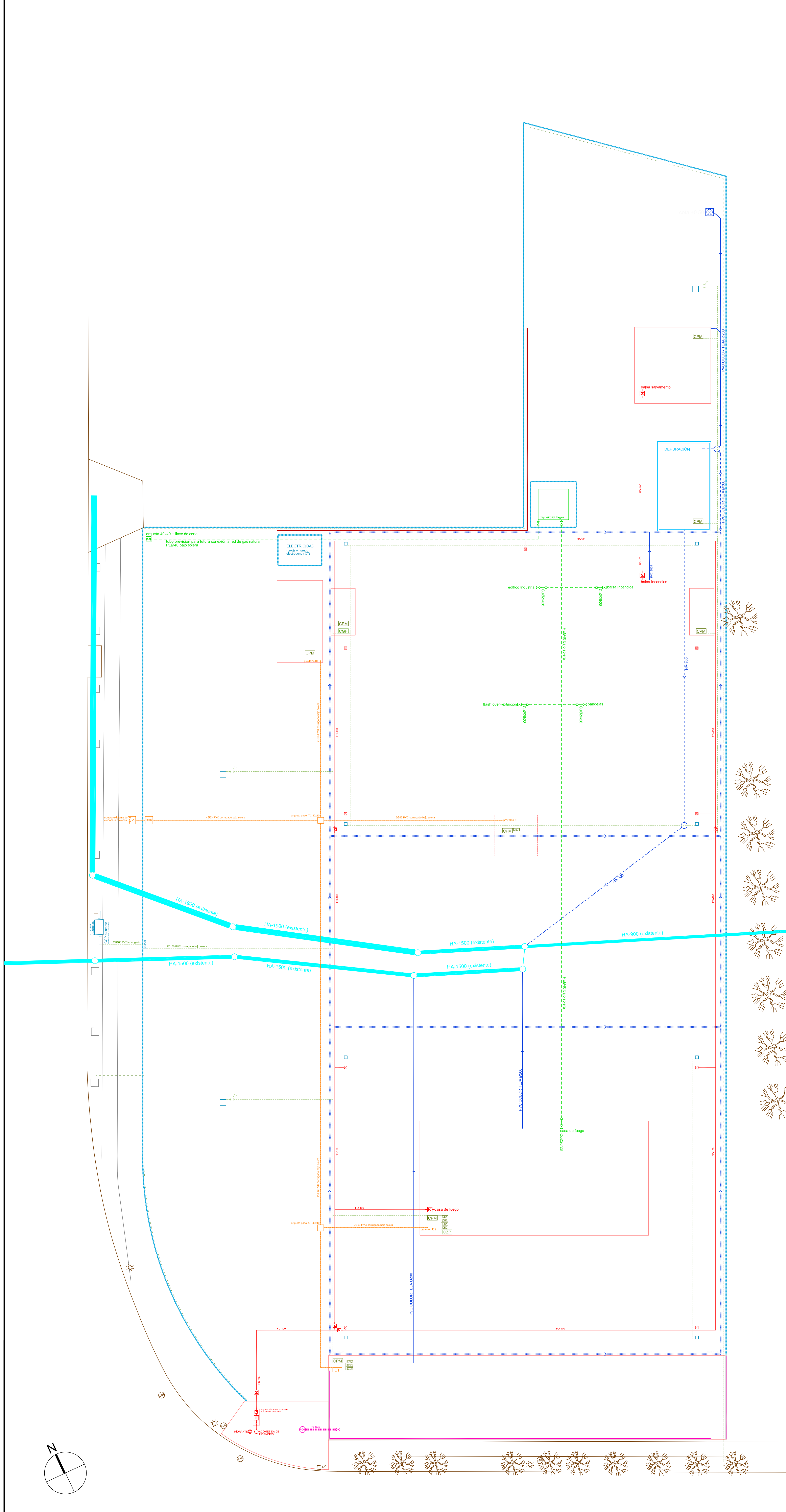
**URBAMUSA**  
EST. BOGOTÁ, MEDINA DE PISA, MURCIA - 2001-2008

4

GUILLEMO JIMÉNEZ GRANERO  
 ARQUITECTO







**TORRE DE ALUMBRADO**  
 apoyo metálico de celosía h=18 m  
 cimentación a=1,25 m / h= 2,50 m  
 proyectores: SOCELEC – NEOS 3 hal-400 W (4 por torreta)



HIDRANTE H-100 TIFON

- RED GAS**
- PE040 bajo solera
  - cobre 2628 adorno
  - pieza transición PE soterrado/cobre adorno
  - Barro de corte 20x30
- RED TELEFONÍA**
- RED TELEFONÍA 2063 PVC CORRUGADO
- RED BAJA TENSIÓN**
- RED BT 20160 PVC CORRUGADO / 4x50 mm<sup>2</sup>
  - TORRE DE ALUMBRADO (símbolos)
  - CUADRO GENERAL DE PROTECCIÓN Y MEDIDA
  - CUADRO PROTECCIÓN Y MANDO EDIFICIO/INSTALACIÓN
  - CUADRO GENERAL ZONA PRÁCTICAS
  - CUADRO GENERAL EXPLANADA FUEGO
- RED ABASTECIMIENTO/SANEAMIENTO**
- RED SANEAMIENTO MUNICIPAL EXISTENTE
  - RED SANEAMIENTO NUEVA CREACIÓN HA-300
  - RED SANEAMIENTO NUEVA CREACIÓN PVC color teja Ø200
  - CANALETA PERIMETRAL HORMIGÓN PREFABRICADO 30x50 + REJILLA FUNDICIÓN
  - ARQUETA/SUMIDERO 40x40x50
  - RED ABASTECIMIENTO PE032
  - RED RIEGO POR GOTEO PE025 + GOTERO/ARBOL
  - POZO DE REGISTRO Øinterior 110
- RED INCENDIOS**
- RED INCENDIOS FD-100
  - HIDRANTE H-100 (modelo Tifón)
  - LLAVE DE CORTE Ø100

**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CAMPO DE MANIOBRAS PARA BOMBEROS SAN GINÉS, MURCIA. (fase 1 y 2)**

AYUNTAMIENTO DE MURCIA		
PROPONENTE	FECHA REDACCIÓN	ESCALA
POLIGONO INDUSTRIAL OESTE-SAN GINÉS (MURCIA)	MAYO 2015	1:200
PLANO		
URBANIZACIÓN DE PARCELA. INSTALACIONES.		

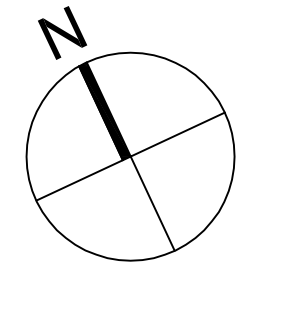
**URBAMUSA**

INGENIEROS DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN

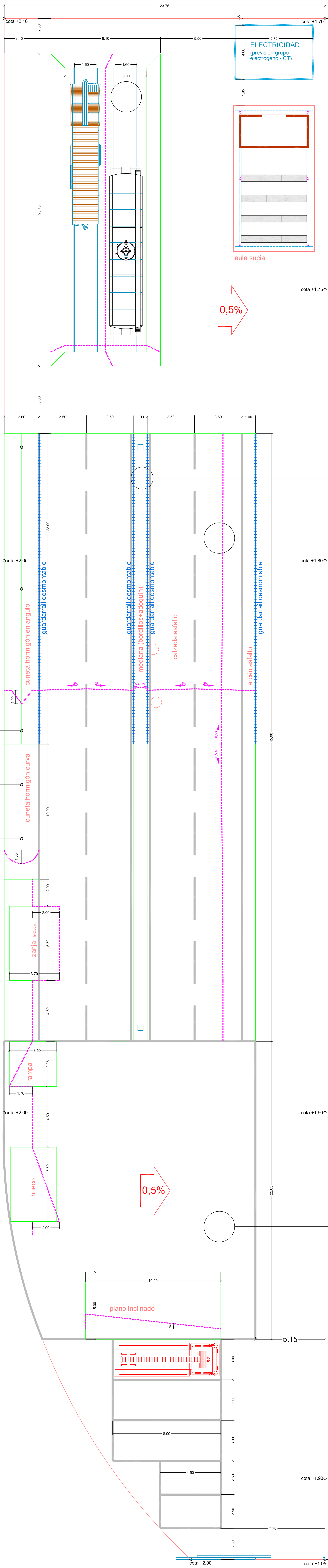
NUMERO PLANO

**5**

GUILLERMO JIMÉNEZ GRANERO  
 ARQUITECTO







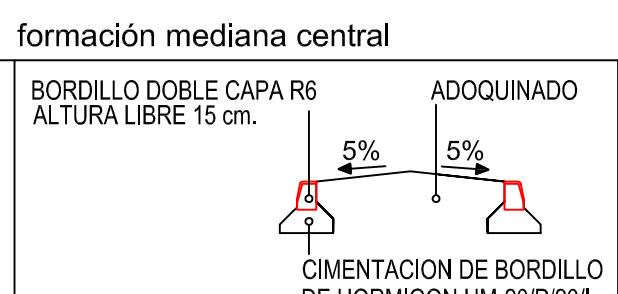
— malla simple torsión galvanizada h=2,00 m + puerta acceso (2 hojas x 1,00 m)

□ torre alumbrado

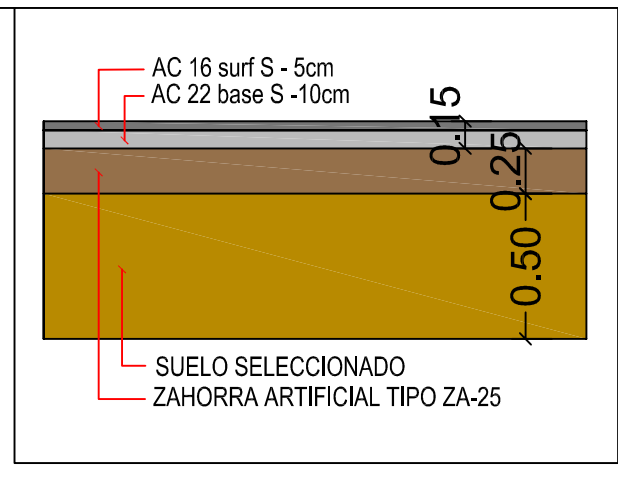
formación de vía férrea doble sobre balasto (h=0,50 m / grava Ø80-140) con railes metálicos (tipo Vignole) y durmientes/traviesas de hormigón o madera (pino o haya tratados para exterior).



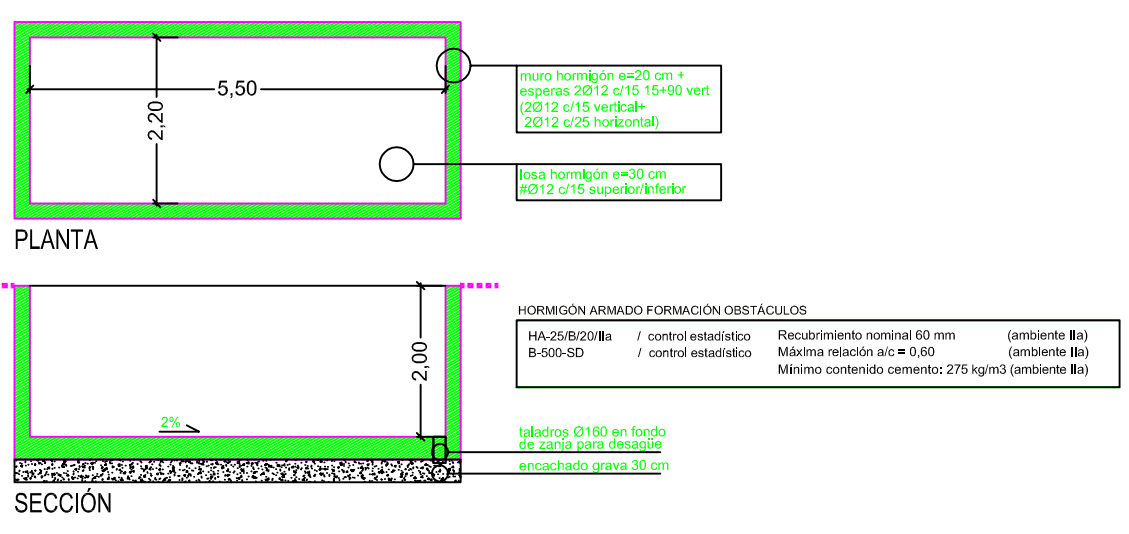
formación de calzada tipo "costera"



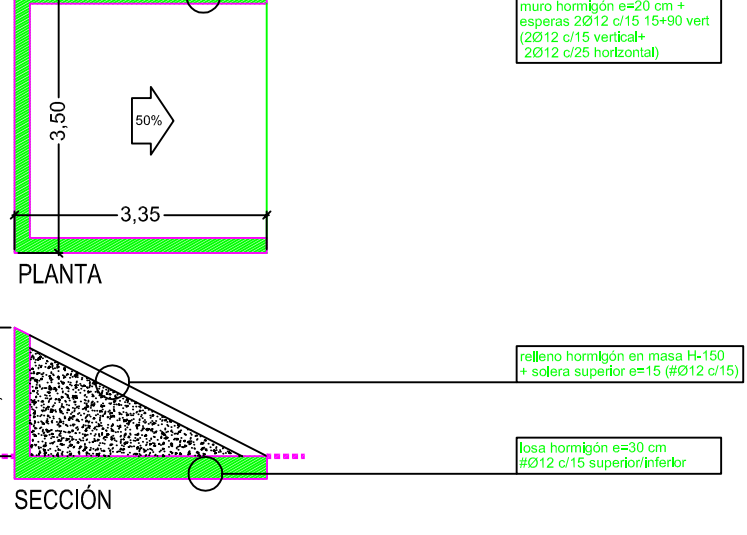
formación calzada rodada



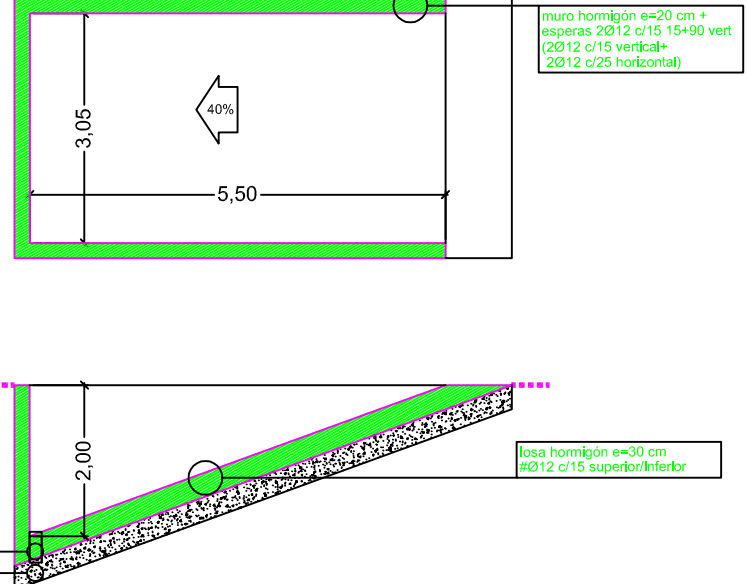
formación de zanja



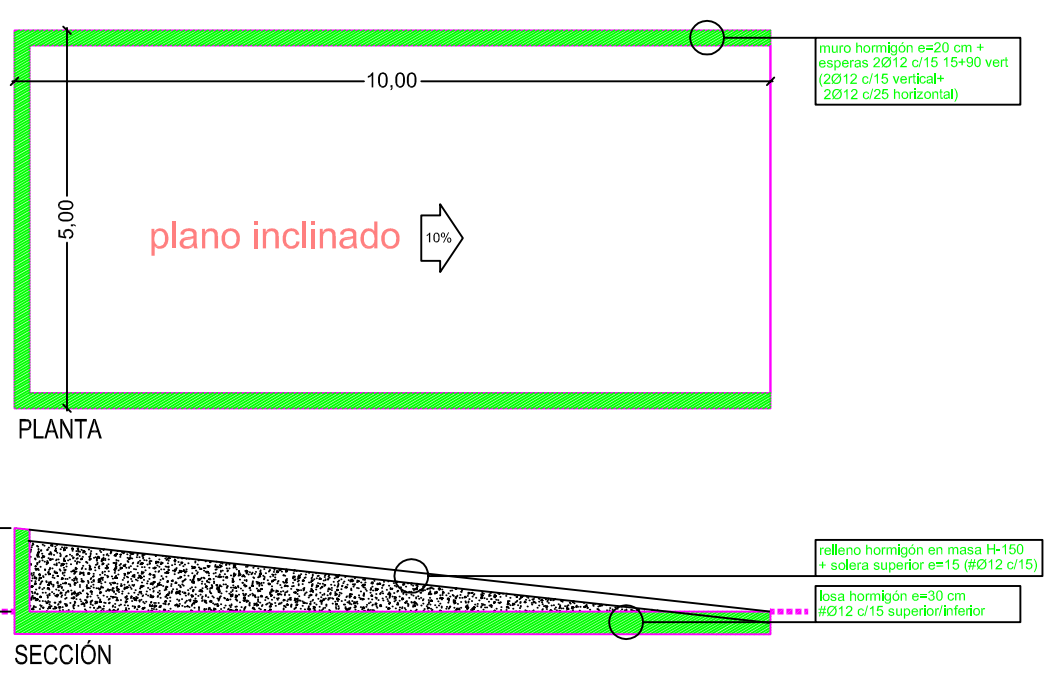
formación de rampa



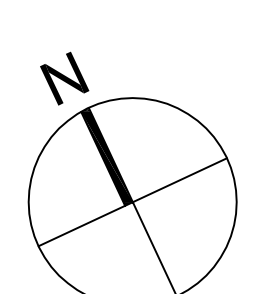
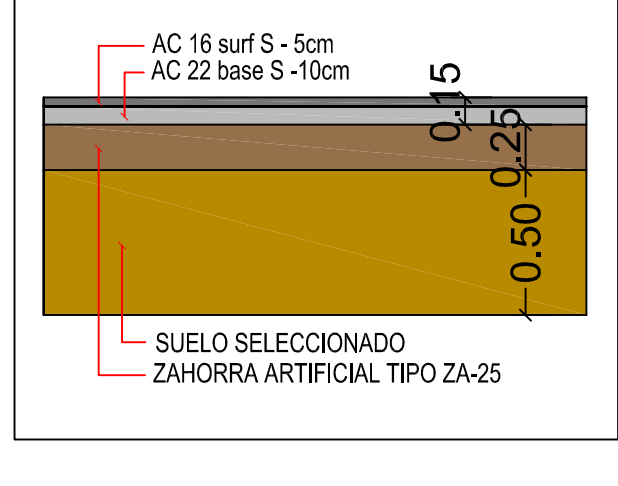
formación de hueco



formación de plano inclinado

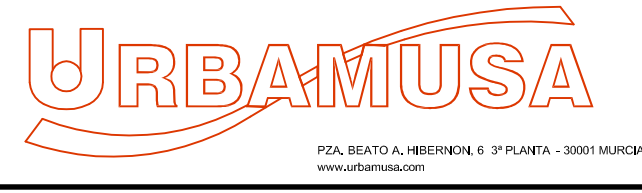


formación explanada tráfico



**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CAMPO DE MANIOBRAS PARA BOMBEROS SAN GINÉS, MURCIA. (fase 1 y 2)**

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE MURCIA  
 EMPLAZAMIENTO: POLÍGONO INDUSTRIAL OESTE-SAN GINÉS (MURCIA) FECHA REDACCIÓN: MAYO 2015 ESCALA: 1:100  
 PLANO: EXPLANADA DE TRÁFICO.

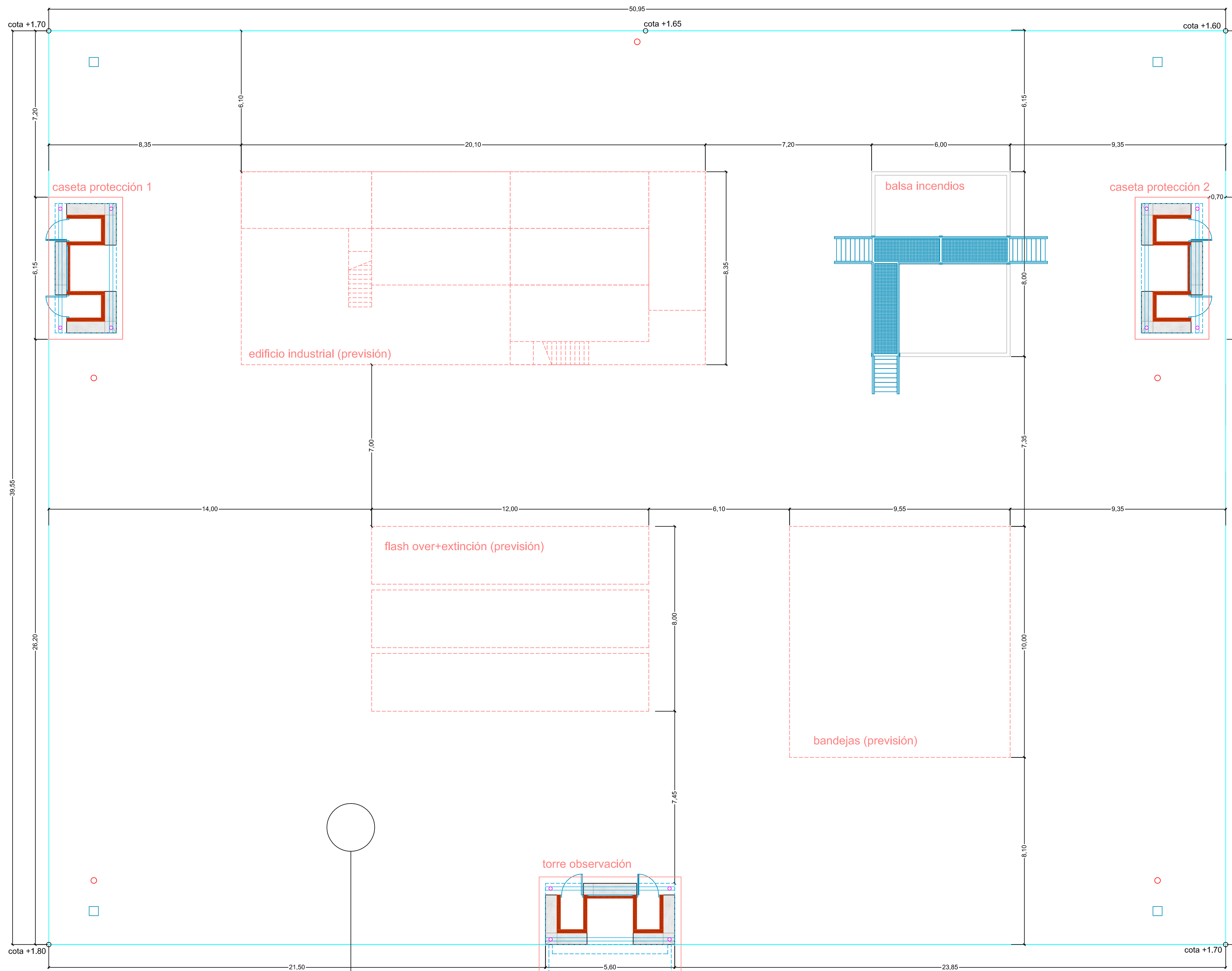


NUMERO PLANO: 6

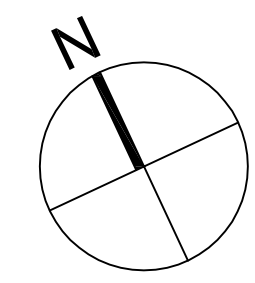
GUILLERMO JIMENEZ GRANERO  
 ARQUITECTO

EXPLANADA DE TRÁFICO

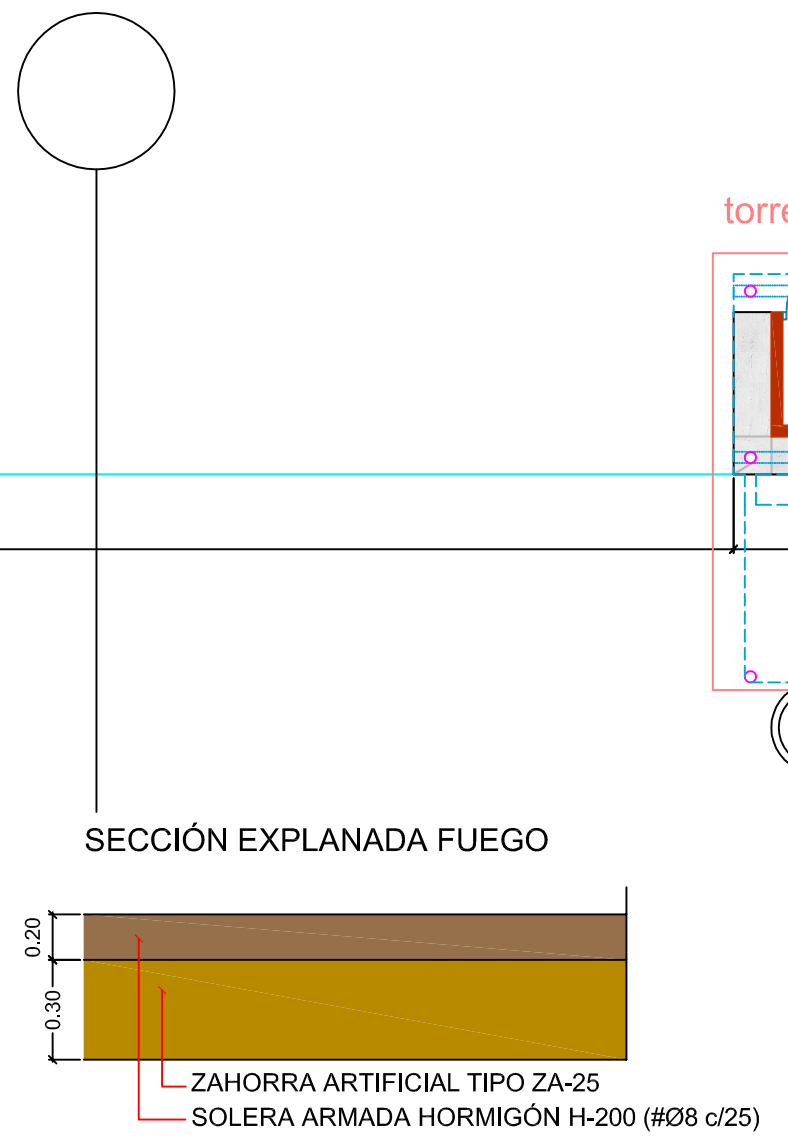




- torre alumbrado
- hidrante H-100



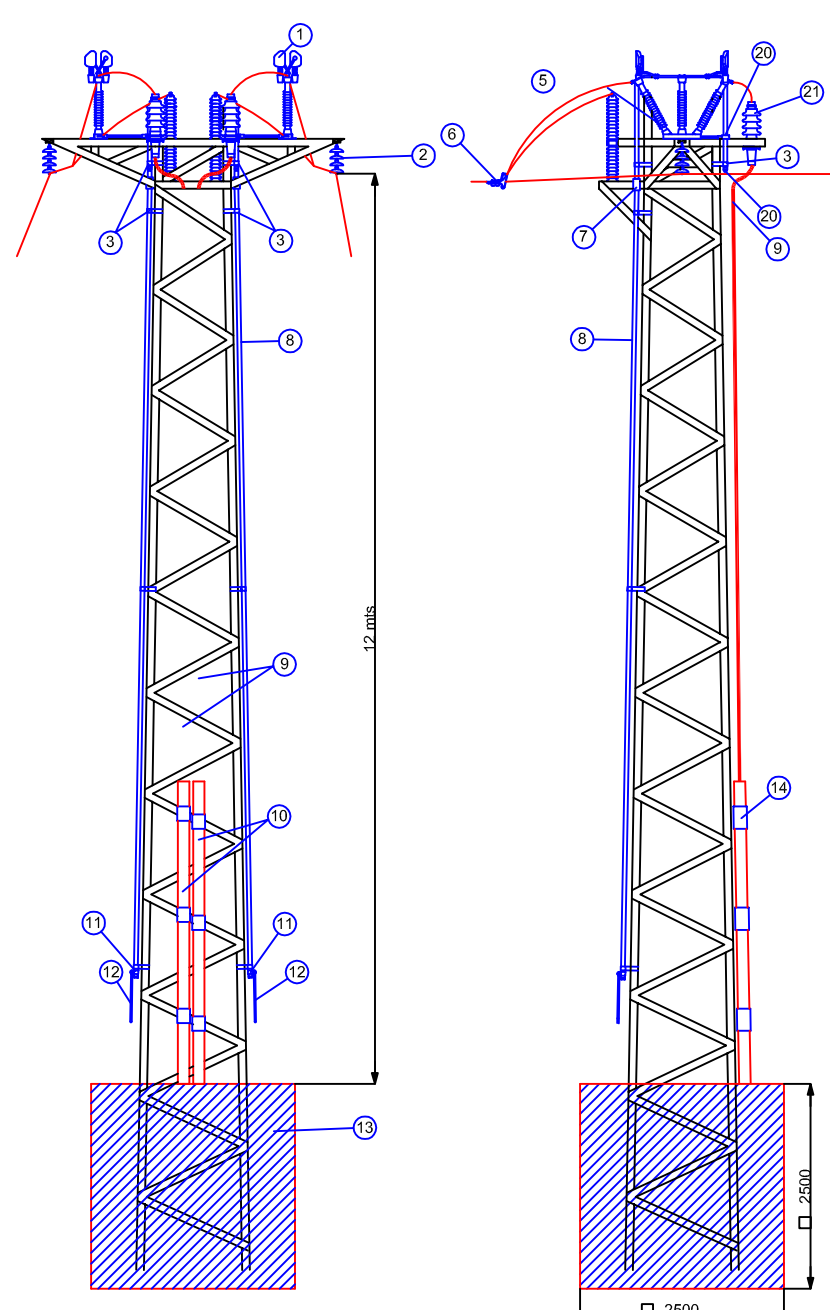
EXPLANADA DE FUEGO



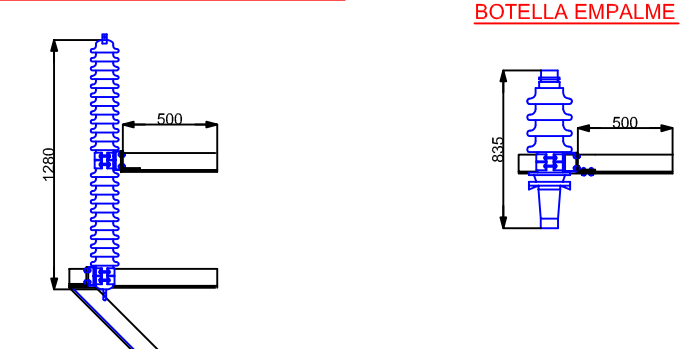
<b>PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CAMPO DE MANIOBRAS PARA BOMBEROS SAN GINÉS, MURCIA. (fase 1 y 2)</b>		
PROMOTOR <b>AYUNTAMIENTO DE MURCIA</b>		
EMPLAZAMIENTO POLIGONO INDUSTRIAL OESTE-SAN GINÉS (MURCIA)	FECHA REDACCIÓN MAYO 2015	ESCALA 1:100
PLANO EXPLANADA DE FUEGO.		
 <small>FOA, SEATO &amp; HERRONKIN &amp; P PLANTA - 30001 MURCIA www.urbamusa.com</small>		<b>8</b>
GUILLERMO JIMÉNEZ GRANERO ARQUITECTO		



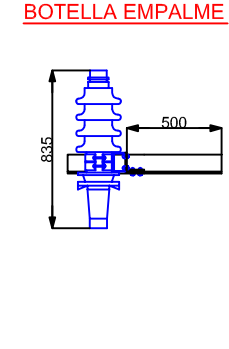
detalle de torre y elementos eléctricos



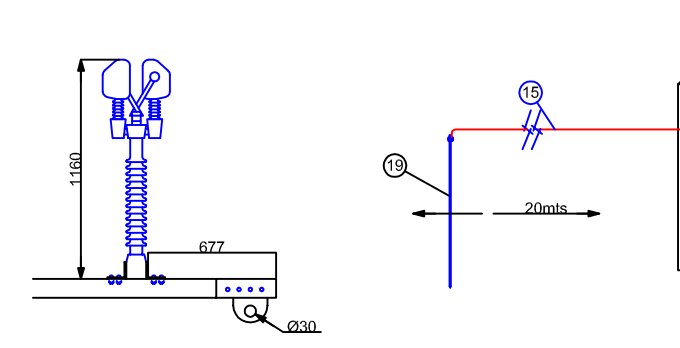
DETALLE SUJECCION AUTOVALVULA



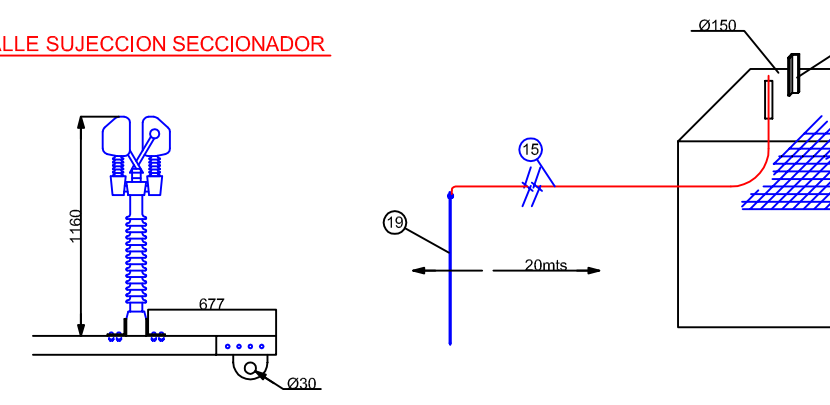
DETALLE SUJECCION BOTELLA EMPALME



DETALLE SUJECCION SECCIONADOR

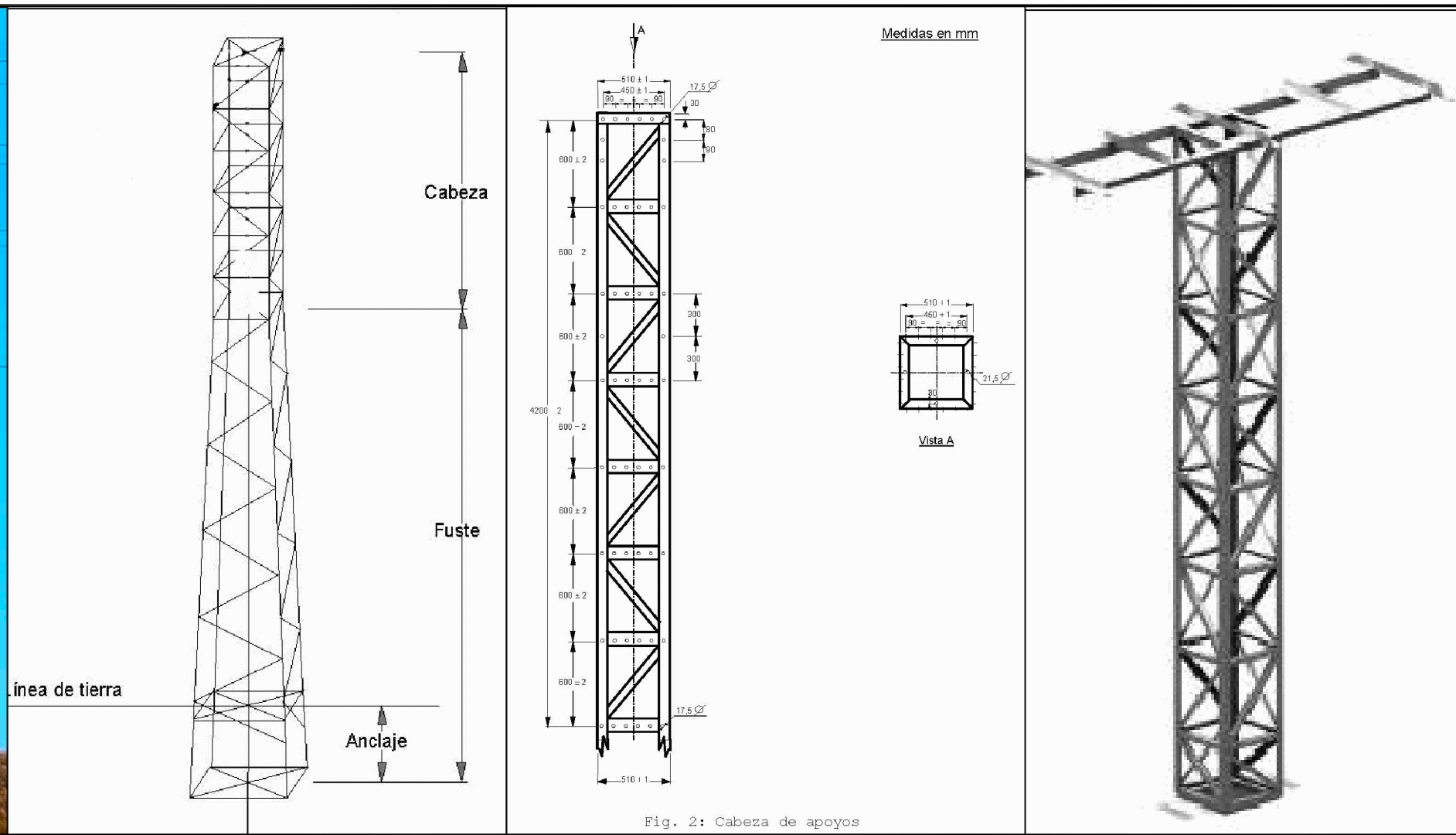
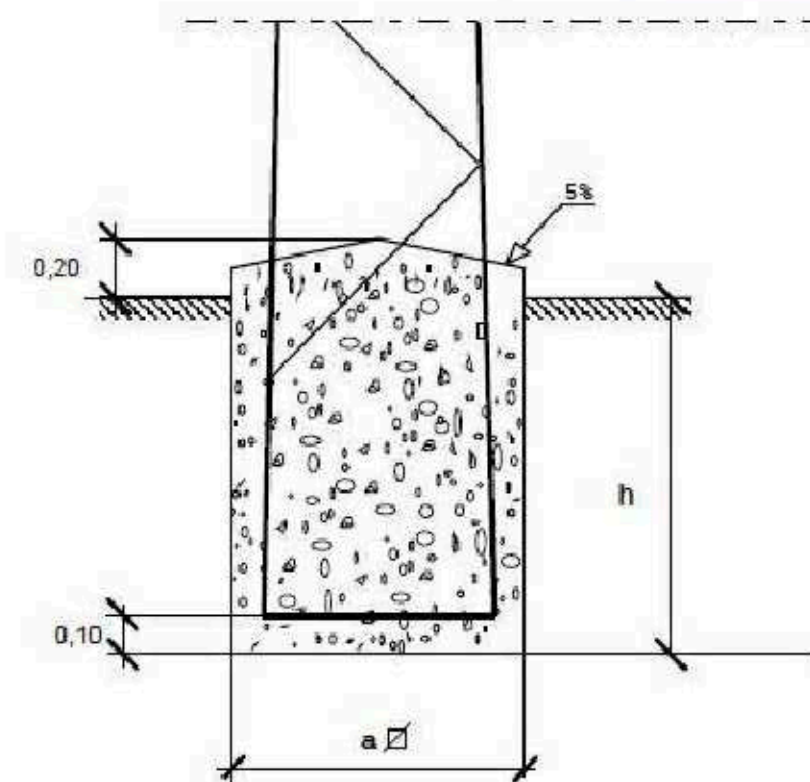


CIMENTACION Y TOMAS DE TIERRA

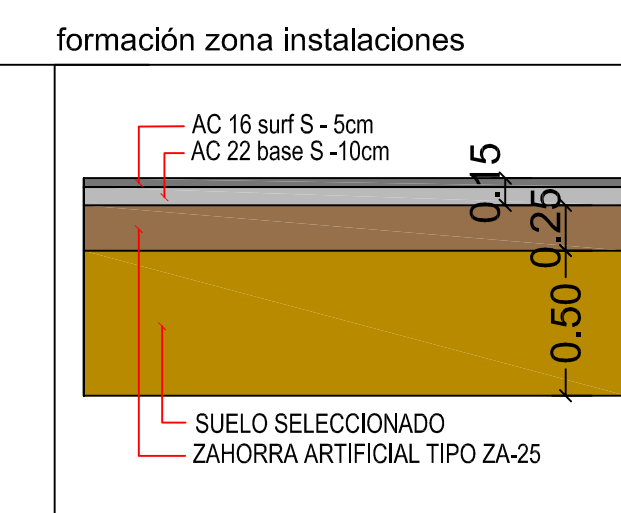
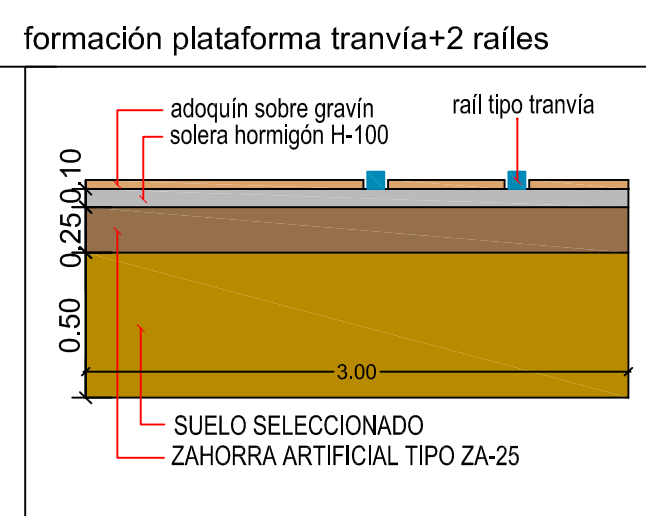
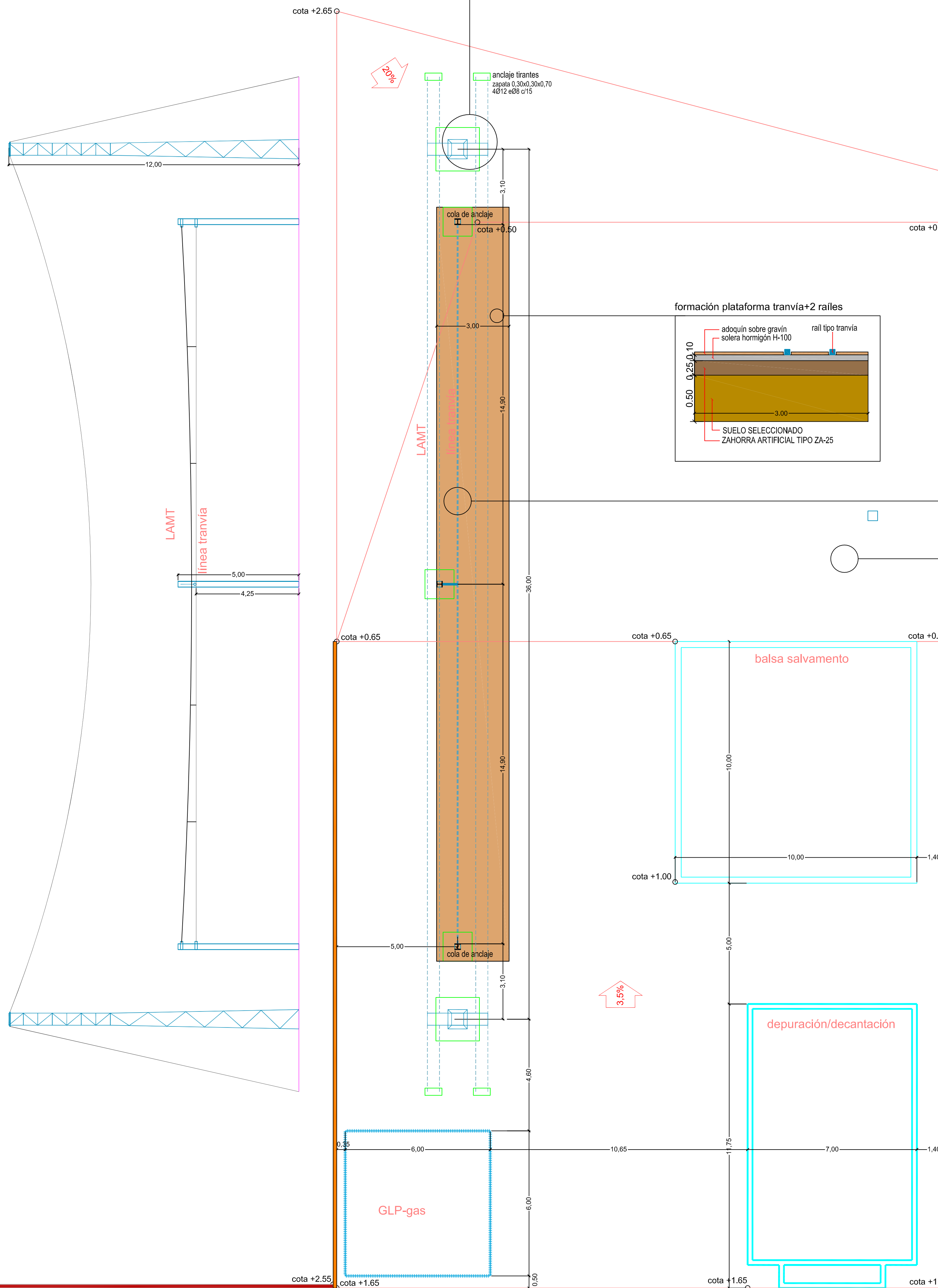


Nº	Descripción	Material
1	Bomba PPHB TPI-4T	Policarbonato
2	Tapón de cierre	Z" PVC
3	Pisa tierra termo aislant.	Cu Ø15mm L=100mm
4	Pisa tierra termo	Cu Ø15mm L=100mm
5	Grapa conexión tierra (per)	Latón
6	Módulo medidor	Forma libre apoyo
7	Conductor alabado	sección 16 mm <sup>2</sup>
8	Abrazador	Ø 100mm
9	Cimentación	Hormigón H=200
10	plataforma de escalaramiento	Acero alabado
11	Portapalanca	Hierro galvanizado
12	Tubo metalico	Ø 150mm
13	Conductor Esfericas 40kV	Cable
14	Tubo de mando	2 pulgadas
15	Unión giratoria	2 pulgadas
16	Grapa de amarre	Hierro galvanizado
17	Automatiz. mod. ESI SIELE	
18	Coveron rapida interrupto	
19	Módulo de guía	2 pulgadas
20	Abrazador L=100	Módulo terminado
21	Sección. mod. LD420440	

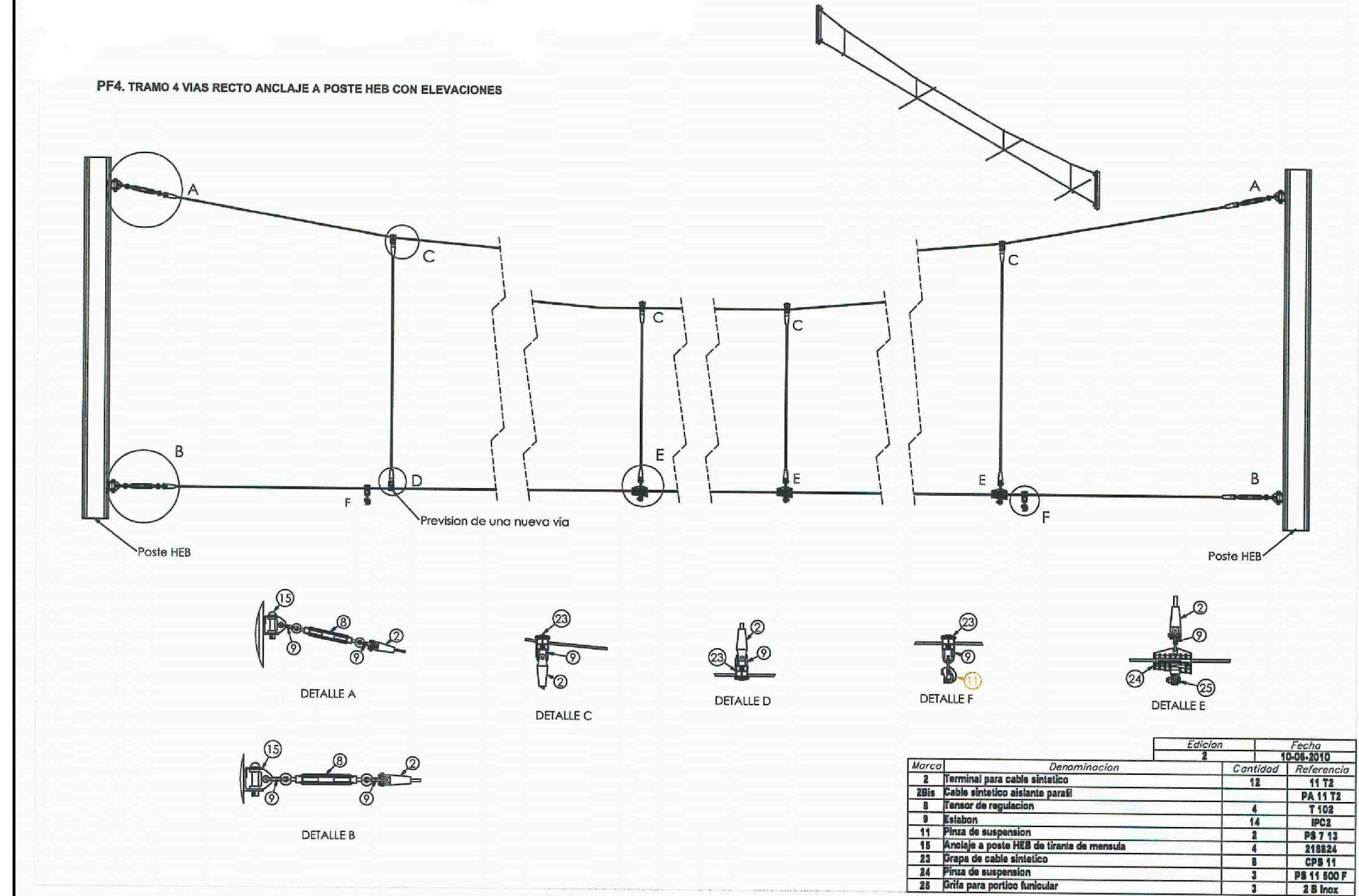
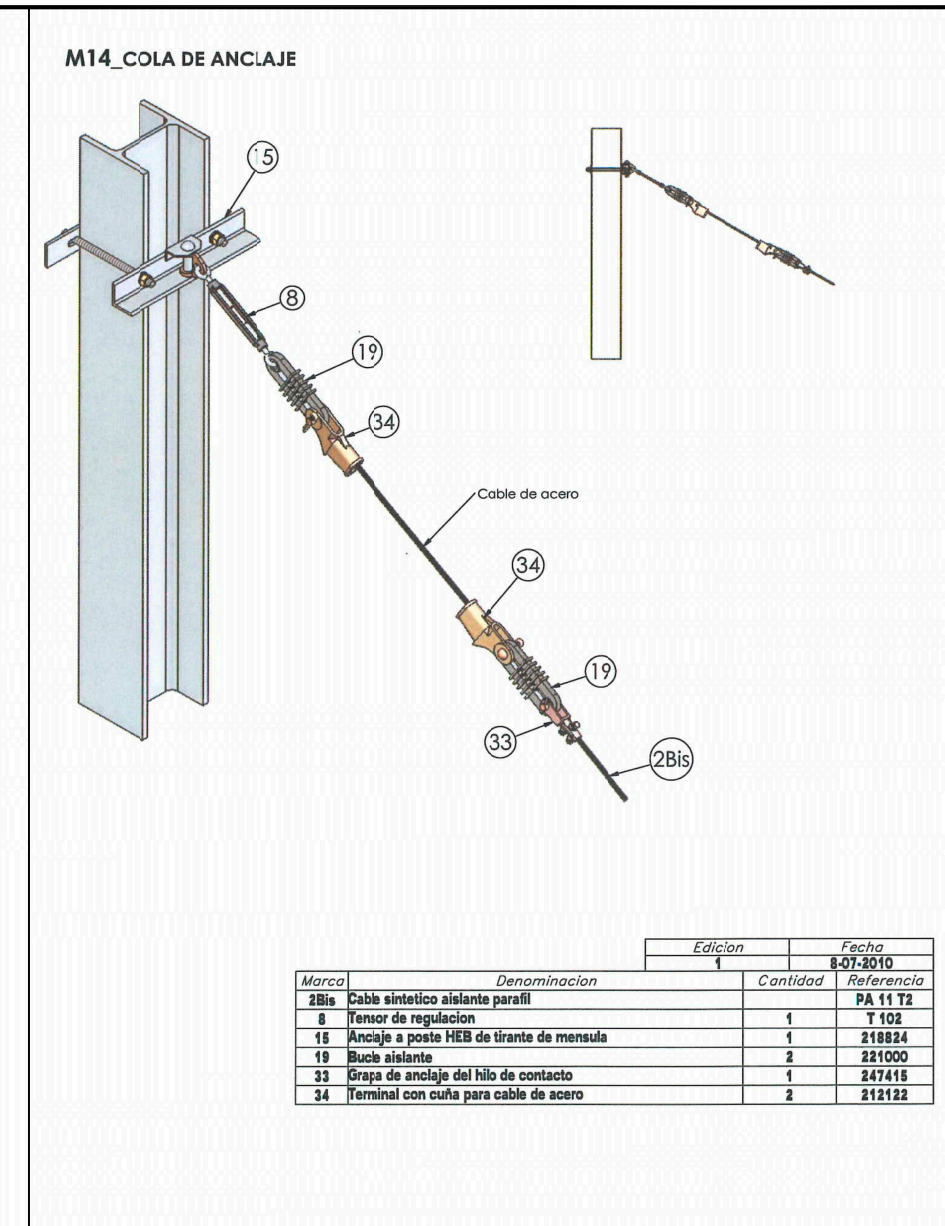
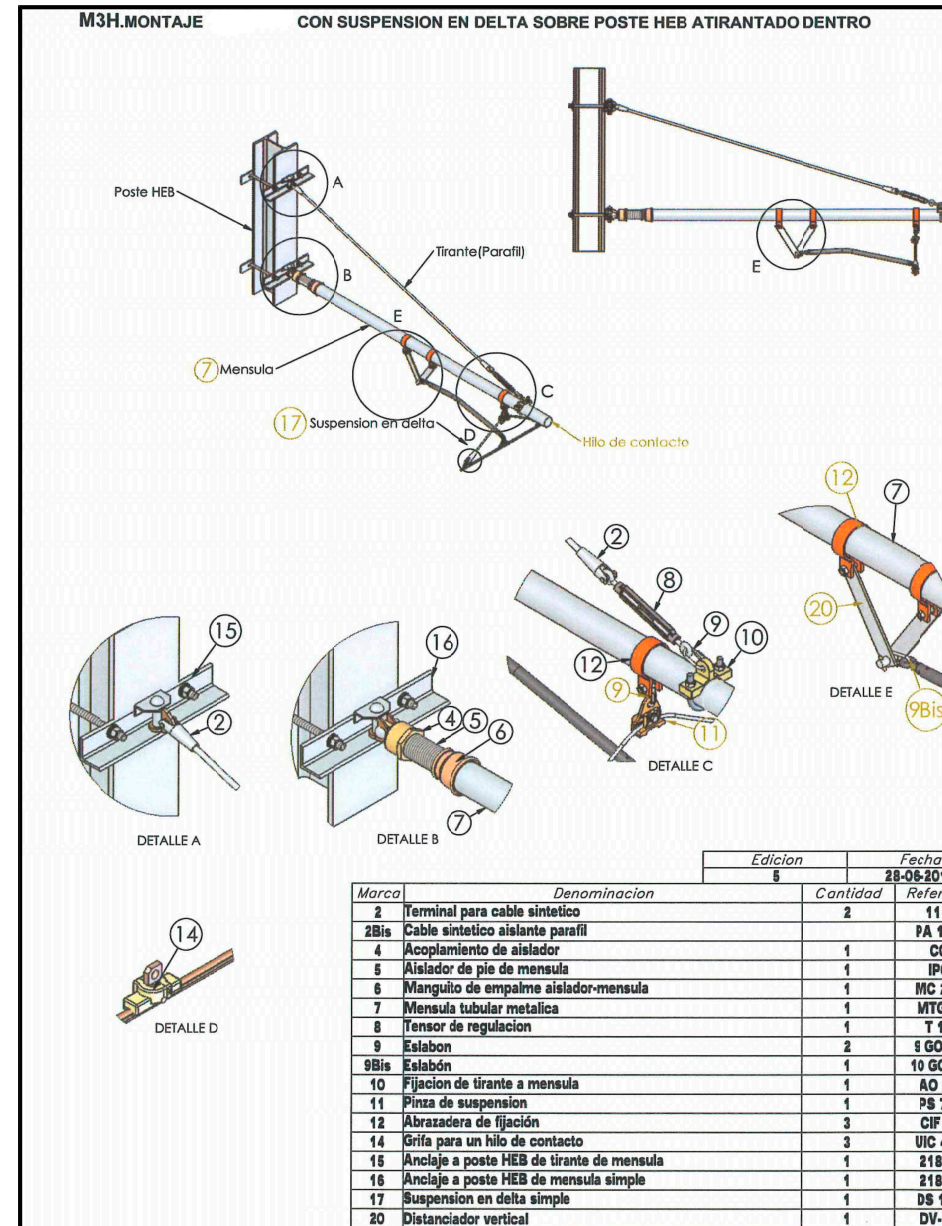
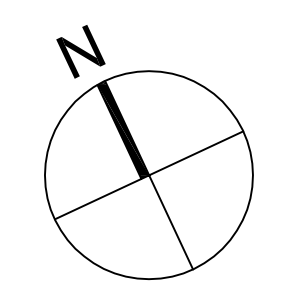
Apoyos de perfiles metálicos, según norma NI 52.10.01



formación de catenaria tipo LAMT  
apoyos 2 x C500-12E / d= 36,00m / h=12,00 m  
zapata #a=2,50+h=2,50 (#Ø16 c/15 inferior)  
cables 4 x Cu sección 116,7 mm<sup>2</sup>



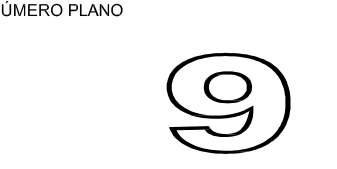
- murete contención hormigón armado h=1,00 m e=15 cm (#Ø12 c/15 vertical/horizontal) + zapata corrida 50x30 (#Ø12 c/15 inferior)
- murete contención hormigón armado h= 3,00 m e=25 cm (2#Ø12 c/15 vert/horiz) + zapata corrida 75x50 #Ø12 c/15 inferior  
Hormigón: HA-30/B/20/IIa+Qc (SR)  
Acero: B-500-SD
- malla simple torsión galvanizada h=2,00 m + puerta acceso (2 hojas x 1,00 m)
- torre alumbrado



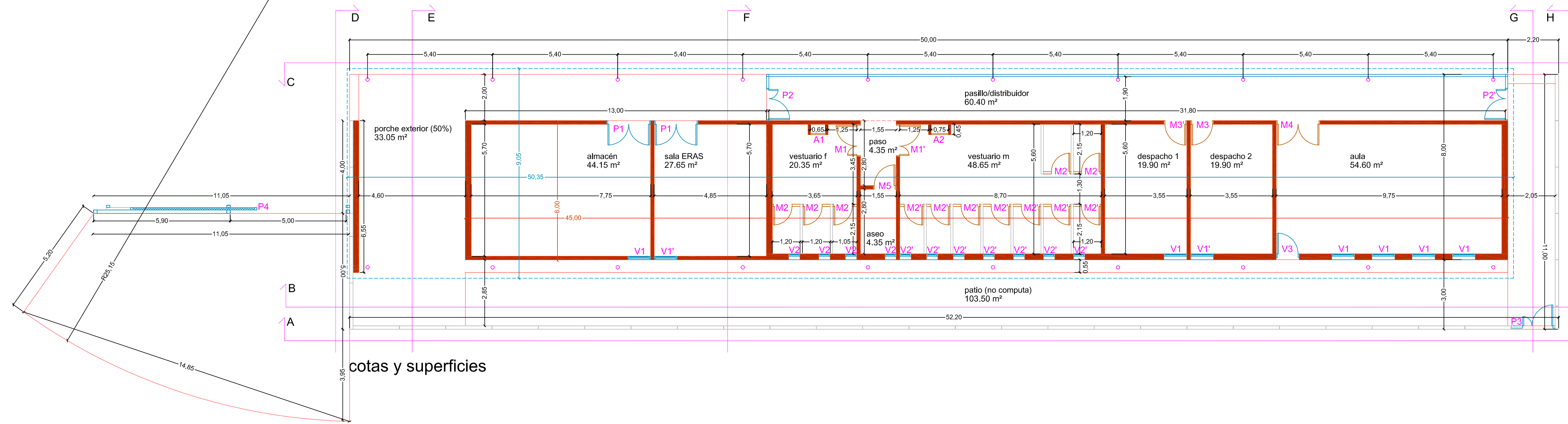
formación de catenaria tipo tranvía de Murcia  
3 x HEB240 / d= 15,00m / h=5,00 m / zapata 1,20x1,20x1,80 (#Ø16 c/15 inferior)  
placa anclaje 70x70x2 + pernos 4Ø25 long 185 mm / cable Cu sección 150 mm<sup>2</sup>

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CAMPO DE MANIOBRAS PARA BOMBEROS SAN GINÉS, MURCIA. (fase 1 y 2)

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE MURCIA	
EMPLAZAMIENTO: POLIGONO INDUSTRIAL OESTE-SAN GINÉS (MURCIA)	FECHA REDACCIÓN: MAYO 2015
PLANO: ZONA INSTALACIONES.	ESCALA: 1:100

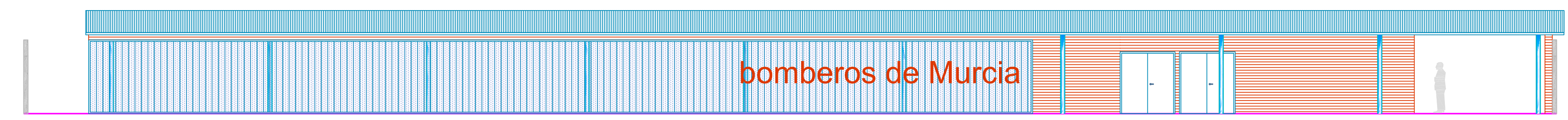




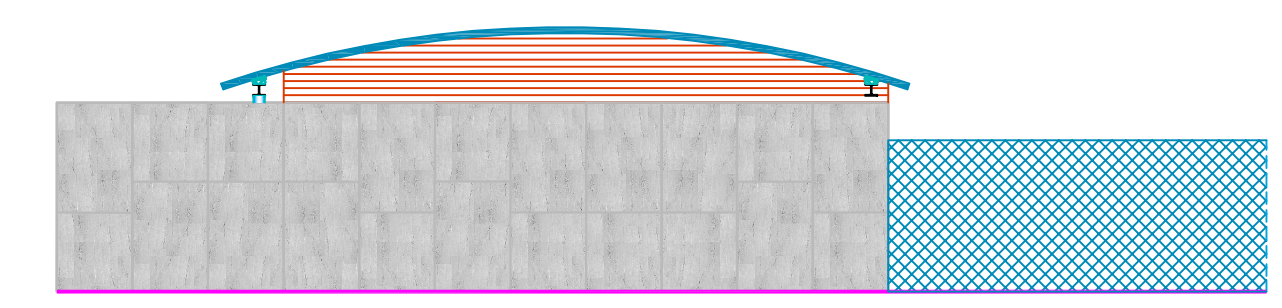


SUPERFICIES ÚTILES	
porche exterior (50%)	33.05 m²
almacén	44.15 m²
sala ERAS	27.65 m²
pasillo/distribuidor	60.40 m²
paseo	4.35 m²
aseo	4.35 m²
vestuario f	20.35 m²
vestuario m	48.65 m²
despacho 1	19.90 m²
despacho 2	19.90 m²
aula	54.60 m²
<b>TOTAL ÚTIL</b>	<b>337.35 m²</b>
SUPERFICIES CONSTRUIDAS	
edificio	334.00 m²
porche (50%)	60.80 m²
<b>TOTAL CONSTRUIDA</b>	<b>394.80 m²</b>

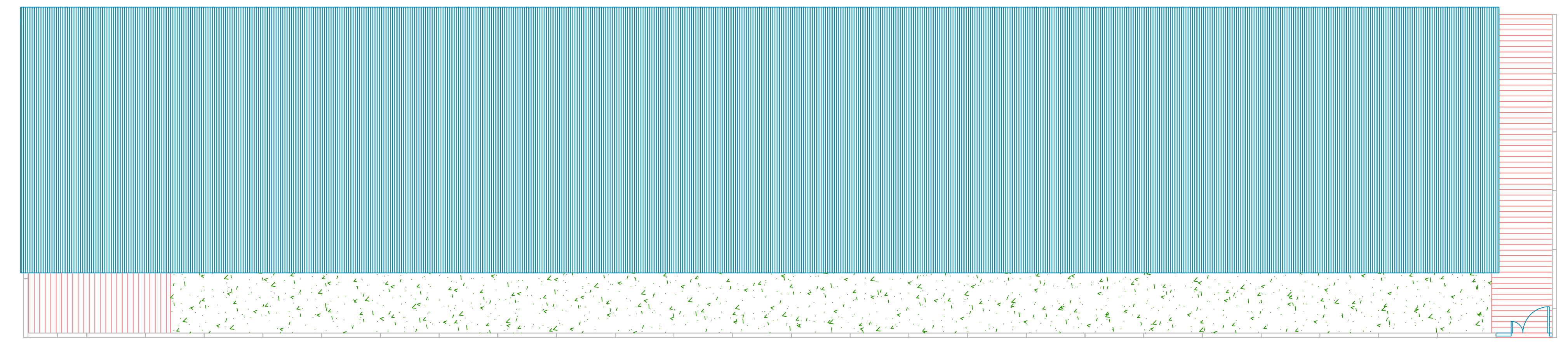
cotas y superficies



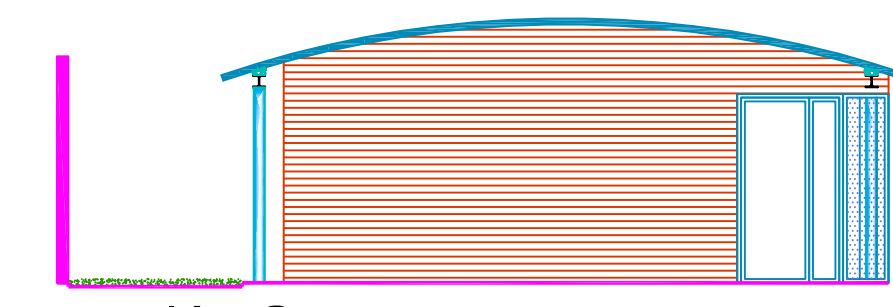
sección C (fachada NE)



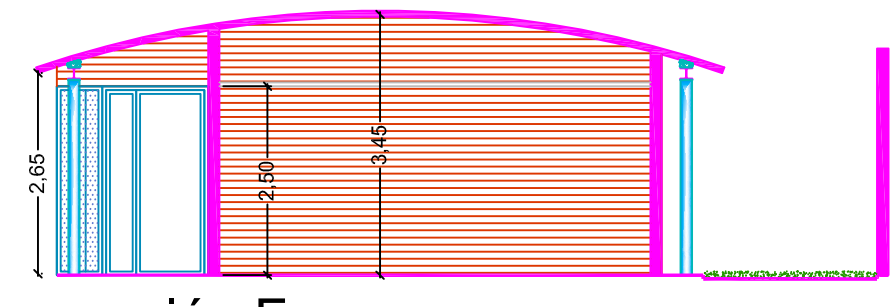
sección H (fachada SE)



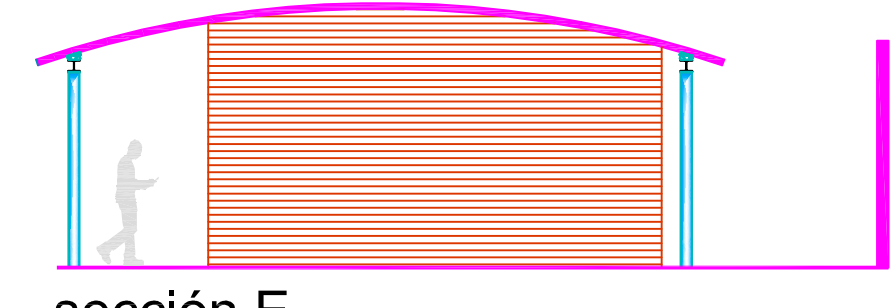
cubiertas



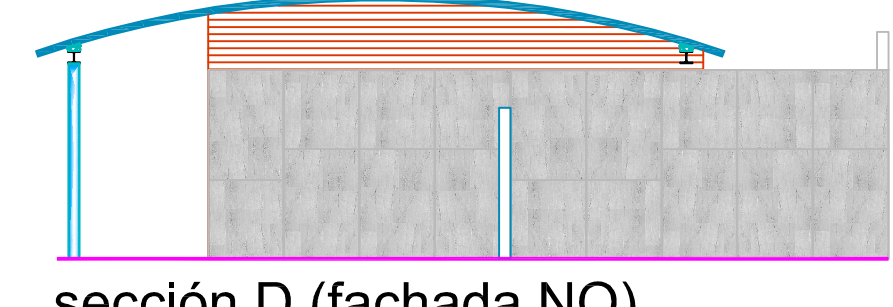
sección G



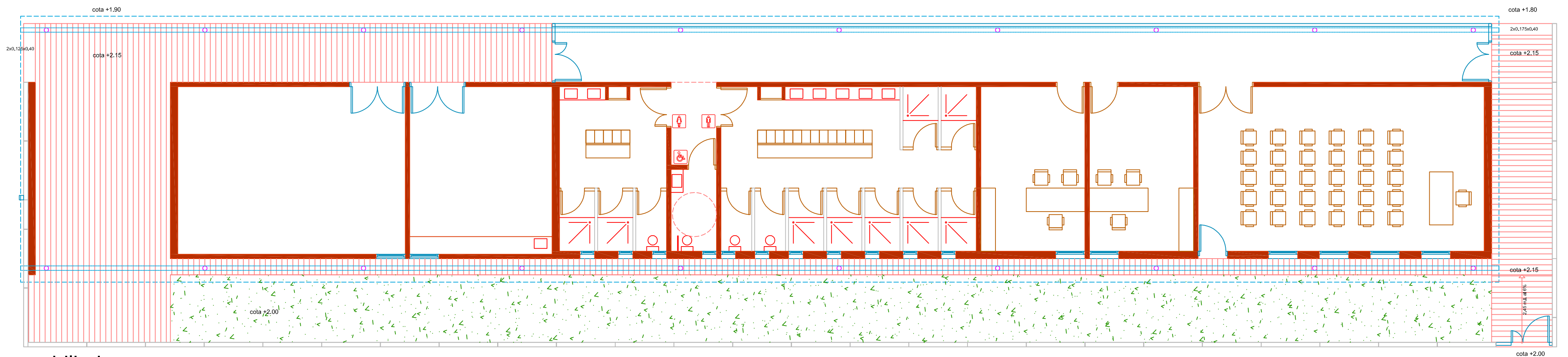
sección F



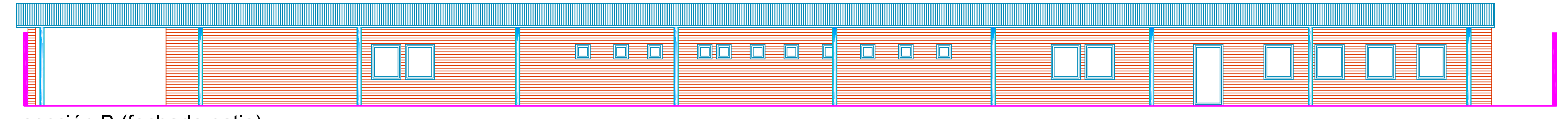
sección E



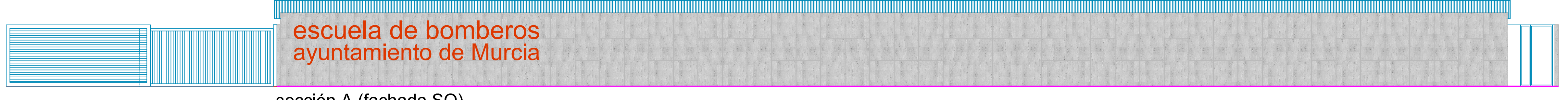
sección D (fachada NO)



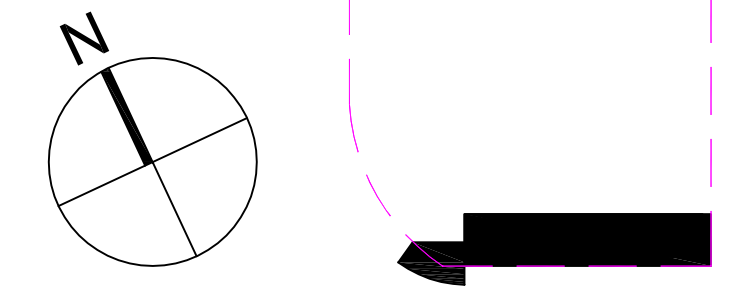
mobiliario



sección B (fachada patio)

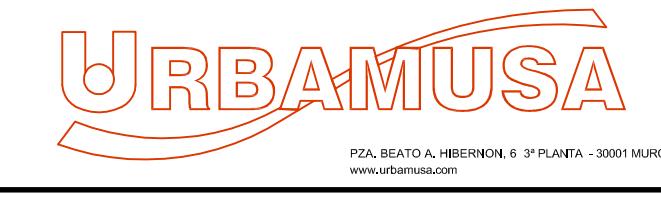


sección A (fachada SO)



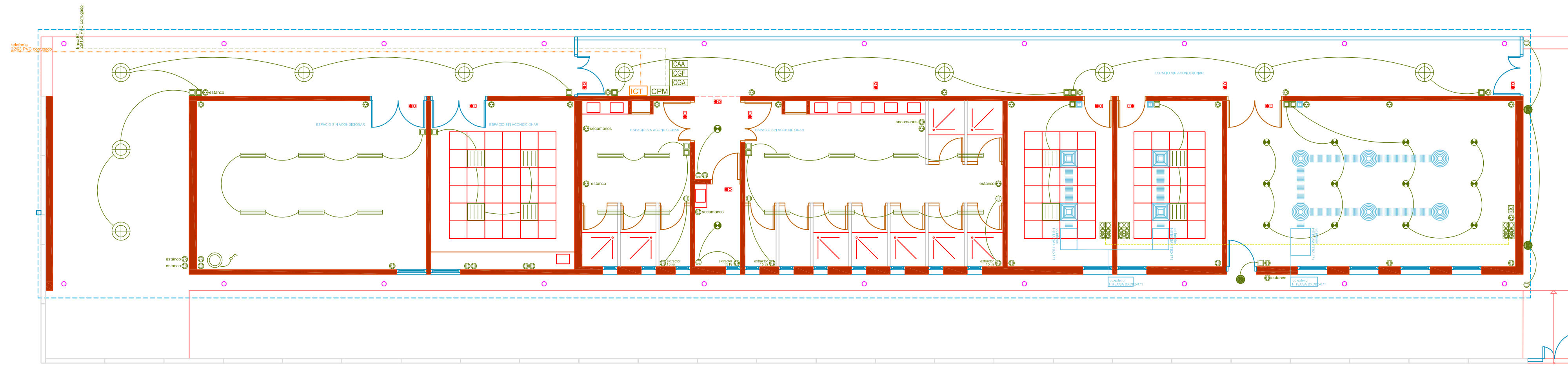
**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CAMPO DE MANIOBRAS PARA BOMBEROS SAN GINÉS, MURCIA. (fase 1 y 2)**

PROMOTOR		
AYUNTAMIENTO DE MURCIA		
EMPLAZAMIENTO	FECHA REDACCIÓN	ESCALA
POLÍGONO INDUSTRIAL OESTE-SAN GINÉS (MURCIA)	MAYO 2015	1:100
PLANO		
ACCESO Y EDIFICIO AUXILIAR. PLANTAS / ALZADOS / COTAS Y SUPERFICIES.		



10





electricidad-telecomunicaciones

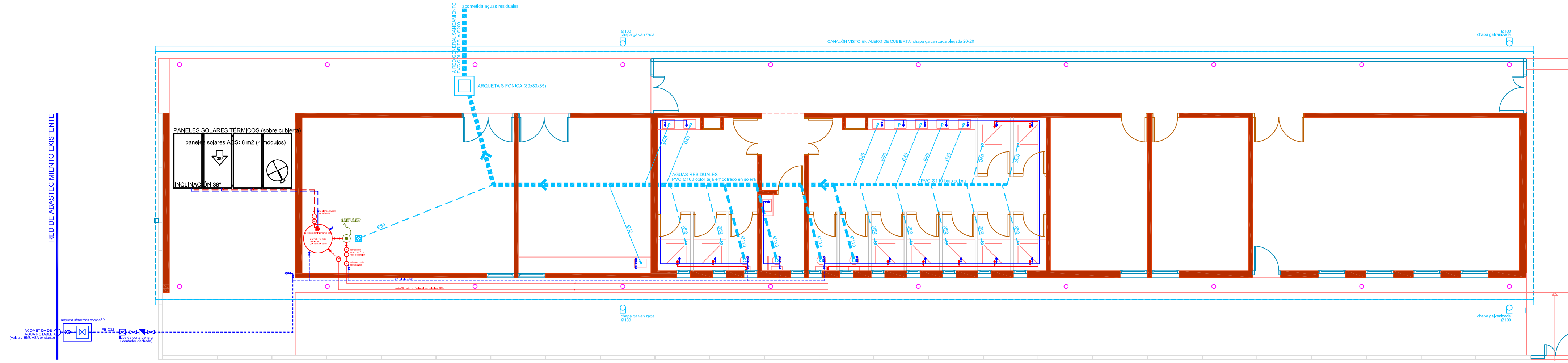
**ELECTRICIDAD/TELECOMUNICACIONES**

<ul style="list-style-type: none"> <li>FOCO ESTEREO (estereocote superficie 200W)</li> <li>EMERGENCIAS</li> <li>FLUORESCENTE 2x30 (partidos estereos)</li> <li>FOCO SUSPENSO (TROLI, SODERGO, TRODEL, PLUS)</li> <li>PAVILLAS TUBO ELECTRODUCO 3x15 30w TROLI, ESTEREO, SODERGO</li> <li>DOWNLIGHT 2x15-12w (estereos)</li> <li>TROLI ELIOS 3x15 (estereos)</li> <li>RED DE DATOS</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>INTERRUPTOR</li> <li>DETECTOR MOVIMIENTO</li> <li>BASE ENCHUFE 15A</li> <li>PUERTO DE TRABAJO (11 BORNES Y 12 AL CABLEADO)</li> <li>TOMA VIDEOCABLE</li> <li>DOWNLIGHT AUTOTEL 20w TROLI ELIOS OPTICO (estereos)</li> <li>AGULADOR</li> </ul>
--	--

**CLIMATIZACION**

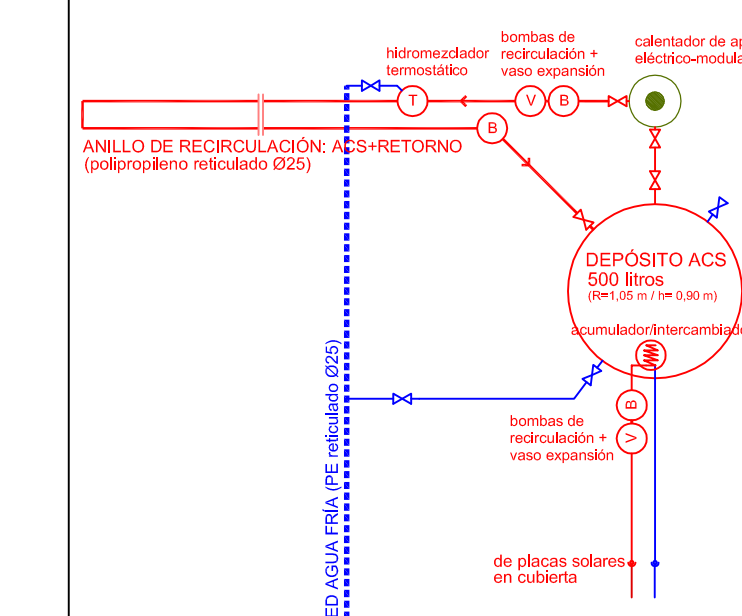
- REJILLA (MUR, SUELO)
- REJILLA (MUR, SUELO)
- TERMOSTATO

GRADO DE PROTECCION	CABLEADO	MECANISMO	OTROS APARATOS FIJOS
VOLVIMEN I	IP20	Limitado al necesario para alimentar las luces... No permitido	Apertura que no permita acceder al interior... No permitido
VOLVIMEN II	IP21	Limitado al necesario para alimentar las luces... No permitido con la excepción de...	Apertura que no permita acceder al interior... No permitido
VOLVIMEN III	IP22	Limitado al necesario para alimentar las luces... No permitido con la excepción de...	Apertura que no permita acceder al interior... No permitido

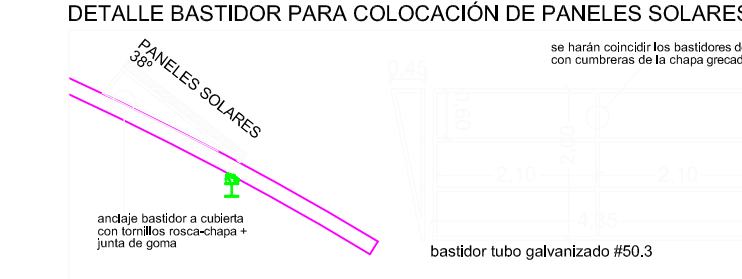


fontanería-saneamiento

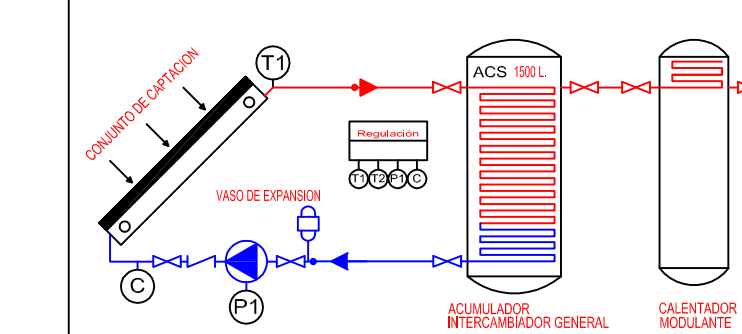
**DETALLE CUARTO INSTALACIONES**



**DETALLE BASTIDOR PARA COLOCACION DE PANELES SOLARES**



**ESQUEMA GENERAL DE DISTRIBUCION-ACUMULACION SOLAR MIXTA**



**ABASTECIMIENTO**

- LINEA DE CORTES
- TUBERIA SANEAMIENTO AGUA FRIA/FRIO
- SIFON AGUA FRIA
- CALDERA/BOILER/CALEFACCION

**SANEAMIENTO**

- BAÑANTE
- SURCONDICION TRANSVERSAL
- DESAGUE APARATO CON SIFON
- RED SANEAMIENTO

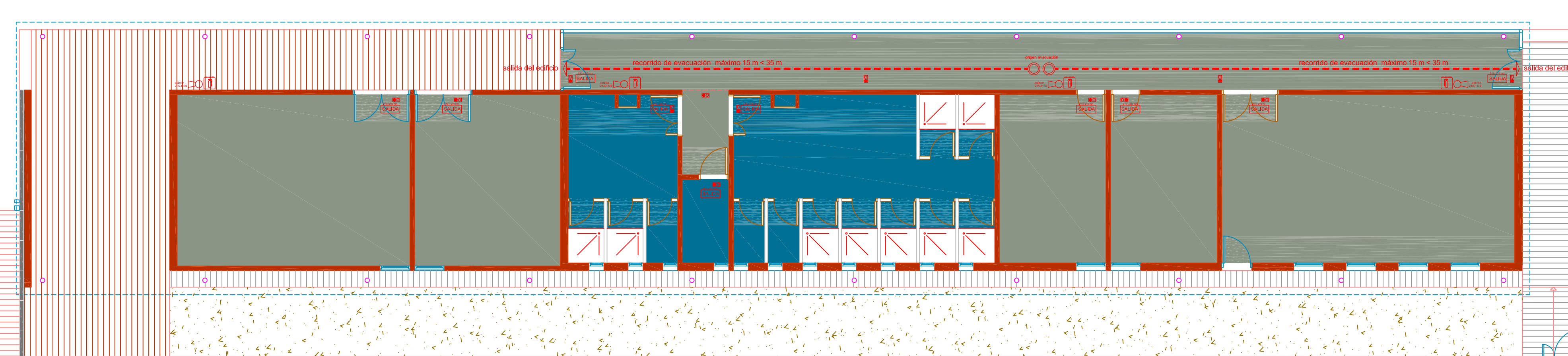
**DESAGUE DE LAVABOS CON SIFON INDIVIDUAL**

ISS-1 Tubo de PVC. Diámetro interior 30 mm. Los tramos horizontales tendrán una pendiente mínima del 2,5% y máxima del 3%. Se instalarán mediante granchos espaciados cada 750 mm. Se dispondrá un elemento colector en el extremo del tubo con el pavimento.

ISS-19 Válvula de desague con toma para refrigeración. Diámetro interior 30 mm.

ISS-19-SIFON tipo P. Diámetro interior 30 mm.

**ARQUETA SIFÓNICA**

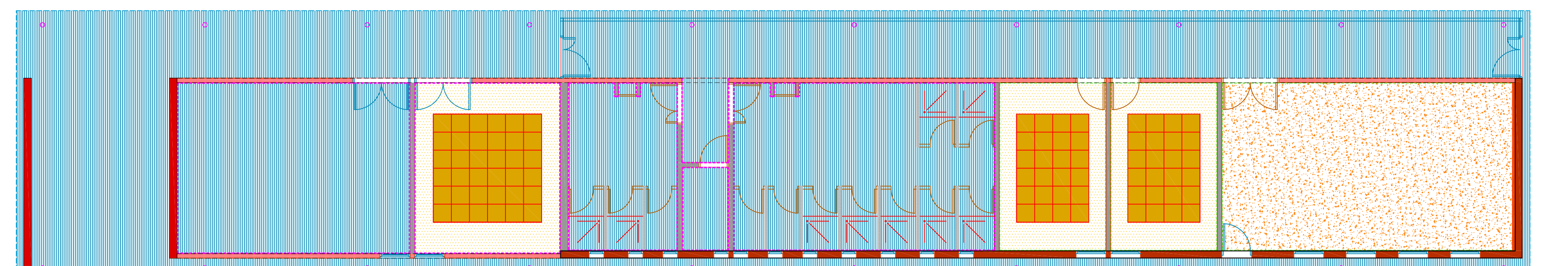
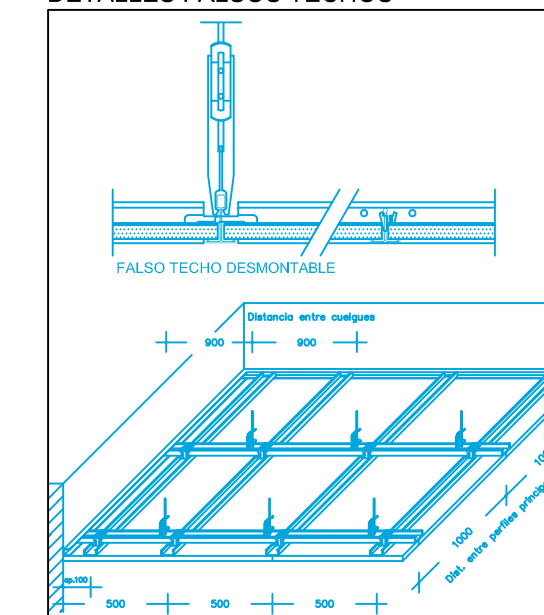


pavimentos / DB-S1

**cumplimiento CTE DB-S1**

- luz emergencia
  - adecuado abujardado gris/rojo
  - gres porcelánico rectificado
  - gres antideslizante
  - tierra vegetal
- vallados**
- vallado de placas hormigón prefabricado e=12 cm + HEB120 (h= 2,503,00 m)
  - vallado simple torsión galvanizada h=2,00 m

**DETALLES FALSOS TECHOS**



techos / cerramientos-tabiquerías

**muros / tabiquerías**

- tabique termoarcilla 19/14 cm para revestir
  - fábrica 1/2 pie ladrillo visto rojo
  - fábrica 1 pie ladrillo visto rojo
  - fábrica capuchina ladrillo visto rojo
  - formación de cabina h=2,20 m (h= 7 + alcatado 15x15 blanco)
  - masado yeso-cartón fonoabsorbente
  - cerramiento de U-glass sobre bastidor metálico
  - alicatado azulejo 15x15 en color
  - enlucido yeso-pintura plástica lisa
- falsos techos**
- placas desmontables aluminio perforado+lana roca
  - placas yeso-cartón liso
  - placas yeso-cartón perforado aleatorio fonoabsorbente+lana roca
  - cubierta de chapa autoprotectora aislada Biotelha EC-T0+BC-27

**PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CAMPO DE MANIOBRAS PARA BOMBEROS SAN GINÉS, MURCIA. (fase 1 y 2)**

PROYECTOR	FECHA REDACCION	ESCALA
AYUNTAMIENTO DE MURCIA	MAYO 2015	1:100
EMPLAZAMIENTO	PLANO	
POLIGONO INDUSTRIAL OESTE-SAN GINÉS (MURCIA)	ACCESO Y EDIFICIO AUXILIAR. ACABADOS / INSTALACIONES.	

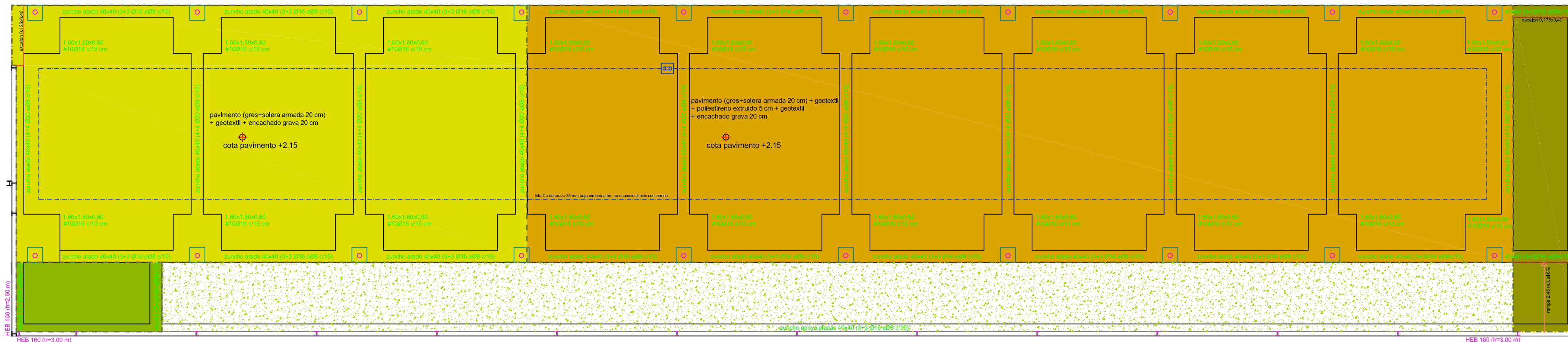
**URBAMUSA**

EST. TECNICA, RESERVA E. Y PLANEA. 2001-2004

GUILLERMO JIMÉNEZ GRANERO ARQUITECTO



# cimentación



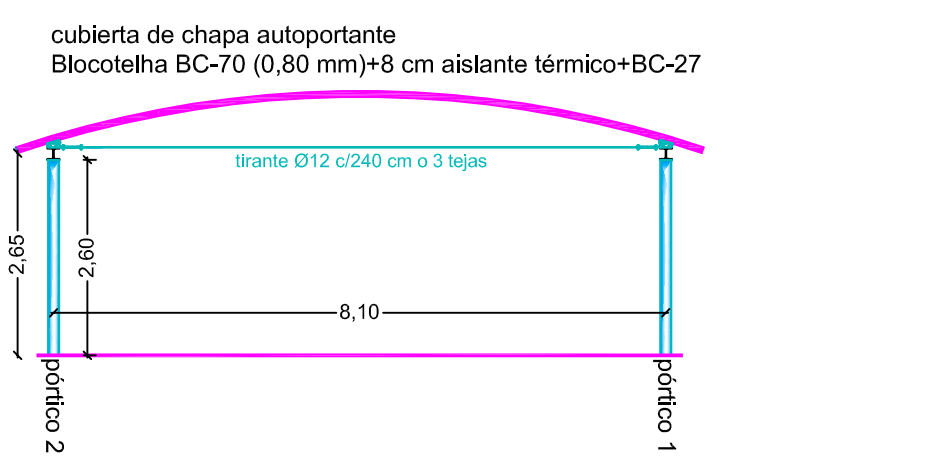
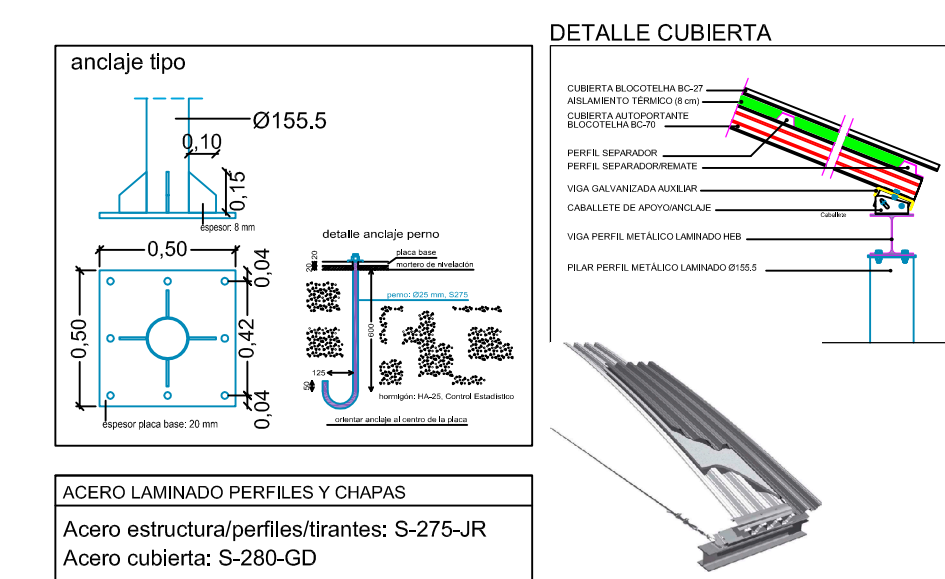
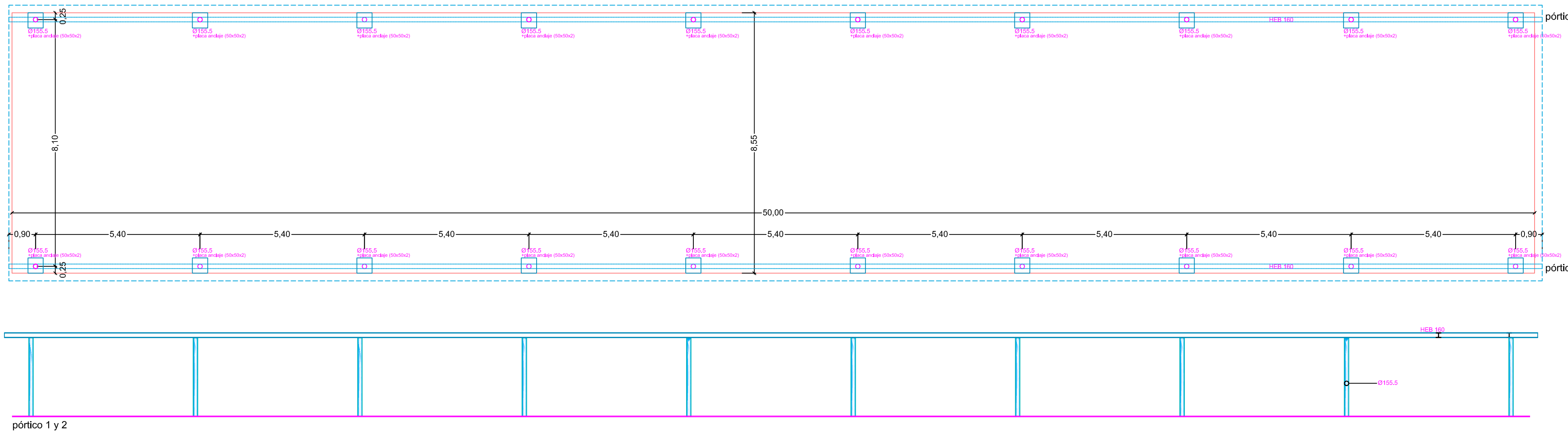
DESBROCE MÍNIMO DE TERRENO: 0.20 m  
POSICIONAMIENTO DE PILARES SEGUN PLANO DE REPLANTEO

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES					
MATERIALES	CONTROL	HOMBREAJE	CANTIDADES	CONTROL	ACORDA
Barriete	Med. Control	Tip.	Constante	Med. Control	Tip.
Canchales	Med. Control	Tip.	Constante	Med. Control	Tip.
Grava	Med. Control	Tip.	Constante	Med. Control	Tip.
Piedra y tipo	Med. Control	Tip.	Constante	Med. Control	Tip.
Malla	Med. Control	Tip.	Constante	Med. Control	Tip.
Barriete	Med. Control	Tip.	Constante	Med. Control	Tip.

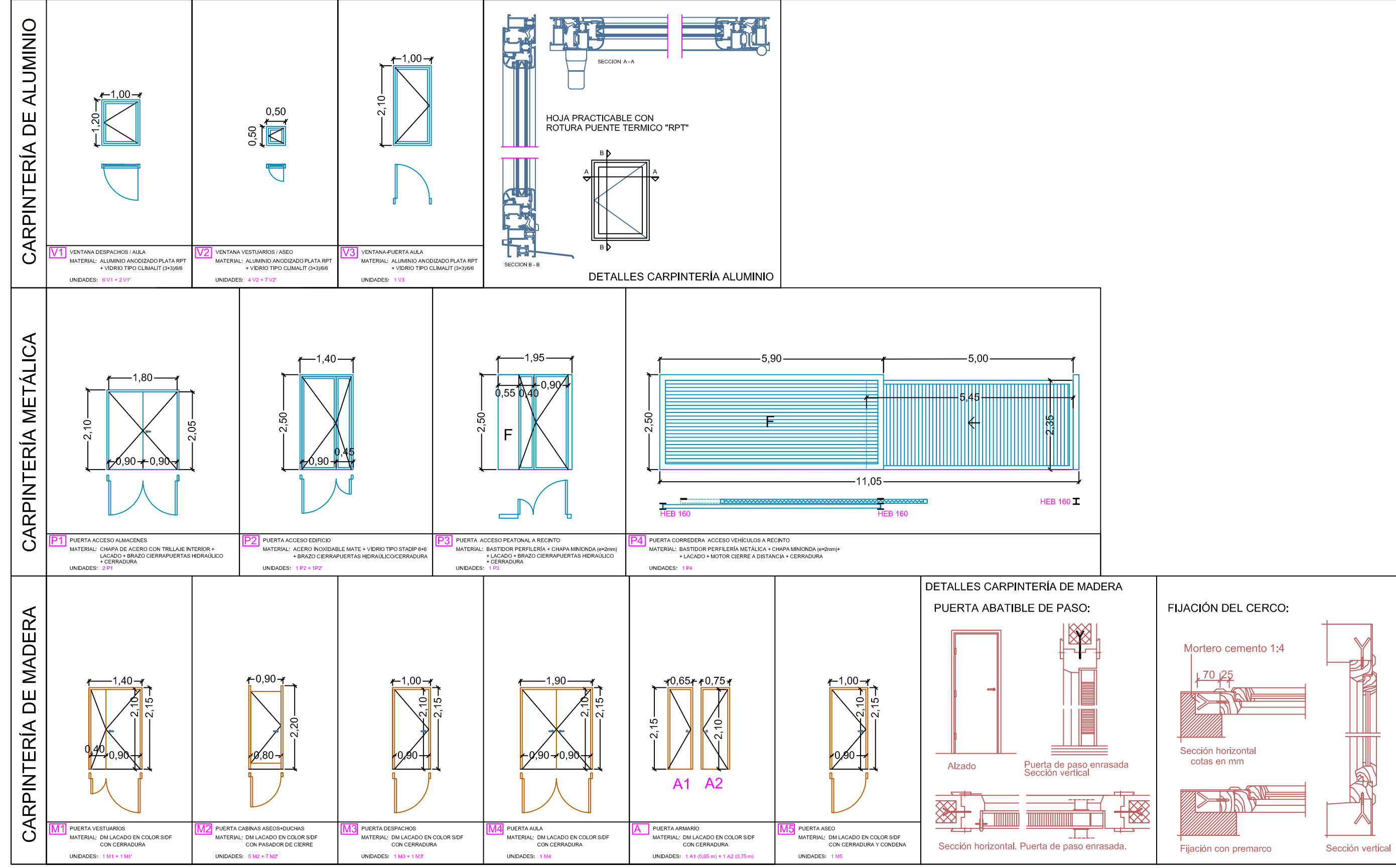
NOTAS: HOMERAJE: 100% EN EL MÓDULO DE EJECUCIÓN.

- pavimento (grés+rodera armada 20 cm) + geotextil + poliestireno extruido 5 cm + geotextil + encachado grava 20 cm
- pavimento (grés+rodera armada 20 cm) + geotextil + encachado grava 20 cm
- pavimento (adoquín+mortero agarresodera armada 20 cm) + encachado grava 20 cm
- Sierra vegetal
- murete bloque de hormigón h=40 cm+ bordillo
- arqueta de conexión a sierra

# estructura



# cuadro carpintería



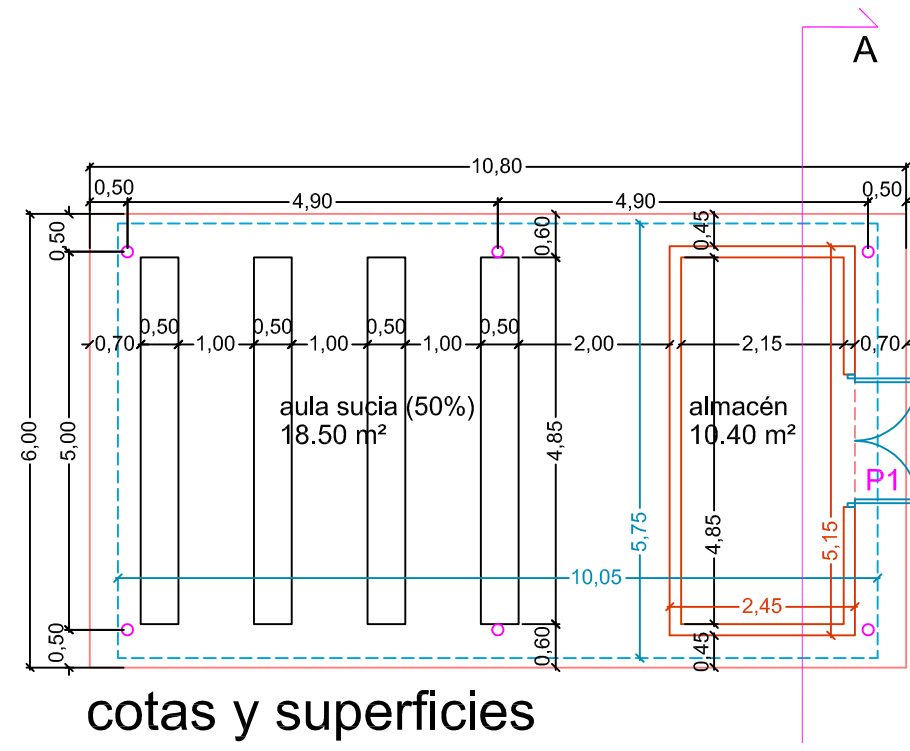
## PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CAMPO DE MANIOBRAS PARA BOMBEROS SAN GINÉS, MURCIA.

(fase 1 y 2)

PROMOTOR		
<b>AYUNTAMIENTO DE MURCIA</b>		
EMPLAZAMIENTO	FECHA REDACCIÓN	ESCALA
POLÍGONO INDUSTRIAL OESTE-SAN GINÉS (MURCIA)	MAYO 2015	1:100
PLANO		
ACCESO Y EDIFICIO AUXILIAR. CARPINTERÍA / CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA.		
URBAMUSA		NÚMERO PLANO
PZA. BEATO A. HERNÁNDEZ 6 - 30001 MURCIA www.urbamusa.com		12
GUILLERMO JIMÉNEZ GRANERO ARQUITECTO		

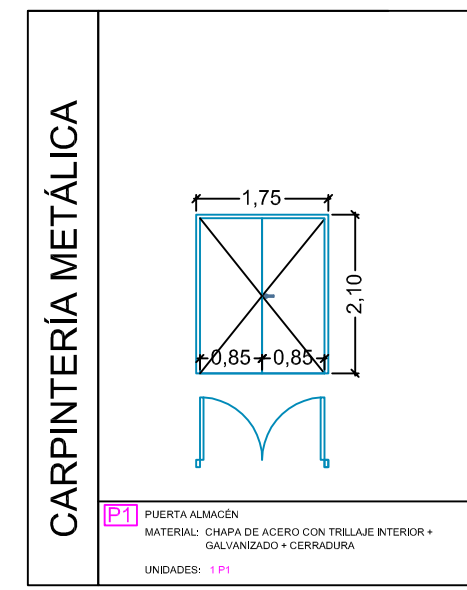


# AULA SUCIA



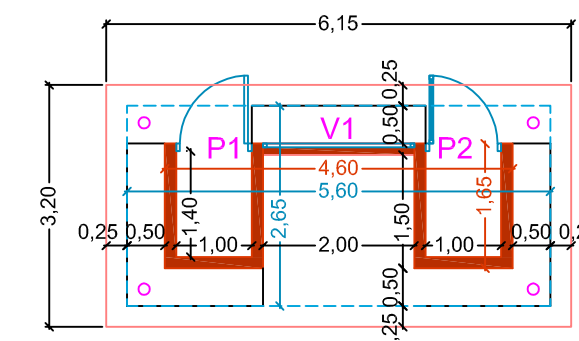
cotas y superficies

SUPERFICIES ÚTILES	
aula sucia (50%)	16.30 m²
almacén	10.40 m²
<b>TOTAL ÚTIL</b>	<b>26.70 m²</b>
SUPERFICIES CONSTRUIDAS	
edificio	12.60 m²
porche (50%)	16.30 m²
<b>TOTAL CONSTRUIDA</b>	<b>28.90 m²</b>



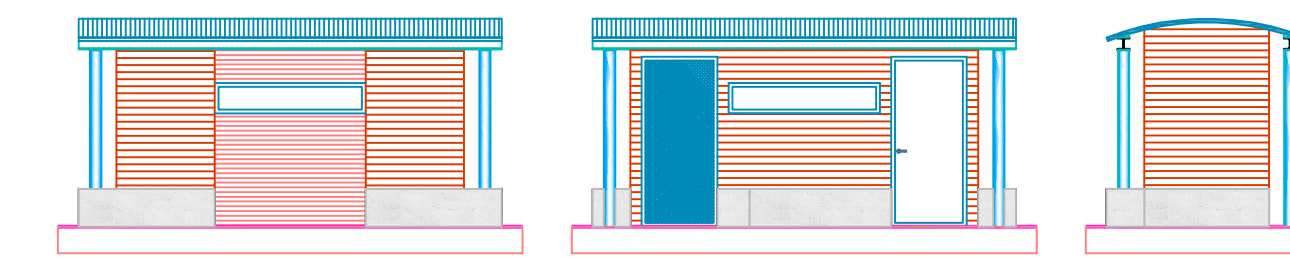
cuadro carpintería

# CASSETAS DE PROTECCIÓN 1 y 2

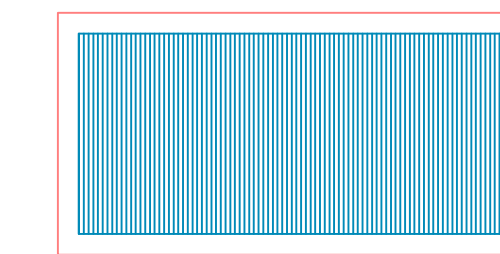


cotas y superficies

SUPERFICIES ÚTILES	
almacenes (2 x 1,40 m²)	2.80 m²
porche (50%)	2.80 m²
<b>TOTAL ÚTIL</b>	<b>5.60 m²</b>
SUPERFICIES CONSTRUIDAS	
edificio	4.60 m²
porche (50%)	2.80 m²
<b>TOTAL CONSTRUIDA</b>	<b>7.40 m²</b>

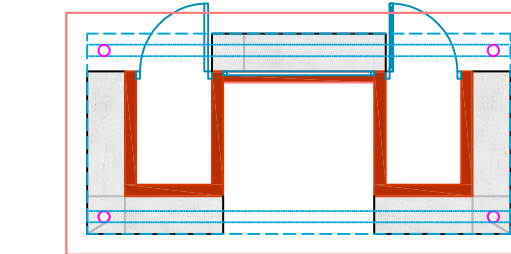


alzados



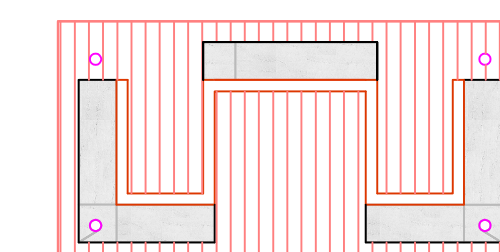
cubiertas

cubierta de chapa autoportante  
Blotocelha BC-70 (0,70 mm)



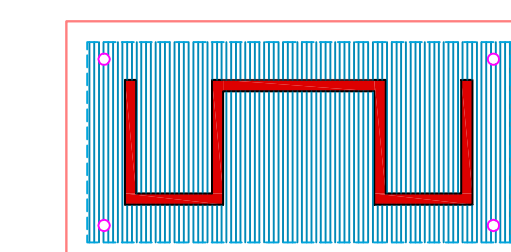
planta

CASETA 1  
CASETA 2



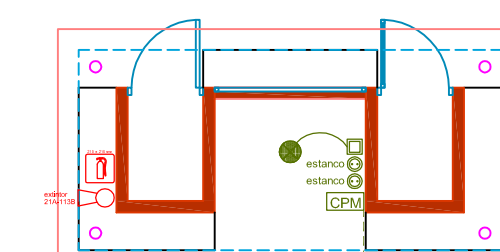
pavimentos

adoquín abujardado rojo  
banco hormigón visto



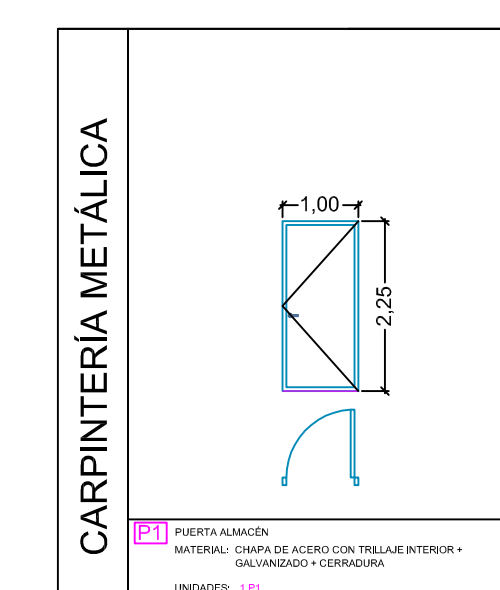
techos / cerramientos

muros / tabiquerías  
fábrica 1 pie ladrillo visto rojo  
falsos techos  
cubierta de chapa autoportante  
Blotocelha BC-70

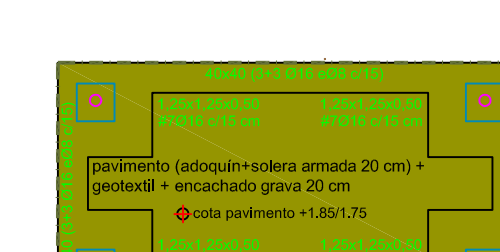


instalaciones

ELECTRICIDAD	
FOCO ESTANDBO (estancos/superficies/2x60W)	INTERRUPTOR
FOCO SUSPENDIDO	BASE ENCHUFE 16A
TREJIL SENSORIZADO FENDEL PLUS	
CANALIZACIONES VISTAS BAJO TUBO METALICO Ø20	
CUADRO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA (CPM)	

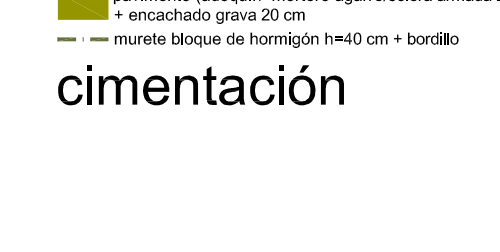


cuadro carpintería

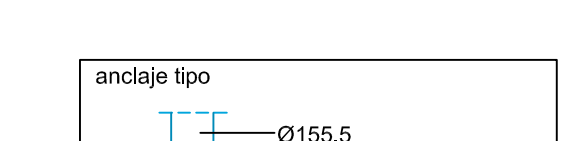


cimentación

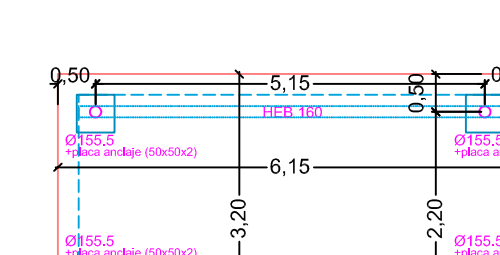
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES				
TIPO	CONTROL	CONFORMIDAD	CONTROL	NOTAS
Revestimiento	SI	SI	SI	
Acero	SI	SI	SI	
Forma y Med.	SI	SI	SI	
Acero	SI	SI	SI	
Forma y Med.	SI	SI	SI	
Acero	SI	SI	SI	
Forma y Med.	SI	SI	SI	



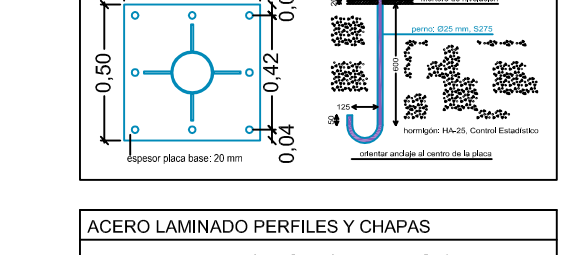
cimentación



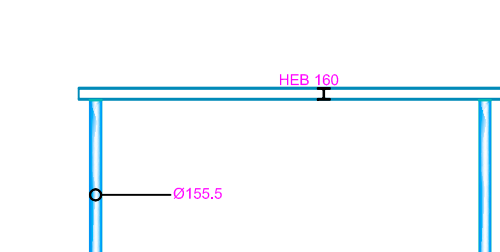
detalle cubierta



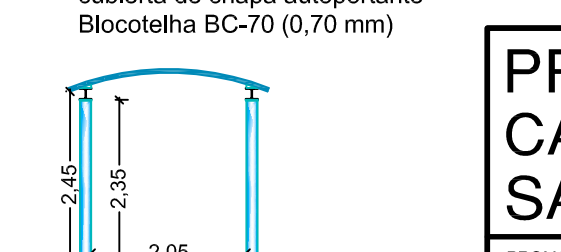
estructura



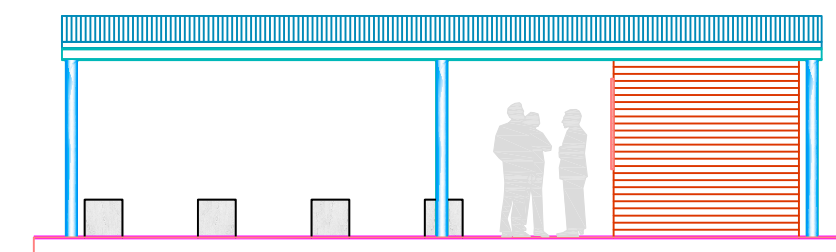
estructura



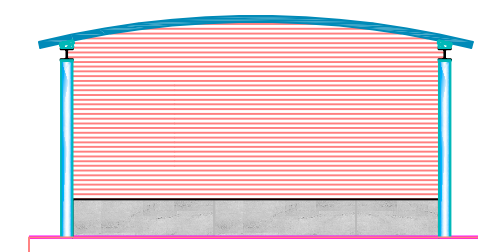
estructura



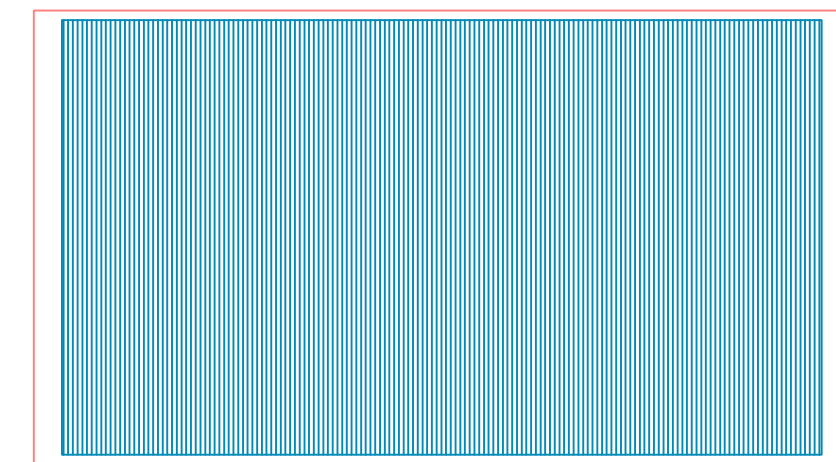
estructura



alzados NO y SE

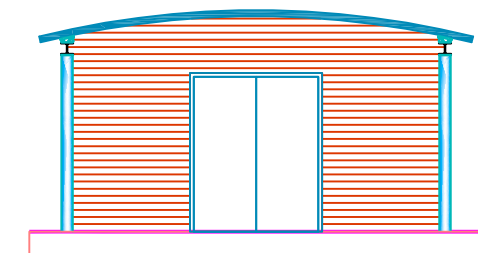


alzado SO

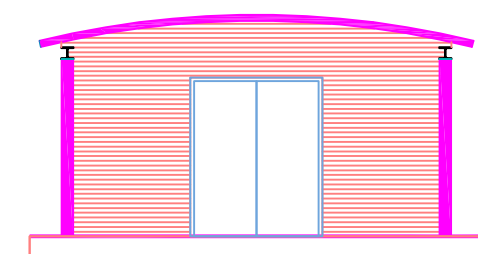


cubiertas

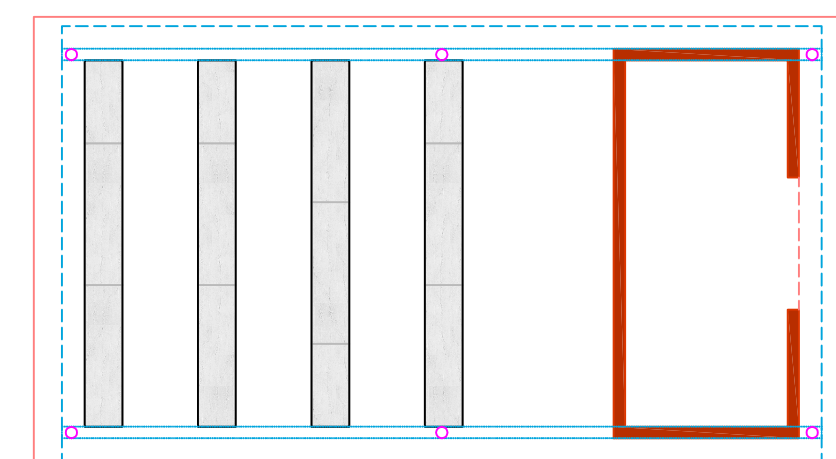
cubierta de chapa autoportante  
Blotocelha BC-70 (0,70 mm)



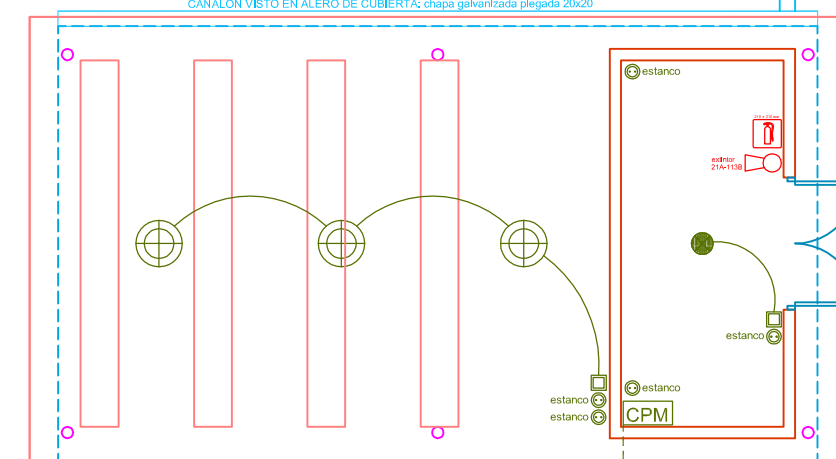
alzado NE



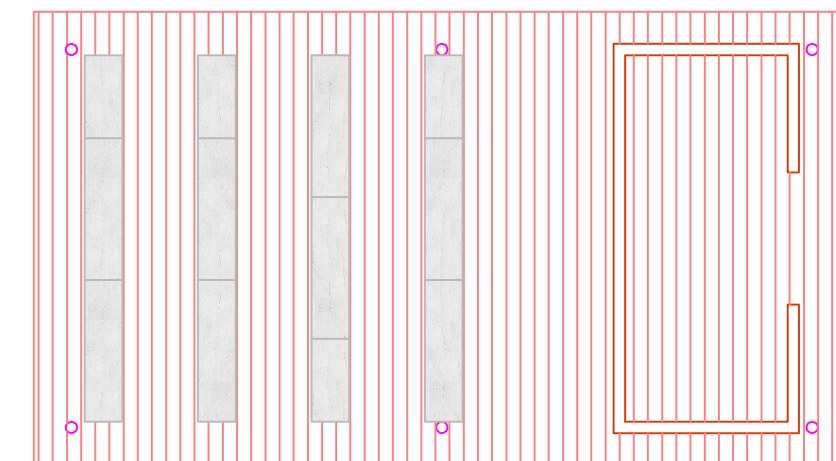
sección A



planta

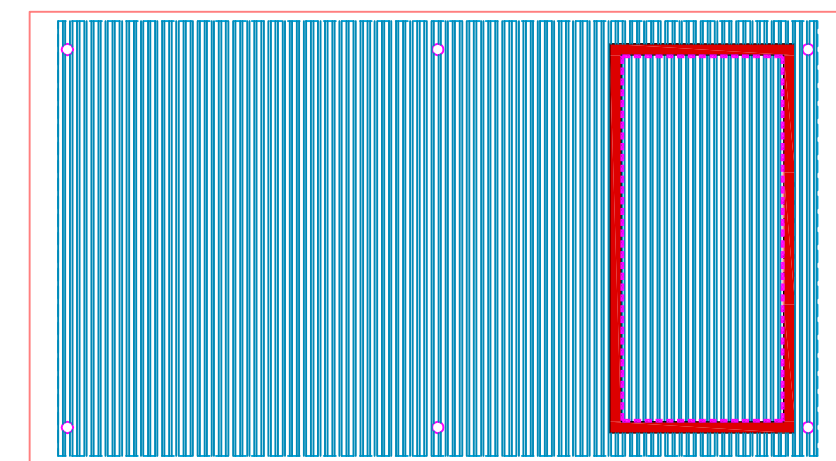


instalaciones



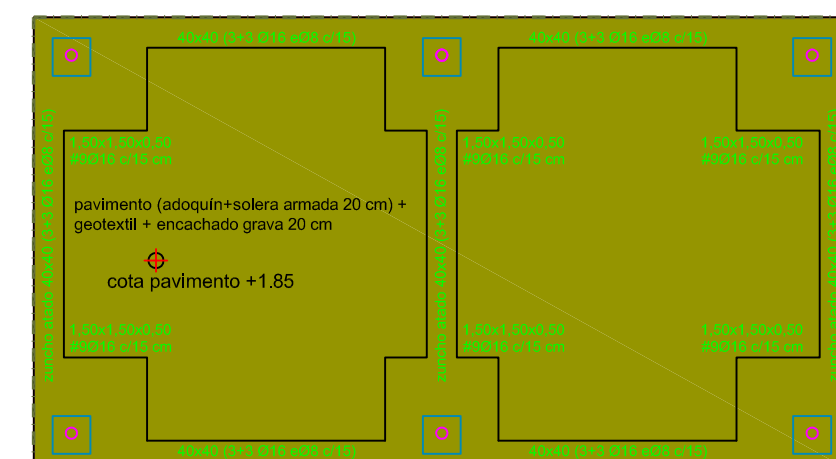
pavimentos

adoquín abujardado rojo  
banco hormigón visto



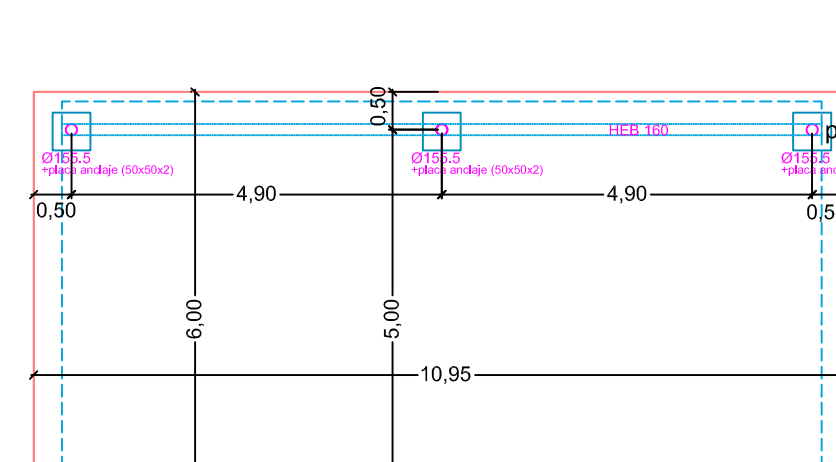
techos / cerramientos

muros / tabiquerías  
fábrica 1 pie ladrillo visto rojo  
alicatado azulejo 15x15 en color  
falsos techos  
cubierta de chapa autoportante  
Blotocelha BC-70

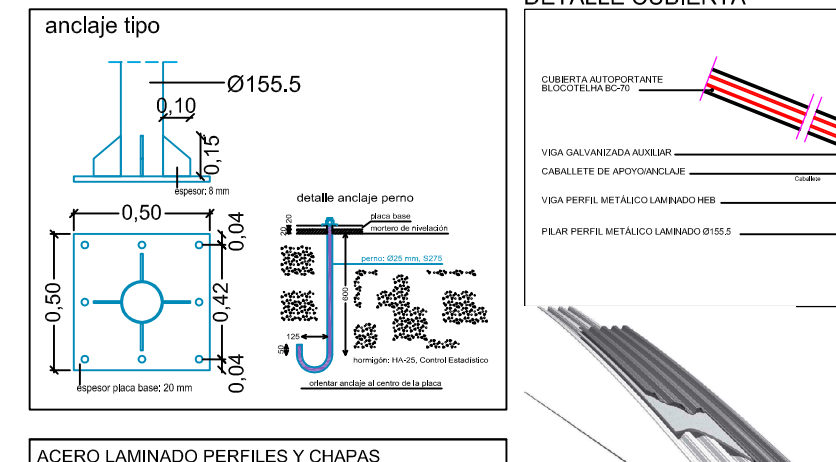


cimentación

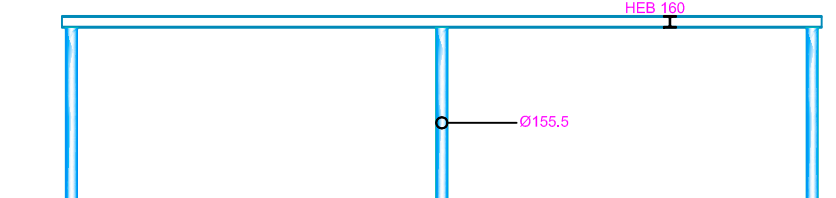
CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES				
TIPO	CONTROL	CONFORMIDAD	CONTROL	NOTAS
Revestimiento	SI	SI	SI	
Acero	SI	SI	SI	
Forma y Med.	SI	SI	SI	
Acero	SI	SI	SI	
Forma y Med.	SI	SI	SI	
Acero	SI	SI	SI	
Forma y Med.	SI	SI	SI	



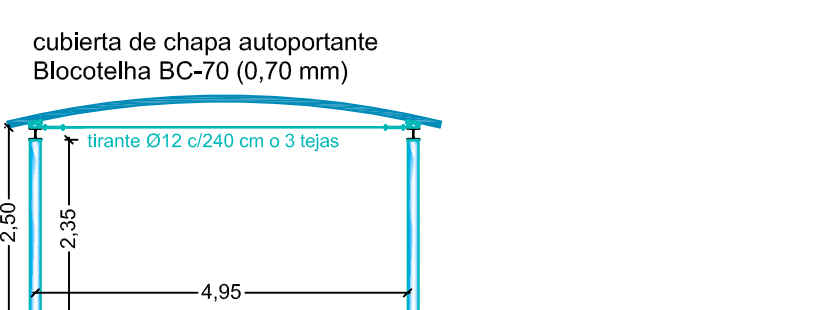
estructura



estructura



estructura



estructura

# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CAMPO DE MANIOBRAS PARA BOMBEROS SAN GINÉS, MURCIA. (fase 1 y 2)

PROMOTOR  
**AYUNTAMIENTO DE MURCIA**

EMPLAZAMIENTO  
POLÍGONO INDUSTRIAL OESTE-SAN GINÉS (MURCIA)

FECHA REDACCIÓN  
MAYO 2015

ESCALA  
1:100

PLANO  
AULA SUCIA / CASETA PROTECCIÓN. PLANTAS / ALZADOS / INSTALACIONES / ESTRUCTURA

NUMERO PLANO  
**13**

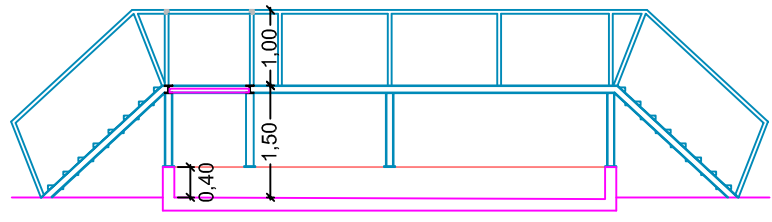
URBAMUSA  
702. BEATO A. HERRERA 6. 3ª PLANTA. 30001 MURCIA  
www.urbamusa.com

GUILLERMO JIMÉNEZ GRANERO  
ARQUITECTO

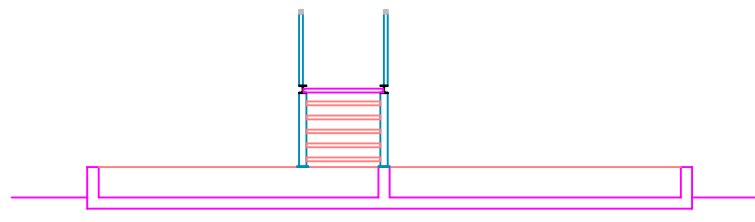




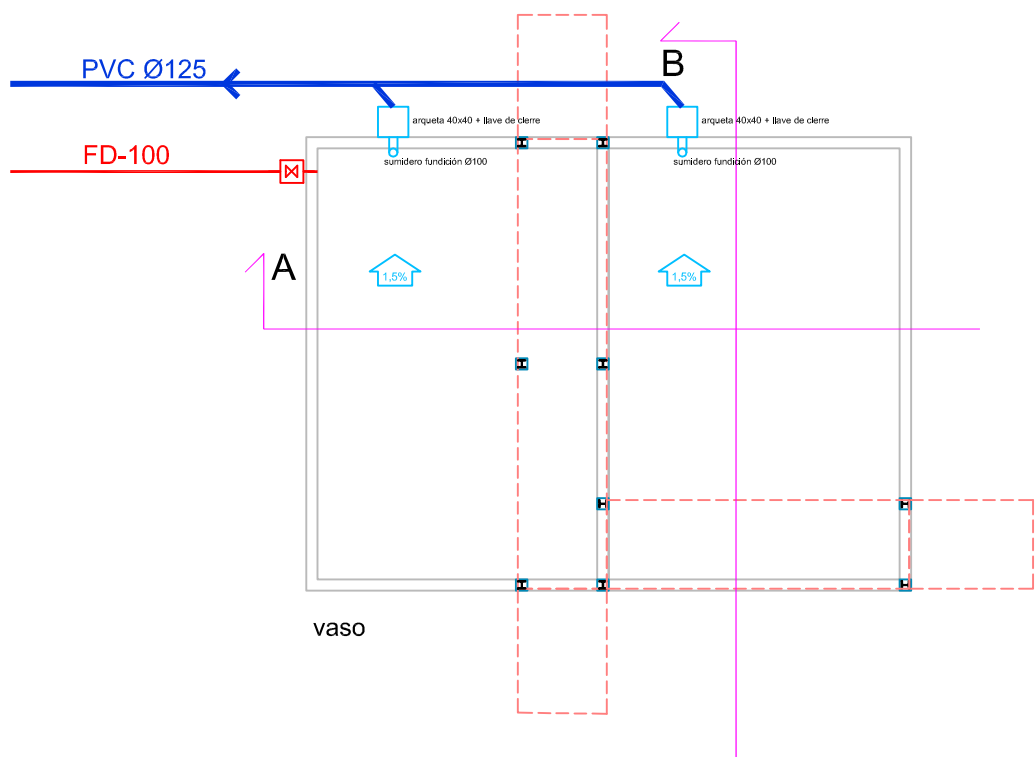




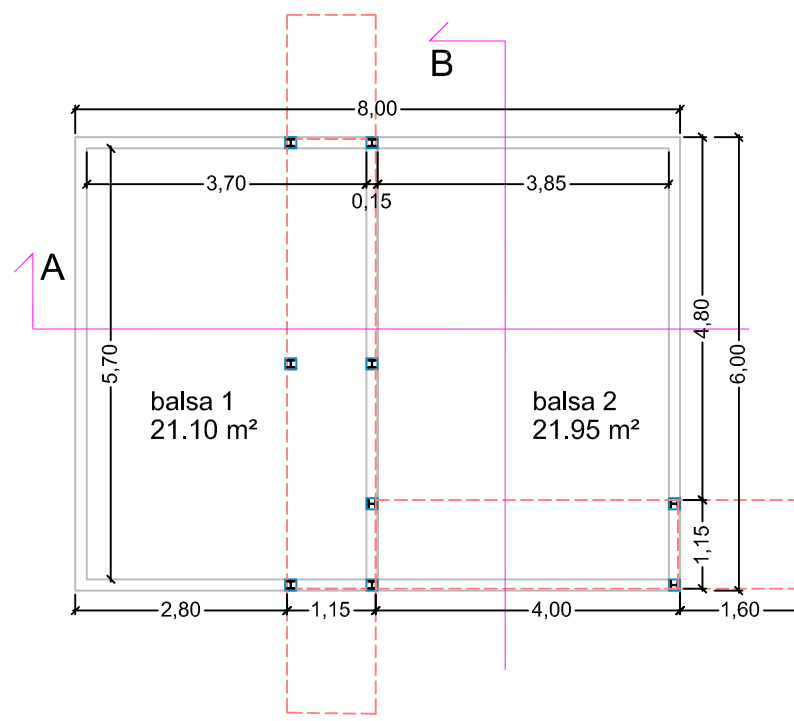
sección B



sección A

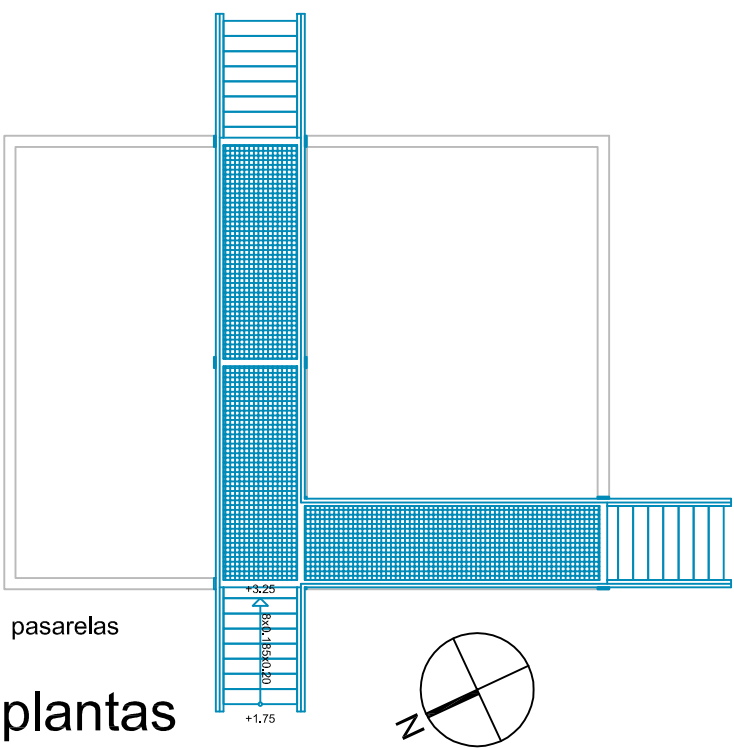


vaso



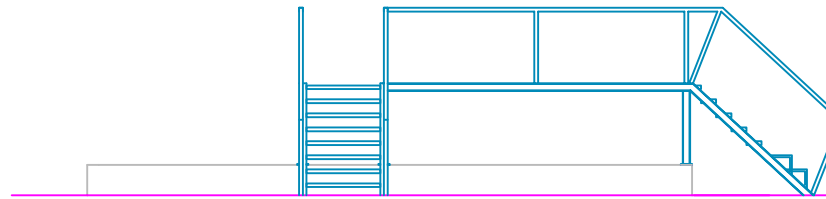
cotas y superficies

SUPERFICIES ÚTILES	
balsa 1	21.10 m <sup>2</sup>
balsa 2	21.95 m <sup>2</sup>
SUPERFICIES CONSTRUIDAS	
balsa incendios	48.00 m <sup>2</sup>
lámina de agua	43.05 m <sup>2</sup>
volumen de agua en vaso	17.20 m <sup>3</sup>

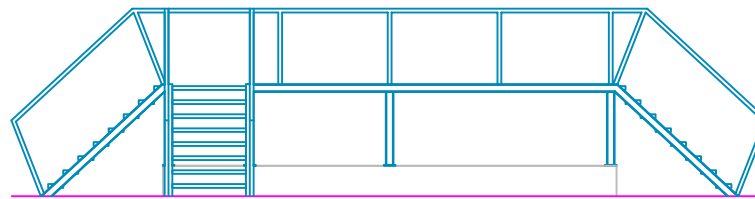


pasarelas

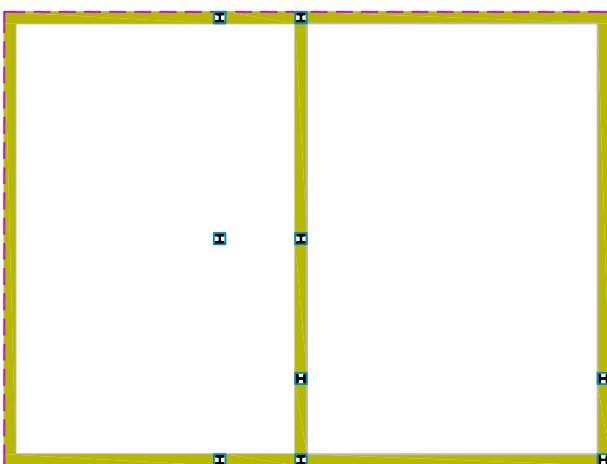
plantas



alzado NO



alzado SO



cimentación

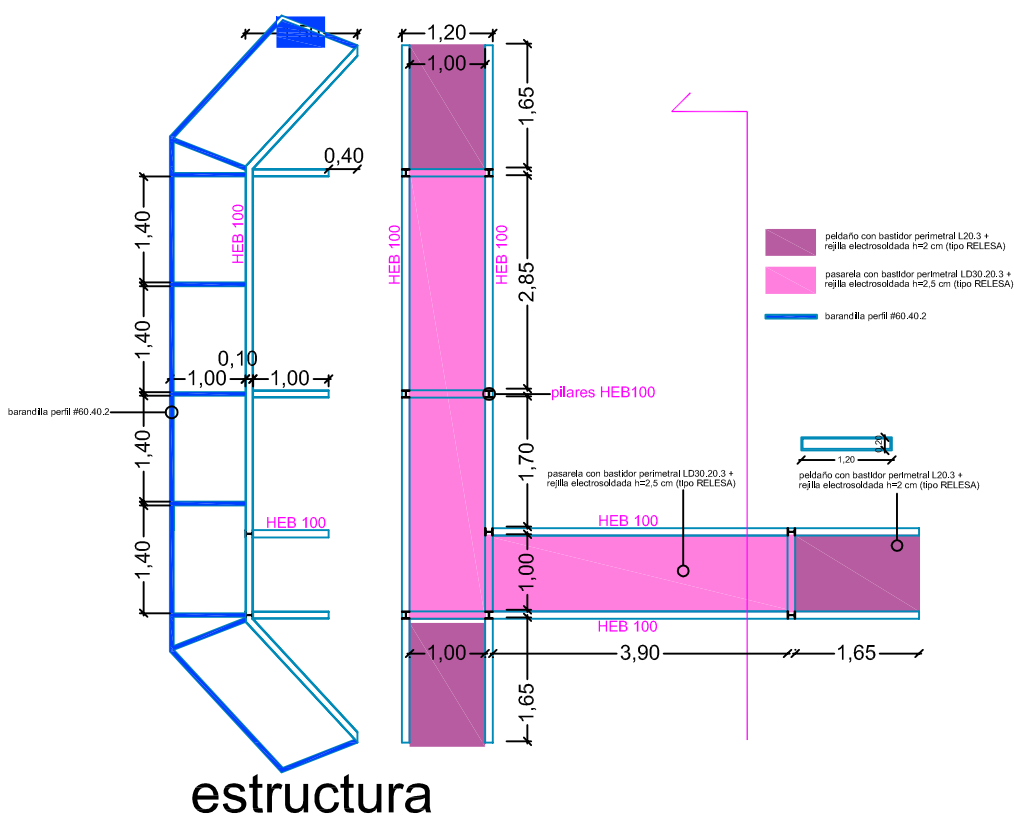
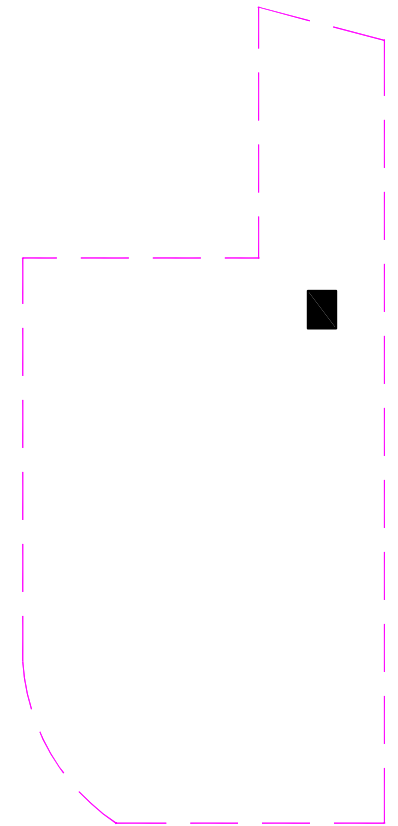
DESBROCE MÍNIMO DE TERRENO: 0,20 m  
POSICIONAMIENTO DE PILARES SEGÚN PLANO DE REPLANTEO

MATERIALES	HORMIGÓN				ACERO	
	CONTROL	CONTR. CARACT.	CONTR. CARACT.	CONTR. CARACT.	CONTR. CARACT.	CONTR. CARACT.
Elemento	Med. Control	Coef. Fines	Epo	Consistencia	Max. Ancho	Med. Control
Cimentación	norma	7 a 12	100	Placa y Murete	120	7 a 12
Pilares	norma	7 a 12	100	Placa y Murete	120	7 a 12
Cigüeñas y Vigas	norma	7 a 12	100	Placa y Murete	120	7 a 12
Muros	norma	7 a 12	100	Placa y Murete	120	7 a 12
Elevación	norma	7 a 12	100	Placa y Murete	120	7 a 12

NOTA: HORMIGÓN ORIENTACIONES  
H4/30/50/20/10/0 / control estadístico / control estadístico / cálculo según la NCSE-2002 (estructuras de ductilidad baja)  
Resultado nominal 50 mm (ambiente Ia=C2) / Máxima relación a/c = 0,45 (ambiente Ia=C2) / Máximo contenido cemento: 350 kg/m<sup>3</sup> (ambiente Ia=C2)

- murete hormigón armado (e=0,15 / h=0,40 m) #Ø12 c/15 vert/horiz. (con lámina Impermeabilizante en junta losa-murete)
- losa cimentación hormigón armado e=0,40 (#Ø12 c/15 sup/inf) + hormigón limpieza 10 cm + enchachado grava 20 cm + geotextil
- placa anclaje 15x15x2 + 4 pernos Ø16 (0,60 + patilla) + HEB100

NOTA: hormigón con aditivo Impermeabilizante (Sika Plastocrete N o similar)



estructura

# PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CAMPO DE MANIOBRAS PARA BOMBEROS SAN GINÉS, MURCIA. (fase 1 y 2)

PROMOTOR  
**AYUNTAMIENTO DE MURCIA**

EMPLAZAMIENTO: POLÍGONO INDUSTRIAL OESTE-SAN GINÉS (MURCIA) | FECHA REDACCIÓN: MAYO 2015 | ESCALA: 1:100

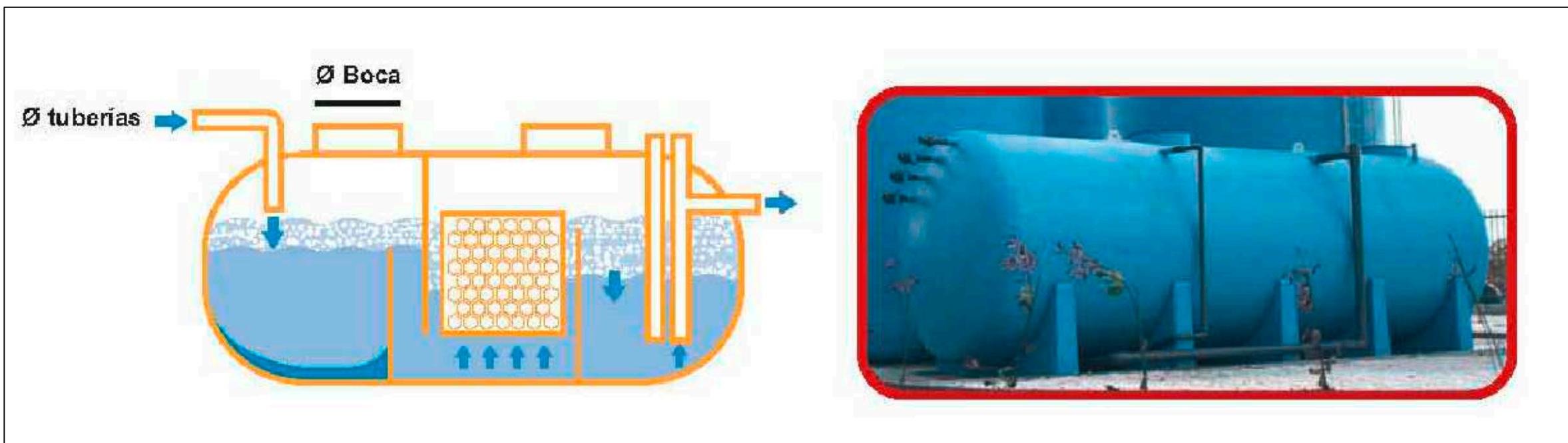
PLANO: Balsa Incendios, Plantas / Alzados / Estructura.



NÚMERO PLANO  
**15**

GUILLERMO JIMÉNEZ GRANERO  
ARQUITECTO





cisterna-separador de hidrocarburos

### REJA DE DESBASTE MANUAL



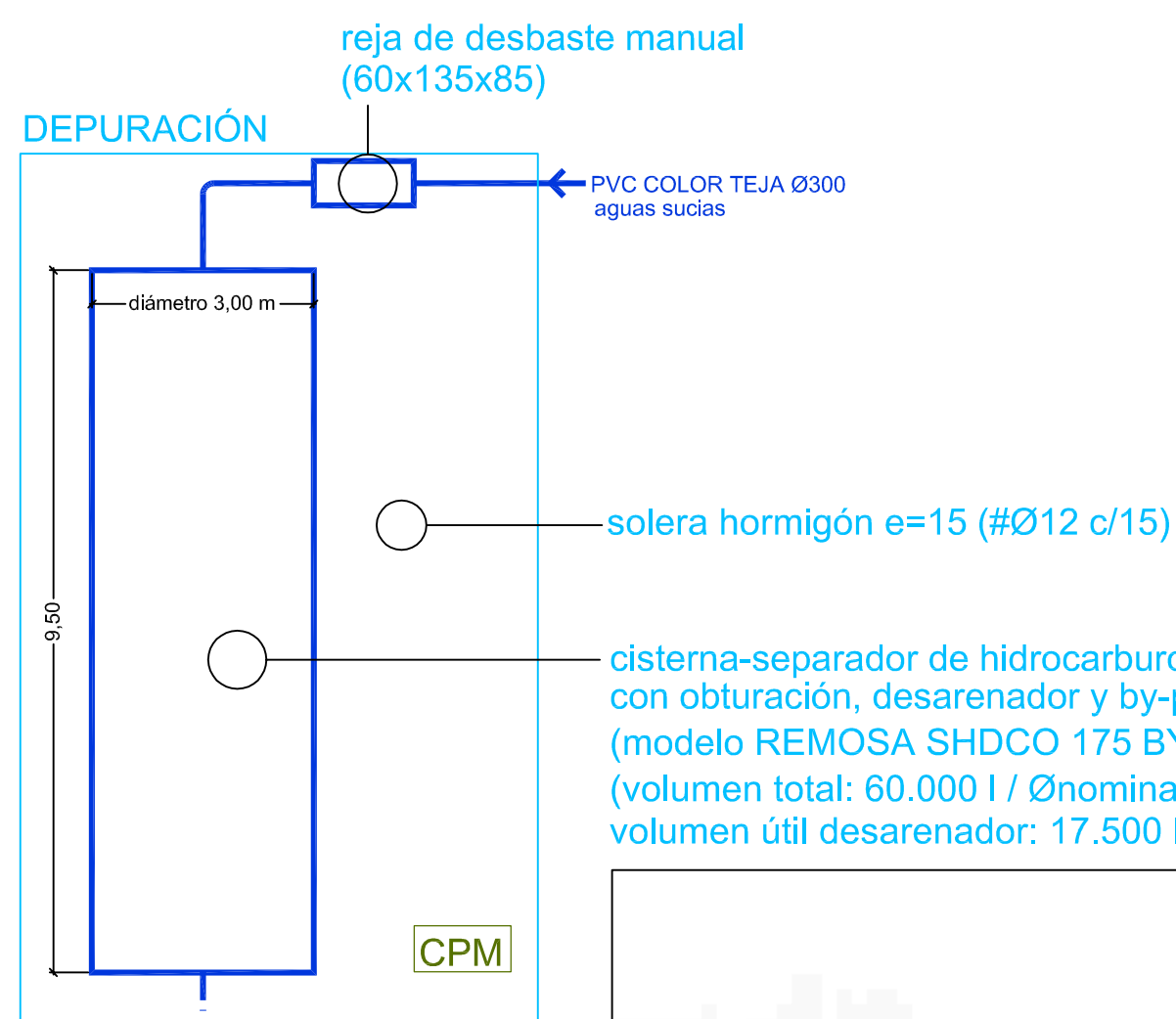
REJA DE DESBASTE MANUAL RDM

El desbaste se realiza por medio de una reja de desbaste manual con un paso de 20 mm, y tiene como objeto retener y separar los cuerpos voluminosos flotantes y en suspensión, que arrastra consigo el agua residual. La reja de desbaste manual está construida en poliéster reforzado con fibra de vidrio y se suministra conjuntamente con una canasta de recogida de sólidos. Se consigue así:

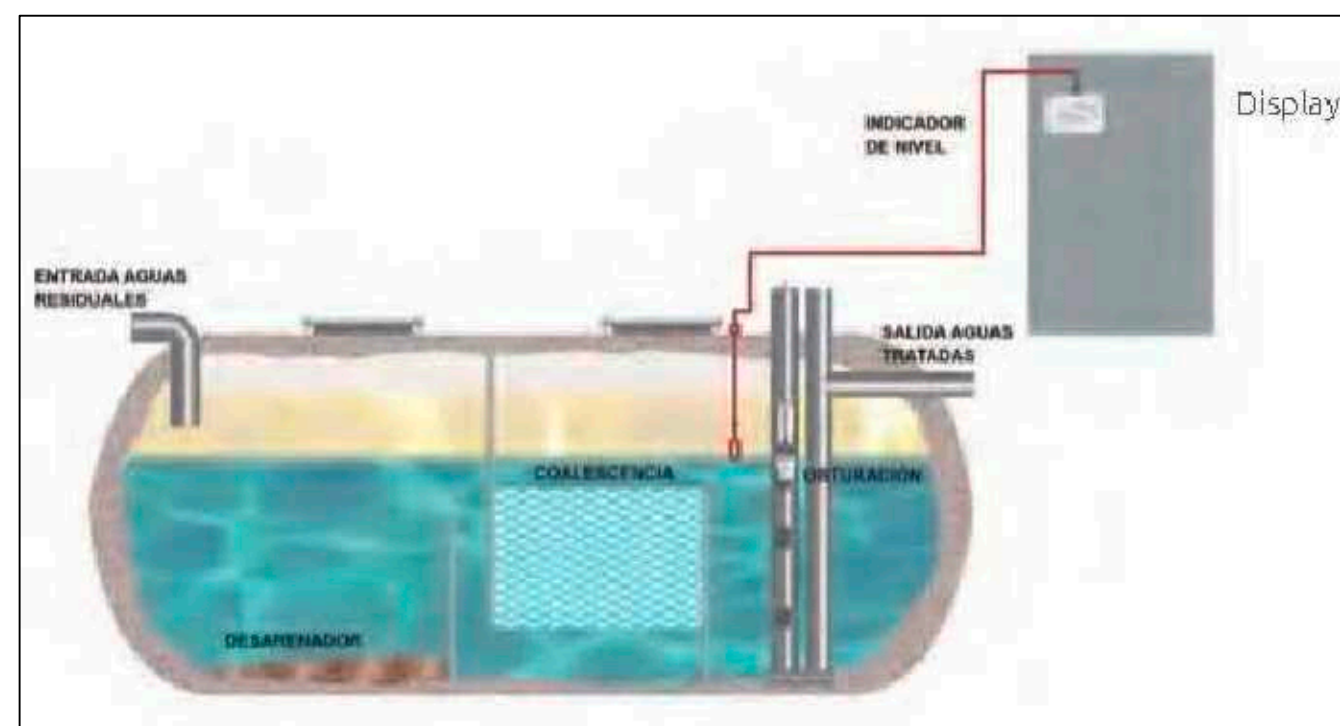
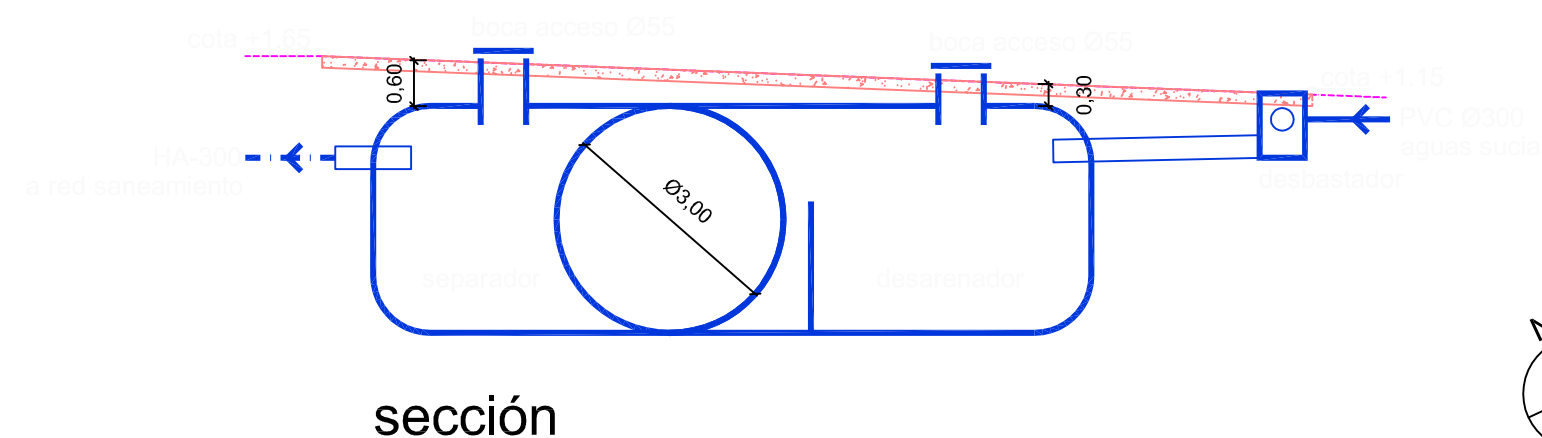
- Evitar obstrucciones en canales, tuberías y conducciones en general.
- Interceptar las materias que por sus excesivas dimensiones podrían dificultar el funcionamiento de las unidades posteriores (desarenador, medidor de caudal, depuradora, etc.).
- Aumentar la eficiencia de los tratamientos posteriores.



reja de desbaste manual



planta



## PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CAMPO DE MANIOBRAS PARA BOMBEROS SAN GINÉS, MURCIA. (fase 1 y 2)

PROMOTOR

AYUNTAMIENTO DE MURCIA

EMPLAZAMIENTO  
POLÍGONO INDUSTRIAL OESTE-SAN GINÉS (MURCIA)

FECHA REDACCIÓN  
MAYO 2015

ESCALA  
1:100

PLANO  
DEPURACIÓN. PLANTAS / INSTALACIONES.

NÚMERO PLANO

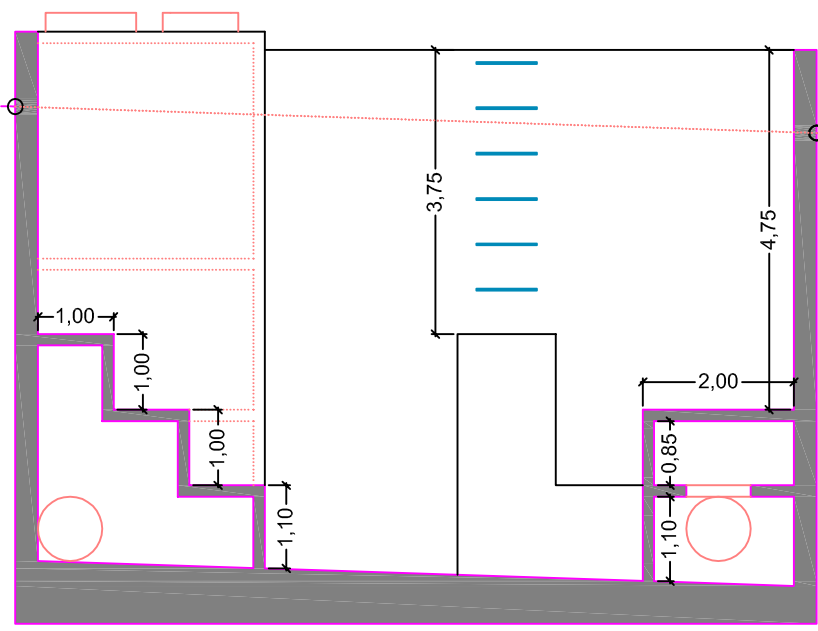
**URBAMUSA**

PZA. SEATO A. HIBERNON, 6 3ª PLANTA - 30001 MURCIA  
www.urbamusa.com

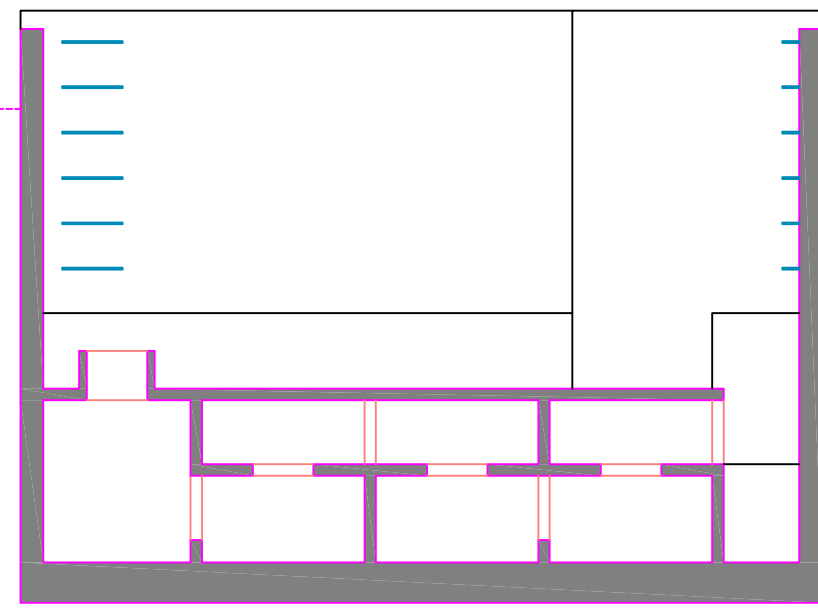
**16**

GUILLERMO JIMÉNEZ GRANERO  
ARQUITECTO

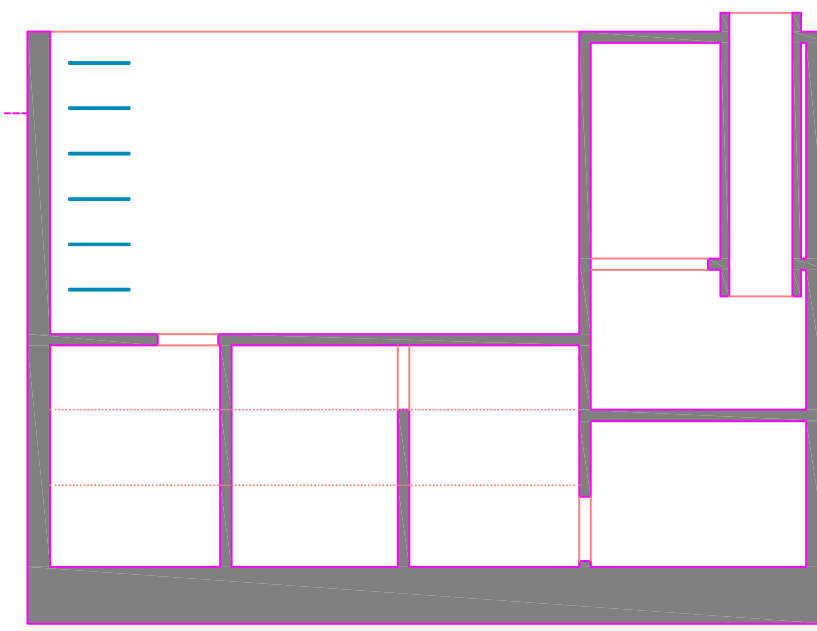




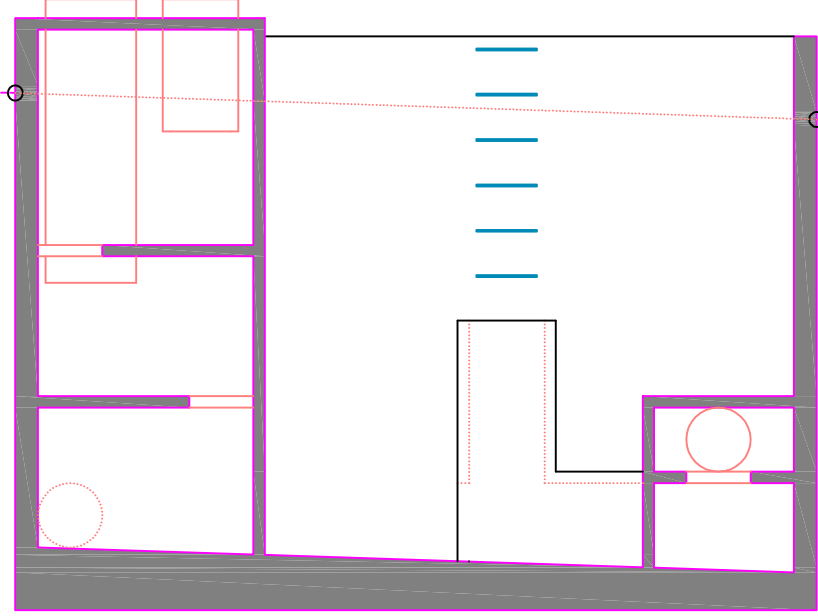
sección C



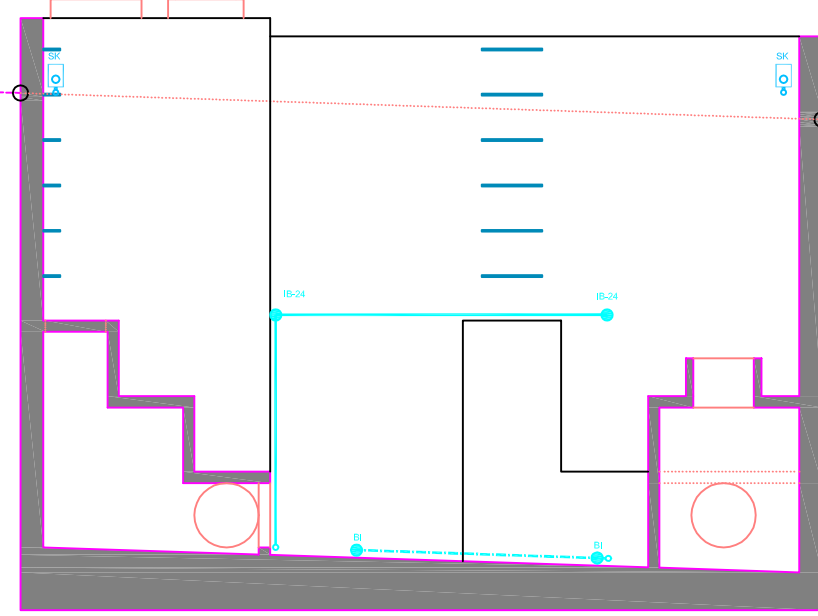
sección F



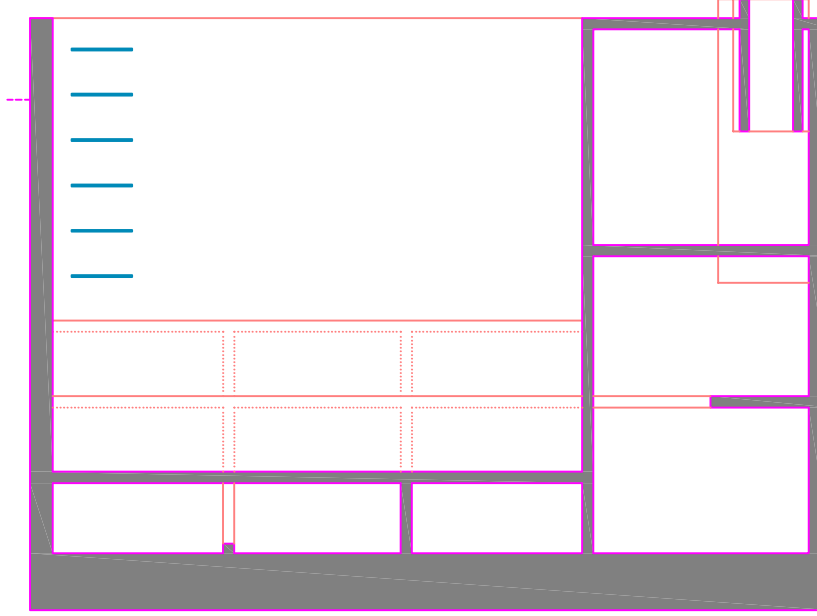
sección I



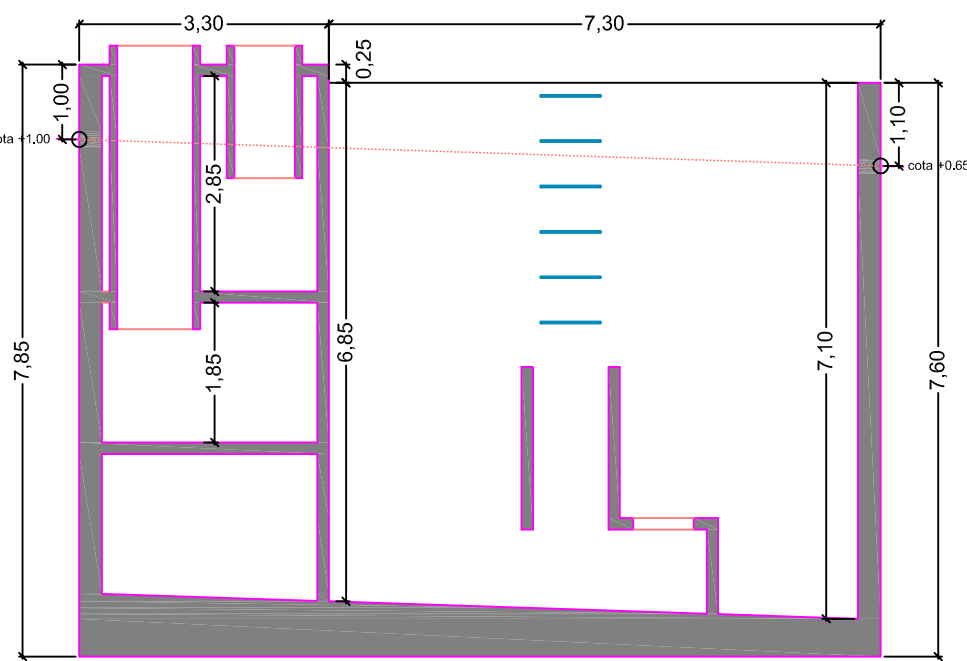
sección B



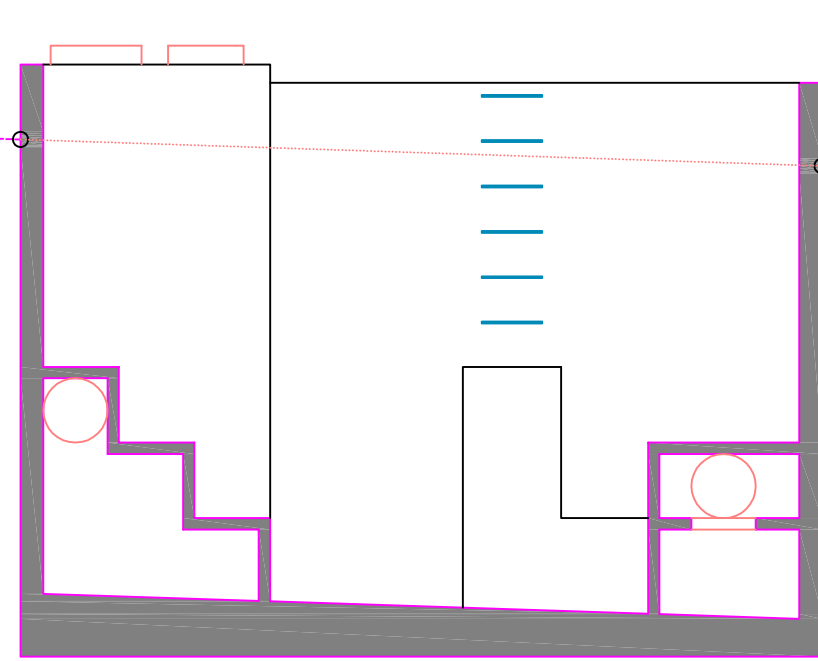
sección E



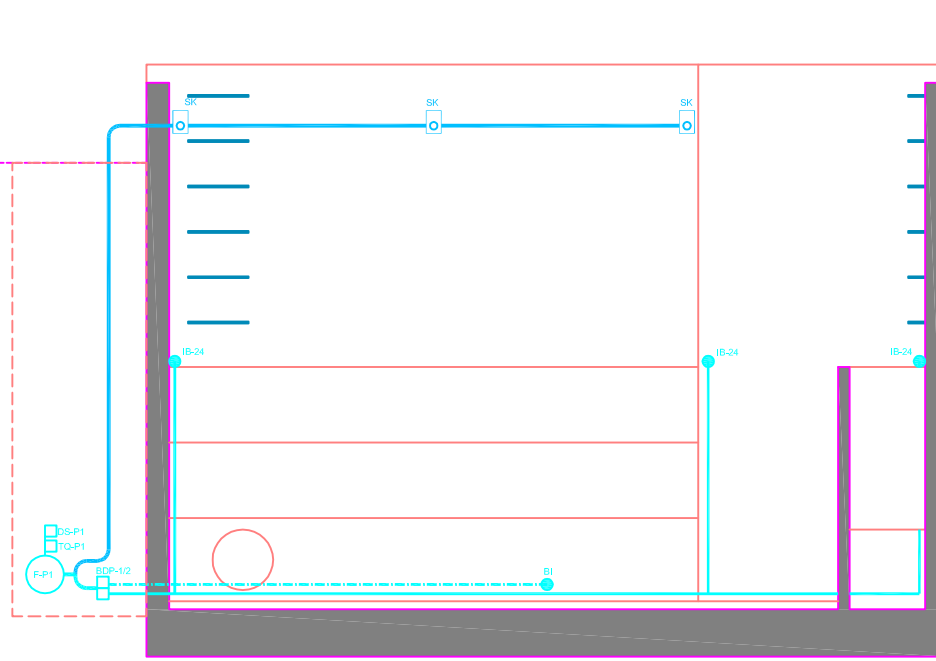
sección H



sección A

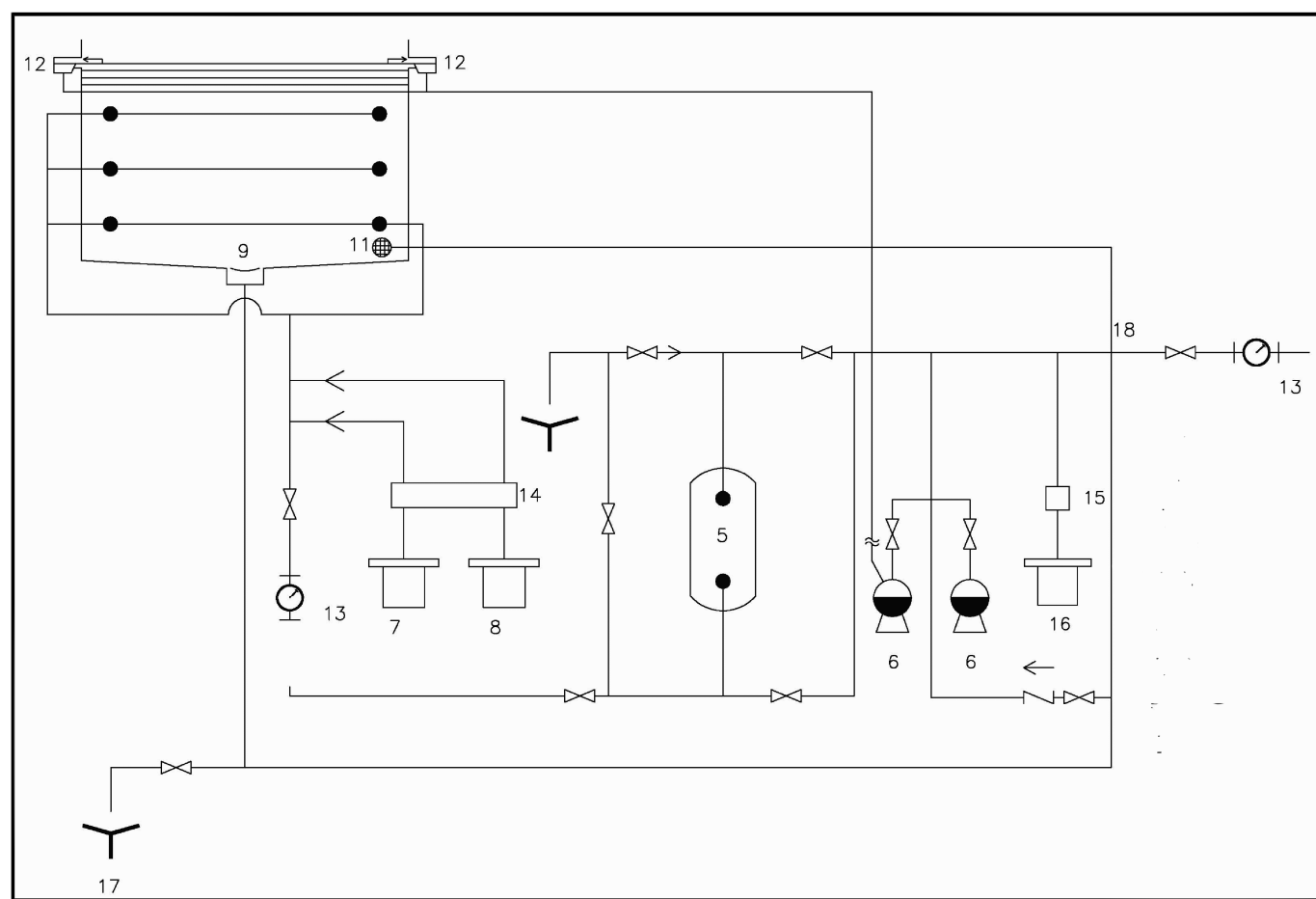


sección D



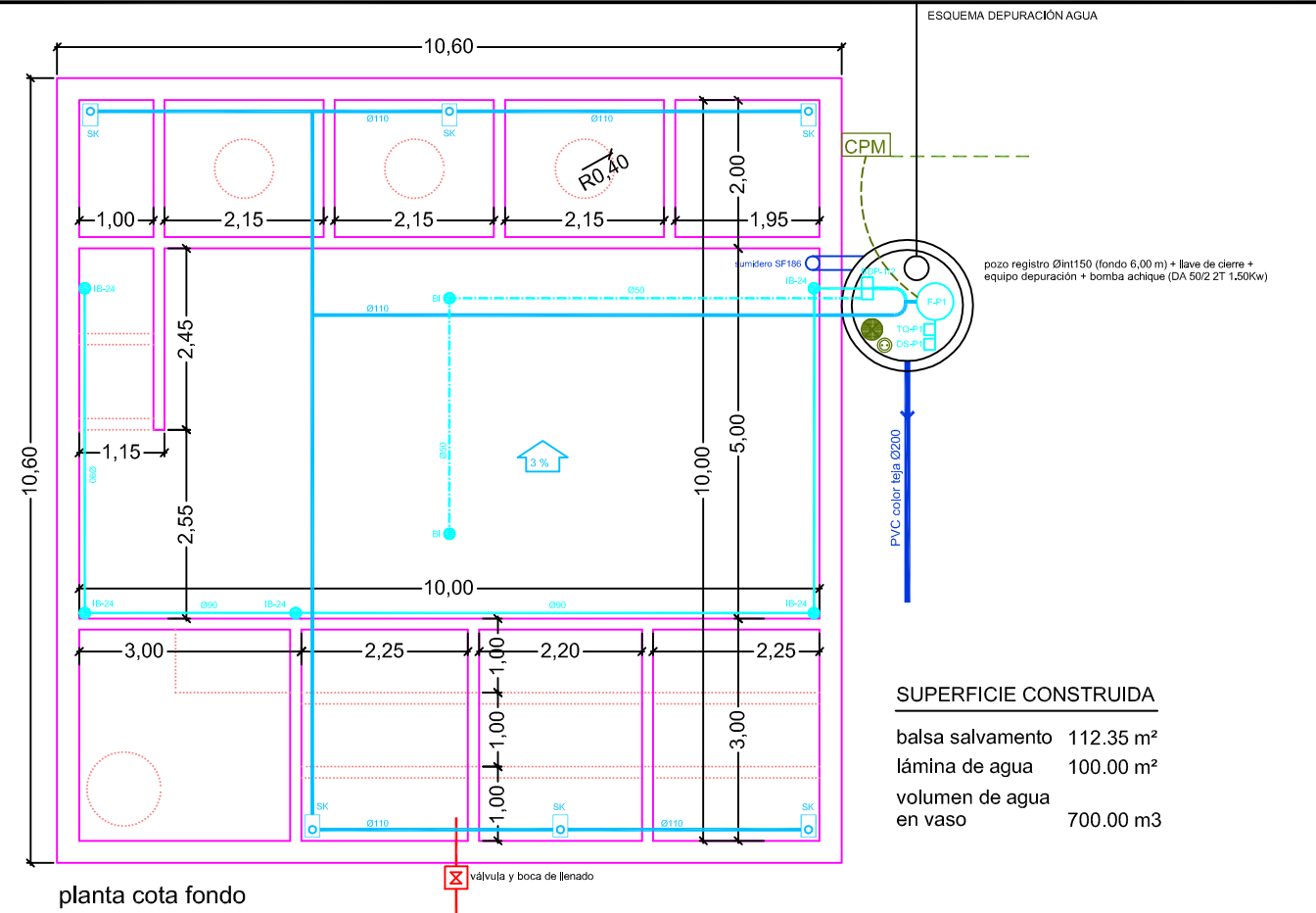
sección G

secciones



MARCA	DENOMINACIÓN	UDS./MED	OBSERVACIONES
	<b>POZO PRACTICA BOMBEROS</b>		
5	Filtro industrial laminado con batería simple, Marca KRIPSOL, Serie BRSL, Mod. BS23.1400 B	1	Ca. 30 m <sup>3</sup> /h, #1400 mm. Vel. filtración 20-30 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>
6	Bomba centrífuga autoaspirante para depurar el agua de la piscina, Marca INOX, Serie EPSILON, Mod. KRH 200.B	2	Ca. 35,0 m <sup>3</sup> /h. P de C: 10 mca; R.P.M. 2750
7	Depositos cilíndricos de dosificación	1	para 250 L de capacidad
8	Depositos cilíndricos de dosificación	1	para 250 L de capacidad
9	Sumidero fondo Circular/Hormigon de #186,5 mm., Marca KRIPSOL, Modelo SRPC (agua fría)	2	Conexión salida: Encolar a #186,5 mm. ABS color blanco
10	Baquilla impulsión de suelo para piscina de hormigon con bola de 24 mm., Marca KRIPSOL, Modelo BOE24.C (agua fría)	6	Ca. 7.000 l/h; Bola #24 mm.; Conexión #50/40 mm.
11	Baquilla aspiración limpiatapas con tapon roscado de 50 mm., modelo BRSC	2	De material inyectado ABS color blanco y cerco cuadrado
12	Skimmer para piscinas de hormigon, Marca KRIPSOL, Mod. SKS.C estandar	4	De material inyectado ABS color blanco y cerco cuadrado
13	Controlador agua reciclada plancha tipo willmore CIE 8"	1	C mide 17 m <sup>3</sup> /h; C max: 450 m <sup>3</sup> /h
14	Equipo para medición, control y dosificación de cloro + PH, Marca KRIPSOL, Mod. HRMSA	1	Panel de control y 2 bombas dosificadoras de 5 a 10 l/h
15	Dosificador de coagulante, de caudal constante	1	4 l/h, a 7 bar
16	Deposito cilíndrico de dosificación	1	para 250 L de capacidad
17	Vaciado de piscina	1	
18	Llenado de piscina	1	

MARCA	DENOMINACIÓN	UDS./MED	OBSERVACIONES
IB-24	Baquilla impulsión de pared para piscina de hormigon con bola de 24 mm., Marca KRIPSOL, Modelo BOE24.C (agua caliente)	5	Ca: 7.000 l/h; Bola #24 mm.; Conexión #50 mm.
F-P1	Filtro industrial laminado con batería simple, Marca KRIPSOL, Serie BRSL, Mod. BS23.1400 B	1	Ca: 46 m <sup>3</sup> /h, #1400 mm. Vel. filtración 20-30 m <sup>3</sup> /h/m <sup>2</sup>
BDP1/2	Bomba centrífuga autoaspirante para depurar el agua de la piscina, Marca INOX, Serie EPSILON, Mod. KRH 200.B	2	Ca: 36,0 m <sup>3</sup> /h, 10m.ca 2750 r.p.m
TQ-P1	Equipo para medición, control y dosificación de cloro + PH, Marca KRIPSOL, Mod. HRMSA	1	Panel de control y 2 bombas dosificadoras de 5 l/h
DS-P1	Dosificador de coagulante, de caudal constante	1	4 l/h, a 7 bar
SF-1B5	Sumidero fondo Circular/Hormigon de #186,5 mm., Marca KRIPSOL, Modelo SRPC (agua fría)	1	Conexión salida: Encolar a #186,5 mm. ABS color blanco
BI	Baquilla impulsión de suelo para piscina de hormigon con bola de 20 mm., Marca KRIPSOL, Modelo BOE20.C (agua fría)	2	Ca: 5.000 l/h; Bola #20 mm.; Conexión #50/40 mm.
SK	Skimmer para piscina de hormigon, Marca KRIPSOL, Mod. SKS.C estandar	6	De material inyectado ABS color blanco y cerco cuadrado



planta cota fondo

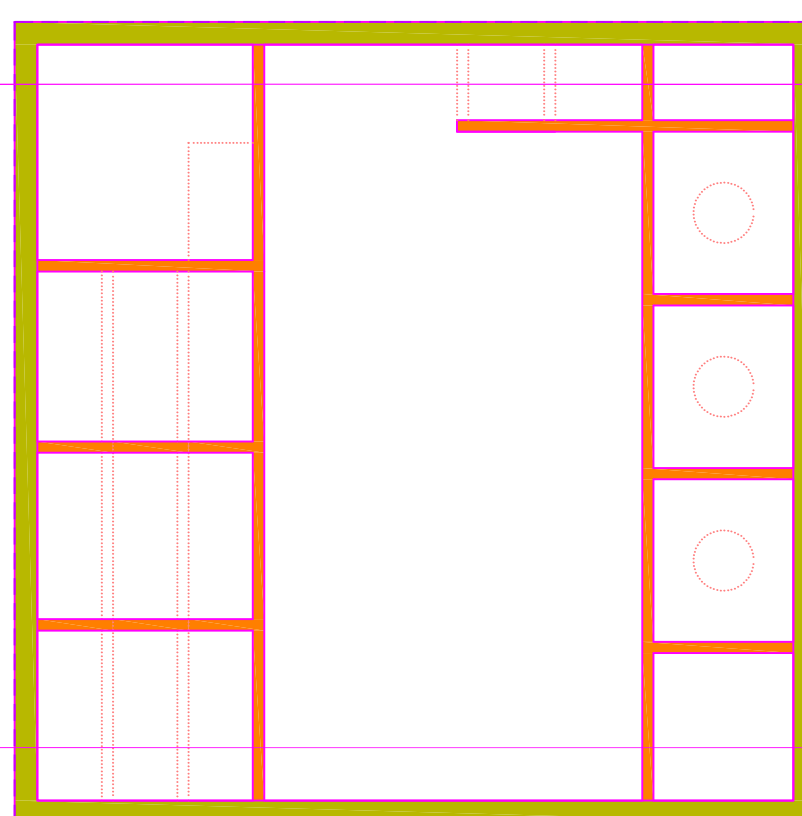
SUPERFICIE CONSTRUIDA  
 balsa salvamento 112,35 m<sup>2</sup>  
 lámina de agua 100,00 m<sup>2</sup>  
 volumen de agua en vaso 700,00 m<sup>3</sup>



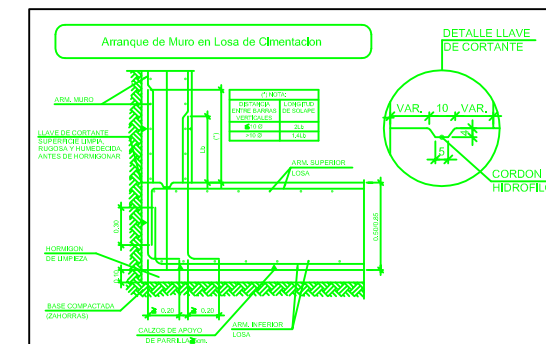
2



1



cimentación/estructura



DESBROCE MÍNIMO DE TERRENO: 0,20 m  
 POSICIONAMIENTO DE MUROS/MURETES SEGÚN PLANO

MATERIALES		HORMIGÓN		CONTROL		ANILLO	
Elemento	Tipología	Tipología	Tipología	Tipología	Tipología	Tipología	Tipología
Columnas	150x150	150x150	150x150	150x150	150x150	150x150	150x150
Muros	150x150	150x150	150x150	150x150	150x150	150x150	150x150
Elementos de unión	150x150	150x150	150x150	150x150	150x150	150x150	150x150
Bases	150x150	150x150	150x150	150x150	150x150	150x150	150x150
Escaleras	150x150	150x150	150x150	150x150	150x150	150x150	150x150

mucho hormigón armado (e=0,30 / h variable=8,75 a 7,10 m)  
 2#012 c/15 vert/horiz (con lámina impermeabilizante en junta losa-muro)  
 losa dimensionada hormigón armado (espesor variable 0,50 a 0,85 m / #012 c/15 sup/inf)  
 hormigón limpiacra 10 cm + anclaje de grava 20 cm + geotextil  
 muretes y losas hormigón armado (e=0,15 / h variable según plano)  
 muretes: 1#012 c/15 vert/horiz / losas: 2#012 c/15 sup/inf  
 formación de pasos con tubo hormigón prefabricado Ø80 embebido en muretes/losas  
 NOTA: hormigón con aditivo impermeabilizante (Sika Plastocrete N o similar)



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CAMPO DE MANIOBRAS PARA BOMBEROS SAN GINÉS, MURCIA. (fase 1 y 2)

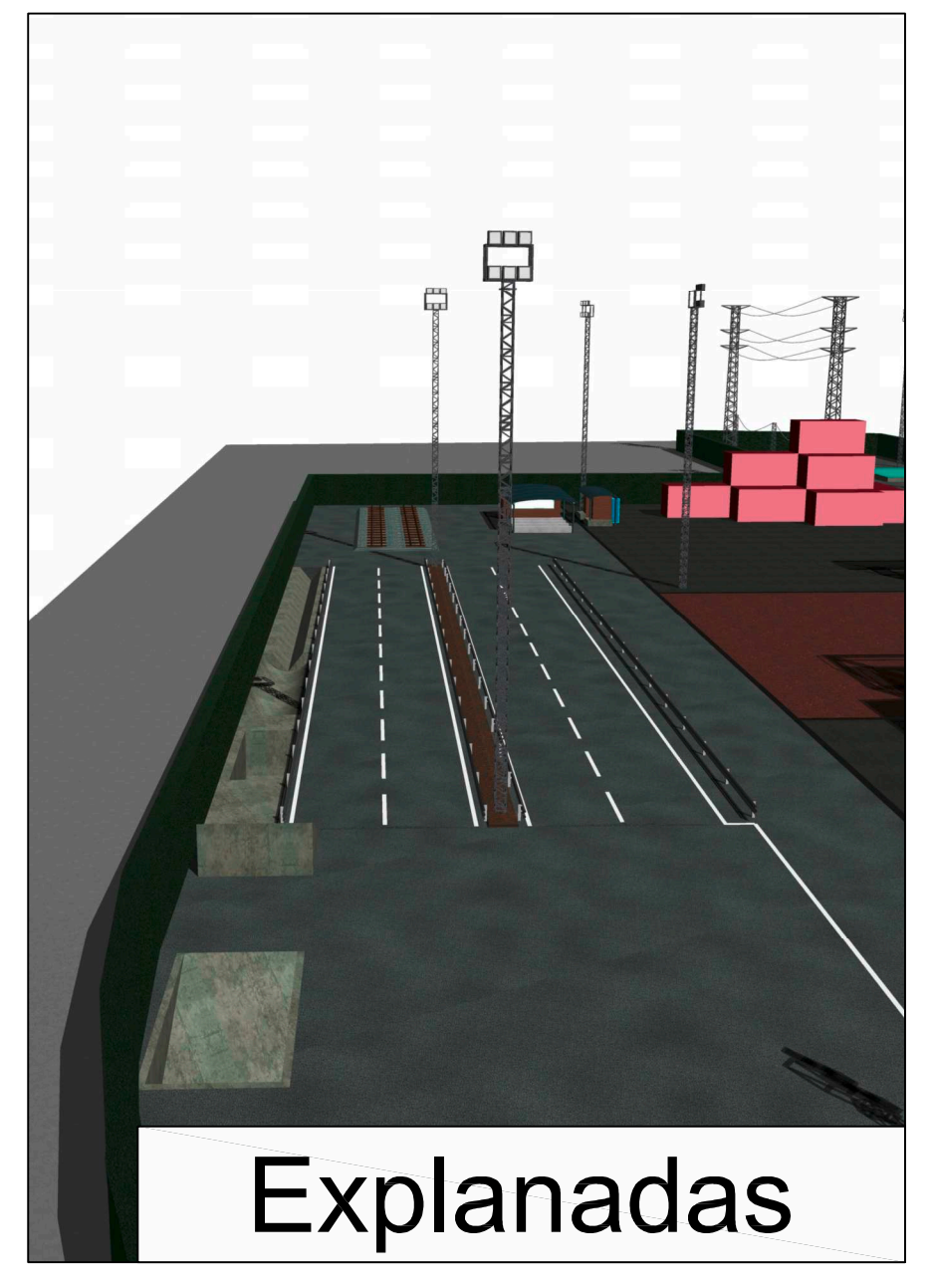
PROMOTOR		
AYUNTAMIENTO DE MURCIA		
EMPLAZAMIENTO	FECHA REDACCIÓN	ESCALA
POLÍGONO INDUSTRIAL OESTE-SAN GINÉS (MURCIA)	MAYO 2015	1:100
PLANO		
BALSA DE SALVAMENTO. PLANTAS / ALZADOS / INSTALACIONES / ESTRUCTURA.		
NÚMERO PLANO		
URBAMUSA		17
PZA. BEATO A. HERRERO, 6 3ª PLANTA - 30001 MURCIA www.urbamusa.com		

GUILLERMO JIMÉNEZ GRANERO  
 ARQUITECTO

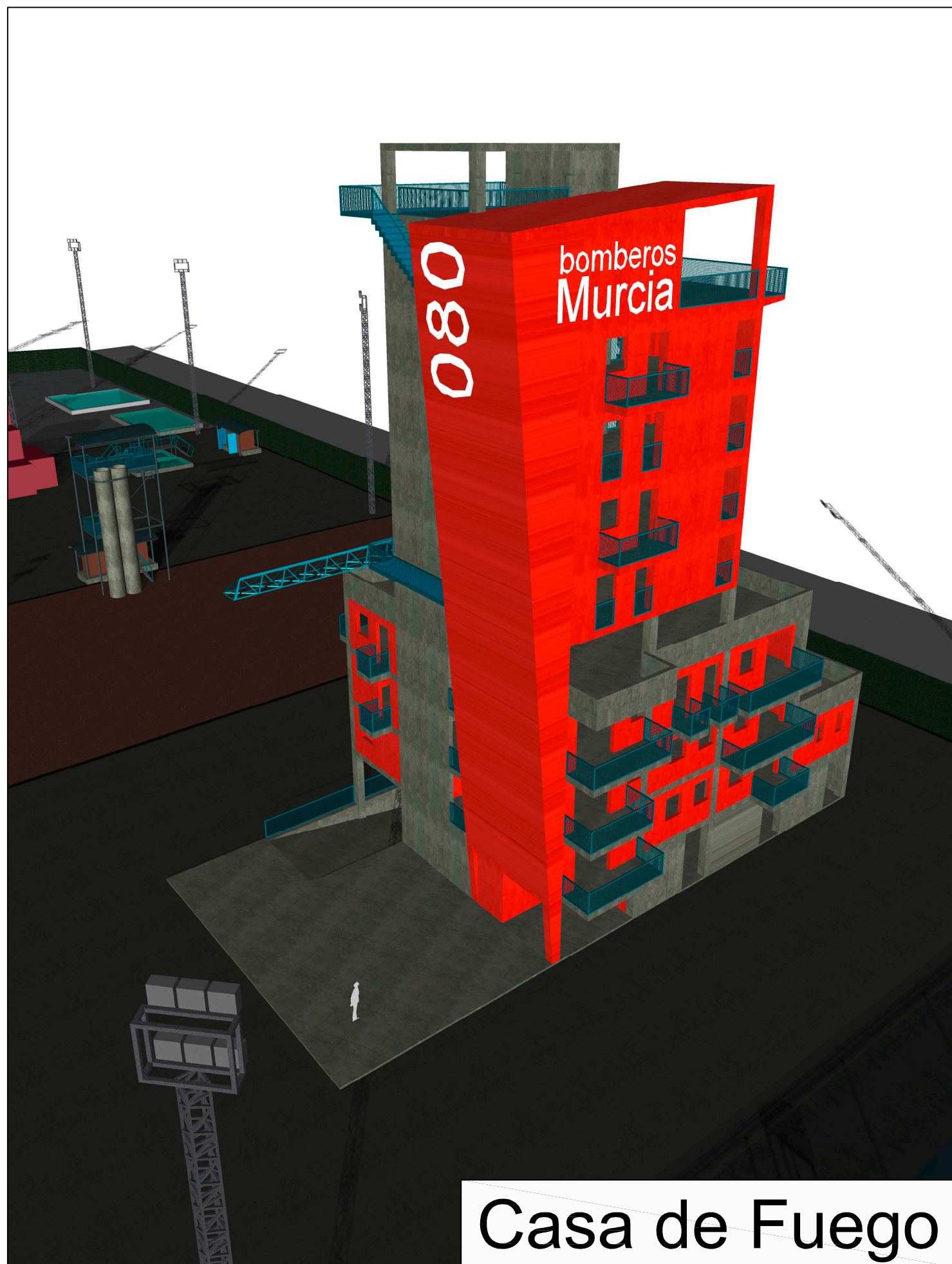
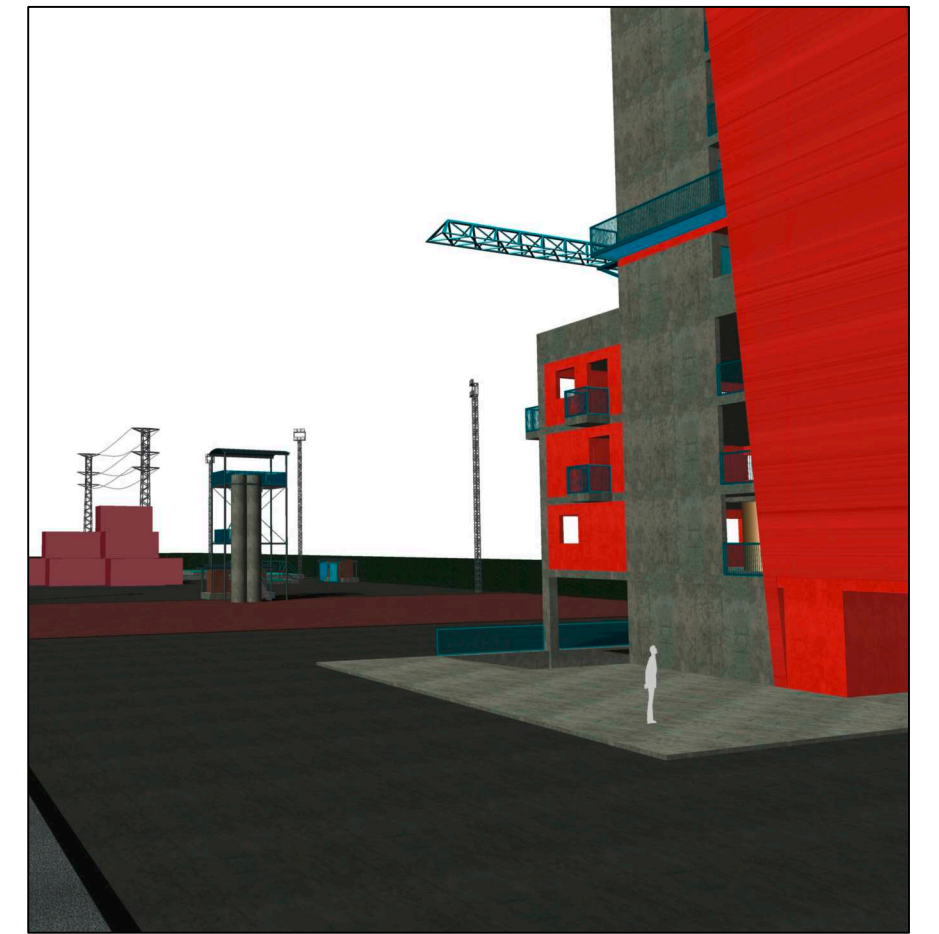




Vista general



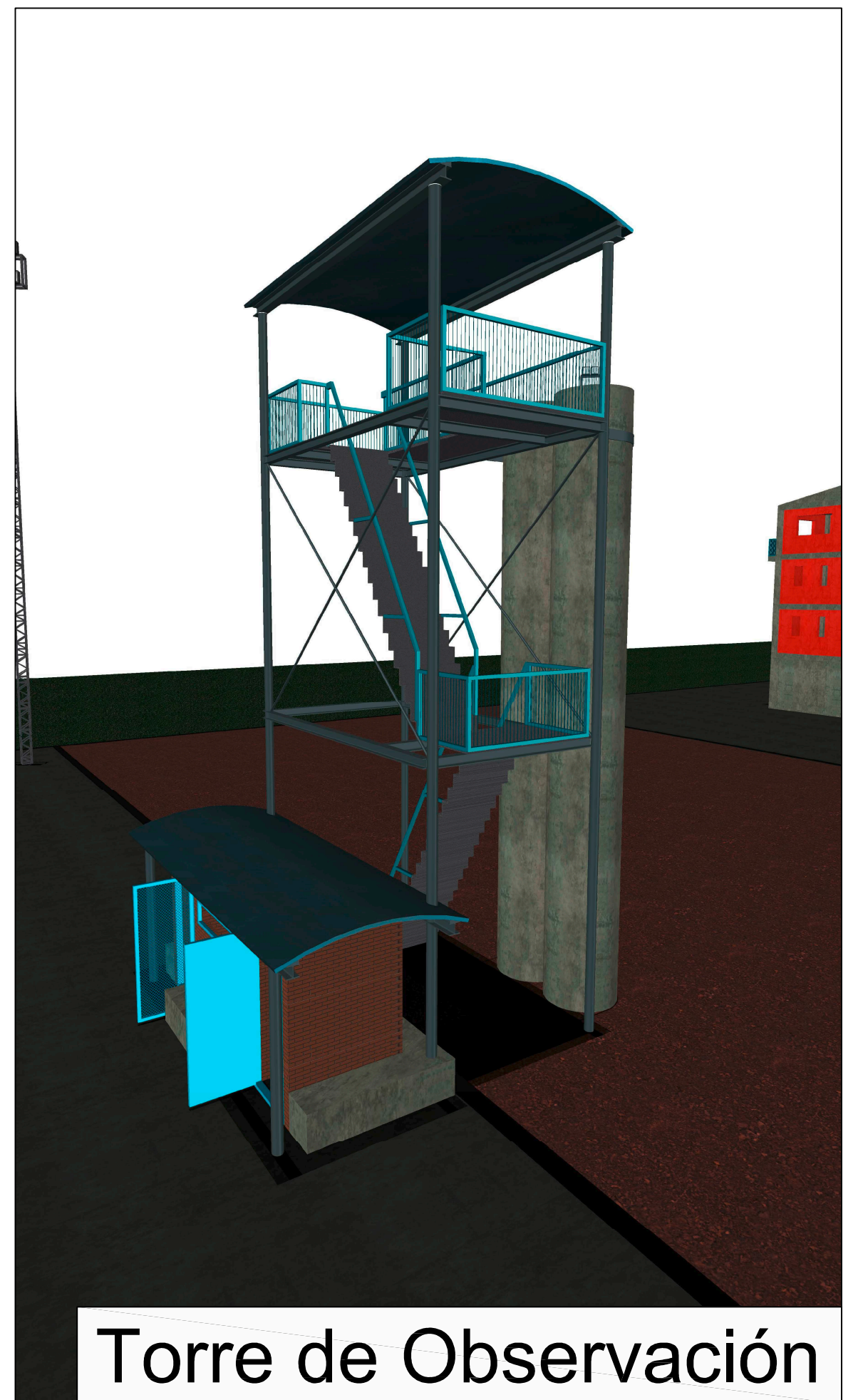
Explanadas



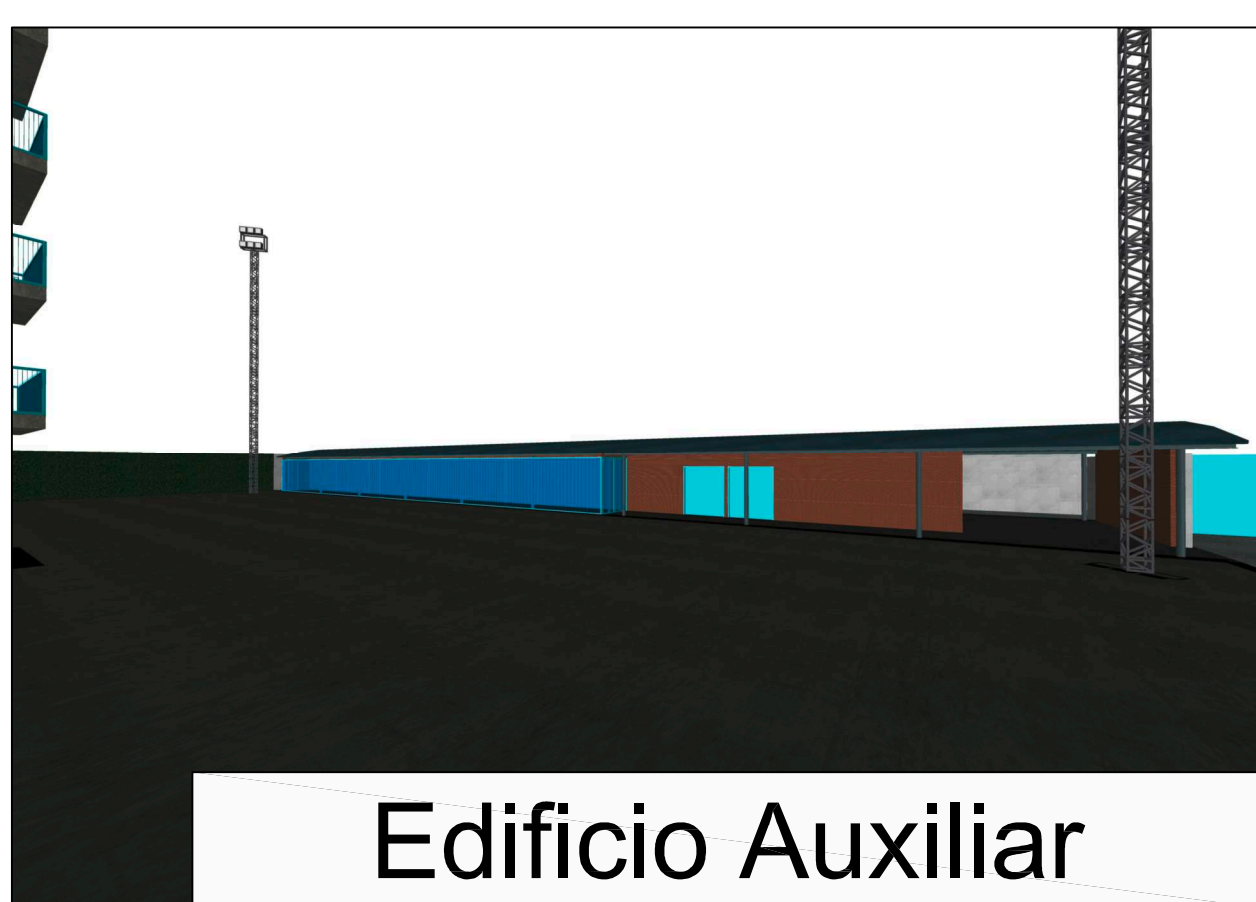
Casa de Fuego



Casa de Fuego



Torre de Observación



Edificio Auxiliar



Caseta Protección



Balsa de Incendios



Aula Sucia

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CAMPO DE MANIOBRAS PARA BOMBEROS SAN GINÉS, MURCIA. (fase 1 y 2)

PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE MURCIA

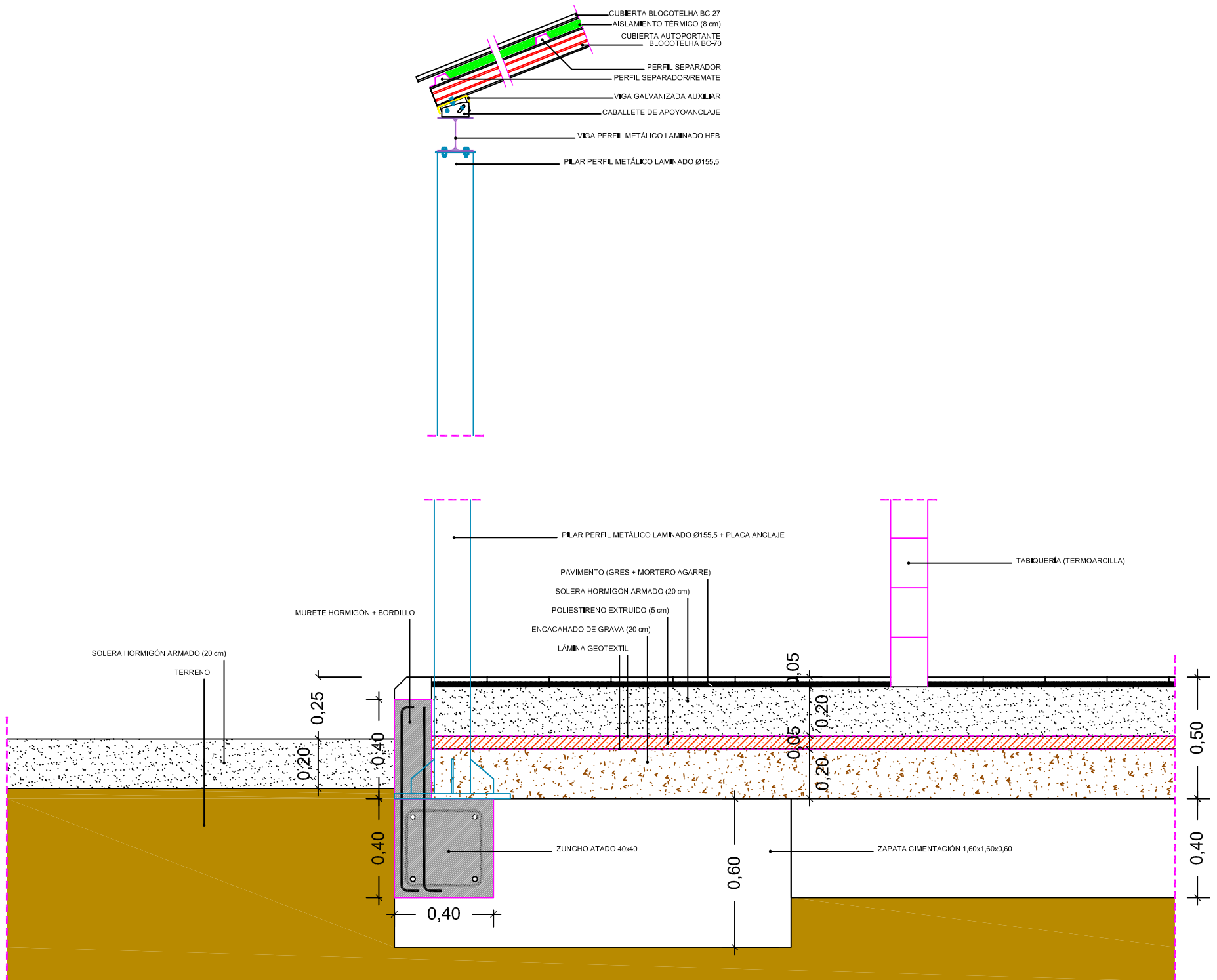
EMPLAZAMIENTO: POLIGONO INDUSTRIAL OESTE-SAN GINÉS (MURCIA) FECHA REDACCIÓN: MAYO 2015 ESCALA: S/E

PLANO: VISTAS

URBAMUSA F22, BEATO A. HERRERO E. 3ª PLANTA - 30001 MURCIA www.urbamusa.com NÚMERO PLANO: 18

GUILLERMO JIMÉNEZ GRANERO ARQUITECTO





sección constructiva edificio auxiliar

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CAMPO DE MANIOBRAS PARA BOMBEROS SAN GINÉS, MURCIA. *(fase 1 y 2)*

PROMOTOR		
AYUNTAMIENTO DE MURCIA		
EMPLAZAMIENTO	FECHA REDACCIÓN	ESCALA
POLÍGONO INDUSTRIAL OESTE-SAN GINÉS (MURCIA)	MAYO 2015	1:20
PLANO		
SECCIÓN CONSTRUCTIVA (EDIFICIO AUXILIAR)		
 <p>PZA. BEATO A. HIBERNON, 6 3ª PLANTA - 30001 MURCIA www.urbamusa.com</p>		NÚMERO PLANO
		19

GUILLERMO JIMÉNEZ GRANERO  
ARQUITECTO