

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

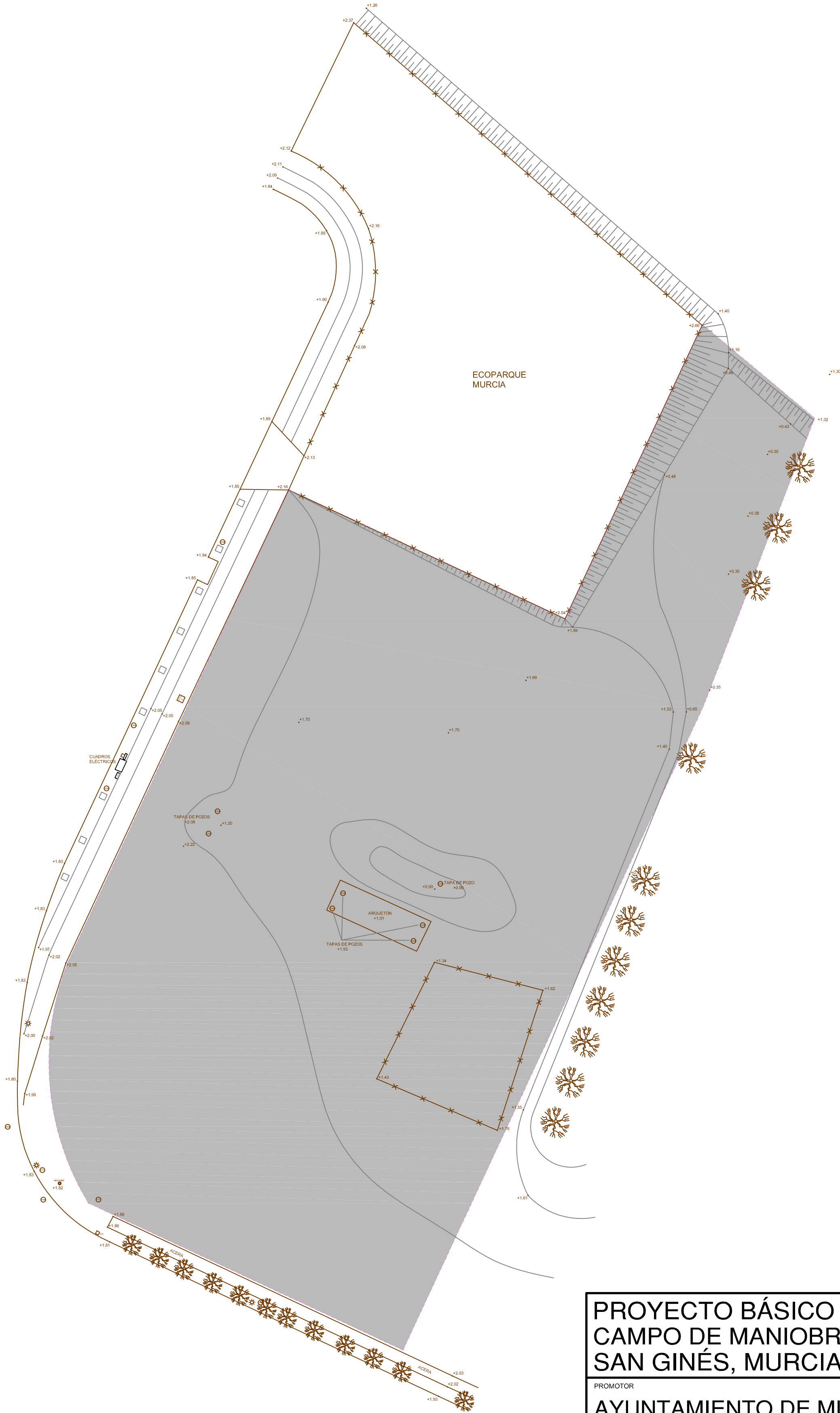
PROMOTOR
AYUNTAMIENTO DE MURCIA

| | | |
|---|------------------------------|------------------|
| 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



ECOPARQUE MURCIA

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

PROMOTOR
AYUNTAMIENTO DE MURCIA

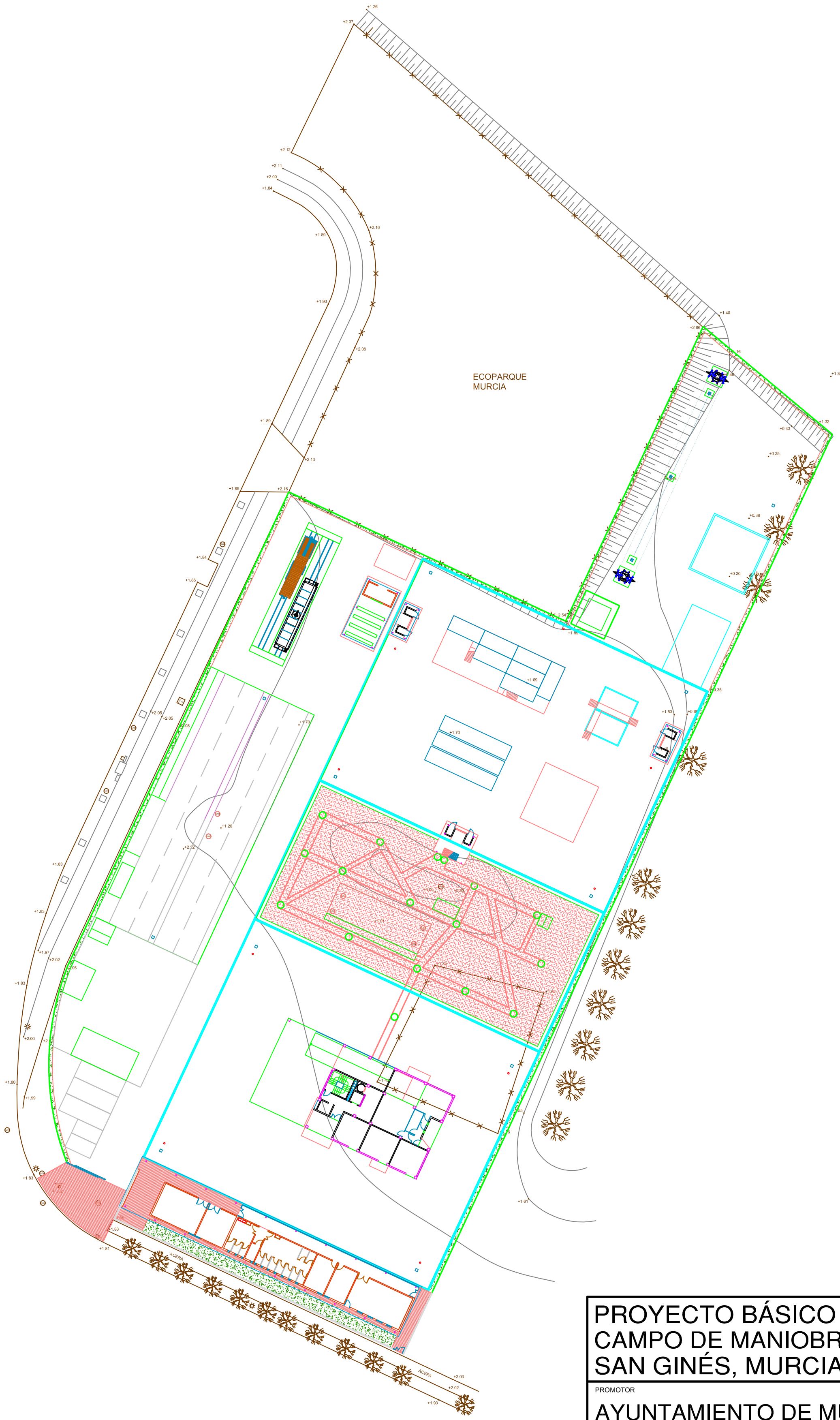
| | | |
|---|------------------------------|-----------------|
| EMPLAZAMIENTO POLÍGONO INDUSTRIAL OESTE-SAN GINÉS (MURCIA) | FECHA REDACCIÓN MAYO 2015 | ESCALA 1:500 |
|---|------------------------------|-----------------|

PLANO
PARCELA. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO.



NUMERO PLANO
2

GUILLERMO JIMÉNEZ GRANERO
ARQUITECTO



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

PROMOTOR

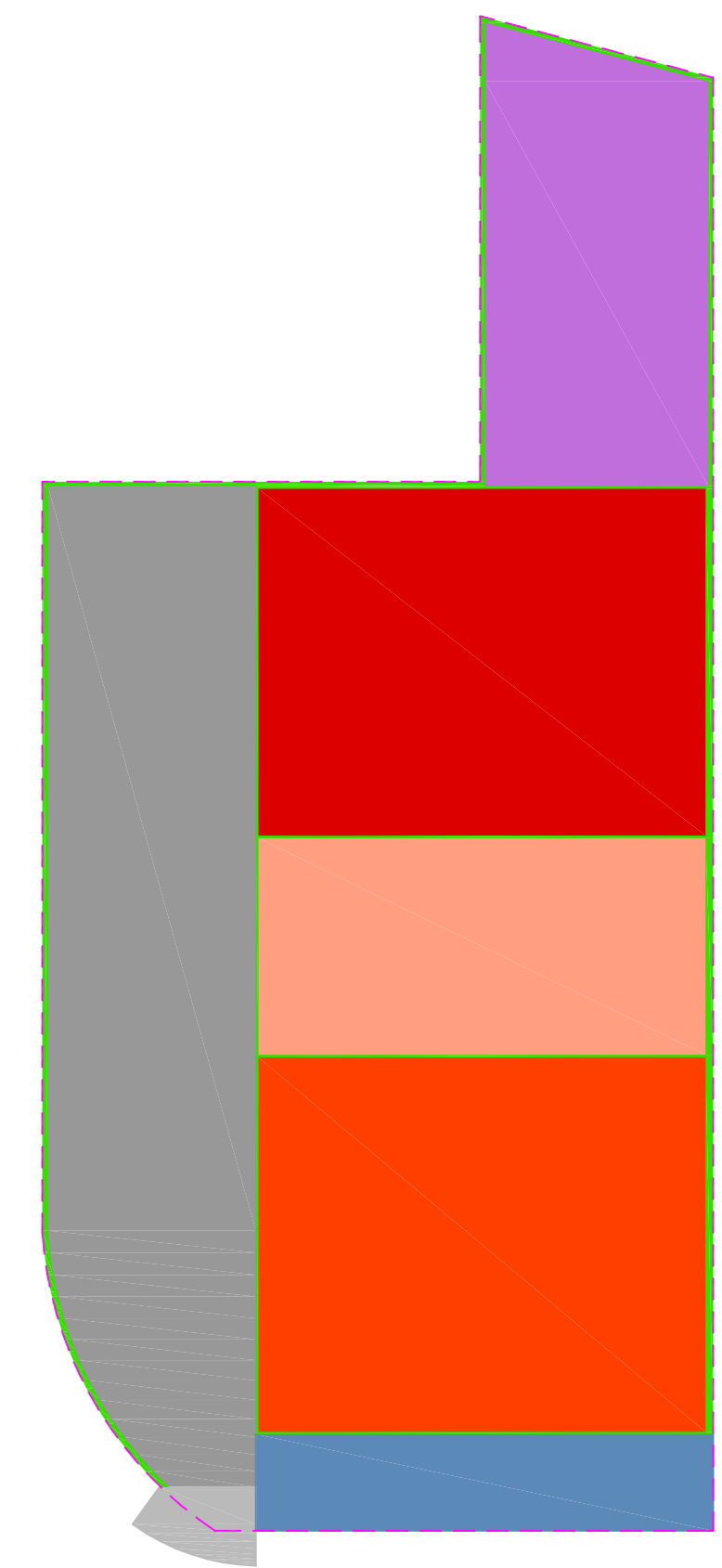
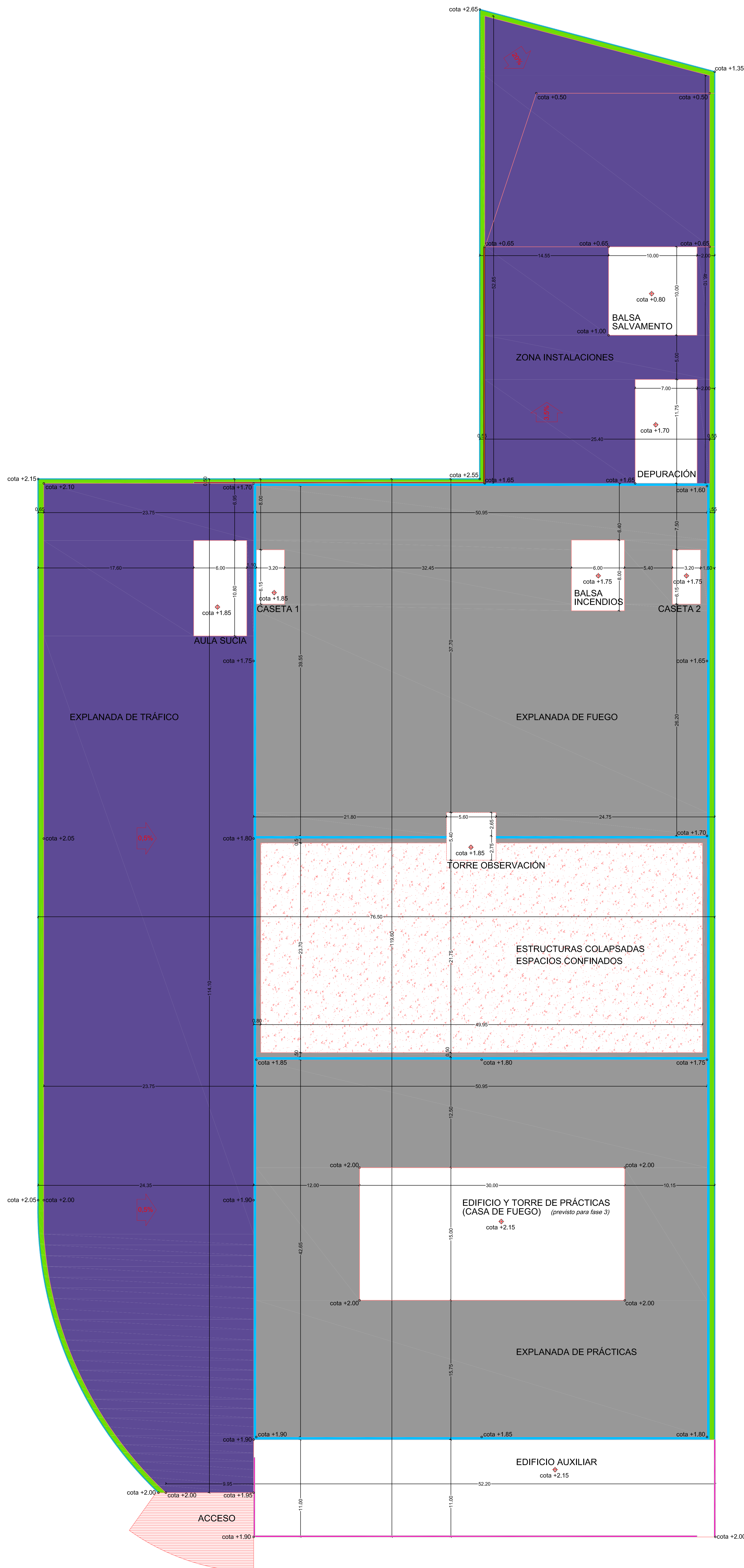
AYUNTAMIENTO DE MURCIA

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

PLANO
ORDENACIÓN DE PARCELA / SUPERPOSICIÓN SOBRE TOPOGRÁFICO.

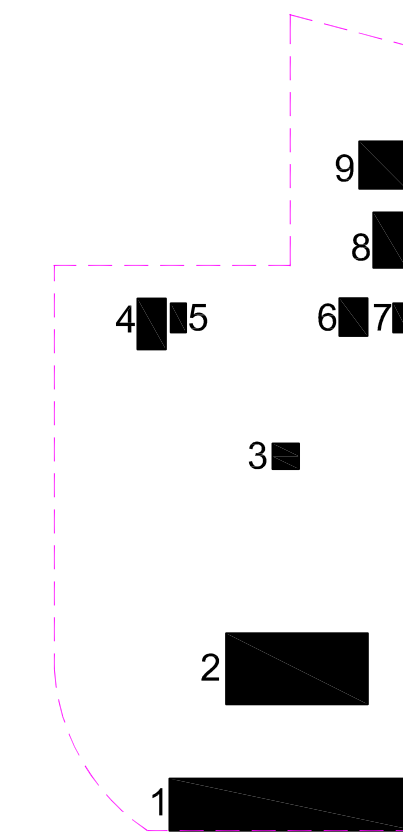
| | |
|---|--------------------------|
|  <small>PZA. BEATO A. HIBERNON, 6 3ª PLANTA - 30001 MURCIA www.urbamusa.com</small> | NÚMERO PLANO 3 |
|---|--------------------------|

GUILLERMO JIMÉNEZ GRANERO
ARQUITECTO



ZONIFICACIÓN / SUPERFICIES

| | | |
|----------------------------|--------------------------------|--|
| ACCESO | 97,75 m ² | (39,80 m ² IN + 57,95 m ² EXT) |
| EDIFICIO AUXILIAR | 573,60 m ² | |
| EXPLANADA DE TRÁFICO | 2.572,45 m ² | |
| EXPLANADA DE PRÁCTICAS | 2.173,60 m ² | |
| ESTRUCTURAS COLAPSADAS | 1.258,85 m ² | |
| EXPLANADA DE FUEGO | 2.015,70 m ² | |
| ZONA INSTALACIONES | 1.257,60 m ² | |
| ajardinamiento / canaletas | 362,50 m ² | |
| PARCELA TOTAL | 10.254,10 m² | |



OCUPACIÓN EDIFICACIÓN

| | |
|-----------------------------------|--|
| 1 - EDIFICIO AUXILIAR | 573,60 m ² |
| 2 - EDIFICIO Y TORRE DE PRÁCTICAS | 450,00 m ² (previsto para fase 3) |
| 3 - TORRE DE OBSERVACIÓN | 30,25 m ² |
| 4 - AULA SUCIA | 64,80 m ² |
| 5 - CASETA DE PROTECCIÓN 1 | 19,70 m ² |
| 6 - Balsa Incendios | 48,00 m ² |
| 7 - CASETA DE PROTECCIÓN 2 | 19,70 m ² |
| 8 - DEPURACIÓN / DECANTADOR | 82,25 m ² |
| 9 - Balsa Salvamento | 100,00 m ² |
| OCUPACIÓN TOTAL | 1.388,30 m² |

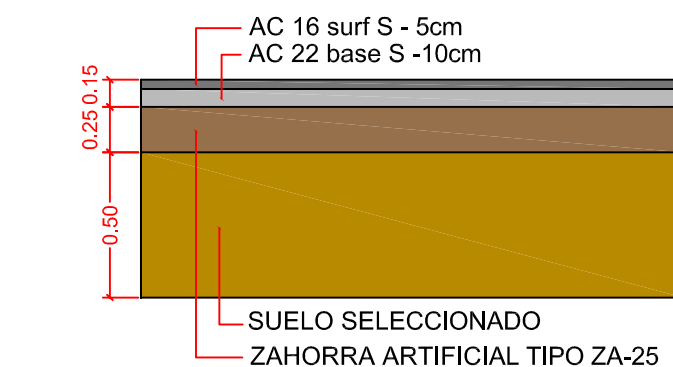
vallados

- malla simple torsión galvanizada h=2,00 m
- placas hormigón prefabricado e=12 cm + HEB120 (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



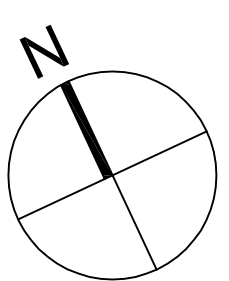
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CAMPO DE MANIOBRAS PARA BOMBEROS SAN GINÉS, MURCIA. (fase 1 y 2)

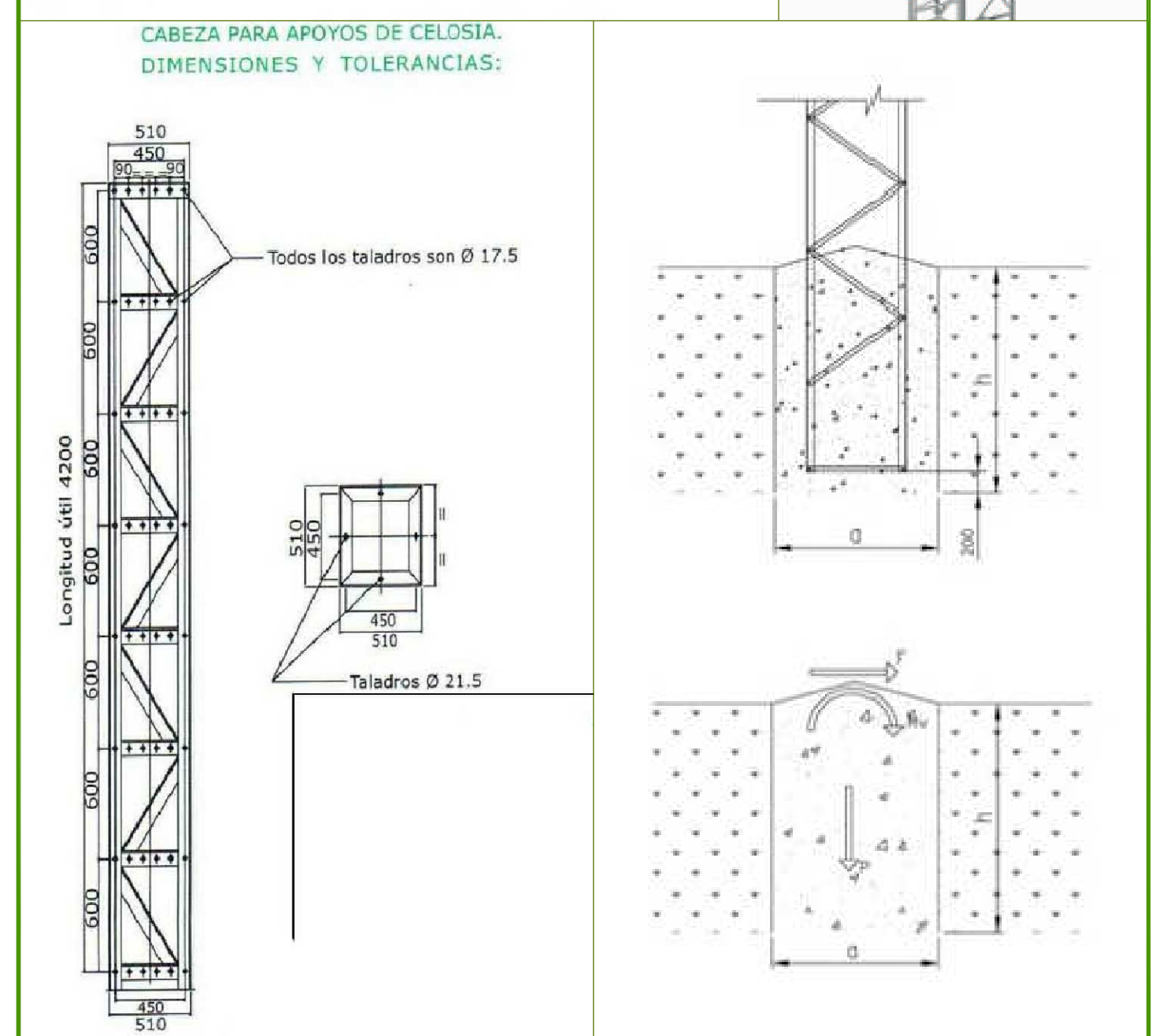
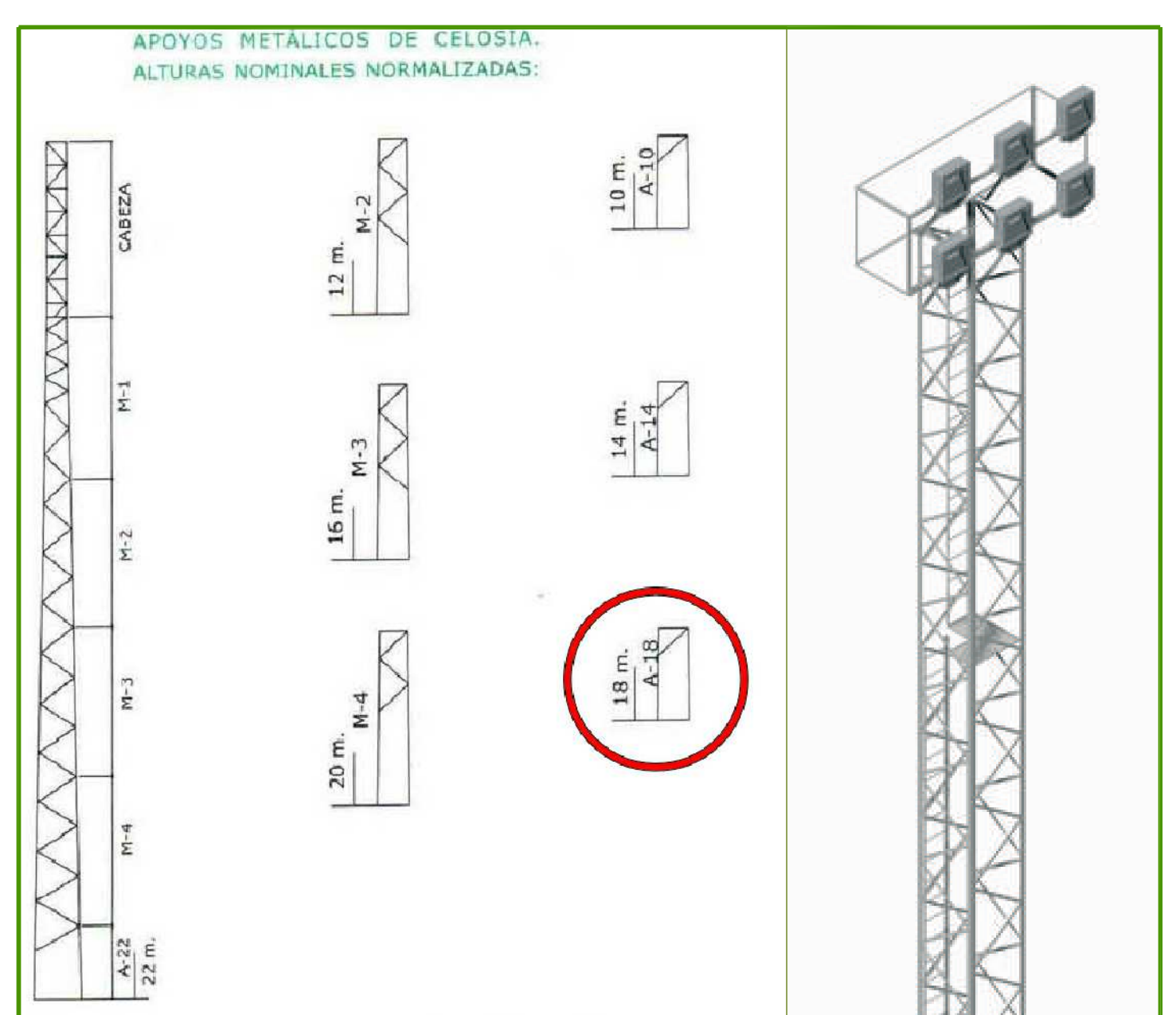
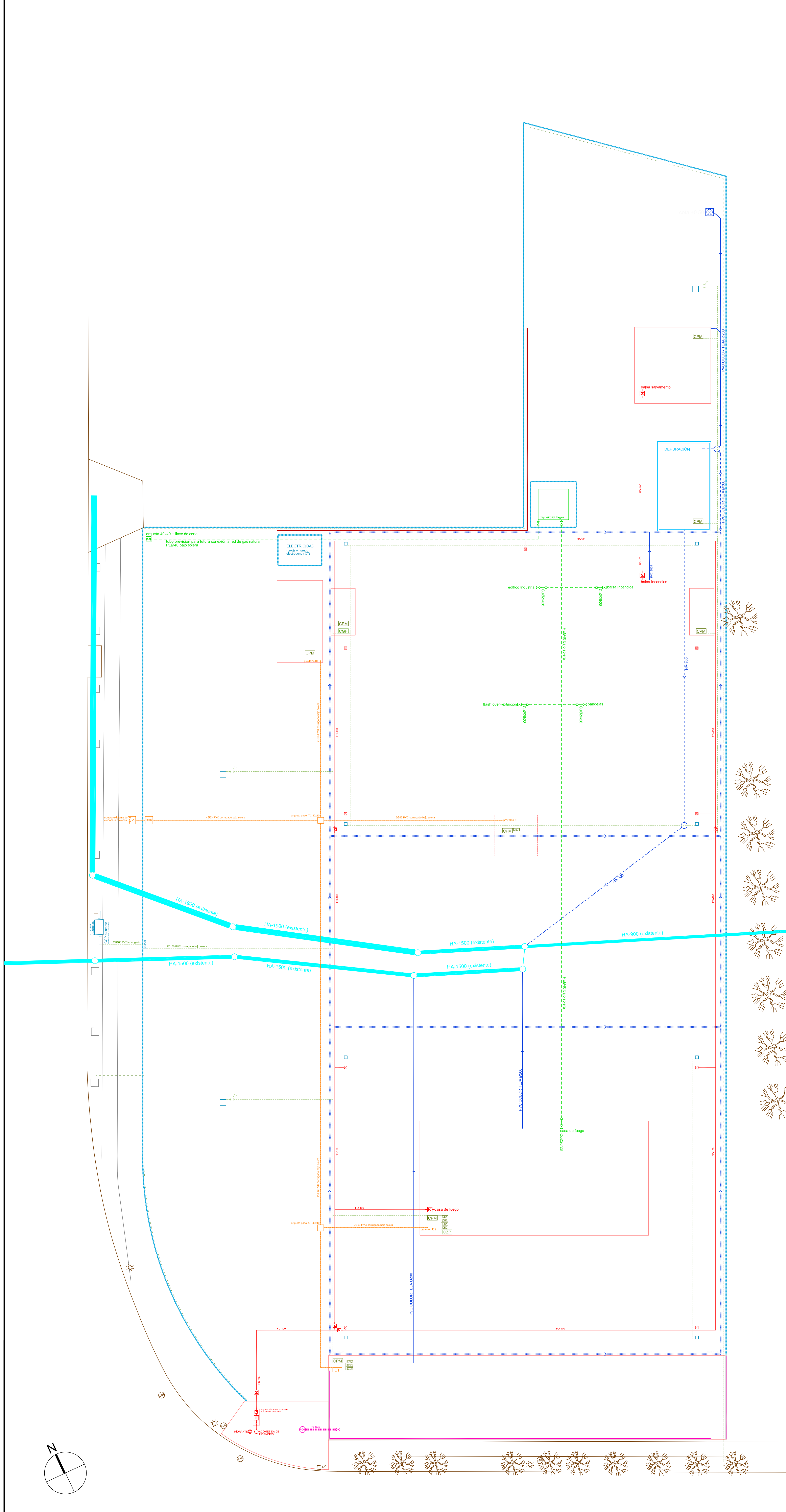
| | | |
|---|-------------------------------|------------------|
| PROYECTOR: AYUNTAMIENTO DE MURCIA | | |
| EMPLAZAMIENTO: POLÍGONO INDUSTRIAL OESTE-SAN GINÉS (MURCIA) | FECHA REDACCIÓN: MAYO 2015 | ESCALA: 1:200 |
| PLANO: URBANIZACIÓN DE PARCELA. VALLADO / PAVIMENTO / COTAS Y REPLANTEO. | | |

URBAMUSA
EST. BOGOTÁ, MEDINA E. P. (MURCIA) - 2011-2015
www.urbamusa.com

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**
- PE640 bajo sódica
 - cobre 2628 adorno
 - pieza transición PE soterrado/cobre adorno
 - Barra de corte 20x32
- RED TELEFONÍA**
- RED TELEFONÍA 2063 PVC CORRUGADO
- RED BAJA TENSION**
- RED BT 20160 PVC CORRUGADO / 4x50 mm²
 - 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 PE632
 - RED RIEGO POR GOTEO PE625 + GOTERO/ARBOL
 - POZO DE REGISTRO Øinterior 110
- RED INCENDIOS**
- RED INCENDIOS FD-100
 - HIDRANTE H-100 (modelo Tifón)
 - LLAVE DE CORTE Ø100

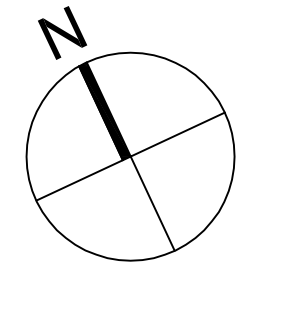
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CAMPO DE MANIOBRAS PARA BOMBEROS SAN GINÉS, MURCIA. (fase 1 y 2)

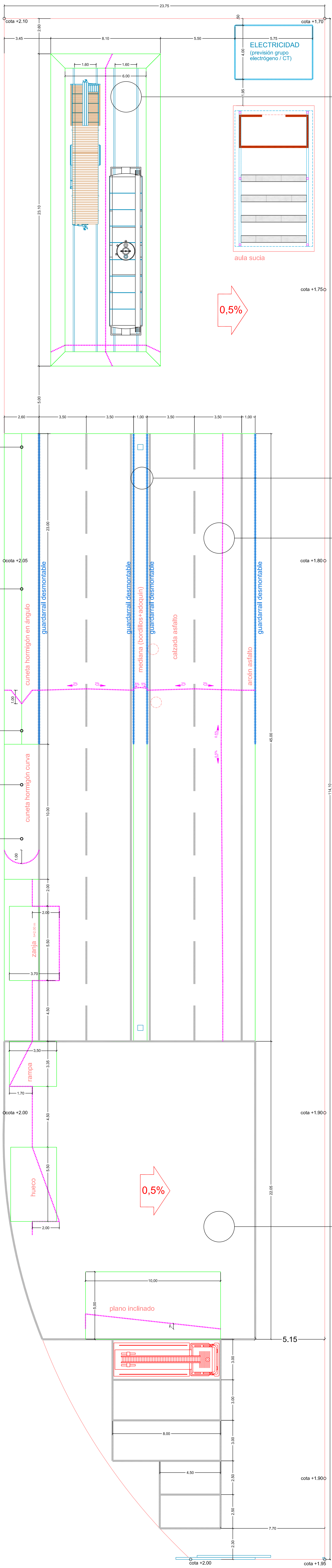
| | | |
|--|----------------------------|---------------|
| AYUNTAMIENTO DE MURCIA | | |
| POLIGONO INDUSTRIAL OESTE-SAN GINÉS (MURCIA) | FECHA REDACCIÓN: MAYO 2015 | ESCALA: 1:200 |
| PLANO: URBANIZACIÓN DE PARCELA. INSTALACIONES. | | |

URBAMUSA 5

URBAMUSA S.L. - AVDA. DE LA REPÚBLICA, 4 - 04011 MURCIA (MURCIA)

GUILLERMO JIMÉNEZ GRANERO
 ARQUITECTO





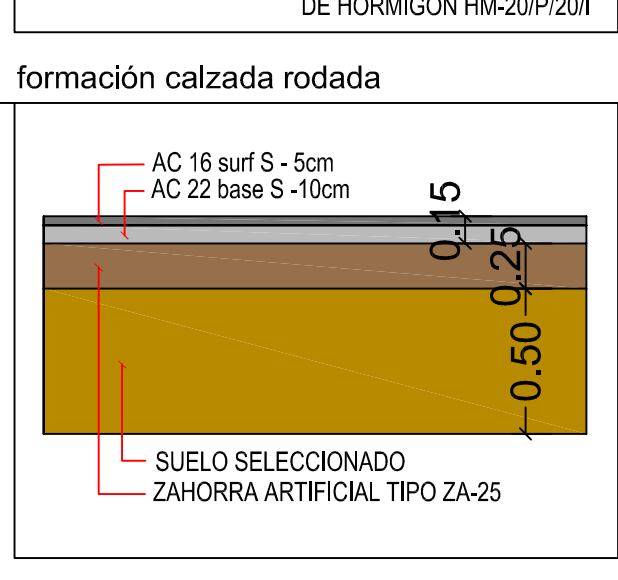
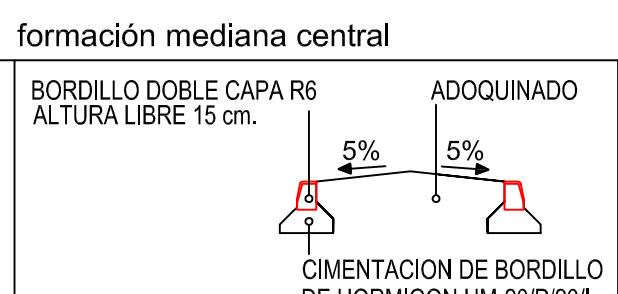
— malla simple torsión galvanizada h=2,00 m + puerta acceso (2 hojas x 1,00 m)

□ torre alumbrado

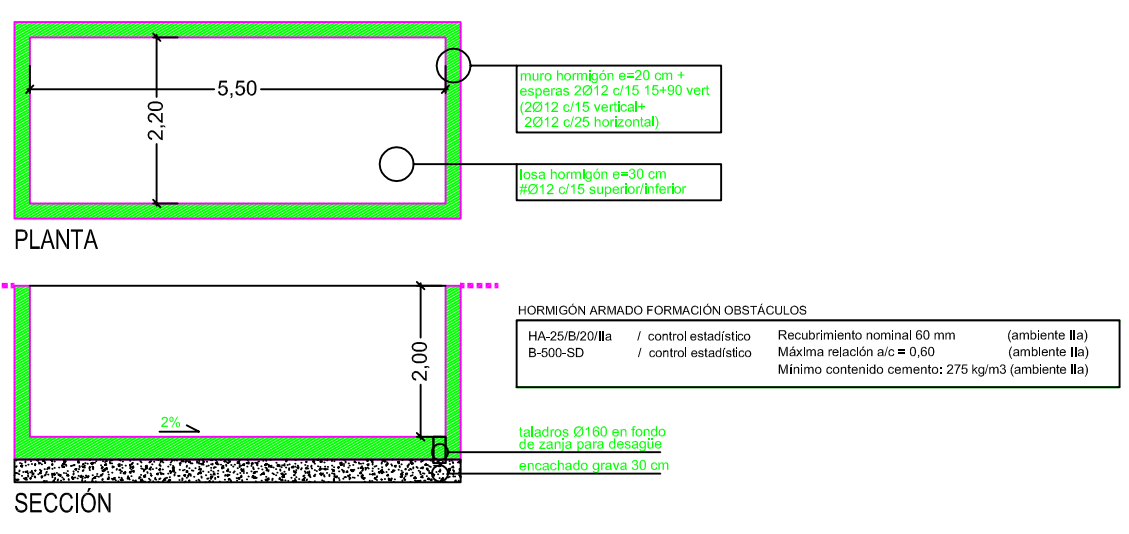
formación de vía férrea doble sobre balasto (h=0,50 m / grava Ø80-140) con railes metálicos (tipo Vignole) y durmientes/traviesas de hormigón o madera (pino o haya tratados para exterior).



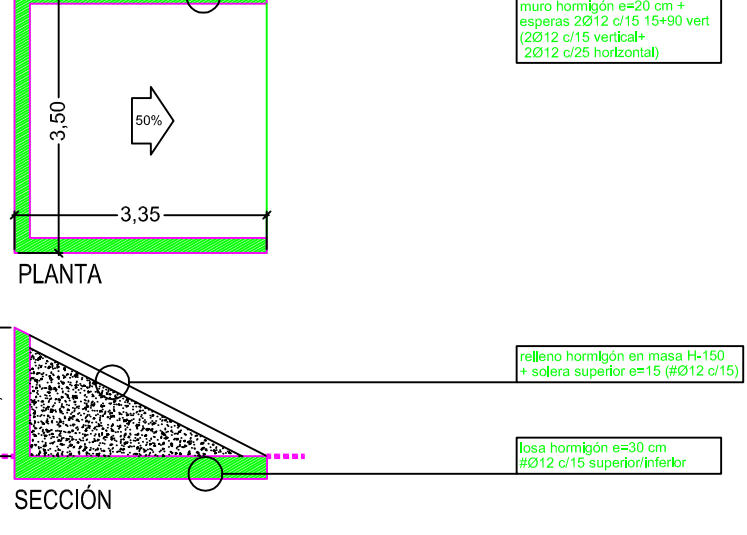
formación de calzada tipo "costera"



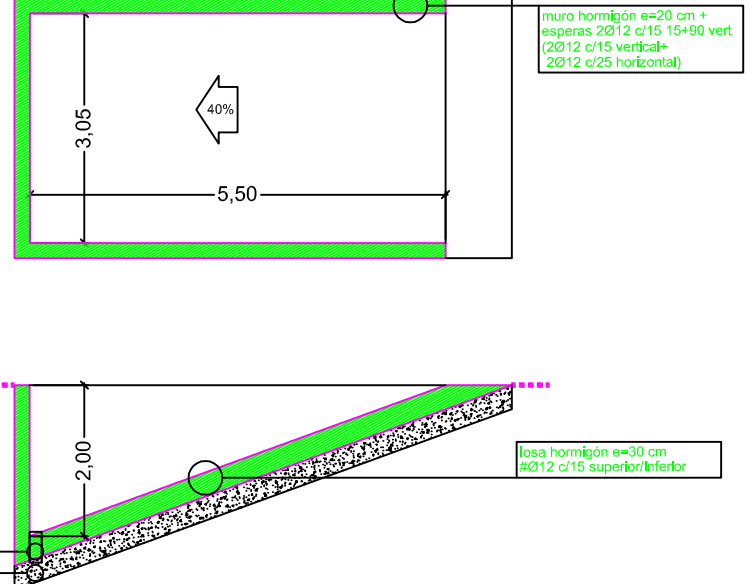
formación de zanja



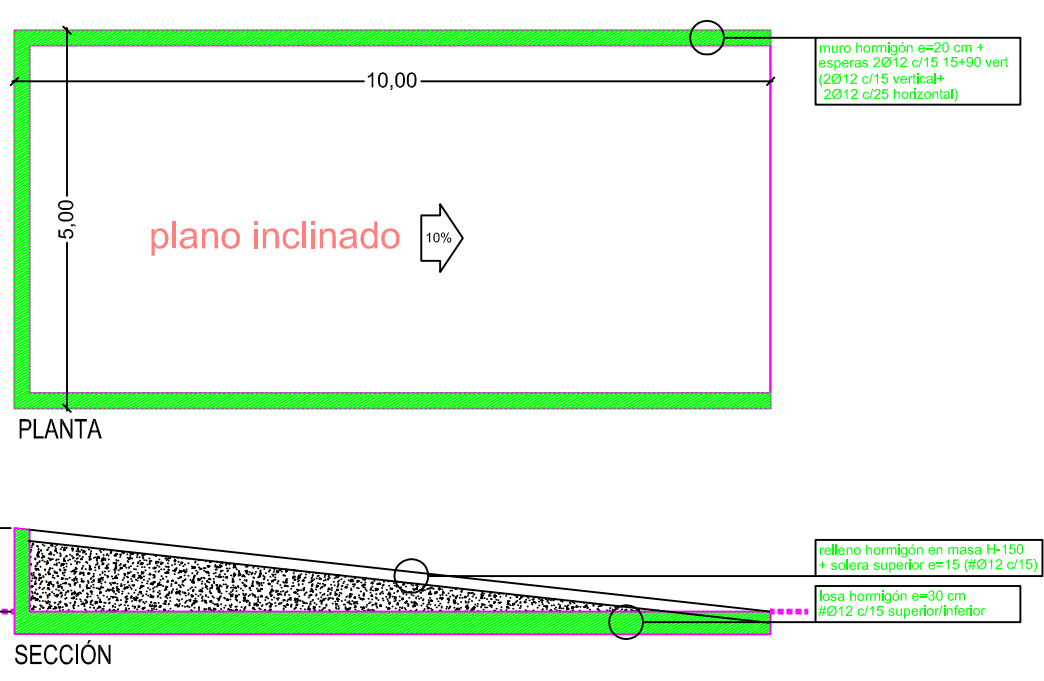
formación de rampa



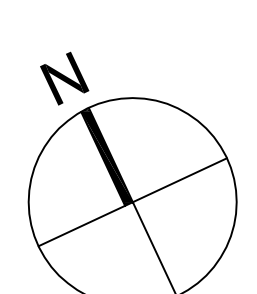
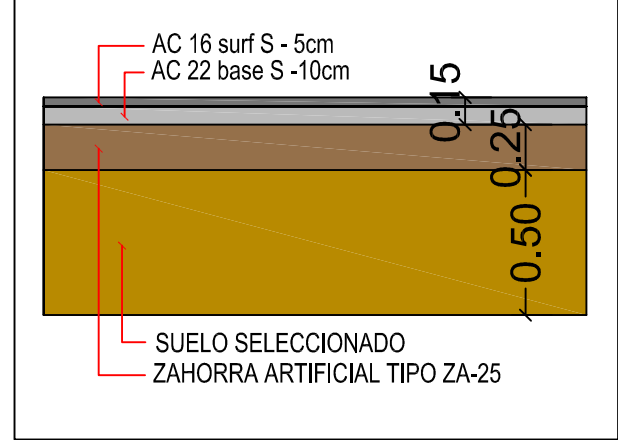
formación de hueco



formación de plano inclinado

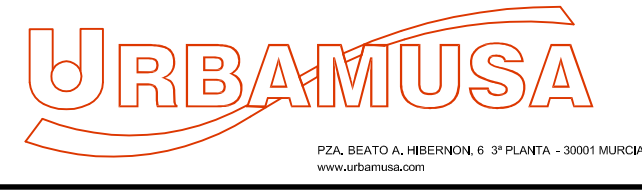


formación explanada tráfico



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. | | |

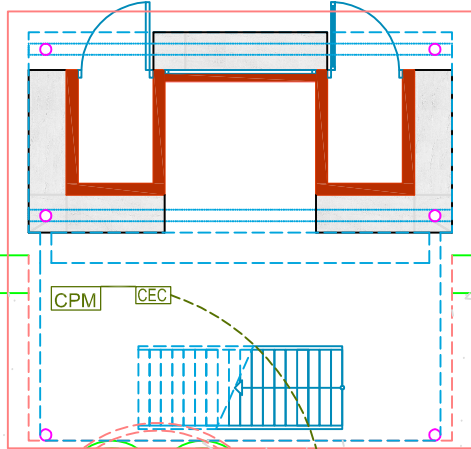


NUMERO PLANO
6

EXPLANADA DE TRÁFICO

GUILLERMO JIMÉNEZ GRANERO
ARQUITECTO

torre observación

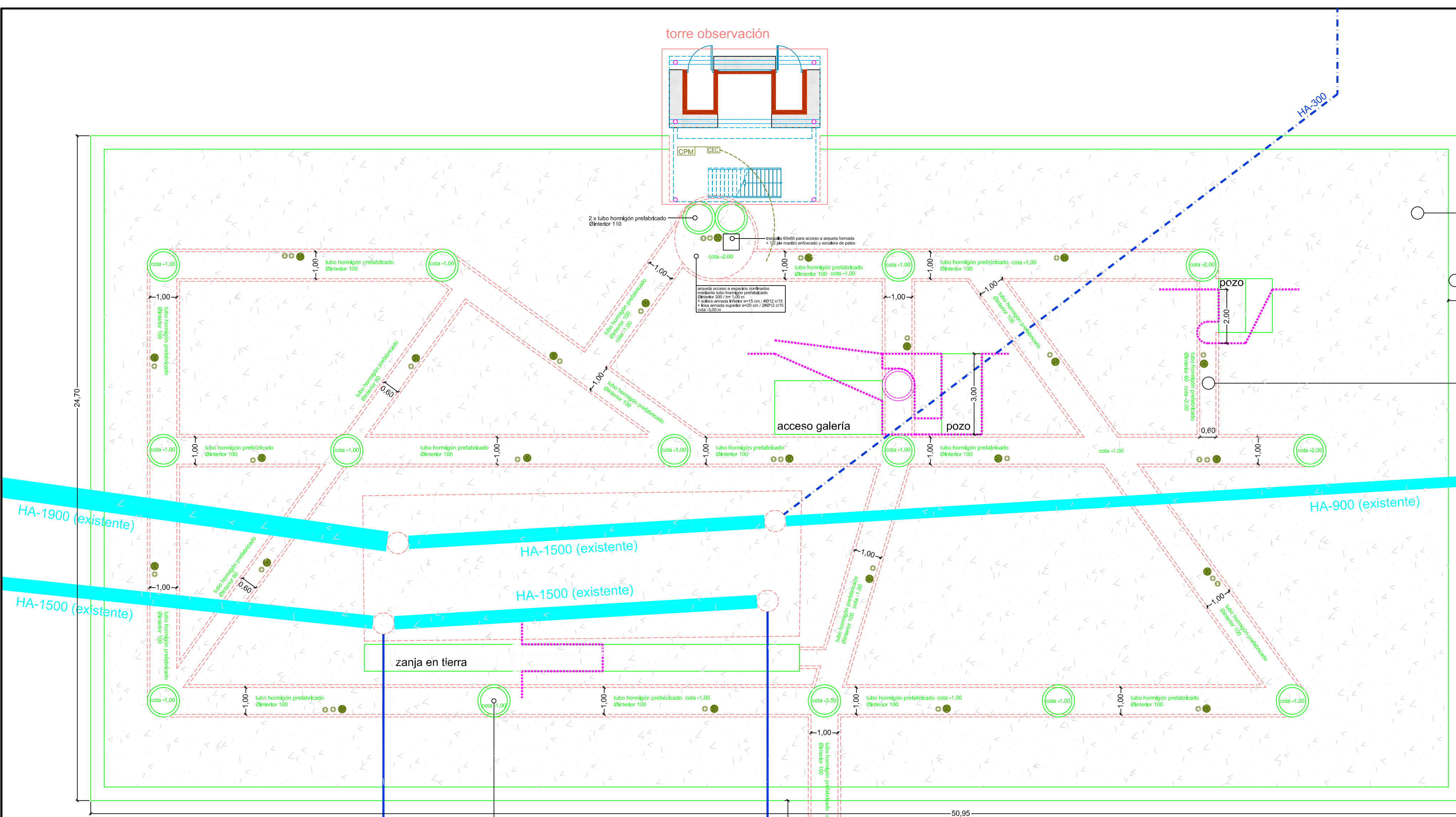


- FOCO ESTANCO (estanco de superficie 2x50W)
- DETECTOR MOVIMIENTO
- ▭ CANALIZACIONES VISTAS BAJO TUBO METÁLICO Ø20
- ▭ CUADRO ESPACIOS CONFINADOS

relleno con tierra y escombros hasta cota 0.00 sobre cota 0.00, formación de estructuras colapsadas mediante apilamiento de material de derribo

formación de acera perimetral en hormigón visto (solera armada e=15 cm / #Ø12 c/15)

red soterrada de túneles mediante tubos hormigón prefabricado (cota general -3,00 m, excepto tubos que pasen sobre saneamiento existente)



HA-1900 (existente)

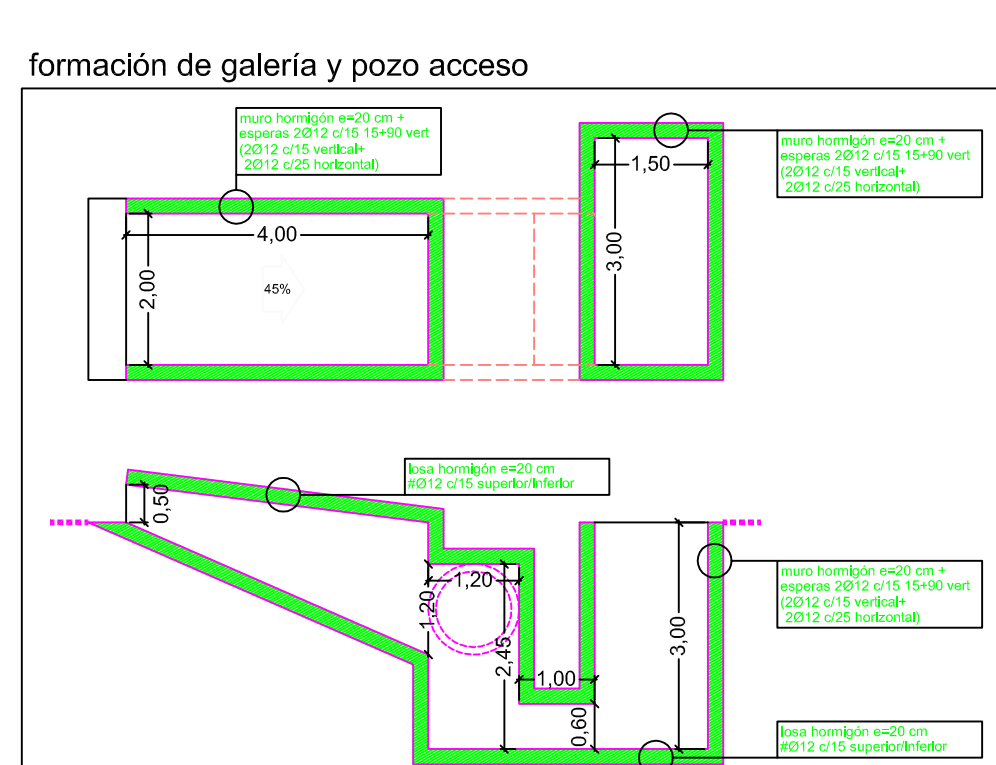
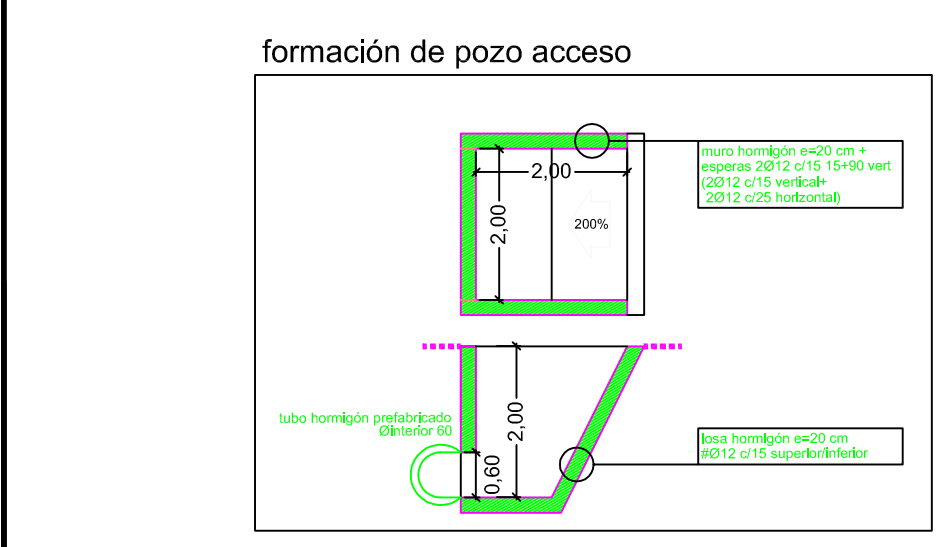
HA-1500 (existente)

HA-1500 (existente)

HA-1500 (existente)

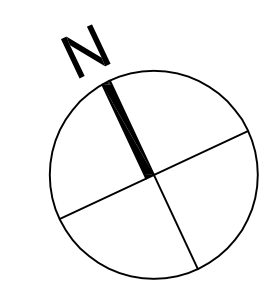
HA-900 (existente)

HA-300



ZONA ESTRUCTURAS COLAPSADAS-ESPACIOS CONFINADOS

nota: las cotas de pozos y galerías previstas en proyecto se adaptarán in situ, pasando por encima, al saneamiento existente.



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

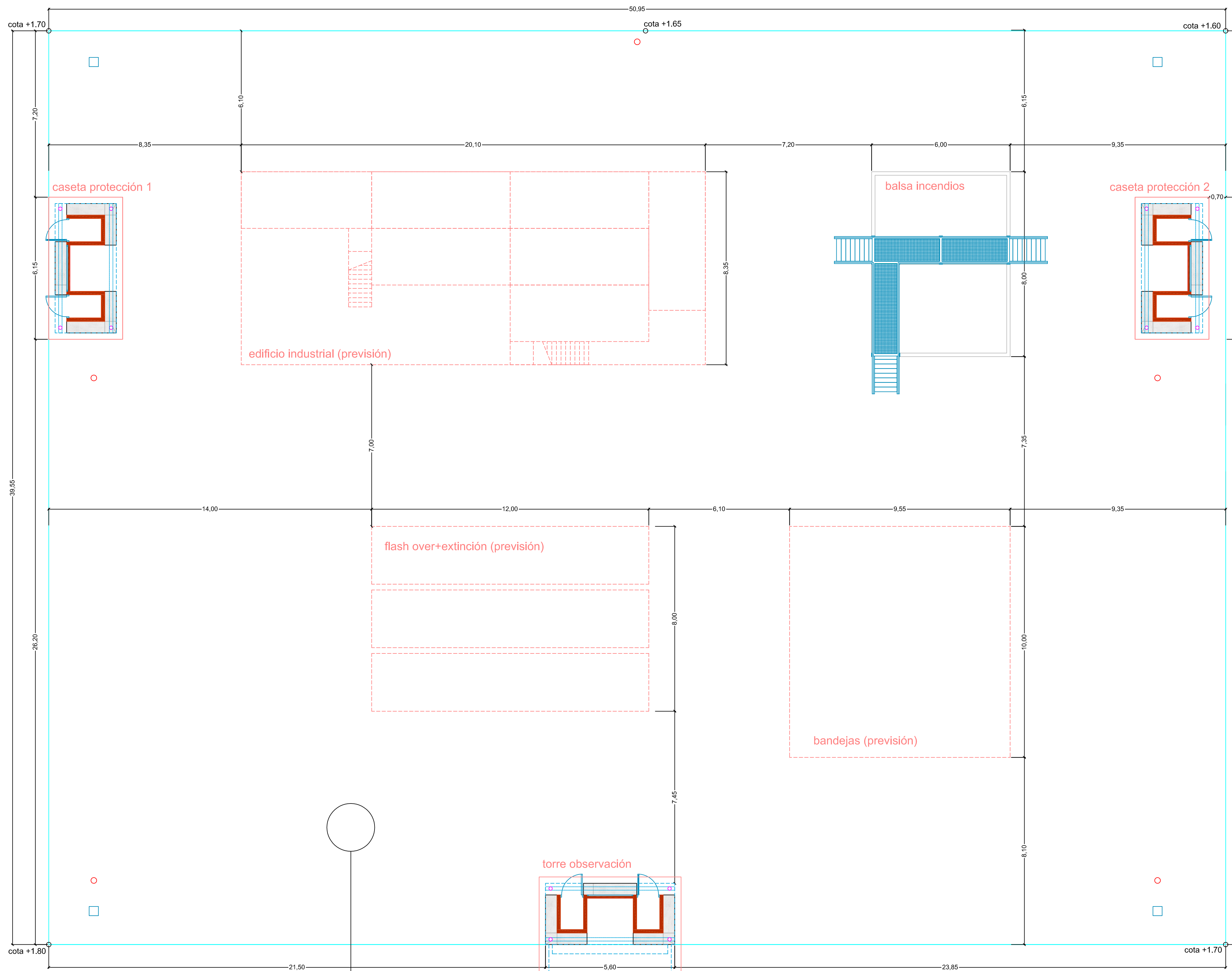
PLANO: ESTRUCTURAS COLAPSADAS / ESPACIOS CONFINADOS.

URBAMUSA

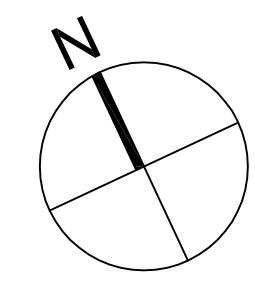
NUMERO PLANO: 7

FZA. BEATO A. HERRERO S.L. 3ª PLANTA - 30001 MURCIA www.urbamusa.com

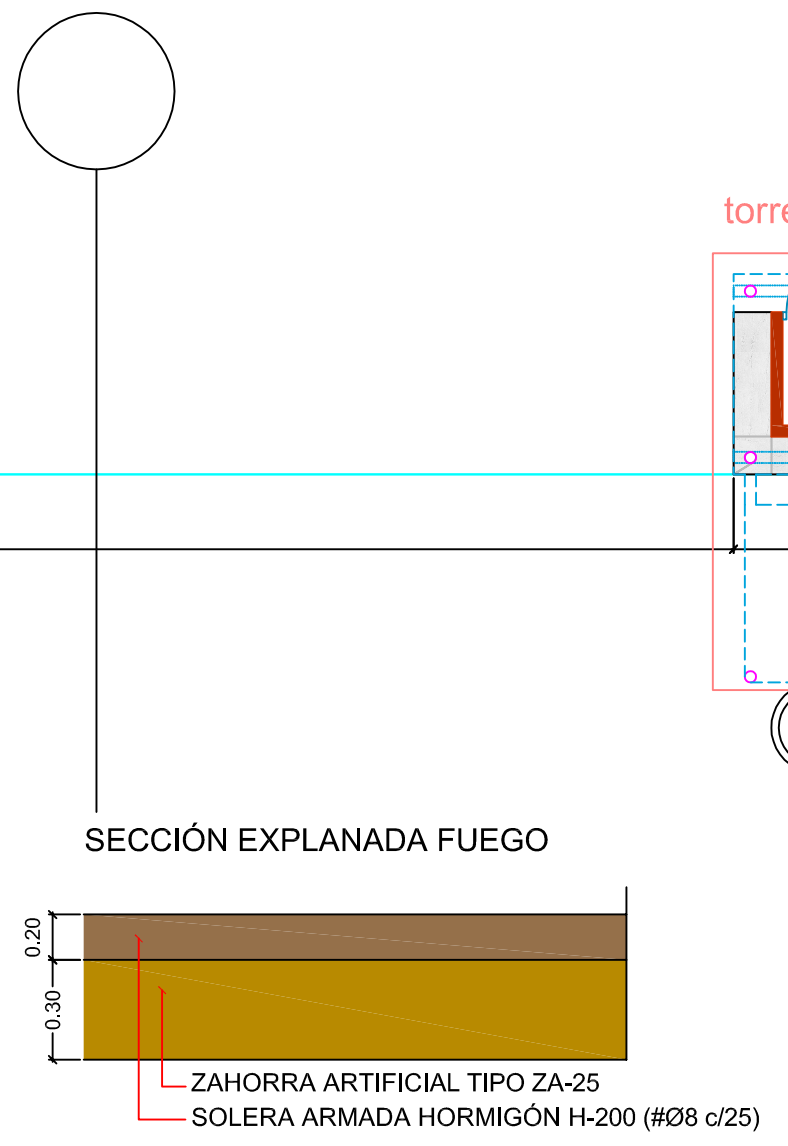
GUILLERMO JIMÉNEZ GRANERO ARQUITECTO



- torre alumbrado
- hidrante H-100

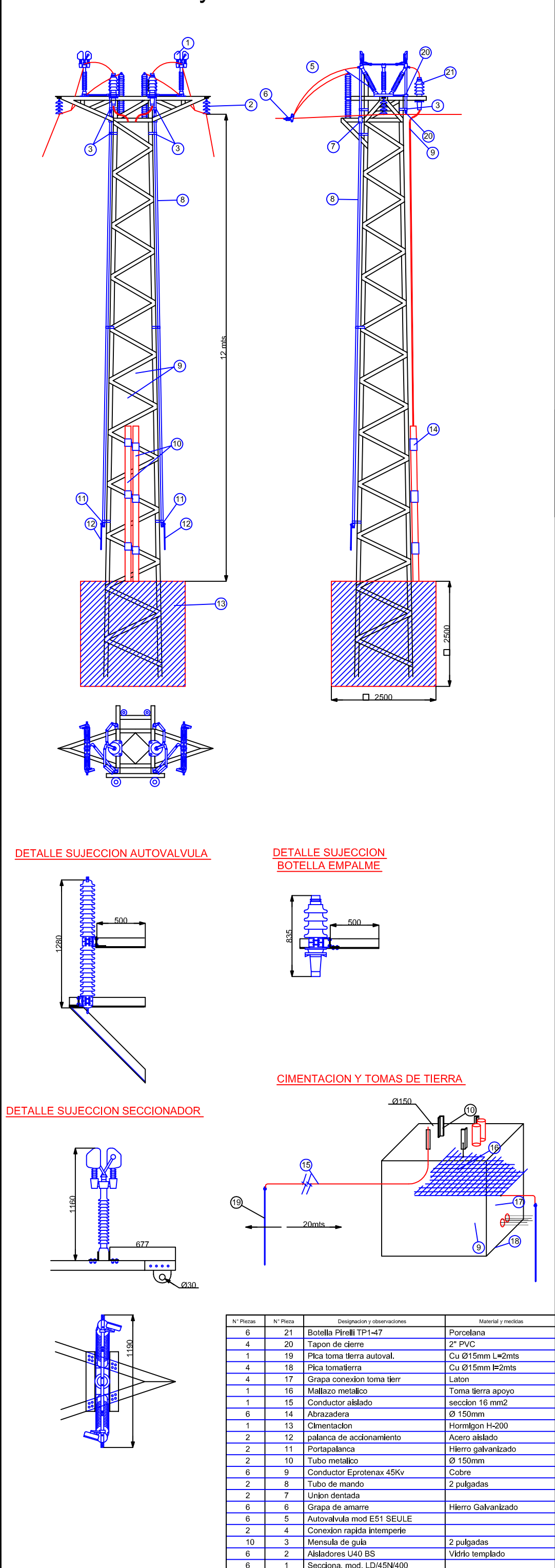


EXPLANADA DE FUEGO

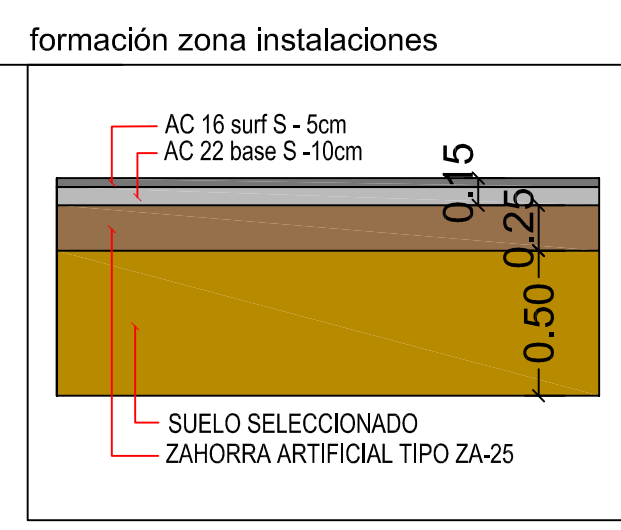
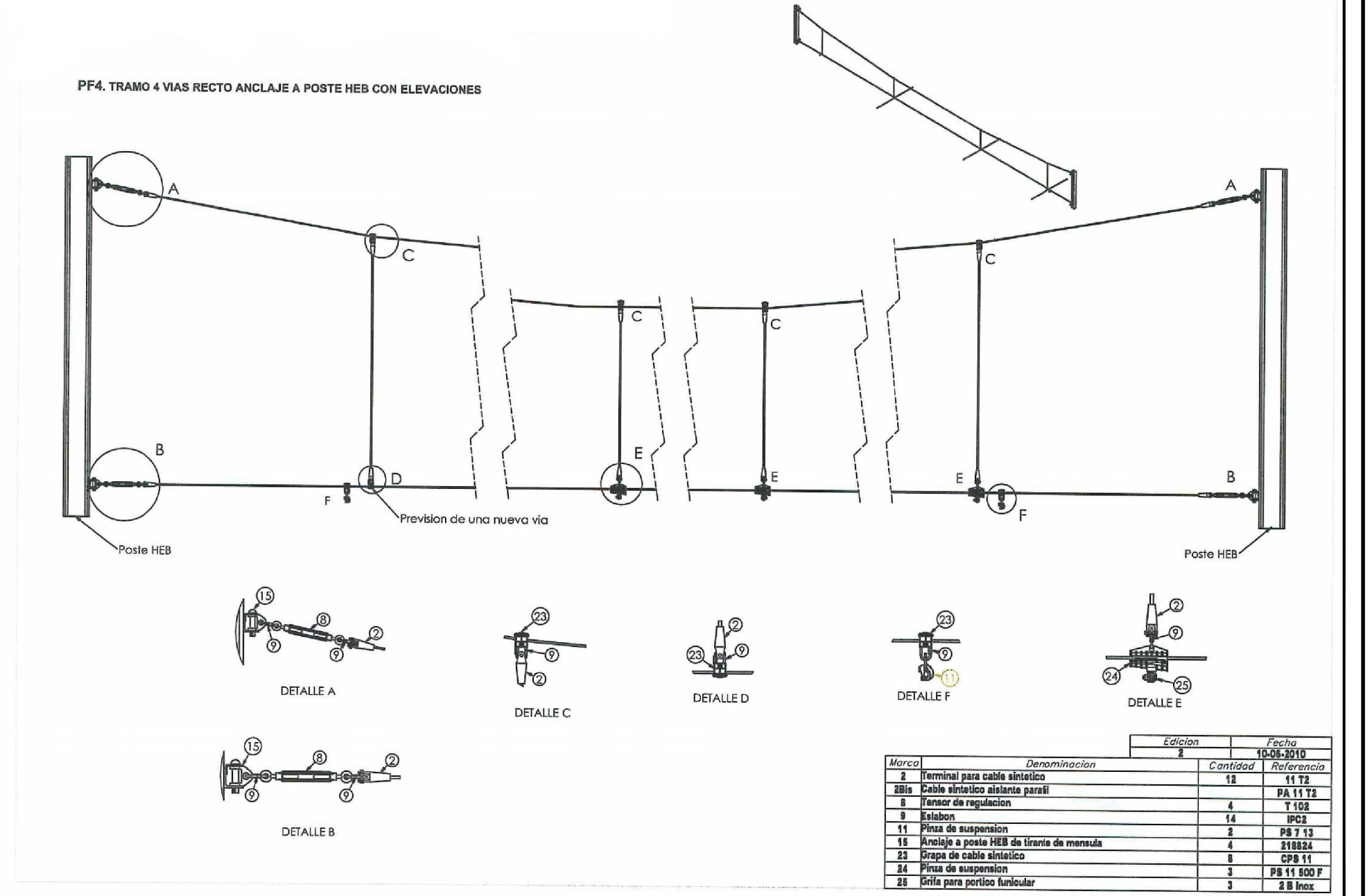
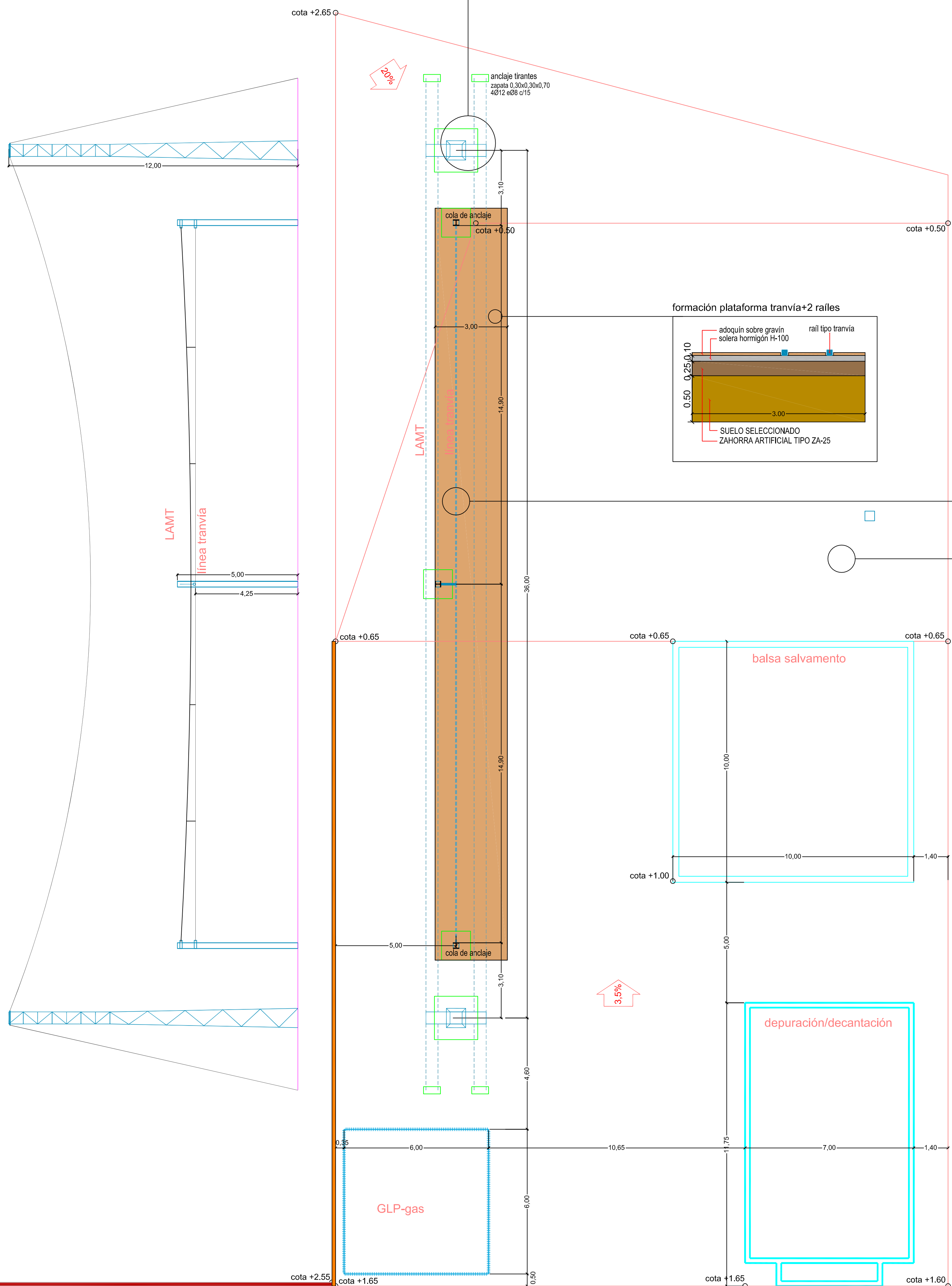
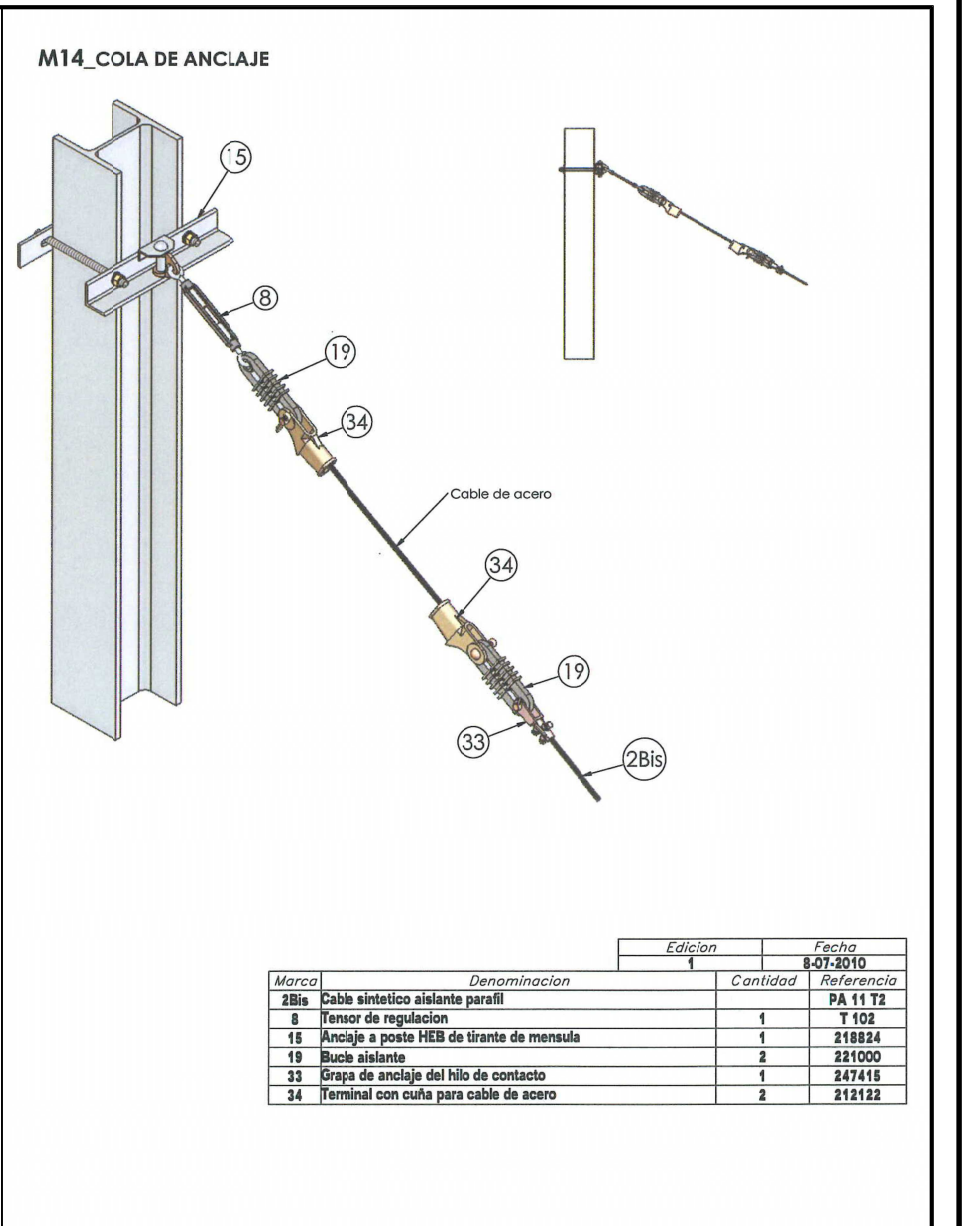
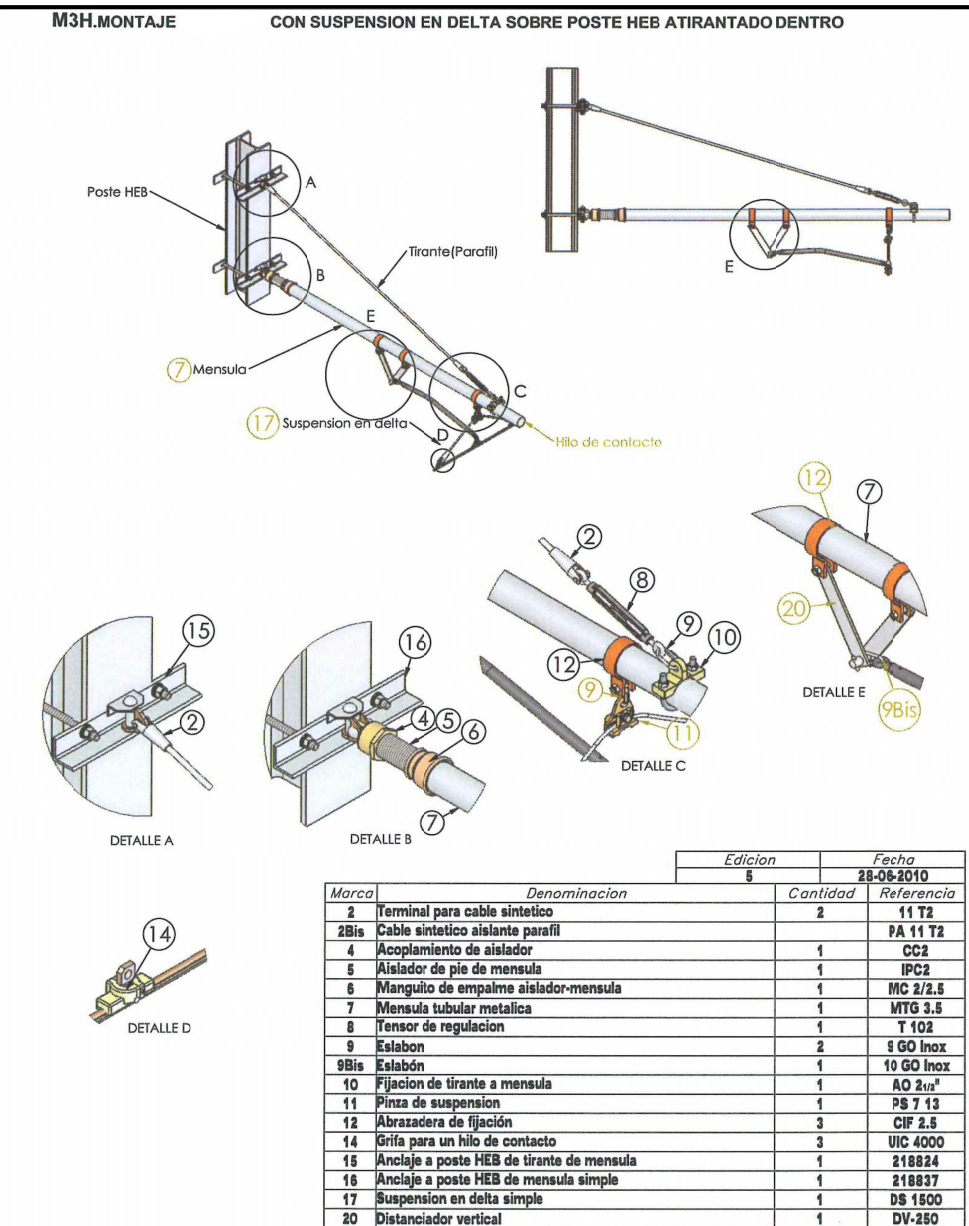
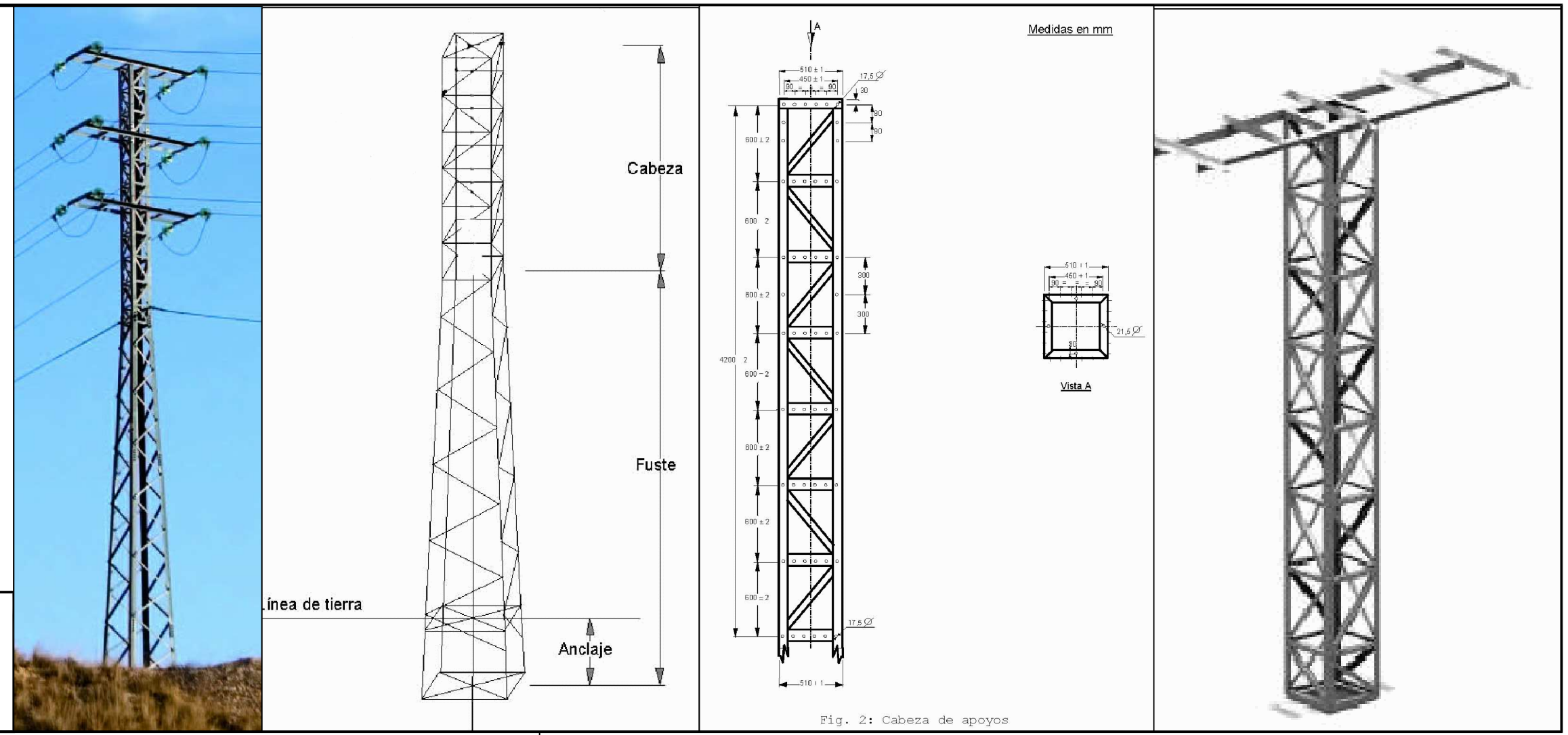
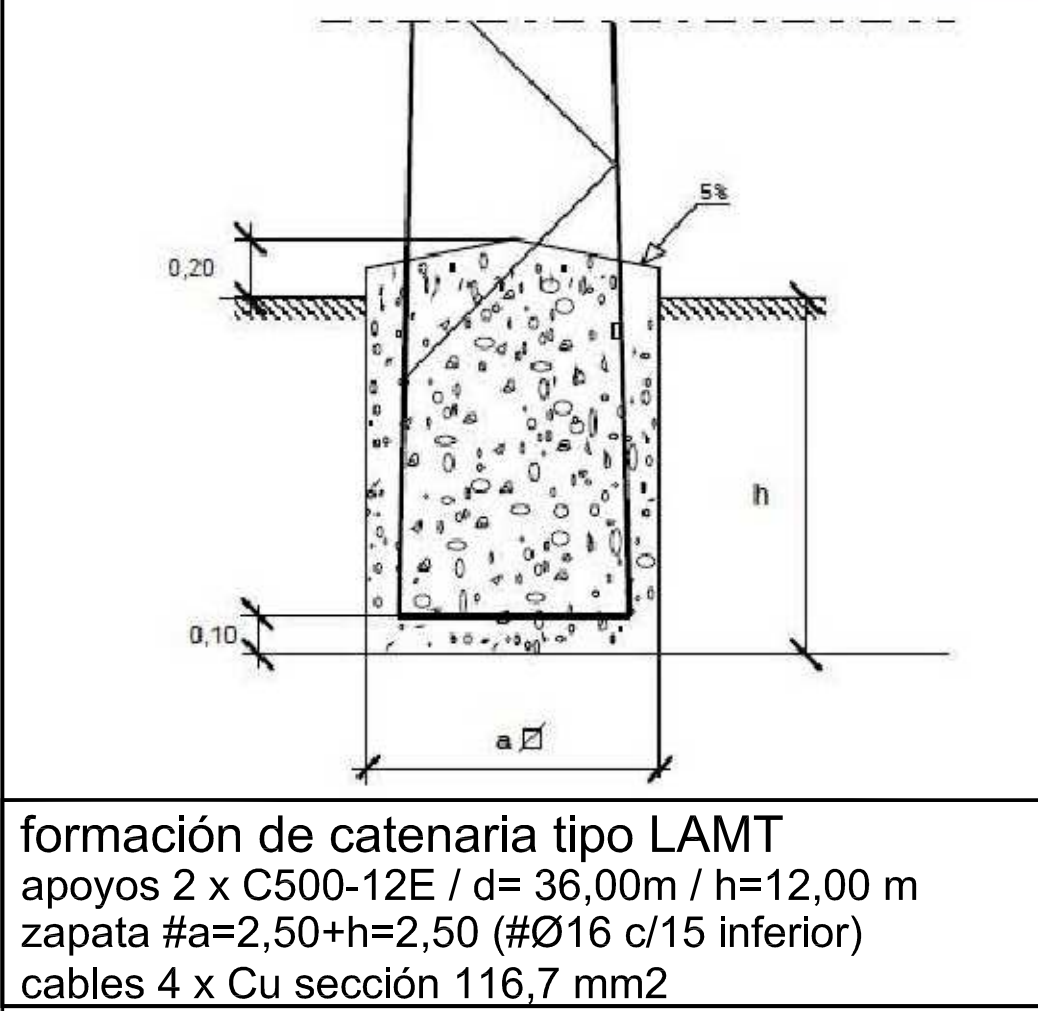


| | | |
|---|------------------------------|--------------------------|
| PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE CAMPO DE MANIOBRAS PARA BOMBEROS SAN GINÉS, MURCIA. (fase 1 y 2) | | |
| PROMOTOR AYUNTAMIENTO DE MURCIA | | |
| EMPLAZAMIENTO POLIGONO INDUSTRIAL OESTE-SAN GINÉS (MURCIA) | FECHA REDACCIÓN MAYO 2015 | ESCALA 1:100 |
| PLANO EXPLANADA DE FUEGO. | | |
| | | NÚMERO PLANO 8 |
| <small>FGA. SEATO A. HERRONKIN 6 9ª PLANTA - 30001 MURCIA www.urbamusa.com</small> | | |
| GUILLERMO JIMÉNEZ GRANERO ARQUITECTO | | |

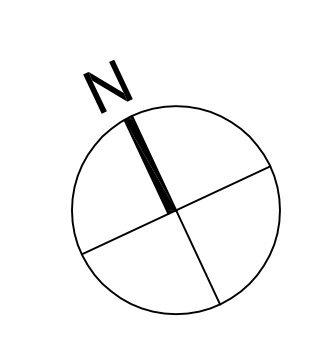
detalle de torre y elementos eléctricos



Apoyos de perfiles metálicos, según norma NI 52.10.01



- 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



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

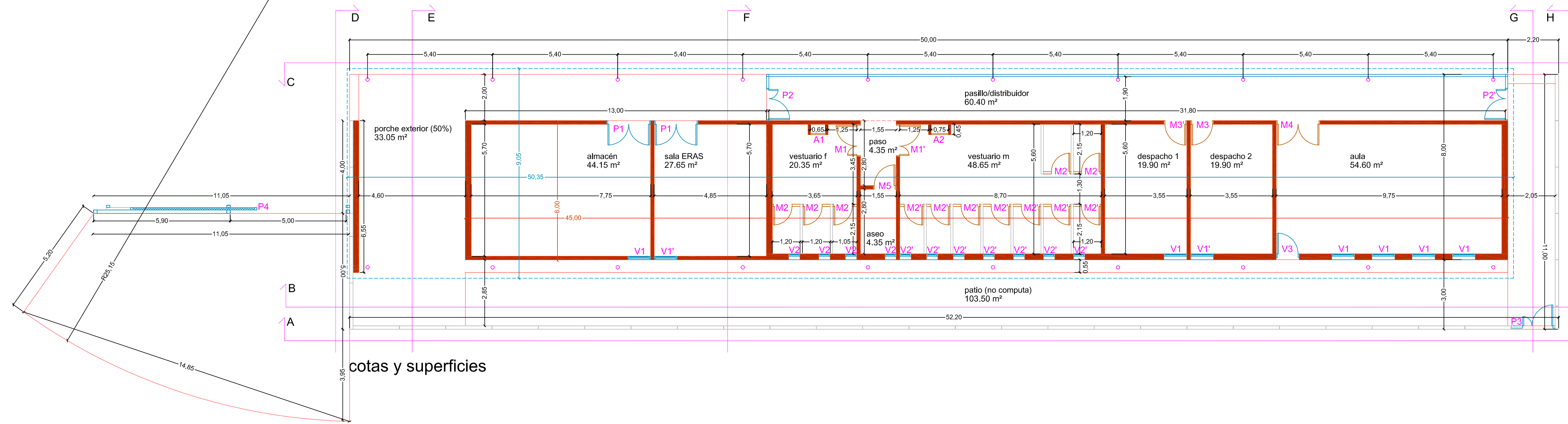
PROMOTOR: AYUNTAMIENTO DE MURCIA

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

PLANO: ZONA INSTALACIONES.

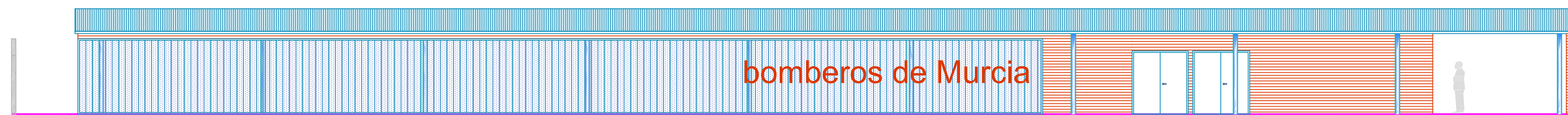
URBAMUSA | Nº 9

GUILLERMO JIMÉNEZ GRANERO ARQUITECTO

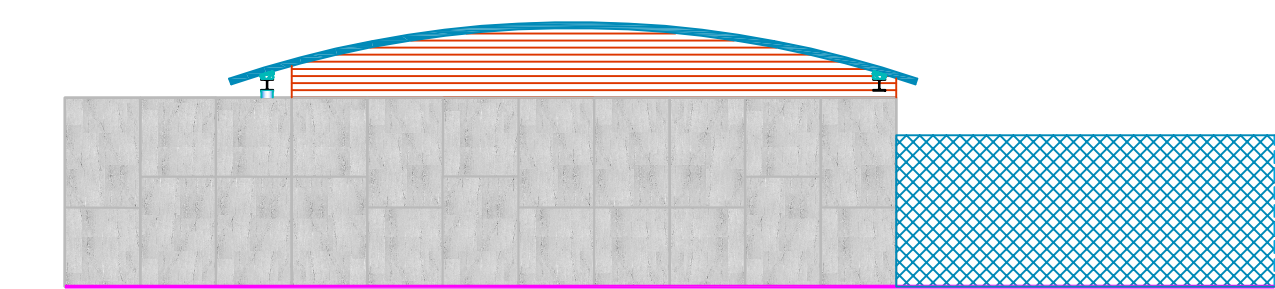


cotas y superficies

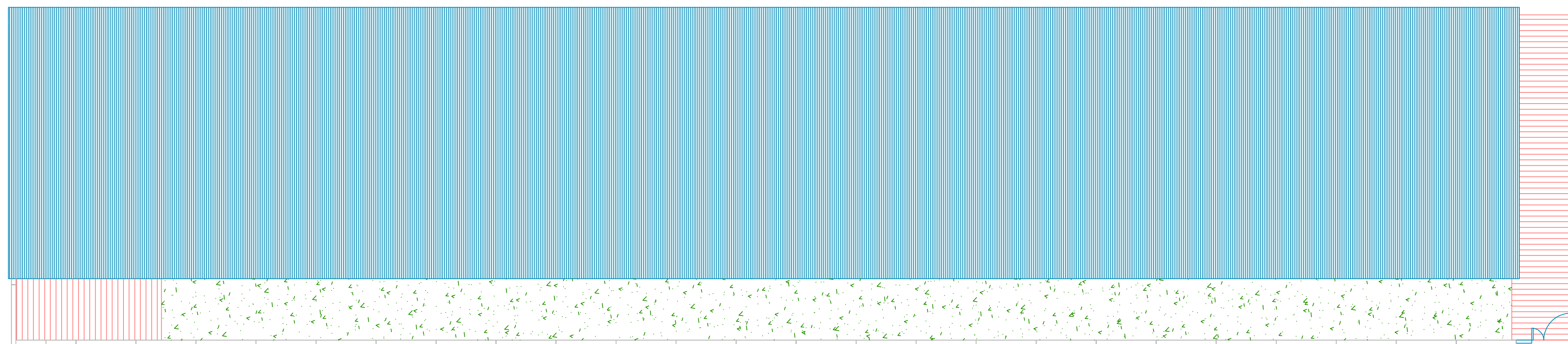
| SUPERFICIES ÚTILES | |
|-------------------------|------------------|
| porche exterior (50%) | 33.05 m² |
| almacén | 44.15 m² |
| sala ERAS | 27.65 m² |
| pasillo/distribuidor | 60.40 m² |
| paseo | 4.35 m² |
| aseo | 4.35 m² |
| vestuario f | 20.35 m² |
| vestuario m | 48.65 m² |
| despacho 1 |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



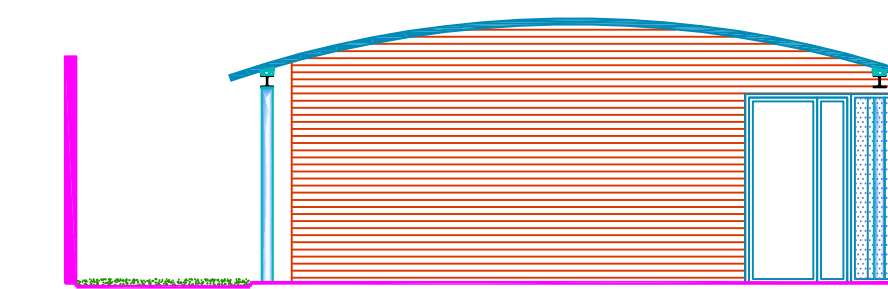
sección C (fachada NE)



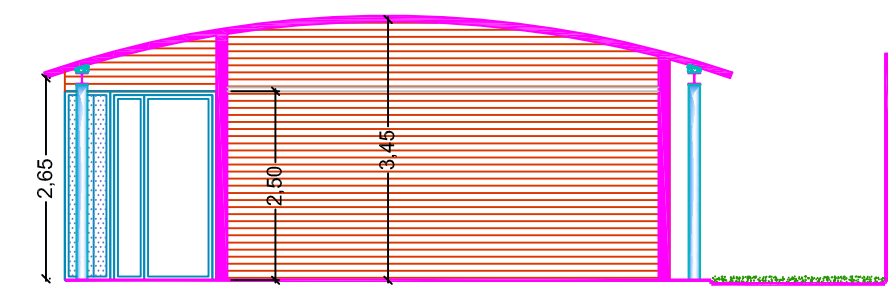
sección H (fachada SE)



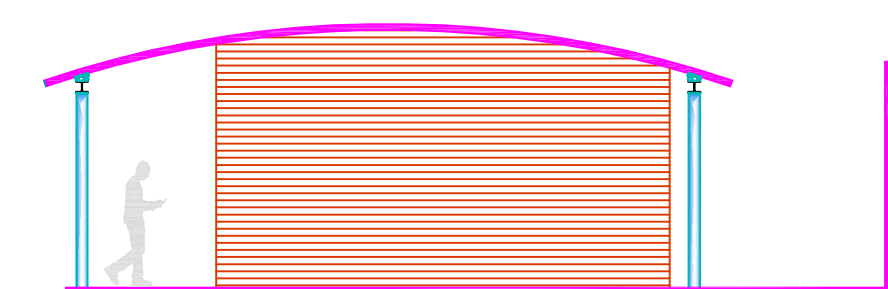
cubiertas ■ cubierta de chapa autoportante aislada
Blocotelia BC-70 (0.80 mm) + aislante térmico (8 cm) + BC-27



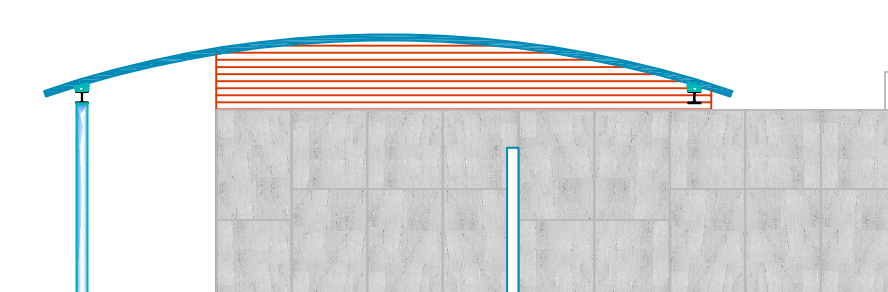
sección G



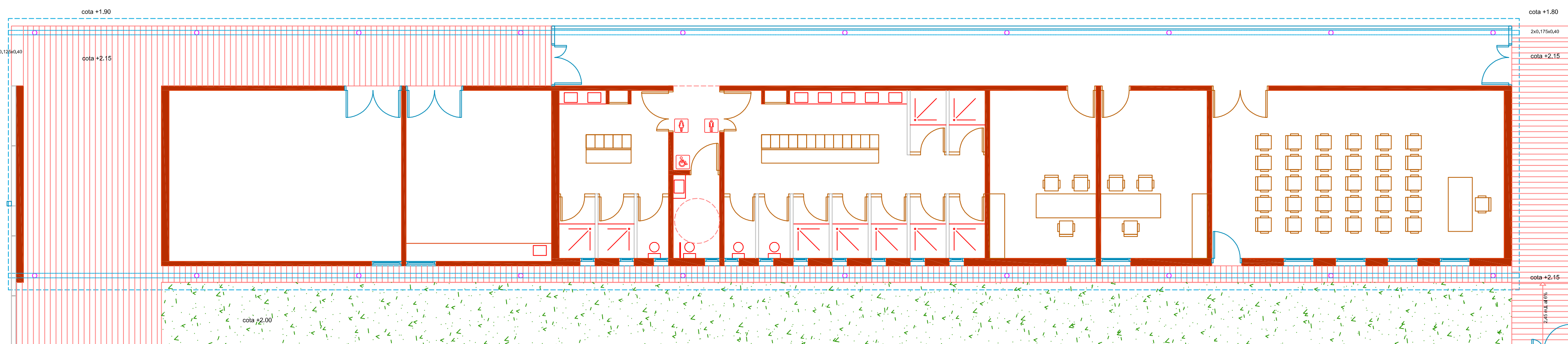
sección F



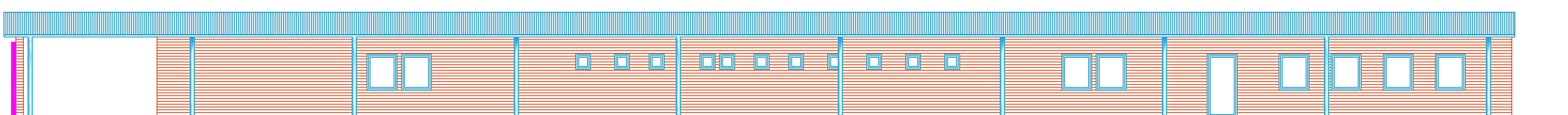
sección E



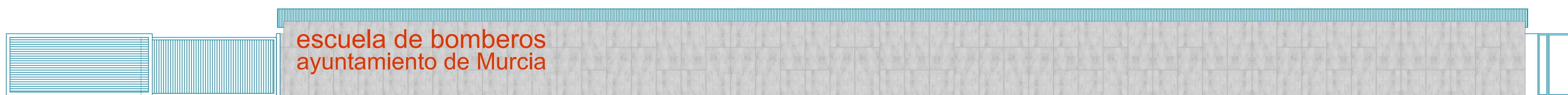
sección D (fachada NO)



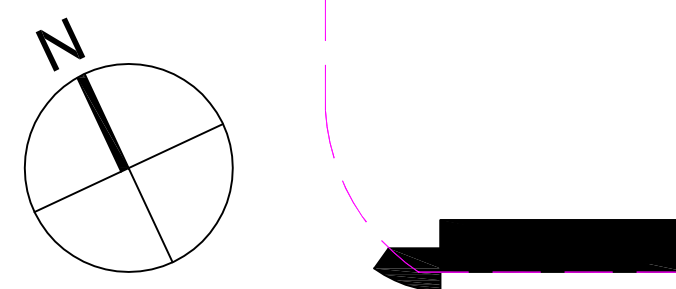
mobiliario



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)

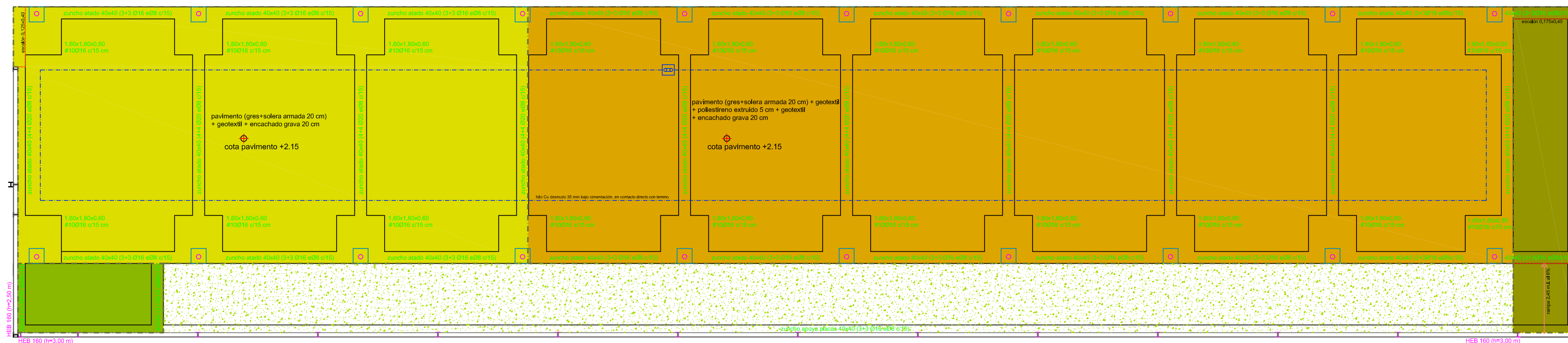
| | | |
|---|------------------------------|-----------------|
| PROMOTOR AYUNTAMIENTO DE MURCIA | | |
| EMPLAZAMIENTO POLÍGONO INDUSTRIAL OESTE-SAN GINÉS (MURCIA) | FECHA REDACCIÓN MAYO 2015 | ESCALA 1:100 |
| PLANO ACCESO Y EDIFICIO AUXILIAR. PLANTAS / ALZADOS / COTAS Y SUPERFICIES. | | |

URBAMUSA
S.L. INGENIERIA, ARQUITECTURA Y PLANIFICACION URBANA

10

GUILLERMO JIMENEZ GRANERO
ARQUITECTO

cimentación



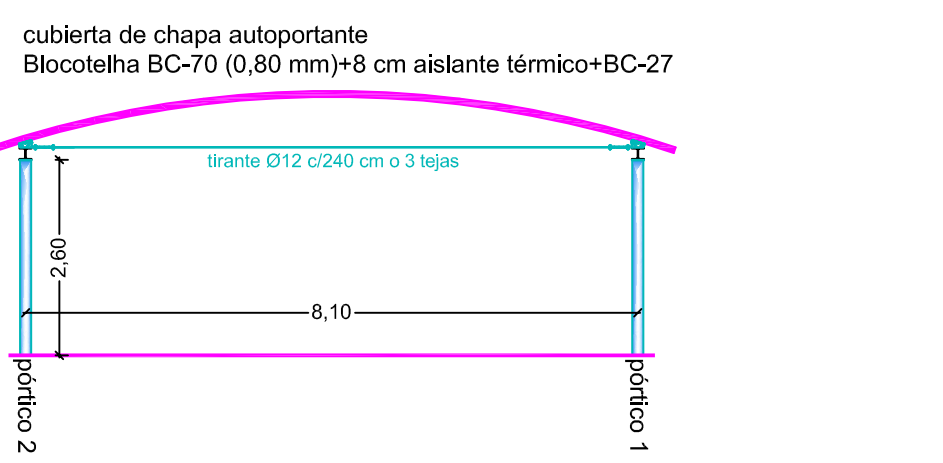
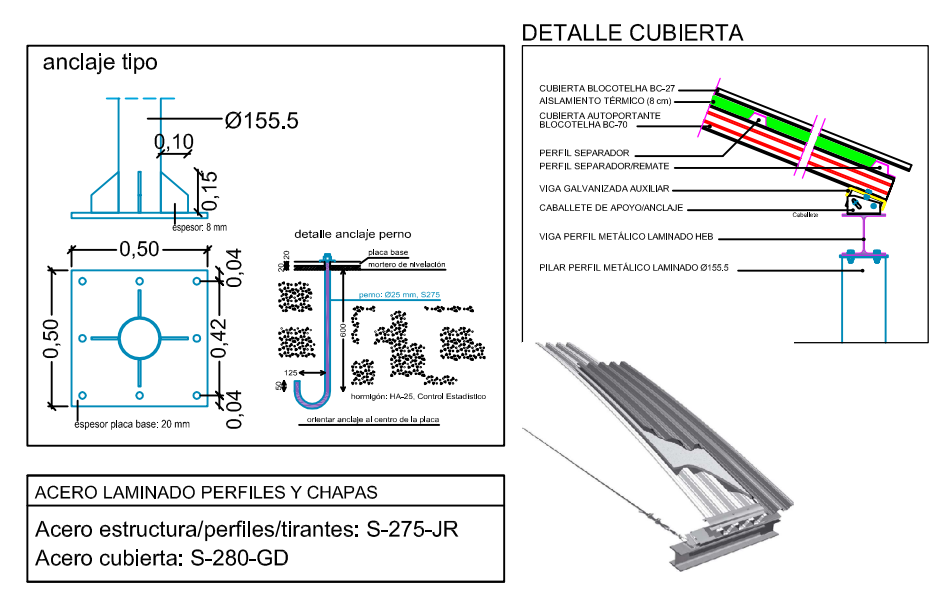
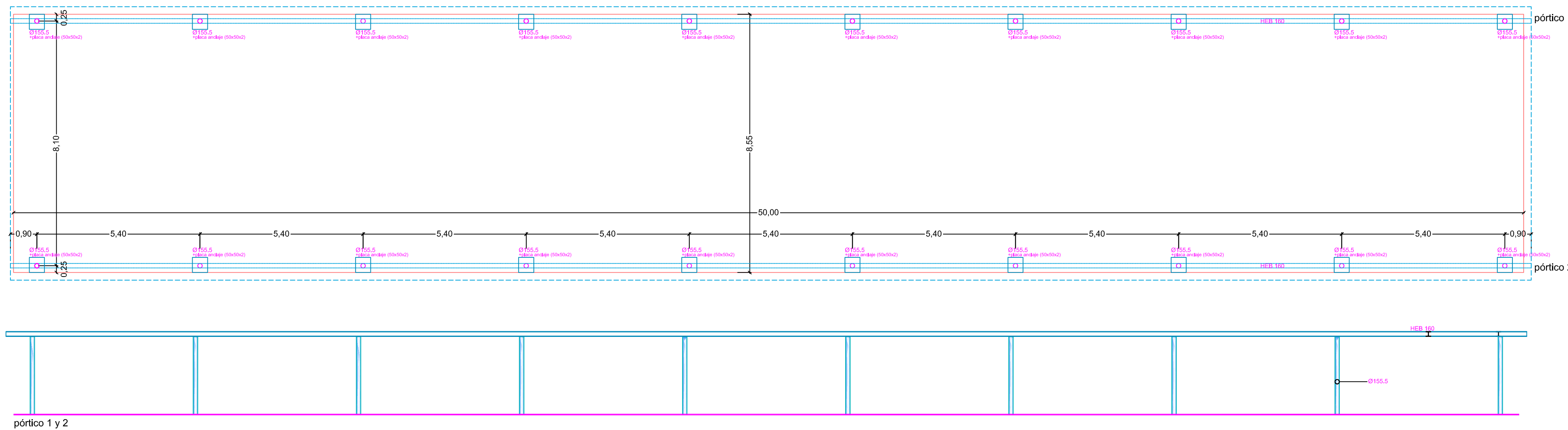
DESBROCE MÍNIMO DE TERRENO: 0.20 m
POSICIONAMIENTO DE PILARES SEGUN PLANO DE REPLANTEO

| MATERIALES | CONTROL | | | HORIZONTE | | | CONTROL | | | ACABADO | | | |
|----------------|---------|------|------|-----------|-------|------------|---------|------|------|---------|-------|------------|--|
| | Med | Cont | Plan | Tip | Const | Man. Ancho | Med | Cont | Plan | Tip | Const | Man. Ancho | |
| Barrotes | | | | | | | | | | | | | |
| Cimentación | | | | | | | | | | | | | |
| Pavimento | | | | | | | | | | | | | |
| Acera y Siniel | | | | | | | | | | | | | |
| Muros | | | | | | | | | | | | | |
| Barandales | | | | | | | | | | | | | |

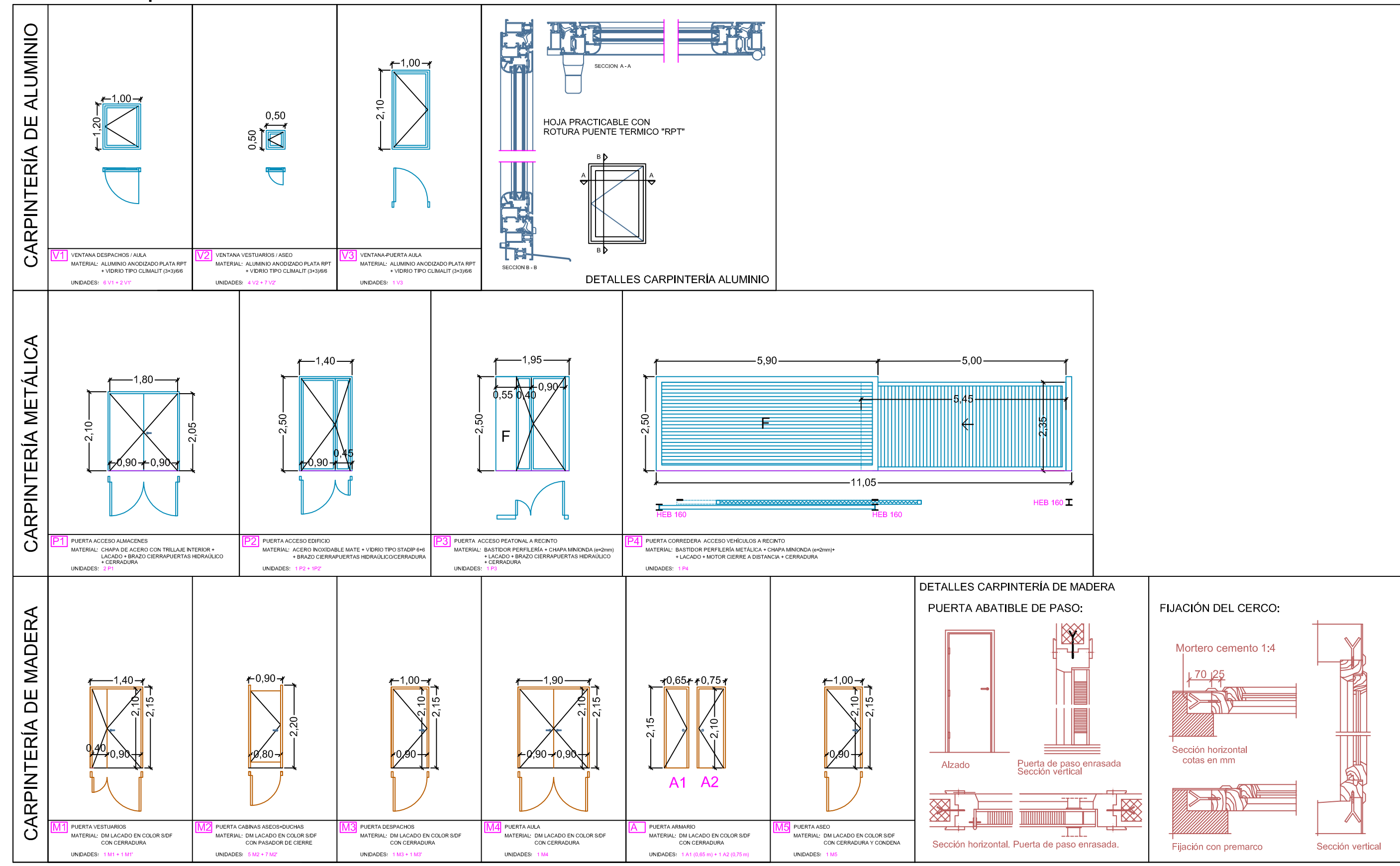
NOTAS: HORIZONTE: OBRAS DE EJECUCIÓN. ACABADO: OBRAS DE ACABADO.

- pavimento (grés+sodera armada 20 cm) + geotextil + poliestireno extruido 5 cm + geotextil + enchachado grava 20 cm
- pavimento (grés+sodera armada 20 cm) + geotextil + poliestireno extruido 5 cm + geotextil + enchachado grava 20 cm
- pavimento (grés+sodera armada 20 cm) + geotextil + poliestireno extruido 5 cm + geotextil + enchachado grava 20 cm
- pavimento (adoquin+mortero agarresodera armada 20 cm) + enchachado 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: **AYUNTAMIENTO DE MURCIA**

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

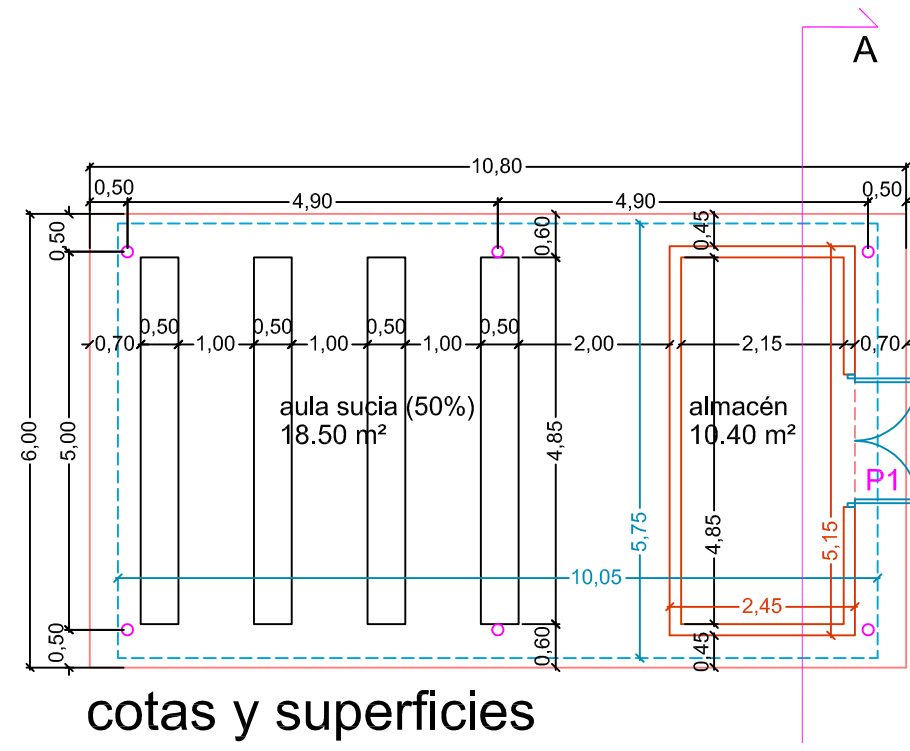
PLANO: ACCESO Y EDIFICIO AUXILIAR. CARPINTERÍA / CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA.

NÚMERO PLANO: **12**

URBAMUSA
FZA. BEATO A. MERRINÓN 6 - 3ª PLANTA - 30001 MURCIA
www.urbamusa.com

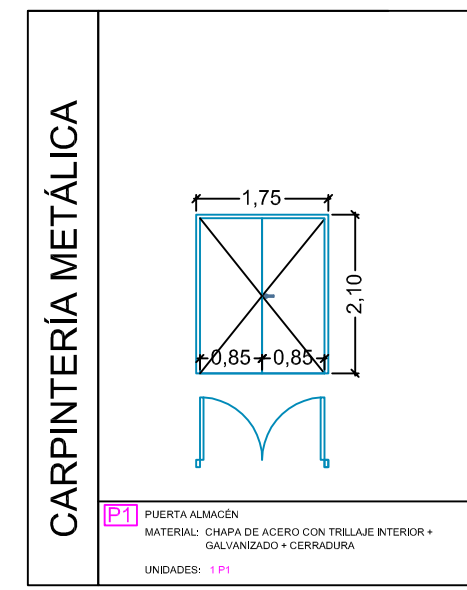
GUILLERMO JIMÉNEZ GRANERO
ARQUITECTO

AULA SUCIA



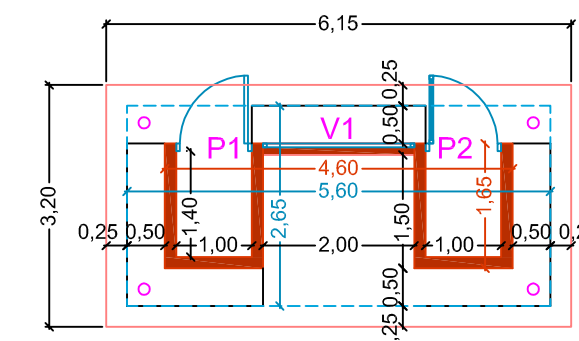
cotas y superficies

| SUPERFICIES ÚTILES | |
|-------------------------|-----------------|
| aula sucia (50%) | 16.30 m² |
| almacén | 10.40 m² |
| TOTAL ÚTIL | 26.70 m² |
| SUPERFICIES CONSTRUIDAS | |
| edificio | 12.60 m² |
| porche (50%) | 16.30 m² |
| TOTAL CONSTRUIDA | 28.90 m² |



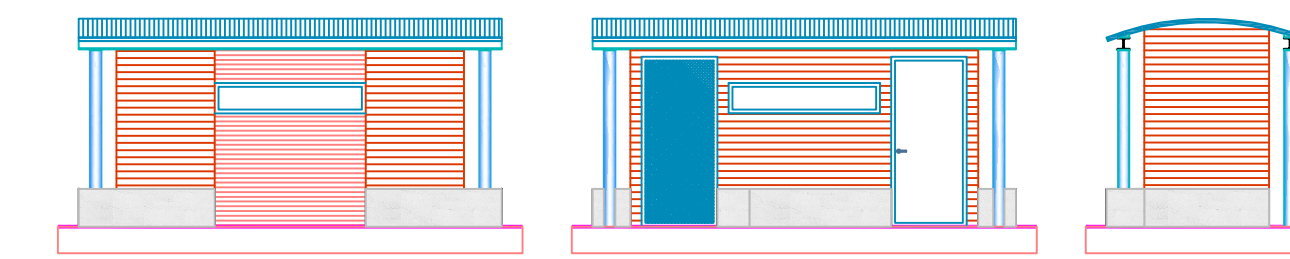
cuadro carpintería

CASSETAS DE PROTECCIÓN 1 y 2

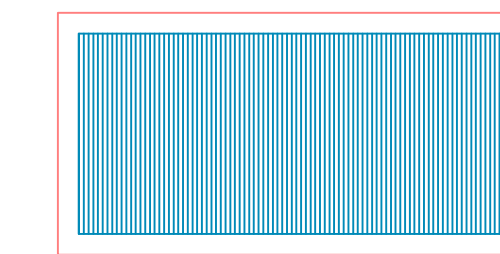


cotas y superficies

| SUPERFICIES ÚTILES | |
|-------------------------|----------------|
| almacenes (2 x 1,40 m²) | 2.80 m² |
| porche (50%) | 2.80 m² |
| TOTAL ÚTIL | 5.60 m² |
| SUPERFICIES CONSTRUIDAS | |
| edificio | 4.60 m² |
| porche (50%) | 2.80 m² |
| TOTAL CONSTRUIDA | 7.40 m² |

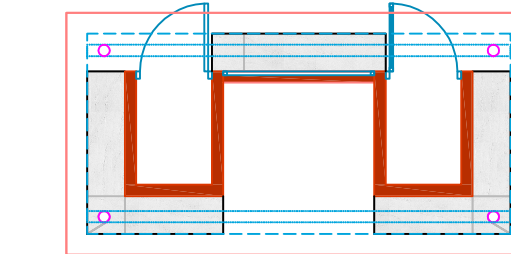


alzados



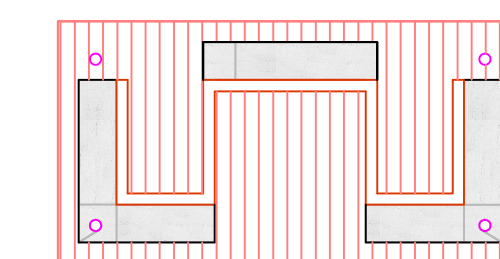
cubiertas

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



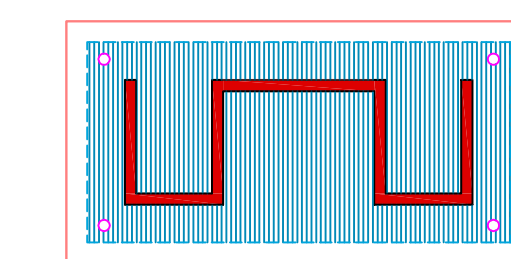
planta

CASSETA 1
CASSETA 2



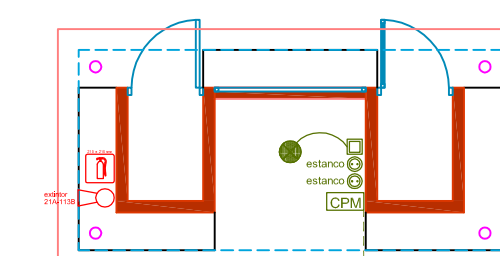
pavimentos

adoquín abujardado rojo
banco hormigón visto



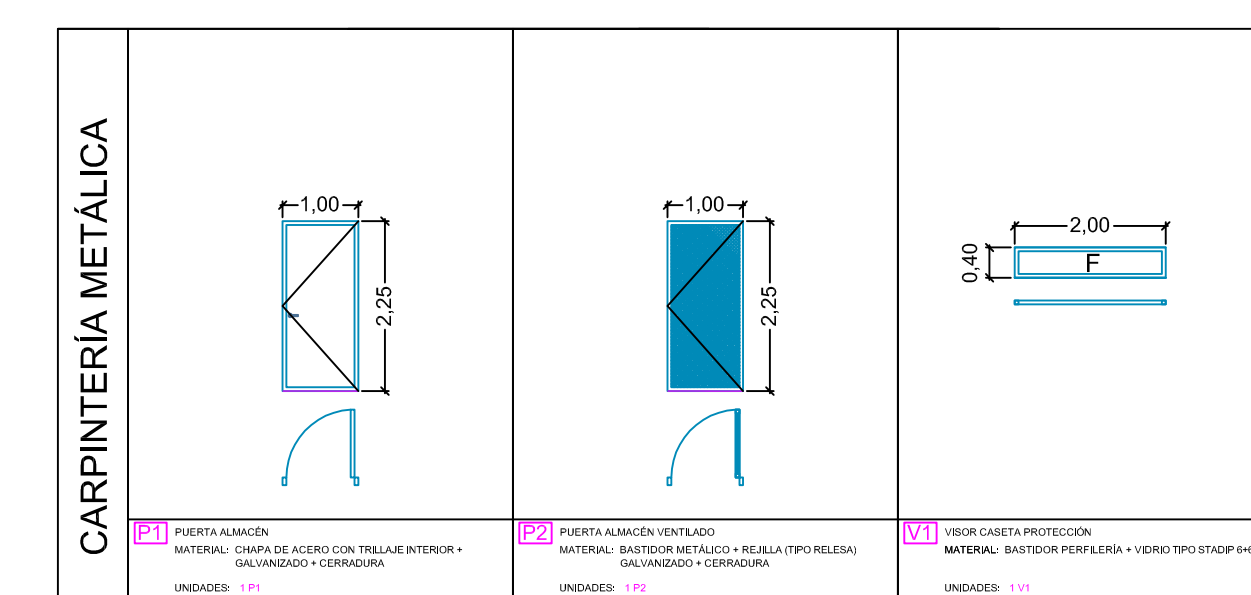
techos / cerramientos

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

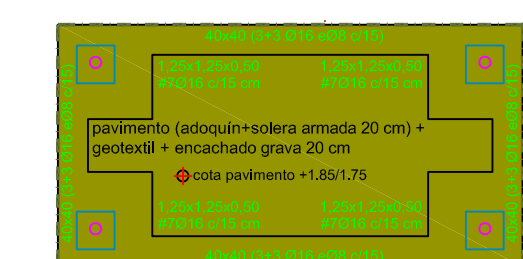


instalaciones

| ELECTRICIDAD | |
|--|------------------|
| FOCO ESTANDEO (estancos/superficies/2x650W) | INTERRUPTOR |
| FOCO SUSPENDIDO | BASE ENCHUFE 16A |
| TREJIL SENSORIZADO FENDEL PLUS | |
| CANALIZACIONES VISTAS BAJO TUBO METALICO Ø20 | |
| CUADRO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA (CPM) | |



cuadro carpintería



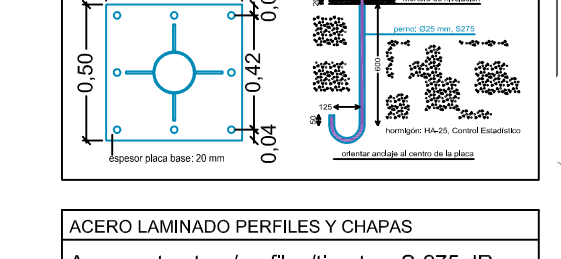
cimentación

| CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES | | | | |
|--|---|----------------|---------------|----------------|
| IDENTIFICACIÓN | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL |
| DESCRIPCIÓN | FECHA | FECHA | FECHA | FECHA |
| 1. Pavimento (adoquín+solera armada 20 cm) + encachado grava 20 cm | 2. Muro de bloques de hormigón 1x40 cm + bordillo | 3. Cimentación | 4. Estructura | 5. Cerramiento |



cimentación

| DETALLE CUBIERTA | |
|------------------|------------------|
| DETALLE CUBIERTA | DETALLE CUBIERTA |

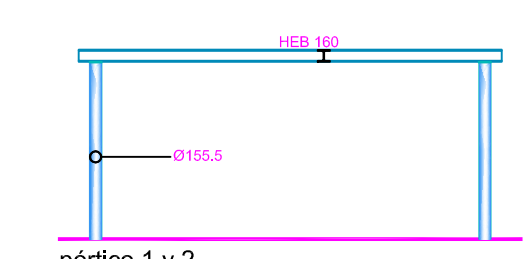


cimentación

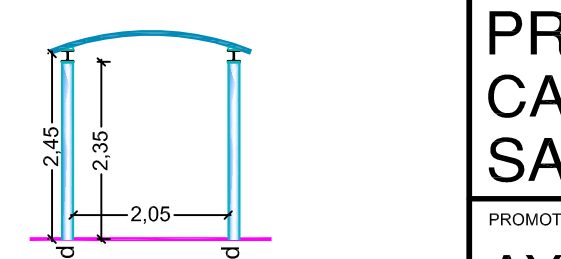
anclaje tipo

ACERO LAMINADO PERFILES Y CHAPAS
Acero estructura/perfiles/tirantes: S-275-JR
Acero cubierta: S-280-GD

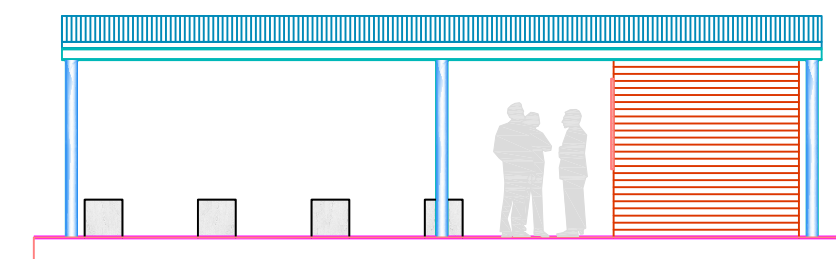
cubierta de chapa autoportante
Blotocelha BC-70 (0,70 mm)



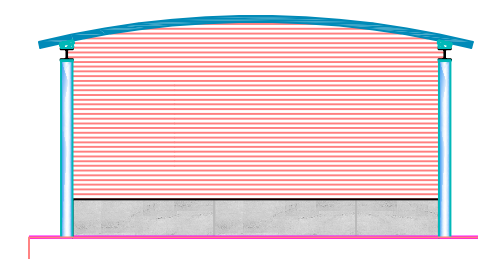
estructura



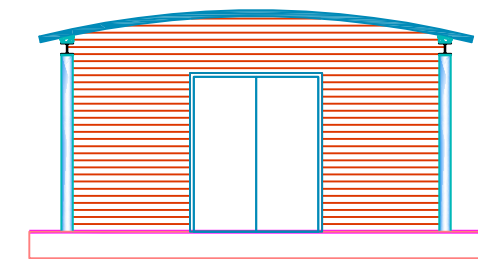
estructura



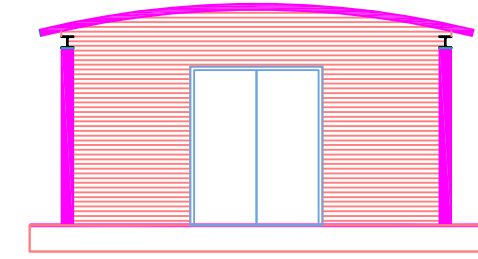
alzados NO y SE



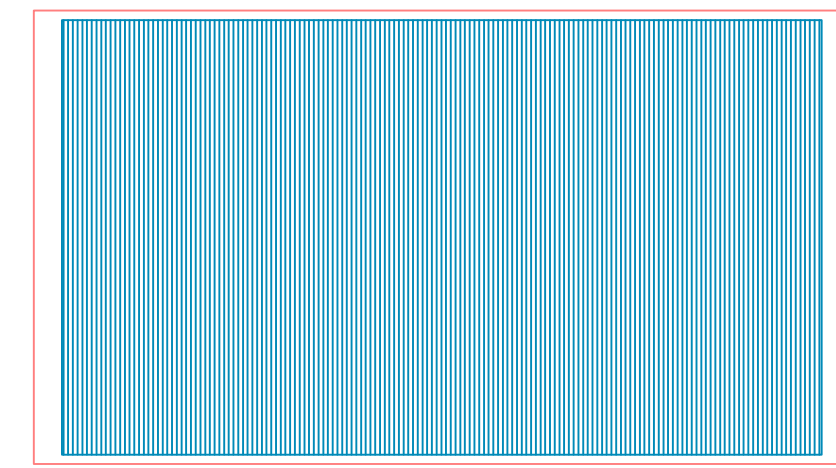
alzado SO



alzado NE

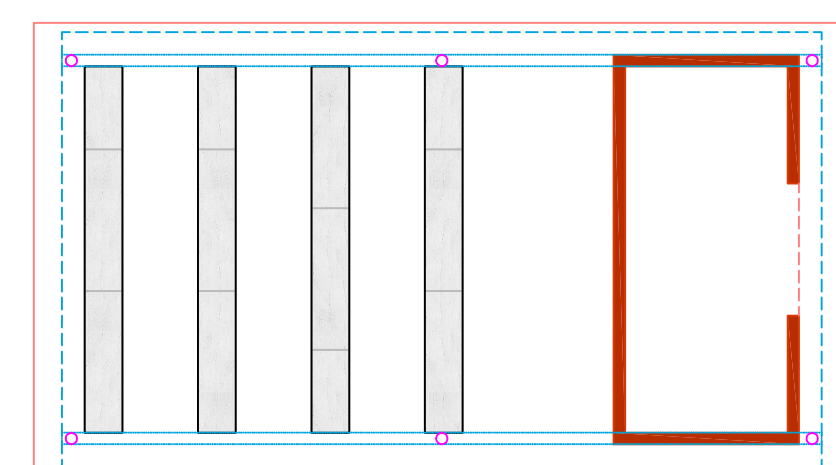


sección A

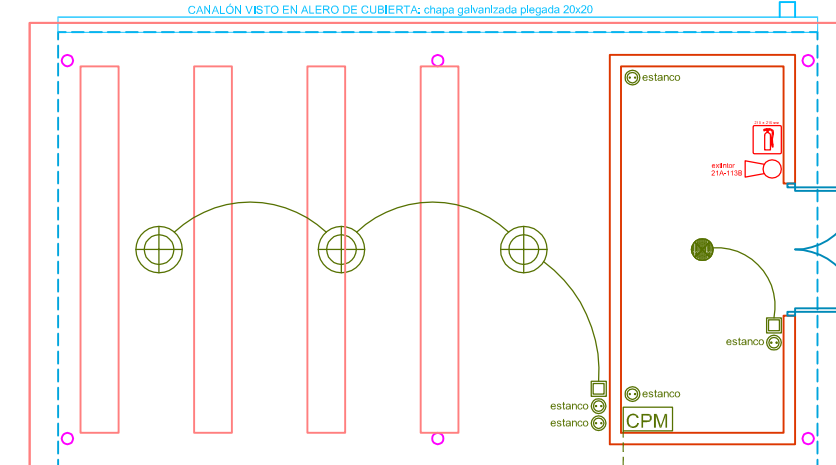


cubiertas

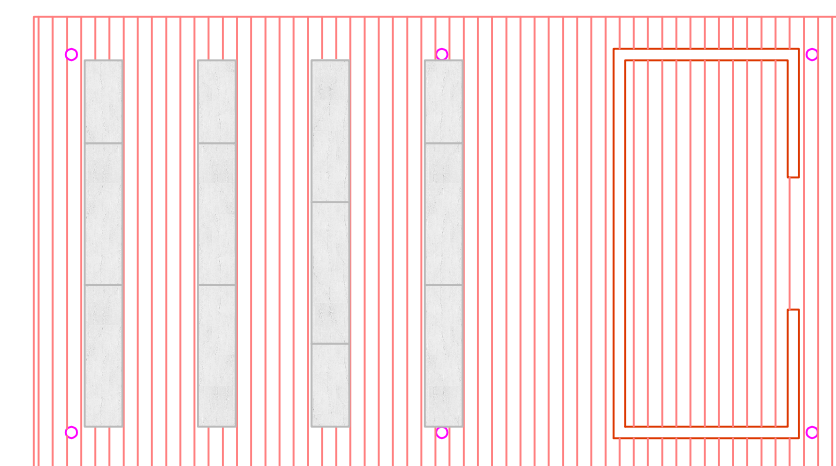
cubierta de chapa autoportante
Blotocelha BC-70 (0,70 mm)



planta

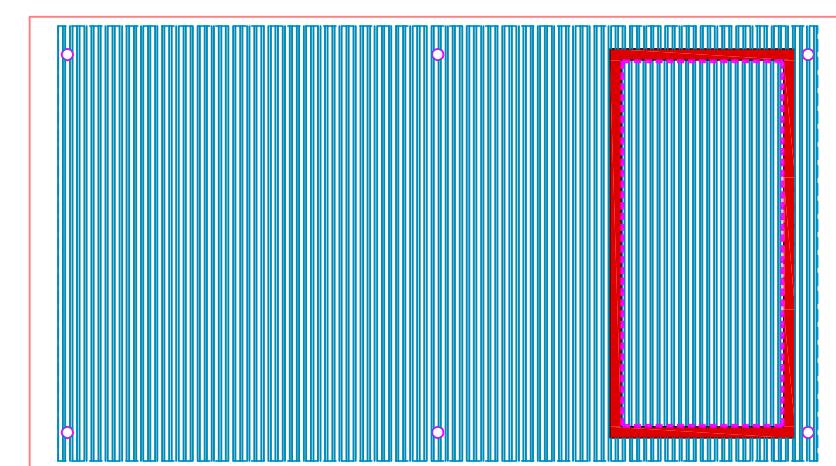


instalaciones



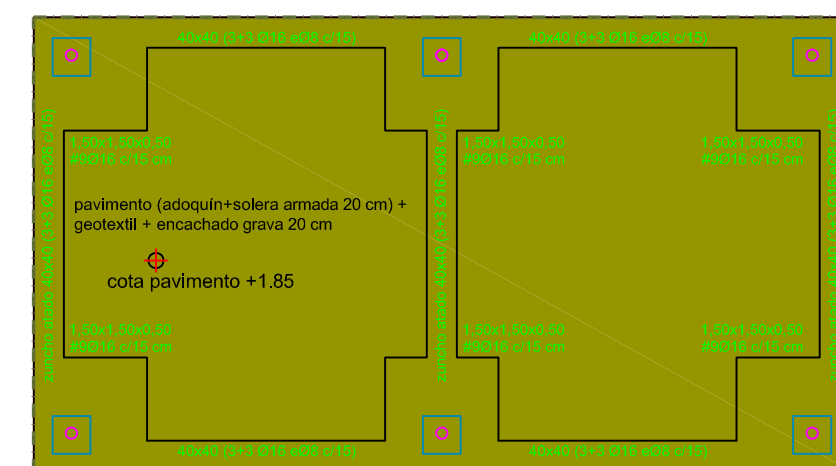
pavimentos

adoquín abujardado rojo
banco hormigón visto



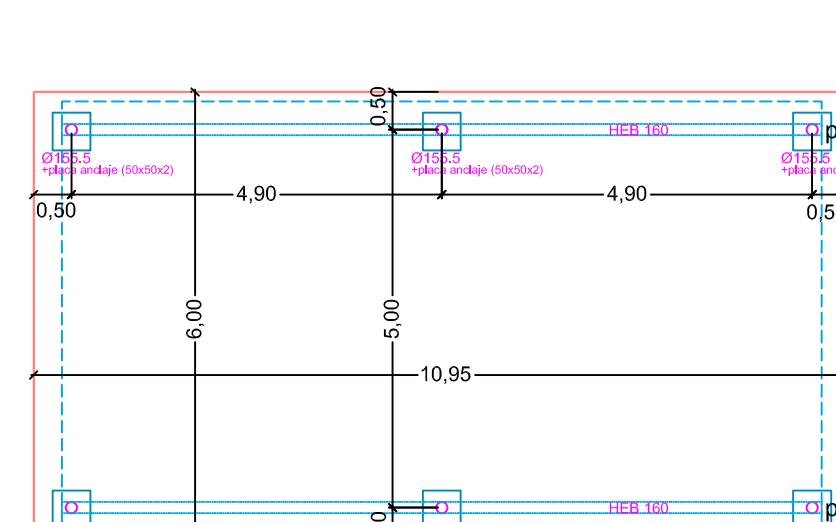
techos / cerramientos

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

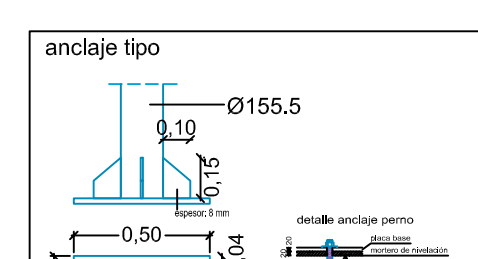


cimentación

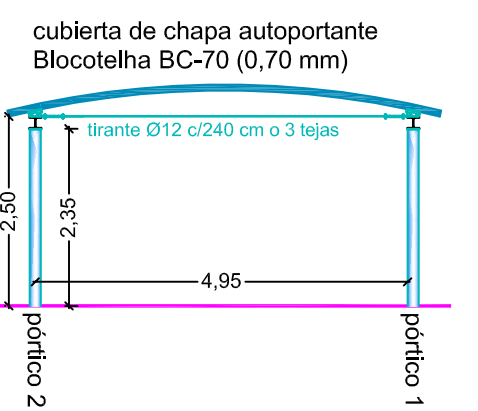
| CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES | | | | |
|--|---|----------------|---------------|----------------|
| IDENTIFICACIÓN | CONTROL | CONTROL | CONTROL | CONTROL |
| DESCRIPCIÓN | FECHA | FECHA | FECHA | FECHA |
| 1. Pavimento (adoquín+solera armada 20 cm) + encachado grava 20 cm | 2. Muro de bloques de hormigón 1x40 cm + bordillo | 3. Cimentación | 4. Estructura | 5. Cerramiento |



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

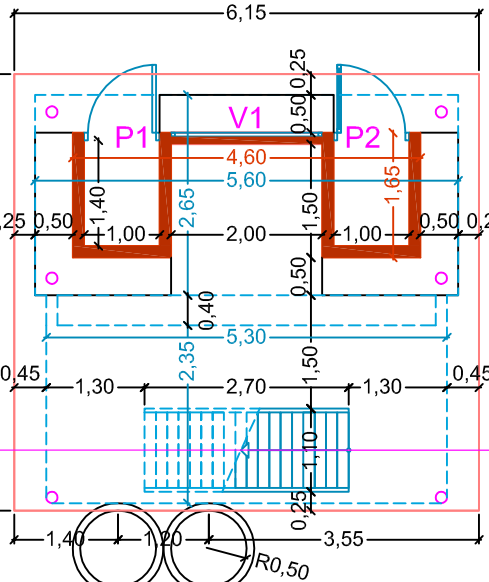
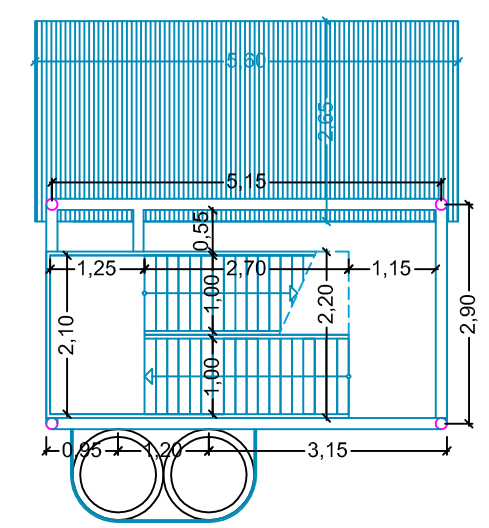
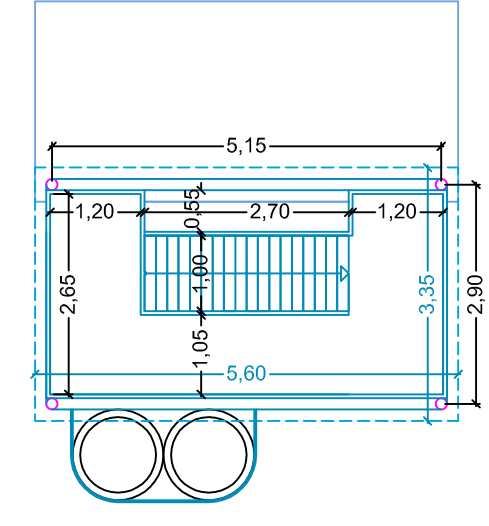
ESCALA
1:100

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

NUMERO PLANO
13

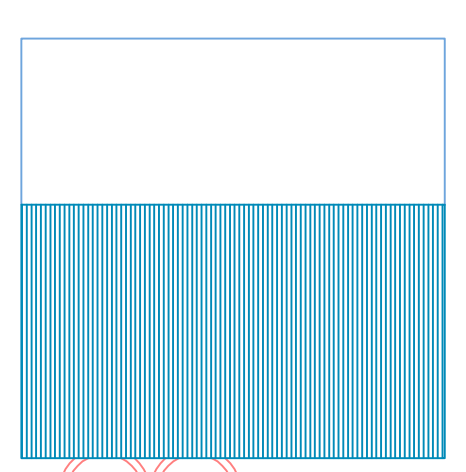
GUILLERMO JIMÉNEZ GRANERO
ARQUITECTO

| SUPERFICIES ÚTILES | |
|--------------------------------------|----------------------------|
| almacenes (2 x 1,40 m ²) | 2,80 m ² |
| porche planta baja (50%) | 9,00 m ² |
| porche planta alta (50%) | 4,70 m ² |
| TOTAL ÚTIL | 16,50 m² |
| SUPERFICIES CONSTRUIDAS | |
| edificio | 4,60 m ² |
| porche planta baja (50%) | 9,00 m ² |
| porche planta alta (50%) | 4,70 m ² |
| TOTAL CONSTRUIDA | 18,30 m² |

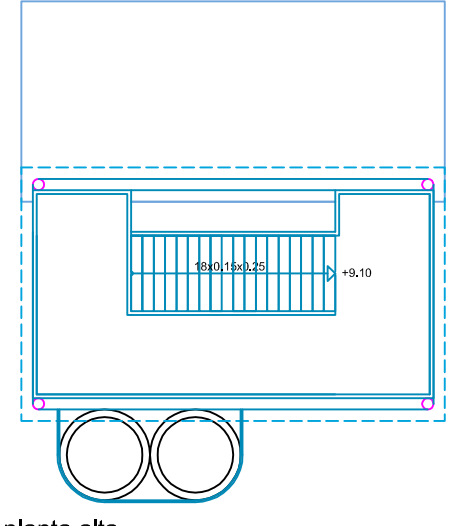


ELECTRICIDAD

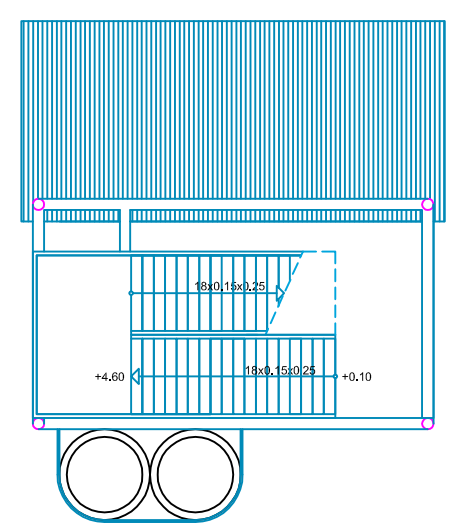
- FOCO ESTANCO (estacione superficie 2x60W)
- INTERRUPTOR
- BASE ENCHUFE 16A
- CANALIZACIONES VISTAS BAJO TUBO METÁLICO Ø20
- CPM CUADRO DE PROTECCIÓN Y MEDIDA (CCP)



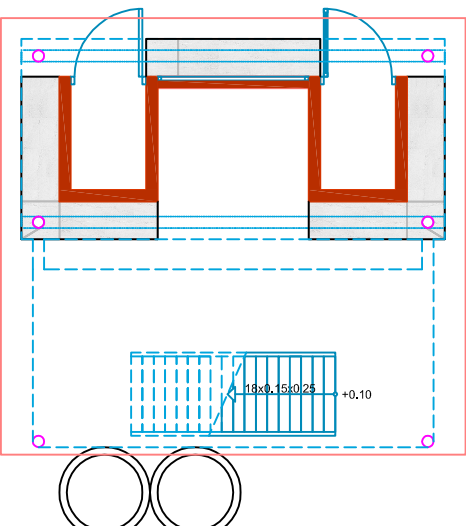
cubiertas
cubierta de chapa autoportante
Blocotelha BC-70 (0,70 mm)



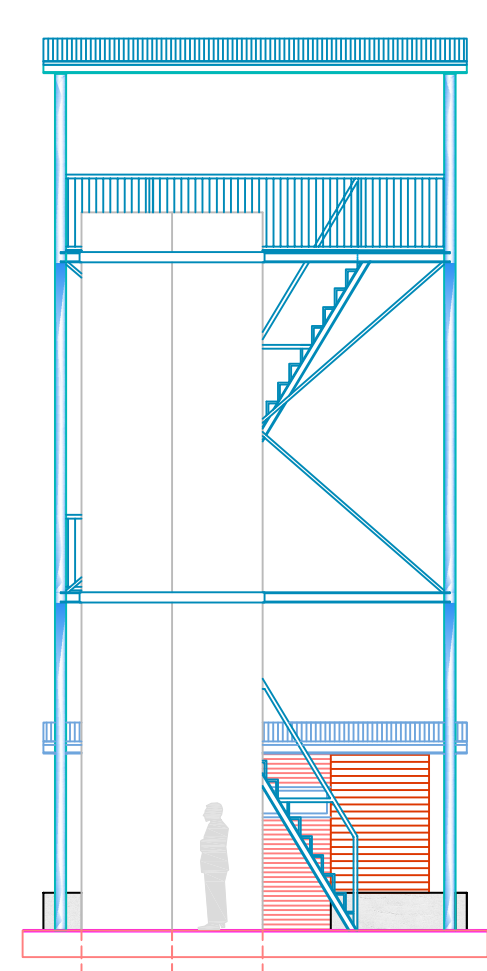
planta alta



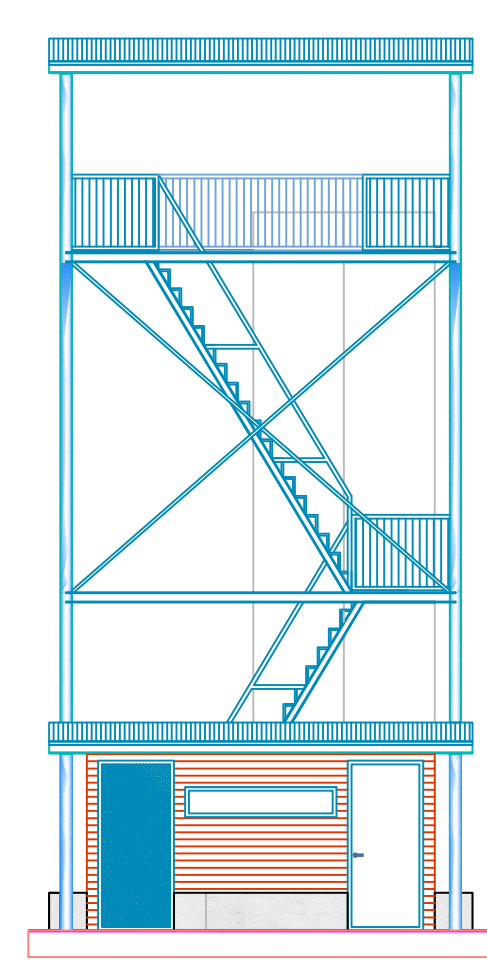
rellano intermedio



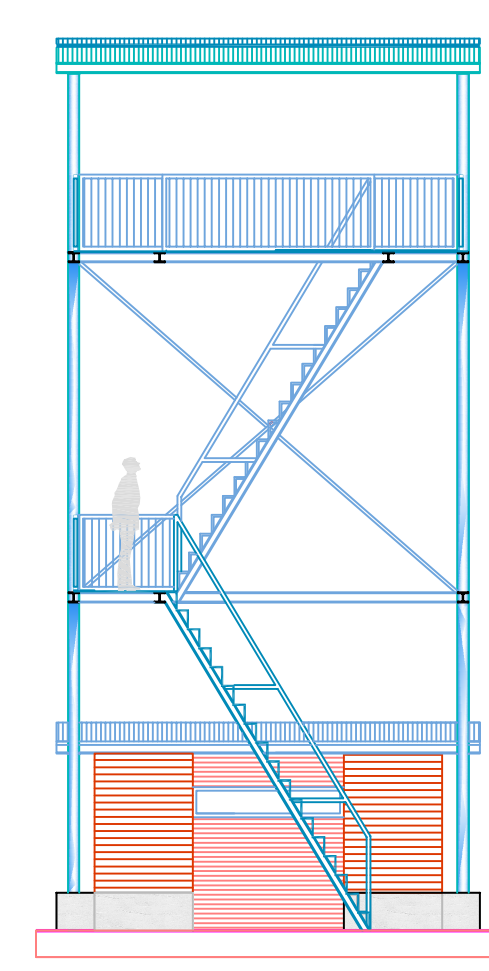
planta baja
plantas



alzado SE

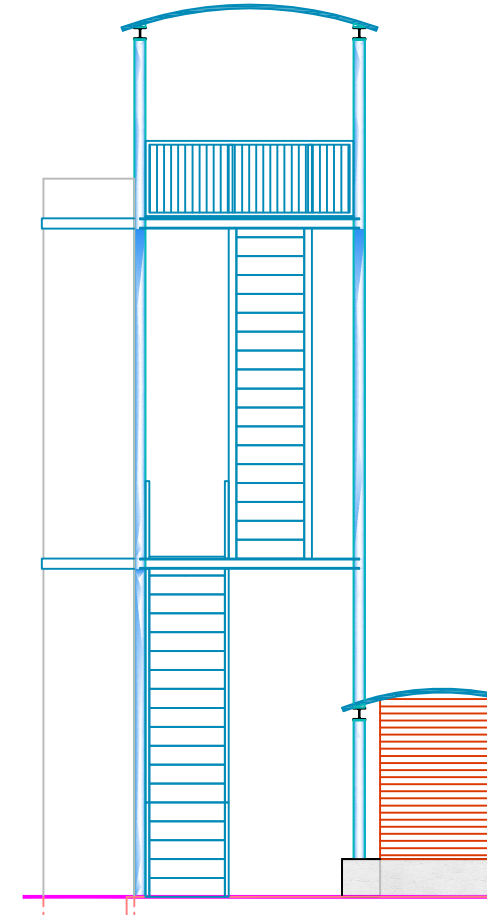


alzado NE

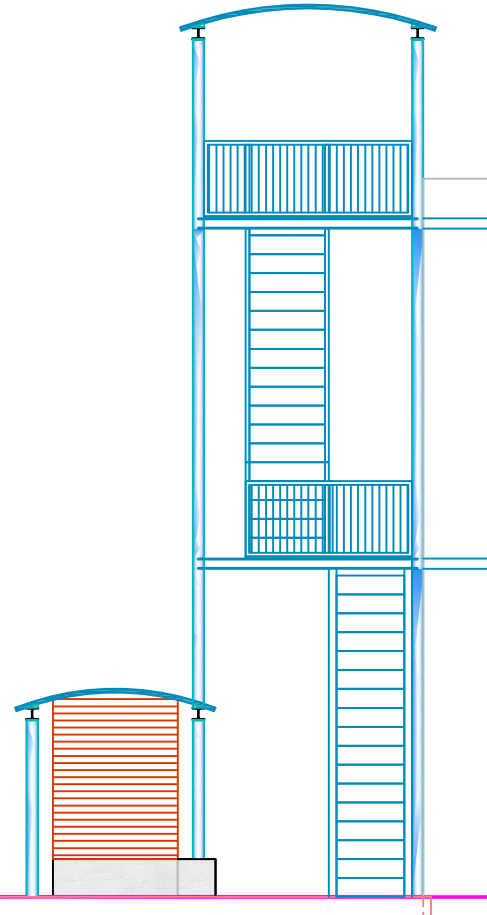


sección A

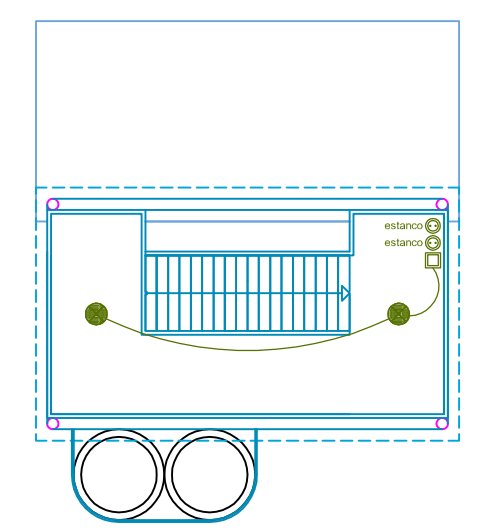
tubo hormigón prefabricado
Øinterior 110



alzado SE

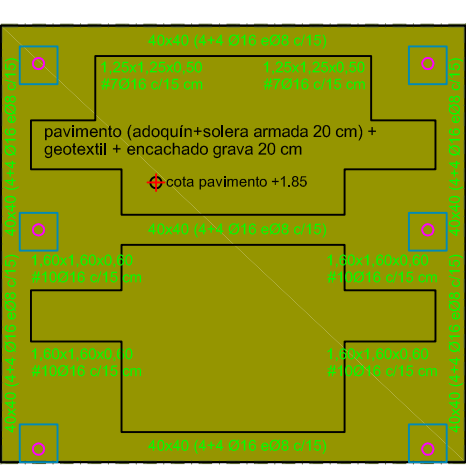


alzado NO



instalaciones

cotas y superficies



cimentación

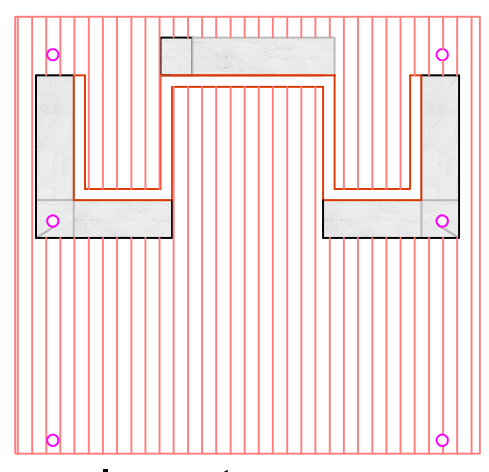
DESBROCE MÍNIMO DE TERRENO: 0,20 m
POSICIONAMIENTO DE PILARES SEGÚN PLANO DE REPLANTEO

CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

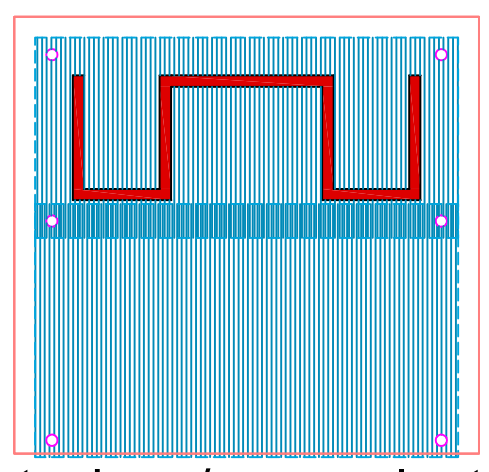
| MATERIALES | CONTROL | VERIFICACION | CAPACIDADES | CONTROL | CAPACIDAD |
|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Hormigón | Med. Control | Med. Control | Med. Control | Med. Control | Med. Control |
| Acero | Med. Control | Med. Control | Med. Control | Med. Control | Med. Control |
| Chapa | Med. Control | Med. Control | Med. Control | Med. Control | Med. Control |
| Aluminio | Med. Control | Med. Control | Med. Control | Med. Control | Med. Control |
| Placa | Med. Control | Med. Control | Med. Control | Med. Control | Med. Control |
| Estalca y Vaso | Med. Control | Med. Control | Med. Control | Med. Control | Med. Control |
| Malla | Med. Control | Med. Control | Med. Control | Med. Control | Med. Control |
| Enchufe | Med. Control | Med. Control | Med. Control | Med. Control | Med. Control |
| Enchufe | Med. Control | Med. Control | Med. Control | Med. Control | Med. Control |

HA-BE-2015-01 / control estructural / Revisión: 01 / fecha: 10/05/15 / autor: JMG
HA-BE-2015-01 / control eléctrico / Revisión: 01 / fecha: 10/05/15 / autor: JMG
HA-BE-2015-01 / control de acabados / Revisión: 01 / fecha: 10/05/15 / autor: JMG
Código según la NBE-EN-12600 (Instrucción de estabilidad total) / Método: control visual / 300 signat (control de S-C)

■ pavimento (adoquín+mortero agarre/isolera armada 20 cm) + enchachado grava 20 cm
— murete bloque de hormigón h=40 cm + bordillo

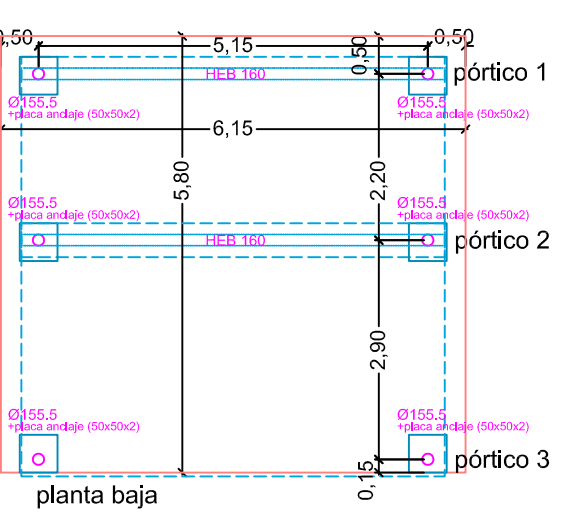


pavimentos

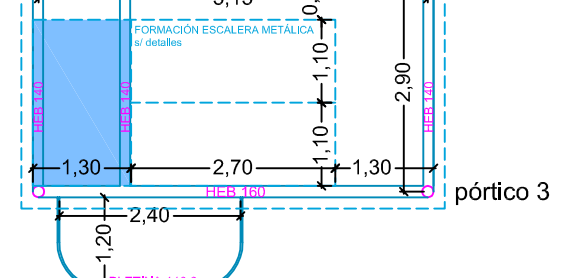


techos / cerramientos

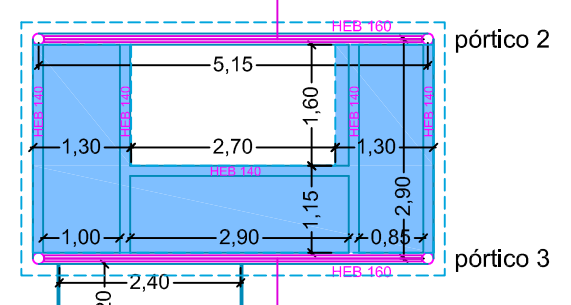
muros / tabiquerías
fábrica 1 pie ladrillo visto rojo
falsos techos
cubierta de chapa autoportante
Blocotelha BC-70



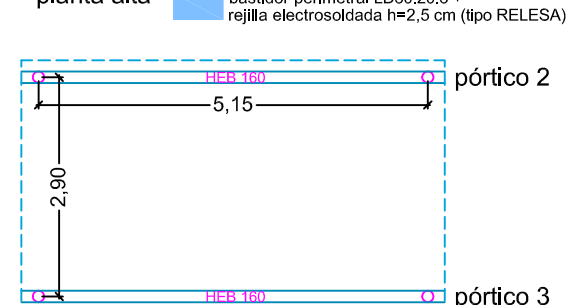
planta baja



rellano intermedio

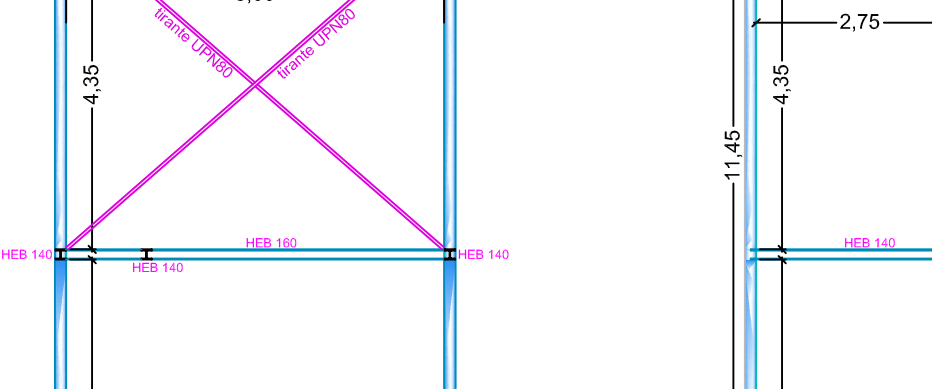
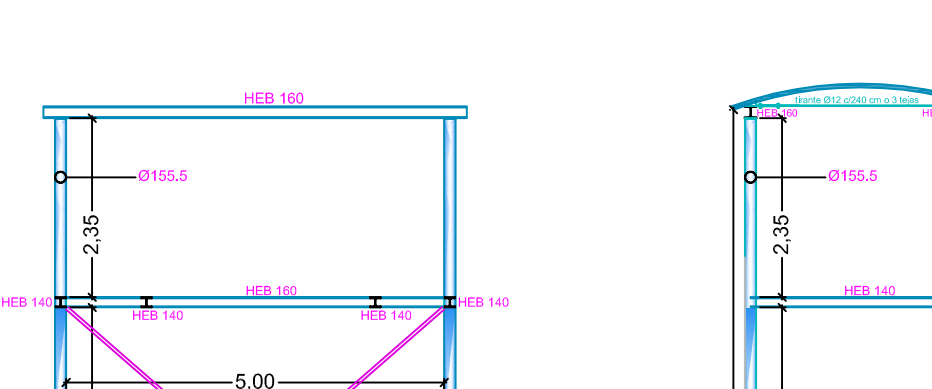
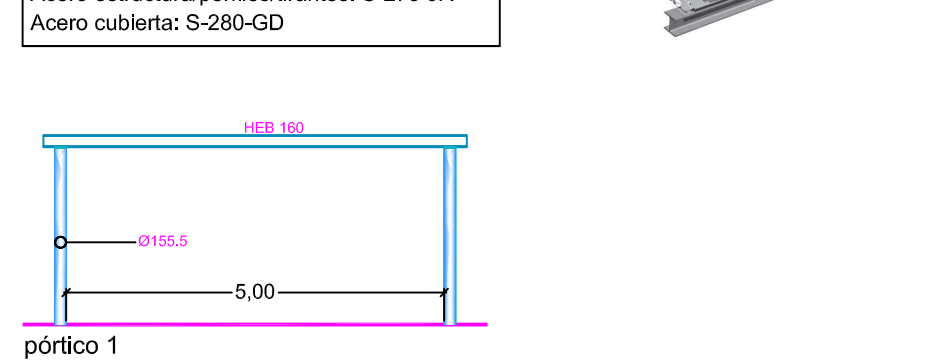
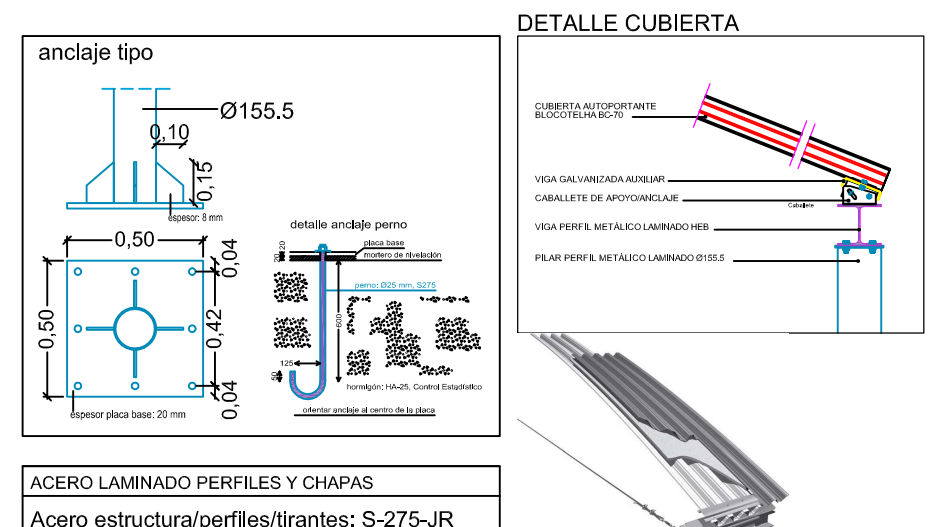


planta alta

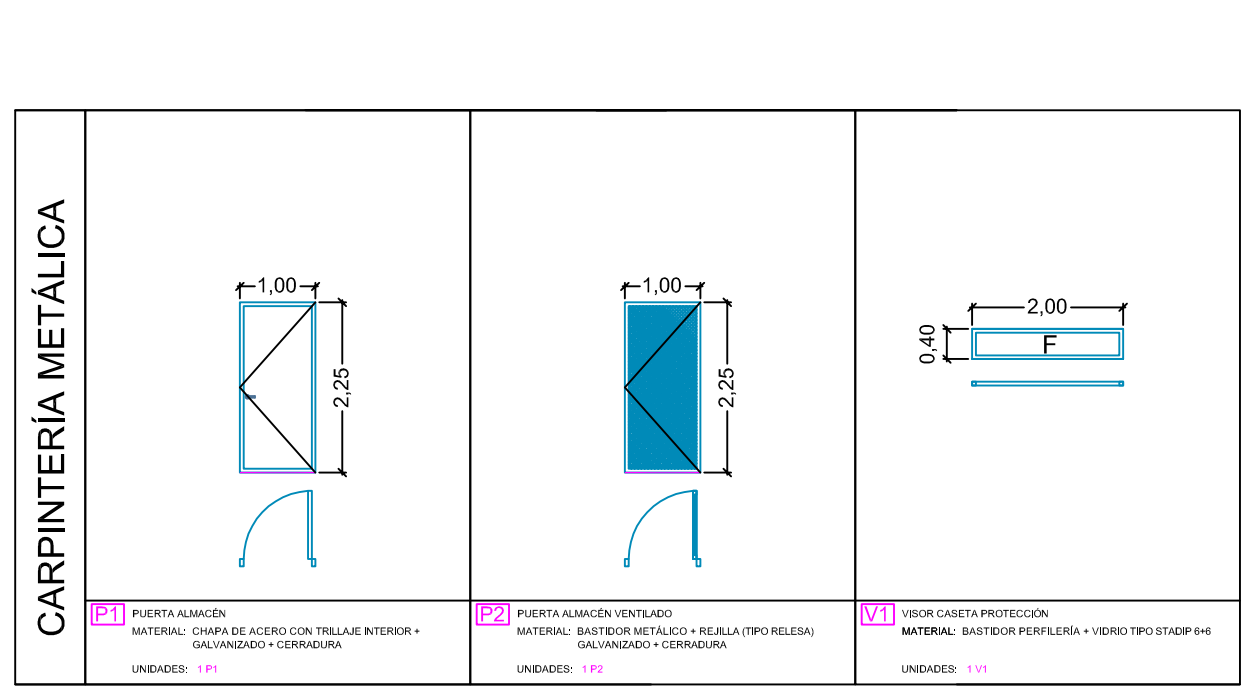


planta cubiertas

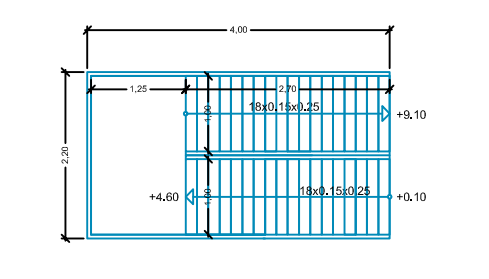
estructura



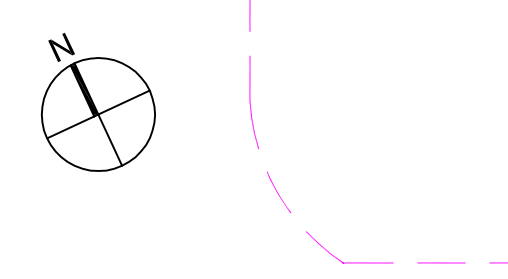
pórtico 2 y 3



cuadro carpintería



escalera



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

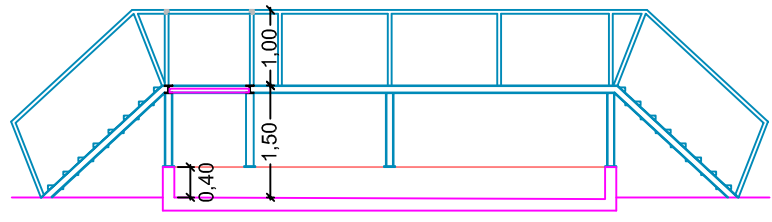
PROMOTOR: **AYUNTAMIENTO DE MURCIA**

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

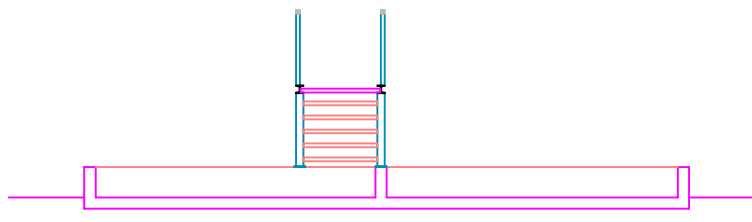
PLANO: TORRE OBSERVACIÓN. PLANTAS / ALZADOS / INSTALACIONES / ESTRUCTURA. | NÚMERO PLANO: **14**

URBAMUSA
PZA. BEATO A. HERRERA, 6 3ª PLANTA - 30001 MURCIA
www.urbamusa.com

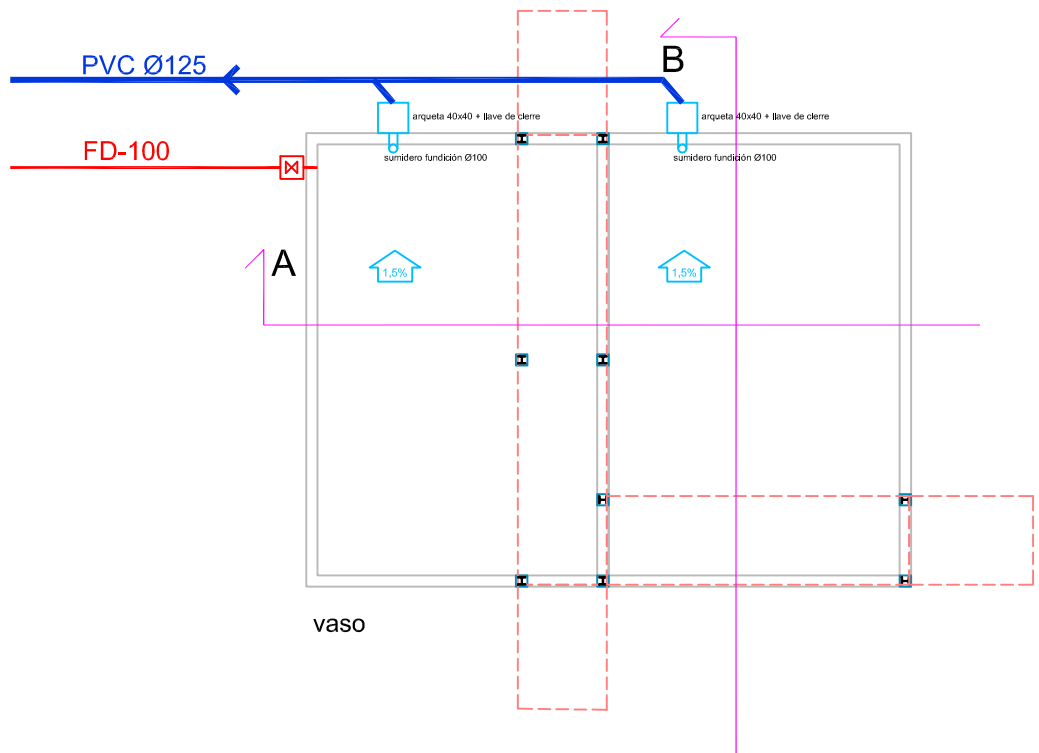
GUILLERMO JIMÉNEZ GRANERO
ARQUITECTO



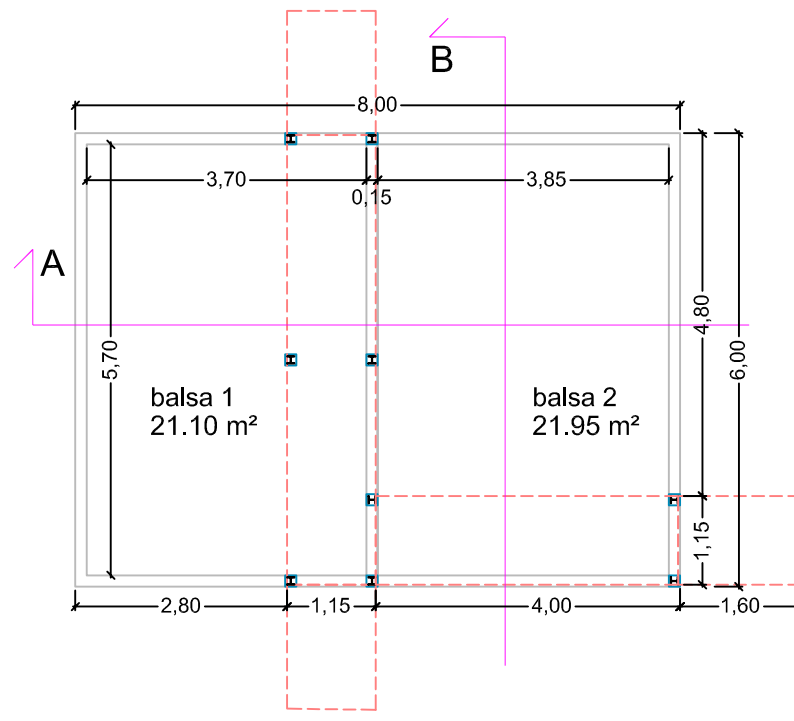
sección B



sección A

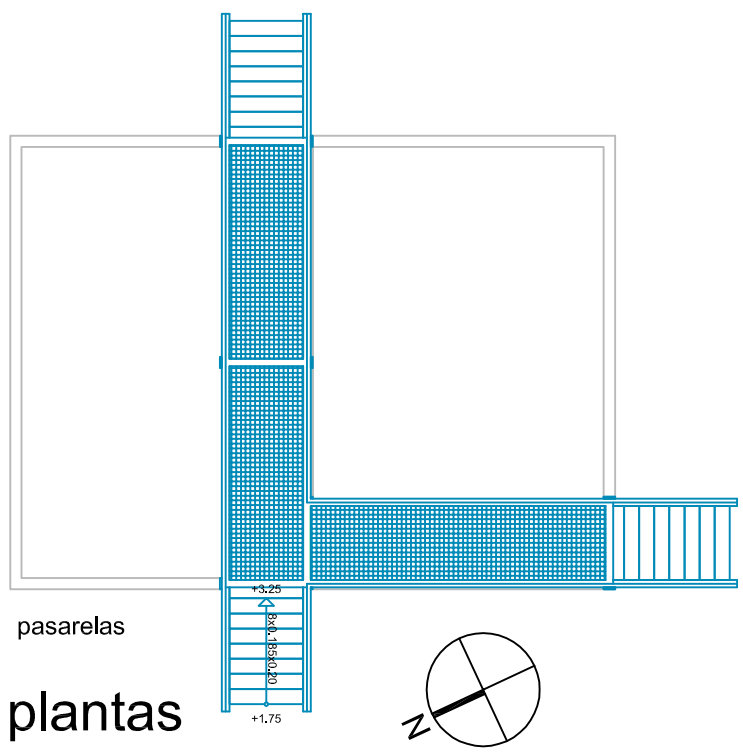


vaso



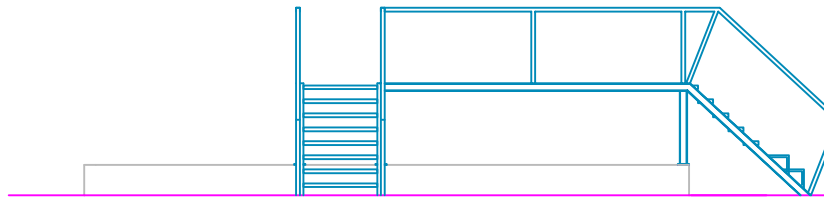
cotas y superficies

| SUPERFICIES ÚTILES | |
|-------------------------|----------------------|
| balsa 1 | 21.10 m ² |
| balsa 2 | 21.95 m ² |
| SUPERFICIES CONSTRUIDAS | |
| balsa incendios | 48.00 m ² |
| lámina de agua | 43.05 m ² |
| volumen de agua en vaso | 17.20 m ³ |

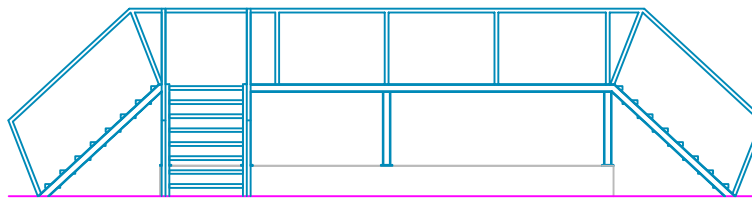


pasarelas

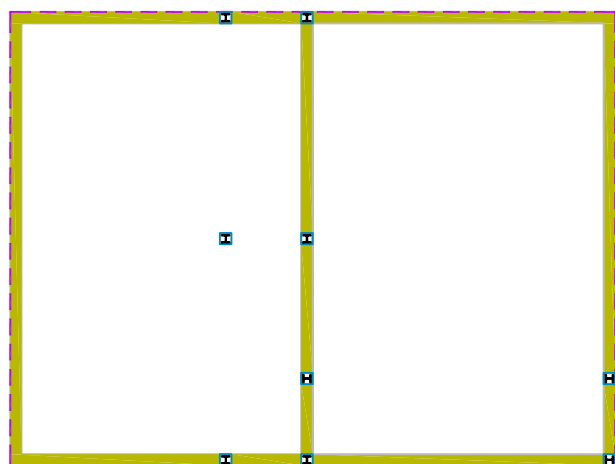
plantas



alzado NO



alzado SO



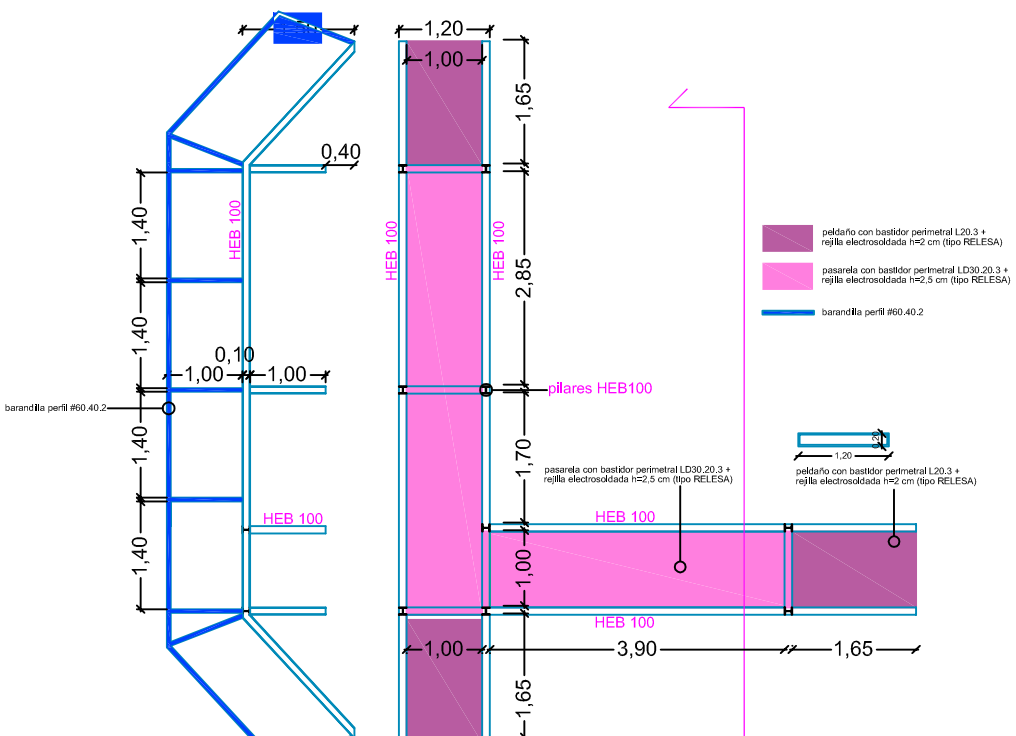
cimentación

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

| CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES | | | | | | |
|-----------------------------------|--------------|------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| MATERIALES | HORMIGÓN | | | ACERO | | |
| | CONTROL | CONTR. CARACTERÍSTICAS | CONTR. CARACT. | CONTROL | CONTR. CARACT. | CONTR. CARACT. |
| Elemento | Med. Control | Coef. Fract. | Epo | Consistencia | Max. Ancho | Med. Control |
| Cimentación | f = 1.5 | 0.15 | 200 | Placa y Murete | 150 | f = 1.5 |
| Pilares | f = 1.5 | 0.15 | 200 | Placa | 150 | f = 1.5 |
| Cigales y Vigas | f = 1.5 | 0.15 | 200 | Placa | 150 | f = 1.5 |
| Muros | f = 1.5 | 0.15 | 200 | Placa | 150 | f = 1.5 |
| Elevación | f = 1.5 | 0.15 | 200 | Placa | 150 | f = 1.5 |

- 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

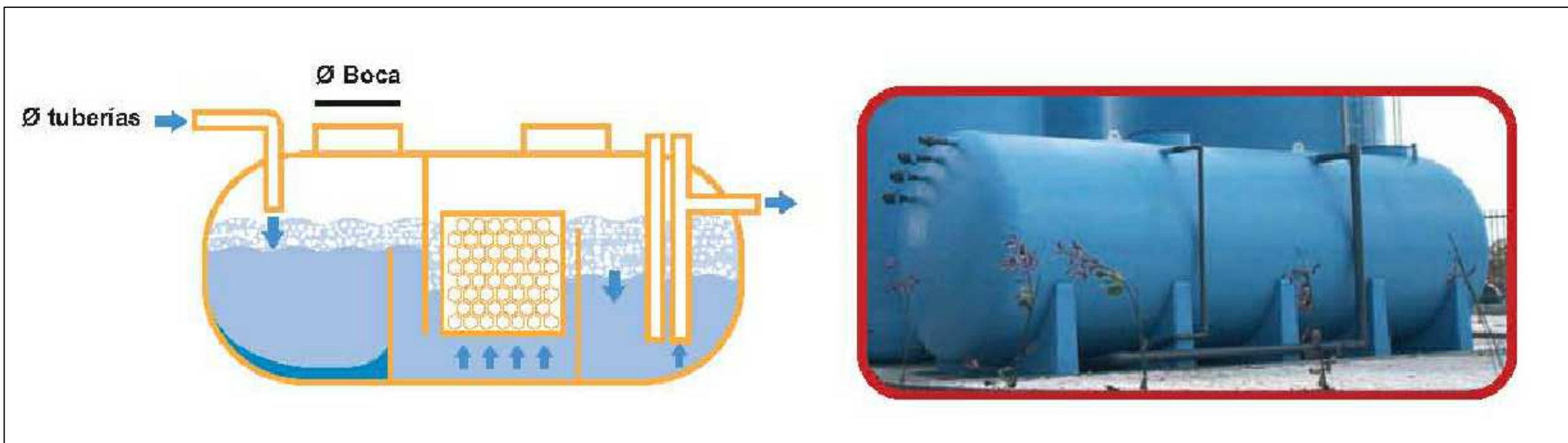
EMPLAZAMIENTO: POLÍGONO INDUSTRIAL OESTE-SAN GINÉS (MURCIA) | FECHA REDACCIÓN: MAYO 2015 | ESCALA: 1:100

PLANO: Balsa Incendios, Plantas / Alzados / Estructura.

URBAMUSA
PZA. BEATO A. HEBERDON, 6 3ª PLANTA - 30001 MURCIA
www.urbamusa.com

NÚMERO PLANO: **15**

GUILLERMO JIMÉNEZ GRANERO
ARQUITECTO



cisterna-separador de hidrocarburos

REJA DE DESBASTE MANUAL



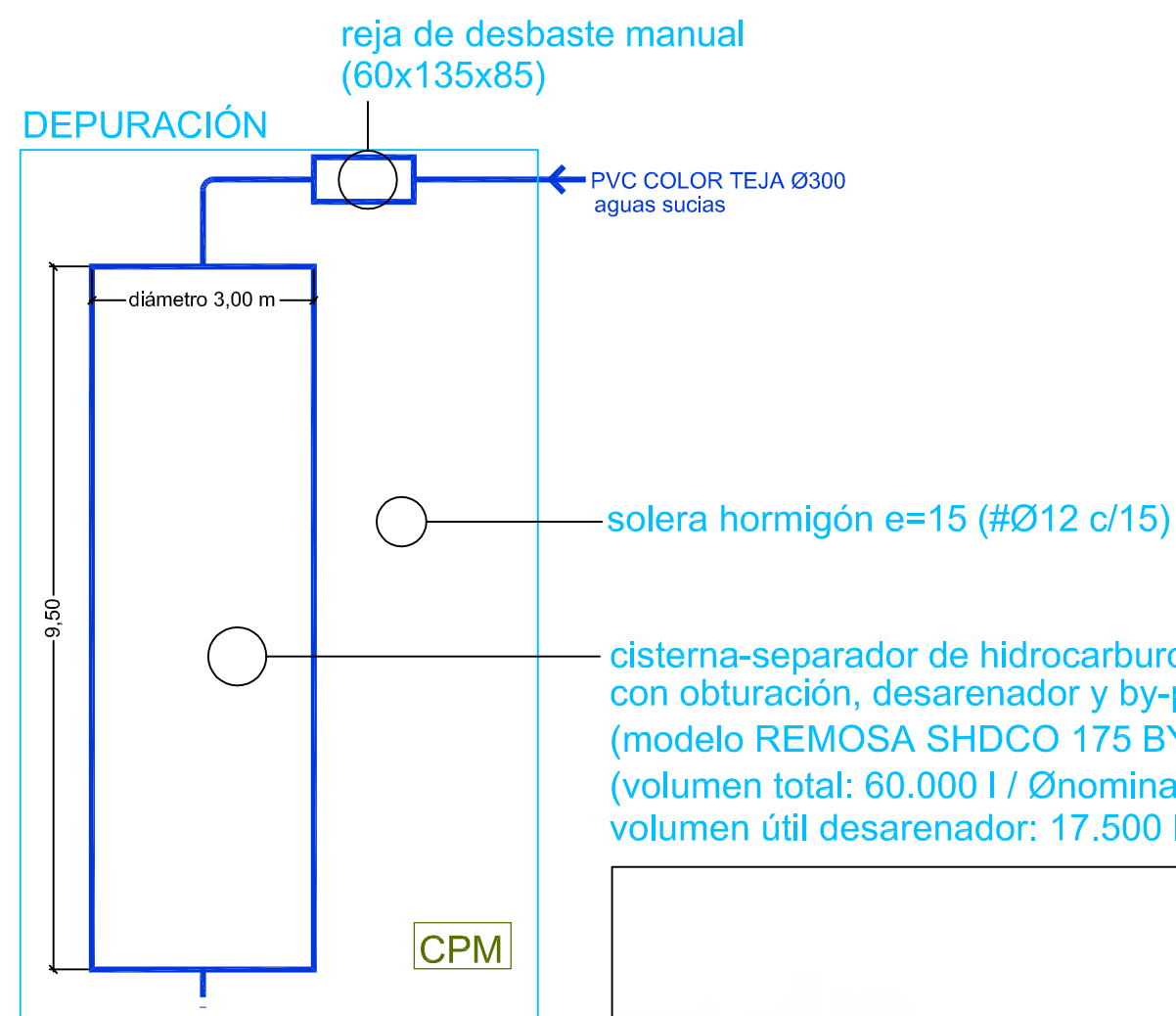
REJA DE DESBASTE MANUAL RDM

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:

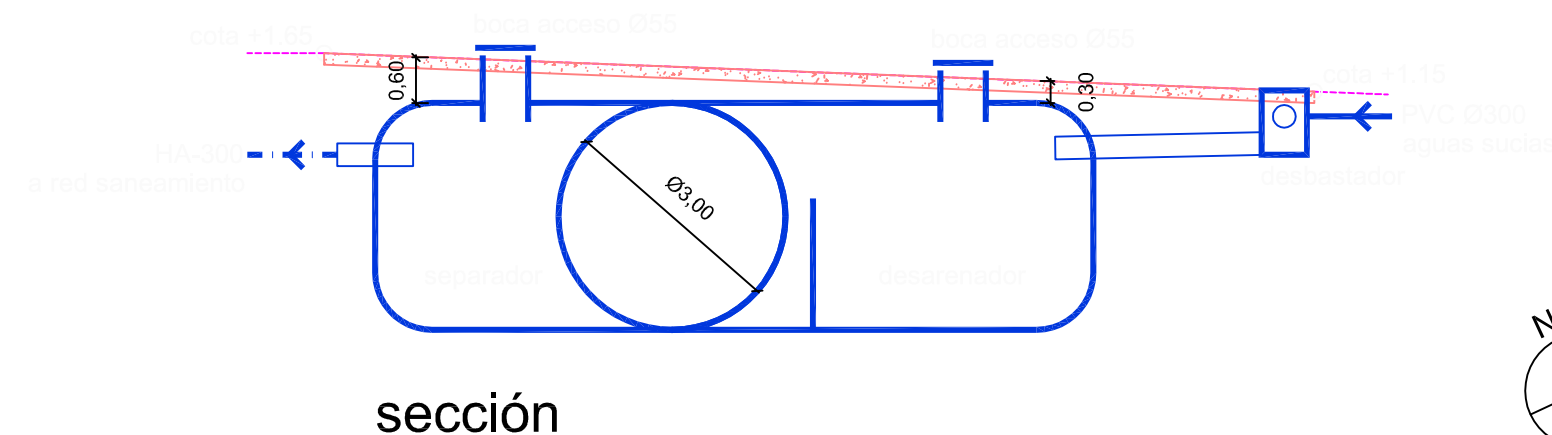
- Evitar obstrucciones en canales, tuberías y conducciones en general.
- Interceptar las materias que por sus excesivas dimensiones podrían dificultar el funcionamiento de las unidades posteriores (desarenador, medidor de caudal, depuradora, etc.).
- Aumentar la eficiencia de los tratamientos posteriores.



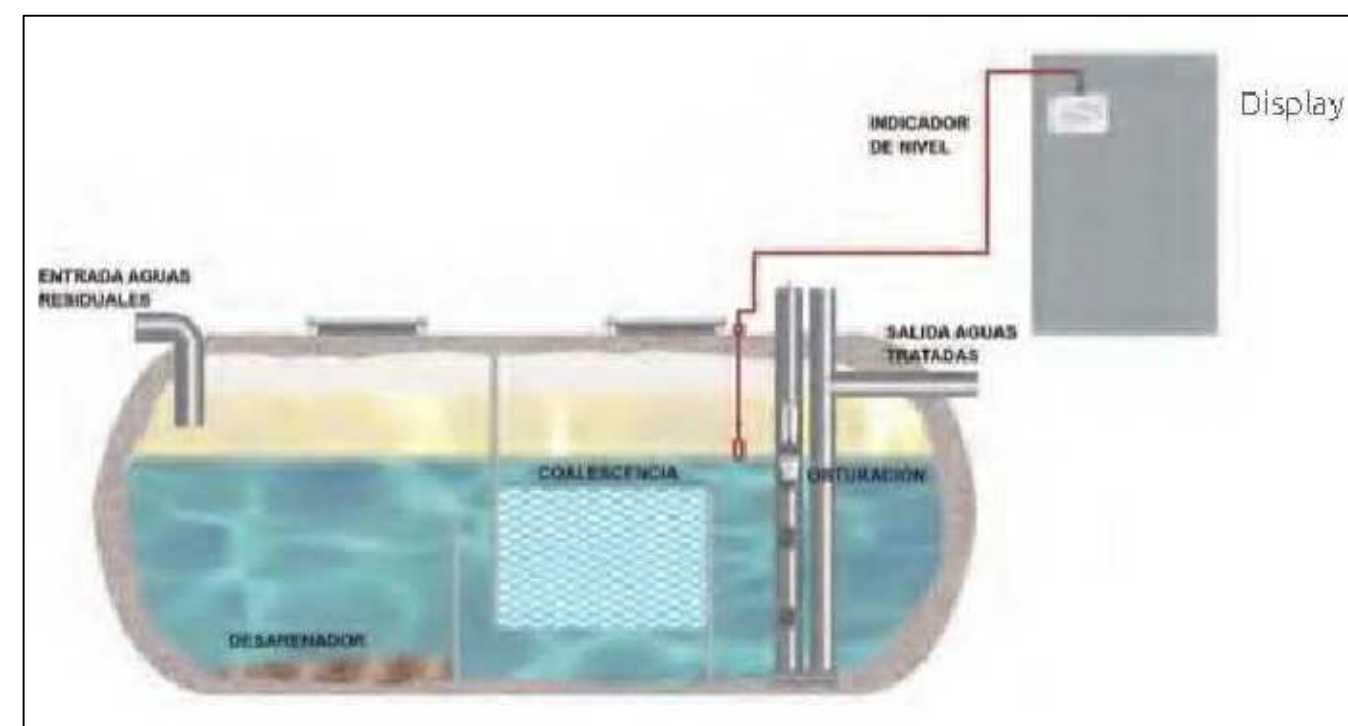
reja de desbaste manual



planta



sección



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.

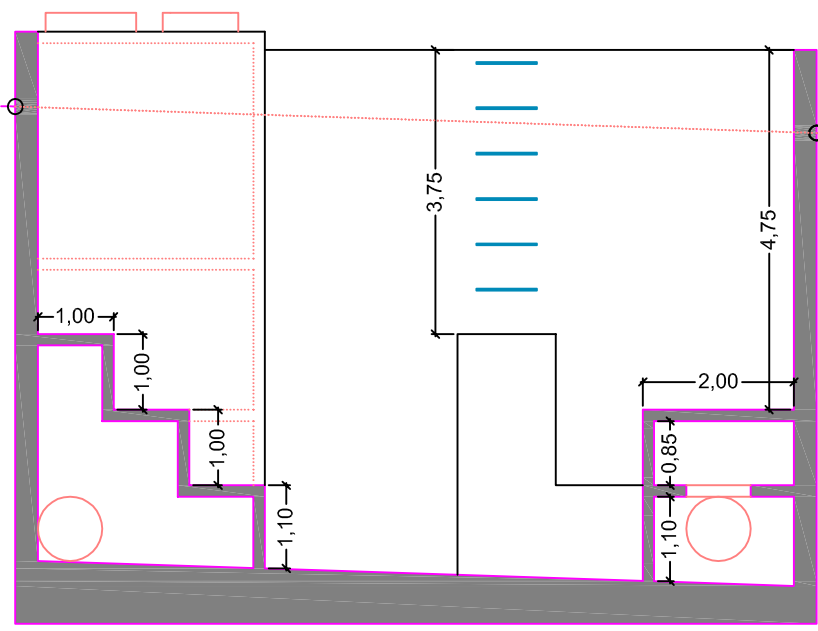
NÚMERO PLANO

URBAMUSA

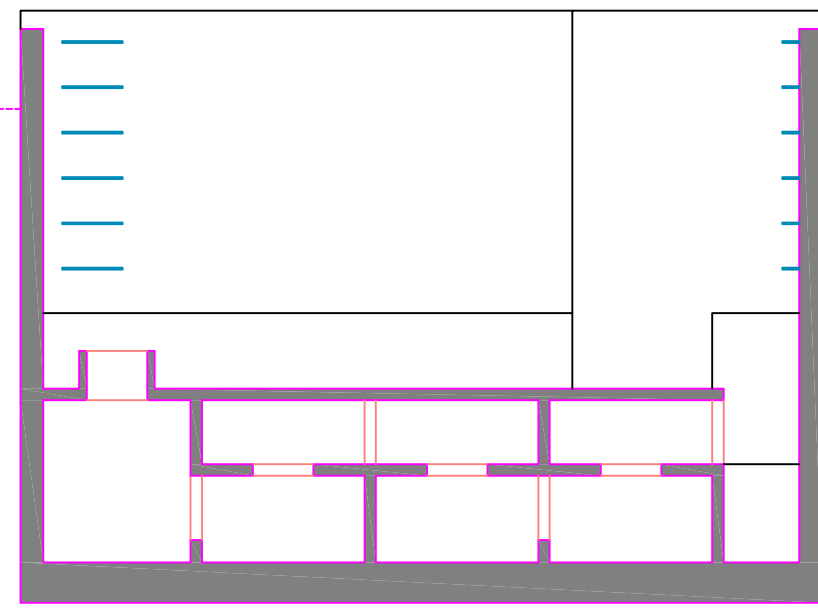
PZA. SEATO A. HIBERNON, 6 3ª PLANTA - 30001 MURCIA
www.urbamusa.com

16

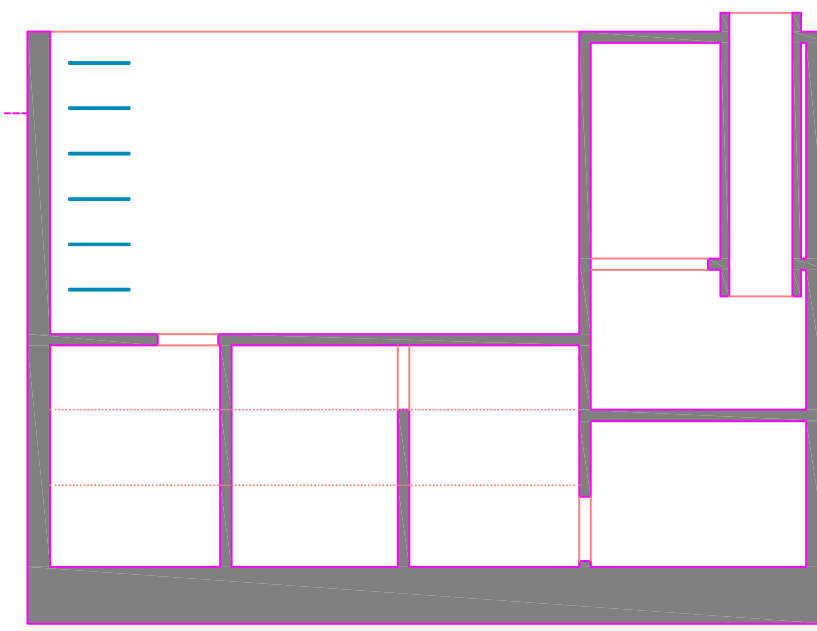
GUILLERMO JIMÉNEZ GRANERO
ARQUITECTO



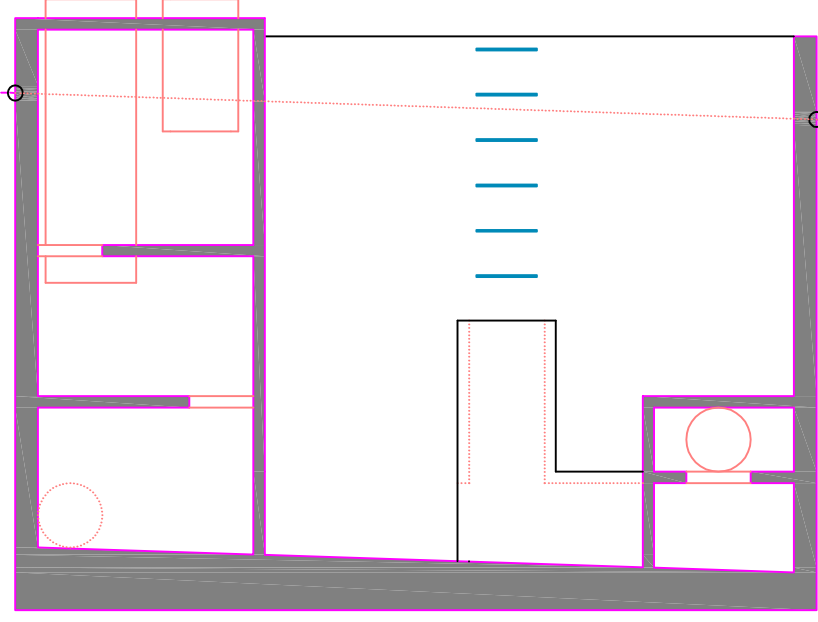
sección C



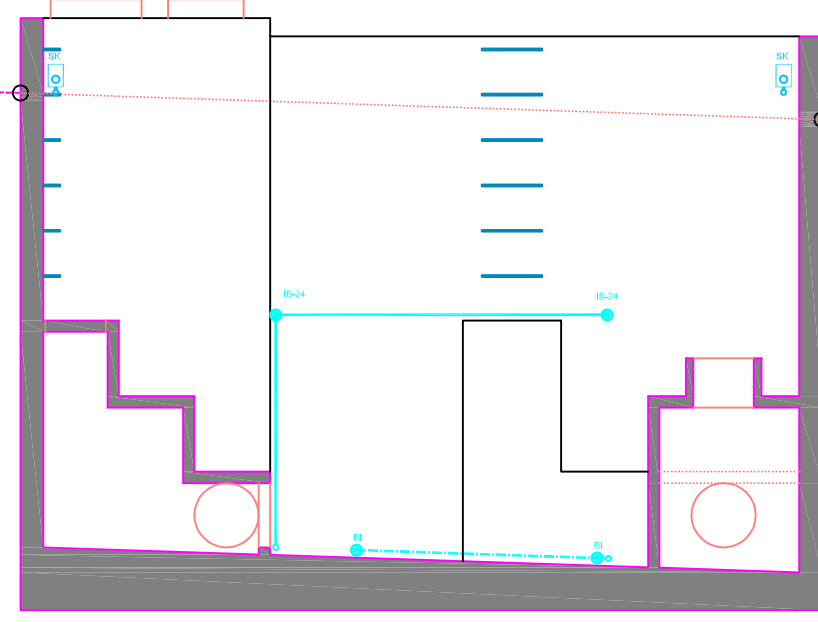
sección F



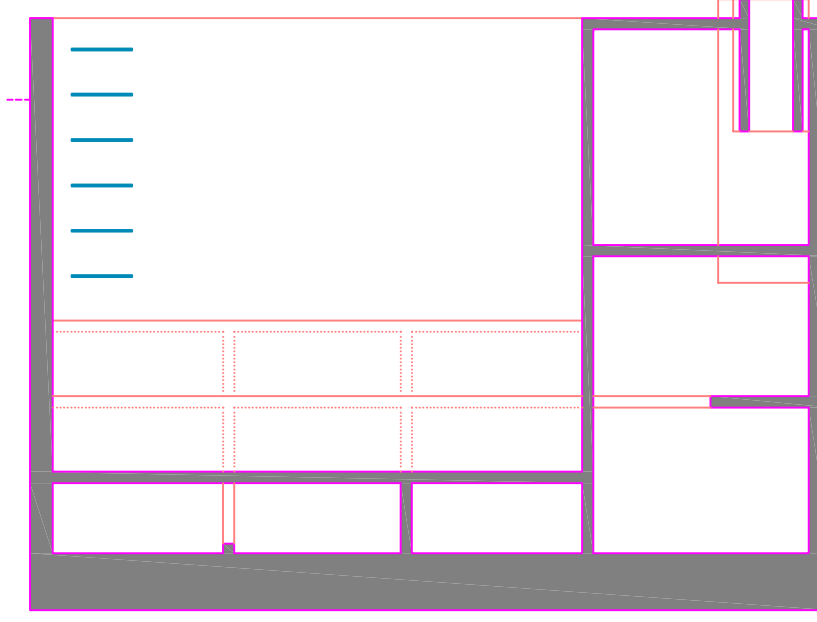
sección I



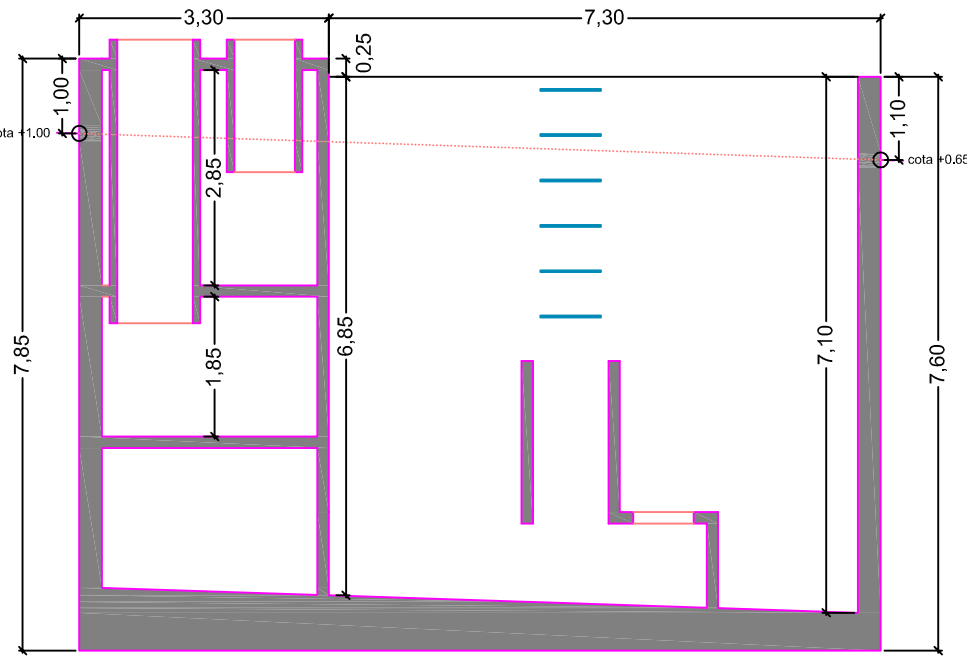
sección B



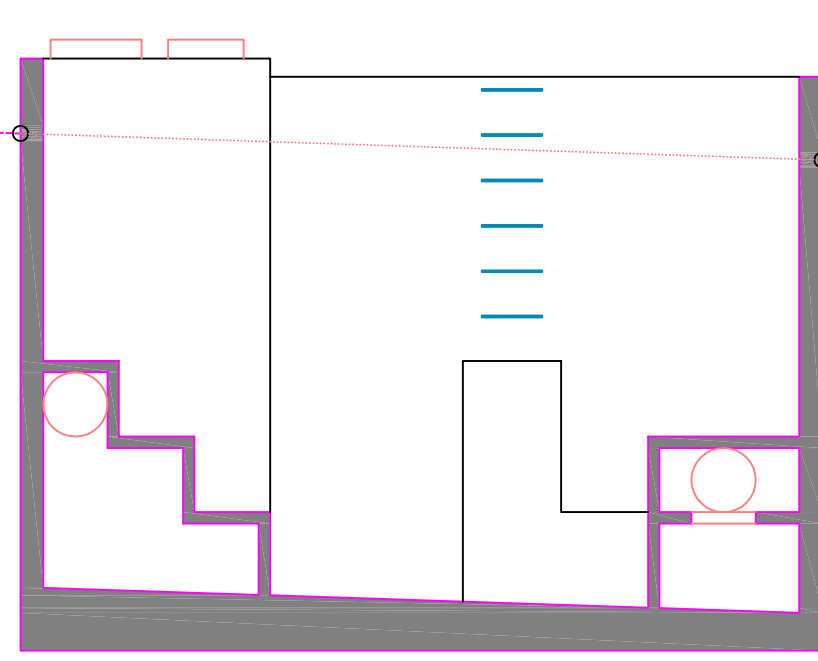
sección E



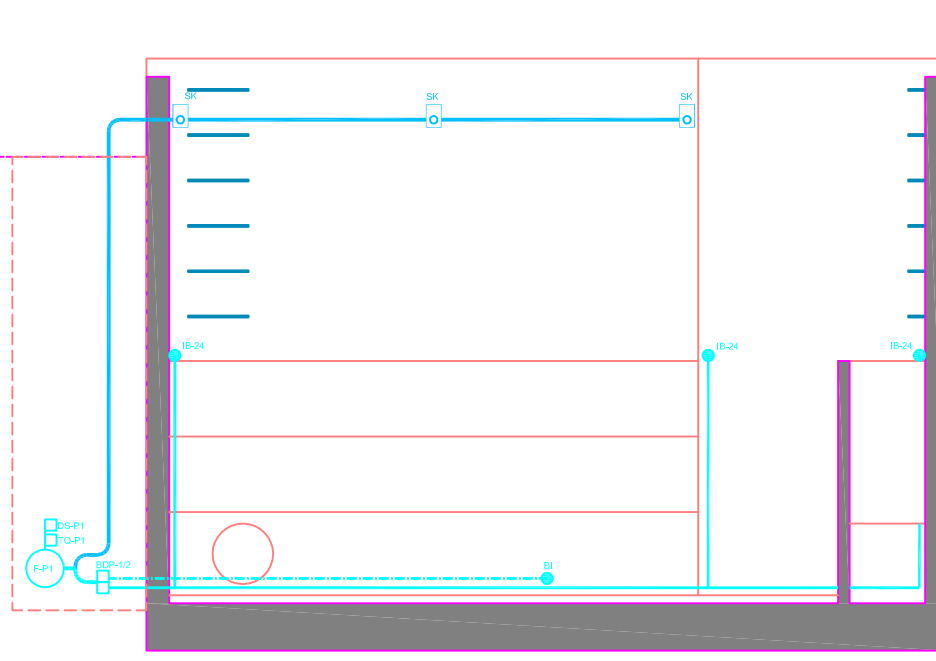
sección H



sección A

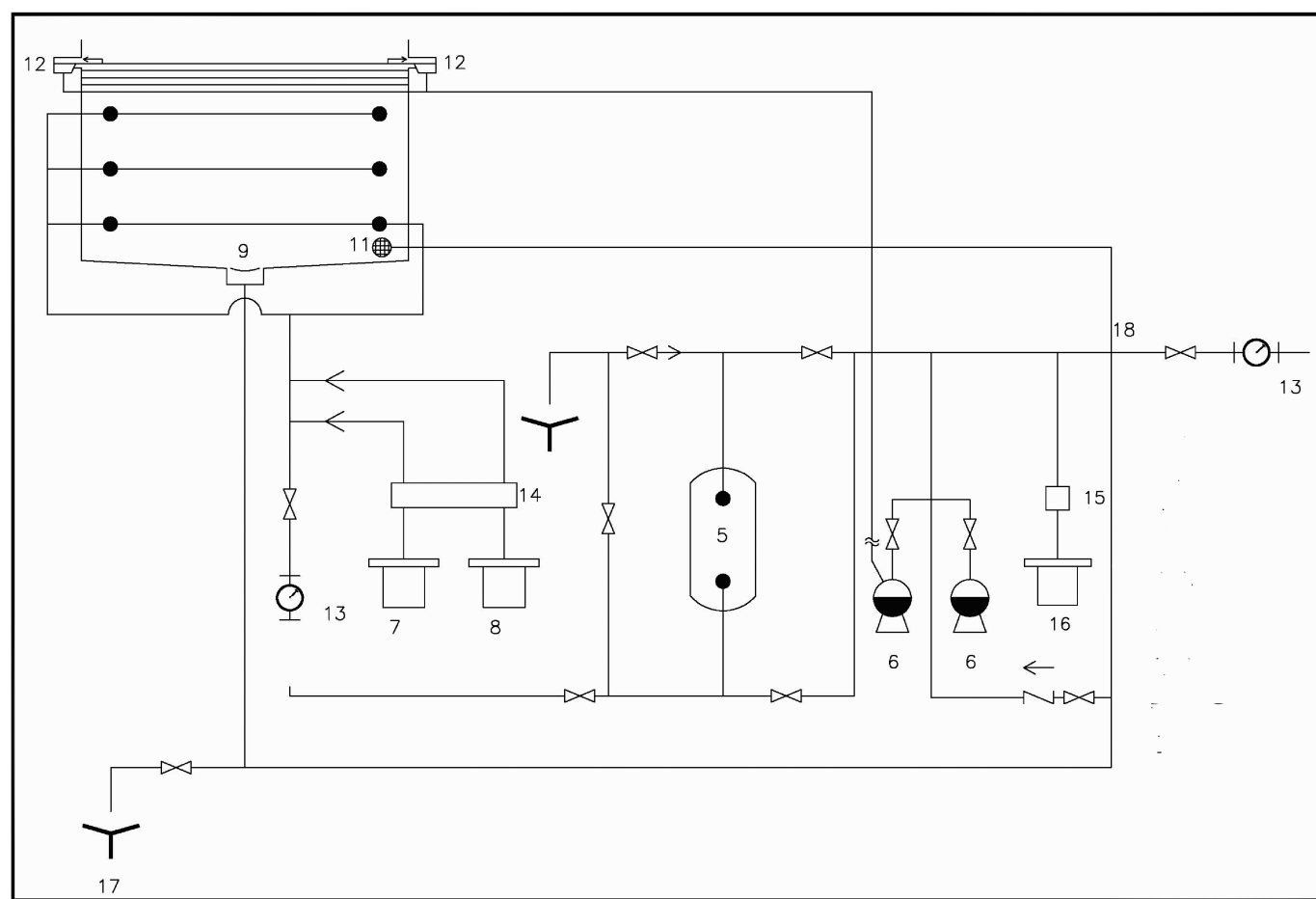


sección D



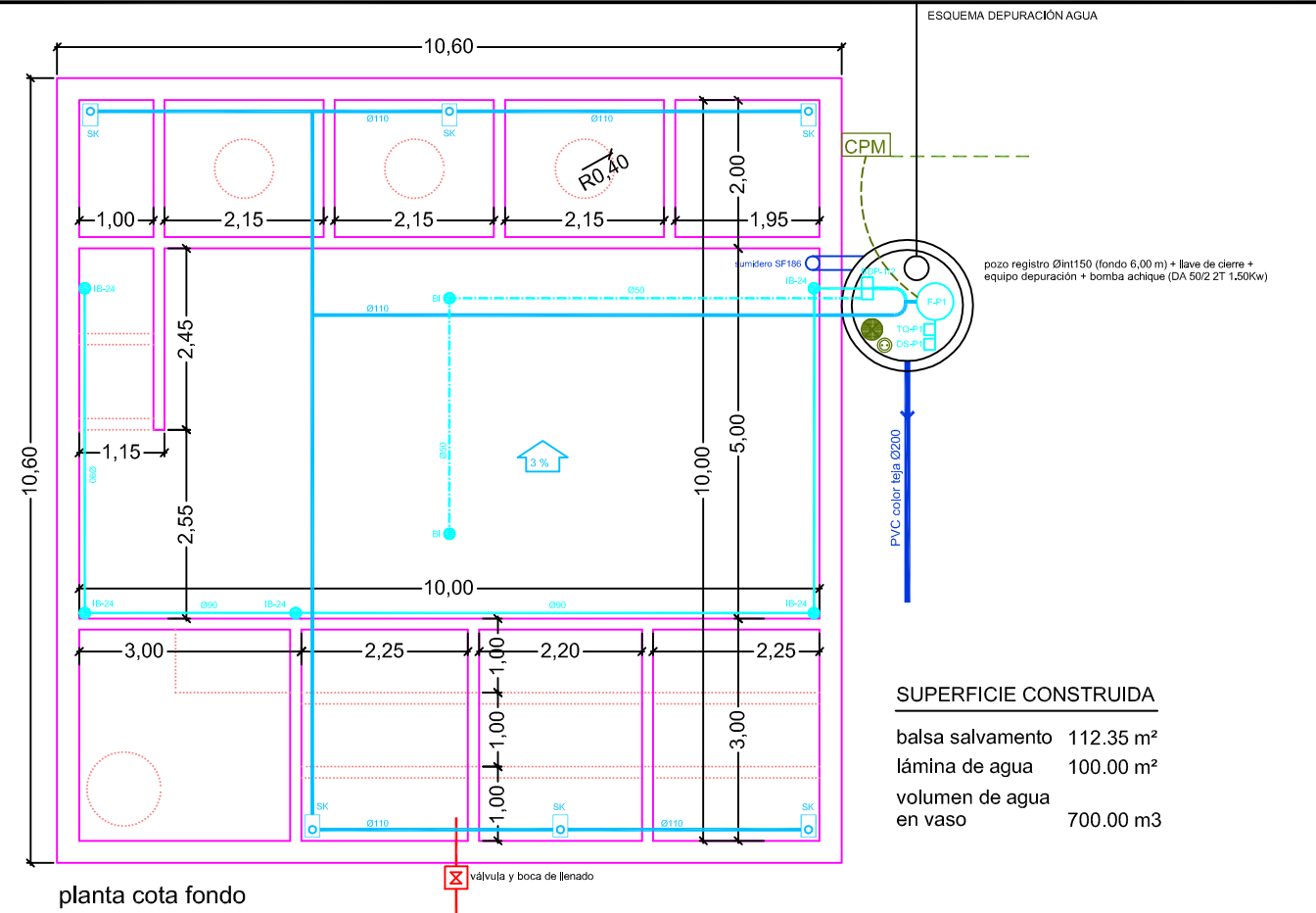
sección G

secciones



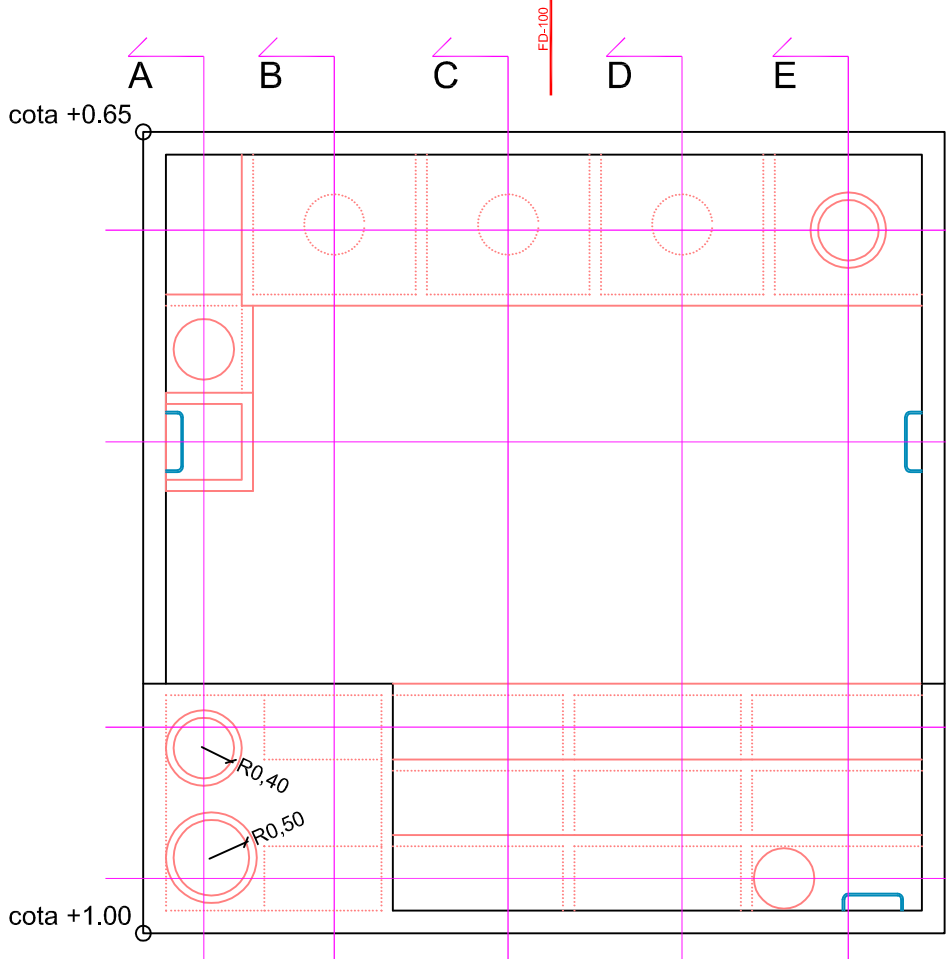
| MARCA | DENOMINACIÓN | UDS./MED | OBSERVACIONES |
|-------|--|----------|--|
| 5 | Filtro industrial laminado con batería simple, Marca KRIPSOL, Serie BRSL, Mod. BS23.1400 B | 1 | Ca. 30 m ³ /h, #1400 mm. Vel. filtración 20-30 m ³ /h/m ² . |
| 6 | Bomba centrífuga autoaspirante para depurar el agua de la piscina, Marca INOX, Serie EPSILON, Mod. KRH 200.B | 2 | Ca. 35,0 m ³ /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/Hormigón 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 hormigón 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 BUREG. | 2 | De material inyectado ABS color blanco y cerco cuadrado |
| 12 | Skimmer para piscinas de hormigón, Marca KRIPSOL, Mod. SKS.C estándar | 4 | De material inyectado ABS color blanco y cerco cuadrado |
| 13 | Controlador agua reciclada placa tipo willmore CIE 8" | 1 | C. min: 17 m ³ /h; C. max: 450 m ³ /h |
| 14 | Equipo para medición, control y dosificación de cloro + PH, Marca KRIPSOL, Mod. HRSA | 1 | Panel de control y 2 bombas dosificadoras de 5 e 10 l/h |
| 15 | Dosificador de coagulante, de caudal constante | 1 | 4 l/h. e 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 hormigón 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 ³ /h, #1400 mm. Vel. filtración 20-30 m ³ /h/m ² . |
| 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 ³ /h. 10m.ca 2750 r.p.m |
| TQ-P1 | Equipo para medición, control y dosificación de cloro + PH, Marca KRIPSOL, Mod. HRSA | 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/Hormigón 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 hormigón 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 hormigón, Marca KRIPSOL, Mod. SKS.C estándar | 6 | De material inyectado ABS color blanco y cerco cuadrado |



planta cota fondo

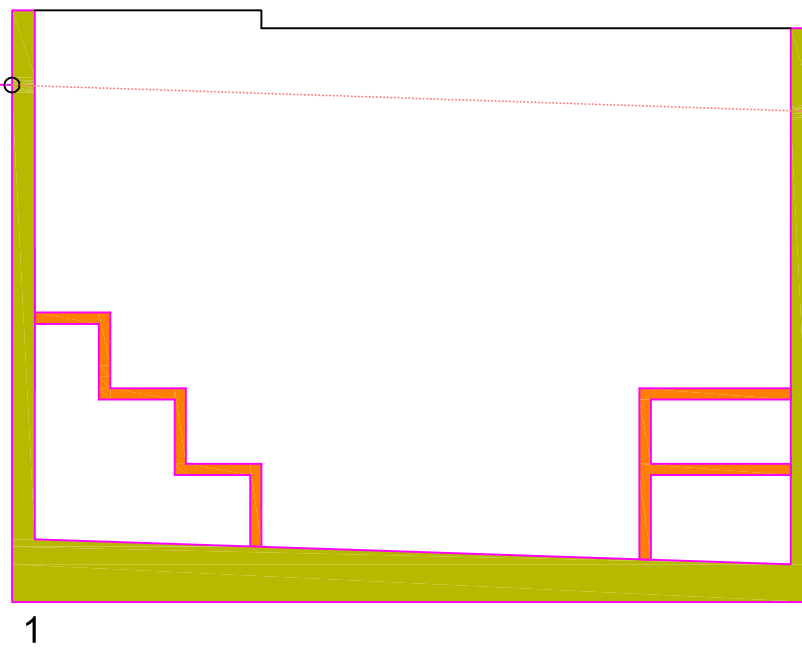
SUPERFICIE CONSTRUIDA
 balsa salvamento 112,35 m²
 lámina de agua 100,00 m²
 volumen de agua en vaso 700,00 m³



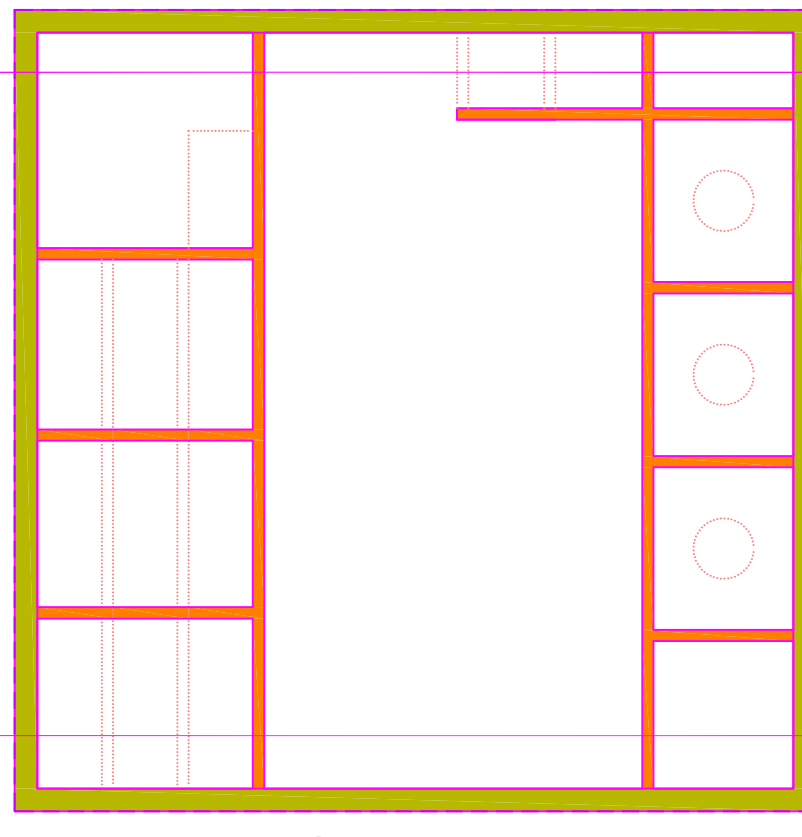
plantas



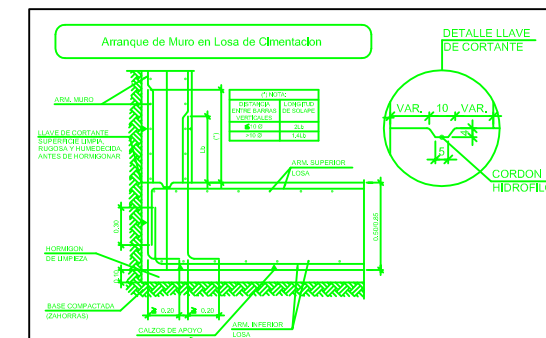
2



1



cimentación/estructura



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

| MATERIALES | CONTROL | HEMBRIDOS | CONTROL | CONTACT |
|-------------------|---------|-----------|---------|---------|
| Estructura | Asal | Asal | Asal | Asal |
| Columnas | Asal | Asal | Asal | Asal |
| Muros | Asal | Asal | Asal | Asal |
| Escaleras y Vigas | Asal | Asal | Asal | Asal |
| Bases | Asal | Asal | Asal | Asal |
| Escaleras | Asal | Asal | Asal | Asal |

- mucho hormigón armado (e=0,30 / h variable=8,75 a 7,10 m)
- 2#012 c/15 vert/horz (con lámina impermeabilizante en junta losa-muro)
- losa dimensionada hormigón armado (espesor variable 0,50 a 0,85 m / #012 c/15 suplinf)
- hormigón limpiacsa 10 cm + encachado grava 20 cm + geotextil
- muretes y losas hormigón armado (e=0,15 / h variable según plano)
- muretes: 1#012 c/15 vert/horz / losas: 2#012 c/15 suplinf

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
 POLÍGONO INDUSTRIAL OESTE-SAN GINÉS (MURCIA)

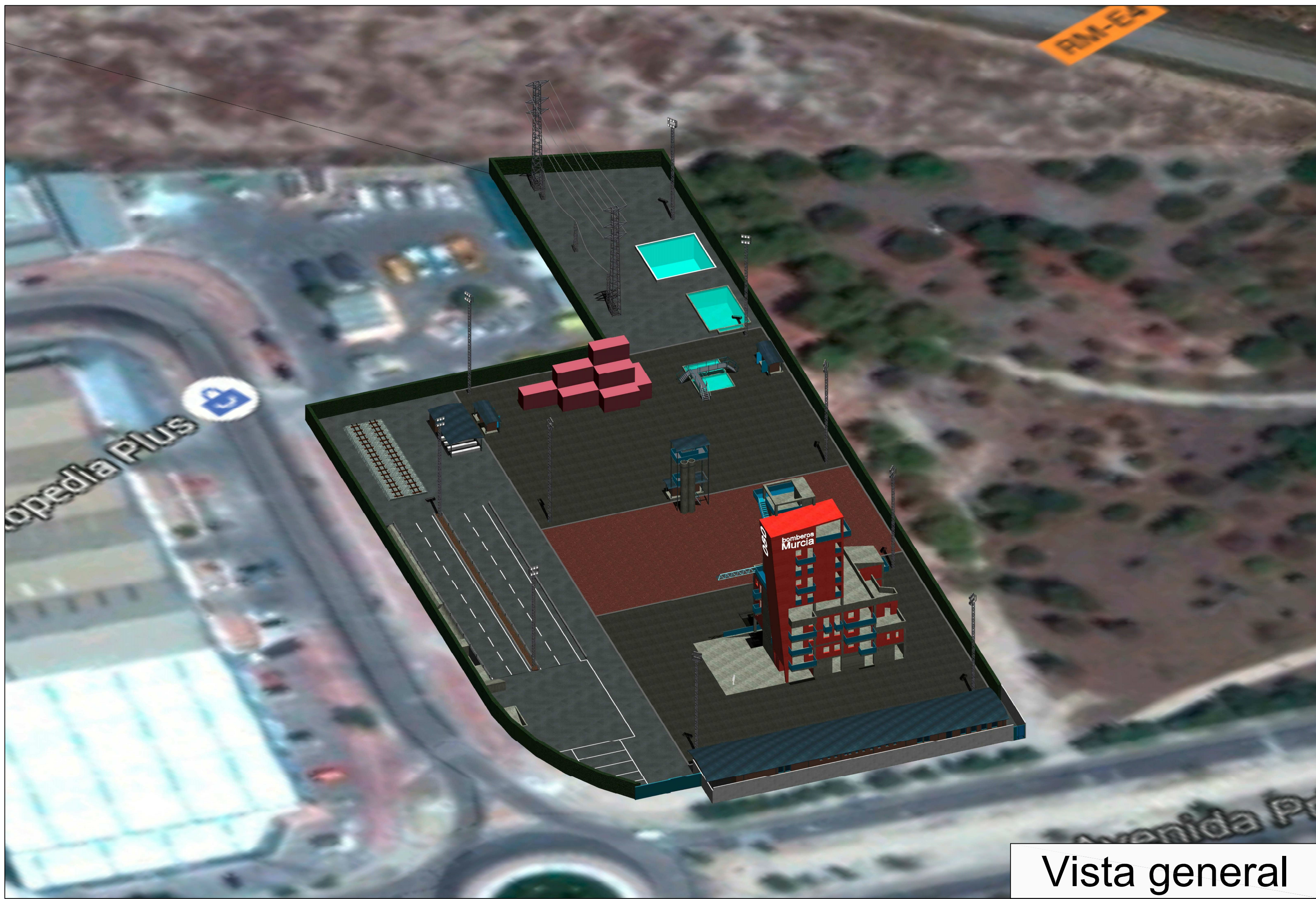
FECHA REDACCIÓN
 MAYO 2015

ESCALA
 1:100

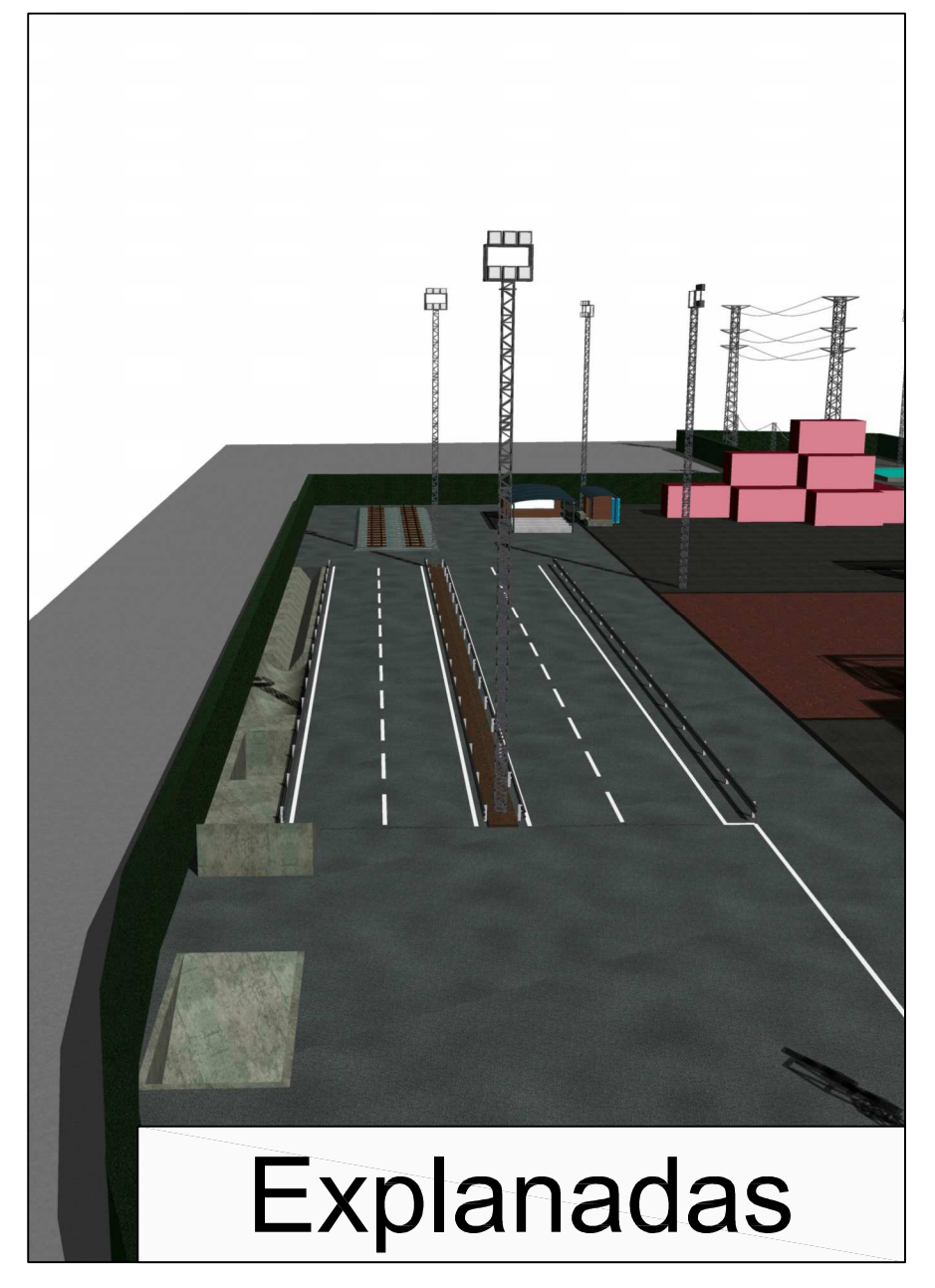
PLANO
 Balsa de salvamento. Plantas / Alzados / Instalaciones / Estructura.

NÚMERO PLANO
17

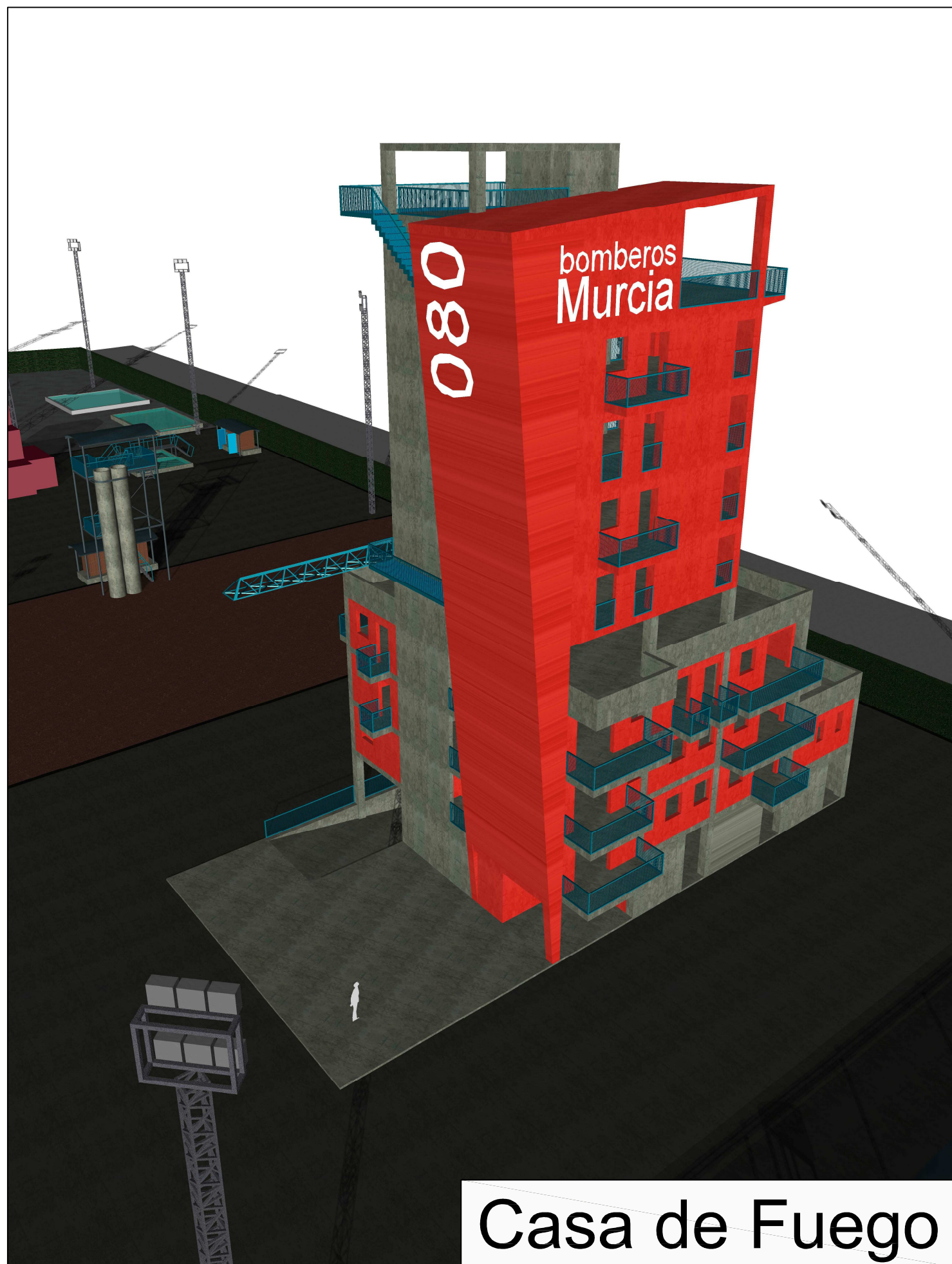
URBAMUSA
 PZA. BEATO A. HERRERO, 6 3ª PLANTA - 30001 MURCIA
 www.urbamusa.com



Vista general



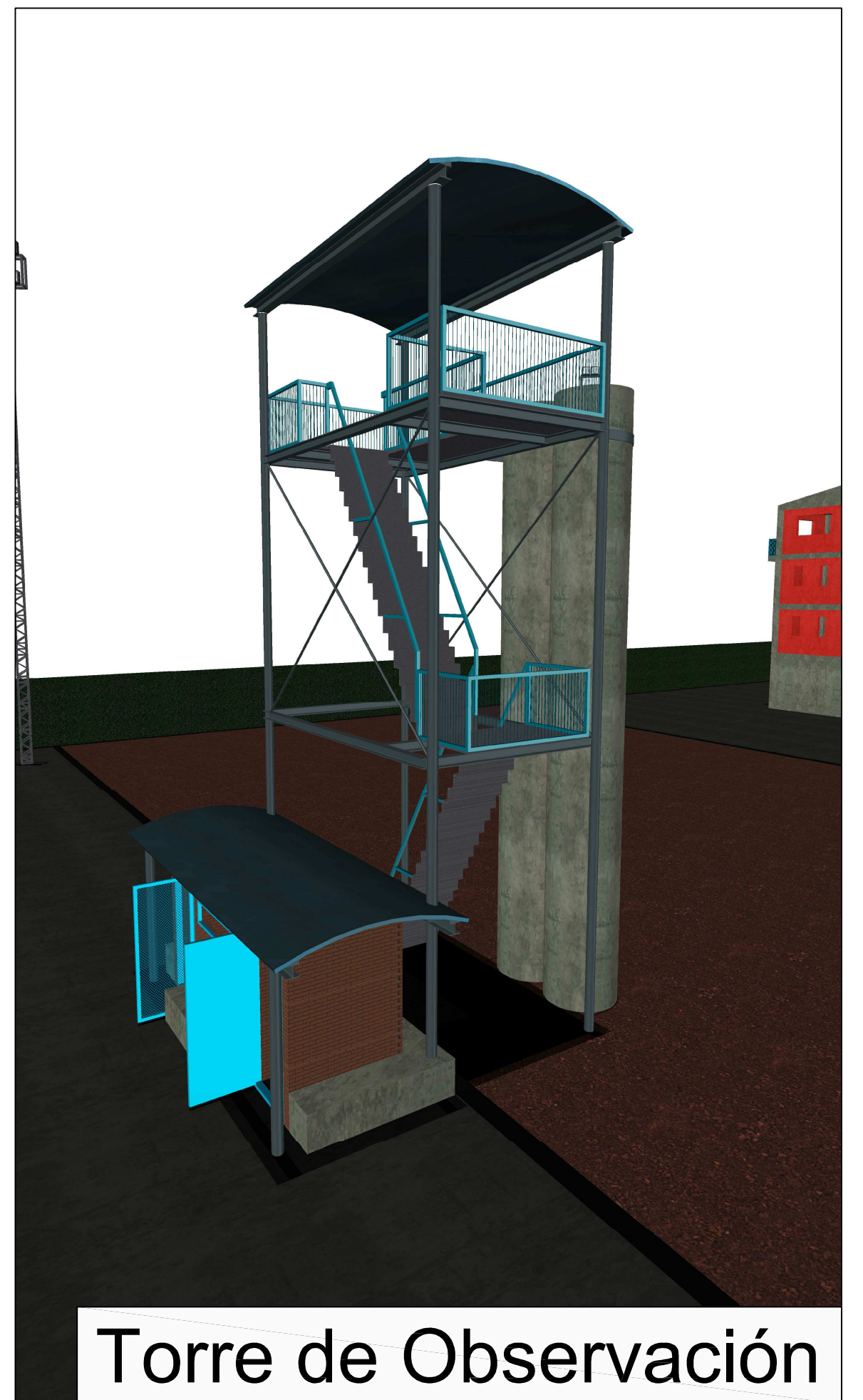
Explanadas



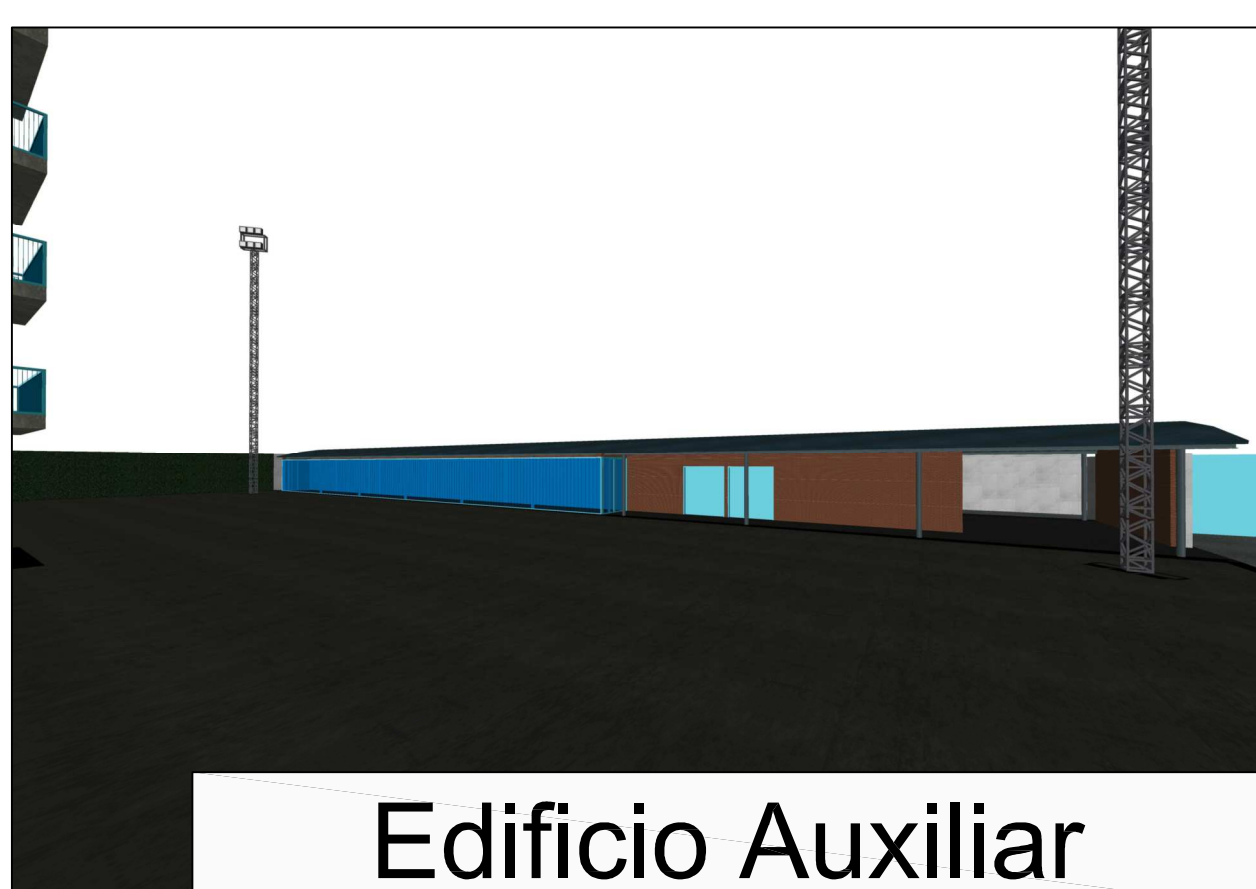
Casa de Fuego



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)

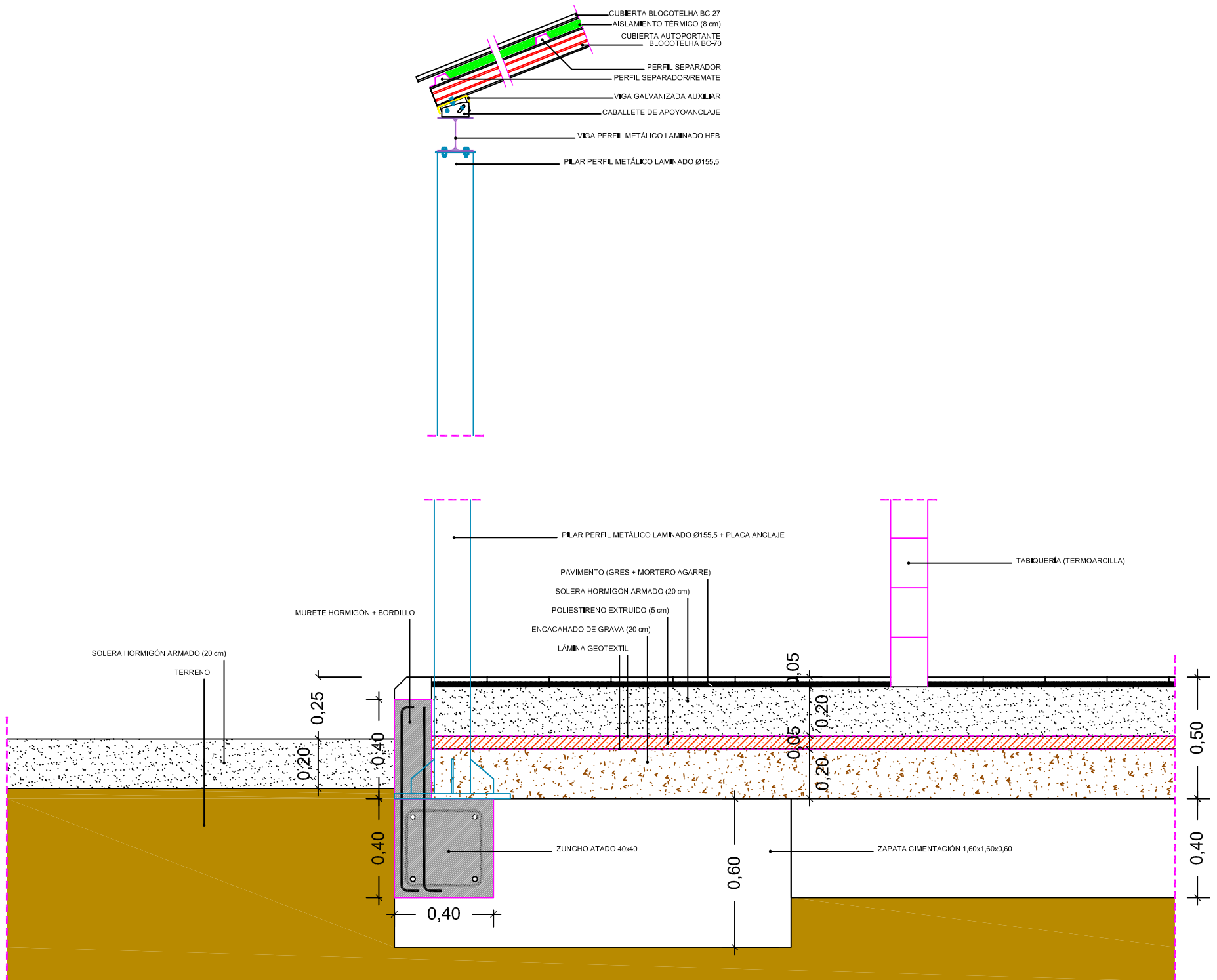
PROMOTOR
AYUNTAMIENTO DE MURCIA

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

PLANO
VISTAS

| | |
|--|---------------------------|
|  <small>F22, BEATO A. HERRERO E. 3ª PLANTA - 30001 MURCIA www.urbamusa.com</small> | 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