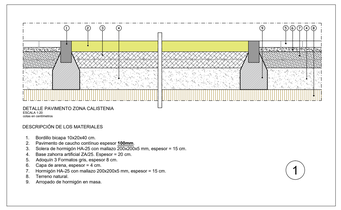
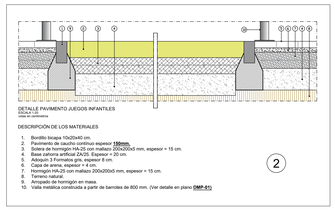


DETALLE PAVIMENTO ZONA CALISTENIA
Escala 1:20
cotas en centímetros

DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES

1. Bordillo bicapa 10x20x40 cm.
2. Hormigón fratasado, espesor **150mm.**
3. Solera de hormigón HA-25 con mallazo 200x200x5 mm, espesor = 15 cm.
4. Base zahorra artificial ZA'25. Espesor = 20 cm.
5. Adoquín 3 Formatos gris, espesor 8 cm.
6. Capa de arena, espesor = 4 cm.
7. Pavimento de 20 cm mallazo 200x200x5 mm, espesor = 15 cm.
8. Terreno natural.
9. Arropado de hormigón en masa.

1

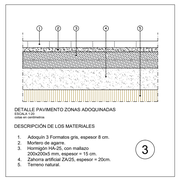


DETALLE PAVIMENTO JUEGOS INFANTILES
Escala 1:20
cotas en centímetros

DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES

1. Bordillo bicapa 10x20x40 cm.
2. Hormigón fratasado, espesor **150mm.**
3. Solera de hormigón HA-25 con mallazo 200x200x5 mm, espesor = 15 cm.
4. Base zahorra artificial ZA'25. Espesor = 20 cm.
5. Adoquín 3 Formatos gris, espesor 8 cm.
6. Capa de arena, espesor = 4 cm.
7. Pavimento de 20 cm mallazo 200x200x5 mm, espesor = 15 cm.
8. Terreno natural.
9. Arropado de hormigón en masa.
10. Valla metálica constituida a partir de barrotes de 800 mm. (Ver detalle en plano **DMP-01**)

2

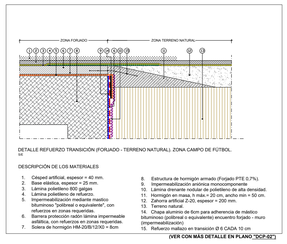


DETALLE PAVIMENTO ZONAS ADOQUINADAS
Escala 1:20
cotas en centímetros

DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES

1. Adoquín 3 Formatos gris, espesor 8 cm.
2. Mortero de agarre.
3. Hormigón HA-25, con mallazo 200x200x5 mm, espesor = 15 cm.
4. Zahorra artificial ZA'25, espesor = 20cm.
5. Terreno natural.

3



DETALLE REFUERZO TRANSICION (FORJADO - TERRENO NATURAL) ZONA CAMPO DE FUTBOL
Escala 1:20
cotas en centímetros

DESCRIPCION DE LOS MATERIALES

1. Césped artificial, espesor = 40 mm.
2. Base elástica, espesor = 25 mm.
3. Lámina polietileno 800 galgas
4. Lámina polietileno de refuerzo.
5. Relleno caucho granulado reciclado bituminoso "pellbinat o equivalente", con refuerzos en zonas requeridas.
6. Barrera protección radón lámina impermeable asfáltica, con refuerzos en zonas requeridas.
7. Solera de hormigón HM-20/B/12/IIO + 8cm.
8. Estructura de hormigón armado (Fotpdo PTE 0,7%)
9. Impermeabilización anclonca monocomponente
10. Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad.
11. Hormigón en masa, h máx = 20 cm, ancho mín = 50 cm.
12. Zahorra artificial ZA'20, espesor = 200 mm.
13. Terreno natural.
14. Capa de imprimación de 6cm para adherencia de mástico bituminoso (polibinat o equivalente) encuentro forjado - muro (impermeabilización)
15. Refuerzo mallazo en transición Ø 6 CADA 10 cm

(VER CON MÁS DETALLE EN PLANO "DCP-02")

DETALLE RECORRIDO DE RUNNING
Escala 1:20
Cotas en centímetros

DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES

1. Solera de Hormigón Fratasado, espesor = 10cm. Color a elegir por D.F.
2. Base de zahorra artificial, espesor = 20 cm.
3. Terreno natural.

5

DETALLE RECORRIDO PEATONAL
Escala 1:20
Cotas en centímetros

DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES

1. Hormigón Desactivado, espesor = 10 cm.
2. Base de zahorra artificial, espesor = 20 cm.
3. Terreno natural.

6

DETALLE ZONA CÉSPED NATURAL Y CINTURÓN VERDE
Escala 1:20
Cotas en centímetros

DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES

1. Césped natural.
2. Terreno natural.

7

DETALLE PAVIMENTO CALZADA ACCESO VEHÍCULOS PARKING
Escala 1:20
cotas en centímetros

1. Asfalto, AC 16 SURF S0/70 S, espesor = 4 cm.
2. Riego adherencia (Tipo C60 B3 ADH)
3. Asfalto, AC 22 BIN S0/70 S, espesor = 6 cm.
4. Riego imprimación (Tipo C60 BF4 IMP)
5. Base zahorra artificial, espesor = 25 cm.
6. Terreno natural.

8

VER PLANOS DE DETALLE:
DCP-02 Detalles pavimento campo de fútbol
DCP-03 Detalles pavimento pista de futbito
DCP-04 Detalles pavimento pista de baloncesto

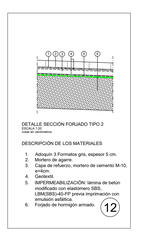
9

DETALLE SECCIÓN FORJADO TIPO 1
ESCALA 1:20
cotas en centímetros

DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES

1. Adoquín 3 formatos gris, espesor 5 cm.
2. Mortero de agarre.
3. Capa de refuerzo, mortero de cemento M-10, e=4cm.
4. Geotextil.
5. IMPERMEABILIZACIÓN: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP previa imprimación con emulsión asfáltica.
6. Creación de pendiente, Hormigón ligero con arcilla expandida, espesor variable.
7. Forjado de hormigón armado.
8. Capa de refuerzo sobre aislamiento térmico, mortero de cemento M-10, e=4cm.
9. Geotextil.

11

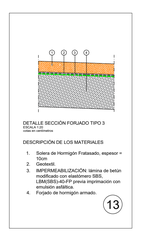


DETALLE SECCIÓN FORJADO TIPO 2
ESCALA 1:20
cotas en centímetros

DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES

1. Adoquín 3 Formatos gris, espesor 5 cm.
2. Mortero de agarre.
3. Capa de refuerzo, mortero de cemento M-10, e=4cm.
4. Geotextil.
5. IMPERMEABILIZACIÓN: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP previa imprimación con emulsión asfáltica.
6. Forjado de hormigón armado.

12



DETALLE SECCIÓN FORJADO TIPO 3
ESCALA 1:20
cotas en centímetros

DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES

1. Solera de Hormigón Fratasado, espesor = 10cm.
2. Geotextil.
3. IMPERMEABILIZACIÓN: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP previa imprimación con emulsión asfáltica.
4. Forjado de hormigón armado.

13

DETALLE SECCIÓN FORJADO TIPO 4
ESCALA 1:20
cotas en centímetros

DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES

1. Adoquín 3 Formatos gris, espesor 5 cm.
2. Mortero de agarre.
3. Capa de refuerzo, mortero de cemento M-10, e=4cm.
4. Geotextil.
5. IMPERMEABILIZACIÓN: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP previa imprimación con emulsión asfáltica.
6. Creación de pendiente, Hormigón ligero con arcilla expandida, espesor variable.
7. Forjado de hormigón armado.

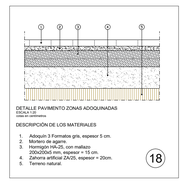
14

DETALLE SECCIÓN FORJADO TIPO 5 - BAJO GRADAS
ESCALA 1:20
cotas en centímetros

DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES

1. Caja de refuerzo sobre aislamiento térmico, mortero de cemento M-10, e=4cm.
2. Geotextil.
3. Aislante térmico. 5 cm.
4. IMPERMEABILIZACIÓN: lámina de betún modificado con elastómero SBS, LBM(SBS)-40-FP previa imprimación con emulsión asfáltica.
5. Creación de pendiente, Hormigón ligero con arcilla expandida, espesor variable.
6. Forjado de hormigón armado.

15



DETALLE PAVIMENTO ZONAS ADOQUINADAS
ESCALA 1:20
cotas en centímetros

DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES

1. Adoquín 3 Formatos gris, espesor 5 cm.
2. Mortero de agarre.
3. Hormigón HA-25, con mallazo 200x200x5 mm, espesor = 15 cm.
4. Zahorra artificial ZA'25, espesor = 20cm.
5. Terreno natural.

18

DETALLE PAVIMENTO ZONAS BALDOSA
ESCALA 1:20
cotas en centímetros

DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES

1. Baldosa gris 60x60cm, espesor 5 cm.
2. Mortero de agarre.
3. Hormigón HA-25, con mallazo 200x200x5 mm, espesor = 15 cm.
4. Zahorra artificial ZA'25, espesor = 20cm.
5. Terreno natural.

19

DETALLE ZONA CORTEZA PINO
Escala 1:20
Cotas en centímetros

DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES

1. Corteza de pino.
2. Terreno natural

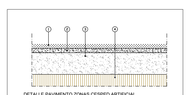
20

DETALLE PAVIMENTO ZONAS ADOQUINADAS
ESCALA 1:20
cotas en centímetros

DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES

1. Adoquín 3 Formatos color vainilla, espesor 8 cm.
2. Mortero de agarre.
3. Hormigón HA-25, con mallazo 200x200x5 mm, espesor = 15 cm.
4. Zahorra artificial ZA'25, espesor = 20cm.
5. Terreno natural.

21



DETALLE PAVIMENTO ZONAS DESPED ARTIFICIAL
Escala 1:20
cotas en centímetros

DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES

1. Adoquín 3 Formatos gris, espesor 8 cm.
2. Base de zahorra artificial, espesor = 20 cm.
3. Zahorra artificial ZA'25, espesor = 20cm.
4. Terreno natural.

22

DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES

1. Hormigón fratasado, espesor = 10 cm, Color Gris
2. Base de zahorra artificial, espesor = 20 cm.
3. Terreno natural.

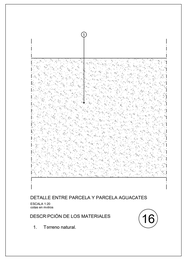
23

DETALLE RELLENO ZONA CALLEJÓN ENTRE PARCELA Y CALLE MARGARITA
Escala 1:20
cotas en metros

DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES

1. Hormigón Impreso e=10cm
2. Relleno de Zahorra artificial calíza
3. Terreno natural.

10

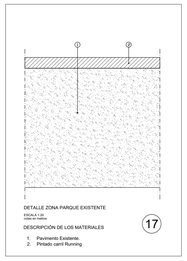


DETALLE ENTRE PARCELA Y PARCELA AGUACATES
ESCALA 1:20
cotas en metros

DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES

1. Terreno natural.

16



DETALLE ZONA PARQUE EXISTENTE
ESCALA 1:20
cotas en metros

DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES

1. Pavimento Existente.
2. Pintado carril Running

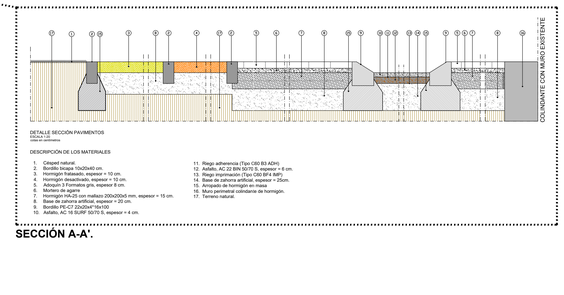
17

DETALLE ACCESIBILIDAD PASO DE PEATONES. S/E.

DETALLE ACCESIBILIDAD ESCALERAS EXTERIOR. S/E.
NOTA: PARA MÁS INFORMACIÓN VER PLANO **DPA-01.**

LEYENDA BORDILLOS

- BORDILLO PE-C7 22x20x4*16x100
- BORDILLO BICAPA 15x25x100
- BORDILLO BICAPA 10x20x40



DETALLE SECCIÓN PAVIMENTOS
ESCALA 1:20
cotas en centímetros

DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES

1. Césped natural
2. Riego adherencia (Tipo C60 B3 ADH)
3. Asfalto, AC 16 SURF S0/70 S, espesor = 4 cm.
4. Hormigón fratasado, espesor = 10 cm.
5. Hormigón desactivado, espesor = 10 cm.
6. Adoquín 3 Formatos gris, espesor 8 cm.
7. Mortero de agarre.
8. Hormigón HA-25 con mallazo 200x200x5 mm, espesor = 15 cm.
9. Base de zahorra artificial, espesor = 20 cm.
10. Bordillo PE-C7 22x20x4*16x100
11. Asfalto, AC 16 SURF S0/70 S, espesor = 4 cm.
12. Riego adherencia (Tipo C60 B3 ADH)
13. Riego imprimación (Tipo C60 BF4 IMP)
14. Base de zahorra artificial, espesor = 25cm.
15. Arropado de hormigón en masa
16. Muro perimetral colindante de hormigón.
17. Terreno natural.

COLINDANTE CON MURO EXISTENTE

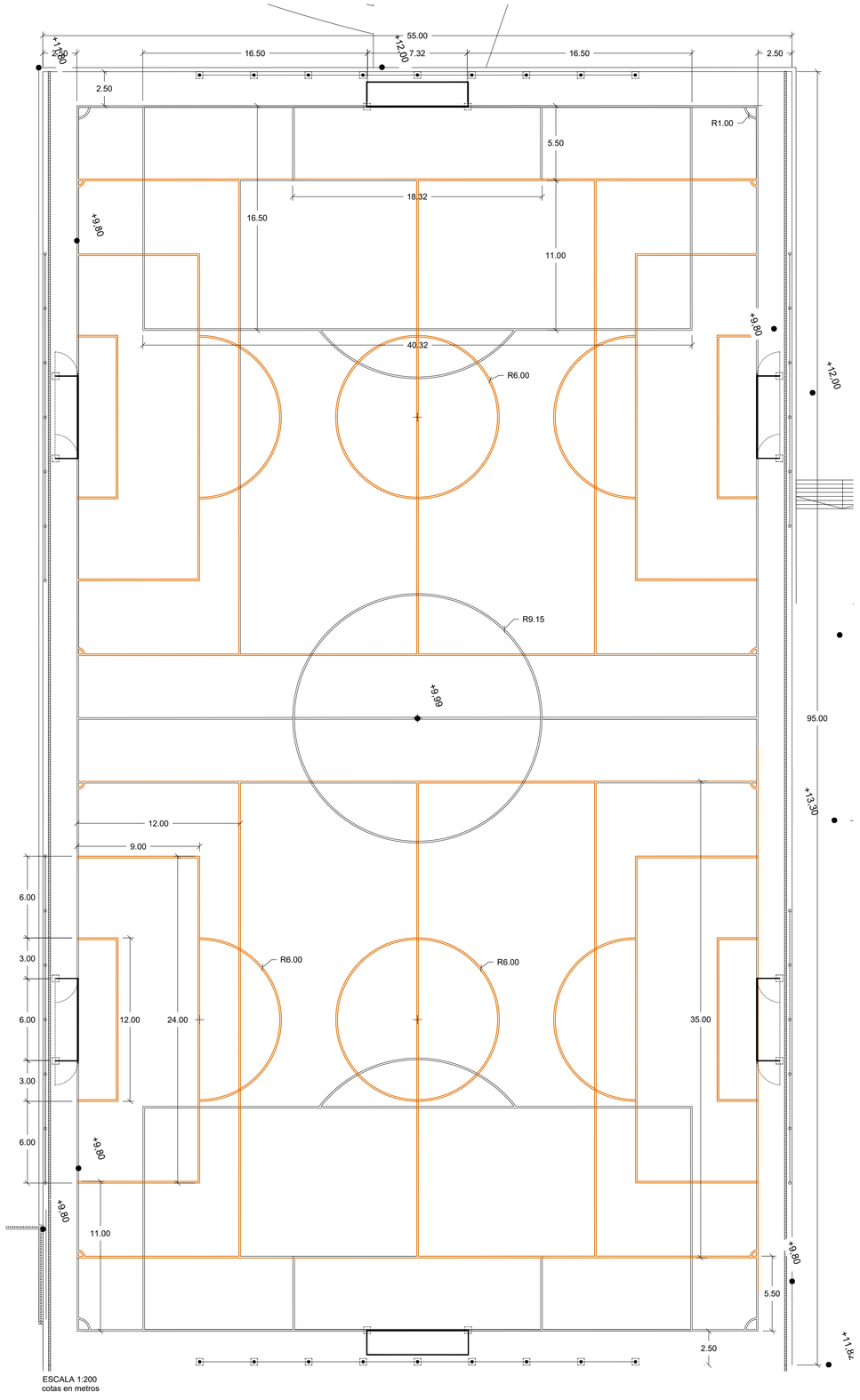
SECCIÓN A-A'.

© Obra/s sujeta/s a derechos de propiedad intelectual. Queda prohibida la reproducción, distribución, comunicación pública y transformación de la misma, salvo autorización expresa por escrito de sus autores. Se prohíbe el uso de la información contenida en el mismo para cualquier finalidad distinta a la que figura en el encargo profesional.

433.000/026
A3 (420 x 297 mm)
1:1
A XCHP1 01 APROBADO
AYUNTAMIENTO DE TORROX.
5.134. CELDRAN FERNANDEZ-HENAREJOS, JOSE LUIS.
PROYECTO DE FÚTBOL, EDIFICACIONES Y ZONAS VERDES
Proyecto:
Plano:
Escala:

PROMOTOR:	EMPRESA CONSULTORA:	LOS AUTORES DEL PROYECTO:	SITUACIÓN:	PROYECTO MODIFICADO 2 DEL BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DEL: CAMPO DE FÚTBOL DE TORROX-COSTA	
Ayuntamiento de Torrox EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TORROX Tlf: 95 253 82 00 CIF. P-2909100 F Plaza de la Constitución, nº 1, CP 29770 Torrox (Málaga)	INGENIERÍA CELDRÁN INGENIERIA CELDRAN S.L. ingenieriaceldran@gmail.com 676145020 C/ SEVERO OCHOA, 45, OFICINA 12 LOS ALCAZARES, 30710, MURCIA	José Luis Celdrán F.dez-Henarejos Ingeniero Técnico Industrial C.O.I.T.I.R.M - Nº colegiado: 5154 Juan José Martínez Martínez Arquitecto C.O.A.M.U. - Nº colegiado: 1885	UR. SANTA ROSA 12 29793, TORROX, MALAGA REF. CATASTRAL: 3263001VF1636S0001TD REF. CATASTRAL: 3263003VF1636S0001MD	ESCALA: 1/400 UNE A0 DESIGNACIÓN PLANO: PLANTA GENERAL PAVIMENTOS FECHA: JULIO 2024 PLANO Nº: DCP-01 REVISIÓN: REV_09 HOJA 5 DE 29	

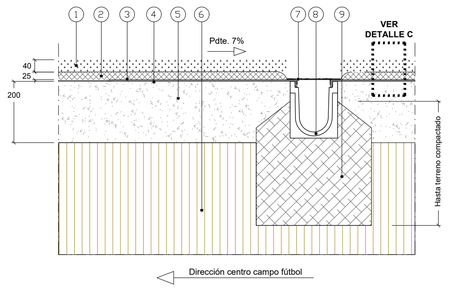
DIMENSIONAMIENTO DE PISTA SEGÚN NORMAS N.I.D.E.



ESCALA 1:200
cotas en metros

DETALLE 1. SECCIÓN CAMPO DE FÚTBOL - ZONA TERRENO NATURAL

Escala 1:10
Cotas en milímetros

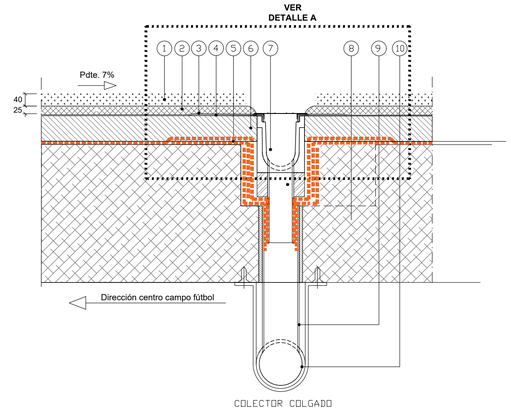


DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES

1. Césped artificial, espesor = 40 mm.
2. Base elástica, espesor = 25 mm.
3. Lámina polietileno 800 galgas.
4. Lámina polietileno de refuerzo.
5. Zahorra artificial Z-20, espesor = 200 mm.
6. Terreno natural.
7. Rejilla ULMA nervada antideslizante de acero galvanizado referencia GN100KCA (o equivalente).
8. Canal de evacuación de aguas de hormigón polímero tipo ULMA modelo D100 (o equivalente).
9. Arropado de hormigón en masa.

DETALLE 2. SECCIÓN CAMPO DE FÚTBOL - ZONA FORJADO PARKING

Escala 1:10
Cotas en milímetros

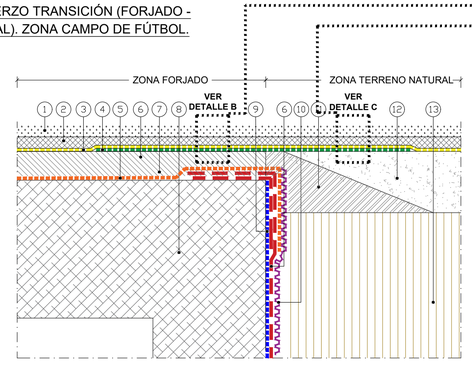


DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES

1. Césped artificial, espesor = 40 mm.
2. Base elástica, espesor = 25 mm.
3. Lámina polietileno 800 galgas
4. Lámina polietileno de refuerzo.
5. Impermeabilización mediante mastico bituminoso "polibreal o equivalente" con refuerzos en zonas requeridas.
6. Solera de hormigón HM-20/B/12/X0 = 8cm
7. Canal de hormigón Polímero tipo ULMA, modelo D100, para recogida de aguas pluviales, con rejilla de acero galvanizado, nervada, antideslizante ULMA GN200UCA (o equivalente)
8. Forjado de hormigón, espesor = 450 mm.
9. Bajante PVC (sistema de tubos machiembrado)
10. Colector colgado PVC

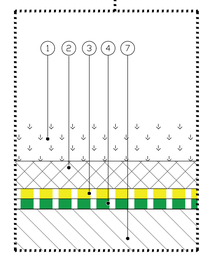
DETALLE 3. REFUERZO TRANSICIÓN (FORJADO - TERRENO NATURAL). ZONA CAMPO DE FÚTBOL.

S/E

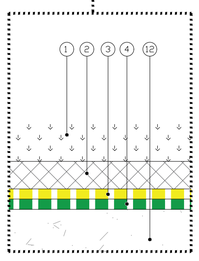


DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES

1. Césped artificial, espesor = 40 mm.
2. Base elástica, espesor = 25 mm.
3. Lámina polietileno 800 galgas
4. Lámina polietileno de refuerzo.
5. Impermeabilización mediante mastico bituminoso "polibreal o equivalente", con refuerzos en zonas requeridas.
6. Barrera protección radón lámina impermeable asfáltica, con refuerzos en zonas requeridas.
7. Solera de hormigón HM-20/B/12/X0 = 8cm
8. Estructura de hormigón armado (Forjado PTE 0,7%).
9. Impermeabilización aniónica monocomponente
10. Lámina drenante nodular de polietileno de alta densidad.
11. Hormigón en masa, h máx.= 20 cm, ancho min = 50 cm.
12. Zahorra artificial Z-20, espesor = 200 mm.
13. Terreno natural.



DETALLE B
S/E



DETALLE C
S/E

Si desea verificar este visado puede hacerlo en 'www.coitim.org; verifica'. También puede hacerlo mediante el código QR indicado a la derecha o pinchando aquí.
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE LA REGIÓN DE MURCIA
Nº Visado: 433.800/2026
Fecha visado: 08/04/2026 09:44:49
CSV: A.KNJHFIJ1.MPMKILM6
Colegiados: 5.154, CELDRAN FERNANDEZ-HENAREJOS, JOSE LUIS...
Proyecto: AYUNTAMIENTO DE TORROX.
Descripción: CAMPO DE FÚTBOL, EDIFICACIONES Y ZONAS VERDES

PROMOTOR:
Ayuntamiento de Torrox
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TORROX
Tlf: 95 253 82 00
CIF. P-2909100 F
Plaza de la Constitución, nº 1, CP 29770
Torrox (Málaga)

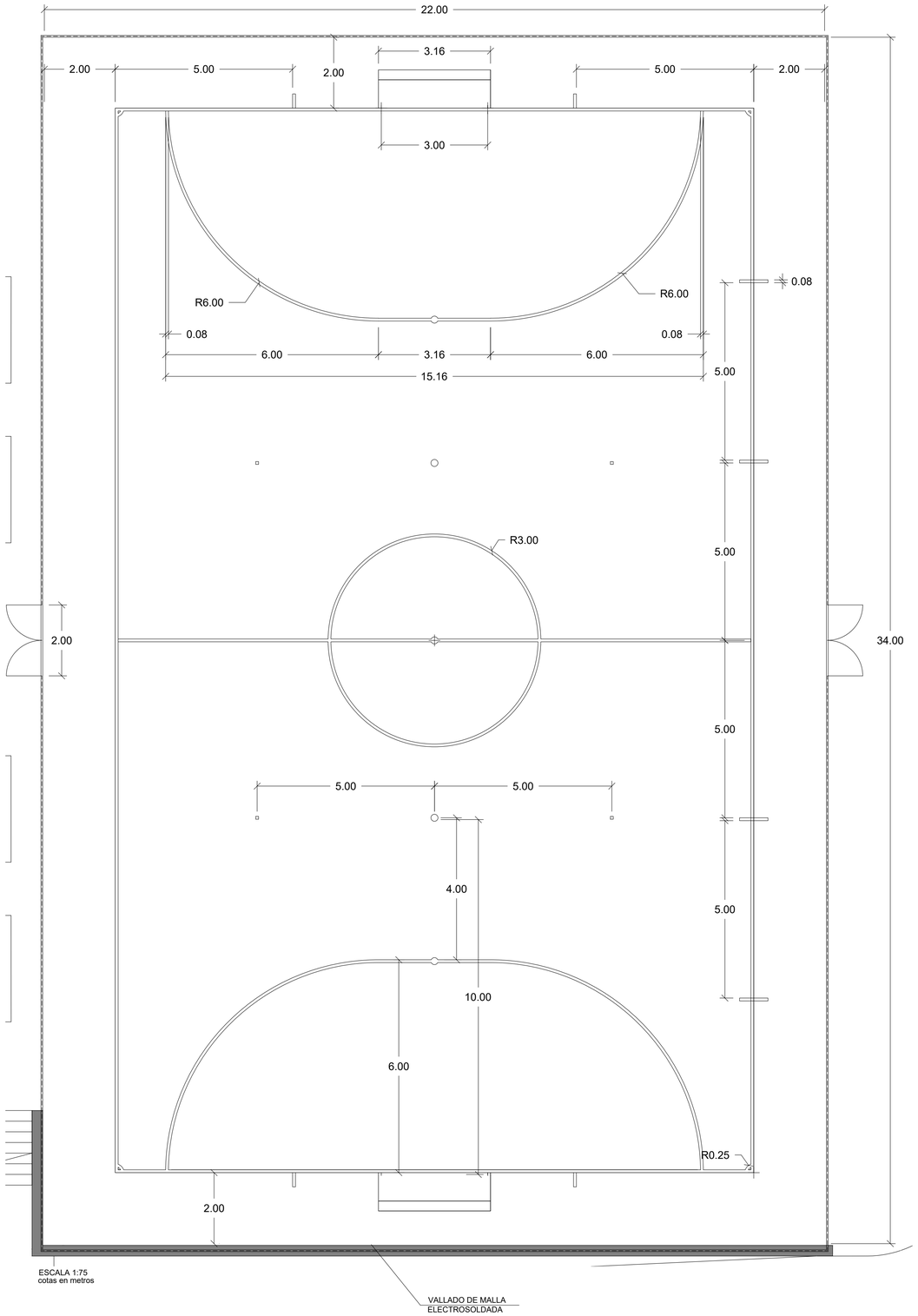
EMPRESA CONSULTORA:
IC INGENIERÍA CELDRÁN
INGENIERIA CELDRAN S.L.
ingenieriaceldran@gmail.com
676145020
C/ SEVERO OCHOA, 45, OFICINA 12
LOS ALCAZARES, 30710, MURCIA

LOS AUTORES DEL PROYECTO:
José Luis Celdrán F.dez-Henarejos
Ingeniero Técnico Industrial
C.O.I.T.I.R.M - Nº colegiado: 5154
Juan José Martínez Martínez
Arquitecto
C.O.A.M.U. - Nº colegiado: 1885

SITUACION:
UR. SANTA ROSA 12
29793, TORROX, MALAGA
REF. CATASTRAL: 3263001VF1636S0001TD
REF. CATASTRAL: 3263003VF1636S0001MD

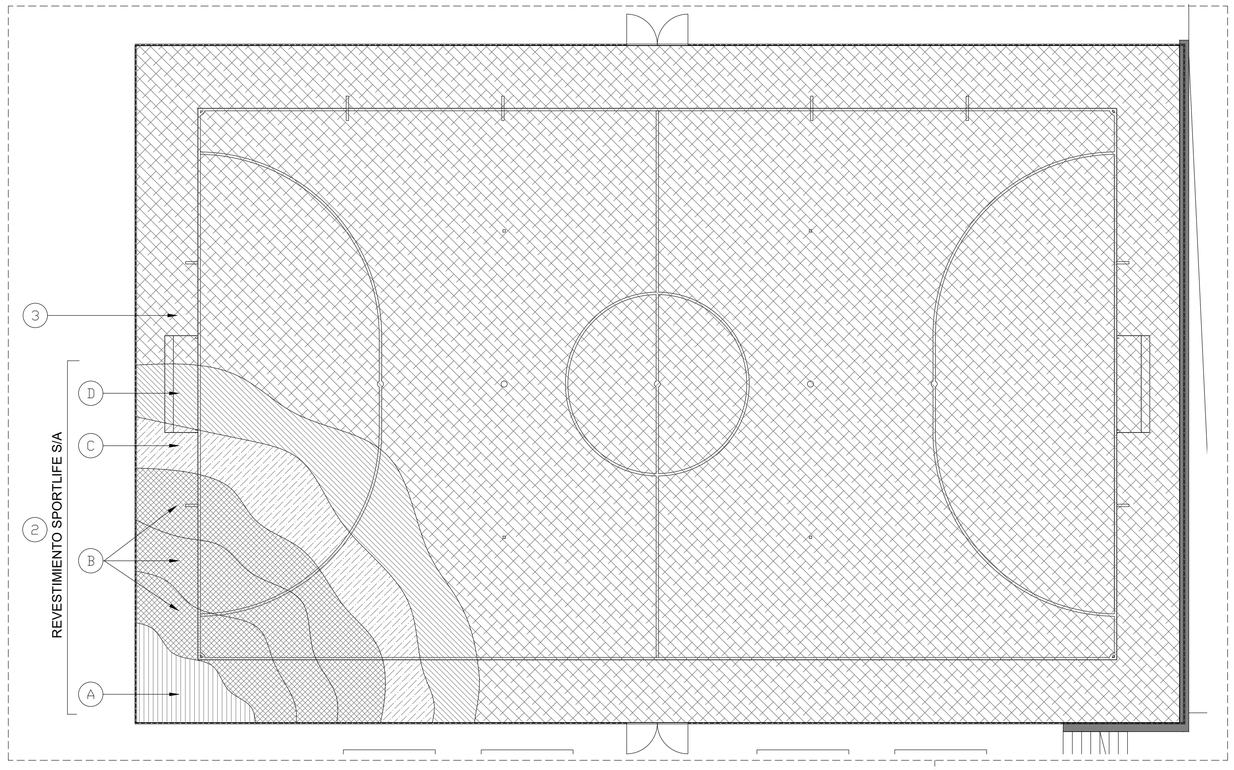
PROYECTO MODIFICADO 2 DEL BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DEL: CAMPO DE FÚTBOL DE TORROX-COSTA

ESCALA:	DESIGNACION PLANO:	FECHA:	PLANO Nº:
INDICADAS UNE A1	DETALLES PAVIMENTO CAMPO DE FÚTBOL	JULIO 2024	DCP–02
		REVISIÓN: REV_09	HOJA 6 DE 29

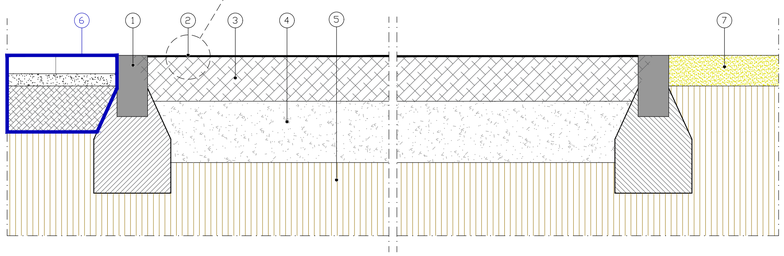


ESCALA 1:75
cotas en metros

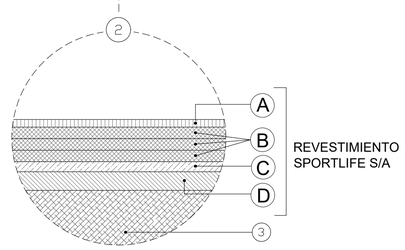
VALLADO DE MALLA ELECTROSOLDADA



ESQUEMA DEL SISTEMA (REVESTIMIENTO SPORTLIFE S/A, VER "DETALLE A")
Escala 1:100



DETALLE PAVIMENTO PISTA DE FUTBITO
ESCALA 1:10
cotas en centímetros



DETALLE A. S/E.

DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES

1. Bordillo bicapa 10x20x40 cm.
2. Revestimiento SPORTLIFE S/A. Ver tratamiento en "DETALLE A".
3. Hormigón HA-25, espesor = 15 cm.
4. Zahorra artificial, espesor = 20 cm.
5. Terreno natural.
6. Zona adoquinada. (Ver "Detalle pavimento zonas adoquinadas" en plano "DCP-01 - Detalles constructivos y localización pavimentos").
7. Zona pista atletismo, Aripaq = 10 cm.

DETALLE A. DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES
(Tratamiento revestimiento SPORTLIFE S/A)

A. Sellado con pintura acrílico-epoxi pigmentada COMPOPAINT.
B. Capas de mortero acrílico-epoxi pigmentado COMPOMIX.
C. Capa de acondicionamiento de la superficie mediante mortero acrílico COMPO RESURFACER.
D. Sellado con mortero COMPOTOP SPORTSEAL.

Si desea verificar este visado puede hacerlo en www.coiim.org. verifica. También puede hacerlo mediante el código QR indicado a la derecha o pinchando aquí.
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE LA REGIÓN DE MURCIA
Nº Visado: 433.800/2028
Fecha: 08/04/2028 20:44:49
CSV: A.KNJHFLI.MPIKKLM8
Colegiado/s: 5.154. CELDRAN FERNANDEZ-HENAREJOS, JOSE LUIS.
Promotor: AYUNTAMIENTO DE TORROX,
Descripción: CAMPO DE FUTBOL. EDIFICACIONES Y ZONAS VERDES

PROMOTOR:
Ayuntamiento de Torrox
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TORROX
Tlf: 95 253 82 00
CIF. P-2909100 F
Plaza de la Constitución, nº 1, CP 29770
Torrox (Málaga)

EMPRESA CONSULTORA:
INGENIERÍA CELDRÁN
INGENIERIA CELDRAN S.L.
ingenieriaceldran@gmail.com
676145020
C/ SEVERO OCHOA, 45, OFICINA 12
LOS ALCAZARES, 30710, MURCIA

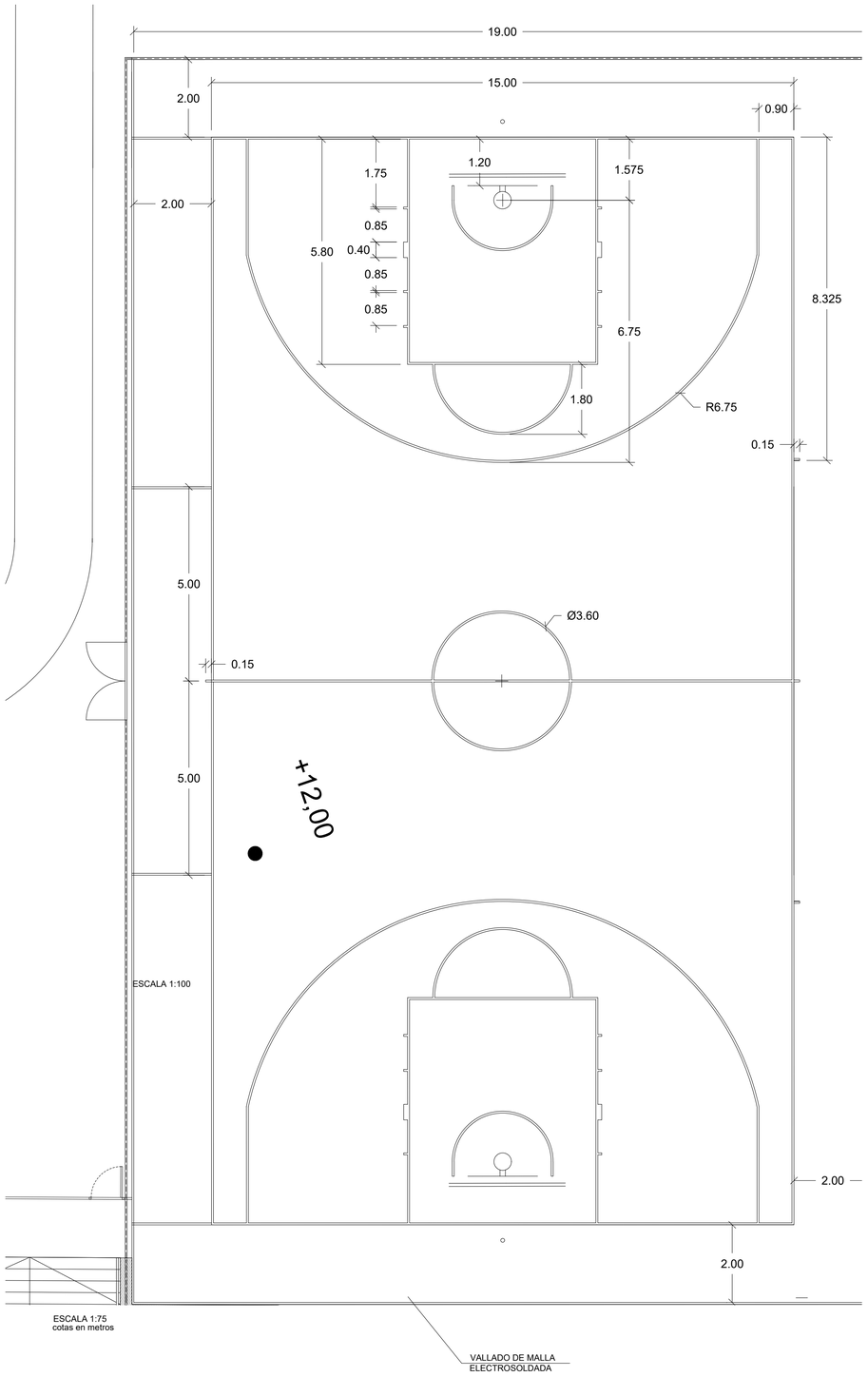
LOS AUTORES DEL PROYECTO:
José Luis Celdrán F.dez-Henarejos
Ingeniero Técnico Industrial
C.O.I.T.I.R.M - Nº colegiado: 5154
Juan José Martínez Martínez
Arquitecto
C.O.A.M.U. - Nº colegiado: 1885

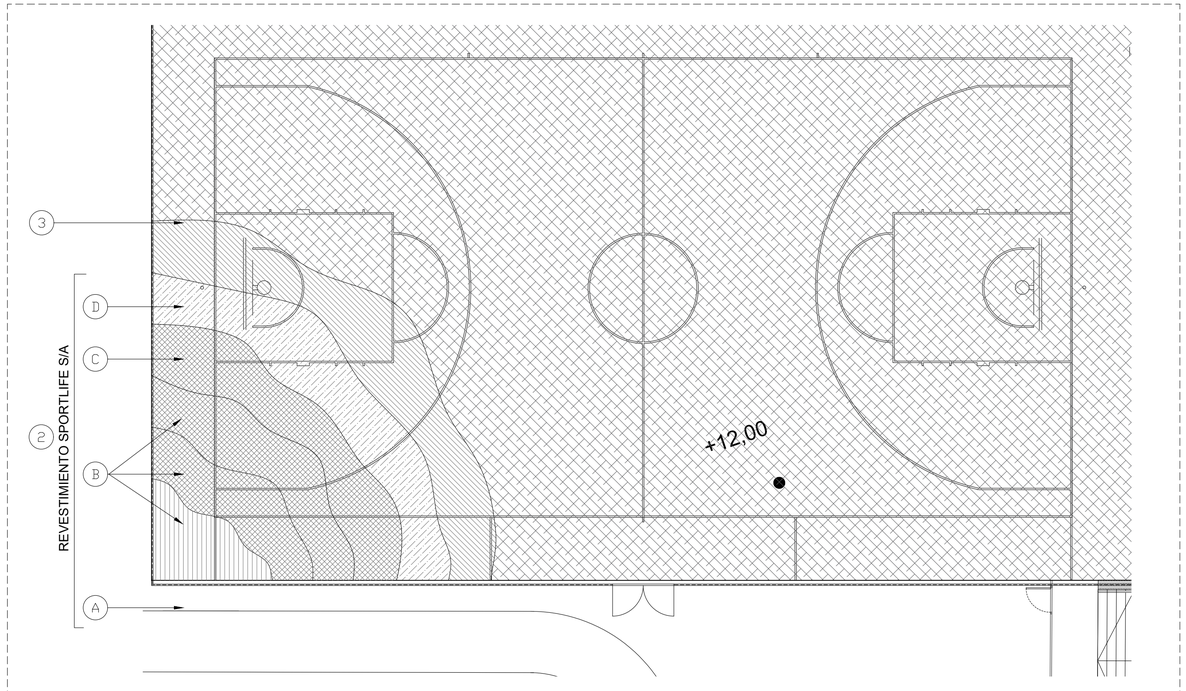
SITUACION:
UR. SANTA ROSA 12
29793, TORROX, MALAGA
REF. CATASTRAL: 3263001VF1636S0001TD
REF. CATASTRAL: 3263003VF1636S0001MD

PROYECTO MODIFICADO 2 DEL BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DEL: CAMPO DE FÚTBOL DE TORROX-COSTA

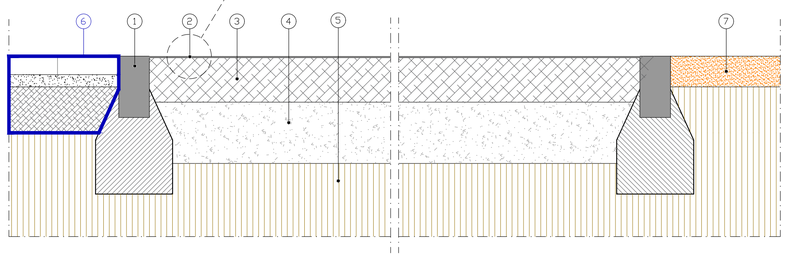
ESCALA:	DESIGNACION PLANO:	FECHA:	PLANO Nº:
INDICADAS UNE A1	DETALLES PAVIMENTO PISTA DE FUTBITO	JULIO 2024	DCP-03
		REVISIÓN: REV_09	HOJA 7 DE 29

DIMENSIONAMIENTO DE PISTA SEGÚN NORMAS N.I.D.E.

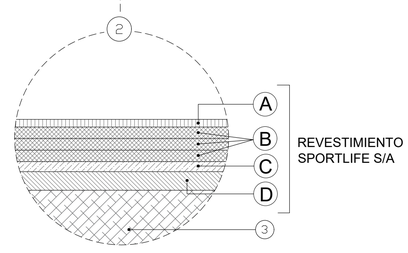




ESQUEMA DEL SISTEMA (REVESTIMIENTO SPORTLIFE S/A, VER "DETALLE A")
Escala 1:100



DETALLE PAVIMENTO PISTAS BALONCESTO
ESCALA 1:10



DETALLE A. S/E.

DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES

1. Bordillo bicapa 10x20x40 cm.
2. Revestimiento SPORTLIFE S/A. Ver tratamiento en "DETALLE A".
3. Solera de hormigón HA-25, espesor = 15 cm.
4. Zahorra artificial, espesor = 20 cm.
5. Terreno natural.
6. Zona adoquinada. (Ver "Detalle pavimento zonas adoquinadas" en plano DCP-01).
7. Zona peatonal, Aripaq = 10 cm.

DETALLE A. DESCRIPCIÓN DE LOS MATERIALES
(Tratamiento revestimiento SPORTLIFE S/A)

A. Sellado con pintura acrílico-epoxi pigmentada COMPOPAINT.
B. Capas de mortero acrílico-epoxi pigmentado COMPOMIX.
C. Capa de acondicionamiento de la superficie mediante mortero acrílico COMPO RESURFACER.
D. Sellado con mortero COMPOTOP SPORTSEAL.

Si desea verificar este visado puede hacerlo en www.colirm.org; verifica. También puede hacerlo mediante el código QR indicado a la derecha o pinchando aquí.
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE LA REGIÓN DE MURCIA
Nº Visado: 433.800/2026
Fecha visado: 09/04/2026 09:44:49
CSV: A.KNJHFIJI_MPNKLLMS
Colegiados/as: 5.154, CELDRAN FERNANDEZ-HENAREJOS, JOSE LUIS;-
Titulo: PROYECTO DE AYUNTAMIENTO DE TORROX,
Titulo: CAMPO DE FUTBOL, EDIFICACIONES Y ZONAS VERDES
Descripción:

PROMOTOR:
Ayuntamiento de Torrox
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TORROX
Tlf: 95 253 82 00
CIF. P-2909100 F
Plaza de la Constitución, nº 1, CP 29770
Torrox (Málaga)

EMPRESA CONSULTORA:
INGENIERÍA CELDRÁN
INGENIERIA CELDRAN S.L.
ingenieriaceldran@gmail.com
676145020
C/ SEVERO OCHOA, 45, OFICINA 12
LOS ALCAZARES, 30710, MURCIA

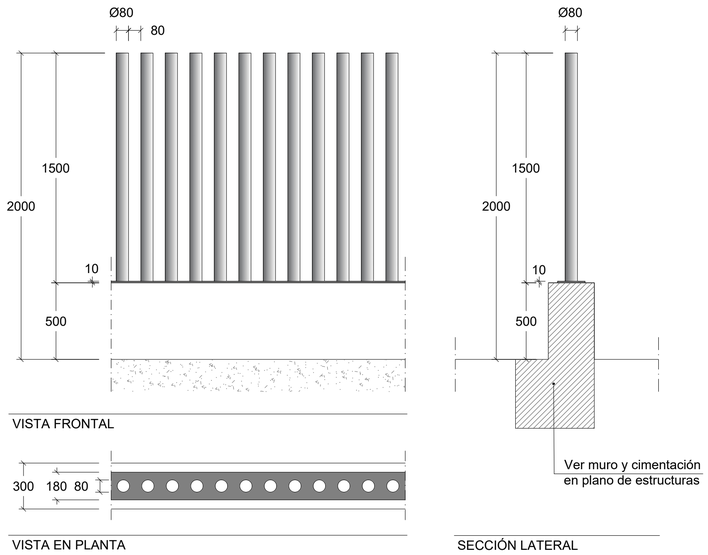
LOS AUTORES DEL PROYECTO:
José Luis Celdrán F.dez-Henarejos
Ingeniero Técnico Industrial
C.O.I.T.I.R.M - Nº colegiado: 5154
Juan José Martínez Martínez
Arquitecto
C.O.A.M.U. - Nº colegiado: 1885

SITUACION:
UR. SANTA ROSA 12
29793, TORROX, MALAGA
REF. CATASTRAL: 3263001VF1636S0001TD
REF. CATASTRAL: 3263003VF1636S0001MD

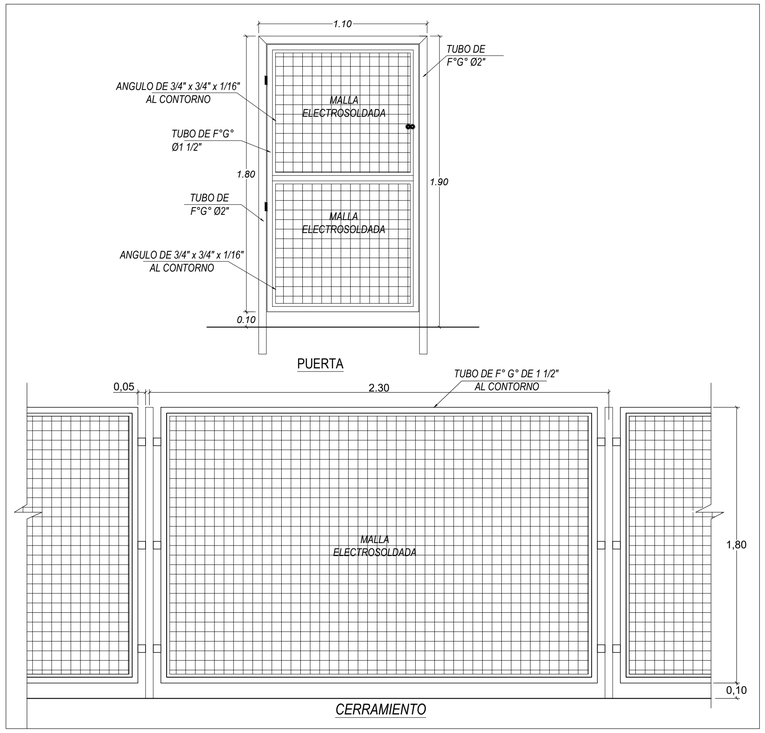
PROYECTO MODIFICADO 2 DEL BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DEL: CAMPO DE FÚTBOL DE TORROX-COSTA

ESCALA:	DESIGNACION PLANO:	FECHA:	PLANO Nº:
INDICADAS UNE A1	DETALLES PAVIMENTO PISTA DE BALONCESTO	JULIO 2024	DCP–04
		REVISIÓN: REV_09	HOJA 8 DE 29

Valla metálica modelo Parc construida a partir de barrotes de 800 mm. de altura y tubo redondo de ø 80 mm. de diámetro, soldados sobre pletina de 180x10 mm. para fijar mediante varillas o tornillería, sobre muro de hormigón de 500 mm de altura y 300mm de ancho.



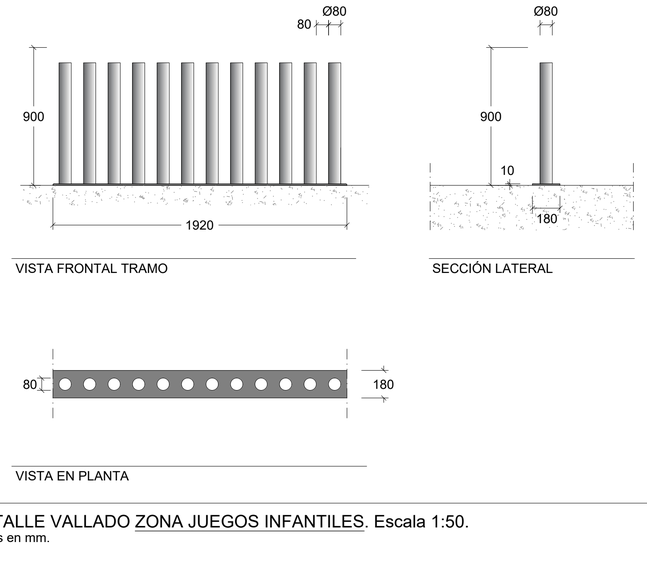
DETALLE CERRAMIENTO PERIMETRAL. Escala 1:50.
Cotas en mm.



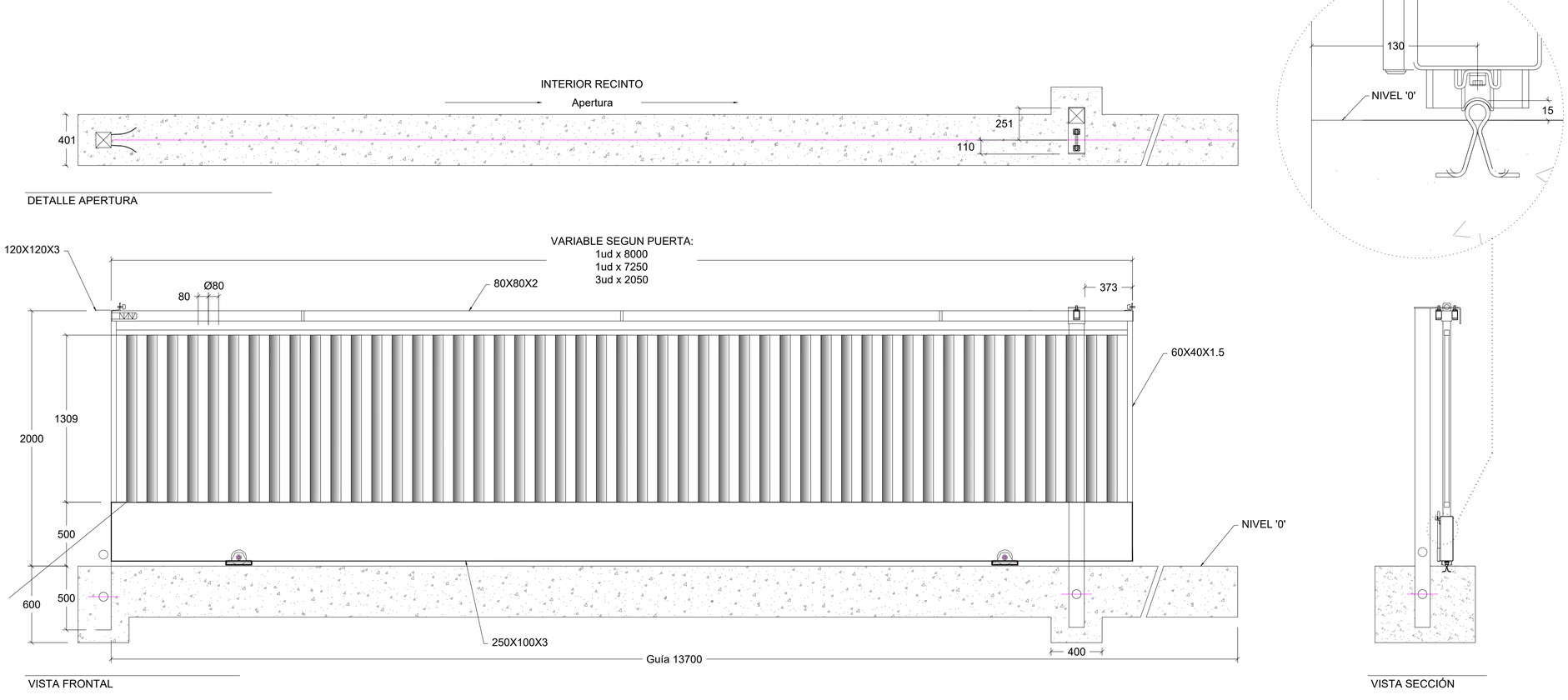
DETALLE CERRAMIENTO ELECTROSOLDADO

Valla metálica modelo Parc construida a partir de barrotes de 900 mm. de altura y tubo redondo de ø 80 mm. de diámetro, soldados sobre pletina de 180x10 mm. para fijar mediante varillas o tornillería.

MEDIDAS:
Diámetro: ø 80 mm.
Altura vista / total: 900 mm.
Longitud: 1920 mm.

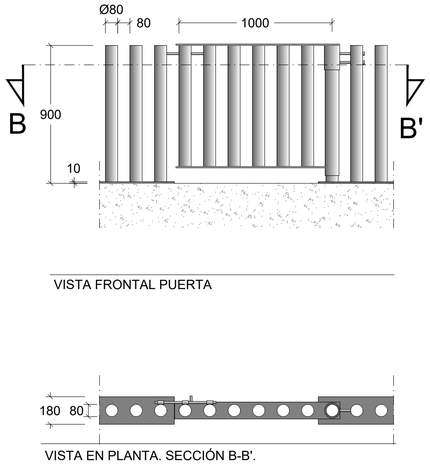


DETALLE VALLADO ZONA JUEGOS INFANTILES. Escala 1:50.
Cotas en mm.



DETALLE PUERTA CORREDERA 8000mm CERRAMIENTO PERIMETRAL. Escala 1:50.
Cotas en mm.

Puerta de 1000 mm. construida a partir de barrotes de 900 mm. de altura y tubo redondo de ø 80 mm. de diámetro soldados entre pletinas formando estructura de puerta. Sistema de bisagras antiatrapadedos.



DETALLE PUERTA ABATIBLE 1000mm, ZONA JUEGOS INFANTILES. Escala 1:50.
Cotas en mm.

NOTA:
- Comprobar en planos de planta sentido de giro de las puertas.
- Comprobar en fase de ejecución de obra todas las medidas in situ.

Si desea verificar este visado puede hacerlo en www.cotirm.org; verifica'. También puede hacerlo mediante el código QR indicado a la derecha o pinchando aquí.
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE LA REGIÓN DE MURCIA
Trabajo(s): 5-134. CELDRAN FERNANDEZ-HENAREJOS, JOSE LUIS
Proyecto: PROYECTO DE CAMPO DE FUTBOL, EDIFICACIONES Y ZONAS VERDES
Descripción: CAMPO DE FÚTBOL, EDIFICACIONES Y ZONAS VERDES
Nº Visado: 433.800/2024-00
Fecha: 08/07/2024 20:14:49
CSV: A.KNJHFUJ MPMKILM6
AYUNTAMIENTO DE TORROX.

PROMOTOR:
Ayuntamiento de Torrox
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TORROX
Tlf: 95 253 82 00
CIF. P-2909100 F
Plaza de la Constitución, nº 1, CP 29770
Torrox (Málaga)

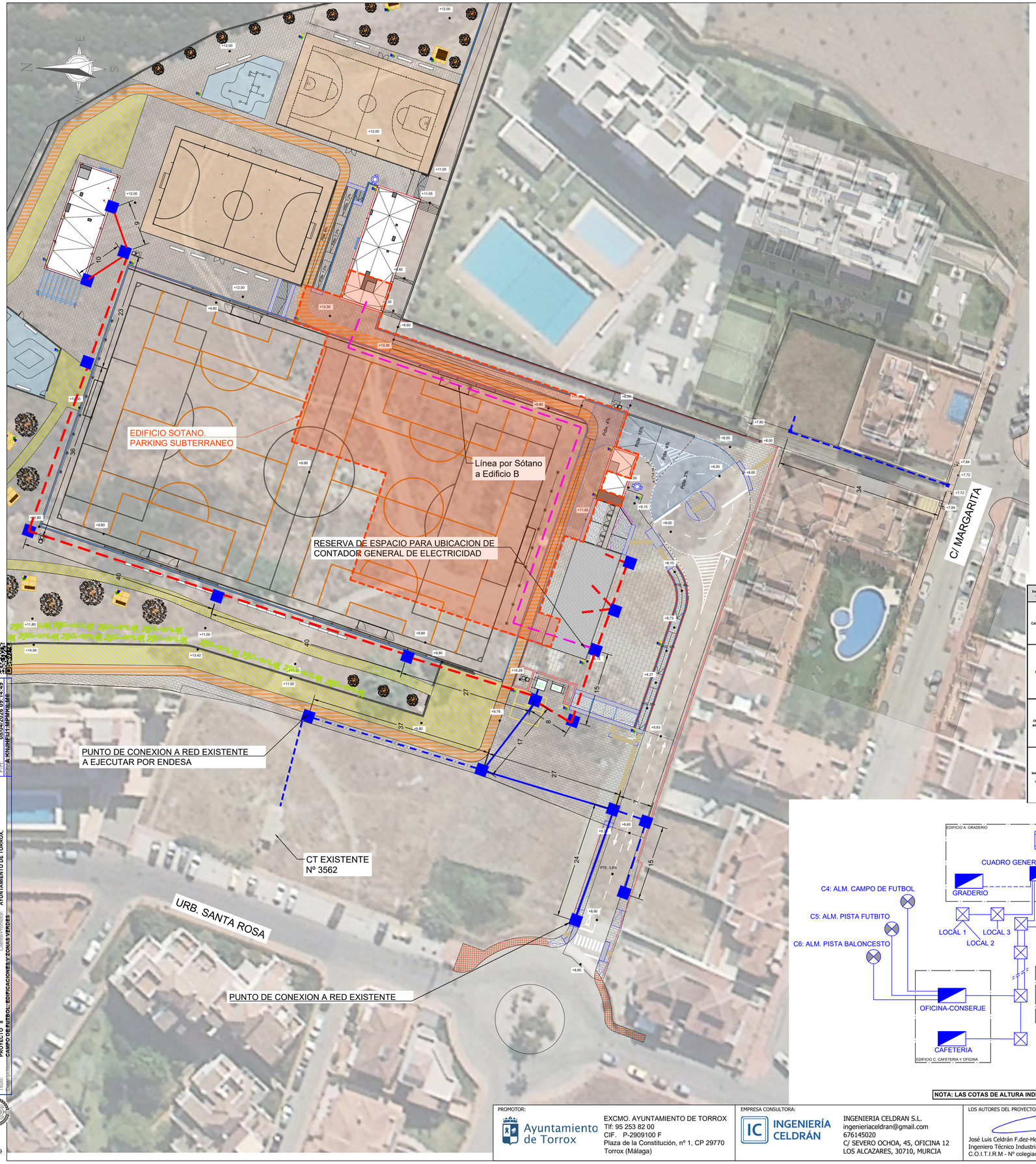
EMPRESA CONSULTORA:
INGENIERÍA CELDRÁN
INGENIERIA CELDRAN S.L.
ingenieriaceldran@gmail.com
676145020
C/ SEVERO OCHOA, 45, OFICINA 12
LOS ALCAZARES, 30710, MURCIA

LOS AUTORES DEL PROYECTO:
José Luis Celdrán F.dez-Henarejos
Ingeniero Técnico Industrial
C.O.I.T.I.R.M - Nº colegiado: 5154
Juan José Martínez Martínez
Arquitecto
C.O.A.M.U. - Nº colegiado: 1885

SITUACION:
UR. SANTA ROSA 12
29793, TORROX, MALAGA
REF. CATASTRAL: 3263001VF1636S0001TD
REF. CATASTRAL: 3263003VF1636S0001MD

PROYECTO MODIFICADO 2 DEL BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DEL: CAMPO DE FÚTBOL DE TORROX-COSTA

ESCALA:	DESIGNACION PLANO:	FECHA:	PLANO Nº:
1/50 UNE A1	DETALLE CERRAMIENTO PERIMETRAL Y ZONA DE JUEGOS	JULIO 2024	DMP-01
		REVISIÓN: REV_09	HOJA 9 DE 29

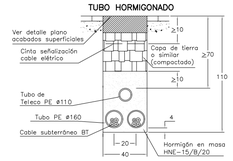


Si desea verificar este visado puede hacerlo en www.cofrm.org; 'verifica'. También puede hacerlo mediante el código QR indicado a la derecha o pinchando aquí.
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE LA REGIÓN DE MURCIA
Nº Visado: 433.800/2026
Fecha: 08/04/2026 14:49
Colegiado/s: 5154. CELDRAN FERNANDEZ-HENAREJOS, JOSE LUIS
Título: INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL
Trabajo profesional: AYUNTAMIENTO DE TORROX. CAMPO DE FÚTBOL. EDIFICACIONES Y ZONAS VERDES
CSV: A.KNJHF5T1MPMKL4S
Verificar en: https://www.cofrm.org/verifica

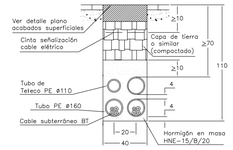
6 de 19

LINEA DISTRIBUCION PRIVADA - CANALIZACION TIPO 1

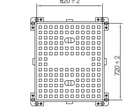
TUBO HORMIGONADO



LINEA DISTRIBUCION PRIVADA - CANALIZACION TIPO 2

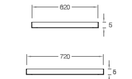


ARQUETAS TIPO A1

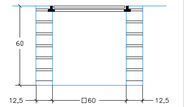


DETALLE SECCIÓN TAPA

SECCIÓN MARCO A-1



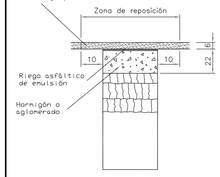
Cotas en milímetros



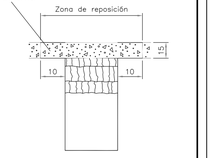
Fabrica de ladrillo ceramico macizo (citara) enfoscada interiormente

NOTA: ancho y profundidad se adaptara en función del Nº de tubos

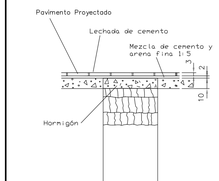
MORTERO ASFALTICO Y HORMIGÓN



LOSA HORMIGÓN

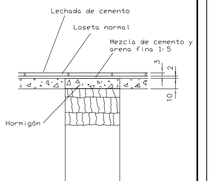


LOSETAS NORMALES (base hormigón)



La reposición de baldosas se efectuará por piezas enteras

LOSETAS ESPECIALES (base hormigón)

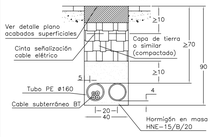


La reposición de baldosas se efectuará por piezas enteras

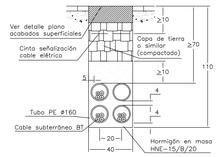
Cotas en cm

LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE BAJA TENSIÓN
Acabados superficiales

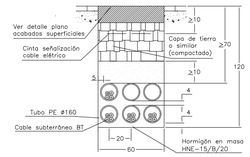
TUBO HORMIGONADO



TUBO HORMIGONADO



TUBO HORMIGONADO



PROYECTO:
ESPECIFICACIONES PARTICULARES PARA INSTALACIONES DE DISTRIBUCIÓN EN BAJA TENSIÓN

PLANO:
LÍNEAS SUBTERRÁNEAS DE BAJA TENSIÓN
Zanjas en acera (3 y 4 circuitos) y tubo(s) control

Revisión: L.C.O.E. Laboratorio Central Oficial de Electrónica, 30 de abril de 2020

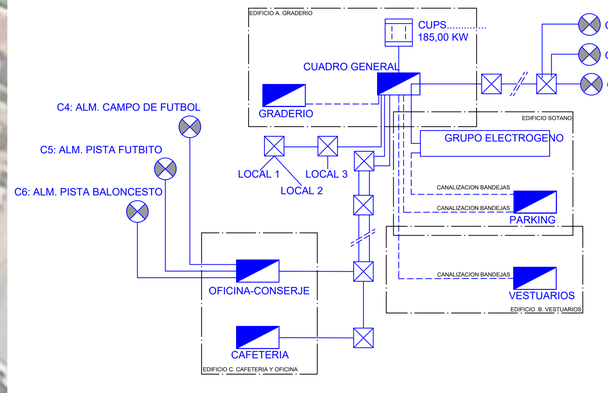
FECHA:	ABRIL 2020
ESCALA:	–
PLANO Nº:	NRZ00200
HOJA:	4 de 4

Tabla 8. Resumen de distancias entre servicios subterráneos para cruces, paralelismos y proximidades

Instalaciones u obstáculos	Distancias		Condiciones
	Cruzamientos	Paralelismos	
Calles y carreteras	La profundidad hasta la parte superior del tubo más próximo a la superficie será: ≥ 0,80 m. En cruce será, preferentemente, perpendicular al vial.		Los cables se colocarán en canalizaciones enfoscadas hormigonadas en toda su longitud.
Ferrocarriles	La profundidad hasta la parte superior del tubo más próximo a la superficie, respecto a la cara inferior de la traviesa, será: ≥ 1,30 m. En cruce será perpendicular a la vía, siempre que sea posible. La canalización rebasará la vía férrea en 1,50 m por cada extremo.		Los cables se colocarán en canalizaciones enfoscadas hormigonadas en toda su longitud.
Otros cables de energía eléctrica	Distancia entre cables: ≥ 0,25 m AT ≥ 0,10 m BT. La distancia del punto de cruce a los empalmes será superior a 1 m.	Distancia entre cables de diferentes empresas: ≥ 0,25 m AT ≥ 0,10 m BT. Si los cables son de la misma empresa pueden reducirse.	Cuando no pueda respetarse alguna de estas distancias, el cable que se tienda en último lugar se dispondrá separado mediante tubos de adecuada resistencia mecánica.
Cables de telecomunicación (cables conductores)	Distancia entre cables: ≥ 0,20 m. La distancia del punto de cruce a los empalmes, tanto del cable de energía como del cable de telecomunicación, será superior a 1 m.	Distancia entre cables: ≥ 0,20 m.	Cuando no pueda respetarse alguna de estas distancias, el cable que se tienda en último lugar se dispondrá separado mediante tubos de adecuada resistencia mecánica.

Instalaciones u obstáculos	Distancias		Condiciones
	Cruzamientos	Paralelismos	
Canalizaciones de agua	Distancia entre cables y canalización: ≥ 0,20 m. Se evitará el cruce por la vertical de las juntas de la canalización de agua. La distancia del punto de cruce a los empalmes o a las juntas será superior a 1 m.	Distancia entre cables y canalización: ≥ 0,20 m. En aferras principales de agua esta distancia será de 1 m como mínimo. Se procurará mantener dicha distancia en proyección horizontal y que la canalización del agua quede por debajo del nivel del cable. La distancia mínima entre empalmes y juntas será de 1 m.	Cuando no pueda respetarse alguna de estas distancias, el cable que se tienda en último lugar se dispondrá separado mediante tubos de adecuada resistencia mecánica.
Canalizaciones de gas	Distancia entre cables y canalización: ≥ 0,20 m. Se evitará el cruce por la vertical de las juntas de la canalización de gas. La distancia del punto de cruce a los empalmes o a las juntas será superior a 1 m.	Distancia entre cables y canalización: AP ≥ 0,40 m MP y BP ≥ 0,20 m. En aferras importantes esta distancia será de 1 m como mínimo. Se procurará mantener dicha distancia en proyección horizontal y que la canalización del agua quede por debajo del nivel del cable. La distancia mínima entre empalmes y juntas será de 1 m. AP: Alta presión, > 4 bar. MP y BP: Media y baja presión, ≤ 4 bar	Cuando no pueda respetarse alguna de estas distancias, el cable que se tienda en último lugar se dispondrá separado mediante tubos de adecuada resistencia mecánica.
Conducciones de alcantarillado	Se procurará pasar los cables por encima de las conducciones de alcantarillado. No se admitirá incidir en su interior y se podrá incidir en su pared siempre que se asegure que ésta no quede debilitada.		Cuando no sea posible, el cable se pasará por debajo y se dispondrán separados mediante tubos de adecuada resistencia mecánica.

Instalaciones u obstáculos	Distancias		Condiciones
	Cruzamientos	Paralelismos	
Depósitos de carburante	La distancia de los tubos al depósito será: ≥ 0,20 m. La canalización retrasará al depósito en 1,5 m por cada extremo.		Los cables de BT se dispondrán dentro de tubos o conductos de adecuada resistencia mecánica.
Acometidas o conexiones de servicio a un edificio	Distancia entre servicios: MT ≥ 0,30 m otros servicios: ≥ 0,20 m		Cuando no pueda respetarse esta distancia, la conducción que se establezca en último lugar se dispondrá separada mediante tubos de adecuada resistencia mecánica. La entrada de los conexiones de servicio a los edificios deberá taponarse hasta conseguir una estanquidad perfecta.



LEYENDA BAJA TENSION DISTRIBUCION PRIVADA

- CANALIZACION TIPO 1: 2xØ160mm2+1xØ110mm2
- CANALIZACION TIPO 2: 3xØ160mm2+1xØ110mm2
- CANALIZACION EN SOTANO EN BANDEJA
- ARQUETA TIPO 1 CON TAPA D400
  NOTA: En arquetas ancho y profundidad se adaptara en función del Nº de tubos

LEYENDA BAJA TENSION DISTRIBUCION

- CANALIZACION LSBT. 2xØ160mm2
- CANALIZACION LSBT. 4xØ160mm2
- CANALIZACION LSBT. 6xØ160mm2
- ARQUETA TIPO 1 CON TAPA D400
  NOTA: En arquetas ancho y profundidad se adaptara en función del Nº de tubos

NOTA: LAS COTAS DE ALTURA INDICADAS SON COTAS ABSOLUTAS

PROMOTOR:
Ayuntamiento de Torrox
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TORROX
Tlf: 95 253 82 00
CIF. P-2909100 F
Plaza de la Constitución, nº 1, CP 29770
Torrox (Málaga)

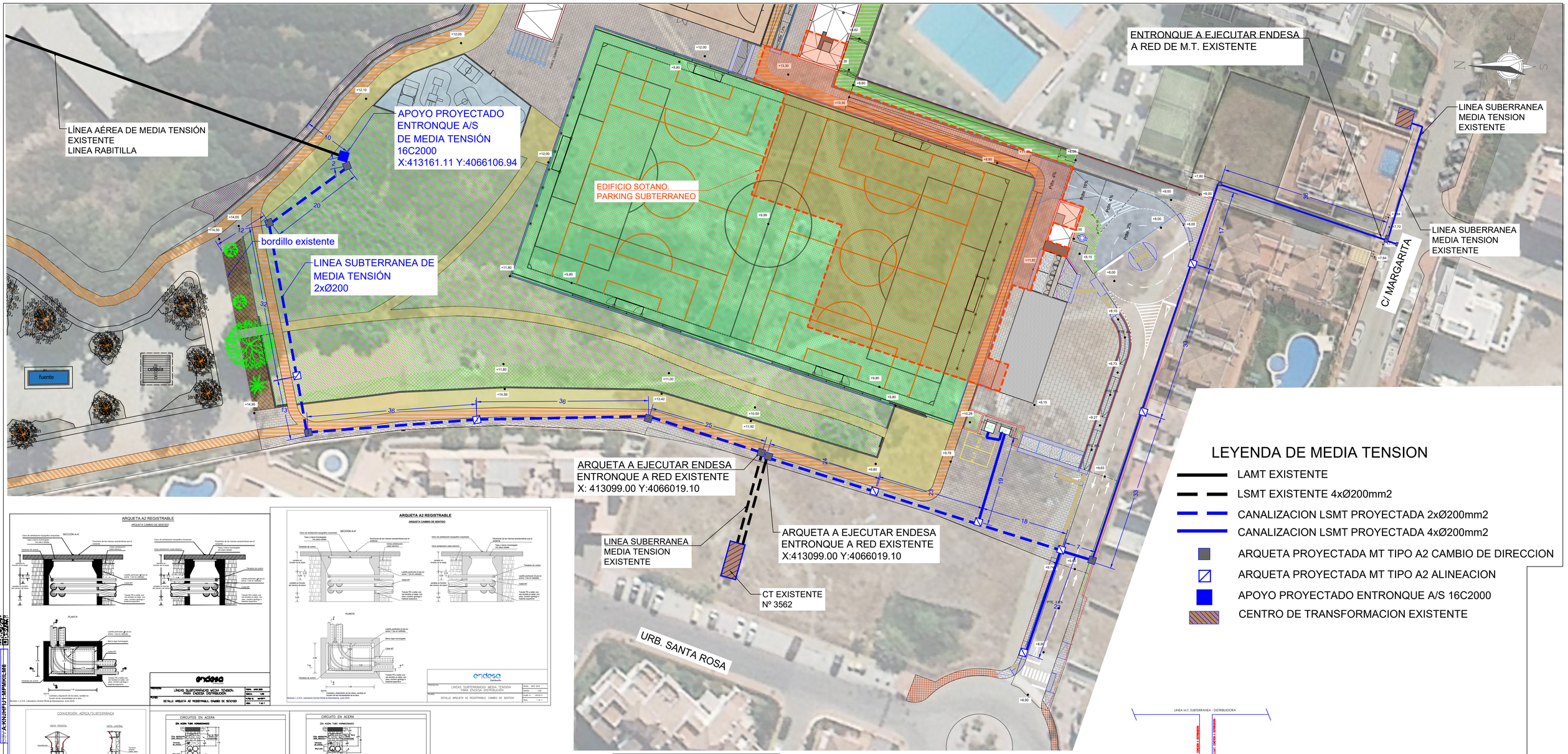
EMPRESA CONSULTORA:
INGENIERÍA CELDRÁN
INGENIERIA CELDRAN S.L.
ingenieriaceldran@gmail.com
676145020
C/ SEVERO OCHOA, 45, OFICINA 12
LOS ALCAZARES, 30710, MURCIA

LOS AUTORES DEL PROYECTO:
José Luis Celdrán F.dez-Henarejos
Ingeniero Técnico Industrial
C.O.I.T.I.R.M - Nº colegiado: 5154
Juan José Martínez Martínez
Arquitecto
C.O.A.M.U. - Nº colegiado: 1885

SITUACION:
UR. SANTA ROSA 12
29793, TORROX, MALAGA
REF. CATASTRAL: 3263001VF1636S0001TD
REF. CATASTRAL: 3263003VF1636S0001MD

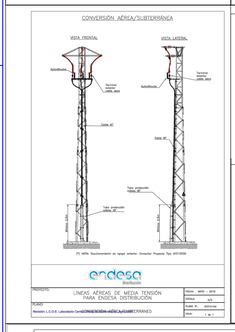
PROYECTO MODIFICADO 2 DEL BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DEL: CAMPO DE FÚTBOL DE TORROX-COSTA

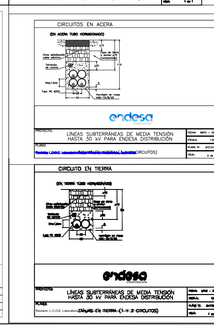
ESCALA: 1/400 UNE A1	DESIGNACION PLANO: PLANTA DISTRIBUCION BAJA TENSION	FECHA: JULIO 2024	PLANO Nº: PDBT–01
		REVISIÓN: REV_09	HOJA 10 DE 29

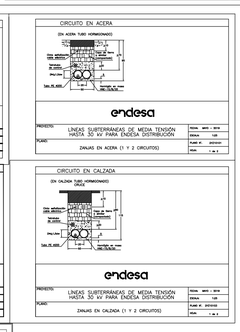


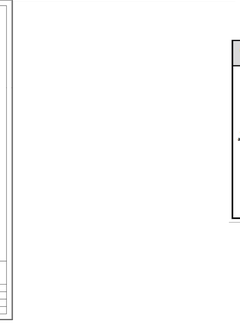
LEYENDA DE MEDIA TENSION

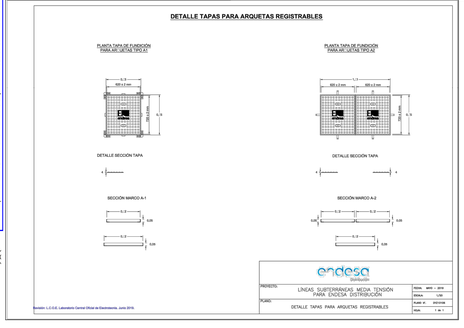
- LAMT EXISTENTE
- LSMT EXISTENTE 4xØ200mm2
- CANALIZACION LSMT PROYECTADA 2xØ200mm2
- CANALIZACION LSMT PROYECTADA 4xØ200mm2
- ARQUETA PROYECTADA MT TIPO A2 CAMBIO DE DIRECCION
- ARQUETA PROYECTADA MT TIPO A2 ALINEACION
- APOYO PROYECTADO ENTRONQUE A/S 16C2000
- CENTRO DE TRANSFORMACION EXISTENTE











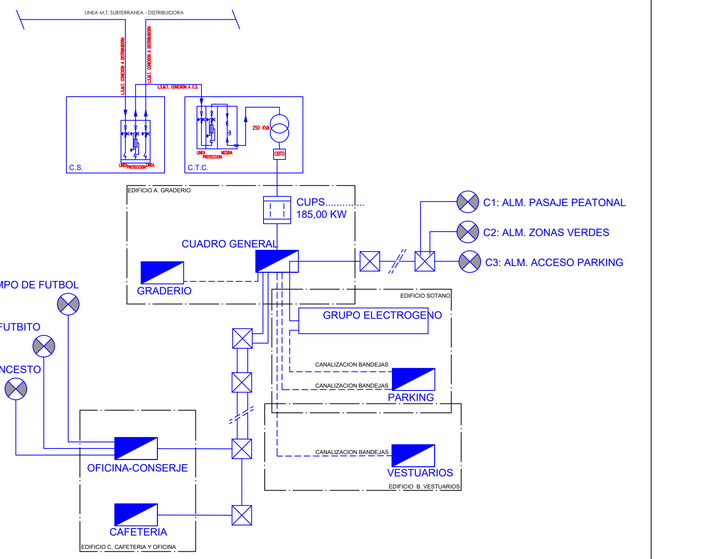
Instalaciones u obstáculos	Distancias		Condiciones
	Cruzamientos	Paralelismos	
Calles y carreteras	La profundidad hasta la parte superior del tubo más próximo a la superficie será: ≥ 0,60 m. El cruce será perpendicular al vial, siempre que sea posible		Los cables se colocaran en canalizaciones entubadas hormigonadas en toda su longitud.
Ferrocarriles	La profundidad hasta la parte superior del tubo más próximo a la superficie, respecto a la cara inferior de la traviesa, será: ≥ 1,10 m. El cruce será perpendicular a la vía, siempre que sea posible. La canalización rebasará la vía férrea en 1,5 m por cada extremo.		Los cables se colocaran en canalizaciones entubadas hormigonadas en toda su longitud
Otros cables de energía eléctrica	Distancia entre cables: ≥ 0,25 m. La distancia del punto de cruce a los empalmes será superior a 1 m.	Distancia entre cables de MT de una misma empresa: ≥ 0,20 m. Distancia entre cables de MT y BT o MT de diferentes empresas: ≥ 0,25 m.	Cuando no pueda respetarse alguna de estas distancias, el cable que se tienda en último lugar se dispondrá separado mediante tubos, conductos o divisorios constituidos por materiales incombustibles de adecuada resistencia mecánica.

Instalaciones u obstáculos	Distancias		Condiciones
	Cruzamientos	Paralelismos	
Cables de telecomunicación	Distancia entre cables: ≥ 0,20 m. La distancia del punto de cruce a los empalmes, tanto de cable de energía como del cable de telecomunicación, será superior a 1 m.	Distancia entre cables: ≥ 0,20 m.	Cuando no pueda respetarse alguna de estas distancias, el cable que se tienda en último lugar se dispondrá separado mediante tubos, conductos o divisorios constituidos por materiales incombustibles de adecuada resistencia mecánica.
Canalizaciones de agua	Distancia entre cables y canalización: ≥ 0,20 m. Se evitará el cruce por la vertical de las juntas de la canalización de agua. La distancia del punto de cruce a los empalmes o a las juntas será superior a 1 m.	Distancia entre cables y canalización: ≥ 0,20 m. En aquellos emplazamientos donde la distancia en proyección horizontal y que la canalización del agua quede por debajo del nivel del cable. La distancia mínima entre empalmes y juntas será de 1 m.	En aquellos emplazamientos donde la distancia en proyección horizontal y que la canalización del agua quede por debajo del nivel del cable. La distancia mínima entre empalmes y juntas será de 1 m.

Instalaciones u obstáculos	Distancias		Condiciones
	Cruzamientos	Paralelismos	
Canalizaciones y acometidas interior de gas	Distancia entre cables y canalización: Sin protección suplementaria: AP ≥ 0,40 m. MP y BP ≥ 0,30 m. Con protección suplementaria: La distancia mínima entre empalmes y juntas será de 1 m. En caso de canalización entubada, se considerará como protección suplementaria el propio tubo: AP ≥ 0,25 m. MP y BP ≥ 0,20 m. AP: Alta presión, > 4 bar. MP y BP: Media y baja presión, ≤ 4 bar.	Distancia entre cables y canalización: Sin protección suplementaria: AP ≥ 0,40 m. MP y BP ≥ 0,30 m. Con protección suplementaria: La distancia mínima entre empalmes y juntas será de 1 m. En caso de canalización entubada, se considerará como protección suplementaria el propio tubo: AP ≥ 0,25 m. MP y BP ≥ 0,20 m. AP: Alta presión, > 4 bar. MP y BP: Media y baja presión, ≤ 4 bar.	Cuando no sea posible, el cable se pasará por debajo y se dispondrá separados mediante tubos, conductos o divisorios constituidos por materiales incombustibles, de adecuada resistencia mecánica.
Conducciones de alcantarillado	Se procurará pasar los cables por encima de las conducciones de alcantarillado.		Cuando no sea posible, el cable se pasará por debajo y se dispondrá separados mediante tubos, conductos o divisorios constituidos por materiales incombustibles, de adecuada resistencia mecánica.
Depósitos de carburante	La distancia de los tubos al depósito será: ≥ 1,20 m. La canalización rebasará al depósito en 2 m por cada extremo.		Los cables de MT se dispondrán dentro de tubos o conductos de suficiente resistencia mecánica.

Instalaciones u obstáculos	Distancias		Condiciones
	Cruzamientos	Paralelismos	
Canalizaciones y acometidas de gas	Distancia entre cables y canalización: Sin protección suplementaria: ≥ 0,40 m. Con protección suplementaria: ≥ 0,25 m. En caso de canalización entubada, se considerará como protección suplementaria el propio tubo. La distancia mínima entre los empalmes de cables de energía eléctrica y las juntas de las canalizaciones de gas será de 1 m.	Distancia entre cables y canalización: Sin protección suplementaria: AP ≥ 0,40 m. MP y BP ≥ 0,25 m. Con protección suplementaria: La distancia mínima entre empalmes y juntas será de 1 m. AP: Alta presión, > 4 bar. MP y BP: Media y baja presión, ≤ 4 bar. AP ≥ 0,25 m. MP y BP ≥ 0,15 m.	

Instalaciones u obstáculos	Distancias		Condiciones
	Cruzamientos	Paralelismos	
Acometidas o Conexiones de servicio a un edificio	Distancia entre servicios: ≥ 0,30 m.		Cuando no pueda respetarse esta distancia, la conducción que se establezca en último lugar se dispondrá separada mediante tubos, conductos o divisorios constituidos por materiales incombustibles de adecuada resistencia mecánica. La entrada de las conexiones de servicio a los edificios, tanto de BT como de MT, deberá taponarse hasta conseguir una estanqueidad perfecta



NOTA: LAS COTAS DE ALTURA INDICADAS SON COTAS ABSOLUTAS

PROMOTOR:
Ayuntamiento de Torrox
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TORROX
Tlf: 95 253 82 00
CIF. P-2909100 F
Plaza de la Constitución, nº 1, CP 29770
Torrox (Málaga)

EMPRESA CONSULTORA:
INGENIERÍA CELDRÁN
INGENIERIA CELDRAN S.L.
ingenieriaceldran@gmail.com
676145020
C/ SEVERO OCHOA, 45, OFICINA 12
LOS ALCAZARES, 30710, MURCIA

LOS AUTORES DEL PROYECTO:
José Luis Celdrán F.dez-Henarejos
Ingeniero Técnico Industrial
C.O.I.T.I.R.M - Nº colegiado: 5154
Juan José Martínez Martínez
Arquitecto
C.O.A.M.U. - Nº colegiado: 1885

SITUACION:
UR. SANTA ROSA 12
29793, TORROX, MALAGA
REF. CATASTRAL: 3263001VF1636S0001TD
REF. CATASTRAL: 3263003VF1636S0001MD

PROYECTO MODIFICADO 2 DEL BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DEL: CAMPO DE FÚTBOL DE TORROX-COSTA

ESCALA: 1/400 UNE A1

DESIGNACION PLANO: PLANTA DISTRIBUCION MEDIA TENSION PROYECTADA

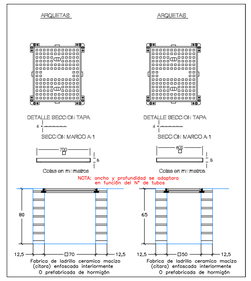
FECHA: JULIO 2024

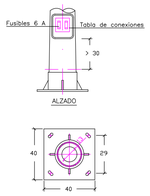
PLANO Nº: PDMT-01

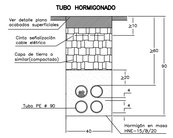
REVISIÓN: REV_09

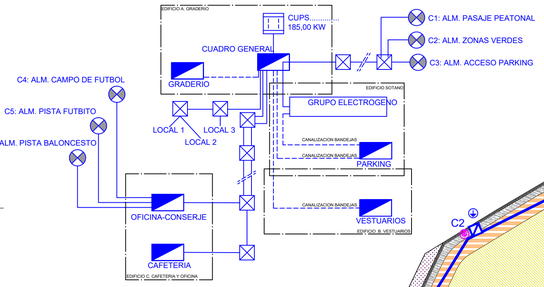
HOJA 11 DE 29

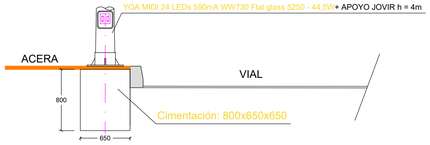
Si desea verificar este visado puede hacerlo en www.coitim.org, verifica'. También puede hacerlo mediante el código QR indicado a la derecha o pinchando aquí.
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE LA REGIÓN DE MURCIA
Nº Visado: 433.800/2026
Fecha: 08/01/2026 09:14:49
Firma: A+KNUHFGJ7-MPHRKLM6-
Colegiados/as: 5.154. CELDRAN FERNANDEZ-HENAREJOS, JOSE LUIS;
Visado por: AYUNTAMIENTO DE TORROX.
Proyecto: CAMPO DE FUTBOL; EDIFICACIONES Y ZONAS VERDES
Dirección:

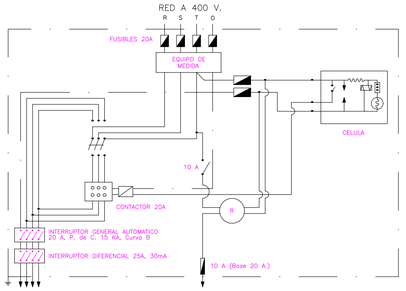




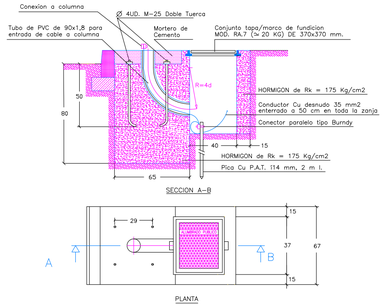




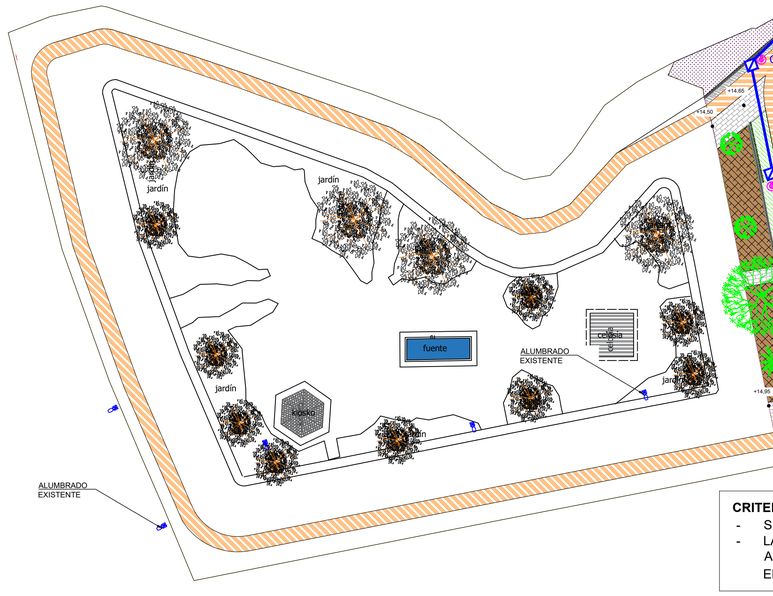




CUADRO UN ENCENDIDO/UN APAGADO CON CELULA PARA REDUCCION DE CONSUMO



CIMENTACION DE COLUMNA CON ARQUETA ADOSADA



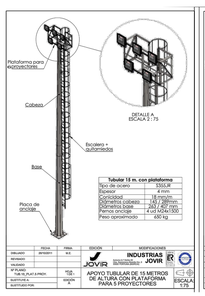
CRITERIO DE CANALIZACIONES:

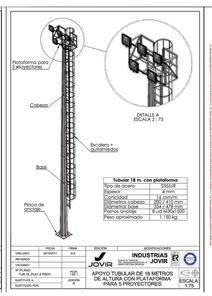
- SIEMPRE EN TODAS LAS CANALIZACIONES SE DEJARÁ AL MENOS 1 TUBO DE Ø90mm LIBRE
- LAS PISTAS DEPORTIVAS Y EL CAMPO DE FUTBOL LLEVARA 1 TUBO DE Ø90mm PARA CADA APOYO O FOCO DE FORMA INDEPENDIENTE. CADA TUBO SE INSTALARA EL CABLE ELÉCTRICO DE ESE FOCO, NO PUDIENDO SER COMPARTIDO POR MAS LINEAS ELÉCTRICAS

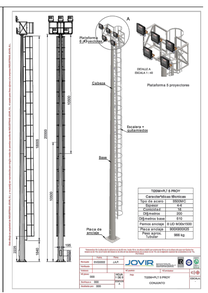
LEYENDA DE ALUMBRADO PUBLICO

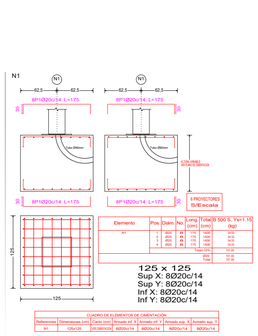
- Punto de luz compuesto por:
  - 2Uds. ECOBLAST 3 180LEDs 1500mA NW740 5358 - 810W
  - 3Uds. ECOBLAST 3 180LEDs 1500mA NW740 5359 - 810W
  + APOYO TUBULAR JOVIR 15, 18 Y 20m. (VER PLANO)
- YOA MIDI 24 LEDs 590mA WW730 Flat glass 5250 - 44,5W + APOYO JOVIR h = 4m
- YOA MIDI LIRA - 32LEDs 500mA WW730 5118 - 49W + APOYO JOVIR h = 4m
- YOA MIDI LIRA - 32LEDs 500mA WW730 5118 - 49W + APOYO JOVIR h = 6m
- YOA MIDI h = 6m - 32LEDs 500mA WW730 5118 - 49W CON BRAZO
- YOA MIDI h = 3m - 32LEDs 500mA WW730 5118 - 49W CON BRAZO
- YOA MIDI LIRA - 32LEDs 500mA WW730 5119 - 49W + APOYO JOVIR h = 6m
- YOA MIDI 24 LEDs 590mA WW730 Flat glass 5250 - 44,5W + APOYO JOVIR h = 4m + PROYECTOR NEOS 1 de 19w
- INDU FLOOD GEN2 2 144LEDs 55mA NW740 6547 - 190W + APOYO JOVIR h = 10m
- INDU FLOOD GEN2 1 48LEDs 55mA WW730 6547 - 63W + APOYO JOVIR h = 10m
- LUMINARIA Baliza LED Donisi 1W 3000K IP65 para Escalera
- TIRA LED ENCASTRADA
- PUESTA A TIERRA
- CANALIZACION POR CANALETA A PARED
- CANALIZACION TIPO 2xØ90mm2 (0,60x1,10m)
- CANALIZACION TIPO 3xØ90mm2 (0,60x1,10m)
- CANALIZACION TIPO 4xØ90mm2 (0,60x1,10m)
- CANALIZACION TIPO 5xØ90mm2 (0,60x1,10m)
- CANALIZACION TIPO 6xØ90mm2 (0,60x1,10m)
- CANALIZACION TIPO 7xØ90mm2 (0,60x1,10m)
- CANALIZACION TIPO 8xØ90mm2 (0,60x1,10m)
- CANALIZACION TIPO 10Ø90mm2 (0,60x1,20m)
- ARQUETA TIPO 1 CON TAPA B125 (TIERRA)
- ARQUETA TIPO 2 CON TAPA C250 (ACERA)
- ARQUETA TIPO 3 CON TAPA D400 (BOMBEROS)

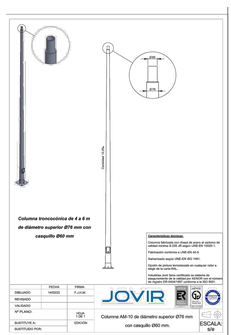
NOTA: CANALIZACIONES SIEMPRE DEJAR 1 TUBO DE 90mm2 DE RESERVA

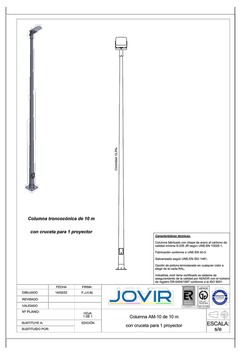


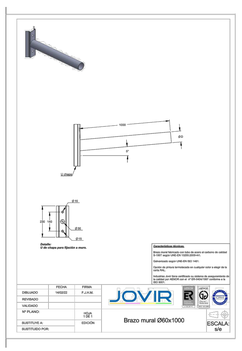










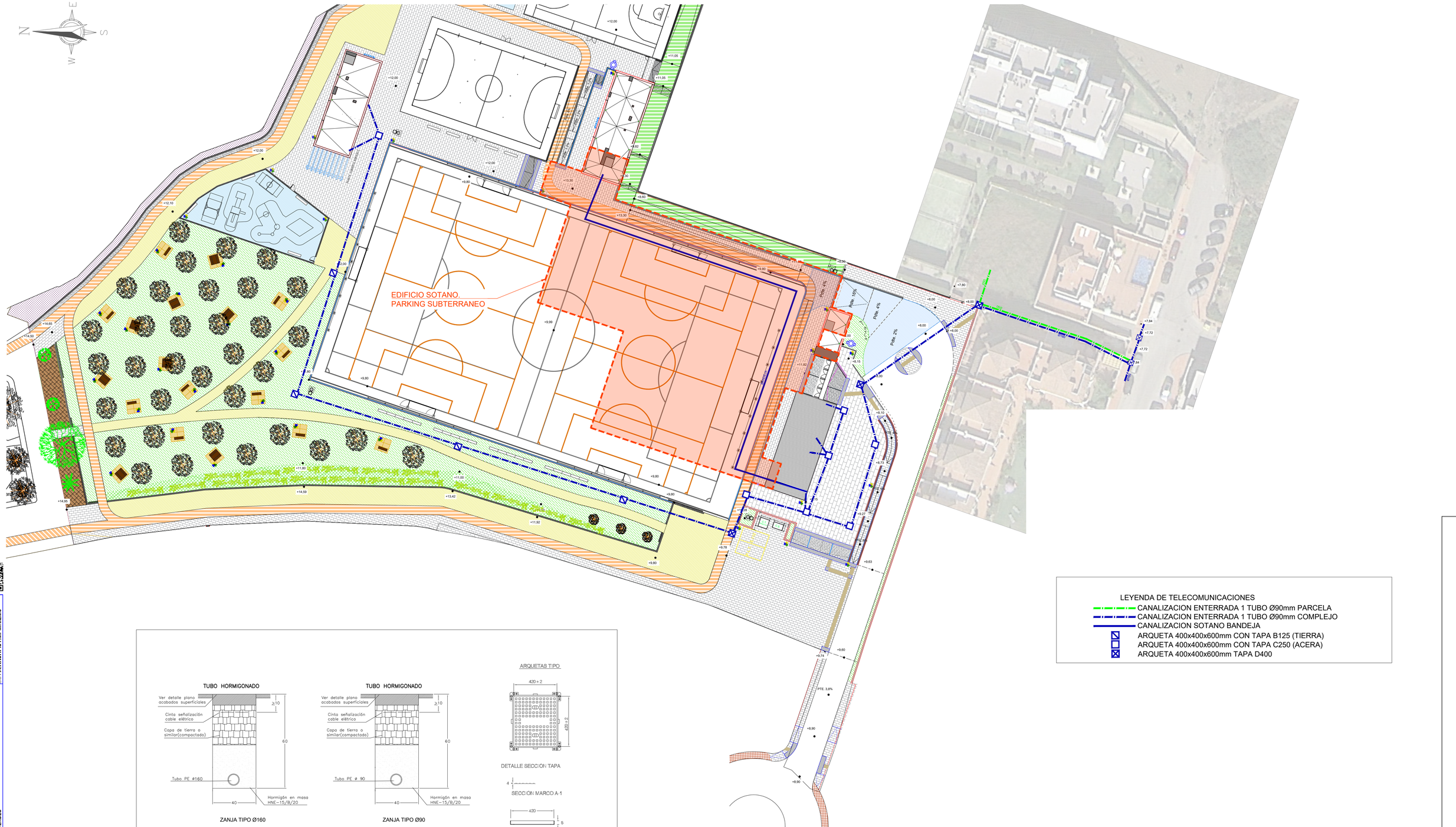


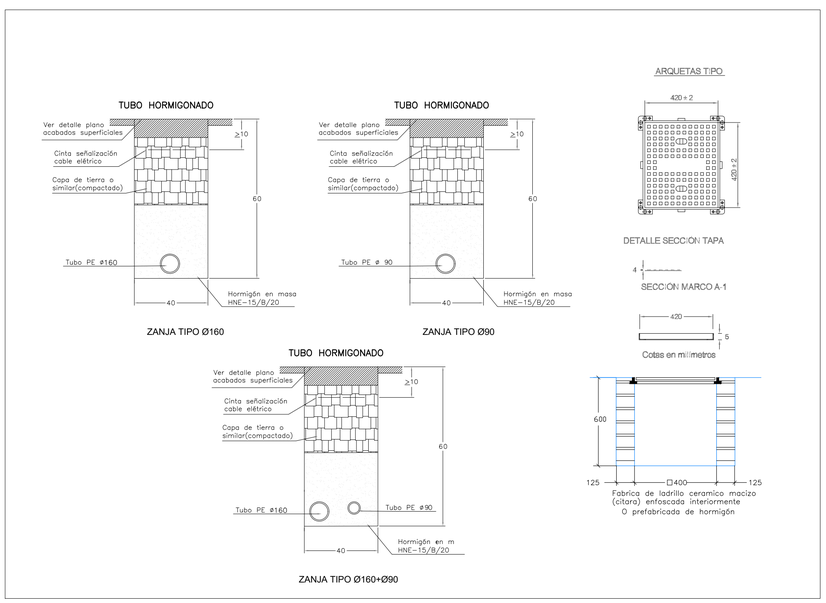
NOTA: LAS COTAS DE ALTURA INDICADAS SON COTAS ABSOLUTAS

PROMOTOR: Ayuntamiento de Torrox. EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TORROX. Tlf: 95 253 82 00. CIF. P-2909100 F. Plaza de la Constitución, nº 1, CP 29770 Torrox (Málaga)	EMPRESA CONSULTORA: INGENIERÍA CELDRÁN. INGENIERIA CELDRAN S.L. ingenieriaceldran@gmail.com 676145020. C/ SEVERO OCHOA, 45, OFICINA 12 LOS ALCAZARES, 30710, MURCIA	LOS AUTORES DEL PROYECTO: José Luis Celdrán F.dez-Henarejos. Ingeniero Técnico Industrial. C.O.I.T.I.R.M - Nº colegiado: 5154. Juan José Martínez Martínez. Arquitecto. C.O.A.M.U. - Nº colegiado: 1885	SITUACION: UR. SANTA ROSA 12. 29793, TORROX, MALAGA. REF. CATASTRAL: 3263001VF1636S0001TD. REF. CATASTRAL: 3263003VF1636S0001MD

PROYECTO MODIFICADO 2 DEL BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DEL: CAMPO DE FÚTBOL DE TORROX-COSTA			
ESCALA: 1/400 UNE A1	DESIGNACION PLANO: PLANTA DISTRIBUCION ALUMBRADO EXTERIOR	FECHA: JULIO 2024	PLANO Nº: PALM—01
		REVISIÓN: REV_09	HOJA 12 DE 29

Si desea verificar este visado puede hacerlo en www.coitim.org, verifica'. También puede hacerlo mediante el código QR indicado a la derecha o pinchando aquí.
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE LA REGION DE MURCIA
Nº Visado: 433.800/2026
Fecha: 09/04/2026 08:49
Cód. Verificación: A:KNHPF1:MPHKKL:M6
Colegiados/as: 5.154. CELDRAN FERNANDEZ-HENAREJOS, JOSE LUIS.
Autor: JUAN JOSE MARTINEZ MARTINEZ
Titulo/s: CAMPO DE FUTBOL- EDIFICACIONES Y ZONAS VERDES
Situación: AYUNTAMIENTO DE TORROX.





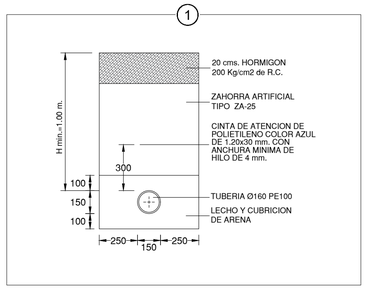
LEYENDA DE TELECOMUNICACIONES

- CANALIZACION ENTERRADA 1 TUBO Ø90mm PARCELA
- CANALIZACION ENTERRADA 1 TUBO Ø90mm COMPLEJO
- CANALIZACION SOTANO BANDEJA
- ARQUETA 400x400x600mm CON TAPA B125 (TIERRA)
- ARQUETA 400x400x600mm CON TAPA C250 (ACERA)
- ARQUETA 400x400x600mm TAPA D400

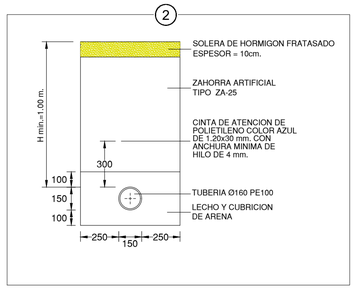
NOTA: LAS COTAS DE ALTURA INDICADAS SON COTAS ABSOLUTAS

Si desea verificar este visado puede hacerlo en www.coitim.org; verifica!. También puede hacerlo mediante el código QR indicado a la derecha o pinchando aquí.
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE LA REGIÓN DE MURCIA
Colegiados: 5.154. CELDRAN FERNANDEZ-HENAREJOS, JOSE LUIS;.
Proyecto: AYUNTAMIENTO DE TORROX.
Título: CAMPO DE FÚTBOL- EDIFICACIONES Y ZONAS VERDES
Documento:
Nº Visado: 433.800/2026
Fecha visado: 09/01/2026 20:14:49
Firmado por: A:RNJHFI:I:MPMKL:I:49

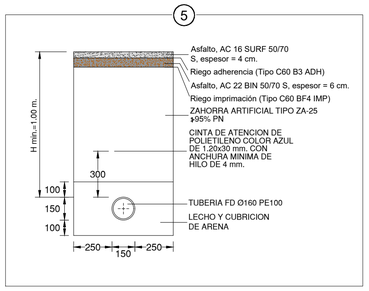
PROMOTOR:	EMPRESA CONSULTORA:	LOS AUTORES DEL PROYECTO:	SITUACION:	PROYECTO MODIFICADO 2 DEL BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DEL: CAMPO DE FÚTBOL DE TORROX-COSTA			
Ayuntamiento de Torrox EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TORROX Tlf: 95 253 82 00 CIF. P-2909100 F Plaza de la Constitución, nº 1, CP 29770 Torrox (Málaga)	INGENIERÍA CELDRÁN INGENIERIA CELDRAN S.L. ingenieriaceldran@gmail.com 676145020 C/ SEVERO OCHOA, 45, OFICINA 12 LOS ALCAZARES, 30710, MURCIA	José Luis Celdrán F.dez-Henarejos Ingeniero Técnico Industrial C.O.I.T.I.R.M - Nº colegiado: 5154 Juan José Martínez Martínez Arquitecto C.O.A.M.U. - Nº colegiado: 1885	UR. SANTA ROSA 12 29793, TORROX, MALAGA REF. CATASTRAL: 3263001VF1636S0001TD REF. CATASTRAL: 3263003VF1636S0001MD	ESCALA: 1/400 UNE A1	DESIGNACION PLANO: PLANTA DISTRIBUCION TELECOMUNICACIONES	FECHA: JULIO 2024 REVISIÓN: REV_09	PLANO Nº: PTLC-01 HOJA 13 DE 29



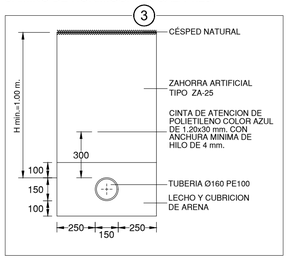
SECCIÓN TIPO DE ZANJA CON REPOSICIÓN DE FIRME EN CAMINO DE HORMIGÓN. ESCALA 1:20.



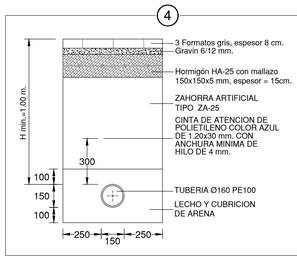
SECCIÓN TIPO DE ZANJA EN CARRIL RUNNING. ESCALA 1:20.



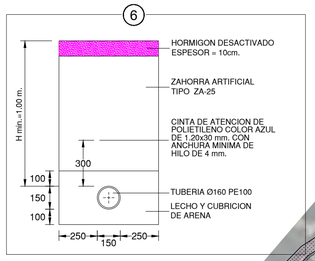
SECCIÓN TIPO DE ZANJA EN CALZADA. ESCALA 1:20.



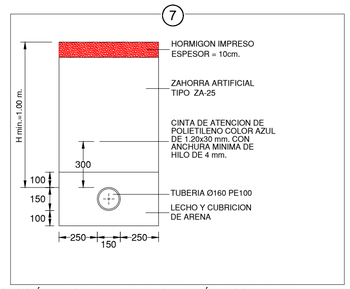
SECCIÓN TIPO DE ZANJA EN ZONA CÉSPED NATURAL. ESCALA 1:20.



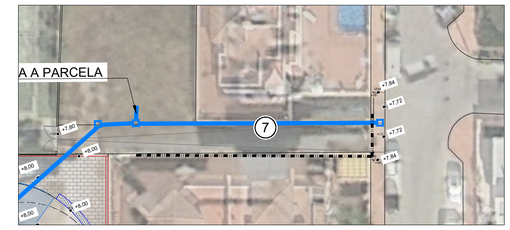
SECCIÓN TIPO DE ZANJA EN ZONA DE ADOQUINADO. ESCALA 1:20.



SECCIÓN TIPO DE ZANJA EN CAMINO PEATONAL. ESCALA 1:20.



SECCIÓN TIPO DE ZANJA EN CALLEJÓN. ESCALA 1:20.



DETALLE CALLEJON

RECINTO DE LA BATERÍA DE CONTADORES. S/E.

LEYENDA RED DISTRIBUCIÓN AGUA

- RED ABASTECIMIENTO PROYECTADA Ø200 A PTO. ENTRONQUE
- RED DE AGUA POTABLE Ø160 PE100
- ACOMETIDA RED AGUA POTABLE Ø160 PE100
- ACOMETIDA RED RIEGO COMPLEJO Ø160 PE100
- ACOMETIDA CONTRAINCENDIOS Ø160 PE100

NOTA: LAS COTAS DE ALTURA INDICADAS SON COTAS ABSOLUTAS

PROMOTOR:
Ayuntamiento de Torrox
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TORROX
Tlf: 95 253 82 00
CIF. P-2909100 F
Plaza de la Constitución, nº 1, CP 29770
Torrox (Málaga)

EMPRESA CONSULTORA:
INGENIERÍA CELDRÁN
INGENIERIA CELDRAN S.L.
ingenieriaceldran@gmail.com
676145020
C/ SEVERO OCHOA, 45, OFICINA 12
LOS ALCAZARES, 30710, MURCIA

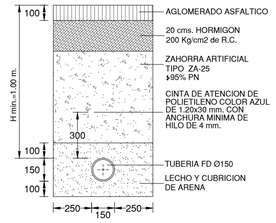
LOS AUTORES DEL PROYECTO:
José Luis Celdrán F.dez-Henarejos
Ingeniero Técnico Industrial
C.O.I.T.I.R.M - Nº colegiado: 5154
Juan José Martínez Martínez
Arquitecto
C.O.A.M.U. - Nº colegiado: 1885

SITUACION:
UR. SANTA ROSA 12
29793, TORROX, MALAGA
REF. CATASTRAL: 3263001VF1636S0001TD
REF. CATASTRAL: 3263003VF1636S0001MD

PROYECTO MODIFICADO 2 DEL BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DEL: CAMPO DE FÚTBOL DE TORROX-COSTA

ESCALA:	DESIGNACION PLANO:	FECHA:	PLANO Nº:
1/400 UNE A1	PLANTA GENERAL ACOMETIDA Y ZANJAS AGUA POTABLE	JULIO 2024	PGA-01
		REVISIÓN: REV_09	HOJA 14 DE 29

Si desea verificar este visado puede hacerlo en www.coitim.org: verifica. También puede hacerlo mediante el código QR indicado a la derecha o pinchando aquí.
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE LA REGIÓN DE MURCIA
Nº Visado: 033.800/2026
Fecha: 09/04/2026 09:19:49
CSV: A.KNJHFJJ1.MPWKLMS
5.134.- CELDRAN FERNANDEZ-HENAREJOS ,JOSE LUIS.-
Colegiado/a: AYUNTAMIENTO DE TORROX.
Trabajo: CAMPO DE FUTBOL, EDIFICACIONES Y ZONAS VERDES
Descripción:



SECCIÓN TIPO DE ZANJA CON REPOSICIÓN DE FIRME EN CALZADA. ESCALA 1:20.

LEYENDA RED DISTRIBUCIÓN AGUA

RED ABASTECIMIENTO PROYECTADA Ø200 A PTO. ENTRONQUE
RED MALLADA DE AGUA Ø160

Si desea verificar este visado puede hacerlo en www.coitim.org; verificar. También puede hacerlo mediante el código QR indicado a la derecha o pinchando aquí.
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE LA REGIÓN DE MURCIA
Trabajo visado: 5.154- CELDRAN FERNANDEZ-HENAREJOS, JOSE LUIS.
Proyecto: PROYECTO DE CAMPO DE FUTBOL EN TORROX.
Descripción: CAMPO DE FUTBOL, EDIFICACIONES Y ZONAS VERDES
Fecha visado: 08/04/2026 20:47:49
CSV:A.KNJHFUT.MPMKILM6
Nº Visado: 433.800/2026
Promotor: AYUNTAMIENTO DE TORROX.

PROMOTOR:
Ayuntamiento de Torrox
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TORROX
Tlf: 95 253 82 00
CIF. P-2909100 F
Plaza de la Constitución, nº 1, CP 29770
Torrox (Málaga)

EMPRESA CONSULTORA:
INGENIERÍA CELDRÁN
INGENIERIA CELDRAN S.L.
ingenieriaceldran@gmail.com
676145020
C/ SEVERO OCHOA, 45, OFICINA 12
LOS ALCAZARES, 30710, MURCIA

LOS AUTORES DEL PROYECTO:
José Luis Celdrán F.dez-Henarejos
Ingeniero Técnico Industrial
C.O.I.T.I.R.M - Nº colegiado: 5154
Juan José Martínez Martínez
Arquitecto
C.O.A.M.U. - Nº colegiado: 1885

SITUACION:
UR. SANTA ROSA 12
29793, TORROX, MALAGA
REF. CATASTRAL: 3263001VF1636S0001TD
REF. CATASTRAL: 3263003VF1636S0001MD

PROYECTO MODIFICADO 2 DEL BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DEL: CAMPO DE FÚTBOL DE TORROX-COSTA

ESCALA:	DESIGNACION PLANO:	FECHA:	PLANO Nº:
1/400 UNE A1	DETALLE ENTRONQUE RED AGUA POTABLE	JULIO 2024	PGA-02
		REVISIÓN: REV_09	HOJA 15 DE 29

COTA SUELO EXTERIOR +9,82
(SALIDA BAJO CUPOLEX)
+9,32
(COTA A CARA SUPERIOR TUBO)
d cálculo

COTA SUELO EXTERIOR +8,60
(COLGADA BAJO FORJADO)
+8,10
(COTA A CARA SUPERIOR TUBO)
d cálculo

COTA SUELO EXTERIOR +12.00
(SALIDA BAJO CUPOLEX)
+11,50
(COTA A CARA SUPERIOR TUBO)
d cálculo

COTA SUELO EXTERIOR +8,15
(SALIDA BAJO CUPOLEX)
+7,75
(COTA A CARA SUPERIOR TUBO)
d cálculo

COTA TAPA +7,60
LÁMINA DE AGUA + 6,30

EDIFICIO SOTANO.
PARKING SUBTERRANEO

POZO EXISTENTE

SANEAMIENTO Ø200
SANEAMIENTO Ø250
SANEAMIENTO Ø315

NOTA: LAS COTAS DE ALTURA INDICADAS SON COTAS ABSOLUTAS

PROMOTOR: Ayuntamiento de Torrox
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TORROX
Tlf: 95 253 82 00
CIF. P-2909100 F
Plaza de la Constitución, nº 1, CP 29770
Torrox (Málaga)

EMPRESA CONSULTORA: INGENIERÍA CELDRÁN
INGENIERIA CELDRAN S.L.
ingenieriaceldran@gmail.com
676145020
C/ SEVERO OCHOA, 45, OFICINA 12
LOS ALCAZARES, 30710, MURCIA

LOS AUTORES DEL PROYECTO:
José Luis Celdrán F.dez-Henarejos
Ingeniero Técnico Industrial
C.O.I.T.I.R.M - Nº colegiado: 5154
Juan José Martínez Martínez
Arquitecto
C.O.A.M.U. - Nº colegiado: 1885

SITUACION:
UR. SANTA ROSA 12
29793, TORROX, MALAGA
REF. CATASTRAL: 3263001VF1636S0001TD
REF. CATASTRAL: 3263003VF1636S0001MD

PROYECTO MODIFICADO 2 DEL BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DEL: CAMPO DE FÚTBOL DE TORROX-COSTA

ESCALA: 1/200 UNE A0

DESIGNACION PLANO: PLANTA GENERAL RED DE SANEAMIENTO

FECHA: JULIO 2024

PLANO Nº: PSA—01

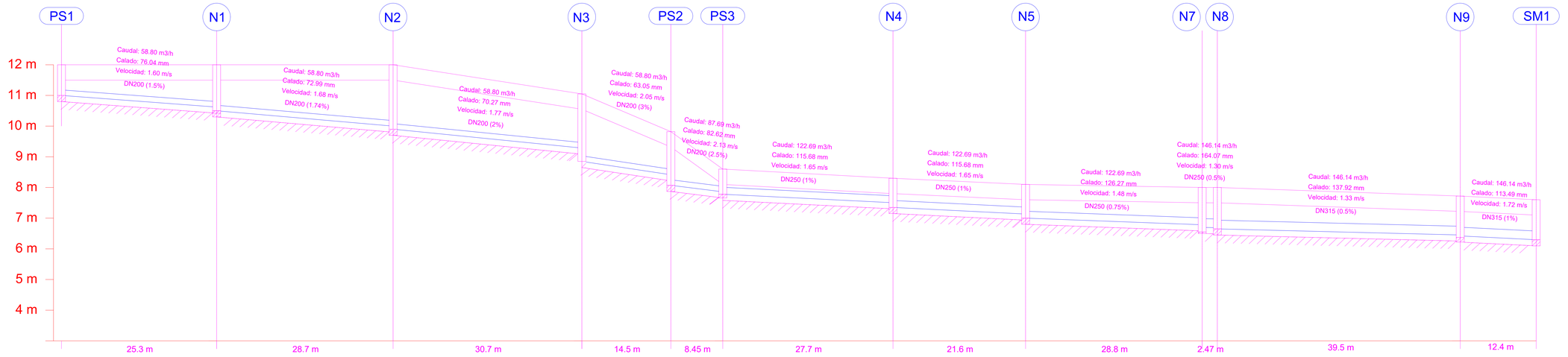
REVISIÓN: REV_09

HOJA 16 DE 29

A53.390/2024
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN
A.2(N.)(1) MPGR.B.MA
AYUNTAMIENTO DE TORROX.
CAMPO DE FÚTBOL, EDIFICACIONES Y ZONAS VERDES
X134. CELDRÁN FERNÁNDEZ-HENAREJOS, JOSE LUIS.

El diseño, edición, texto, fotografías y demás elementos que forman parte de este documento son propiedad de los autores y están protegidos por derechos de propiedad intelectual e industrial. Queda prohibida su reproducción, distribución, comunicación pública y transformación, total o parcial, sin autorización expresa de los autores.

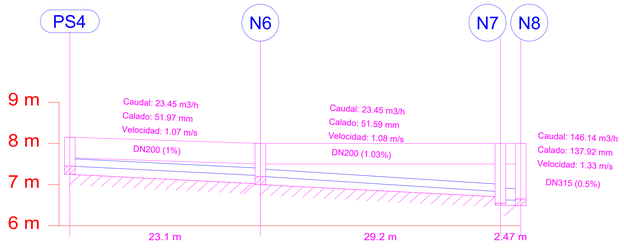
Escala Vertical: 1/100



Distancia al origen (m)	0.00	25.26	54.00	84.70	99.20	107.65	135.35	156.95	185.75	188.22	227.72	240.12	
Cota rasante (m)	12.00	12.00	12.00	11.05	9.82	8.60	8.30	8.10	8.00	8.00	7.72	7.60	
Cota terreno (m)	11.50	11.50	11.50	10.55	9.32	8.10	7.80	7.60	7.50	7.50	7.22	7.10	
Prof. Pozo (m)	1.00	1.50	2.10	2.20	1.75	0.82	0.95	1.10	1.45	1.35	1.35	1.30	
Profundidad entrada conducción (m)		1.38	2.00	1.76	1.40			0.97	1.22		1.27	1.30	
Profundidad salida conducción (m)	1.00		2.10		1.75	0.82	0.95	1.10	1.35				
Profundidad excavación entrada (m)		1.58	2.20	1.96	1.60		1.00	1.17	1.42		1.47	1.50	
Profundidad excavación salida (m)	1.20		2.30		1.95	1.02	1.15	1.30	1.55				

Escala Horizontal: 1/500

Escala Vertical: 1/100



Distancia al origen (m)	0.00	23.15	52.30	54.77
Cota rasante (m)	8.15	8.00	8.00	8.00
Cota terreno (m)	7.65	7.50	7.50	7.50
Prof. Pozo (m)	0.70	0.80	1.45	1.35
Profundidad entrada conducción (m)		0.78	1.17	1.38
Profundidad salida conducción (m)	0.70	0.80		1.30
Profundidad excavación entrada (m)		0.98	1.30	1.51
Profundidad excavación salida (m)	0.90	1.00		1.50

Escala Horizontal: 1/500

PROMOTOR:
Ayuntamiento de Torrox
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TORROX
Tlf: 95 253 82 00
CIF. P-2909100 F
Plaza de la Constitución, nº 1, CP 29770
Torrox (Málaga)

EMPRESA CONSULTORA:
INGENIERÍA CELDRÁN
INGENIERIA CELDRAN S.L.
ingenieriaceldran@gmail.com
676145020
C/ SEVERO OCHOA, 45, OFICINA 12
LOS ALCAZARES, 30710, MURCIA

LOS AUTORES DEL PROYECTO:
José Luis Celdrán F.dez-Henarejos
Ingeniero Técnico Industrial
C.O.I.T.I.R.M - Nº colegiado: 5154
Juan José Martínez Martínez
Arquitecto
C.O.A.M.U. - Nº colegiado: 1885

SITUACION:
UR. SANTA ROSA 12
29793, TORROX, MALAGA
REF. CATASTRAL: 3263001VF1636S0001TD
REF. CATASTRAL: 3263003VF1636S0001MD

PROYECTO MODIFICADO 2 DEL BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DEL: CAMPO DE FÚTBOL DE TORROX-COSTA

ESCALA: S/E UNE A0

DESIGNACION PLANO: PERFIL RED DE SANEAMIENTO

FECHA: JULIO 2024

PLANO Nº: PSA-02

REVISIÓN: REV_09

HOJA 17 DE 29

El diseño, calidad, este visado, ESTE PLANO ES PROPIEDAD INTELECTUAL DE INGENIERIA CELDRAN S.L. Queda prohibida su reproducción, transformación, distribución, comunicación pública y puesta a disposición de terceros sin autorización previa.
Colegiado/a: 5154 CELDRAN FERNANDEZ-HENAREJOS, JOSE LUIS.
Trabajo: PROYECTO FUTBOL, EDIFICACIONES Y ZONAS VERDES
Titular: AYUNTAMIENTO DE TORROX.
Población: TORROX
413.60/2025
VISADO 01/10/2025 14:58
A XNJHTJ1XPXKKLBB

LEYENDA PLUVIALES

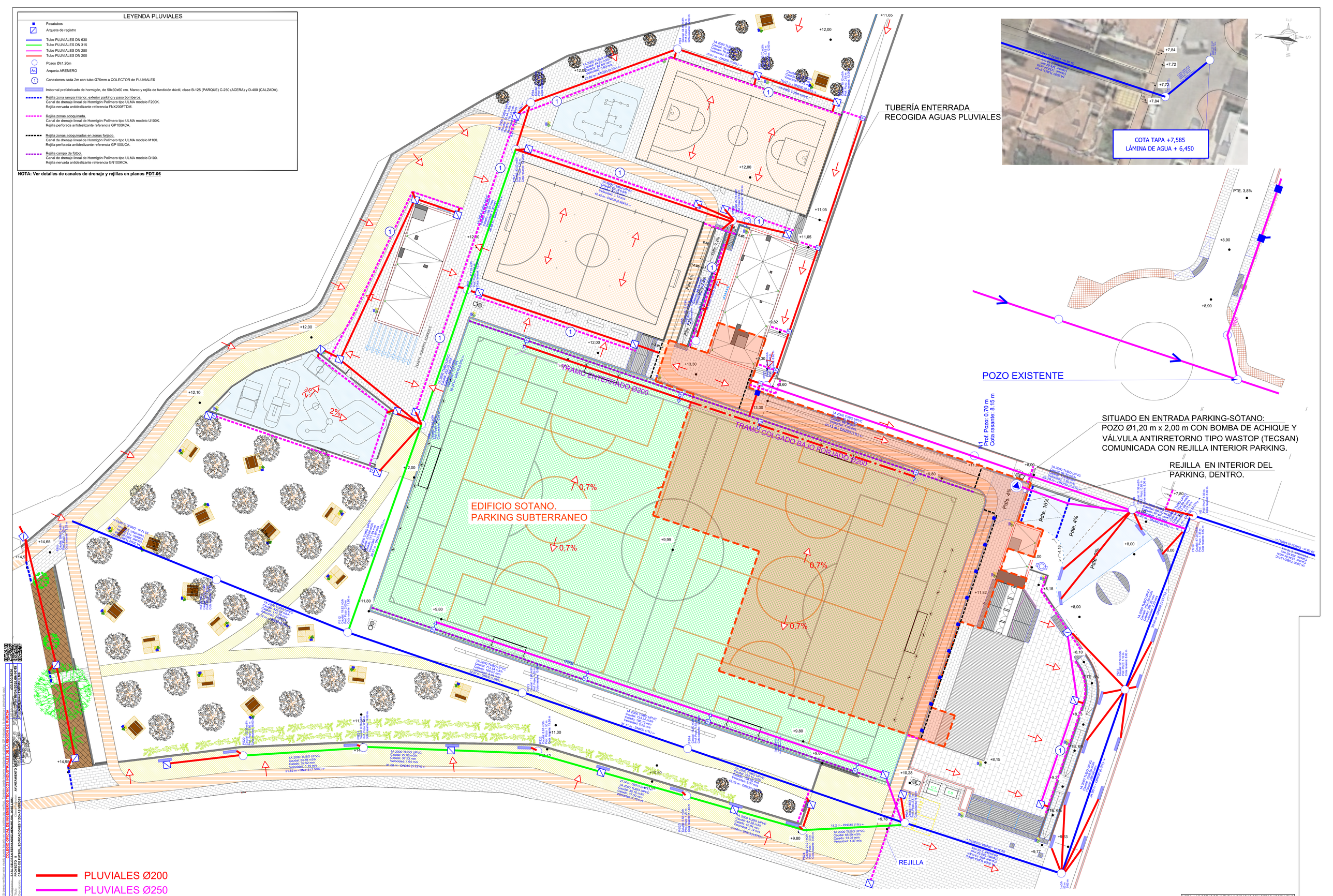
- Pasatubos
- Arqueta de registro
- Tubo PLUVIALES DN 630
- Tubo PLUVIALES DN 315
- Tubo PLUVIALES DN 250
- Tubo PLUVIALES DN 200
- Pozos Ø±1,20m
- Ar — Arqueta ARENERO
- 1 — Conexiones cada 2m con tubo Ø75mm a COLECTOR de PLUVIALES
- Imbornal prefabricado de hormigón, de 50x30x60 cm. Marco y rejilla de fundición dúctil, clase B-125 (PARQUE) C-250 (ACERA) y D-400 (CALZADA).
- Rejilla zona rampa interior, exterior parking y paso bomberos.
  Canal de drenaje lineal de Hormigón Polímero tipo ULMA modelo F200K.
  Rejilla nervada antideslizante referencia FNX200FTDM.
- Rejilla zonas adoquinada.
  Canal de drenaje lineal de Hormigón Polímero tipo ULMA modelo U100K.
  Rejilla perforada antideslizante referencia GP100KCA.
- Rejilla zonas adoquinadas en zonas forjado.
  Canal de drenaje lineal de Hormigón Polímero tipo ULMA modelo M100.
  Rejilla perforada antideslizante referencia GP100UCA.
- Rejilla campo de fútbol.
  Canal de drenaje lineal de Hormigón Polímero tipo ULMA modelo D100.
  Rejilla nervada antideslizante referencia GN100KCA.

NOTA: Ver detalles de canales de drenaje y rejillas en planos PDT-06

TUBERÍA ENTERRADA
RECOGIDA AGUAS PLUVIALES

SITUADO EN ENTRADA PARKING-SÓTANO:
POZO Ø1,20 m x 2,00 m CON BOMBA DE ACHIQUE Y VÁLVULA ANTIRRETORNO TIPO WASTOP (TECSAN) COMUNICADA CON REJILLA INTERIOR PARKING.

REJILLA EN INTERIOR DEL PARKING, DENTRO.



PLUVIALES Ø200
PLUVIALES Ø250
PLUVIALES Ø315
PLUVIALES Ø630

NOTA: LAS COTAS DE ALTURA INDICADAS SON COTAS ABSOLUTAS

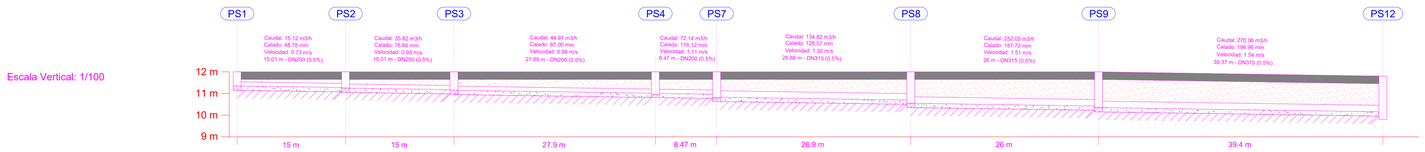
PROMOTOR: Ayuntamiento de Torrox	EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TORROX Tlf: 95 253 82 00 CIF. P-2909100 F Plaza de la Constitución, nº 1, CP 29770 Torrox (Málaga)	EMPRESA CONSULTORA: INGENIERÍA CELDRÁN	INGENIERIA CELDRAN S.L. ingenieriaceldran@gmail.com 676145020 C/ SEVERO OCHOA, 45, OFICINA 12 LOS ALCAZARES, 30710, MURCIA	LOS AUTORES DEL PROYECTO: José Luis Celdrán F.dez-Henarejos Ingeniero Técnico Industrial C.O.I.T.I.R.M - Nº colegiado: 5154 Juan José Martínez Martínez Arquitecto C.O.A.M.U. - Nº colegiado: 1885	SITUACION: UR. SANTA ROSA 12 29793, TORROX, MALAGA REF. CATASTRAL: 3263001VF1636S0001TD REF. CATASTRAL: 3263003VF1636S0001MD

PROYECTO MODIFICADO 2 DEL BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DEL: CAMPO DE FÚTBOL DE TORROX-COSTA

ESCALA:	DESIGNACION PLANO:	FECHA:	PLANO Nº:
1:200 UNE A0	PLANTA GENERAL EVACUACION DE PLUVIALES	JULIO 2024	PEP–01
		REVISIÓN: REV_09	HOJA 18 DE 29

El diseño, edición este modelo digital es propiedad de la empresa INGENIERIA CELDRAN S.L. y queda prohibido su uso, reproducción, distribución, comunicación pública y transformación sin autorización previa y por escrito de su autor, salvo excepción prevista por la ley.

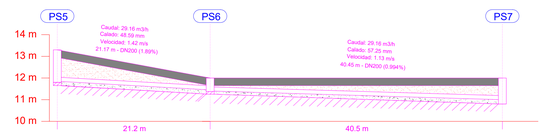
Nº Colegiado: 5154 CELDRÁN FERNÁNDEZ-HENAREJOS, JOSE LUIS
Titulación: PROYECTO FÚTBOL EDIFICACIONES Y ZONAS VERDES
Descripción: AYUNTAMIENTO DE TORROX



Escala Vertical: 1/100

Distancia al origen (m)	0.00	15.01	30.02	57.92	66.39	93.29	119.29	158.69
Cota rasante (m)	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	11.80
Cota terreno (m)	11.65	11.65	11.65	11.65	11.65	11.65	11.65	11.45
Prof. Pozo (m)	0.65	0.75	0.85	1.05	1.20	1.45	1.65	2.00
Profundidad entrada conducción (m)		0.73	0.83	0.99	1.03	1.30	1.58	1.65
Profundidad salida conducción (m)	0.65	0.75			1.17	1.45	1.65	
Profundidad excavación entrada (m)		0.93	1.03	1.19	1.23	1.50	1.78	1.85
Profundidad excavación salida (m)	0.85	0.95			1.37	1.65	1.85	

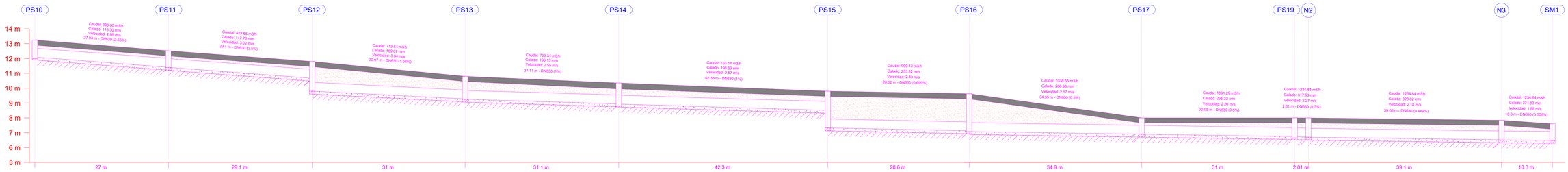
Escala Horizontal: 1/300



Escala Vertical: 1/100

Distancia al origen (m)	0.00	21.17	60.67
Cota rasante (m)	13.30	12.00	12.00
Cota terreno (m)	12.95	11.65	11.65
Prof. Pozo (m)	1.50	0.62	1.20
Profundidad entrada conducción (m)		0.55	1.00
Profundidad salida conducción (m)	1.45		
Profundidad excavación entrada (m)		0.75	1.20
Profundidad excavación salida (m)	1.65		

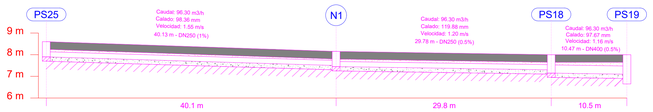
Escala Horizontal: 1/300



Escala Vertical: 1/100

Distancia al origen (m)	0.00	27.04	56.15	87.11	118.22	160.55	189.17	224.07	255.07	257.88	296.98	307.28
Cota rasante (m)	13.25	12.52	11.80	10.80	10.35	9.80	9.63	8.00	8.00	8.00	7.84	7.60
Cota terreno (m)	12.90	12.17	11.45	10.45	9.95	9.45	9.28	7.65	7.65	7.65	7.49	7.24
Prof. Pozo (m)	1.25	1.12	2.00	1.55	1.55	2.47	2.55	1.10	1.35	1.30	1.32	1.13
Profundidad entrada conducción (m)		1.11	1.13	1.52	1.41	1.29	2.50	1.09	1.25	1.28	1.32	1.11
Profundidad salida conducción (m)	1.15	1.12	2.00	1.55	1.42	2.47		1.10		1.27		
Profundidad excavación entrada (m)		1.31	1.33	1.72	1.61	1.49	2.70	1.29	1.45	1.48	1.52	1.31
Profundidad excavación salida (m)	1.35	1.32	2.20	1.75	1.62	2.67		1.30		1.47		

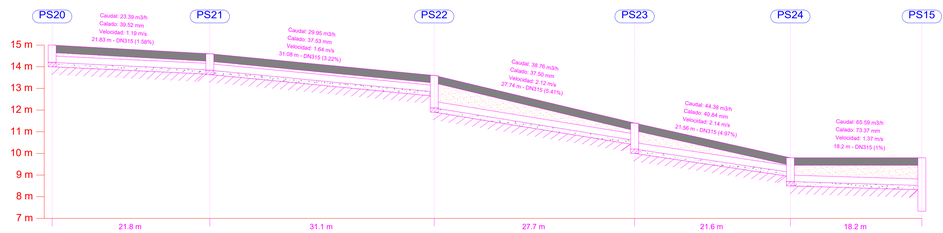
Escala Horizontal: 1/300



Escala Vertical: 1/100

Distancia al origen (m)	0.00	40.13	69.91	80.38
Cota rasante (m)	8.60	8.15	8.00	8.00
Cota terreno (m)	8.25	7.80	7.65	7.65
Prof. Pozo (m)	0.70	0.70	0.85	1.35
Profundidad entrada conducción (m)		0.65	0.70	0.90
Profundidad salida conducción (m)	0.70	0.70	0.85	
Profundidad excavación entrada (m)		0.85	0.90	1.10
Profundidad excavación salida (m)	0.90	0.90	1.05	

Escala Horizontal: 1/300



Escala Vertical: 1/100

Distancia al origen (m)	0.00	21.83	52.91	80.65	102.21	120.41
Cota rasante (m)	15.00	14.60	13.60	11.40	9.80	9.80
Cota terreno (m)	14.65	14.25	13.25	11.05	9.45	9.45
Prof. Pozo (m)	0.80	0.76	1.50	1.20	1.10	2.47
Profundidad entrada conducción (m)		0.75	0.76	0.80	0.67	1.28
Profundidad salida conducción (m)	0.80	0.76	1.50	1.20	1.10	
Profundidad excavación entrada (m)		0.95	0.96	1.00	0.87	1.48
Profundidad excavación salida (m)	1.00	0.96	1.70	1.40	1.30	

Escala Horizontal: 1/300

© Esta copia cotejada está inscrita en el COAMU. Prohibida su reproducción total o parcial sin autorización del autor. Queda prohibido el acceso de cualquier tercero a la misma. Ley de Propiedad Intelectual RDL 1/1996 de 12 de abril.

413.600/26
AVANCE
A.N.EJUTLA.MMXXVI.MC.4.B

1.1.14.- CELDRÁN FERNÁNDEZ-HENAREJOS, JOSÉ LUIS.
PROYECTO E.T.BOL. EDIFICACIONES Y ZONAS VERDES
AYUNTAMIENTO DE TORROX.

Arquitectura
Ref. Catastral
Situación

PROMOTOR:
Ayuntamiento de Torrox
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TORROX
Tlf: 95 253 82 00
CIF. P-2909100 F
Plaza de la Constitución, nº 1, CP 29770
Torrox (Málaga)

EMPRESA CONSULTORA:
IC INGENIERÍA CELDRÁN
INGENIERIA CELDRAN S.L.
ingenieriaceldran@gmail.com
676145020
C/ SEVERO OCHOA, 45, OFICINA 12
LOS ALCAZARES, 30710, MURCIA

LOS AUTORES DEL PROYECTO:
José Luis Celdrán F.dez-Henarejos
Ingeniero Técnico Industrial
C.O.I.T.I.R.M - Nº colegiado: 5154
Juan José Martínez Martínez
Arquitecto
C.O.A.M.U. - Nº colegiado: 1885

SITUACION:
UR. SANTA ROSA 12
29793, TORROX, MALAGA
REF. CATASTRAL: 3263001VF1636S0001TD
REF. CATASTRAL: 3263003VF1636S0001MD

PROYECTO MODIFICADO 2 DEL BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DEL: CAMPO DE FÚTBOL DE TORROX-COSTA

ESCALA: 1:100 UNE A0

DESIGNACION PLANO: PERFIL EVACUACION DE PLUVIALES

FECHA: JULIO 2024

PLANO Nº: PEP – 02

REVISIÓN: REV_09

HOJA 19 DE 29

RAIN BIRD

SERIE 3504 PC

Compacto aspersor residencial. Grande en valor y comodidad.

CARACTERISTICAS

- La tecnología de toberas Rain Curtain™ suministra gotas de agua más grandes dando patrones de riego más uniformes lo que elimina el exceso por ebulización con el consiguiente ahorro de agua.
- Junta de lámina de grandes dimensiones para evitar fugas y proteger los componentes internos de impurezas
- Ajuste del arco a través de la parte superior del rotor para el que solo se necesita un destornillador de punta plana
- 3 años de garantía

ESPECIFICACIONES

Alcance: 4,6-10,7 m
Alcance mínimo utilizando el tornillo de reducción del alcance: 2,9 m
Presión: 1,7-3,8 bares
Caudal: 0,12-1,04 m³/h
2,0 a 17,4 l/min
Toma roscada hembra de: 1/2" (15/21)
Ajuste de sector: 40°-360°

3504-PC

RENDIMIENTOS

Serie 3504 Toberas Rendimientos

Presión bar	Toberas	Alcance m	Caudal m³/h	Caudal l/m	■ Pluv. mm/h	▲ Pluv. mm/h
1,7	0,75	4,6	0,12	2,04	12	14
	1,0	6,1	0,17	2,91	9	11
	1,5	7,0	0,24	4,01	10	11
	2,0	8,2	0,32	5,30	9	11
	3,0	8,8	0,49	8,21	13	15
	4,0	9,4	0,67	11,24	15	17
2,0	0,75	4,8	0,13	2,24	12	13
	1,0	6,4	0,19	3,20	10	12
	1,5	7,0	0,26	4,35	11	12
	2,0	8,2	0,34	5,74	10	12
	3,0	9,1	0,53	8,87	13	15
	4,0	9,7	0,73	12,17	16	18
2,5	0,75	5,2	0,16	2,58	12	13
	1,0	6,4	0,21	3,55	10	12
	1,5	7,0	0,30	4,93	12	14
	2,0	8,4	0,39	6,53	11	13
	3,0	9,4	0,59	10,03	13	16
	4,0	10,1	0,83	13,82	16	19
3,0	0,75	5,2	0,17	2,86	13	15
	1,0	6,4	0,24	3,93	12	13
	1,5	7,3	0,33	5,49	12	14
	2,0	8,2	0,43	7,17	13	15
	3,0	9,4	0,67	11,13	15	17
	4,0	10,1	0,92	15,30	17	20
3,5	0,75	5,6	0,19	3,20	13	15
	1,0	6,4	0,26	4,39	12	14
	1,5	7,3	0,36	5,97	13	15
	2,0	8,4	0,47	7,79	13	15
	3,0	9,6	0,71	11,90	15	18
	4,0	10,7	1,00	16,66	18	20
3,8	0,75	5,5	0,19	3,22	13	15
	1,0	6,7	0,27	4,47	12	14
	1,5	7,3	0,37	6,24	13	16
	2,0	8,5	0,49	8,14	13	15
	3,0	9,8	0,74	12,30	16	18
	4,0	10,7	1,04	17,41	18	21

■ 50%
▲ 80%

Uniformidad de distribución superior

Los rotores de la serie 3500 con tecnología Rain Curtain están diseñados para ofrecer un patrón de difusión constante que dé como resultado un terreno de un tono verde uniforme.

Cómo especificar

3504 - PC - SAM

Opciones: - SAM

Serie

Sentencial y circular

Modelo
Serie 3504 con altura de emergencia de 10 cm (4in)

info@viagua.es
www.viagua.es

ViaGua

RAIN BIRD

SERIE UNI-Spray™

Difusores emergentes – La calidad de Rain Bird al mejor precio del mercado

- Junta de estanqueidad activada por presión, que previene pérdidas de caudal y derroche de agua. Evita la entrada de suciedad en la retracción del vástago
- Mecanismo de carraca de dos piezas duradero, que permite ajuste del patrón de riego rápido y sencillo
- Tapa y cuerpo resistentes, proporciona durabilidad en condiciones de presiones altas o subidas de presión del sistema

CARACTERÍSTICAS

- **Instalación, mantenimiento e inventario**
  - Parte superior pequeña, que hace que el difusor sea prácticamente invisible una vez instalado
  - Para mayor conveniencia, estos difusores se suministran con las toberas VAN instaladas
  - Ahorro de tiempo y mayor velocidad en la instalación: Toberas Regulables (VAN) que permiten flexibilidad máxima
  - En los difusores UNI-Spray™ se pueden instalar todas las toberas de Rain Bird® y los accesorios, simplificándose la gestión del inventario
  - La tobera VAN y el filtro son fácilmente extraíble para la limpieza
  - Las partes internas se pueden extraer desde la parte superior facilitando el mantenimiento
  - Tornillo de ajuste del alcance
- **Una solución para todas las aplicaciones**
  - Válvula antidrenaje opcional (válvula SAM) que retiene hasta 1,5 m de diferencia de elevación
  - 2 alturas de emergencia
  - US-400: ideal para toberas giratorias
- **Durabilidad**
  - Materiales plásticos y de acero inoxidable resistentes a la corrosión
  - Fuerte muelle de retracción de acero inoxidable.

DIMENSIONES

Entrada roscada: ½"
Diámetro expansto: 3,2 cm
Altura del cuerpo:
- US-200: 9,6 cm, - US-400: 15,0 cm

Altura de emergencia:
- US-200: 5,1 cm, - US-400: 10,2 cm

MODELOS

US-215: Toberas serie 15-VAN
US-410: Toberas serie 10-VAN
US-412: Toberas serie 12-VAN
US-415: Toberas serie 15-VAN
US-418: Toberas serie 18-VAN
US-400: Altura de emergencia de 10,2 cm (4")

ACCESORIOS

US-SAM KIT: Válvula anti-drenaje para difusor UNI-Spray™
PA-85: Adaptador de plástico para instalar las toberas de los difusores sobre una tubería o elevador con toma roscada de ½" 1800 EXT.: Alargador de plástico de 16,5 cm para aumentar la altura de emergencia de la tobera

RENDIMIENTOS

■ 50%
▲ 50%

SERIE 10-VAN

Toberas						
360°	1,0	2,1	0,44	96	111
	1,5	2,4	0,53	89	103
	2,0	2,7	0,57	75	88
270°	2,1	3,1	0,59	63	75
	1,5	2,4	0,33	96	111
	2,0	2,4	0,40	89	103
180°	1,5	2,4	0,26	96	111
	2,1	3,1	0,48	68	78
	1,0	2,1	0,22	96	111
90°	1,5	2,4	0,27	89	103
	2,0	2,7	0,29	76	88
	1,0	2,1	0,11	96	111
90°	1,5	2,4	0,13	89	103
	2,0	2,7	0,14	76	88
	2,1	3,1	0,17	73	85

Cómo especificar

US - 4 - 15

Toberas serie (Rotación 360° con patrón ajustable)

Cuerpo (7 (182,2 cm))

Modelo
UNI-Spray

SERIE 12-VAN

Toberas					
360°	1,0	2,7	0,40	55	63
	1,5	3,2	0,48	47	54
	2,0	3,6	0,59	46	53
270°	2,1	3,7	0,60	44	51
	1,5	3,2	0,36	47	54
	2,0	3,6	0,45	46	53
180°	2,1	3,7	0,45	44	51
	1,0	2,7	0,20	55	63
	1,5	3,2	0,27	47	54
	2,0	3,6	0,30	46	53
90°	2,1	3,7	0,30	44	51
	1,0	2,7	0,10	55	63
	1,5	3,2	0,12	47	54
	2,0	3,6	0,15	46	53
	2,1	3,7	0,15	44	51

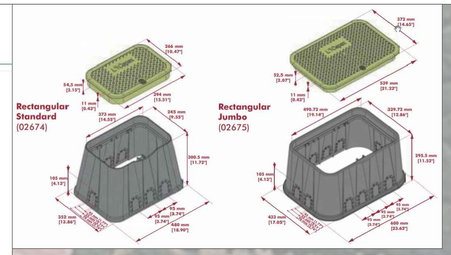
SERIE 15-VAN

Toberas					
360°	1,0	3,4	0,60	52	60
	1,5	3,9	0,72	47	55
	2,0	4,5	0,84	41	48
270°	1,5	3,9	0,54	47	55
	2,0	4,5	0,63	41	48
180°	2,1	4,6	0,63	40	46
	1,0	3,4	0,30	52	60
	1,5	3,9	0,36	47	55
90°	2,0	4,5	0,42	41	48
	2,1	4,6	0,42	40	46
	1,0	3,4	0,15	52	60
	1,5	3,9	0,18	47	55
	2,0	4,5	0,21	41	48
	2,1	4,6	0,21	40	46

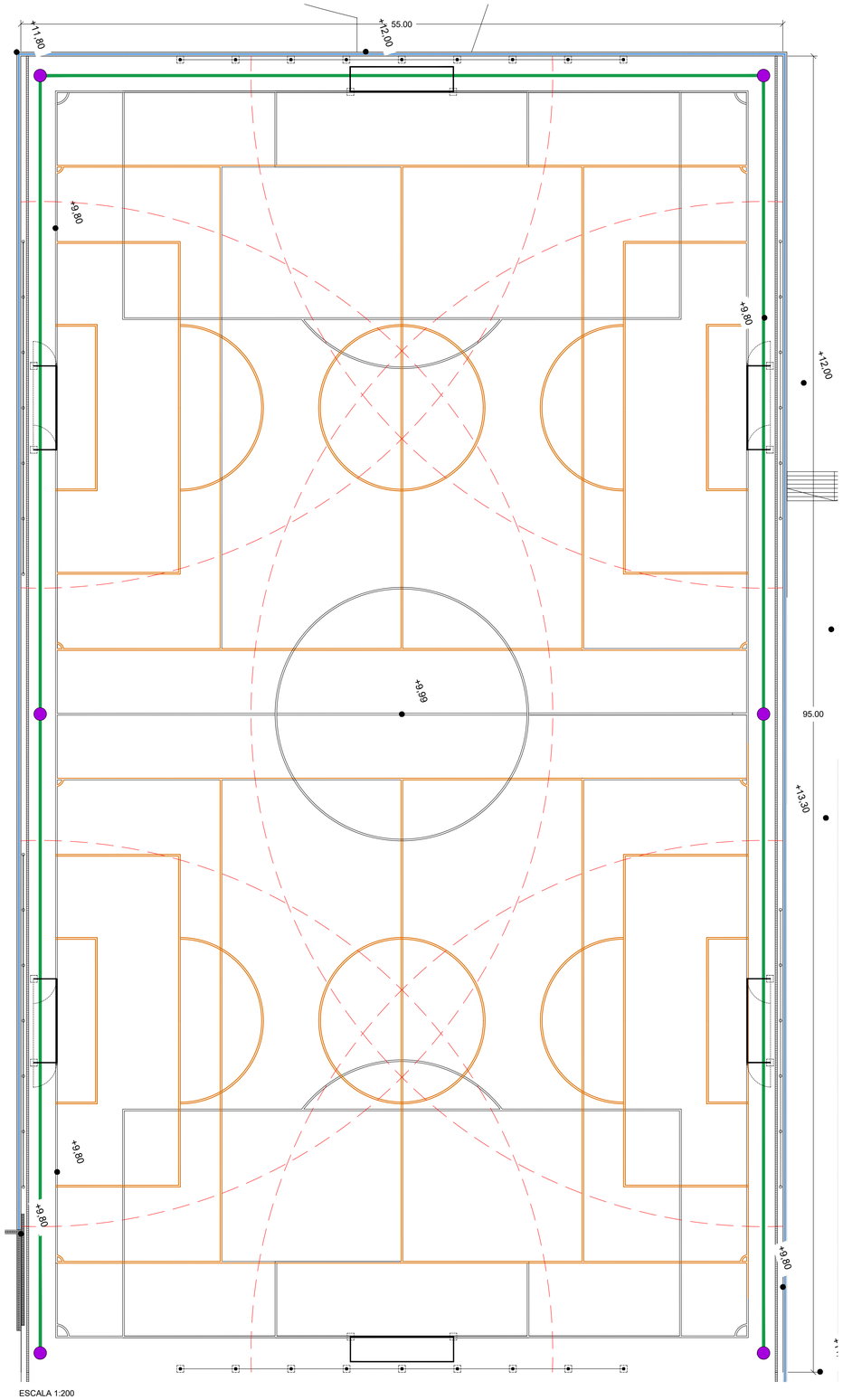
SERIE 18-VAN

Toberas					
360°	1,0	4,3	0,96	52	60
	1,5	4,8	1,07	47	55
	2,0	5,4	1,20	41	48
270°	2,1	5,5	1,21	40	46
	1,5	4,8	0,80	47	55
	2,0	5,4	0,90	41	48
180°	2,1	5,5	0,91	40	46
	1,0	4,3	0,48	52	60
	1,5	4,8	0,54	47	55
90°	2,0	5,4	0,60	41	48
	2,1	5,5	0,61	40	46
	1,0	4,3	0,24	52	60
	1,5	4,8	0,27	47	55
	2,0	5,4	0,30	41	48
	2,1	5,5	0,30	40	46

info@viagua.es
www.viagua.es



DISTRIBUIDOR RED DE RIEGO.
SITUADO EN SALA DE BOMBAS. PLANTA SÓTANO.
HUECO EN FORJADO PARA KIT DE RIEGO
CAMPO DE FÚTBOL
Pista 4%
Pista 10%
Pista 4%
Pista 2%
Pista 1,5%
Pista 1,5%
Pista 1,5



ESCALA 1:200

BOQUILLA ST-1600-HS-B

EQUIPO DE BOMBEO (A INSTALAR EN SÓTANO) FORMADO POR:

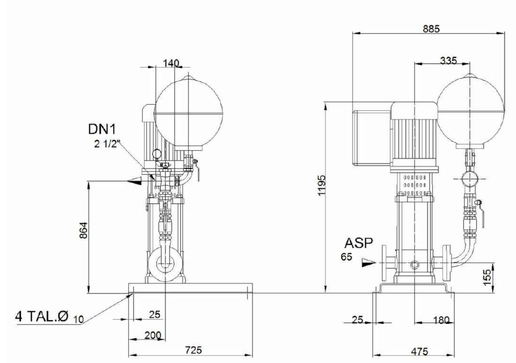
1. **BOMBA**
2. **DEPÓSITO 12.000l**
3. **TUBERÍA RED DE RIEGO PEAD DN 90 mm.**

Características del equipo

Equipo Tipo	**VARI NXA 1 32/4**	**Cuadro Control**	**Tipo VARIACHE**
Bomba tipo	**NXA 32**	**Voltaje**	**Ph3 400V**
Número de bombas	1	Frecuencia	50
Potencia nominal	1 x 7,50 kW		
Componentes principales	Brazo impulsión por bomba con válvulas de retención y corte Colector impulsión Bancada metálica común Presostatos y manómetro general Cuadro control	Componentes cuadro	

Características de la bomba seleccionada

Caudal Unitario	**27,6 m³/h**	**Bomba tipo**	**Vertical multicelular**
Altura manométrica	**56,9 m**	**Modelo**	**NXA 32/4**
Rendimiento hidráulico	76,3 %	Nº Fases	4
Potencia absorbida (pto trabajo).	7,6 / 5,6 (CV/kW)	Diámetro Asp/Impulsión	DN 65 PN 16-25-40/DN 65 PN 16-25-40
Pot. absorbida (máx. en la curva).	7,98 / 5,9 (CV/kW)	Sentido de giro	Horario
Velocidad de rotación / Hz	2900 R.P.M. / 50 Hz		



NOTA: Para más información consultar ficha técnica.

FICHA TÉCNICA DEL **KIT ST-1600-KIT-B** FORMADO POR LA **BOQUILLA ST-1600-HS-B** Y LOS SIGUIENTES COMPONENTES:

ST-1600-KIT-B / ST-1600-HS-B

Esta solución todo en uno ofrece unas funciones de limpieza, refresco y mojado inigualables, para preparar los campos deportivos de césped artificial para el juego.

VENTAJAS PRINCIPALES

- Opciones de boquillas: 6
- Boquilla estándar: n.º 20
- Rango de boquillas: n.º 16 a n.º 26
- Trayectoria de boquilla: 22,5°
- Engranaje estanco, lubricado con grasa
- Topes móviles (izquierda y derecha) para ajustar el arco
- Configuración del arco: 40° a 360° no reversible
- Torreta de boquilla de trinquete
- Velocidad de rotación regulable: de 0 a 65 segundos (modelos de alta velocidad, 180° a 8 bares, 800 kPa)

ESPECIFICACIONES DE FUNCIONAMIENTO

- Radio: de 32,5 a 50,3 m
- Caudal: 21,8 a 74,2 m³/h; de 364 a 1237 l/min
- Rango de presión de funcionamiento: 4 a 8 bares; 400 a 800 kPa
- Tasa de precipitación: 60 mm/h aproximadamente
- Período de garantía: 5 años para las piezas y componentes

OPCIONES INSTALADAS POR EL USUARIO

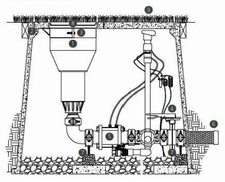
- Tapa IBS imitación de hormigón para acoplarse a la superficie (utilizada con arqueta): Ref. ST-FRP-1600
- Adhesivo aprobado ST para fijar césped artificial, pista o la ST-FRP-1600 para el "infill barrier system": Ref. ST-ADH-K
- Kit de boquilla de radio corto ST-1600 – Ref. 959900
- Adaptador, liso de 2 "x macho BSP de 2": Ref. 241400SP
- Kit solenoide latch CC: Ref. ST-LSA

ST-1600-HS-B (alta velocidad)
Altura total: 57 cm
Altura emergente: 13 cm
Diámetro: 36 cm
Entrada: 2" (50 mm) BSP*

* Utilice el adaptador ref. 241402SP para tubos de 2" (50 mm) de PVC si es necesario

Herramienta para ST1600/ ST1700
Ref. 517600SP Para instalar y desmontar el engranaje

ST-1600-KIT-B



Victaulic es una marca comercial de Victaulic Company.

COMPONENTES DEL ST-1600-KIT-B

IMAGEN	COMPONENTES	CANT.	DESCRIPCIÓN
1	ST-1600-HS-B	1	Emergente, de alta velocidad, arco ajustable (40°- 360°), entrada BSP de 2 "(50 mm)
2	ST-243636-B	1	Arqueta compuesta
3	ST-BKT-1600	1	Sujeción del aspersor en la arqueta y soporte de ajuste de nivel para el aspersor ST-1600-HS-B
4	ST-BVF30-K	1	Colector con válvula de mariposa y kit de accesorios de acople Victaulic®
5	ST-V3D-KV	1	Válvula de control metálica de 3" (80 mm), conexión de entrada/ salida Victaulic estriada de 80 mm, solenoide de ubicación remota (91 cm) y selector de encendido, apagado o automático
6	ST-H30-K	1	Tubo de acero inoxidable entrada hembra NPT de 3" (80 mm)
7	ST-SPT-K	2	Soporte regulable para el colector (se requieren dos por arqueta)
8	ST-IBS-1600	1	Kit de tapa de goma del sistema barrera antillenado para el aspersor ST-1600-HS-B
9	HQ-5RC	1	Acople rápido: entrada BSP de 1" (25 mm) con salida de 1¼" (32 mm) para la llave

Sistema de relleno de barrera ST

ST-IBS-1600
Kit de tapa de goma con sistema de barrera antillenado de restos de la superficie.

Soporte colgante ajustable para ST

ST-BKT-1600
Este soporte sujeta la turbina en el interior de la arqueta y ajusta su elevación vertical para obtener una transición en superficie perfecta.

Colector y válvula de aislamiento para ST

ST-BVF30-K
Colector de hierro galvanizado, incluidos accesorios de 2" (80 mm), válvula de corte y válvula de drenaje.

Apoyos de colector H-Block para ST

ST-SPT-K
Los soportes de apoyo regulables tienen una base de gran superficie hecha de caucho reciclado y un riel de apoyo regulable verticalmente de 50 mm (se necesitan dos debajo del colector).

Manguito de entrada de acero inoxidable flexible para ST

ST-H30-K
Manguito corrugado de acero inoxidable ultraflexible de 3" (80 mm) con refuerzo de acero inoxidable trenzado.

Válvula ST de apertura lenta y baja pérdida de carga

ST-V30-KV
Válvula metálica reforzada de baja pérdida de carga de 3" (80 mm), incluido un selector on-off-automático y solenoide.

DATOS DE RENDIMIENTO DE LA BOQUILLA ST-1600

Boquilla	Presión bar	Presión kPa	Radio L	Caudal m³/h	Caudal l/min	Pluv. mm/h ■	Pluv. mm/h ▲
16 ●	4.0	400	32,5	21,8	364	41,4	47,8
	5.0	500	35	24,4	406	39,8	45,9
Negro	6.0	600	37	26,8	446	39,1	45,1
	7	700	39	28,9	482	38	43,9
	8.0	800	41	31,2	520	37,1	42,9
18 ●	4.0	400	34	24,3	405	42	48,6
	5	500	37	27,1	452	39,6	45,8
Negro	6.0	600	39	29,8	496	39,1	45,2
	7	700	40,5	32,1	535	39,1	45,2
	8.0	800	43	34,8	580	37,6	43,5
20 ●	4.0	400	35	32,7	545	53,4	61,7
	5	500	39	36,5	609	48,1	55,5
Negro	6.0	600	43	40,1	668	43,4	50,1
	7	700	44	43,3	721	44,7	51,6
	8.0	800	45	46,4	773	45,8	52,9
22 ●	4.0	400	36	38,9	649	60,1	69,4
	5	500	39,5	43,6	726	55,8	64,5
Negro	6.0	600	44	47,7	795	49,3	56,9
	7	700	47	51,5	859	46,7	53,9
	8.0	800	48	55,2	920	47,9	55,3
24 ●	4.0	400	37	45,9	765	67,1	77,4
	5	500	40,5	51,3	855	62,6	72,2
Negro	6.0	600	45	56,2	937	55,5	64,1
	7	700	47,5	60,7	1012	53,8	62,2
	8.0	800	48,7	65	1084	54,9	63,3
26 ●	4.0	400	38,4	53	883	71,8	82,9
	5	500	41,4	59,2	986	68,8	79,5
Negro	6.0	600	46	64,6	1077	61	70,4
	7	700	48,7	69,7	1162	58,6	67,7
	8.0	800	50,3	74,2	1237	58,7	67,8

*Todas las mediciones de los radios se toman a velocidad de rotación estándar. Ralentizar la rotación a la velocidad de rotación mínima añadirá 3 o más metros al radio.

INTEGRACIÓN PERFECTA

Se mezcla a la perfección con la superficie sintética circundante

ARQUETAS ST

La construcción reforzada con hormigón polimérico y fibra de vidrio, cuenta con orificios prefabricados para el aspersor, la boca de riego y el selector on-off-automático.
Las bocas de riego proporcionan una fuente de agua muy accesible para limpiar derrames y pintura soluble en agua. El diseño integrado del interior de la arqueta elimina la necesidad de más arquetas para bocas de riego.
El juego de válvulas ST-V30KV consta de un selector de control remotoon-off-auto y un montaje de colector de solenoide. Estas practicas características acercan las funciones de control manual de la válvula y las conexiones de empalme del solenoide a la superficie para facilitar el acceso.

ST-243636B: incluye un juego de 4 tapas de hormigón polimérico de 76 mm de espesor.

Cubierta principal: 61 x 91 cm
Altura total: 91 cm
Peso del cuerpo: 70 kg
Peso total: 138 kg
Base: 106 cm x 122 cm
Puertos de acceso rápido: 2

① Acoplador rápido ② Selector on-off-automático

Si desea verificar este visado puede hacerlo en www.coitim.org, verifica!. También puede hacerlo mediante el código QR indicado a la derecha o pinchando aquí.
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE LA REGION DE MURCIA
Nº Visado: 433.800/2024
Fecha visado: 08/04/2024 19:49
CSV: A.KNJHFU1.MPMKILM6
Colegiado: 5154. CELDRAN FERNANDEZ-HENAREJOS, JOSE LUIS
Trabajos: AYUNTAMIENTO DE TORROX.
Descripción: CAMPO DE FUTBOL, EDIFICACIONES Y ZONAS VERDES

PROMOTOR:
Ayuntamiento de Torrox
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TORROX
Tlf: 95 253 82 00
CIF. P-2909100 F
Plaza de la Constitución, nº 1, CP 29770
Torrox (Málaga)

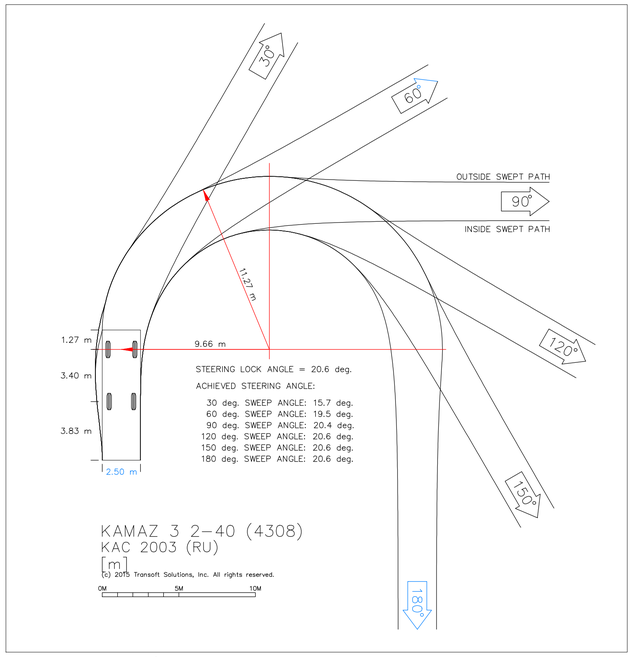
EMPRESA CONSULTORA:
IC INGENIERÍA CELDRÁN
INGENIERIA CELDRAN S.L.
ingenieriaceldran@gmail.com
676145020
C/ SEVERO OCHOA, 45, OFICINA 12
LOS ALCAZARES, 30710, MURCIA

LOS AUTORES DEL PROYECTO:
José Luis Celdrán F.dez-Henarejos
Ingeniero Técnico Industrial
C.O.I.T.I.R.M - Nº colegiado: 5154
Juan José Martínez Martínez
Arquitecto
C.O.A.M.U. - Nº colegiado: 1885

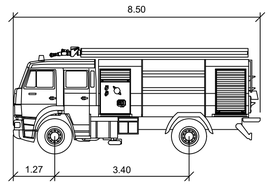
SITUACION:
UR. SANTA ROSA 12
29793, TORROX, MALAGA
REF. CATASTRAL: 3263001VF1636S0001TD
REF. CATASTRAL: 3263003VF1636S0001MD

PROYECTO MODIFICADO 2 DEL BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DEL: CAMPO DE FÚTBOL DE TORROX-COSTA

ESCALA:	DESIGNACION PLANO:	FECHA:	PLANO Nº:
INDICADAS UNE A1	DETALLE RED DE RIEGO CAMPO DE FUTBOL	JULIO 2024	RDR–02
		REVISIÓN: REV_09	HOJA 21 DE 29



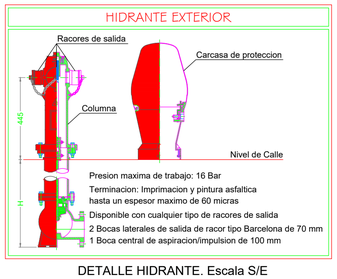
DETALLE DE GIRO CAMIÓN DE BOMBEROS. Escala 1:200.



KAMAZ 3 2-40 (4308)

		meters
Width	:	2.50
Track	:	2.04
Lock to Lock Time	:	6.0
Steering Angle	:	20.6

DETALLE CAMIÓN DE BOMBEROS. S/E.



DETALLE HIDRANTE. Escala S/E

RECORRIDO PEATONAL PERIMETRAL
CALISTENIA
BALONCESTO
RECORRIDO BOMBEROS
EDIFICIO C - CAFETERÍA Y OFICINAS
FUTBITO
HIDRANTE
ZONA DE JUEGOS INFANTILES
EDIFICIO B - VESTUARIOS Y NÚCLEO DE CONEXIÓN
EDIFICIO SOTANO. PARKING SUBTERRANEO
ENTREPLANTA EDIFICIO B - VESTUARIOS
ESCALERA ACCESO A GRADAS
HIDRANTE
ENTRADA CAMIÓN BOMBEROS
RECORRIDO BOMBEROS
CAMPO DE FUTBOL
C/ ATHLETI
RECORRIDO BOMBEROS
EDIFICIO A - GRADERÍO, EDIFICIO COMERCIALY NÚCLEO DE CONEXIÓN
ZONA RESERVADA E.112-POLICÍA LOCAL Y AMBULANCIA
RECORRIDO BOMBEROS
C/ LIRIO
URB. SANTA ROSA
jardin
fuente
kiosko
cabina
N
S
W
E

PLANTA GENERAL. Escala 1:400.

Si desea verificar este visado puede hacerlo en www.coitim.org; verifica!. También puede hacerlo mediante el código QR indicado a la derecha o pinchando aquí.
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE LA REGIÓN DE MURCIA
5154. CELDRAN FERNANDEZ-HENAREJOS, JOSE LUIS.
Trabajo visado: PROYECTO DE CAMPO DE FUTBOL, EDIFICACIONES Y ZONAS VERDES
Descripción:
ATUNTAMIENTO DE TORROX.
Nº Visado: 433.800/2026
Fecha visado: 08/01/2026
CSV: A.KNJHFI1.MPMKLM6

PROMOTOR:	EXCMO. AYUNTAMIENTO DE TORROX Tlf. 95 253 82 00 CIF. P-2909100 F Plaza de la Constitución, nº 1, CP 29770 Torrox (Málaga)
EMPRESA CONSULTORA:	INGENIERIA CELDRAN S.L. ingenieriaceldran@gmail.com 676145020 C/ SEVERO OCHOA, 45, OFICINA 12 LOS ALCAZARES, 30710, MURCIA
LOS AUTORES DEL PROYECTO:	José Luis Celdrán F.dez-Henarejos Ingeniero Técnico Industrial C.O.I.T.I.R.M - Nº colegiado: 5154 Juan José Martínez Martínez Arquitecto C.O.A.M.U. - Nº colegiado: 1885
SITUACION:	UR. SANTA ROSA 12 29793, TORROX, MALAGA REF. CATASTRAL: 3263001VF1636S0001TD REF. CATASTRAL: 3263003VF1636S0001MD
PROYECTO MODIFICADO 2 DEL BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DEL:	CAMPO DE FÚTBOL DE TORROX-COSTA
ESCALA:	INDICADAS UNE A1
DESIGNACION PLANO:	PLANTA GENERAL RECORRIDO BOMBEROS
FECHA:	JULIO 2024
PLANO Nº:	PRB–01
REVISIÓN:	REV_09
	HOJA 23 DE 29

Si desea verificar este visado puede hacerlo en 'www.coitirm.org: verifica'. También puede hacerlo mediante el código QR indicado a la derecha o pinchando aquí.

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES DE LA REGIÓN DE MURCIA

Colegiado/s: 5.154. CELDRAN FERNANDEZ-HENAREJOS, JOSE LUIS; .
Título: PROYECTO 8
Descripción: CAMPO DE FUTBOL, EDIFICACIONES Y ZONAS VERDES
Cliente/Promotor: AYUNTAMIENTO DE TORROX,

Nº Visado: 433.800/2026
F/H: 08/04/2026 09:14:49
CSV:A.KNJHFIJ1.MPMKILM6

Colegio Oficial de INGENIEROS TÉCNICOS INDUSTRIALES de la Región de Murcia

El presente documento ha sido firmado digitalmente al amparo de la ley 59/2003 de 19/2 de firma electrónica.
Igualmente ha sido sellado mediante una marca en TODAS sus páginas.

RESUMEN

AUTORIA.- Colegiado/s:

5.154 - CELDRAN FERNANDEZ-HENAREJOS, JOSE LUIS

Nº VISADO : 433.800 / 2026 **Fecha/hora: 08/04/2026 09:14:48**

Tipo de trabajo: PROYECTO 8

CAMPO DE FUTBOL, EDIFICACIONES Y ZONAS VERDES

Documento firmado por la secretaría técnica, comprobando la identidad y habilitación profesional del autor del documento y la corrección e integridad formal del mismo de acuerdo con la normativa aplicable al trabajo descrito.

Si desea verificar este visado, puede hacerlo de una de las siguientes formas:

-Mediante un teléfono móvil con lector de codigo QR, leyecto el código aquí indicado.
-Entrando en Internet por http://coitirm.com, apartado Verificación. CVS = A.KNJHFIJ1.MPMKILM6
-Si lo esta viendo en un ordenador, puede pinchar en cualquier parte de la marca de agua.