GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA
UNIÓN EUROPEA

**REF. CRONOLÓGICA:** **05/2020**

Clave DGA: **06.329-616/2111**

Clave ACUAES: **ACE/314.03/19/PROY/01**

**ACTUACIÓN: "Saneamiento y depuración de los municipios de la cuenca del río Guadiaro"**

**PROYECTO:**

# Proyecto de construcción saneamiento y depuración de los municipios de la cuenca alta del río Guadiaro. EDAR y colectores en Jimera de Líbar (Málaga)



## TOMO 5 DE 7

## DOCUMENTO Nº 2. PLANOS


**DIRECCIÓN DEL PROYECTO:** D. Nicolás Gutiérrez Carmona, I.C.C.P.

**EMPRESA CONSULTORA:** IDOM

**INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:** D. Fernando J. Trujillo Díez, I.C.C.P.


*Una manera de hacer Europa*


ESTE PROYECTO, COFINANCIADO POR EL FONDO EUROPEO DE DESARROLLO REGIONAL FEDER 2014-2020, DENTRO DEL PROGRAMA OPERATIVO PLURIRREGIONAL DE ESPAÑA (POPE), CONTRIBUYE A LA CONSERVACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE

## TOMO 1

DOCUMENTO Nº 1: MEMORIA

ANEJO Nº0 FICHA TÉCNICA
ANEJO Nº1 ANÁLISIS SITUACIÓN ACTUAL
ANEJO Nº2 CARTOGRAFÍA Y TOPOGRAFÍA
ANEJO Nº3 GEOLOGÍA Y GEOTECNIA
ANEJO Nº4 CLIMATOLOGÍA, HIDROLOGÍA E INUNDABILIDAD
ANEJO Nº5 ESTUDIO DE POBLACIÓN CAUDALES Y CARGAS
ANEJO Nº6 ESTUDIO ALTERNATIVAS
ANEJO Nº7 TRAZADO
ANEJO Nº8 CÁLCULOS HIDRÁULICOS Y FUNCIONAMIENTO

## TOMO 2

ANEJO Nº9 CÁLCULOS MECÁNICOS Y ESTRUCTURALES
ANEJO Nº10 CÁLCULOS ELÉCTRICOS INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL
ANEJO Nº11 SSAA Y REPOSICIONES
ANEJO Nº12 EXPROPIACIONES

## TOMO 3

ANEJO Nº13 INTEGRACIÓN AMBIENTAL

## TOMO 4

ANEJO Nº14 SEGURIDAD Y SALUD
ANEJO Nº15 GESTIÓN RCD
ANEJO Nº16 ESTUDIO COSTES EXPLOTACIÓN
ANEJO Nº17 JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
ANEJO Nº18 PLAN DE OBRAS
ANEJO Nº19 PRESUPUESTO CONOCIMIENTO ADMINISTRACIÓN
ANEJO Nº20 CONTROL DE CALIDAD

**TOMO 5**

DOCUMENTO nº 2: PLANOS

1. PLANOS GENERALES
2. COLECTORES
3. EBAR ROSILLA ALTA
4. EBAR ESTACIÓN
5. CAMINOS DE ACCESO
6. CONEXIÓN A SISTEMAS GENERALES
7. EDAR. PLANOS GENERALES
8. EDAR. RECINTOS
9. EDAR. EDIFICIO INSTALACIONES
10. EDAR. EDIFICIO DE CONTROL
11. EDAR. ELECTRICIDAD
12. EDAR. INSTRUMENTACIÓN, CONTROL Y PCI
13. SERVICIOS AFECTADOS

**TOMO 6**

DOCUMENTO Nº 3: PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARTICULARES

**TOMO 7**

DOCUMENTO Nº 4: PRESUPUESTO

MEDICIONES
CUADROS DE PRECIOS
PRESUPUESTO GENERAL
RESUMEN DE PRESUPUESTO

| Nº | TÍTULO DEL PLANO | NÚMERO DE HOJAS |
|---|---|---|
| 1 | PLANOS GENERALES | |
| 1.1 | Índice planos | 1 |
| 1.2 | Situación | 1 |
| 1.3 | Planta general de las obras | 1 |
| 2 | COLECTORES | |
| 2.1 | Planta-perfil longitudinal. | 4 |
| 2.2 | Perfiles transversales. | 4 |
| 2.3 | Emisario de vertido Edar. Planta, perfil longitudinal y transversales | 1 |
| 2.4 | Emisario de alivio Ebar Rosilla Alta. Planta, perfil longitudinal y transversales | 1 |
| 2.5 | Emisario de alivio Ebar Estación. Planta, perfil longitudinal y transversales | 1 |
| 2.6 | Zanjas tipo | 2 |
| 2.7 | Detalle de hinca y macizos de anclaje | 1 |
| 2.8 | Detalles de boquilla descarga a cauce | 1 |
| 2.9 | Detalles de saneamiento | 4 |
| 2.10 | Cruce con río Guadiaro | 1 |
| 3 | EBAR ROSILLA ALTA | |
| 3.1 | Implantación, replanteo,definición geométrica, armado y equipos | 1 |
| 3.2 | Esquema unifilar | 3 |
| 4 | EBAR ESTACIÓN | |
| 4.1 | Implantación, replanteo,definición geométrica, armado y equipos | 1 |
| 4.2 | Esquema unifilar | 3 |
| 5 | CAMINOS DE ACCESO | |
| 5.1 | EDAR: Planta, perfil longitudinal, secciones tipo y transversales | 1 |
| 6 | CONEXIÓN A SISTEMAS GENERALES | |
| 6.1 | EDAR. Acometida eléctrica | 2 |
| 6.2 | EBARES ROSILLA ALTA Y ESTACIÓN. Acometida eléctrica | 1 |
| 6.3 | EDAR Y EBARES ROSILLA ALTA Y ESTACIÓN: Acometida de agua potable | 1 |
| 7 | EDAR: PLANOS GENERALES | |
| 7.1 | Planta general | 1 |
| 7.2 | Diagrama de procesos | 3 |
| 7.3 | Línea piezométrica | 1 |
| 7.4 | Explanación | 1 |
| 7.5 | Replanteo | 2 |
| 7.6 | Secciones EDAR | 1 |
| 7.7 | Redes | 3 |
| 7.8 | Cerramiento y urbanización | 3 |

| Nº | TÍTULO DEL PLANO | NÚMERO DE HOJAS |
|---|---|---|
| 8 | EDAR: RECINTOS | |
| 8.1 | Obra de llegada y desbaste | 1 |
| 8.2 | Canal desarenado-desengrasado y tanque de homogeneización | 1 |
| 8.3 | Arqueta reparto decantador primario | 1 |
| 8.4 | Decantador primario | 2 |
| 8.5 | Lecho bacteriano | 2 |
| 8.6 | Decantador secundario | 2 |
| 8.7 | Arqueta bombeo: carga lechos, purga fangos y vaciados | 2 |
| 8.8 | Arqueta de reparto agua tratada y recirculación | 1 |
| 8.9 | Cloración | 2 |
| 8.10 | Espesador de fangos | 1 |
| 8.11 | Tolva de fangos | 1 |
| 8.12 | Detalles constructivos | 4 |
| 9 | EDAR: EDIFICIO INSTALACIONES | |
| 9.1 | Definición geométrica y cubierta | 1 |
| 9.2 | Alzados | 1 |
| 9.3 | Secciones constructivas | 1 |
| 9.4 | Estructuras | 6 |
| 9.5 | Carpintería | 1 |
| 9.6 | Instalaciones | 1 |
| 9.7 | Equipos sala deshidratación | 1 |
| 10 | EDAR: EDIFICIO DE CONTROL | |
| 10.1 | Definición geométrica y cubierta | 1 |
| 10.2 | Alzados | 1 |
| 10.3 | Secciones constructivas | 1 |
| 10.4 | Estructuras | 3 |
| 10.5 | Carpintería | 1 |
| 10.6 | Instalaciones | 1 |
| 11 | EDAR: ELECTRICIDAD | |
| 11.1 | Centro de transformación | 1 |
| 11.2 | Baja tensión | 2 |
| 11.3 | Alumbrado exterior | 3 |
| 11.4 | Puesta a tierra | 2 |
| 11.5 | Esquema unifilar | 5 |
| 12 | EDAR: INSTRUMENTACIÓN, CONTROL Y PCI | |
| 12.1 | PLANTA GENERAL Y ARQUITECTURA BÁSICA DE CONTROL | 3 |
| 13 | SEVICIOS AFECTADOS | |
| 13.1 | PLANTA GENERAL | 1 |

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Díez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

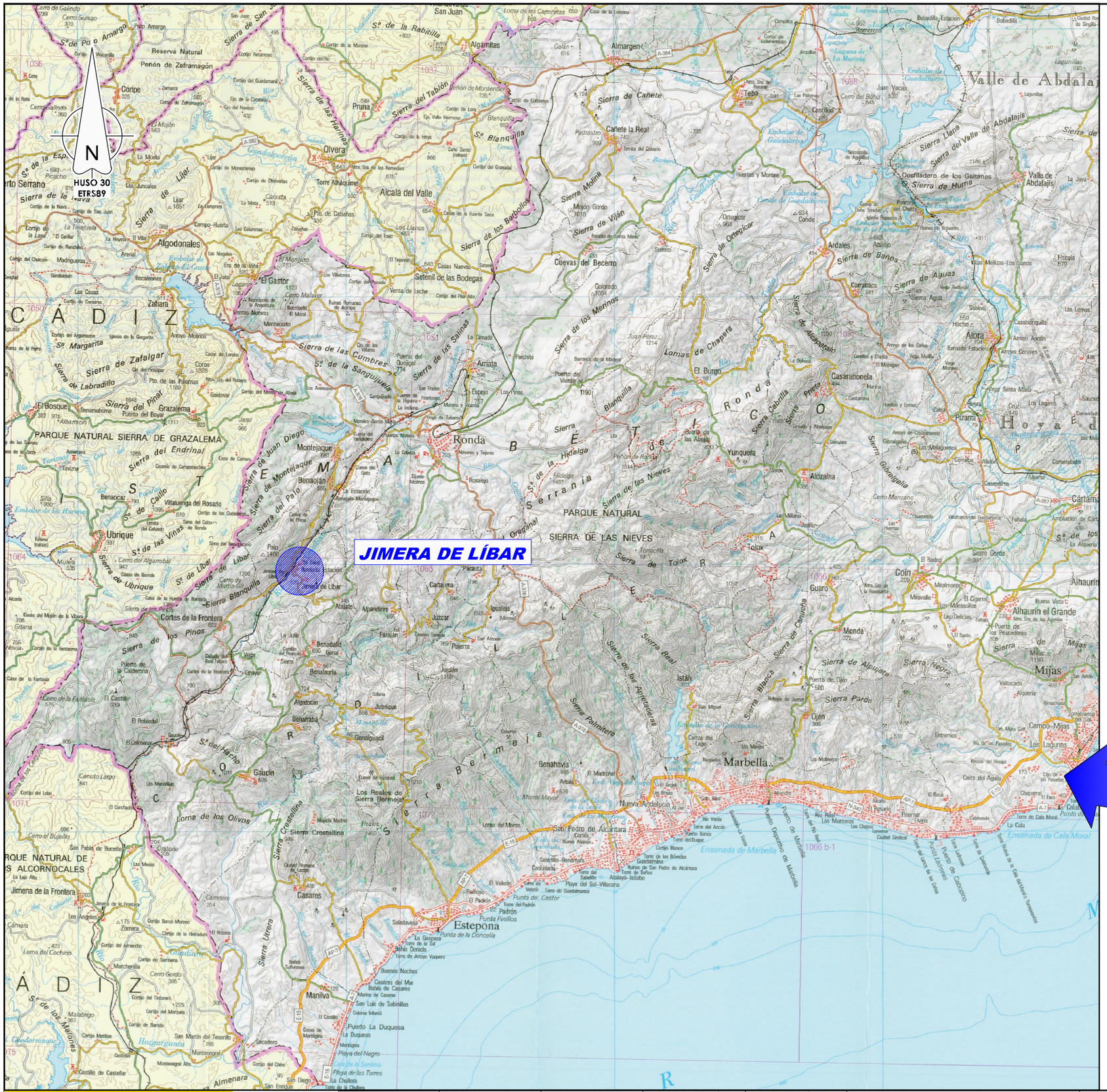
TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

ESCALA: *SIN ESCALA*
FORMATO ORIGINAL A3

PLANO: ÍNDICE DE PLANOS
NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: *100616JIPC010100_INDICE.dwg*

NÚMERO DE PLANO: ***1.1***
HOJA *1* de *1*


N
HUSO 30
ETRS89
JIMERA DE LÍBAR
PARQUE NATURAL SIERRA DE GRAZALEMA
PARQUE NATURAL SIERRA DE LAS NIEVES
Ronda
Marbella
Estepona
Manilva
Casares
Gaucín
Cortes de la Frontera
Jimena de la Frontera
Algodonales
Olvera
Alcalá del Valle
Zahara
Arriate
Benaoján
Montejaque
Ubrique
Grazalema
El Bosque
Benamahoma
Villaluenga del Rosario
Benaocaz
Setenil de las Bodegas
Cuevas del Becerro
Teba
Cañete la Real
Almargen
Algámitas
Pruna
Coripe
Torre Alhaquime
El Gastor
Ronda
Serranía
Valle de Abdalajís
Alora
Pizarra
Casarabonela
Yunquera
Alozaina
Tolox
Coín
Alhaurín el Grande
Mijas
Fuengirola
Benalmádena
Torremolinos
Málaga
Nueva Andalucía
San Pedro de Alcántara
Puerto Banús
Puerto Deportivo de Marbella
Ensenada de Marbella
Ensenada de Cala Moral
Benahavís
Monda
Istán
Ojén
Sierra Blanca
Sierra de las Nieves
Sierra de Cañete
Sierra de Líbar
Sierra de Ubrique
Sierra del Pinar
Sierra de Zafalgar
Sierra de Labradillo
Sierra de Montejaque
Sierra del Endrinal
Sierra de Juan Diego
Sierra de las Cumbres
Sierra de la Sanguijuela
Sierra de los Merinos
Sierra de los Salinas
Sierra de los Barbollos
Sierra de las Harinas
Sierra del Tablón
Sierra de la Rabitilla
Sierra de Cabrilla
Sierra Prieta
Sierra Gibalgalia
Sierra Llana
Sierra de Benis
Sierra de Aguas
Sierra de Alcaparaín
Sierra de Ortegicar
Sierra Molina
Sierra de Viján
Sierra de Huma
Sierra de Alpujata
Sierra Negra
Sierra Parda
Sierra Palmitera
Sierra de los Alfaraces
Sierra Real
Sierra de Conchuna
Sierra Bermeja
Sierra Crestellina
Lomas de Chapera
Lomas del Viento
Lomas del Monte
Lomas de Ortegicar
Lomas de Cabrilla
Lomas de Alcaparaín
Lomas de Benis
Lomas de Aguas
Lomas de Huma
Lomas de Alpujata
Lomas de Conchuna
Lomas de Bermeja
Lomas de los Olivas
Cerro del Bujeyo
Cerro Gordo
Cerro Manzano
Cerro del Águila
Cerro del Búho
Cerro Salinero
Cerro Guisao
Cerro de Galindo
Peñón de Zafranagón
Peñón de Montenfrío
Peñón de Ronda
Reserva Natural
Embalse de Guadalcacín
Embalse de Guadalhorce
Embalse de Zahara-El Gastor
Embalse de Los Hurones
Embalse de Charco Redondo
Embalse de Guadalteba
Embalse de la Concepción
Río Guadalete
Río Guadiaro
Río Guadalhorce
Río Guadalquivir
Río Genal
Río Hozgarganta
Río Ubrera
Río Turón
Río Verde
Río Real
Río Fuengirola
Río Grande
Río Campanillas
Río Guadalmedina
Río Guadalmansa
Río Guadalmina
Río Guadaiza
Río Guadalevín
Río Guadalmar
Río Guadalhorce

N

HUSO 30
ETRS89

ROSILLA ALTA

LA ESTACIÓN

MA-8401

BENAOJÁN

EBAR ROSILLA ALTA

ALIVIO EBAR ROSILLA ALTA
PVC SN8 DN315MM

MA-8307

COLECTOR I1
PEAD PN16 DN90MM

PV4

PV3

COLECTOR G2
PVC SN8 DN315MM

COLECTOR I2
PEAD PN16 DN110MM

ALIVIO EBAR ESTACIÓN
PVC SN8 DN400MM

*Término municipal de Jimera de Líbar*

FFCC BOBADILLA-ALGECIRAS

EBAR ESTACIÓN

CENTRO ATF JIMERA

LAMT PROYECTADA

*Término municipal de Jimera de Líbar*

HINCA BAJO FFCC

LAMT LA56 #/RONDA/20/BUITRERA

EDAR

EFLUENTE EDAR
PVC SN8 DN630MM

CAMINO DE ACCESO A LA EDAR

RÍO GUADIARO

CORTES DE LA FRONTERA

MA-8307

COLECTOR G1
PVC SN8 DN500MM

ARROYO DE LAS HUERTAS

PV2

COLECTOR G1
PVC SN8 DN400MM

*Término municipal de Jimera de Líbar*

JIMERA DE LÍBAR

ARROYO DE ATAJAQUE

PV1

A-369

COLECTOR GRAVEDAD
COLECTOR IMPULSION
COLECTOR EMISARIO/ALIVIADERO
PUNTO DE VERTIDO
EBAR PROPUESTA
CARRETERAS
RÍOS-ARROYOS
FFCC
LAMT EXISTENTE
LAMT PROYECTADA 25kV
ENTROQUE VANO FLOJO PROYECTADO
APOYO PERFIL METÁLICO PROYECTADO

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES
AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Diez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYA

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020

CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

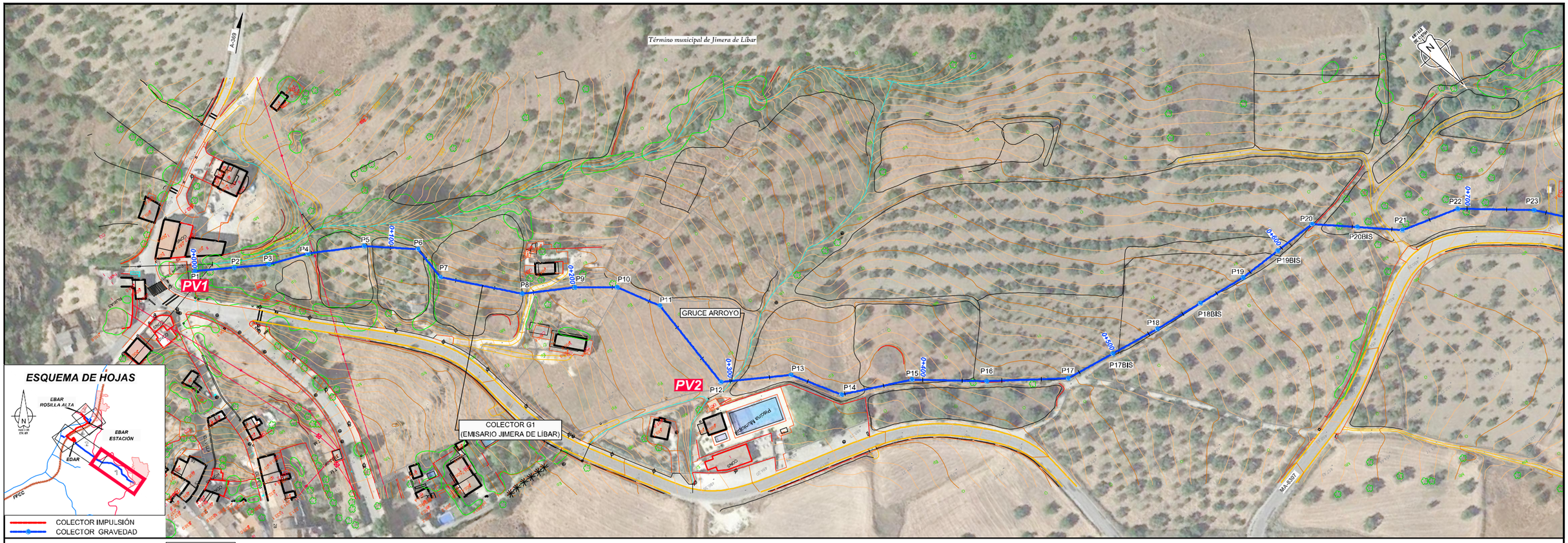
ESCALA: 0 25 50 100 m. — 1:5.000
FORMATO ORIGINAL A3

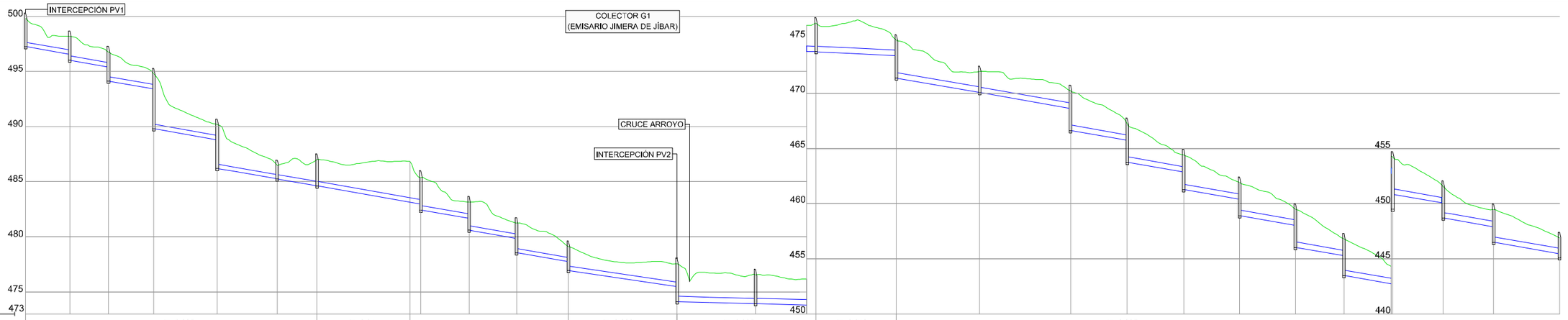
PLANO
PLANTA GENERAL DE LAS OBRAS

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC010300_PGO.dwg

NÚMERO DE PLANO: **1.3**

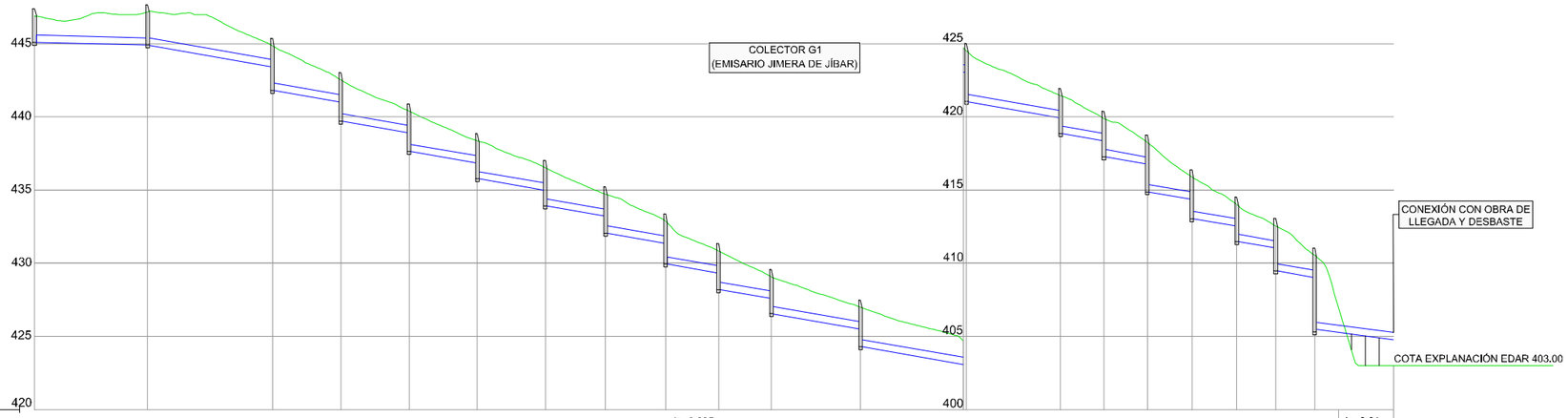
HOJA 1 de 1


Término municipal de Jimera de Líbar
A-369
PV1
PV2
GRUCE ARROYO
COLECTOR G1
(EMISARIO JIMERA DE LÍBAR)
P1
P2
P3
P4
P5
P6
P7
P8
P9
P10
P11
P12
P13
P14
P15
P16
P17
P17BIS
P18
P18BIS
P19
P19BIS
P20
P20BIS
P21
P22
P23
0+100
0+200
0+300
0+400
0+500
0+600
0+700
Piscina Municipal
CNMC
MA-8307
ESQUEMA DE HOJAS
EBAR ROSILLA ALTA
EBAR ESTACIÓN
EDAR
RCCC
COLECTOR IMPULSIÓN
COLECTOR GRAVEDAD

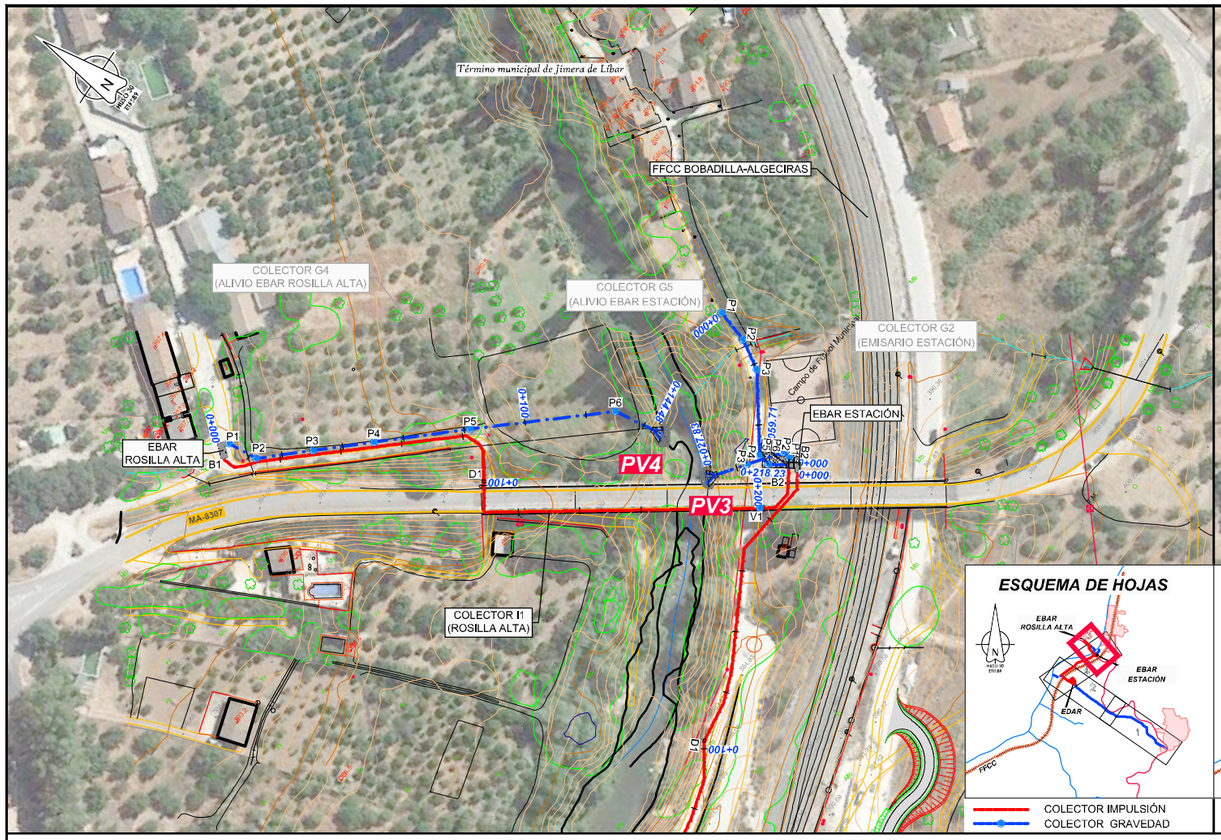

INTERCEPCIÓN PV1
COLECTOR G1
(EMISARIO JIMERA DE JÍBAR)
CRUCE ARROYO
INTERCEPCIÓN PV2
500
495
490
485
480
475
473
475
470
465
460
455
450
455
450
445
440

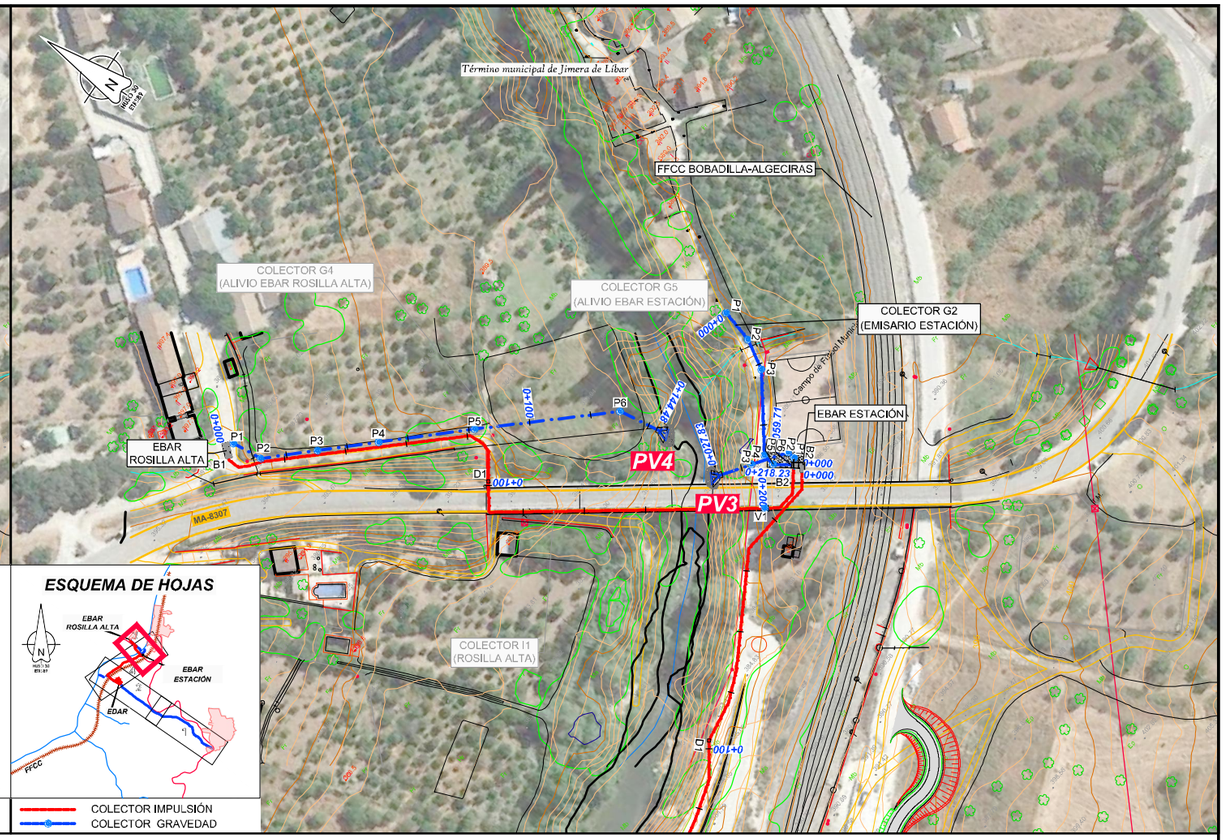
| | | |


Término municipal de Jimera de Líbar
FFCC BOBADILLA-ALGECIRAS
COLECTOR G3
(EFLUENTE EDAR)
HINCA BAJO FFCC
COLECTOR I2
(IMPULSIÓN ESTACIÓN)
RÍO GUADIARO
COLECTOR G1
(EMISARIO JIMERA DE LÍBAR)
EDAR
FUTURO CENTRO
ATF JIMERA
P20BIS
P21
P22
P23
P24
P24BIS
P25
P26
P26BIS
P27
P27BIS
P28
P28BIS
P29
P30
P31
P31BIS
P32
P32BIS
P33
P33BIS
P34
P1
P2
P3
P4
P5
P6
D1
D2
V1
0+100
0+200
0+300
0+400
0+800
0+900
1+000
1+100
0+244.40
ESQUEMA DE HOJAS
EBAR ROSILLA ALTA
EBAR ESTACIÓN
EDAR
COLECTOR IMPULSIÓN
COLECTOR GRAVEDAD


COLECTOR G1
(EMISARIO JIMERA DE JÍBAR)
CONEXIÓN CON OBRA DE LLEGADA Y DESBASTE
COTA EXPLANACIÓN EDAR 403.00
445
440
435
430
425
420
425
420
415
410
405
400

| | | |




**ESQUEMA DE HOJAS**

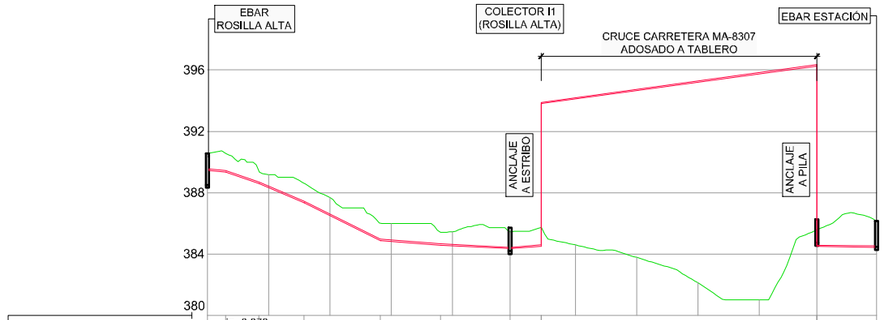



COLECTOR IMPULSIÓN
COLECTOR GRAVEDAD

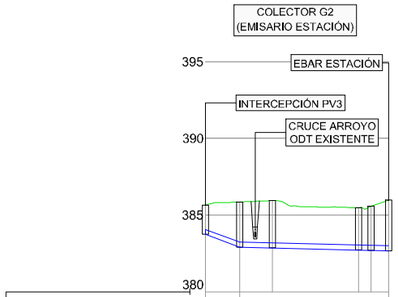
**ESQUEMA DE HOJAS**




COLECTOR IMPULSIÓN
COLECTOR GRAVEDAD




| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PENDIENTE | | i= -0.018 | i= -0.070 | i= -0.085 | i= -0.100 | i= -0.015 | i= -0.010 | i= 0.015 | i= 0.027 | | | | | i= -0.003 |
| TUBERIAS | | PEAD PN16 DN90mm. | | | | | | | | | | | | |
| TIPO DE SECCIÓN | | ST-5.1 | ST-4 | | | | | CRUCE AÉREO POR ESTRUCTURA EXISTENTE | | | | | | ST-1 |
| ORDENADAS | TERRENO | 390.56 | 389.19 | 387.68 | 386.00 | 385.45 | 385.43 | 385.74 | 384.58 | 383.77 | 382.11 | 381.00 | 385.58 | 386.15 |
| | RASANTE | 389.51 | 388.37 | 386.54 | 384.86 | 384.58 | 384.39 | 384.54 | 393.85 | 394.15 | 394.70 | 395.24 | 395.79 | 396.30 | 384.53 | 384.47 |
| | COTAS ROJAS | 1.05 | 0.81 | 1.13 | 1.14 | 0.88 | 1.04 | 1.20 | | | | | | 10.72 | | 1.68 |
| DISTANCIAS | ORIGEN | 0.00 | 20.00 | 40.00 | 60.00 | 80.00 | 98.68 | 108.81 | 120.00 | 140.00 | 160.00 | 180.00 | 198.80 | 218.23 |
| | PARCIALES | 0.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 18.68 | 10.12 | 21.32 | 20.00 | 20.00 | 20.00 | 18.80 | 19.43 |
| POZOS | | B1 | | | | | D1 | | | | | | V1 | B2 |




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PENDIENTE | | i= -0.073 | i= -0.005 | | | | |
| TUBERIAS | | PVC SN8 DN315mm. | | | | | |
| TIPO DE SECCIÓN | | ST-5.1 | | | | | ST-1 |
| ORDENADAS | TERRENO | 385.63 | 385.85 | 385.94 | 385.47 | 385.57 | 385.97 |
| | RASANTE | 383.73 | 382.91 | 382.86 | 382.72 | 382.70 | 382.67 |
| | COTAS ROJAS | 1.90 | 2.94 | 3.08 | 2.75 | 2.87 | 3.30 |
| DISTANCIAS | ORIGEN | 0.00 | 11.17 | 21.89 | 49.92 | 53.99 | 59.71 |
| | PARCIALES | 0.00 | 7.17 | 10.72 | 28.03 | 4.07 | 5.73 |
| POZOS | | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | P6 |

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Díez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

Vº Bº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020

CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

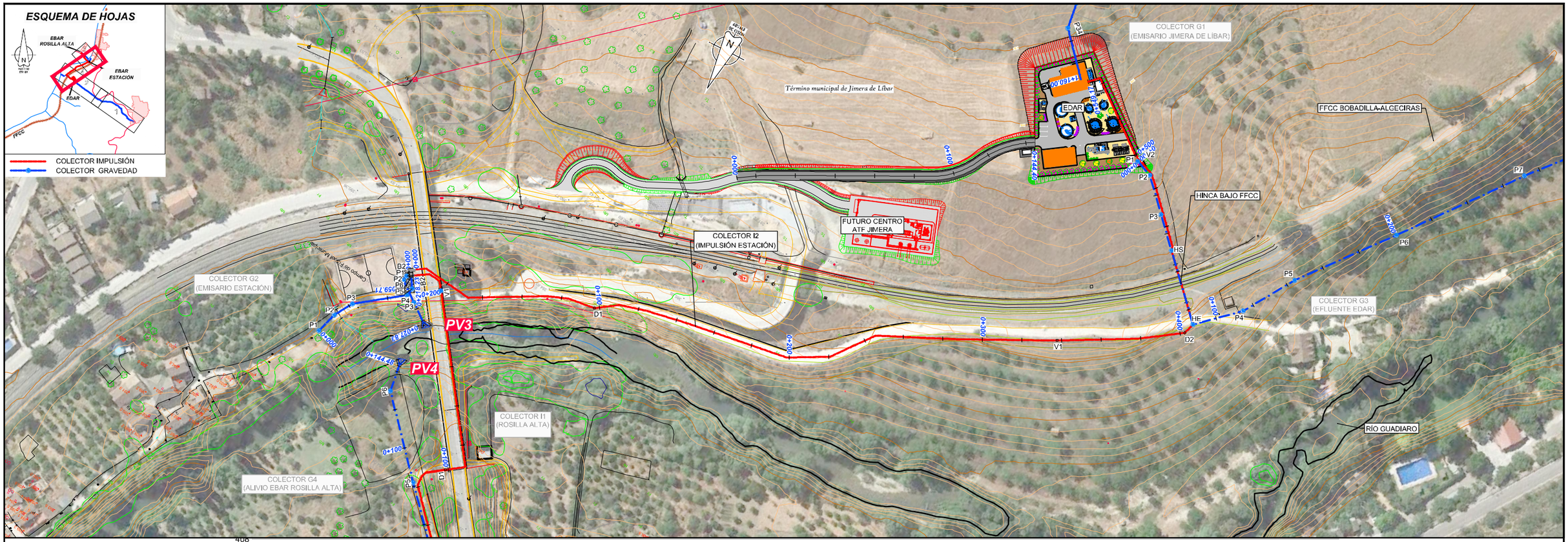
ESCALA
0 25 50 m.
1:2.000
0 2,5 5 10 m.
1:400
FORMATO ORIGINAL A3

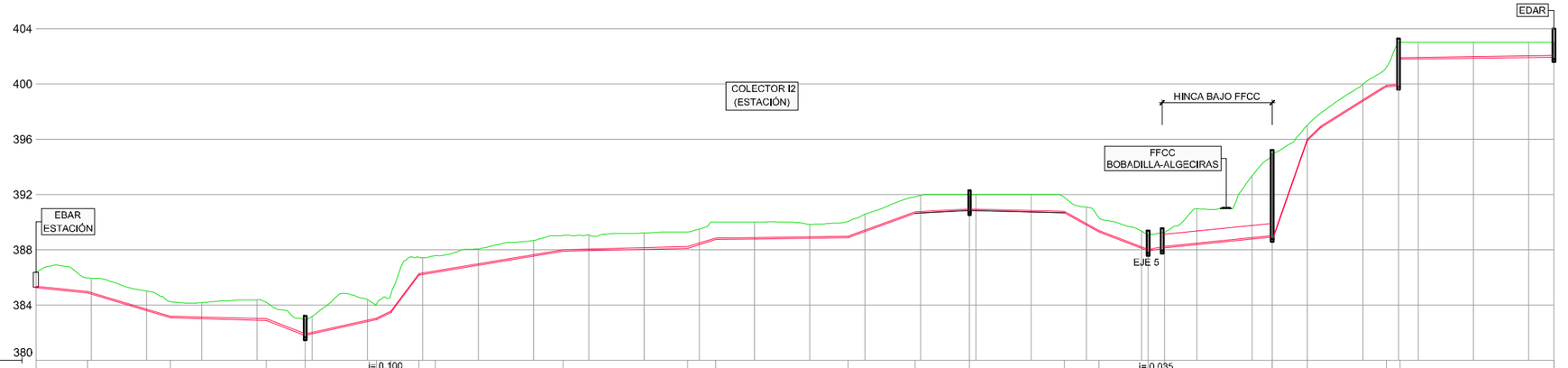
PLANO
COLECTORES
PLANTA-PERFIL LONGITUDINAL
COLECTOR DE IMPULSIÓN I1 y COLECTOR DE GRAVEDAD G2

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC020100_PP.dwg

NÚMERO DE PLANO: 2.1

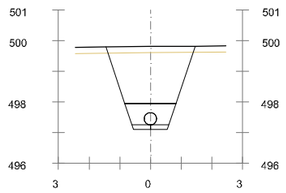
HOJA 3 de 4


ESQUEMA DE HOJAS
EBAR ROSILLA ALTA
EBAR ESTACIÓN
EDAR
FFCC
COLECTOR IMPULSIÓN
COLECTOR GRAVEDAD
Término municipal de Jimera de Líbar
COLECTOR G1 (EMISARIO JIMERA DE LÍBAR)
EDAR
FFCC BOBADILLA-ALGECIRAS
HINCA BAJO FFCC
FUTURO CENTRO ATF JIMERA
COLECTOR I2 (IMPULSIÓN ESTACIÓN)
COLECTOR G2 (EMISARIO ESTACIÓN)
PV3
PV4
COLECTOR I1 (ROSILLA ALTA)
COLECTOR G3 (EFLUENTE EDAR)
RÍO GUADIARO
COLECTOR G4 (ALIVIO EBAR ROSILLA ALTA)
B1
P1
P2
P3
P4
P5
P6
P7
V1
V2
D1
D2
HE
HS


EDAR
COLECTOR I2 (ESTACIÓN)
HINCA BAJO FFCC
FFCC BOBADILLA-ALGECIRAS
EBAR ESTACIÓN
EJE 5
408
404
400
396
392
388
384
380

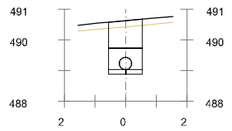
| | | |

# COLECTOR G1



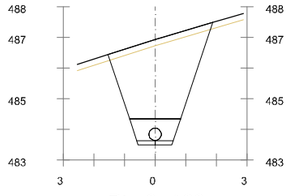

## Pk=0+000

S. D TIERRA = 4.84 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. TUBO = 0.13 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.17 m2.
S. CUBRICION 3 = 2.01 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.16 m2.
S. EXC PREZANJA = 5.24 m2.
S. VEGETAL = 0.58 m2.
S. EXC T NATURAL = 4.84 m2.
S. EXC ZANJA = 0.18 m2.



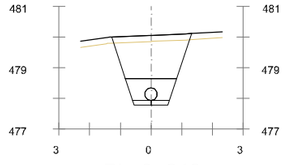

## Pk=0+080

S. D TIERRA = 1.70 m2.
S. TUBO = 0.13 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.16 m2.
S. CUBRICION 3 = 0.98 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.64 m2.
S. EXC PREZANJA = 0.98 m2.
S. VEGETAL = 0.22 m2.
S. EXC T NATURAL = 1.70 m2.
S. EXC ZANJA = 0.94 m2.



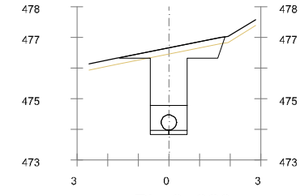

## Pk=0+160

S. D TIERRA = 7.11 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. TUBO = 0.13 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.17 m2.
S. CUBRICION 3 = 6.60 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.88 m2.
S. EXC PREZANJA = 6.60 m2.
S. VEGETAL = 0.68 m2.
S. EXC T NATURAL = 7.11 m2.
S. EXC ZANJA = 1.19 m2.



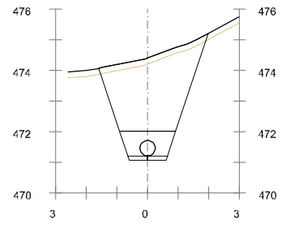

## Pk=0+240

S. D TIERRA = 3.70 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. TUBO = 0.13 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.17 m2.
S. CUBRICION 3 = 3.04 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.88 m2.
S. EXC PREZANJA = 3.04 m2.
S. VEGETAL = 0.52 m2.
S. EXC T NATURAL = 3.70 m2.
S. EXC ZANJA = 1.19 m2.



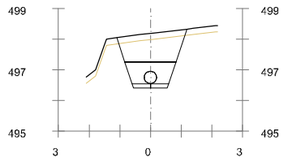

## Pk=0+320

S. D TIERRA = 3.56 m2.
S. TERRAPLEN = 0.09 m2.
S. TUBO = 0.20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.18 m2.
S. CUBRICION 3 = 3.02 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.76 m2.
S. EXC PREZANJA = 3.02 m2.
S. VEGETAL = 0.69 m2.
S. EXC T NATURAL = 3.56 m2.
S. EXC ZANJA = 1.23 m2.



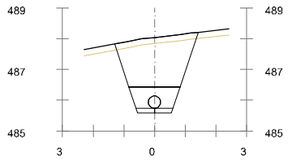

## Pk=0+400

S. D TIERRA = 7.36 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. TUBO = 0.20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.19 m2.
S. CUBRICION 3 = 6.62 m2.
S. PROTECCION 3 = 1.06 m2.
S. EXC PREZANJA = 6.62 m2.
S. VEGETAL = 0.72 m2.
S. EXC T NATURAL = 7.36 m2.
S. EXC ZANJA = 1.46 m2.



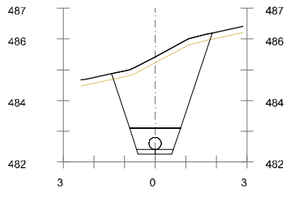

## Pk=0+020

S. D TIERRA = 2.58 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. TUBO = 0.13 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.17 m2.
S. CUBRICION 3 = 0.73 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.16 m2.
S. EXC PREZANJA = 2.86 m2.
S. VEGETAL = 0.46 m2.
S. EXC T NATURAL = 2.58 m2.
S. EXC ZANJA = 0.18 m2.



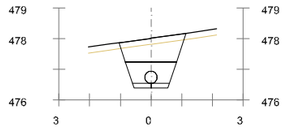

## Pk=0+100

S. D TIERRA = 4.17 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. TUBO = 0.13 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.17 m2.
S. CUBRICION 3 = 3.52 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.88 m2.
S. EXC PREZANJA = 3.52 m2.
S. VEGETAL = 0.54 m2.
S. EXC T NATURAL = 4.17 m2.
S. EXC ZANJA = 1.19 m2.



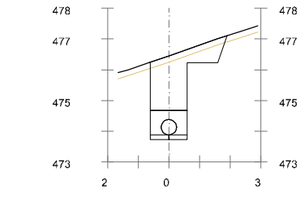

## Pk=0+180

S. D TIERRA = 6.43 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. TUBO = 0.13 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.17 m2.
S. CUBRICION 3 = 5.90 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.88 m2.
S. EXC PREZANJA = 5.90 m2.
S. VEGETAL = 0.66 m2.
S. EXC T NATURAL = 6.43 m2.
S. EXC ZANJA = 1.19 m2.



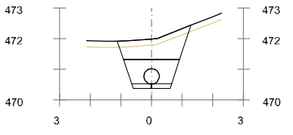

## Pk=0+260

S. D TIERRA = 2.25 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. TUBO = 0.13 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.17 m2.
S. CUBRICION 3 = 1.50 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.88 m2.
S. EXC PREZANJA = 1.50 m2.
S. VEGETAL = 0.44 m2.
S. EXC T NATURAL = 2.25 m2.
S. EXC ZANJA = 1.19 m2.



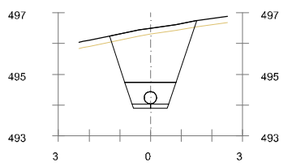

## Pk=0+340

S. D TIERRA = 3.50 m2.
S. TERRAPLEN = 0.02 m2.
S. TUBO = 0.20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.18 m2.
S. CUBRICION 3 = 2.85 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.76 m2.
S. EXC PREZANJA = 2.85 m2.
S. VEGETAL = 0.51 m2.
S. EXC T NATURAL = 3.50 m2.
S. EXC ZANJA = 1.16 m2.



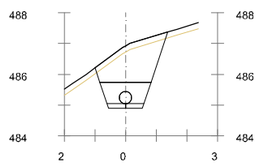

## Pk=0+420

S. D TIERRA = 2.53 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. TUBO = 0.20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.19 m2.
S. CUBRICION 3 = 1.55 m2.
S. PROTECCION 3 = 1.06 m2.
S. EXC PREZANJA = 1.55 m2.
S. VEGETAL = 0.48 m2.
S. EXC T NATURAL = 2.53 m2.
S. EXC ZANJA = 1.46 m2.



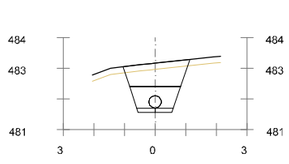

## Pk=0+040

S. D TIERRA = 4.61 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. TUBO = 0.13 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.17 m2.
S. CUBRICION 3 = 3.99 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.88 m2.
S. EXC PREZANJA = 3.99 m2.
S. VEGETAL = 0.57 m2.
S. EXC T NATURAL = 4.61 m2.
S. EXC ZANJA = 1.19 m2.



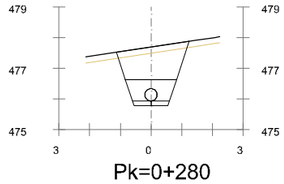

## Pk=0+120

S. D TIERRA = 3.03 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. TUBO = 0.13 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.17 m2.
S. CUBRICION 3 = 2.32 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.88 m2.
S. EXC PREZANJA = 2.32 m2.
S. VEGETAL = 0.47 m2.
S. EXC T NATURAL = 3.03 m2.
S. EXC ZANJA = 1.19 m2.



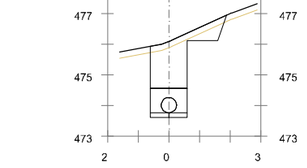

## Pk=0+200

S. D TIERRA = 2.23 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. TUBO = 0.13 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.17 m2.
S. CUBRICION 3 = 1.48 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.88 m2.
S. EXC PREZANJA = 1.48 m2.
S. VEGETAL = 0.44 m2.
S. EXC T NATURAL = 2.23 m2.
S. EXC ZANJA = 1.19 m2.



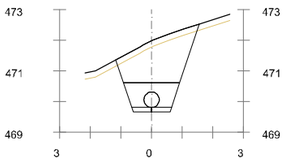

## Pk=0+280

S. D TIERRA = 2.85 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. TUBO = 0.13 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.17 m2.
S. CUBRICION 3 = 2.14 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.88 m2.
S. EXC PREZANJA = 2.14 m2.
S. VEGETAL = 0.48 m2.
S. EXC T NATURAL = 2.85 m2.
S. EXC ZANJA = 1.19 m2.



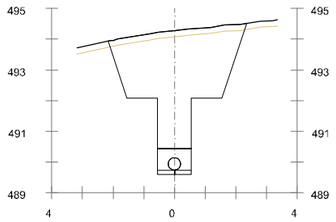

## Pk=0+360

S. D TIERRA = 3.08 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. TUBO = 0.20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.18 m2.
S. CUBRICION 3 = 2.43 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.76 m2.
S. EXC PREZANJA = 2.43 m2.
S. VEGETAL = 0.50 m2.
S. EXC T NATURAL = 3.08 m2.
S. EXC ZANJA = 1.15 m2.



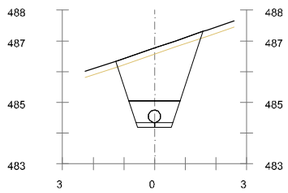

## Pk=0+440

S. D TIERRA = 4.02 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. TUBO = 0.20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.19 m2.
S. CUBRICION 3 = 3.11 m2.
S. PROTECCION 3 = 1.06 m2.
S. EXC PREZANJA = 3.11 m2.
S. VEGETAL = 0.54 m2.
S. EXC T NATURAL = 4.02 m2.
S. EXC ZANJA = 1.45 m2.



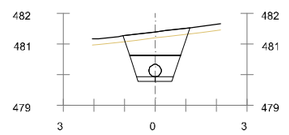

## Pk=0+060

S. D TIERRA = 10.19 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. TUBO = 0.13 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.16 m2.
S. CUBRICION 3 = 10.15 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.64 m2.
S. EXC PREZANJA = 10.15 m2.
S. VEGETAL = 0.91 m2.
S. EXC T NATURAL = 10.19 m2.
S. EXC ZANJA = 0.95 m2.



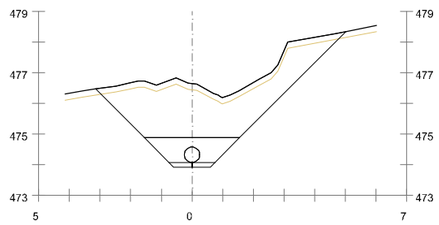

## Pk=0+140

S. D TIERRA = 4.58 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. TUBO = 0.13 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.17 m2.
S. CUBRICION 3 = 3.96 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.88 m2.
S. EXC PREZANJA = 3.96 m2.
S. VEGETAL = 0.57 m2.
S. EXC T NATURAL = 4.58 m2.
S. EXC ZANJA = 1.19 m2.



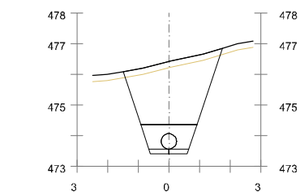

## Pk=0+220

S. D TIERRA = 2.22 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. TUBO = 0.13 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.17 m2.
S. CUBRICION 3 = 1.46 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.88 m2.
S. EXC PREZANJA = 1.46 m2.
S. VEGETAL = 0.43 m2.
S. EXC T NATURAL = 2.22 m2.
S. EXC ZANJA = 1.19 m2.



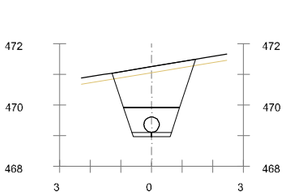

## Pk=0+300

S. D TIERRA = 10.62 m2.
S. TERRAPLEN = 0.04 m2.
S. TUBO = 0.20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.20 m2.
S. CUBRICION 3 = 10.17 m2.
S. PROTECCION 3 = 1.64 m2.
S. EXC PREZANJA = 10.17 m2.
S. VEGETAL = 1.63 m2.
S. EXC T NATURAL = 10.62 m2.
S. EXC ZANJA = 2.08 m2.




## Pk=0+380

S. D TIERRA = 6.01 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. TUBO = 0.20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.19 m2.
S. CUBRICION 3 = 5.21 m2.
S. PROTECCION 3 = 1.06 m2.
S. EXC PREZANJA = 5.21 m2.
S. VEGETAL = 0.65 m2.
S. EXC T NATURAL = 6.01 m2.
S. EXC ZANJA = 1.45 m2.




## Pk=0+460

S. D TIERRA = 3.99 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. TUBO = 0.20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.19 m2.
S. CUBRICION 3 = 3.08 m2.
S. PROTECCION 3 = 1.06 m2.
S. EXC PREZANJA = 3.08 m2.
S. VEGETAL = 0.55 m2.
S. EXC T NATURAL = 3.99 m2.
S. EXC ZANJA = 1.45 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Diez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

Vº Bº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

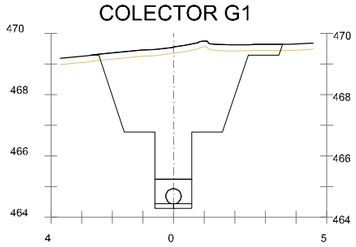
ESCALA: 0 2,5 5 m. — 1:200
FORMATO ORIGINAL A3

PLANO
COLECTORES
PERFILES TRANSVERSALES
COLECTOR GRAVEDAD G1

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JPC020200_TRANS.dwg

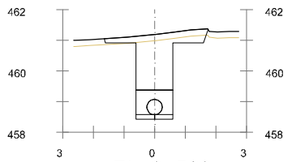
NÚMERO DE PLANO: 2.2
HOJA 1 de 4

# COLECTOR G1



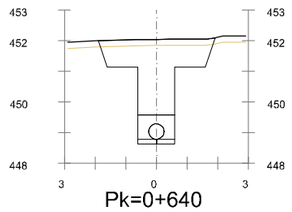

## Pk=0+480

S. D TIERRA = 13,48 m2.
S. TERRAPLEN = 0,06 m2.
S. TUBO = 0,20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,18 m2.
S. CUBRICION 3 = 13,53 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,76 m2.
S. EXC PREZANJA = 13,53 m2.
S. VEGETAL = 1,25 m2.
S. EXC T NATURAL = 13,48 m2.
S. EXC ZANJA = 1,20 m2.



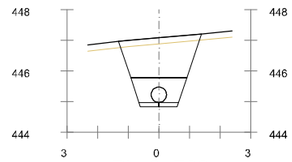

## Pk=0+560

S. D TIERRA = 3,29 m2.
S. TERRAPLEN = 0,05 m2.
S. TUBO = 0,20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,18 m2.
S. CUBRICION 3 = 2,78 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,76 m2.
S. EXC PREZANJA = 2,78 m2.
S. VEGETAL = 0,68 m2.
S. EXC T NATURAL = 3,29 m2.
S. EXC ZANJA = 1,19 m2.



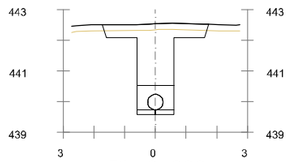

## Pk=0+640

S. D TIERRA = 5,40 m2.
S. TERRAPLEN = 0,01 m2.
S. TUBO = 0,20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,18 m2.
S. CUBRICION 3 = 5,01 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,76 m2.
S. EXC PREZANJA = 5,01 m2.
S. VEGETAL = 0,76 m2.
S. EXC T NATURAL = 5,40 m2.
S. EXC ZANJA = 1,15 m2.



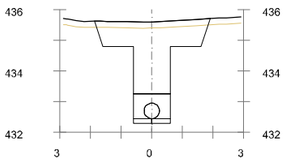

## Pk=0+720

S. D TIERRA = 3,89 m2.
S. TERRAPLEN = 0,01 m2.
S. TUBO = 0,20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,19 m2.
S. CUBRICION 3 = 2,98 m2.
S. PROTECCION 3 = 1,06 m2.
S. EXC PREZANJA = 2,98 m2.
S. VEGETAL = 0,54 m2.
S. EXC T NATURAL = 3,89 m2.
S. EXC ZANJA = 1,45 m2.



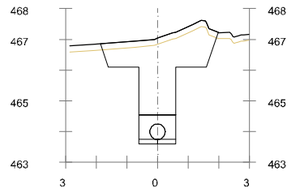

## Pk=0+800

S. D TIERRA = 3,80 m2.
S. TERRAPLEN = 0,01 m2.
S. TUBO = 0,20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,18 m2.
S. CUBRICION 3 = 3,35 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,76 m2.
S. EXC PREZANJA = 3,35 m2.
S. VEGETAL = 0,70 m2.
S. EXC T NATURAL = 3,80 m2.
S. EXC ZANJA = 1,15 m2.



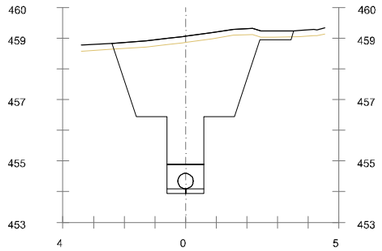

## Pk=0+880

S. D TIERRA = 5,14 m2.
S. TERRAPLEN = 0,01 m2.
S. TUBO = 0,20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,18 m2.
S. CUBRICION 3 = 4,74 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,76 m2.
S. EXC PREZANJA = 4,74 m2.
S. VEGETAL = 0,76 m2.
S. EXC T NATURAL = 5,14 m2.
S. EXC ZANJA = 1,15 m2.



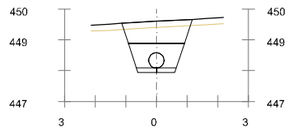

## Pk=0+500

S. D TIERRA = 5,96 m2.
S. TERRAPLEN = 0,01 m2.
S. TUBO = 0,20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,18 m2.
S. CUBRICION 3 = 5,57 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,76 m2.
S. EXC PREZANJA = 5,57 m2.
S. VEGETAL = 0,77 m2.
S. EXC T NATURAL = 5,96 m2.
S. EXC ZANJA = 1,15 m2.



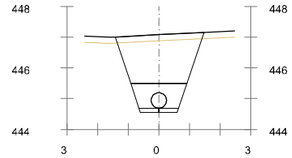

## Pk=0+580

S. D TIERRA = 12,89 m2.
S. TERRAPLEN = 0,01 m2.
S. TUBO = 0,20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,18 m2.
S. CUBRICION 3 = 12,92 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,76 m2.
S. EXC PREZANJA = 12,92 m2.
S. VEGETAL = 1,19 m2.
S. EXC T NATURAL = 12,89 m2.
S. EXC ZANJA = 1,15 m2.



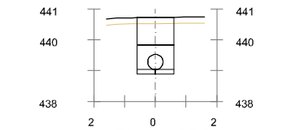

## Pk=0+660

S. D TIERRA = 2,49 m2.
S. TERRAPLEN = 0,01 m2.
S. TUBO = 0,20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,19 m2.
S. CUBRICION 3 = 1,50 m2.
S. PROTECCION 3 = 1,06 m2.
S. EXC PREZANJA = 1,50 m2.
S. VEGETAL = 0,46 m2.
S. EXC T NATURAL = 2,49 m2.
S. EXC ZANJA = 1,45 m2.



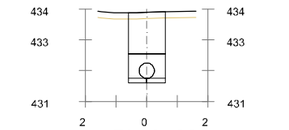

## Pk=0+740

S. D TIERRA = 4,64 m2.
S. TERRAPLEN = 0,01 m2.
S. TUBO = 0,20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,19 m2.
S. CUBRICION 3 = 3,76 m2.
S. PROTECCION 3 = 1,06 m2.
S. EXC PREZANJA = 3,76 m2.
S. VEGETAL = 0,58 m2.
S. EXC T NATURAL = 4,64 m2.
S. EXC ZANJA = 1,45 m2.




## Pk=0+820

S. D TIERRA = 1,98 m2.
S. TUBO = 0,20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,18 m2.
S. CUBRICION 3 = 1,08 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,76 m2.
S. EXC PREZANJA = 1,08 m2.
S. VEGETAL = 0,24 m2.
S. EXC T NATURAL = 1,98 m2.
S. EXC ZANJA = 1,14 m2.



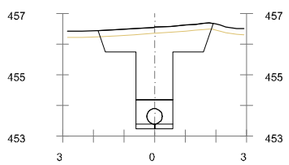

## Pk=0+900

S. D TIERRA = 2,52 m2.
S. TUBO = 0,20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,18 m2.
S. CUBRICION 3 = 1,62 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,76 m2.
S. EXC PREZANJA = 1,62 m2.
S. VEGETAL = 0,24 m2.
S. EXC T NATURAL = 2,52 m2.
S. EXC ZANJA = 1,14 m2.



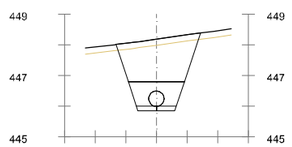

## Pk=0+520

S. D TIERRA = 2,08 m2.
S. TUBO = 0,20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,18 m2.
S. CUBRICION 3 = 1,18 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,76 m2.
S. EXC PREZANJA = 1,18 m2.
S. VEGETAL = 0,24 m2.
S. EXC T NATURAL = 2,08 m2.
S. EXC ZANJA = 1,14 m2.



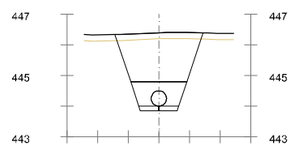

## Pk=0+600

S. D TIERRA = 5,07 m2.
S. TERRAPLEN = 0,01 m2.
S. TUBO = 0,20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,18 m2.
S. CUBRICION 3 = 4,67 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,76 m2.
S. EXC PREZANJA = 4,67 m2.
S. VEGETAL = 0,75 m2.
S. EXC T NATURAL = 5,07 m2.
S. EXC ZANJA = 1,15 m2.



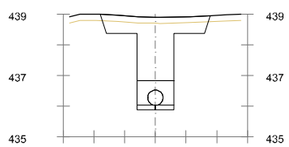

## Pk=0+680

S. D TIERRA = 4,11 m2.
S. TERRAPLEN = 0,01 m2.
S. TUBO = 0,20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,19 m2.
S. CUBRICION 3 = 3,21 m2.
S. PROTECCION 3 = 1,06 m2.
S. EXC PREZANJA = 3,21 m2.
S. VEGETAL = 0,55 m2.
S. EXC T NATURAL = 4,11 m2.
S. EXC ZANJA = 1,45 m2.



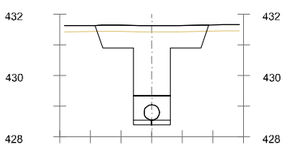

## Pk=0+760

S. D TIERRA = 4,61 m2.
S. TERRAPLEN = 0,01 m2.
S. TUBO = 0,20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,19 m2.
S. CUBRICION 3 = 3,73 m2.
S. PROTECCION 3 = 1,06 m2.
S. EXC PREZANJA = 3,73 m2.
S. VEGETAL = 0,58 m2.
S. EXC T NATURAL = 4,61 m2.
S. EXC ZANJA = 1,45 m2.



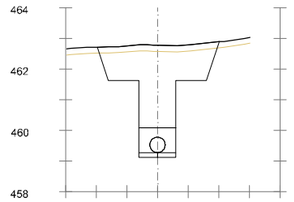

## Pk=0+840

S. D TIERRA = 4,17 m2.
S. TERRAPLEN = 0,01 m2.
S. TUBO = 0,20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,18 m2.
S. CUBRICION 3 = 3,73 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,76 m2.
S. EXC PREZANJA = 3,73 m2.
S. VEGETAL = 0,72 m2.
S. EXC T NATURAL = 4,17 m2.
S. EXC ZANJA = 1,15 m2.



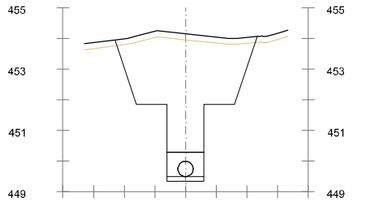

## Pk=0+920

S. D TIERRA = 4,81 m2.
S. TERRAPLEN = 0,01 m2.
S. TUBO = 0,20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,18 m2.
S. CUBRICION 3 = 4,39 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,76 m2.
S. EXC PREZANJA = 4,39 m2.
S. VEGETAL = 0,74 m2.
S. EXC T NATURAL = 4,81 m2.
S. EXC ZANJA = 1,15 m2.



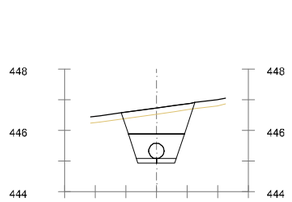

## Pk=0+540

S. D TIERRA = 6,35 m2.
S. TERRAPLEN = 0,01 m2.
S. TUBO = 0,20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,18 m2.
S. CUBRICION 3 = 5,99 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,76 m2.
S. EXC PREZANJA = 5,99 m2.
S. VEGETAL = 0,80 m2.
S. EXC T NATURAL = 6,35 m2.
S. EXC ZANJA = 1,15 m2.



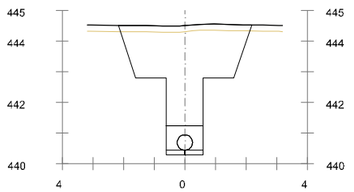

## Pk=0+620

S. D TIERRA = 10,97 m2.
S. TERRAPLEN = 0,01 m2.
S. TUBO = 0,20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,18 m2.
S. CUBRICION 3 = 8,78 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,96 m2.
S. EXC PREZANJA = 10,74 m2.
S. VEGETAL = 0,93 m2.
S. EXC T NATURAL = 10,97 m2.
S. EXC ZANJA = 1,15 m2.



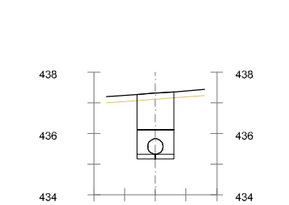

## Pk=0+700

S. D TIERRA = 2,78 m2.
S. TERRAPLEN = 0,01 m2.
S. TUBO = 0,20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,19 m2.
S. CUBRICION 3 = 1,81 m2.
S. PROTECCION 3 = 1,06 m2.
S. EXC PREZANJA = 1,81 m2.
S. VEGETAL = 0,48 m2.
S. EXC T NATURAL = 2,78 m2.
S. EXC ZANJA = 1,45 m2.



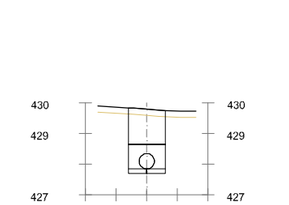

## Pk=0+780

S. D TIERRA = 8,67 m2.
S. TERRAPLEN = 0,01 m2.
S. TUBO = 0,20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,18 m2.
S. CUBRICION 3 = 8,39 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,76 m2.
S. EXC PREZANJA = 8,39 m2.
S. VEGETAL = 0,87 m2.
S. EXC T NATURAL = 8,67 m2.
S. EXC ZANJA = 1,15 m2.




## Pk=0+860

S. D TIERRA = 2,33 m2.
S. TUBO = 0,20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,18 m2.
S. CUBRICION 3 = 1,43 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,76 m2.
S. EXC PREZANJA = 1,43 m2.
S. VEGETAL = 0,24 m2.
S. EXC T NATURAL = 2,33 m2.
S. EXC ZANJA = 1,14 m2.




## Pk=0+940

S. D TIERRA = 2,27 m2.
S. TUBO = 0,20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,18 m2.
S. CUBRICION 3 = 1,37 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,76 m2.
S. EXC PREZANJA = 1,37 m2.
S. VEGETAL = 0,24 m2.
S. EXC T NATURAL = 2,27 m2.
S. EXC ZANJA = 1,14 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Diez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

Vº Bº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

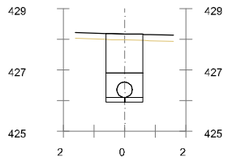
FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01
ESCALA: 1:200 (0 2,5 5 m.)
FORMATO ORIGINAL A3

PLANO
COLECTORES
PERFILES TRANSVERSALES
COLECTOR GRAVEDAD G1

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC020200_TRANS.dwg

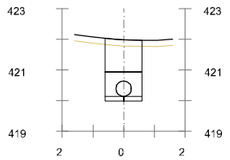
NÚMERO DE PLANO: 2.2
HOJA 2 de 4

## COLECTOR G1



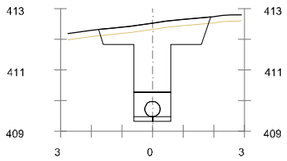

### Pk=0+960

S. D TIERRA = 2.43 m2.
S. TUBO = 0.20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.18 m2.
S. CUBRICION 3 = 1.53 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.76 m2.
S. EXC PREZANJA = 1.53 m2.
S. VEGETAL = 0.24 m2.
S. EXC T NATURAL = 2.43 m2.
S. EXC ZANJA = 1.14 m2.



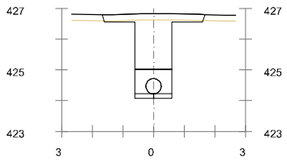

### Pk=1+040

S. D TIERRA = 2.16 m2.
S. TUBO = 0.20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.18 m2.
S. CUBRICION 3 = 1.26 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.76 m2.
S. EXC PREZANJA = 1.26 m2.
S. VEGETAL = 0.24 m2.
S. EXC T NATURAL = 2.16 m2.
S. EXC ZANJA = 1.14 m2.



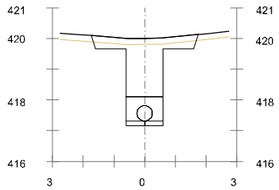

### Pk=1+120

S. D TIERRA = 4.70 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. TUBO = 0.20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.18 m2.
S. CUBRICION 3 = 4.28 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.76 m2.
S. EXC PREZANJA = 4.28 m2.
S. VEGETAL = 0.73 m2.
S. EXC T NATURAL = 4.70 m2.
S. EXC ZANJA = 1.15 m2.



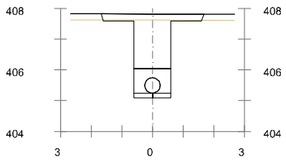

### Pk=0+980

S. D TIERRA = 3.16 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. TUBO = 0.20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.18 m2.
S. CUBRICION 3 = 2.68 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.76 m2.
S. EXC PREZANJA = 2.68 m2.
S. VEGETAL = 0.67 m2.
S. EXC T NATURAL = 3.16 m2.
S. EXC ZANJA = 1.15 m2.



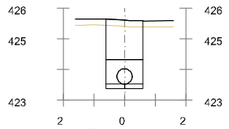

### Pk=1+060

S. D TIERRA = 3.59 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. TUBO = 0.20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.18 m2.
S. CUBRICION 3 = 3.13 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.76 m2.
S. EXC PREZANJA = 3.13 m2.
S. VEGETAL = 0.70 m2.
S. EXC T NATURAL = 3.59 m2.
S. EXC ZANJA = 1.15 m2.



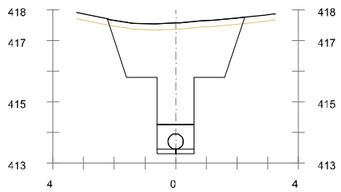

### Pk=1+140

S. D TIERRA = 3.09 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. TUBO = 0.20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.18 m2.
S. CUBRICION 3 = 2.61 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.76 m2.
S. EXC PREZANJA = 2.61 m2.
S. VEGETAL = 0.67 m2.
S. EXC T NATURAL = 3.09 m2.
S. EXC ZANJA = 1.15 m2.



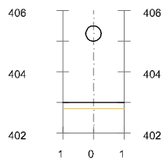

### Pk=1+000

S. D TIERRA = 2.44 m2.
S. TUBO = 0.20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.18 m2.
S. CUBRICION 3 = 1.54 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.76 m2.
S. EXC PREZANJA = 1.54 m2.
S. VEGETAL = 0.24 m2.
S. EXC T NATURAL = 2.44 m2.
S. EXC ZANJA = 1.14 m2.



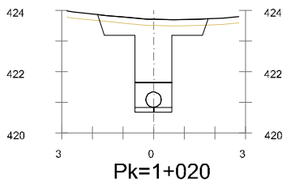

### Pk=1+080

S. D TIERRA = 9.02 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. TUBO = 0.20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.18 m2.
S. CUBRICION 3 = 8.76 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.76 m2.
S. EXC PREZANJA = 8.76 m2.
S. VEGETAL = 0.90 m2.
S. EXC T NATURAL = 9.02 m2.
S. EXC ZANJA = 1.15 m2.



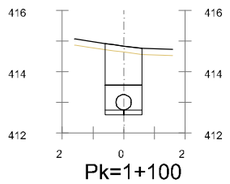

### Pk=1+151.604

S. TUBO = 0.20 m2.




### Pk=1+020

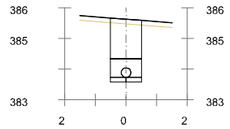
S. D TIERRA = 4.16 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. TUBO = 0.20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.18 m2.
S. CUBRICION 3 = 3.73 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.76 m2.
S. EXC PREZANJA = 3.73 m2.
S. VEGETAL = 0.72 m2.
S. EXC T NATURAL = 4.16 m2.
S. EXC ZANJA = 1.15 m2.




### Pk=1+100

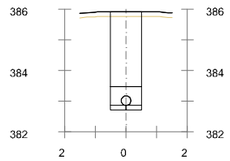
S. D TIERRA = 2.44 m2.
S. TUBO = 0.20 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.18 m2.
S. CUBRICION 3 = 1.54 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.76 m2.
S. EXC PREZANJA = 1.54 m2.
S. VEGETAL = 0.24 m2.
S. EXC T NATURAL = 2.44 m2.
S. EXC ZANJA = 1.14 m2.

## COLECTOR G2



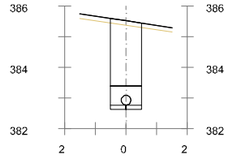

### Pk=0+000

S. D TIERRA = 1.93 m2.
S. INADECUADO = 0.15 m2.
S. TUBO = 0.08 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.15 m2.
S. CUBRICION 3 = 1.31 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.62 m2.
S. EXC PREZANJA = 1.31 m2.
S. EXC T NATURAL = 1.93 m2.
S. EXC ZANJA = 0.78 m2.



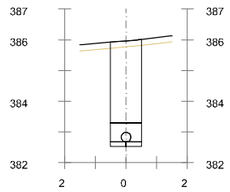

### Pk=0+020

S. D TIERRA = 3.10 m2.
S. INADECUADO = 0.15 m2.
S. TUBO = 0.08 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.15 m2.
S. CUBRICION 3 = 2.48 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.55 m2.
S. EXC PREZANJA = 2.48 m2.
S. EXC T NATURAL = 3.10 m2.
S. EXC ZANJA = 0.78 m2.




### Pk=0+040

S. D TIERRA = 2.79 m2.
S. INADECUADO = 0.15 m2.
S. TUBO = 0.08 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.15 m2.
S. CUBRICION 3 = 2.17 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.55 m2.
S. EXC PREZANJA = 2.17 m2.
S. EXC T NATURAL = 2.79 m2.
S. EXC ZANJA = 0.78 m2.




### Pk=0+059.713

S. D TIERRA = 3.30 m2.
S. INADECUADO = 0.15 m2.
S. TUBO = 0.08 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.15 m2.
S. CUBRICION 3 = 2.72 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.62 m2.
S. EXC PREZANJA = 2.72 m2.
S. VEGETAL = 0.20 m2.
S. EXC T NATURAL = 3.30 m2.
S. EXC ZANJA = 0.78 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Díez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

ESCALA: 1:200 (0 2,5 5 m.)
FORMATO ORIGINAL A3

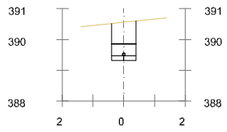
PLANO: COLECTORES PERFILES TRANSVERSALES
COLECTORES GRAVEDAD G1 Y G2

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC020200_TRANS.dwg

NÚMERO DE PLANO: **2.2**

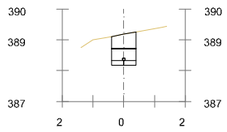
HOJA 3 de 4

## COLECTOR I1



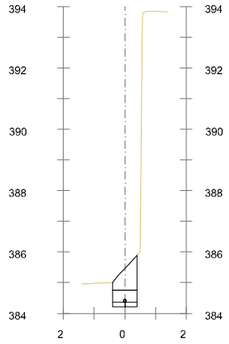
### Pk=0+000

S. D TIERRA = 0,98 m2.
S. TUBO = 0,01 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,12 m2.
S. CUBRICION 3 = 0,37 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,30 m2.
S. EXC PREZANJA = 0,98 m2.
S. EXC T NATURAL = 0,98 m2.
S. EXC ZANJA = 0,43 m2.



### Pk=0+020

S. D TIERRA = 0,80 m2.
S. TUBO = 0,01 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,12 m2.
S. CUBRICION 3 = 0,37 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,30 m2.
S. EXC PREZANJA = 0,37 m2.
S. EXC T NATURAL = 0,80 m2.
S. EXC ZANJA = 0,43 m2.



### Pk=0+100

S. D TIERRA = 0,99 m2.
S. TUBO = 0,01 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,12 m2.
S. CUBRICION 3 = 0,56 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,30 m2.
S. EXC PREZANJA = 0,56 m2.
S. EXC T NATURAL = 0,99 m2.
S. EXC ZANJA = 0,43 m2.



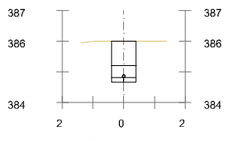
### Pk=0+040

S. D TIERRA = 1,04 m2.
S. TUBO = 0,01 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,12 m2.
S. CUBRICION 3 = 0,61 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,30 m2.
S. EXC PREZANJA = 0,61 m2.
S. EXC T NATURAL = 1,04 m2.
S. EXC ZANJA = 0,43 m2.



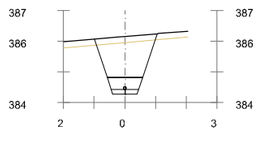
### Pk=0+200

S. D TIERRA = 1,35 m2.
S. TERRAPLEN = 0,01 m2.
S. TUBO = 0,01 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,13 m2.
S. CUBRICION 3 = 1,15 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,39 m2.
S. EXC PREZANJA = 1,15 m2.
S. VEGETAL = 0,34 m2.
S. EXC T NATURAL = 1,35 m2.
S. EXC ZANJA = 0,54 m2.



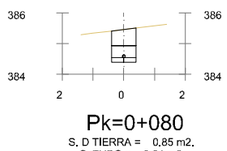
### Pk=0+060

S. D TIERRA = 1,06 m2.
S. TUBO = 0,01 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,12 m2.
S. CUBRICION 3 = 0,63 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,30 m2.
S. EXC PREZANJA = 0,63 m2.
S. EXC T NATURAL = 1,06 m2.
S. EXC ZANJA = 0,43 m2.



### Pk=0+218.227

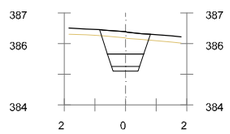
S. D TIERRA = 2,26 m2.
S. TERRAPLEN = 0,01 m2.
S. TUBO = 0,01 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,13 m2.
S. CUBRICION 3 = 0,80 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,02 m2.
S. EXC PREZANJA = 2,64 m2.
S. VEGETAL = 0,41 m2.
S. EXC T NATURAL = 2,26 m2.
S. EXC ZANJA = 0,03 m2.



### Pk=0+080

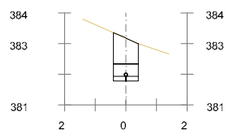
S. D TIERRA = 0,85 m2.
S. TUBO = 0,01 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,12 m2.
S. CUBRICION 3 = 0,42 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,30 m2.
S. EXC PREZANJA = 0,42 m2.
S. EXC T NATURAL = 0,85 m2.
S. EXC ZANJA = 0,43 m2.

## COLECTOR I2



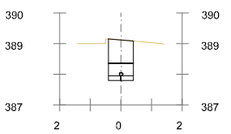
### Pk=0+000

S. D TIERRA = 1,26 m2.
S. TERRAPLEN = 0,01 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,13 m2.
S. CUBRICION 3 = 1,02 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,43 m2.
S. EXC PREZANJA = 1,02 m2.
S. VEGETAL = 0,33 m2.
S. EXC T NATURAL = 1,26 m2.
S. EXC ZANJA = 0,57 m2.



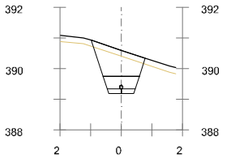
### Pk=0+100

S. D TIERRA = 1,14 m2.
S. TUBO = 0,01 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,12 m2.
S. CUBRICION 3 = 0,68 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,32 m2.
S. EXC PREZANJA = 0,68 m2.
S. EXC T NATURAL = 1,14 m2.
S. EXC ZANJA = 0,45 m2.



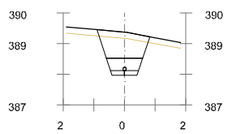
### Pk=0+200

S. D TIERRA = 1,06 m2.
S. TUBO = 0,01 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,12 m2.
S. CUBRICION 3 = 0,61 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,32 m2.
S. EXC PREZANJA = 0,61 m2.
S. EXC T NATURAL = 1,06 m2.
S. EXC ZANJA = 0,45 m2.



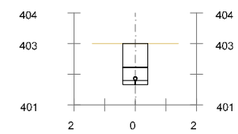
### Pk=0+300

S. D TIERRA = 1,49 m2.
S. TERRAPLEN = 0,01 m2.
S. TUBO = 0,01 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,13 m2.
S. CUBRICION 3 = 1,27 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,42 m2.
S. EXC PREZANJA = 1,27 m2.
S. VEGETAL = 0,35 m2.
S. EXC T NATURAL = 1,49 m2.
S. EXC ZANJA = 0,57 m2.



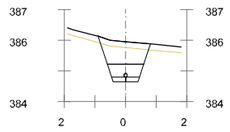
### Pk=0+400

S. D TIERRA = 1,45 m2.
S. TERRAPLEN = 0,01 m2.
S. TUBO = 0,01 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,13 m2.
S. CUBRICION 3 = 1,22 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,42 m2.
S. EXC PREZANJA = 1,22 m2.
S. VEGETAL = 0,35 m2.
S. EXC T NATURAL = 1,45 m2.
S. EXC ZANJA = 0,57 m2.



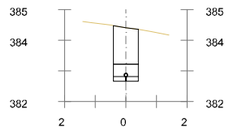
### Pk=0+500

S. D TIERRA = 1,09 m2.
S. TUBO = 0,01 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,12 m2.
S. CUBRICION 3 = 0,64 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,32 m2.
S. EXC PREZANJA = 0,64 m2.
S. EXC T NATURAL = 1,09 m2.
S. EXC ZANJA = 0,45 m2.



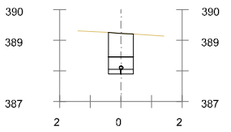
### Pk=0+020

S. D TIERRA = 1,31 m2.
S. TERRAPLEN = 0,01 m2.
S. TUBO = 0,01 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,13 m2.
S. CUBRICION 3 = 1,08 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,42 m2.
S. EXC PREZANJA = 1,08 m2.
S. VEGETAL = 0,34 m2.
S. EXC T NATURAL = 1,31 m2.
S. EXC ZANJA = 0,57 m2.



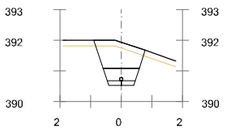
### Pk=0+120

S. D TIERRA = 1,42 m2.
S. TUBO = 0,01 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,12 m2.
S. CUBRICION 3 = 0,97 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,32 m2.
S. EXC PREZANJA = 0,97 m2.
S. EXC T NATURAL = 1,42 m2.
S. EXC ZANJA = 0,45 m2.



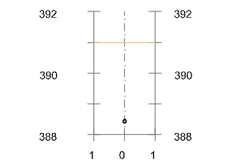
### Pk=0+220

S. D TIERRA = 1,07 m2.
S. TUBO = 0,01 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,12 m2.
S. CUBRICION 3 = 0,62 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,32 m2.
S. EXC PREZANJA = 0,62 m2.
S. EXC T NATURAL = 1,07 m2.
S. EXC ZANJA = 0,45 m2.



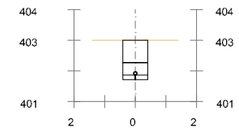
### Pk=0+320

S. D TIERRA = 1,42 m2.
S. TERRAPLEN = 0,01 m2.
S. TUBO = 0,01 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,13 m2.
S. CUBRICION 3 = 1,19 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,42 m2.
S. EXC PREZANJA = 1,19 m2.
S. VEGETAL = 0,34 m2.
S. EXC T NATURAL = 1,42 m2.
S. EXC ZANJA = 0,57 m2.



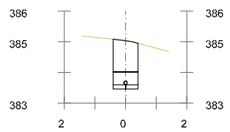
### Pk=0+420

S. TUBO = 0,01 m2.



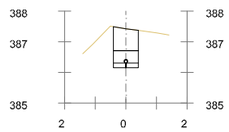
### Pk=0+520

S. D TIERRA = 1,05 m2.
S. TUBO = 0,01 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,12 m2.
S. CUBRICION 3 = 0,59 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,32 m2.
S. EXC PREZANJA = 0,59 m2.
S. EXC T NATURAL = 1,05 m2.
S. EXC ZANJA = 0,45 m2.



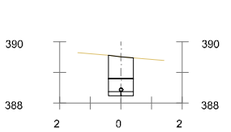
### Pk=0+040

S. D TIERRA = 1,28 m2.
S. TUBO = 0,01 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,12 m2.
S. CUBRICION 3 = 0,82 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,32 m2.
S. EXC PREZANJA = 0,82 m2.
S. EXC T NATURAL = 1,28 m2.
S. EXC ZANJA = 0,45 m2.



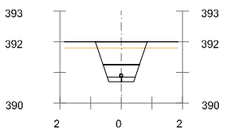
### Pk=0+140

S. D TIERRA = 1,03 m2.
S. TUBO = 0,01 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,12 m2.
S. CUBRICION 3 = 0,58 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,32 m2.
S. EXC PREZANJA = 0,58 m2.
S. EXC T NATURAL = 1,03 m2.
S. EXC ZANJA = 0,45 m2.



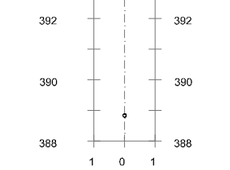
### Pk=0+240

S. D TIERRA = 1,04 m2.
S. TUBO = 0,01 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,12 m2.
S. CUBRICION 3 = 0,59 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,32 m2.
S. EXC PREZANJA = 0,59 m2.
S. EXC T NATURAL = 1,04 m2.
S. EXC ZANJA = 0,45 m2.



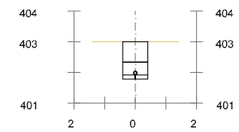
### Pk=0+340

S. D TIERRA = 1,32 m2.
S. TERRAPLEN = 0,01 m2.
S. TUBO = 0,01 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,13 m2.
S. CUBRICION 3 = 1,08 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,42 m2.
S. EXC PREZANJA = 1,08 m2.
S. VEGETAL = 0,34 m2.
S. EXC T NATURAL = 1,32 m2.
S. EXC ZANJA = 0,57 m2.



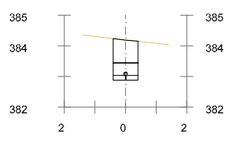
### Pk=0+440

S. TUBO = 0,01 m2.



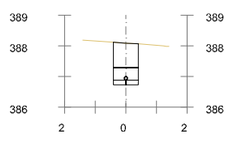
### Pk=0+540

S. D TIERRA = 1,00 m2.
S. TUBO = 0,01 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,12 m2.
S. CUBRICION 3 = 0,54 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,32 m2.
S. EXC PREZANJA = 0,54 m2.
S. EXC T NATURAL = 1,00 m2.
S. EXC ZANJA = 0,45 m2.



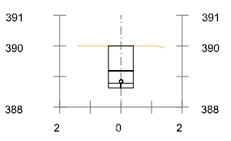
### Pk=0+060

S. D TIERRA = 1,06 m2.
S. TUBO = 0,01 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,12 m2.
S. CUBRICION 3 = 0,61 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,32 m2.
S. EXC PREZANJA = 0,61 m2.
S. EXC T NATURAL = 1,06 m2.
S. EXC ZANJA = 0,45 m2.



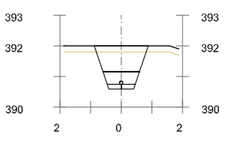
### Pk=0+160

S. D TIERRA = 1,09 m2.
S. TUBO = 0,01 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,12 m2.
S. CUBRICION 3 = 0,64 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,32 m2.
S. EXC PREZANJA = 0,64 m2.
S. EXC T NATURAL = 1,09 m2.
S. EXC ZANJA = 0,45 m2.



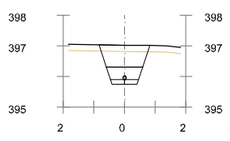
### Pk=0+260

S. D TIERRA = 1,11 m2.
S. TUBO = 0,01 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,12 m2.
S. CUBRICION 3 = 0,66 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,32 m2.
S. EXC PREZANJA = 0,66 m2.
S. EXC T NATURAL = 1,11 m2.
S. EXC ZANJA = 0,45 m2.



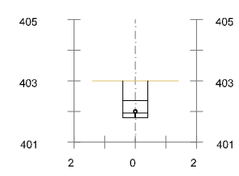
### Pk=0+360

S. D TIERRA = 1,47 m2.
S. TERRAPLEN = 0,01 m2.
S. TUBO = 0,01 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,13 m2.
S. CUBRICION 3 = 1,25 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,42 m2.
S. EXC PREZANJA = 1,25 m2.
S. VEGETAL = 0,35 m2.
S. EXC T NATURAL = 1,47 m2.
S. EXC ZANJA = 0,57 m2.



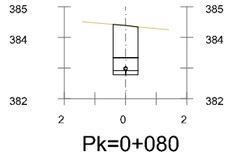
### Pk=0+460

S. D TIERRA = 1,25 m2.
S. TERRAPLEN = 0,01 m2.
S. TUBO = 0,01 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,13 m2.
S. CUBRICION 3 = 1,01 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,42 m2.
S. EXC PREZANJA = 1,01 m2.
S. VEGETAL = 0,33 m2.
S. EXC T NATURAL = 1,25 m2.
S. EXC ZANJA = 0,57 m2.



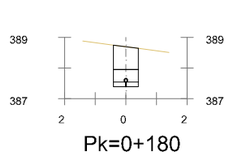
### Pk=0+549.170

S. D TIERRA = 0,98 m2.
S. TUBO = 0,01 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,12 m2.
S. CUBRICION 3 = 0,54 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,32 m2.
S. EXC PREZANJA = 0,98 m2.
S. EXC T NATURAL = 0,98 m2.
S. EXC ZANJA = 0,45 m2.



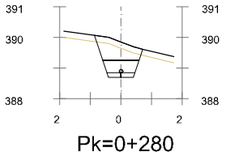
### Pk=0+080

S. D TIERRA = 1,30 m2.
S. TUBO = 0,01 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,12 m2.
S. CUBRICION 3 = 0,85 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,32 m2.
S. EXC PREZANJA = 0,85 m2.
S. EXC T NATURAL = 1,30 m2.
S. EXC ZANJA = 0,45 m2.



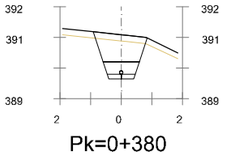
### Pk=0+180

S. D TIERRA = 1,05 m2.
S. TUBO = 0,01 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,12 m2.
S. CUBRICION 3 = 0,60 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,32 m2.
S. EXC PREZANJA = 0,60 m2.
S. EXC T NATURAL = 1,05 m2.
S. EXC ZANJA = 0,45 m2.



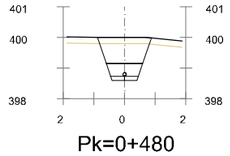
### Pk=0+280

S. D TIERRA = 1,09 m2.
S. TERRAPLEN = 0,01 m2.
S. TUBO = 0,01 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,13 m2.
S. CUBRICION 3 = 0,83 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,42 m2.
S. EXC PREZANJA = 0,83 m2.
S. VEGETAL = 0,32 m2.
S. EXC T NATURAL = 1,09 m2.
S. EXC ZANJA = 0,57 m2.



### Pk=0+380

S. D TIERRA = 1,52 m2.
S. TERRAPLEN = 0,01 m2.
S. TUBO = 0,01 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,13 m2.
S. CUBRICION 3 = 1,30 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,42 m2.
S. EXC PREZANJA = 1,30 m2.
S. VEGETAL = 0,35 m2.
S. EXC T NATURAL = 1,52 m2.
S. EXC ZANJA = 0,57 m2.



### Pk=0+480

S. D TIERRA = 1,48 m2.
S. TERRAPLEN = 0,01 m2.
S. TUBO = 0,01 m2.
S. PROTECCION 1 = 0,13 m2.
S. CUBRICION 3 = 1,25 m2.
S. PROTECCION 3 = 0,42 m2.
S. EXC PREZANJA = 1,25 m2.
S. VEGETAL = 0,35 m2.
S. EXC T NATURAL = 1,48 m2.
S. EXC ZANJA = 0,57 m2.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Diez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

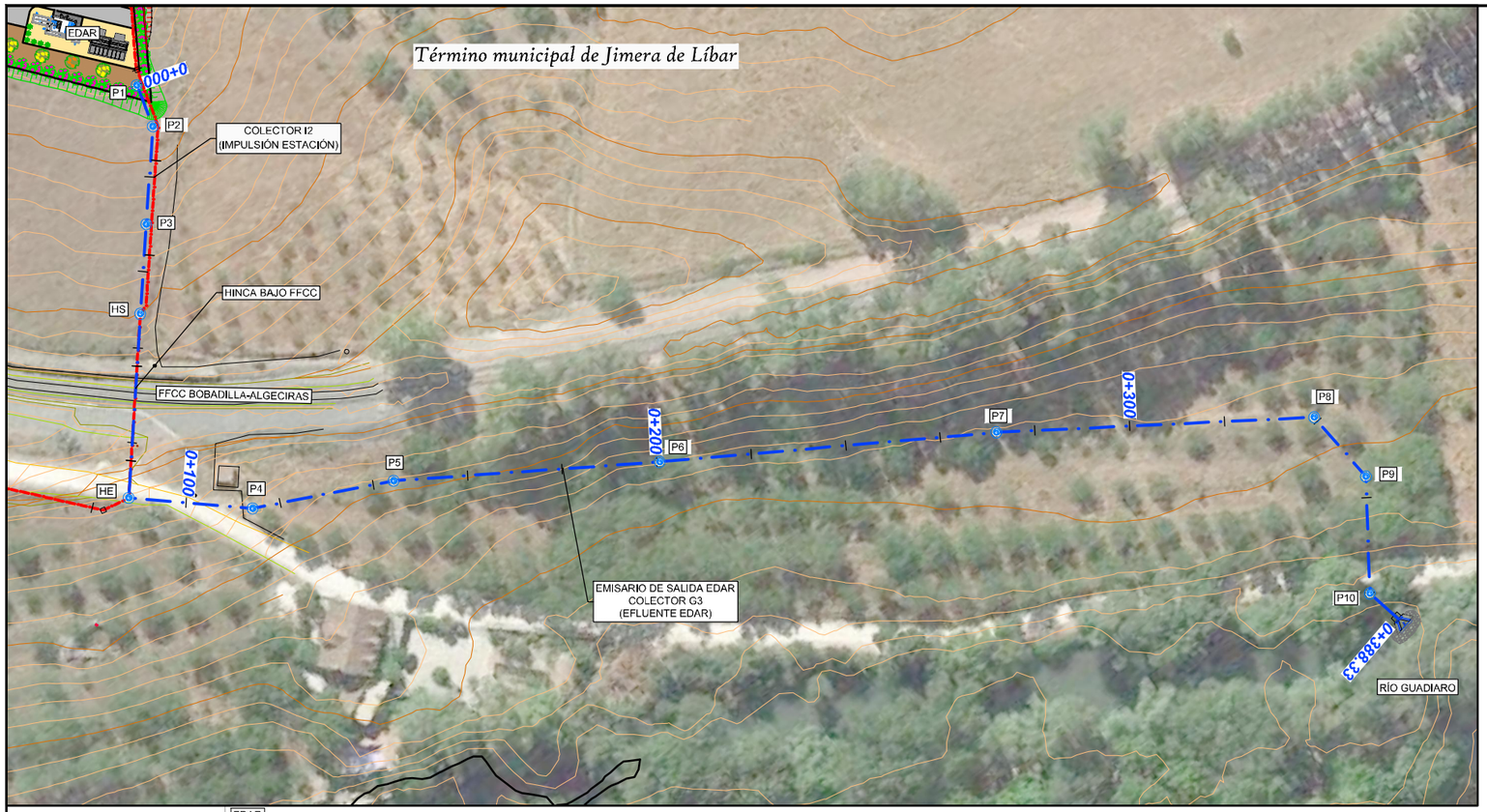
ESCALA: 0 2,5 5 m. — 1:200
FORMATO ORIGINAL A3

PLANO
COLECTORES
PERFILES TRANSVERSALES
COLECTORES DE IMPULSIÓN I1 E I2

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC020200_TRANS.dwg

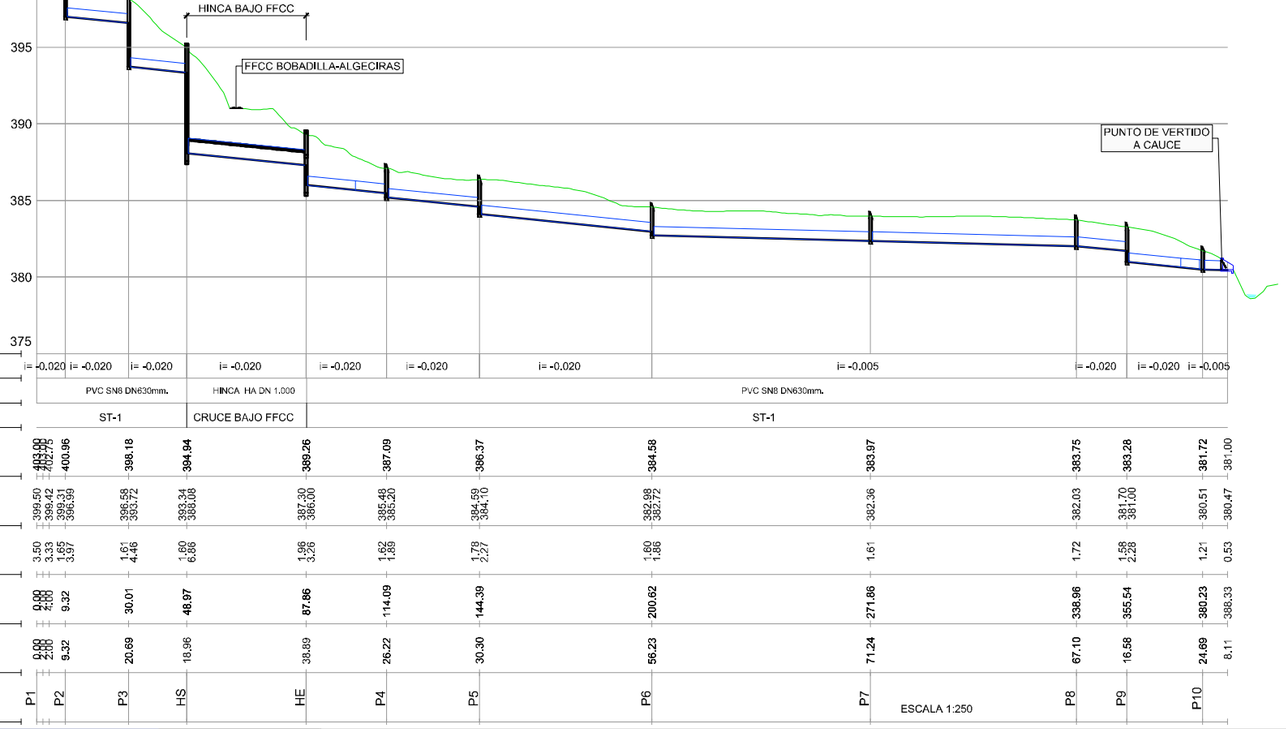
NÚMERO DE PLANO: 2.2

HOJA 4 de 4



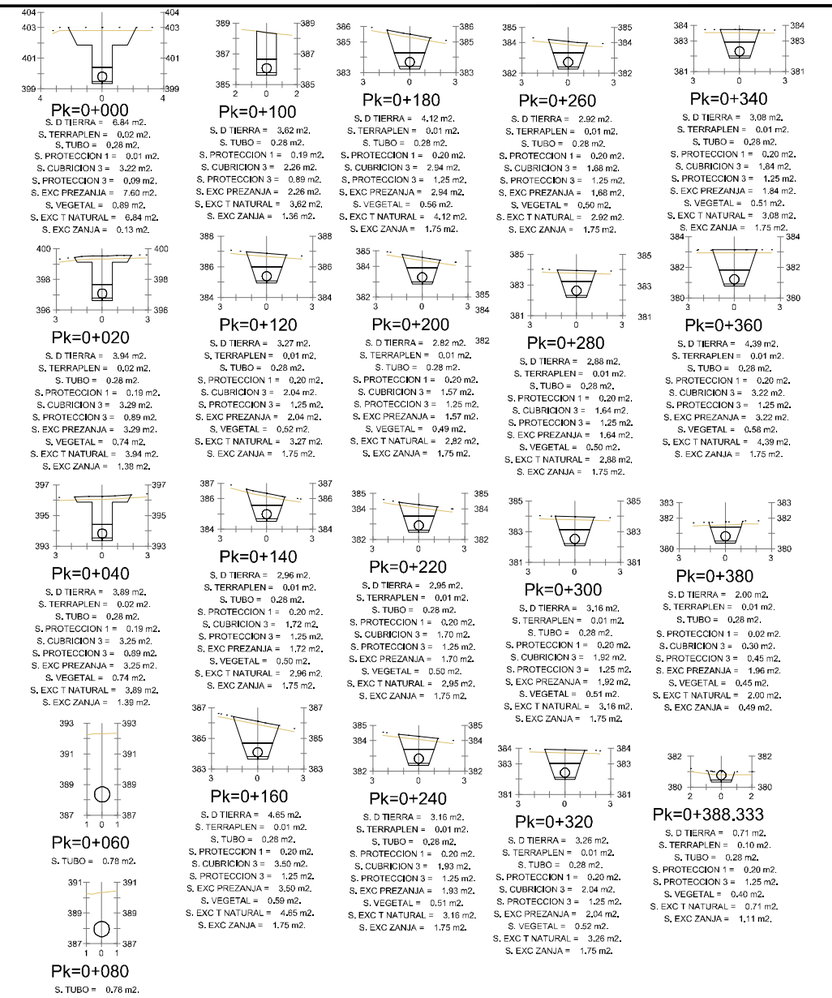

## PLANTA
ESCALA 1:1.250

## PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H 1:2000
V 1:400

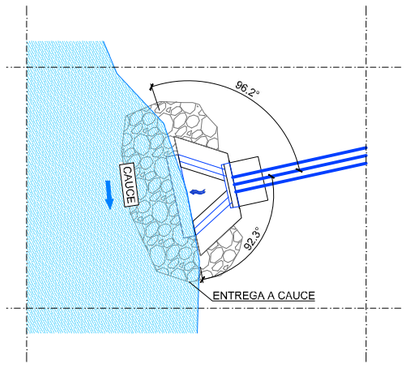


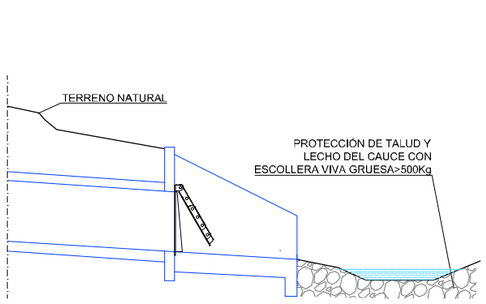

| | | P1 | P2 | P3 | HS | HE | P4 | P5 | P6 | P7 | P8 | P9 | P10 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PENDIENTE | | i= -0.020 | i= -0.020 | i= -0.020 | i= -0.020 | i= -0.020 | i= -0.020 | i= -0.020 | i= -0.020 | i= -0.005 | i= -0.020 | i= -0.020 | i= -0.005 |
| TUBERIAS | | PVC SN8 DN630mm. | | | HINCA HA DN 1.000 | PVC SN8 DN630mm. | | | | | | | |
| TIPO DE SECCIÓN | | ST-1 | | | CRUCE BAJO FFCC | ST-1 | | | | | | | |
| ORDENADAS | TERRENO | 403.00 402.78 402.77 | 400.96 | 398.18 | 394.94 | 389.26 | 387.09 | 386.37 | 384.58 | 383.97 | 383.75 | 383.28 | 381.72 | 381.00 |
| | RASANTE | 399.50 399.42 | 399.31 | 396.99 | 396.58 393.72 | 393.04 388.08 | 387.30 386.00 | 385.48 385.20 | 384.59 384.10 | 382.98 382.72 | 382.36 | 382.03 | 381.70 381.00 | 380.51 380.47 |
| | COTAS ROJAS | 3.50 3.33 | 1.65 3.97 | 1.61 4.46 | 1.60 6.86 | 1.98 3.26 | 1.62 1.89 | 1.73 2.27 | 1.60 1.86 | 1.61 | 1.72 | 1.58 2.28 | 1.21 | 0.53 |
| DISTANCIAS | ORIGEN | 0.00 2.00 | 9.32 | 30.01 | 48.97 | 87.86 | 114.09 | 144.39 | 200.62 | 271.86 | 338.96 | 355.54 | 380.23 | 388.33 |
| | PARCIALES | 0.00 2.00 | 9.32 | 20.69 | 18.96 | 38.89 | 26.22 | 30.30 | 56.23 | 71.24 | 67.10 | 16.58 | 24.69 | 8.11 |
| | POZOS | P1 | P2 | P3 | HS | HE | P4 | P5 | P6 | P7 | P8 | P9 | P10 | |

ESCALA 1:250




## PERFILES TRANSVERSALES
ESCALA 1:400




## DETALLE TIPO DE ENCUENTRO DE COLECTOR DE AGUAS TRATADAS CON CAUCE

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

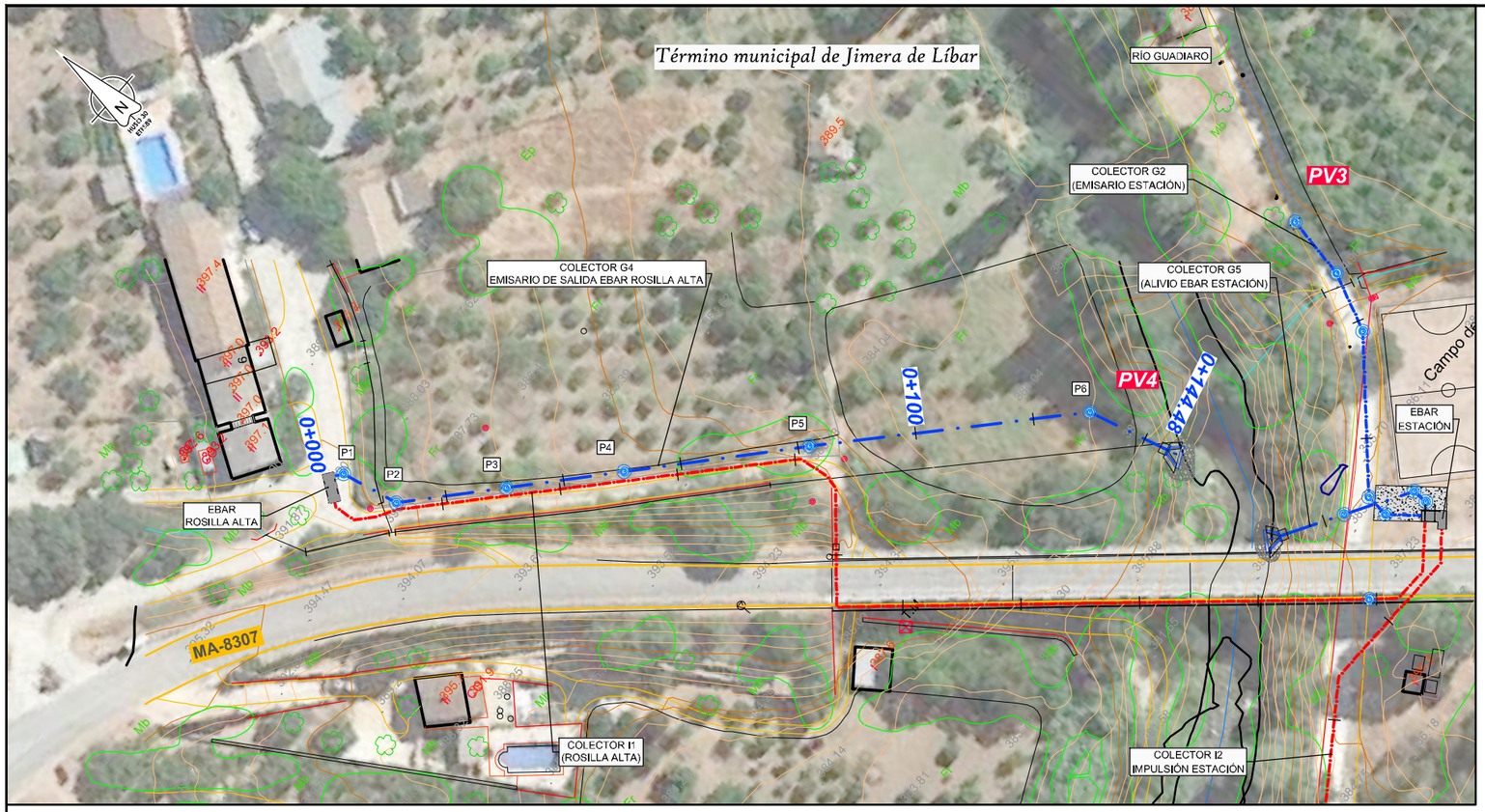
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EMPRESA CONSULTORA: IDOM | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 Fdo: D. Fernando Trujillo Díez | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO: Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ | TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | FECHA: MAYO 2020 / CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01 | ESCALA: INDICADAS (FORMATO ORIGINAL A3) |

PLANO: COLECTORES
EMISARIO DE VERTIDO EDAR
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL Y TRANSVERSALES

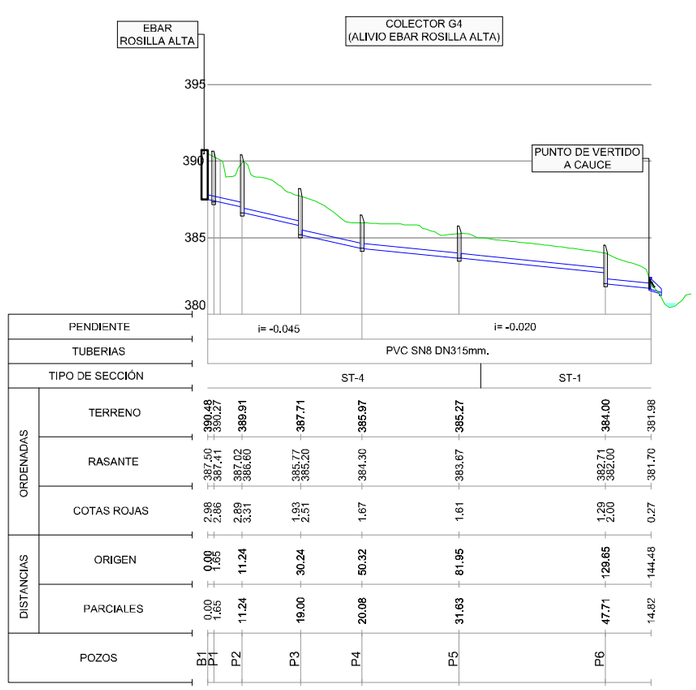
NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC020300_ES EDAR.dwg

NÚMERO DE PLANO: **2.3**

HOJA 1 de 1

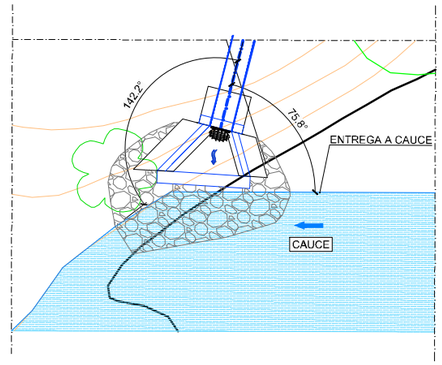


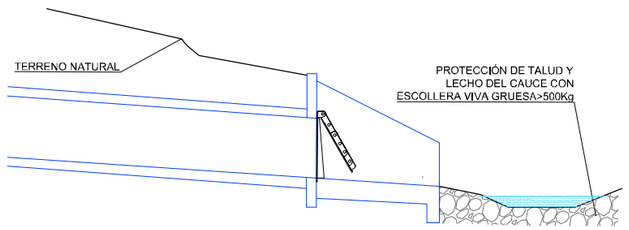

## PLANTA
ESCALA 1:1.000



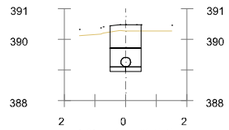

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PENDIENTE | | | i= -0.045 | | | i= -0.020 | | | | | |
| TUBERIAS | | | PVC SN8 DN315mm. | | | | | | | | |
| TIPO DE SECCIÓN | | | ST-4 | | | | | ST-1 | | | |
| ORDENADAS | TERRENO | 390.49 / 390.27 | 389.91 | 387.71 | 385.97 | 385.27 | | 384.00 | 381.98 | | |
| | RASANTE | 387.50 / 387.41 | 387.02 / 386.80 | 385.77 / 385.20 | 384.30 | 383.67 | | 382.71 / 382.00 | 381.70 | | |
| | COTAS ROJAS | 2.98 / 2.86 | 2.89 / 3.31 | 1.93 / 2.51 | 1.67 | 1.61 | | 1.29 / 2.00 | 0.27 | | |
| DISTANCIAS | ORIGEN | 0.00 / 1.85 | 11.24 | 30.24 | 50.32 | 81.95 | | 129.65 | 144.48 | | |
| | PARCIALES | 0.00 / 1.85 | 11.24 | 19.00 | 20.08 | 31.63 | | 47.71 | 14.82 | | |
| POZOS | | B1 | P1 | P2 | P3 | P4 | P5 | | P6 | | |

## PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H 1:2000
V 1:400

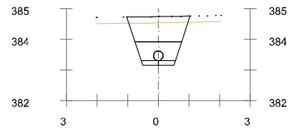


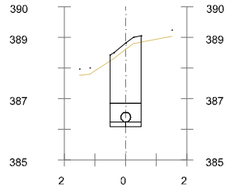

## DETALLE TIPO DE ENCUENTRO DE COLECTOR DE AGUAS TRATADAS CON CAUCE
ESCALA 1:250



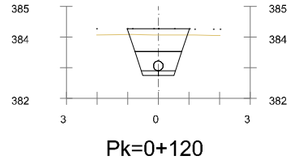

### Pk=0+000
S. D TIERRA = 1.34 m2.
S. TUBO = 0.08 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.15 m2.
S. CUBRICION 3 = 0.77 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.62 m2.
S. EXC PREZANJA = 0.77 m2.
S. VEGETAL = 0.20 m2.
S. EXC T NATURAL = 1.34 m2.
S. EXC ZANJA = 0.78 m2.



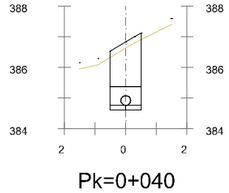

### Pk=0+100
S. D TIERRA = 2.04 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. TUBO = 0.08 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.16 m2.
S. CUBRICION 3 = 1.47 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.73 m2.
S. EXC PREZANJA = 1.47 m2.
S. VEGETAL = 0.41 m2.
S. EXC T NATURAL = 2.04 m2.
S. EXC ZANJA = 0.98 m2.



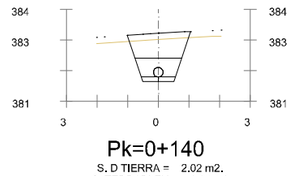

### Pk=0+020
S. D TIERRA = 2.54 m2.
S. TUBO = 0.08 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.15 m2.
S. CUBRICION 3 = 1.97 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.55 m2.
S. EXC PREZANJA = 1.97 m2.
S. VEGETAL = 0.20 m2.
S. EXC T NATURAL = 2.54 m2.
S. EXC ZANJA = 0.78 m2.



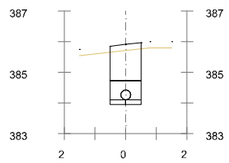

### Pk=0+120
S. D TIERRA = 1.91 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. TUBO = 0.08 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.16 m2.
S. CUBRICION 3 = 1.33 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.73 m2.
S. EXC PREZANJA = 1.33 m2.
S. VEGETAL = 0.40 m2.
S. EXC T NATURAL = 1.91 m2.
S. EXC ZANJA = 0.98 m2.



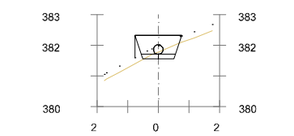

### Pk=0+040
S. D TIERRA = 2.05 m2.
S. TUBO = 0.08 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.15 m2.
S. CUBRICION 3 = 1.48 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.55 m2.
S. EXC PREZANJA = 1.48 m2.
S. VEGETAL = 0.20 m2.
S. EXC T NATURAL = 2.05 m2.
S. EXC ZANJA = 0.78 m2.



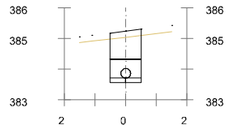

### Pk=0+140
S. D TIERRA = 2.02 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. TUBO = 0.08 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.16 m2.
S. CUBRICION 3 = 1.45 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.73 m2.
S. EXC PREZANJA = 1.45 m2.
S. VEGETAL = 0.41 m2.
S. EXC T NATURAL = 2.02 m2.
S. EXC ZANJA = 0.98 m2.




### Pk=0+060
S. D TIERRA = 1.78 m2.
S. TUBO = 0.08 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.15 m2.
S. CUBRICION 3 = 1.21 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.55 m2.
S. EXC PREZANJA = 1.21 m2.
S. VEGETAL = 0.20 m2.
S. EXC T NATURAL = 1.78 m2.
S. EXC ZANJA = 0.78 m2.




### Pk=0+144.477
S. D TIERRA = 0.26 m2.
S. TERRAPLEN = 0.13 m2.
S. TUBO = 0.08 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.16 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.73 m2.
S. VEGETAL = 0.31 m2.
S. EXC T NATURAL = 0.26 m2.
S. EXC ZANJA = 0.57 m2.



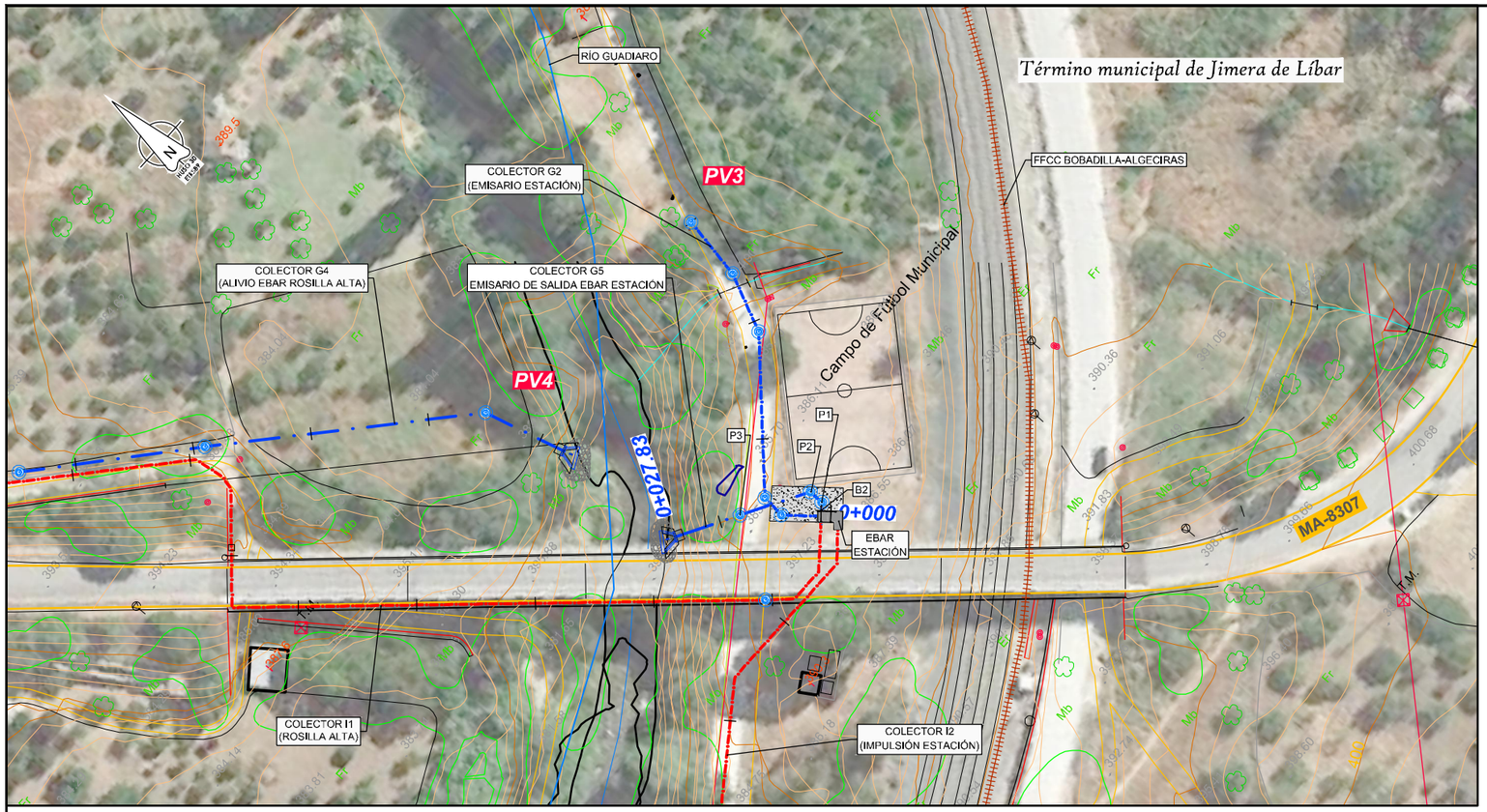

### Pk=0+080
S. D TIERRA = 1.50 m2.
S. TUBO = 0.08 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.15 m2.
S. CUBRICION 3 = 0.93 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.55 m2.
S. EXC PREZANJA = 0.93 m2.
S. VEGETAL = 0.20 m2.
S. EXC T NATURAL = 1.50 m2.
S. EXC ZANJA = 0.78 m2.

## PERFILES TRANSVERSALES
ESCALA 1:200

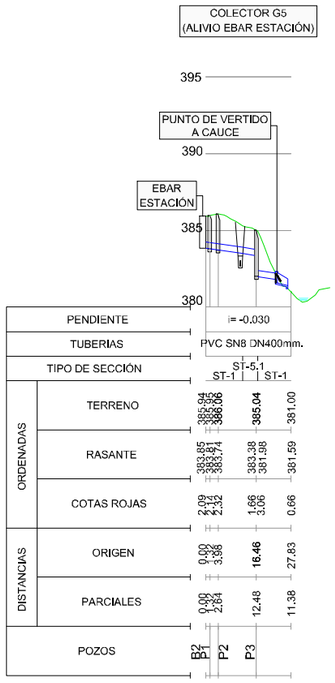
GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES — AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

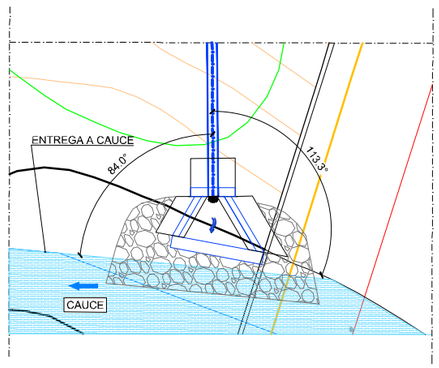
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EMPRESA CONSULTORA: IDOM | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL.:17.007 Fdo: D. Fernando Trujillo Díez | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO: Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ | TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | FECHA: MAYO 2020 / CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01 | ESCALA: INDICADAS / FORMATO ORIGINAL A3 | PLANO: COLECTORES EMISARIO DE ALIVIO EBAR ROSILLA ALTA PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL Y TRANSVERSALES / NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC020400_ES EBAR RA.dwg | NÚMERO DE PLANO: 2.4 / HOJA 1 de 1 |

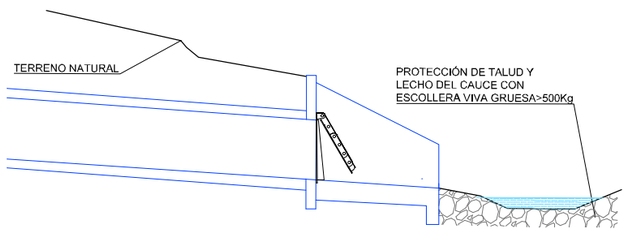



PLANTA
ESCALA 1:1.000

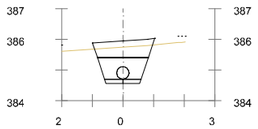



PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA H 1:2000
V 1:400

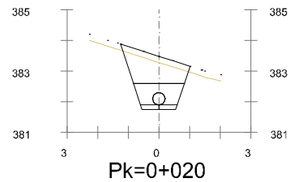


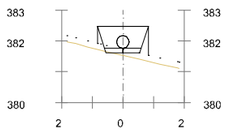

DETALLE TIPO DE ENCUENTRO DE COLECTOR
DE AGUAS TRATADAS CON CAUCE
ESCALA 1:250




Pk=0+000
S. D TIERRA = 1.79 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. TUBO = 0.13 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.17 m2.
S. CUBRICION 3 = 1.01 m2.
S. PROTECCION 3 = 1.00 m2.
S. EXC PREZANJA = 1.01 m2.
S. VEGETAL = 0.41 m2.
S. EXC T NATURAL = 1.79 m2.
S. EXC ZANJA = 1.19 m2.




Pk=0+020
S. D TIERRA = 2.50 m2.
S. TERRAPLEN = 0.01 m2.
S. TUBO = 0.13 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.17 m2.
S. CUBRICION 3 = 1.76 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.88 m2.
S. EXC PREZANJA = 1.76 m2.
S. VEGETAL = 0.46 m2.
S. EXC T NATURAL = 2.50 m2.
S. EXC ZANJA = 1.19 m2.



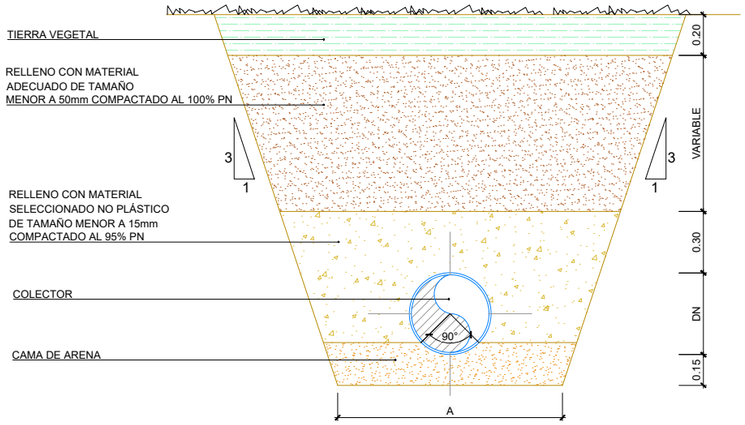

Pk=0+024
S. D TIERRA = 0.00 m2.
S. TERRAPLEN = 0.39 m2.
S. TUBO = 0.13 m2.
S. PROTECCION 1 = 0.17 m2.
S. PROTECCION 3 = 0.88 m2.
S. VEGETAL = 0.33 m2.
S. EXC T NATURAL = 0.00 m2.
S. EXC ZANJA = 0.34 m2.

PERFILES TRANSVERSALES
ESCALA 1:200

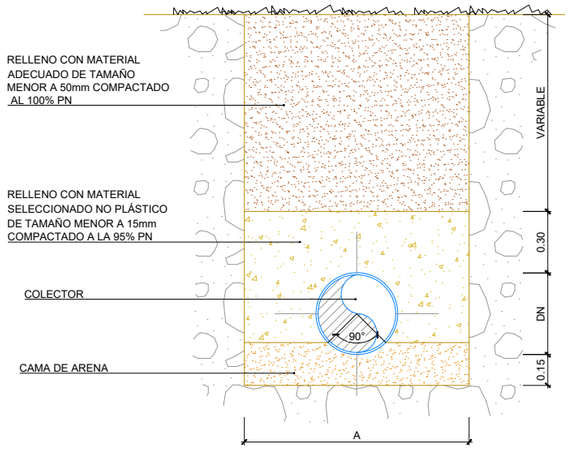
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EMPRESA CONSULTORA: IDOM | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 Fdo: D. Fernando Trujillo Díez | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO: Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ | TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | FECHA: MAYO 2020 / CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01 | ESCALA: INDICADAS / FORMATO ORIGINAL A3 | PLANO: COLECTORES EMISARIO DE ALIVIO EBAR ESTACIÓN PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL Y TRANSVERSALES / NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC020500_ES EBAR E.dwg | NÚMERO DE PLANO: 2.5 / HOJA 1 de 1 |

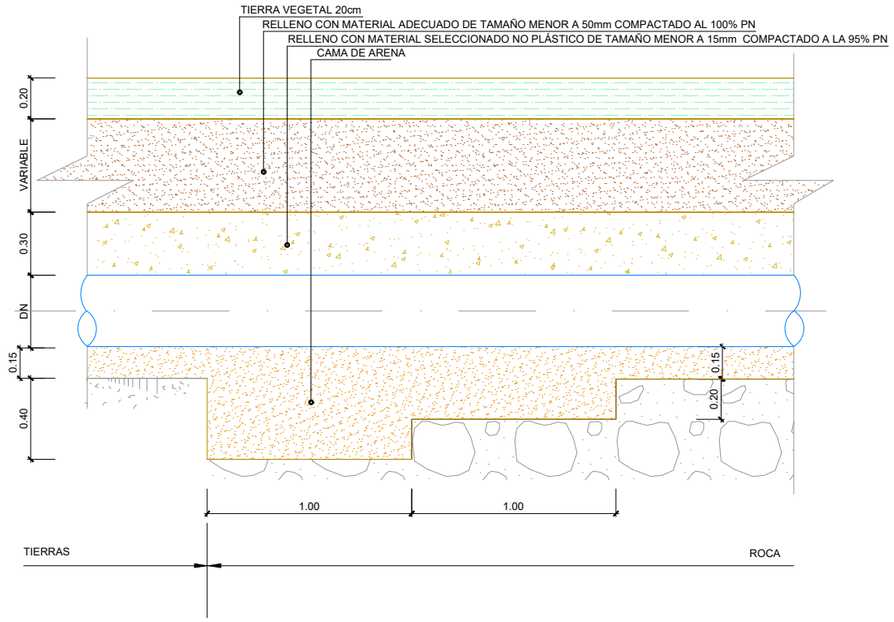
## ST-1. SECCIÓN TIPO ZANJA EN SUELOS 0 ≤ H ≤ 2.50m



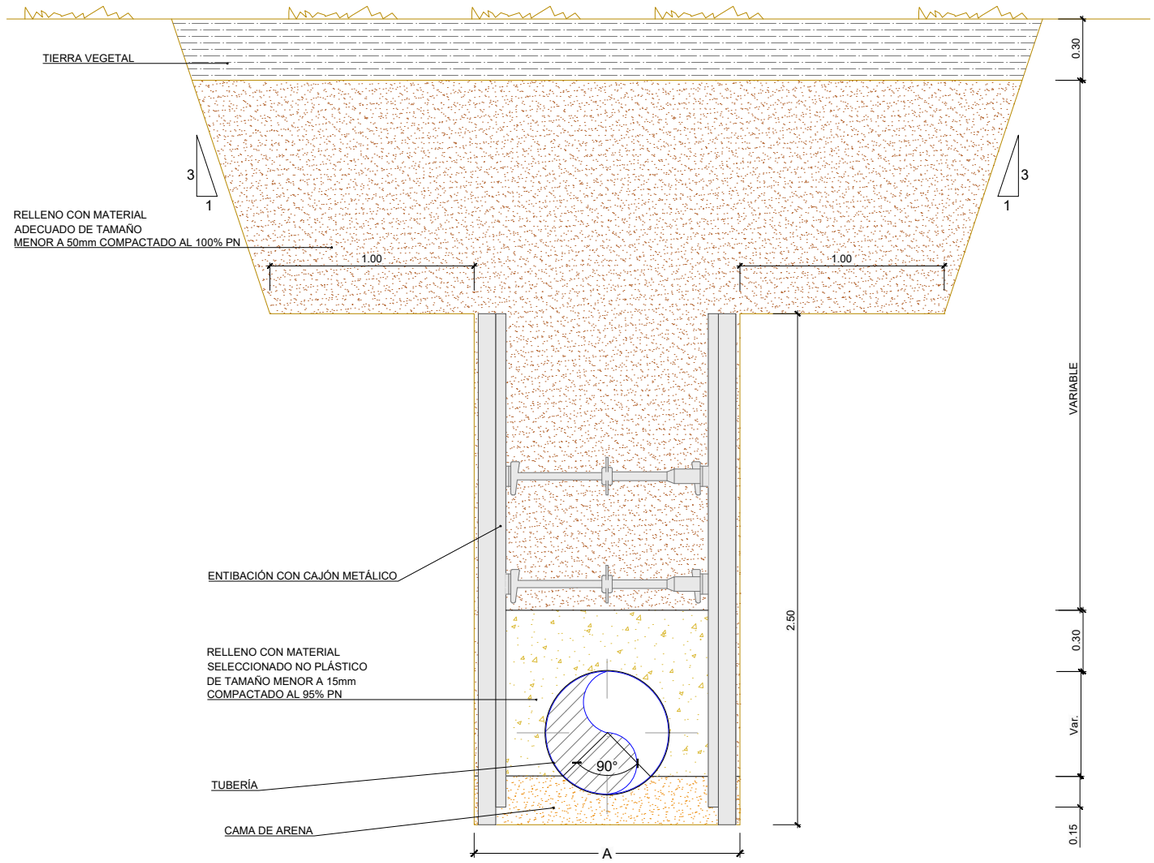

## ST-2. SECCIÓN TIPO ZANJA EN ROCA




## SECCIÓN LONGITUDINAL. TRANSICIÓN DE TIERRA A ROCA




## ST-1. SECCIÓN TIPO ZANJA EN SUELOS H>2.50m




| ANCHO DE ZANJA | |
|---|---|
| DN(mm) | A(m) |
| 90 | 0.80 |
| 110 | 0.80 |
| 315 | 1.00 |
| 400 | 1.10 |
| 500 | 1.20 |
| 630 | 1.30 |

| Conducción | Colector | Longitud (m) | DN (mm) | Material tubería | Tramo PKs | Tipo de Zanja |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Emisario Jimera de Libar | G1 | 1151.6 | 400 | PVC | 0.0 - 295.2 | ST-1 |
| | | | 500 | PVC | 295.2 - 310.0 | ST-3 |
| | | | | | 310.0 - 1151.6 | ST-1 |
| Emisario Estación | G2 | 59.7 | 315 | PVC | 0.0 - 50.6 | ST-5.1 |
| | | | | | 50.6 - 59.7 | ST-1 |
| Efluente EDAR | G3 | 388.3 | 630 | PVC | 0.0 - 49.0 | ST-1 |
| | | | | | 49.0 - 88.0 | Hinca |
| | | | | | 88.0 - 104.0 | ST-4 |
| | | | | | 104.0 - 373.0 | ST-1 |
| | | | | | 373.0 - 379.0 | ST-4 |
| | | | | | 379.0 - 388.3 | ST-1 |
| Alivio EBAR Rosilla Alta | G4 | 145.4 | 315 | PVC | 0.0 - 89.0 | ST-4 |
| | | | | | 89.0 - 145.4 | ST-1 |
| Alivio EBAR Estación | G5 | 24.1 | 400 | PVC | 0.0 - 12.0 | ST-1 |
| | | | | | 12.0 - 17.0 | ST-5.1 |
| | | | | | 17.0 - 24.1 | ST-1 |
| Impulsión Rosilla Alta | I1 | 218.2 | 90 | PEAD | 0.0 - 10.7 | ST-5.1 |
| | | | | | 10.7 - 108.8 | ST-4 |
| | | | | | 108.8 - 198.8 | Aéreo |
| | | | | | 198.8 - 218.2 | ST-1 |
| Impulsión Estación | I2 | 549.2 | 110 | PEAD | 0.0 - 26.0 | ST-1 |
| | | | | | 26.0 - 260.7 | ST-4 |
| | | | | | 260.7 - 408.4 | ST-1 |
| | | | | | 408.4 - 447.4 | Hinca |
| | | | | | 447.4 - 487.9 | ST-1 |
| | | | | | 487.9 - 549.2 | ST-4 |

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 — Fdo: D. Fernando Trujillo Díez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: — Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: — Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO: — Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

ESCALA: 0 0.25 0.5 m. — 1:30 — FORMATO ORIGINAL A3

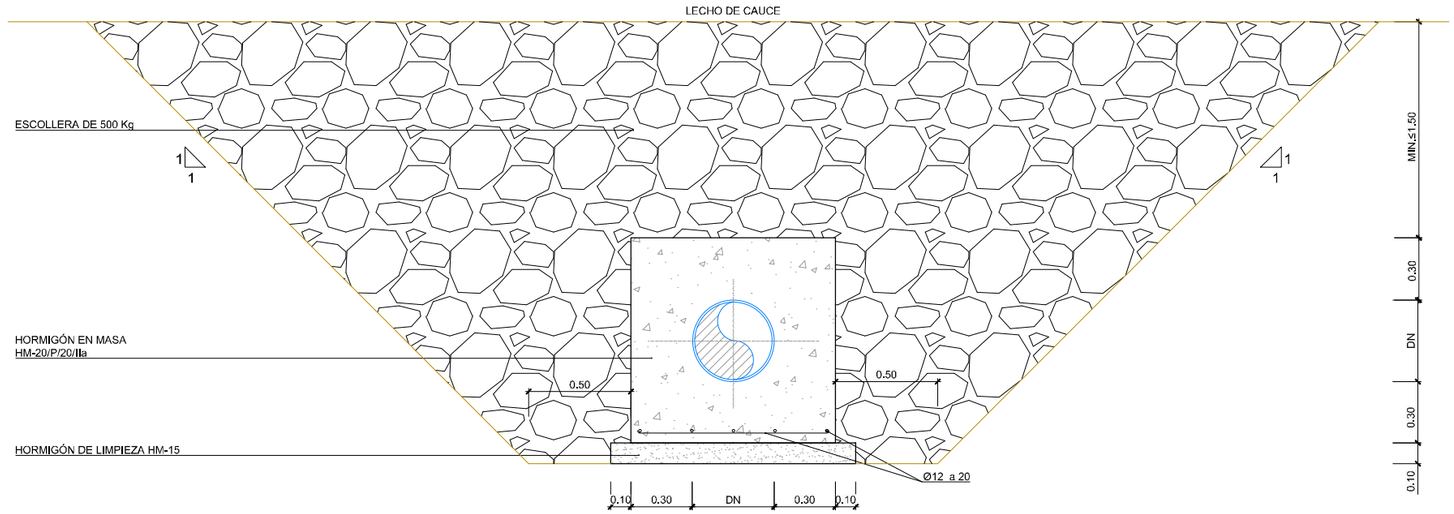
PLANO
COLECTORES
ZANJAS TIPO

NÚMERO DE PLANO: **2.6**

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC020600_ZANJAS.dwg

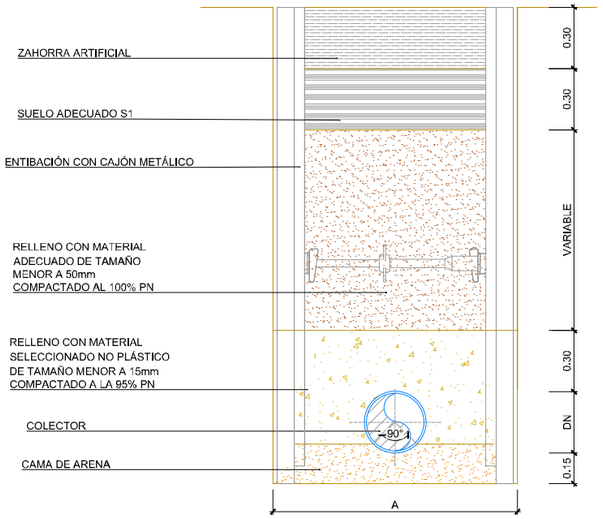
HOJA 1 de 2

## ST-3. SECCIÓN BAJO ARROYO

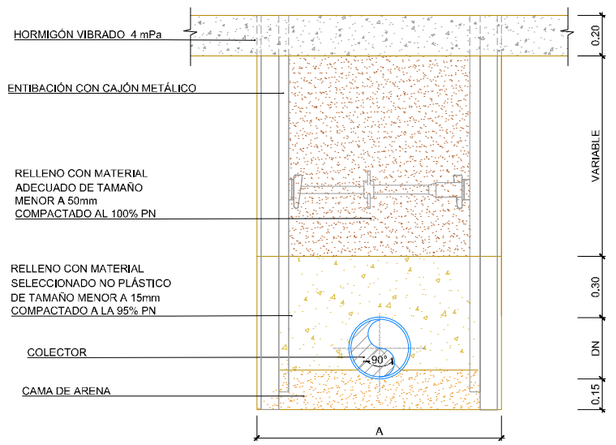



| ANCHO DE ZANJA | |
|---|---|
| DN(mm) | A(m) |
| 90 | 0.80 |
| 110 | 0.80 |
| 315 | 1.00 |
| 400 | 1.10 |
| 500 | 1.20 |
| 630 | 1.30 |

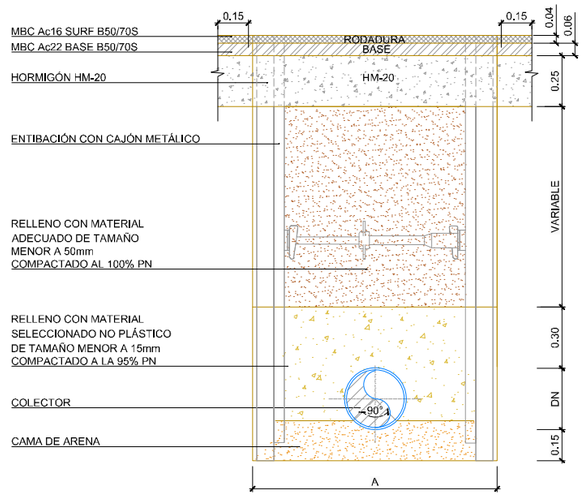
## ST-4. BAJO CAMINO




## ST-5.1. SECCIÓN TIPO ZANJA BAJO PAVIMENTO DE HORMIGÓN




## ST-5.2. SECCIÓN TIPO ZANJA BAJO PAVIMENTO DE AGLOMERADO




GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

| EMPRESA CONSULTORA: | EL AUTOR DEL PROYECTO: | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: | Vº Bº EL DIRECTOR TÉCNICO: |
|---|---|---|---|---|
| IDOM | ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 | | | |
| | Fdo: D. Fernando Trujillo Díez | Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ |

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

ESCALA: 0 0,25 0,5 m. — 1:30
FORMATO ORIGINAL A3

PLANO: COLECTORES
ZANJAS TIPO

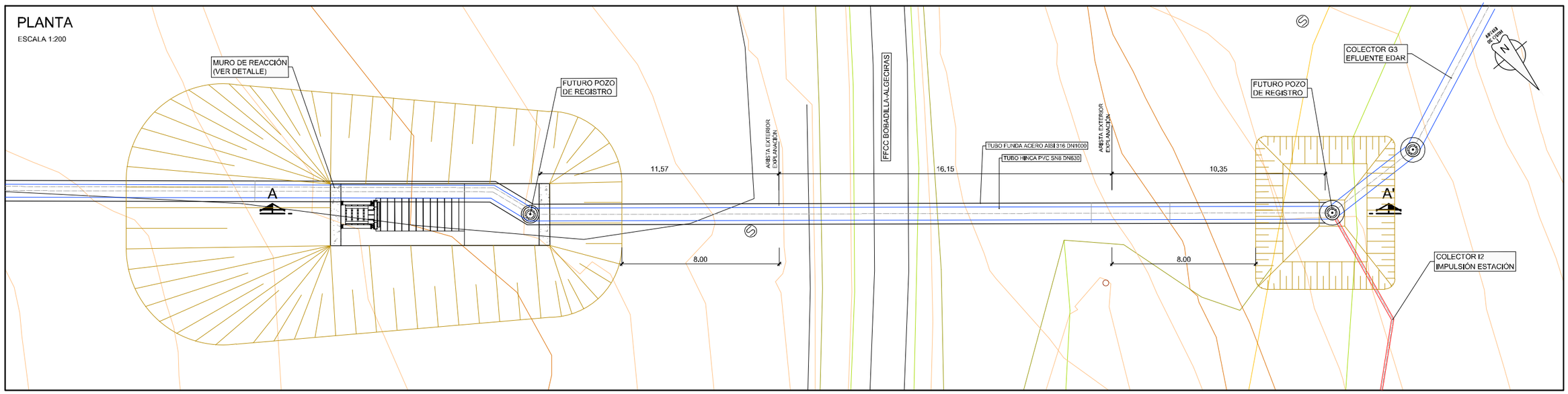
NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC020600_ZANJAS.dwg

NÚMERO DE PLANO: **2.6**

HOJA 2 de 2

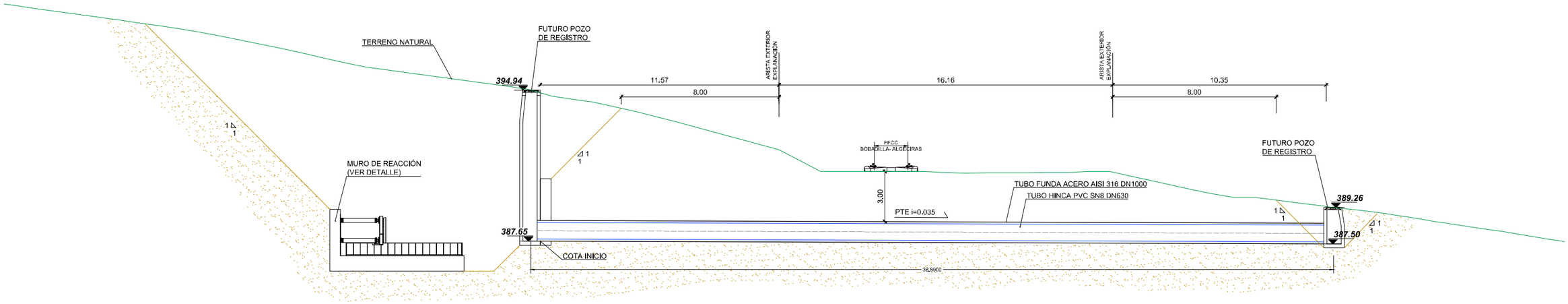
## PLANTA

ESCALA 1:200



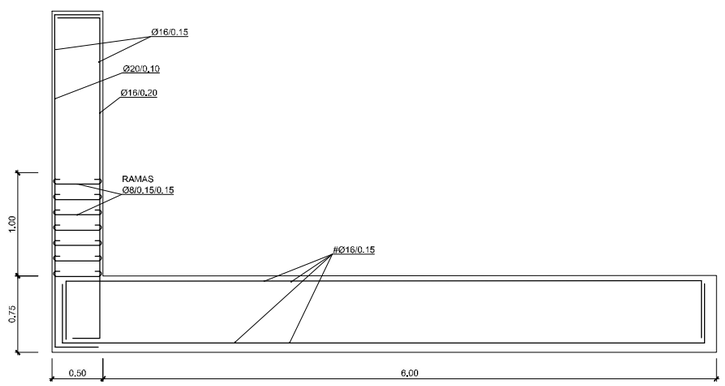

## SECCION A-A'

ESCALA 1:200




## DETALLE ARMADO. MURO DE REACCIÓN

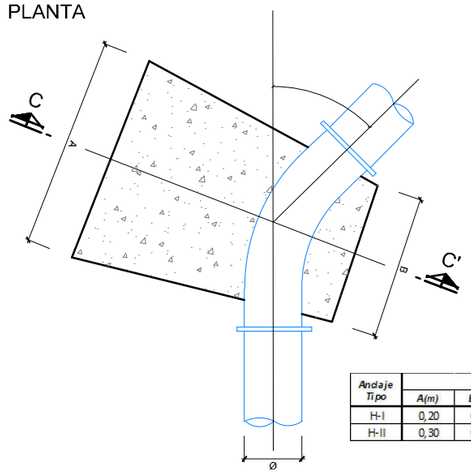
ESCALA 1:50



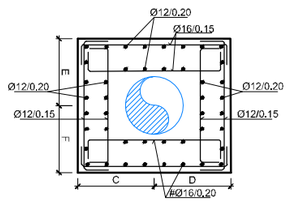

## MACIZOS DE ANCLAJE

ESCALA 1:30

### PLANTA




### SECCIÓN C-C'




| Anclaje Tipo | DIMENSIONES A(m) | B(m) | C(m) | D(m) | E(m) | F(m) | VOLUMEN (m3) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H-I | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,02 |
| H-II | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,09 |

| IMPULSIÓN | PK | Tipo de Anclaje | Ángulo en planta |
|---|---|---|---|
| I1 | 0+001 | H-I | 40 |
| | 0+004 | H-I | 43 |
| | 0+081 | H-I | 39 |
| | 0+089 | H-I | 56 |
| | 0+204 | H-I | 45 |
| | 0+210 | H-I | 40 |
| I2 | 0+007 | H-II | 40 |
| | 0+032 | H-II | 36 |
| | 0+402 | H-II | 39 |

NOTA:
LAS DIMENSIONES DEL POZO DE ATAQUE ESTARÁN SUJETAS A CONFIRMACIÓN Y ACEPTACIÓN DE LA DIRECCIÓN DE OBRA EN FUNCIÓN DEL EQUIPO PRESENTADO POR EL CONTRATISTA PARA SU EJECUCIÓN

## CUADRO DE MATERIALES

| ELEMENTOS | LOCALIZACION | NORMA | CALIDAD | NIVEL DE CONTROL | COEF. $\gamma_m$ / $\gamma_f$ | RECUB mm. | a/c | C Kg/m3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HORMIGON | DEPOSITOS Y CONDUCCIONES AGUAS RESIDUALES | EHE-08 | HA-30/B/20/IV+Qb | MODALIDAD 1 | 1,50 | 50 | ⩽0,50 | 350 |
| | EN MASA | EHE-08 | HM-20/B/40/I | MODALIDAD 1 | 1,50 | - | ⩽0,65 | 200 |
| | LIMPIEZA | EHE-08 | HL-150/B/20 | HORMIGON NO ESTRUCTURAL | | | | |
| ARMADURAS | PASIVO | EHE-08 | B 500 SD | NORMAL | 1,15 | RECUB = Recubrimiento Nominal; a/c = Máx. Relación Agua/Cemento; C = Contenido Mínimo De Cemento | | |
| EJECUCION | TODOS | | | NORMAL | $\gamma_g$=1,35 / $\gamma_q$=1,50 | | | |

NOTAS: LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARAMETRO MAS PROXIMO NO SERA INFERIOR AL VALOR INDICADO. PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES, DE ACUERDO CON EHE-08.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Díez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

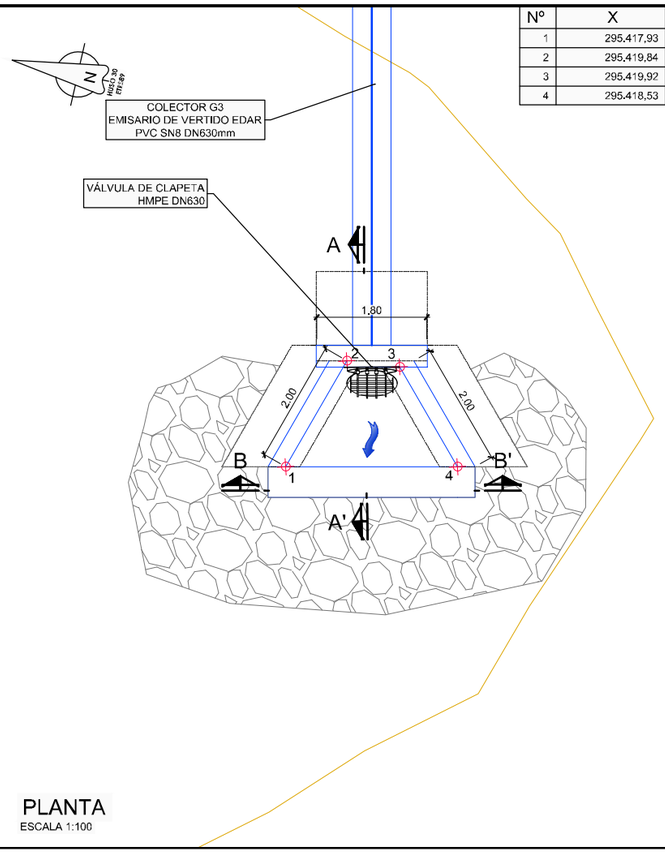
FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

ESCALA: INDICADAS
FORMATO ORIGINAL A3

PLANO: COLECTORES
DETALLE DE HINCA Y MACIZOS DE ANCLAJE
NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC020700_HINCA.dwg

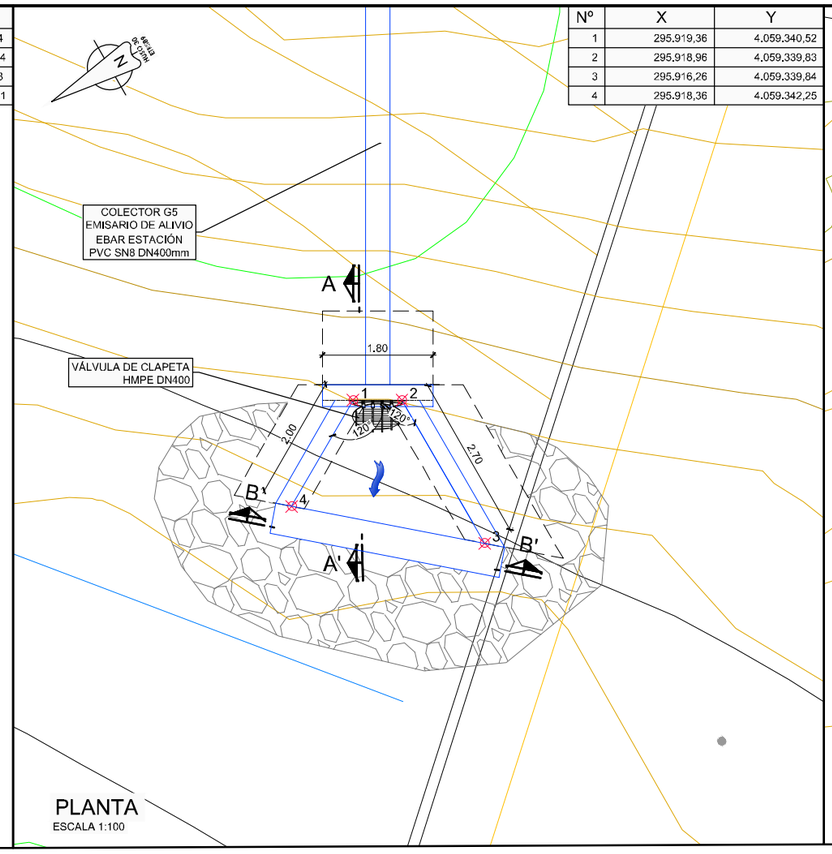
NÚMERO DE PLANO: 2.7
HOJA 1 de 1

| Nº | X | Y |
|---|---|---|
| 1 | 295.417,93 | 4.058.920,94 |
| 2 | 295.419,84 | 4.058.920,34 |
| 3 | 295.419,92 | 4.058.919,48 |
| 4 | 295.418,53 | 4.058.918,21 |



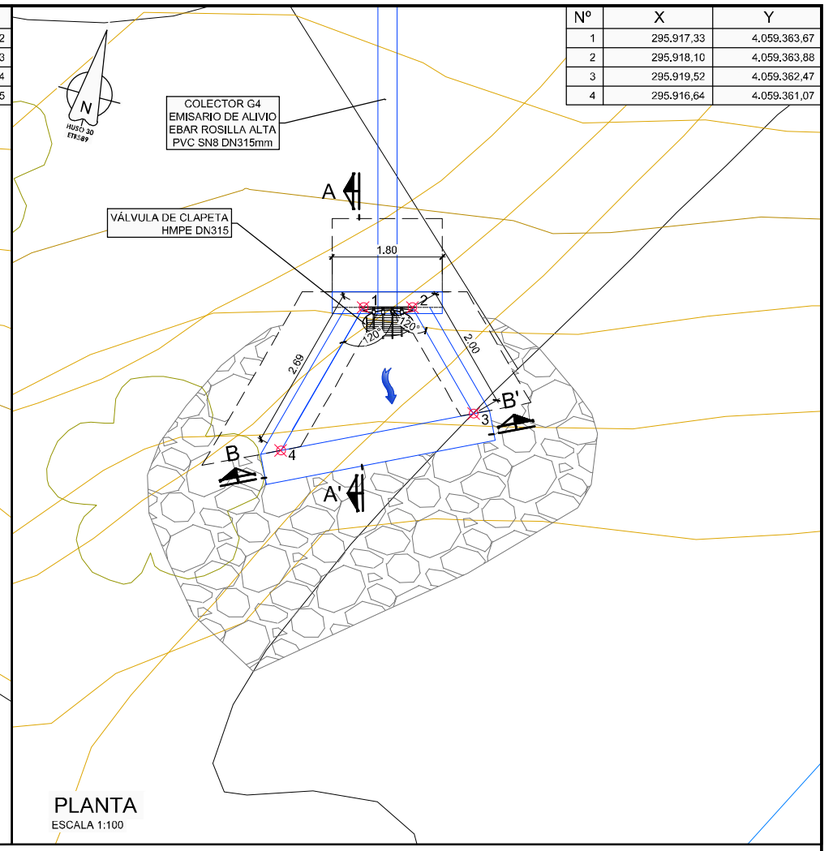

PLANTA
ESCALA 1:100

| Nº | X | Y |
|---|---|---|
| 1 | 295.919,36 | 4.059.340,52 |
| 2 | 295.918,96 | 4.059.339,83 |
| 3 | 295.916,26 | 4.059.339,84 |
| 4 | 295.918,36 | 4.059.342,25 |

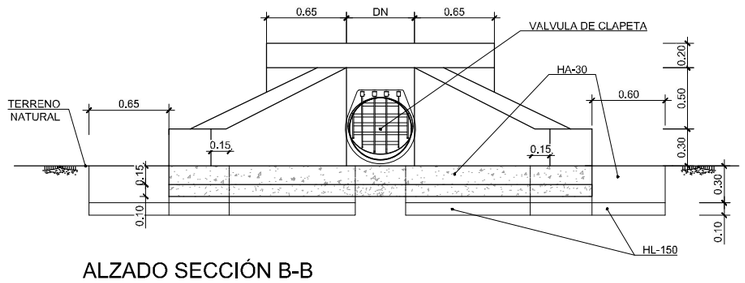



PLANTA
ESCALA 1:100

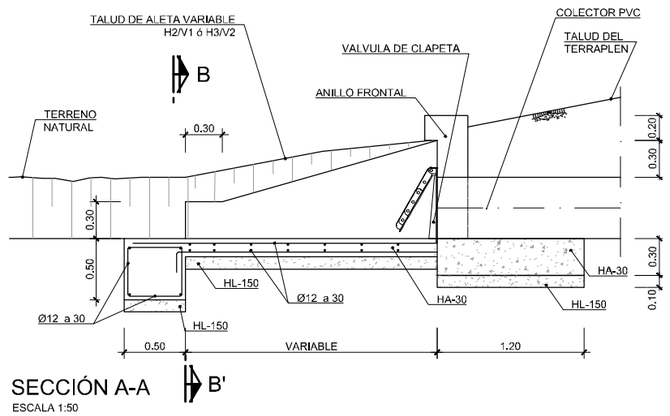
| Nº | X | Y |
|---|---|---|
| 1 | 295.917,33 | 4.059.363,67 |
| 2 | 295.918,10 | 4.059.363,88 |
| 3 | 295.919,52 | 4.059.362,47 |
| 4 | 295.916,64 | 4.059.361,07 |



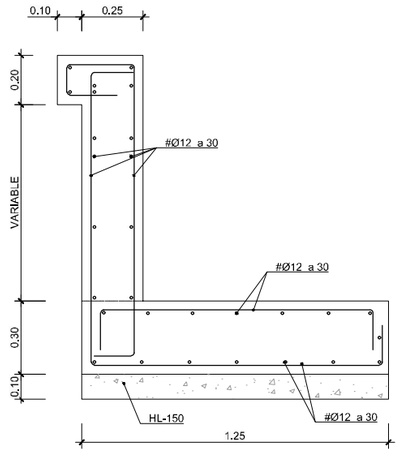

PLANTA
ESCALA 1:100



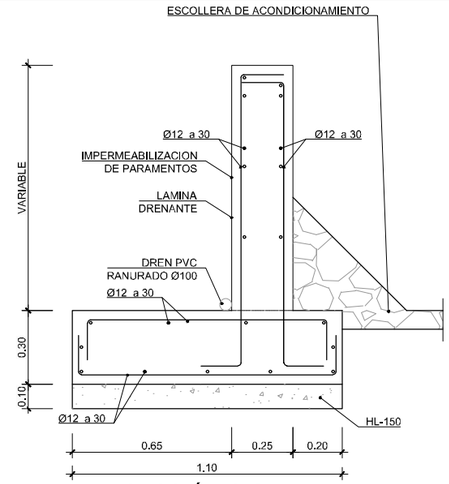

ALZADO SECCIÓN B-B
ESCALA 1:50




SECCIÓN A-A
ESCALA 1:50




DETALLE ANILLO FRONTAL
ESCALA 1:25




SECCIÓN C-C
ESCALA 1:25

## CUADRO DE MATERIALES

| ELEMENTOS | LOCALIZACION | NORMA | CALIDAD | NIVEL DE CONTROL | COEF. $\gamma_m$ / $\gamma_f$ | RECUB mm. | a/c | C Kg/m3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HORMIGON | DEPOSITOS Y CONDUCCIONES AGUAS RESIDUALES | EHE-08 | HA-30/B/20/IV+Qb | MODALIDAD 1 | 1,50 | 50 | ≤0.50 | 350 |
| | EN MASA | EHE-08 | HM-20/B/40/I | MODALIDAD 1 | 1,50 | - | ≤0.65 | 200 |
| | LIMPIEZA | EHE-08 | HL-150/B/20 | HORMIGON NO ESTRUCTURAL | | | | |
| ARMADURAS | PASIVO | EHE-08 | B 500 SD | NORMAL | 1,15 | RECUB = Recubrimiento Nominal<br>a/c = Máx. Relación Agua/Cemento<br>C = Contenido Mínimo De Cemento | | |
| EJECUCION | TODOS | | | NORMAL | $\gamma_g$=1,35<br>$\gamma_q$=1,50 | | | |
| NOTAS: | LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARAMETRO MAS PROXIMO NO SERA INFERIOR AL VALOR INDICADO. PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES, DE ACUERDO CON EHE-08. | | | | | | | |

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Díez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

ESCALA: INDICADAS
FORMATO ORIGINAL A3

PLANO
COLECTORES
DETALLES DE BOQUILLA DESCARGA A CAUCE

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC020800_ES.dwg

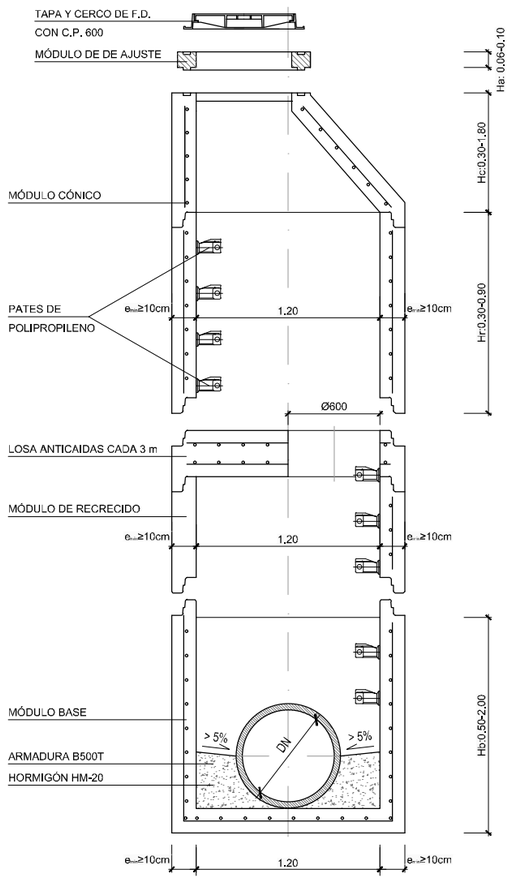
NÚMERO DE PLANO: **2.8**

HOJA 1 de 1

# POZOS DE REGISTRO TIPO I. (COLECTORES G1, G3, G4, Y G5)

## POZO DE REGISTRO CON MÓDULO BASE

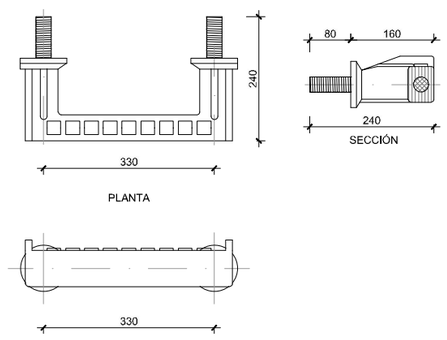
ESCALA 1:40
(Cotas en metros)




## PATE DE POLIPROPILENO

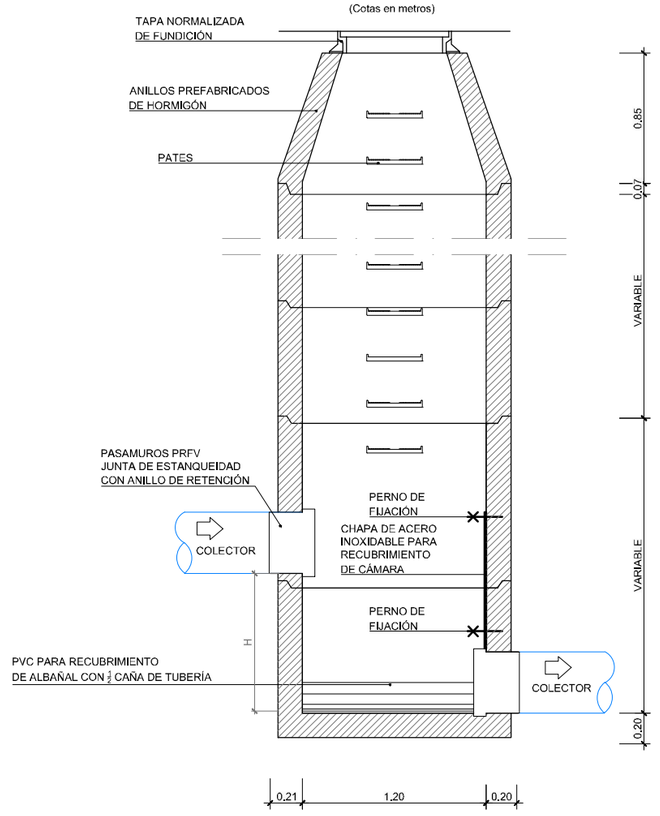
Color: Naranja

(Cotas en milímetros)



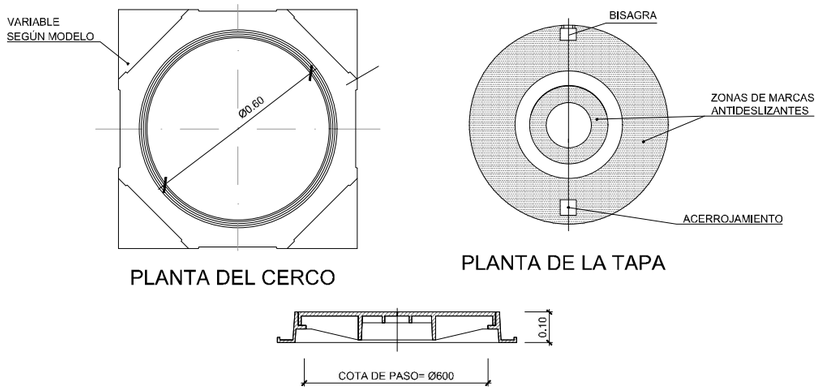

## POZO DE RESALTO CON MÓDULO BASE
## (0.60 ≤ H ≤ 2.00m)

ESCALA 1:40
(Cotas en metros)




## TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL / C.P. 600

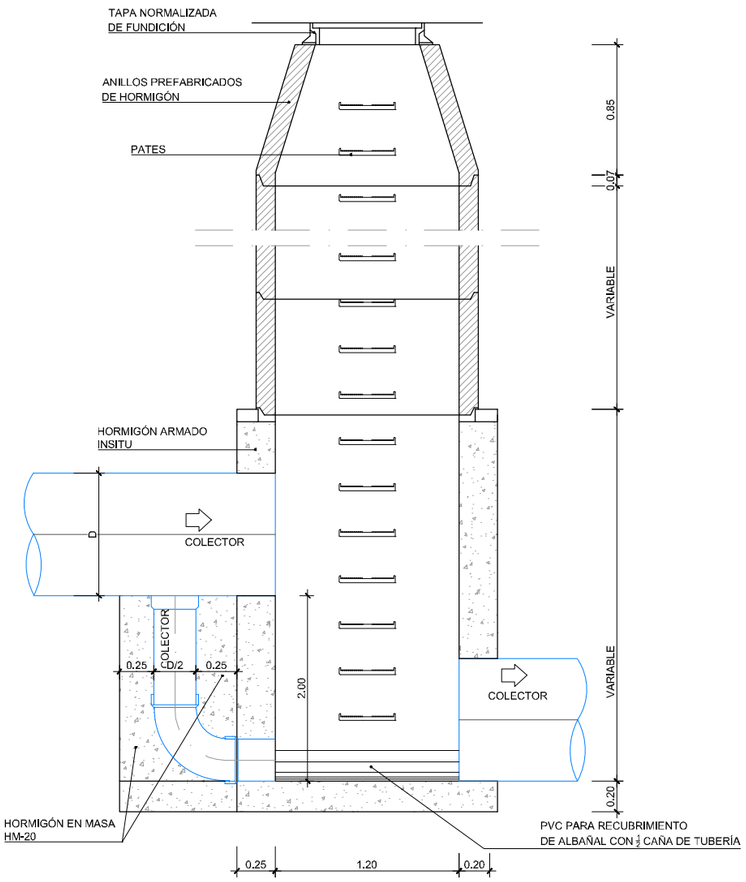
Clase resistente D-400
(Cotas en milímetros)
ESCALA 1:20




## SECCIÓN DEL CERCO Y TAPA

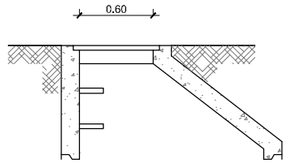
## POZO DE RESALTO CON MÓDULO BASE
## (H > 2.00m)

ESCALA 1:40
(Cotas en metros)



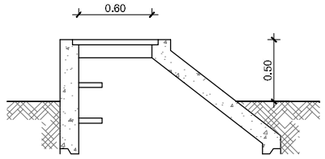

## POZOS EN ZONA DE CAMINO

SIN ESCALA




## POZOS EN ZONA DE CULTIVO

SIN ESCALA




## CUADRO DE MATERIALES

| ELEMENTOS | LOCALIZACION | NORMA | CALIDAD | NIVEL DE CONTROL | COEF. $\gamma_m$ / $\gamma_f$ | RECUB mm. | a/c | C Kg/m3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HORMIGON | DEPOSITOS Y CONDUCCIONES AGUAS RESIDUALES | EHE-08 | HA-30/B/20/IV+Qb | MODALIDAD 1 | 1,50 | 50 | ≤0,50 | 350 |
| | EN MASA | EHE-08 | HM-20/B/40/I | MODALIDAD 1 | 1,50 | - | ≤0,65 | 200 |
| | LIMPIEZA | EHE-08 | HL-150/B/20 | HORMIGON NO ESTRUCTURAL | | | | |
| ARMADURAS | PASIVO | EHE-08 | B 500 SD | NORMAL | 1,15 | RECUB = Recubrimiento Nominal<br>a/c = Máx. Relación Agua/Cemento<br>C = Contenido Mínimo De Cemento | | |
| EJECUCION | TODOS | | | NORMAL | $\gamma_g$=1,35<br>$\gamma_q$=1,50 | | | |

NOTAS: LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARAMETRO MAS PROXIMO NO SERA INFERIOR AL VALOR INDICADO. PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES, DE ACUERDO CON EHE-08.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| EMPRESA CONSULTORA: IDOM | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL.:17.007 Fdo: D. Fernando Trujillo Diez | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO: Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ |

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01
ESCALA: 0 0,25 0,5 1 1,5 2 2,5 3 m. — 1:150 — FORMATO ORIGINAL A3

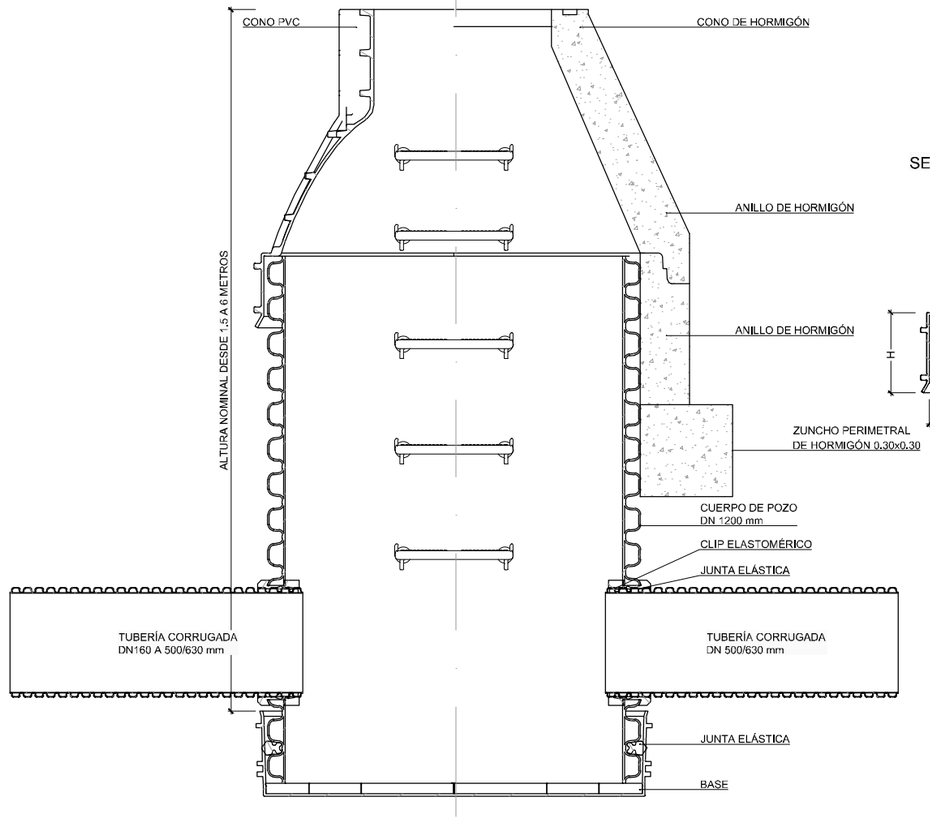
PLANO
COLECTORES
DETALLES DE SANEAMIENTO
POZOS DE REGISTRO TIPO I

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC020900_DET SANEA.dwg

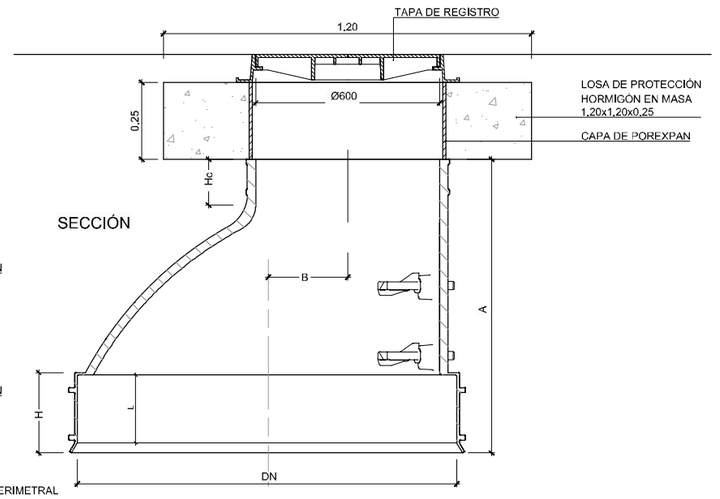
NÚMERO DE PLANO: **2.9**
HOJA 1 de 4

# POZOS DE REGISTRO TIPO II. (COLECTOR G2)

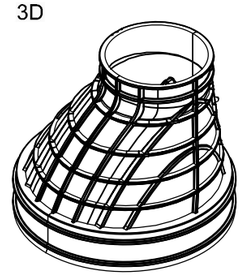
## SECCIÓN A-A'




## CONO PVC PARA POZO



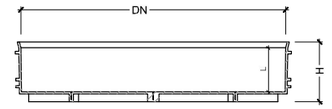

3D



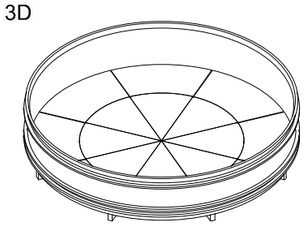
| DN | A(mm) | B(mm) | H(mm) | L(mm) | Hc(mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1200 | 965 | 265 | 260 | 220 | 190 |

## BASE CIEGA PVC PARA POZO

SECCIÓN



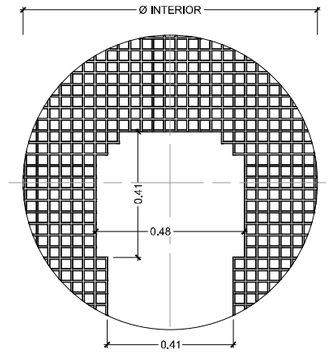

3D



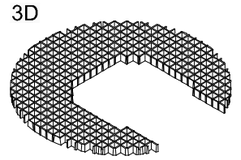
| DN | H(mm) | L(mm) |
|---|---|---|
| 1200 | 270 | 220 |

## TRAMEX PVC PARA POZO DN1000-1200

PLANTA

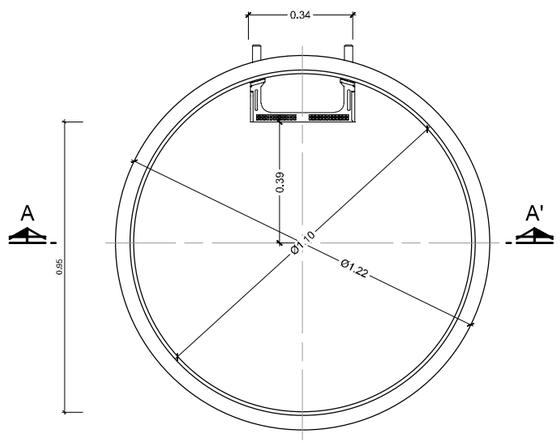



3D



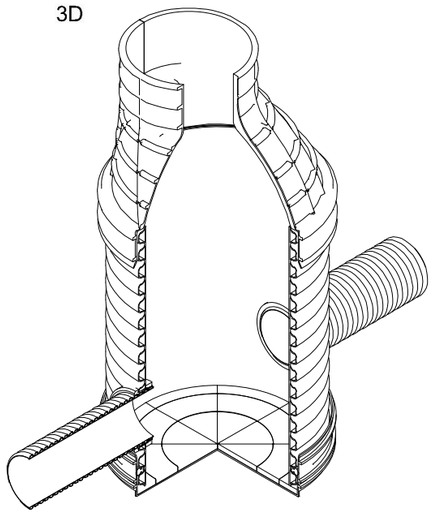
| DN | Ø INTERIOR |
|---|---|
| 1200 | 1090 |

NOTA 1: LA LOSA DE PROTECCIÓN DE HORMIGÓN DE LOS POZOS SE DISPONDRÁ SIEMPRE QUE ÉSTOS SE UBIQUEN BAJO CALZADA.
NOTA 2: ESTA PROTECCIÓN DE LOS POZOS DE PVC SE DISPONDRÁ SIEMPRE QUE ÉSTOS SE UBIQUEN EN TERRENO NATURAL



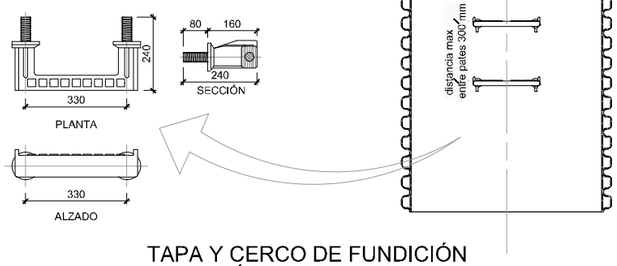

PLANTA

3D



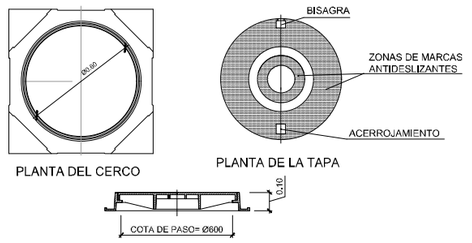
## PATE DE POLIPROPILENO

Color: Naranja
(Cotas en milímetros)




## TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL / C.P. 600

Clase resistente D-400
(Cotas en milímetros)
ESCALA 1:20

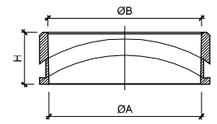



PLANTA DEL CERCO

PLANTA DE LA TAPA

SECCIÓN DEL CERCO Y TAPA

## CLIP ENTRONQUE A POZO 1200




| DIMENSIONES DE LOS CLIP DE ENTRONQUE A POZO DN1200 | | | |
|---|---|---|---|
| ØDN/dn mm | ØA mm | ØB mm | H mm |
| 1200/160 | 153 | 211 | 90 |
| 1200/200 | 193 | 240 | 95 |
| 1200/250 | 243 | 310 | 111 |
| 1200/315 | 309 | 360 | 120 |
| 1200/400 | 394 | 468 | 150 |
| 1200/500 | 493 | 554 | 170 |
| 1200/630 | 643 | 718 | 219 |

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

| EMPRESA CONSULTORA: | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: | Vº Bº EL DIRECTOR TÉCNICO: |
|---|---|---|---|---|
| IDOM | Fdo: D. Fernando Trujillo Díez | Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ |

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

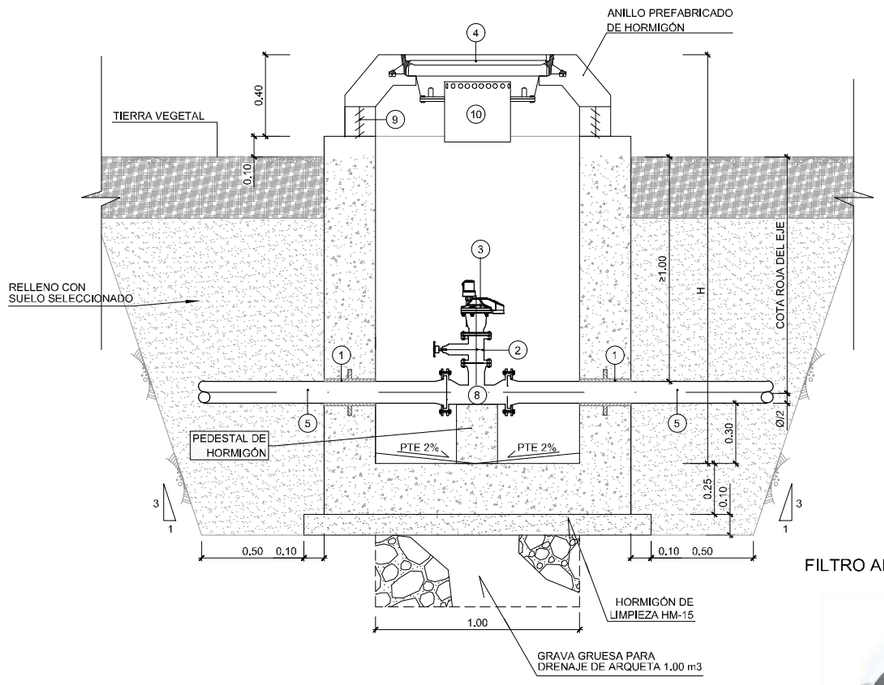
FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01
ESCALA: 1:10 (0 0,025 0,05 0,1 0,15 0,2 m.) FORMATO ORIGINAL A3

PLANO
COLECTORES
DETALLES DE SANEAMIENTO
POZOS DE REGISTRO TIPO II

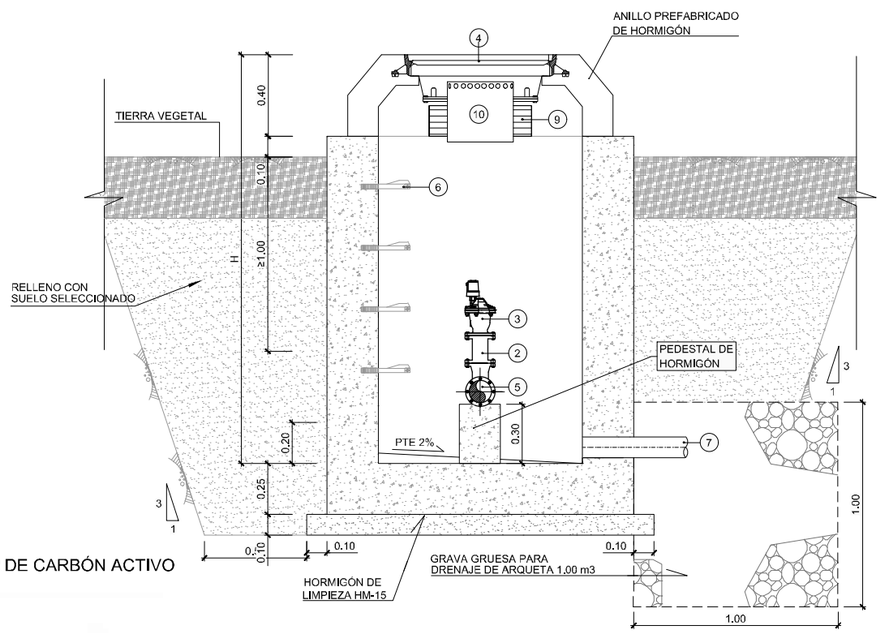
NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC020900_DET SANEA.dwg

NÚMERO DE PLANO: **2.9**
HOJA 2 de 4

## SECCIÓN A-A
ESCALA 1:30



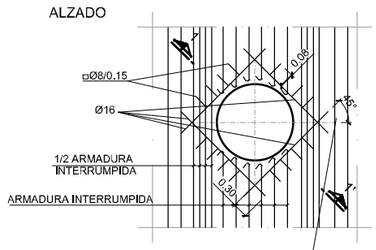

## SECCIÓN B-B'
ESCALA 1:30



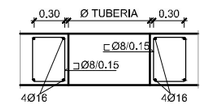

1. PASAMURO FD DN 90 mm
2. VÁLVULA DE COMPUERTA DN 80 mm
3. VENTOSA TRIFUNCIONAL DN 80 mm
4. TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL
5. TUBERIA PEAD DN 90 mm
6. PATE DE POLIPROPILENO
7. TUBO PVC PARA DRENAJE DN 110 mm
8. Te PEAD DN 90/80 mm
9. HUECO DE VENTILACIÓN DE 0,15x0,50 CON REJA DE LAMAS DE ACERO
10. FILTRO ANTIOLOR DE CARBÓN ACTIVO

## REFUERZO DE MURO PARA PASO DE TUBOS
ESCALA 1:20

ALZADO



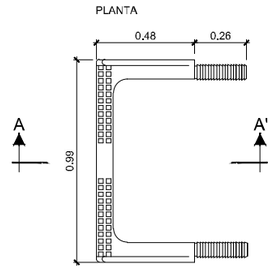

SECCION 1-1



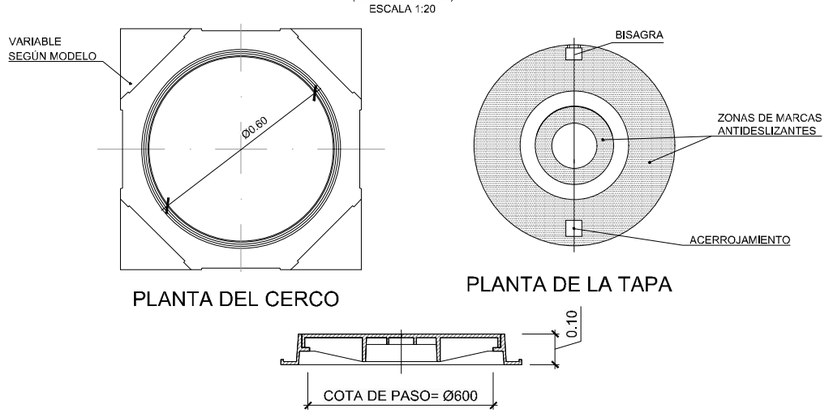

FILTRO ANTIOLOR DE CARBÓN ACTIVO



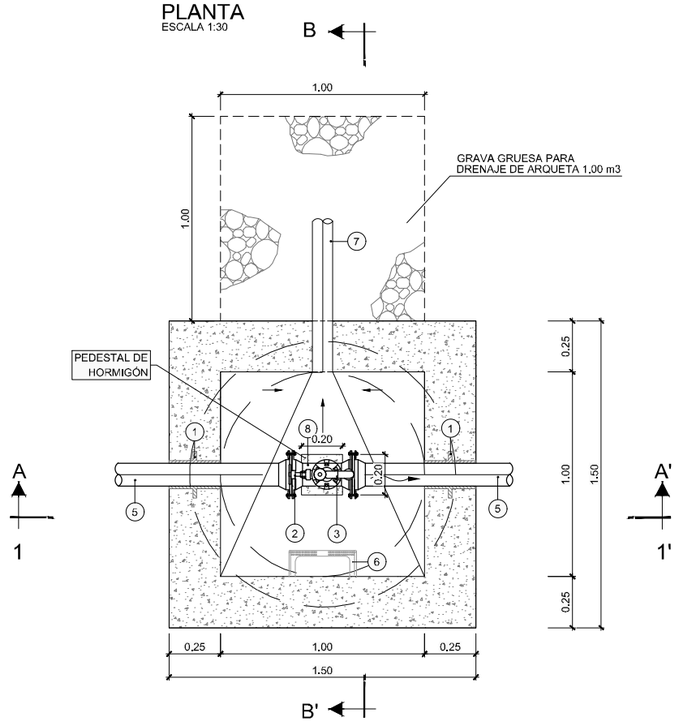
## DETALLE DE PATE DE ACERO PROTEGIDO CON POLIPROPILENO
ESCALA 1:10
COTAS EN mm



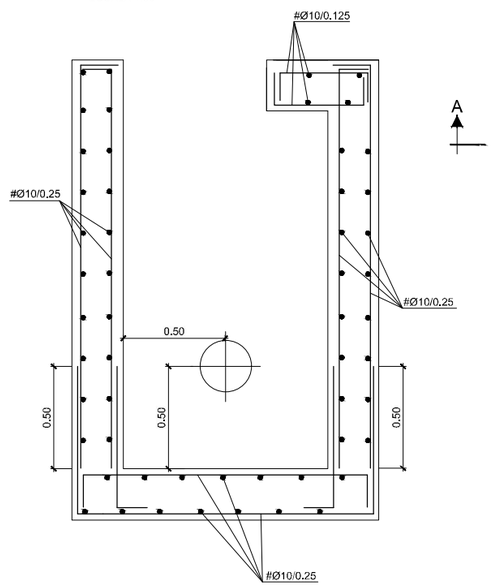

## TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL / C.P. 600
Clase resistente D-400
(Cotas en milímetros)
ESCALA 1:20




## PLANTA
ESCALA 1:30

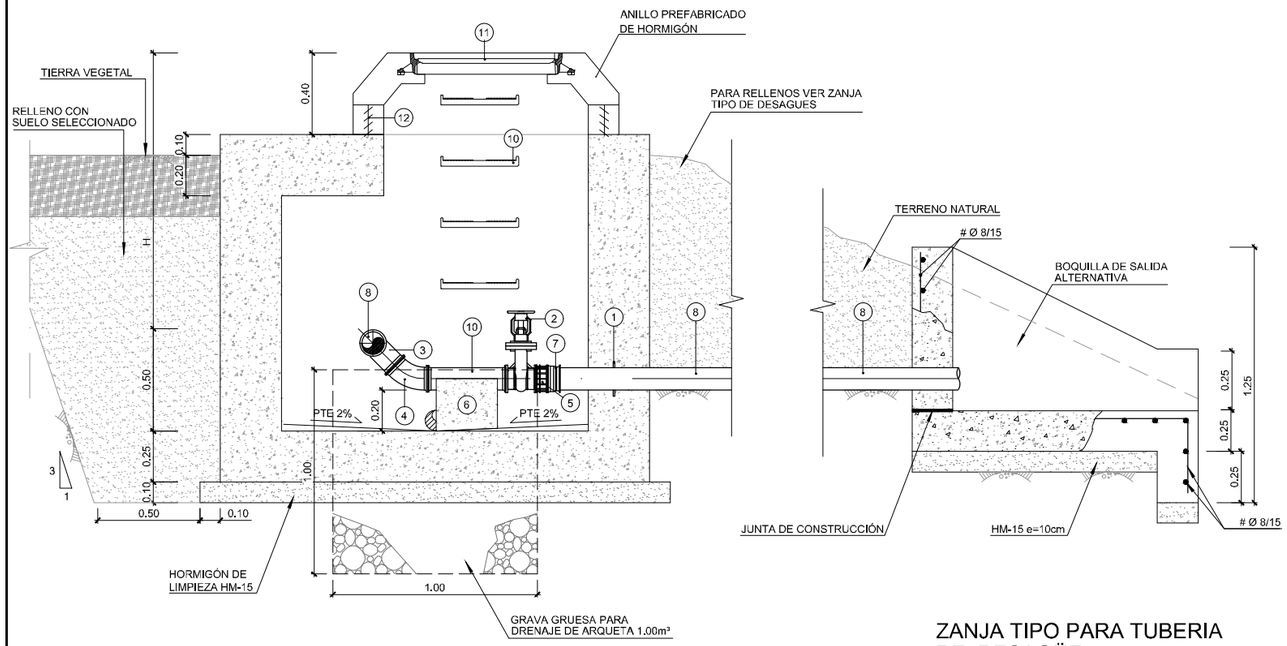



## SECCIÓN 1-1'
ESCALA 1:30

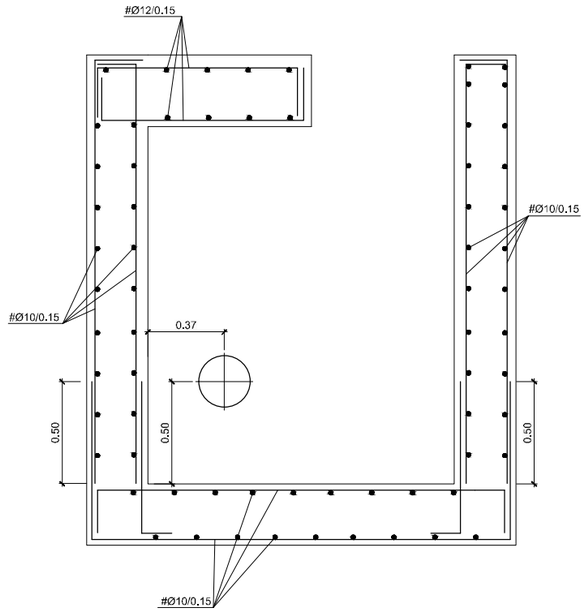



| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO · ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA | EMPRESA CONSULTORA: IDOM | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 Fdo: D. Fernando Trujillo Díez | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO: Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ | TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | FECHA: MAYO 2020 · CLAVE: ACE/314,03/19/PROY/01 | ESCALA: 0,0,025,0,05 0,1 0,15 0,2 0,25 0,3 m. 1:15 FORMATO ORIGINAL A3 | PLANO: COLECTORES · DETALLES DE SANEAMIENTO · ARQUETA DE VENTOSAS · NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC020900_DET SANEA.dwg | NÚMERO DE PLANO: **2.9** · HOJA 3 de 4 |

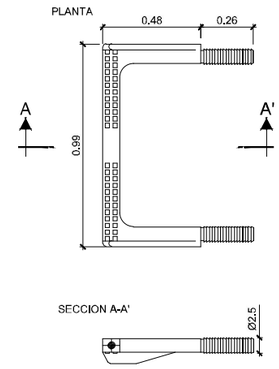
## SECCIÓN A-A
ESCALA 1:30



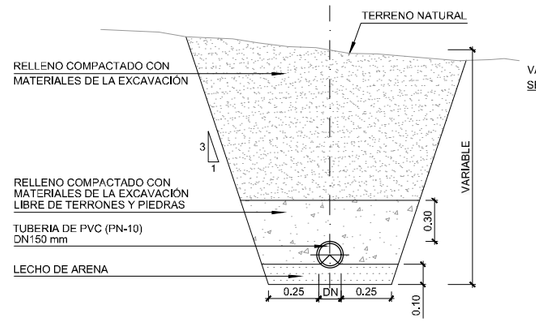

## SECCIÓN 1-1'
ESCALA 1:30




## DETALLE DE PATE DE ACERO PROTEGIDO CON POLIPROPILENO
ESCALA 1:10
COTAS EN mm




## ZANJA TIPO PARA TUBERIA DE DESAGÜE
ESCALA 1:30



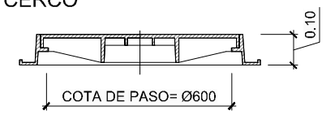

## TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL / C.P. 600
Clase resistente D-400
(Cotas en milímetros)
ESCALA 1:20




PLANTA DEL CERCO

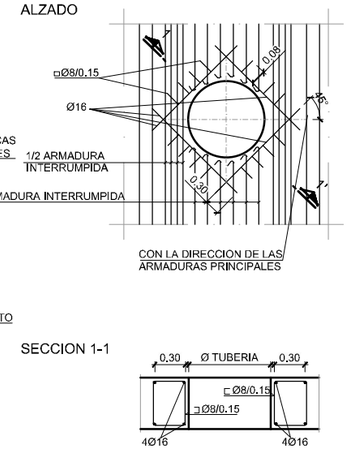



PLANTA DE LA TAPA

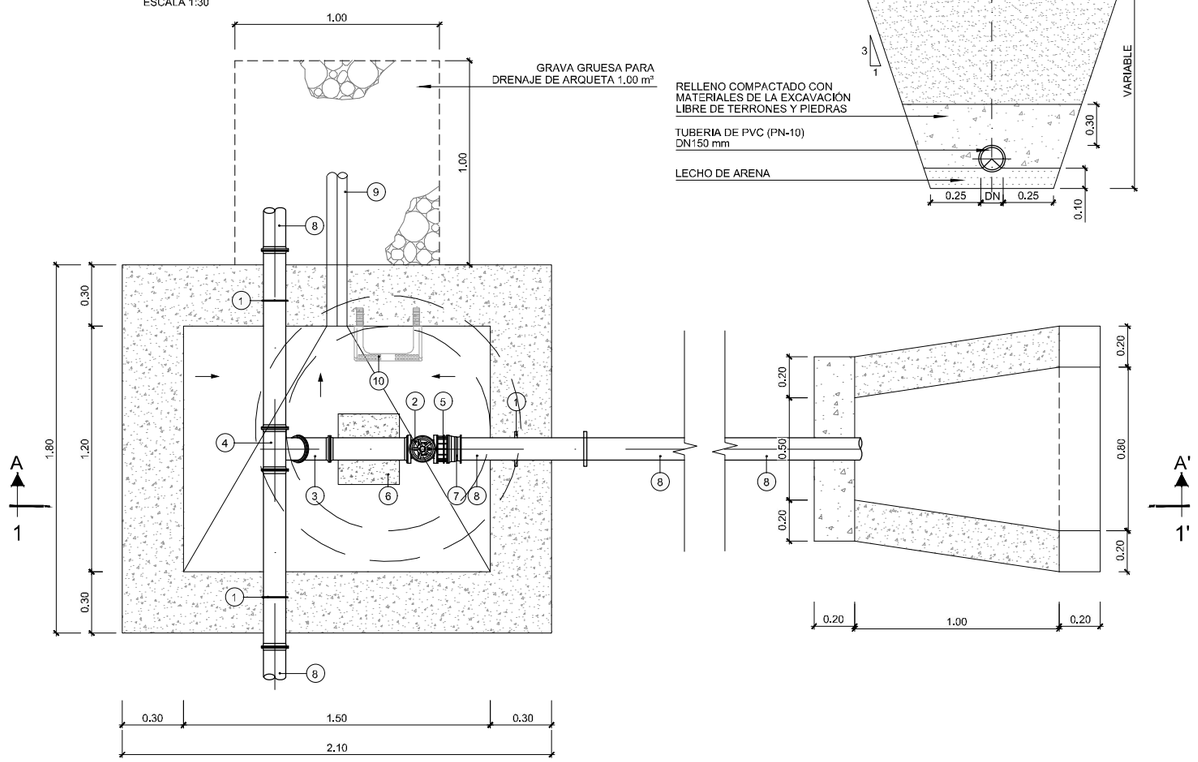



SECCIÓN DEL CERCO Y TAPA

## REFUERZO DE MURO PARA PASO DE TUBOS
ESCALA 1:20




## PLANTA
ESCALA 1:30




1. PASAMURO PEAD DN 90 mm
2. VÁLVULA DE COMPUERTA PEAD DN 90 mm
3. Te PEAD DN 90/90 mm
4. CODO 45º PEAD DN 90 mm
5. CARRETE DE DESMONTAJE PEAD DN 90 mm
6. MACIZO DE APOYO HM-20
7. BRIDA ENCHUFE PARA PEAD
8. TUBERIA PEAD DN 90 mm
9. TUBERIA PVC PARA DRENAJE DN 90 mm
10. PATE DE POLIPROPILENO
11. TAPA DE FUNDICIÓN DÚCTIL
12. HUECO DE VENTILACIÓN DE 0.15x0.50 CON REJA DE LAMAS DE ACERO

## CUADRO DE MATERIALES

| ELEMENTOS | LOCALIZACION | NORMA | CALIDAD | NIVEL DE CONTROL | COEF. $\gamma_m$ / $\gamma_f$ | RECUB mm. | a/c | C Kg/m3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HORMIGON | DEPOSITOS Y CONDUCCIONES AGUAS RESIDUALES | EHE-08 | HA-30/B/20/IV+Qb | MODALIDAD 1 | 1,50 | 50 | ⩽0,50 | 350 |
| | EN MASA | EHE-08 | HM-20/B/40/I | MODALIDAD 1 | 1,50 | - | ⩽0,65 | 200 |
| | LIMPIEZA | EHE-08 | HL-150/B/20 | HORMIGON NO ESTRUCTURAL | | | | |
| ARMADURAS | PASIVO | EHE-08 | B 500 SD | NORMAL | 1,15 | RECUB = Recubrimiento Nominal<br>a/c = Máx. Relación Agua/Cemento<br>C = Contenido Mínimo De Cemento | | |
| EJECUCION | TODOS | | | NORMAL | $\gamma_g$=1,35<br>$\gamma_q$=1,50 | | | |

NOTAS: LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARAMETRO MAS PROXIMO NO SERA INFERIOR AL VALOR INDICADO. PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES, DE ACUERDO CON EHE-08.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Díez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

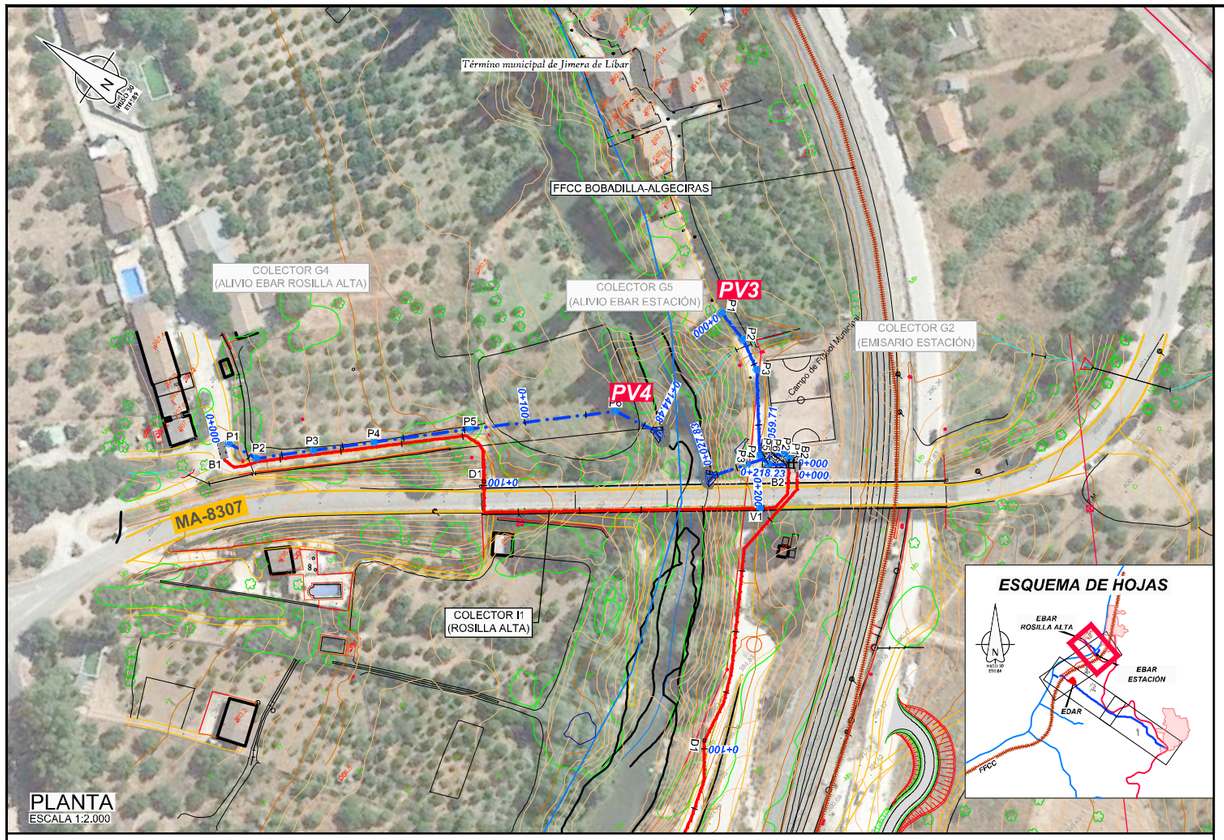
FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

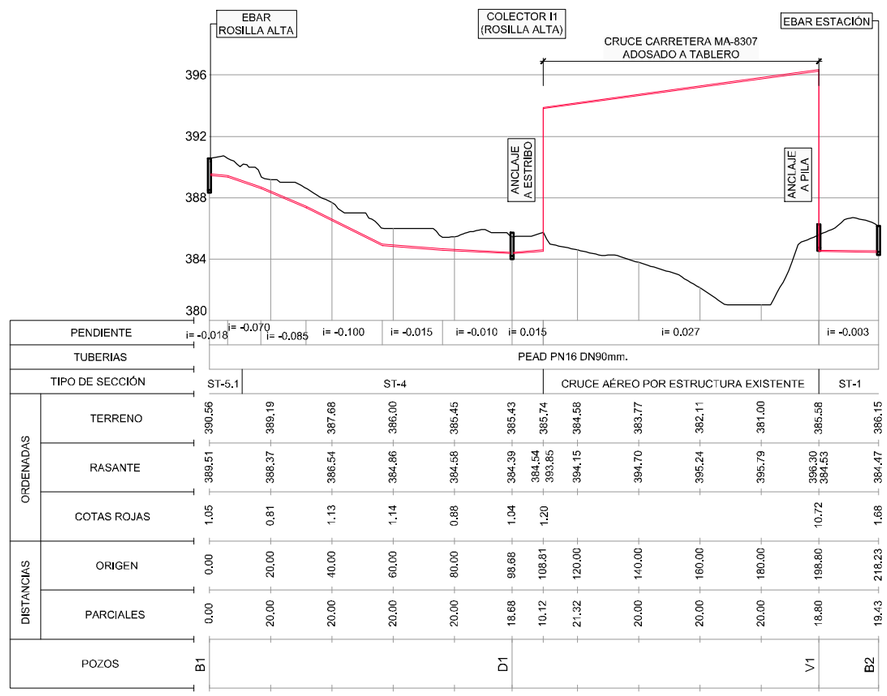
ESCALA: 0,0,025 0,05 0,1 0,15 0,2 0,25 0,3 m. 1:15
FORMATO ORIGINAL A3

PLANO: COLECTORES
DETALLES DE SANEAMIENTO
ARQUETA DE DESAGÜES

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC020900_DET SANEA.dwg

NÚMERO DE PLANO: **2.9**
HOJA 4 de 4

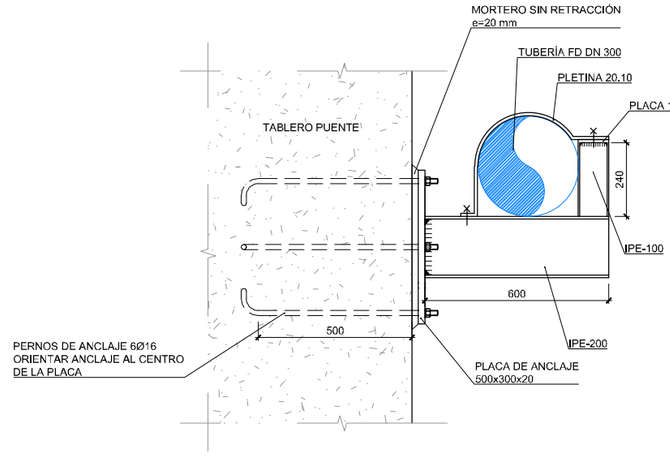


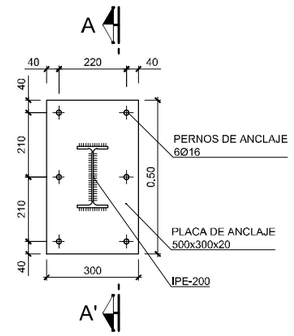

PERFIL LONGITUDINAL
ESCALA 1:400

## DETALLE DE APOYO PARA TUBERÍA ADOSADA AL PUENTE

ESCALA 1:20
COTAS EN mm



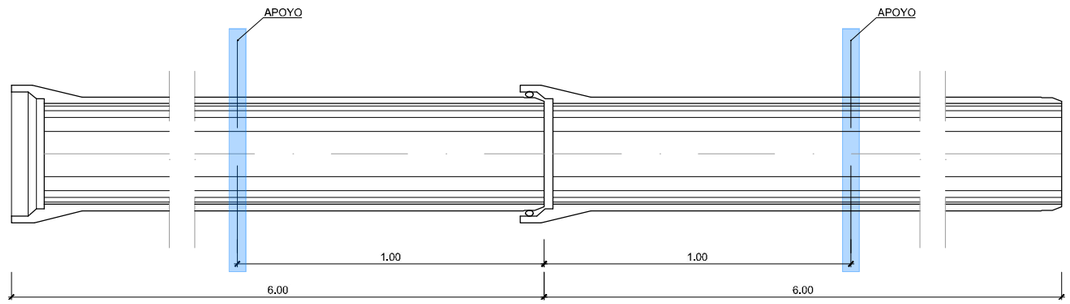

SECCIÓN A-A'




PLANTA

## DISPOSICIÓN DE APOYOS PARA TUBO DE ACERO GALVANIZADO Ø323,9 mm, e= 4mm SEGÚN UNE-10.219

ESCALA 1:20



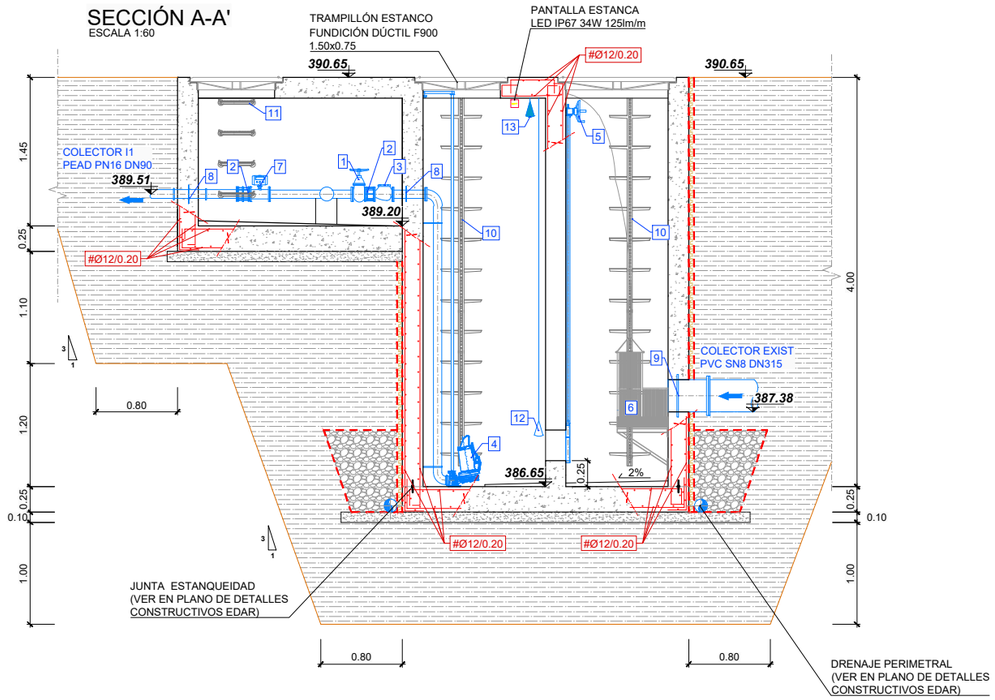

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

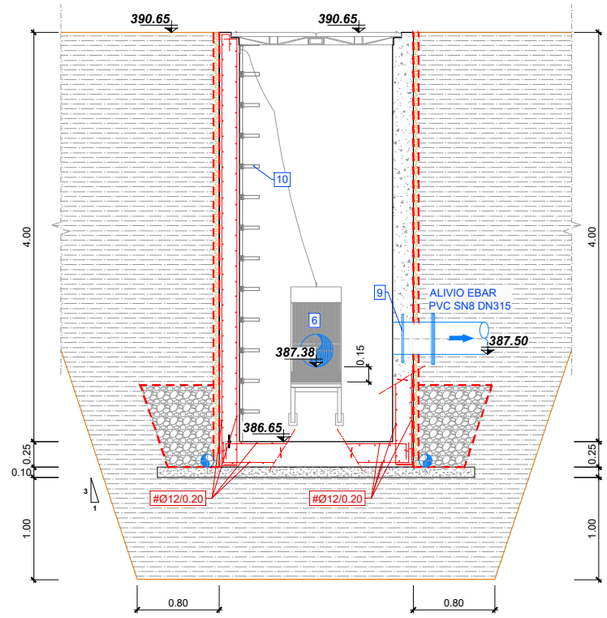
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EMPRESA CONSULTORA: IDOM | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 Fdo: D. Fernando Trujillo Díez | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | Vº Bº EL DIRECTOR TÉCNICO: Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ | TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | FECHA: MAYO 2020 / CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01 | ESCALA: INDICADAS (FORMATO ORIGINAL A3) |

PLANO: COLECTORES CRUCE RÍO GUADIARO
NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC021000_CRUCE FFCC.dwg
NÚMERO DE PLANO: **2.10**
HOJA 1 de 1

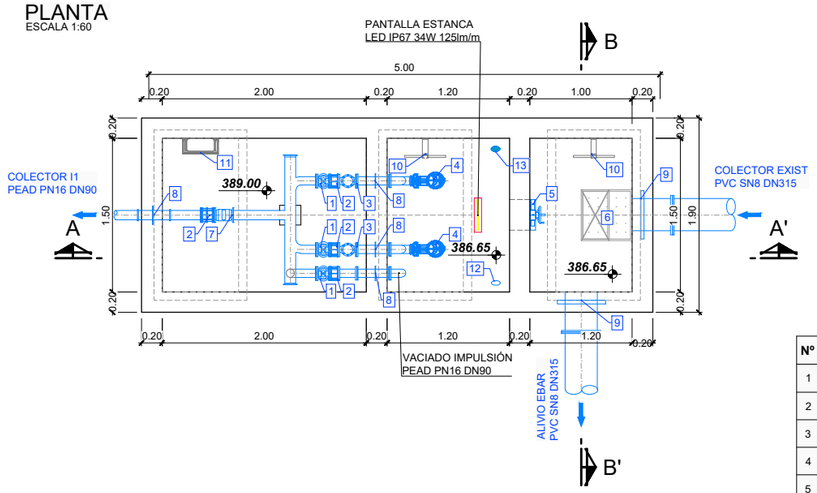
## SECCIÓN A-A'
ESCALA 1:60




## SECCIÓN B-B'
ESCALA 1:60




## PLANTA
ESCALA 1:60

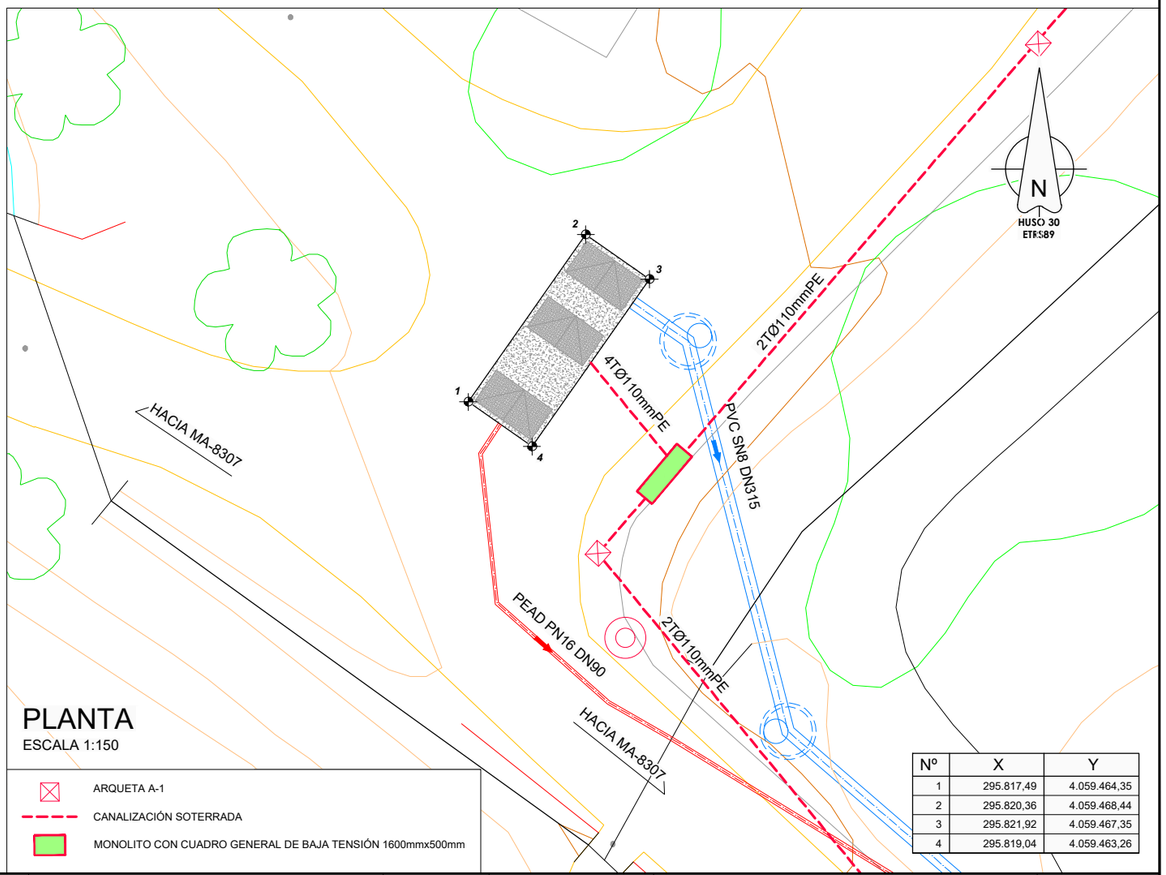



| Nº | ELEMENTOS |
|---|---|
| 1 | VÁVULA DE COMPUERTA DN 80 |
| 2 | CARRETE DE DESMONTAJE DN 80 |
| 3 | VÁVULA ANTIRRETORNO DN 80 |
| 4 | BOMBA CENTRÍFUGA VERTICAL SUMERGIBLE 9.18 m³/h |
| 5 | COMPUERTA MURAL 300x300 |
| 6 | CESTO DE FLOTANTES Y GRUESOS 0.80x0.50x0.50 y 30 mm DE PASO |
| 7 | CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO DN 80mm |
| 8 | CARRETE PASAMUROS DN 80 |
| 9 | CARRETE PASAMUROS DN 300 |
| 10 | ESCALERA CON LÍNEA DE VIDA AISI316L |
| 11 | PATES DE POLIPROPILENO |
| 12 | BOYAS DE NIVEL |
| 13 | MEDIDOR DE NIVEL RADAR |

## CUADRO DE MATERIALES

| ELEMENTOS | LOCALIZACION | NORMA | CALIDAD | NIVEL DE CONTROL | COEF. $\gamma_m$ / $\gamma_f$ | RECUB mm. | a/c | C Kg/m3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HORMIGON | DEPOSITOS Y CONDUCCIONES AGUAS RESIDUALES | EHE-08 | HA-30/B/20/IV+Qb | MODALIDAD 1 | 1,50 | 50 | ⩽0.50 | 350 |
| | EN MASA | EHE-08 | HM-20/B/40/I | MODALIDAD 1 | 1,50 | - | ⩽0.65 | 200 |
| | LIMPIEZA | EHE-08 | HL-150/B/20 | HORMIGON NO ESTRUCTURAL | | | | |
| ARMADURAS | PASIVO | EHE-08 | B 500 SD | NORMAL | 1,15 | RECUB = Recubrimiento Nominal<br>a/c = Máx. Relación Agua/Cemento<br>C = Contenido Mínimo De Cemento | | |
| EJECUCION | TODOS | | | NORMAL | $\gamma_c$=1,35<br>$\gamma_a$=1,50 | | | |

NOTAS: LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARAMETRO MAS PROXIMO NO SERA INFERIOR AL VALOR INDICADO. PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES, DE ACUERDO CON EHE-08.




## PLANTA
ESCALA 1:150

| Nº | X | Y |
|---|---|---|
| 1 | 295.817,49 | 4.059.464,35 |
| 2 | 295.820,36 | 4.059.468,44 |
| 3 | 295.821,92 | 4.059.467,35 |
| 4 | 295.819,04 | 4.059.463,26 |

ARQUETA A-1
CANALIZACIÓN SOTERRADA
MONOLITO CON CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN 1600mmx500mm

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Díez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

ESCALA: 1:60 (0 0.25 0.5 1 1.5 2 2.5 3 m. / 0 0.5 1 m.) — 1:150 FORMATO ORIGINAL A3

PLANO
EBAR ROSILLA ALTA
IMPLANTACIÓN, REPLANTEO,DEFINICIÓN GEOMÉTRICA, ARMADO Y EQUIPOS
NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC030100_EBAR_ROSILLA.dwg

NÚMERO DE PLANO: 3.1
HOJA 1 de 1

## LEYENDA

- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR CORTE EN CARGA
- CONTACTOR + BORNAS + MARCHA/PARO/AUT.
- DESCARGADOR SOBRETENSIONES
- INTERRUPTOR AUT. MAGNET. CON DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR AUT. MAGNETOTERMICO
- INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO
- INDICADORES PRESENCIA TENSIÓN
- FUSIBLES
- ANALIZADOR DE REDES
- ARRANCADOR ELECTRÓNICO O VARIADOR DE VELOCIDAD
- RELÉ TÉRMICO

ACOMETIDA: 3x50/54.6mm2Al/Alm
Tetrapolares Trenz.Neut.Fi 20 m.
0.6/1 kV,XLPE, RZ Fca

CAJA GENERAL DE PROTECCION
FUSIBLES: 40 A; PdeC:50 kA

LINEA GENERAL DE ALIMENTACION: 4x25mm2Cu
Unipolares Cond.Ent. D=110 mm 1 m.
0.6/1 kV,XLPE+Pol,Armado, RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

## Cuadro General de Mando y Proteccion CBGT Rosilla

EQUIPO DE MEDIDA
DERIVACION INDIVIDUAL: 4x25mm2Cu
Tetrapolares Cond.Ent. D=200 mm 20 m.
0,6/1 kV,XLPE+Pol, RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

INTERRUPTOR GENERAL AUTOMATICO: 40 A,IV; U>
PdeC:15 kA; Curva C

20 A, C
P. de C.:10 kA
Limit. sobretensión
Up: 1,5 kV
Imax: 40 kA

1(20x5)=100mm2Cu

I.Autom.IV
In=20 A
Rele y transf.
Dif:300 mA,AC
PdeC:10 kA
Curva C

CCM EBAR Rosilla
4x10+TT+10mm2Cu
Unip.Cond.Ent. D=63 mm
0,6/1 kV,XLPE+Pol
RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
1 m

I.Autom.IV
In=32 A
Rele y transf.
Dif:300 mA,AC
PdeC:10 kA
Curva B

CCM EBAR Estación
4x25mm2Al
Unip.Tubos Sup.E.O D=40 mm
0,6/1 kV,XLPE+Pol
RZ1-Al(AS) Cca-s1b,d1,a1
200 m

## Cuadro de Mando y Proteccion CCM EBAR Rosilla

I.MAG.IV
20 A; U>
PdeC:10 kA
Curva C

20 A, C
P. de C.:10 kA
Limit. sobretensión
Up: 1,2 kV
Imax: 40 kA

1(20x5)=100mm2Cu

I.MAG.II
10 A
PdeC:6 kA
Curva C

I.DIF.II
25A,30 mA
AC

2x1.5+TTx16mm2Cu
Bipol.Tubos Sup.E.O D=16 mm
0,6/1 kV,XLPE+Pol
RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

Alumbrado
100W;10m;0.26%
FASE R

I.MAG.II
16 A
PdeC:6 kA
Curva C

I.DIF.II
25A,30 mA
AC

2x2.5+TTx2.5mm2Cu
Bipol.Tubos Sup.E.O D=20 mm
0,6/1 kV,XLPE+Pol
RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

TC MONOF
2500W;5m;0.59%
FASE S

I.MAG.II
16 A
PdeC:6 kA
Curva C

I.DIF.II
25A,30 mA
AC

2x2.5+TTx2.5mm2Cu
Bipol.Tubos Sup.E.O D=20 mm
0,6/1 kV,XLPE+Pol
RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

Reserva
2500W;5m;0.59%
FASE T

I.Autom.IV
In=16 A
Rele y transf.
Dif:30 mA,AC
PdeC:10 kA
Curva C

Bomba
4x2.5+TTx2.5mm2Cu
Unip.Sobre Pared
0,6/1 kV,XLPE+Pol,Armado
RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
5 m

Var.frec.
3 kW, III

Cont.
16 A,III

3x2.5+TTx2.5mm2Cu
Unip.Cond.Ent. D=32 mm
0,6/1 kV,XLPE+Pol,Apantallado
RZ1KZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

Bomba cabecera 1
2300W;15m;0.58%

I.Autom.IV
In=16 A
Rele y transf.
Dif:30 mA,AC
PdeC:10 kA
Curva C

Bomba
4x2.5+TTx2.5mm2Cu
Unip.Sobre Pared
0,6/1 kV,XLPE+Pol,Armado
RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
5 m

Var.frec.
3 kW, III

Cont.
16 A,III

3x2.5+TTx2.5mm2Cu
Unip.Cond.Ent. D=32 mm
0,6/1 kV,XLPE+Pol,Apantallado
RZ1KZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

Bomba cabecera 2
2300W;15m;0.58%

I.MAG.IV
16 A
PdeC:10 kA
Curva C

I.DIF.IV
25A,30 mA
AC

4x2.5+TTx2.5mm2Cu
Tetrap.Tubos Sup.E.O D=20 mm
0,6/1 kV,XLPE+Pol
RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

TC TRIF
7000W;5m;0.39%

I.MAG.II
10 A
PdeC:6 kA
Curva C

I.DIF.II
25A,30 mA
AC

SAI; FASE R
2x2.5+TTx2.5mm2Cu
Bipol.Tubos Sup.E.O D=20 mm
0,6/1 kV,XLPE+Pol,Armado
RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
5 m

I.MAG.II
16 A
PdeC:6 kA
Curva C

Termost.
16 A

2x2.5+TTx2.5mm2Cu
Bipol.Tubos Sup.E.O D=20 mm
0,6/1 kV,XLPE+Pol
RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

Vent. Calef. etc.
300W;20m;0.39%
FASE R

S.A.I.
Doble Conversion
1 kVA

I.MAG.II
10 A
PdeC:4.5 kA
Curva C

I.DIF.II
25A,30 mA
Asi

Mando 24V; FASE S
2x2.5mm2Cu
Bipol.Cond.Ent. D=32 mm
0,6/1 kV,XLPE+Pol,Armado
RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
5 m

Trafo seguridad
1 kVA
230,94/24

I.MAG.I
32 A
PdeC:4.5 kA
Curva C

2x4mm2Cu
Unip.Tubos Sup.E.O D=16 mm
0,6/1 kV,XLPE,Apantallado
ROV-K Eca

Equipos a 24Vcc
500W;5m;4.38%
FASE S

I.MAG.I
16 A
PdeC:4.5 kA
Curva C

2x2.5mm2Cu
Unip.Tubos Sup.E.O D=16 mm
0,6/1 kV,XLPE,Apantallado
ROV-K Eca

Maniobra 24Vcc
300W;5m;4.09%
FASE S

I.MAG.II
10 A
PdeC:4.5 kA
Curva C

I.DIF.II
25A,30 mA
Asi

Mando 230V; FASE S
2x1.5mm2Cu
Bipol.Cond.Ent. D=25 mm
0,6/1 kV,XLPE+Pol,Armado
RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
20 m

Trafo aislamiento
1 kVA
230,94/230

I.MAG.I
2 A
PdeC:4.5 kA
Curva C

2x1.5mm2Cu
Unip.Tubos Sup.E.O D=12 mm
0,6/1 kV,XLPE,Apantallado
ROV-K Eca

Equipos a 230V
300W;20m;0.28%
FASE S

I.MAG.I
3 A
PdeC:4.5 kA
Curva C

2x1.5mm2Cu
Unip.Tubos Sup.E.O D=12 mm
0,6/1 kV,XLPE,Apantallado
ROV-K Eca

Cuadro de Control
500W;20m;0.47%
FASE S

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

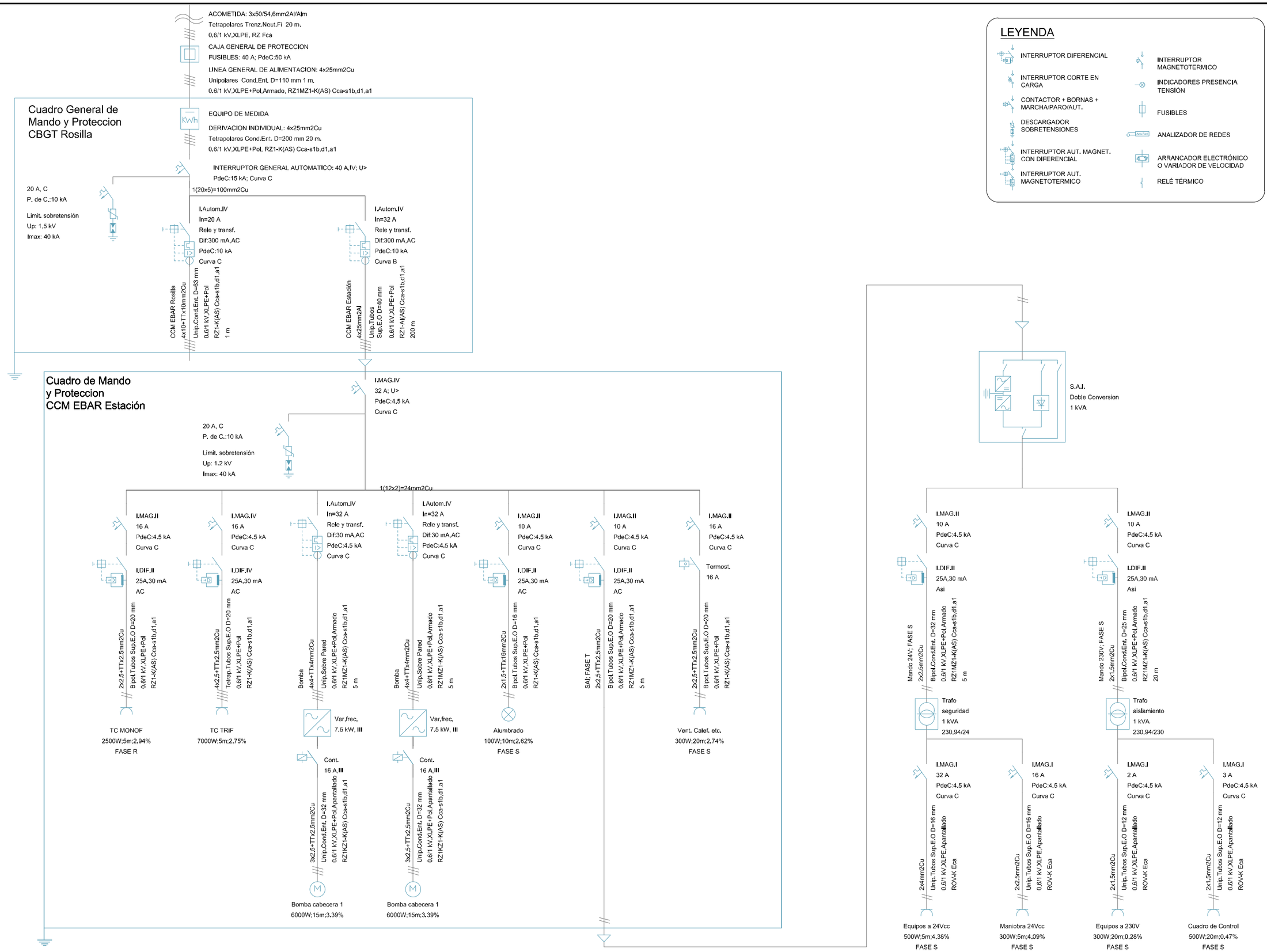
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EMPRESA CONSULTORA: IDOM | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 Fdo: D. Fernando Trujillo Diez | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | Vº Bº EL DIRECTOR TÉCNICO: Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYA | TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | FECHA: MAYO 2020<br>CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01 | ESCALA: SIN ESCALA (FORMATO ORIGINAL A3) |

PLANO: EBAR ROSILLA ALTA
ESQUEMA UNIFILAR

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC030200_EBAR RA_EU.dwg

NÚMERO DE PLANO: **3.2**

HOJA 1 de 3




## LEYENDA

- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR CORTE EN CARGA
- CONTACTOR + BORNAS + MARCHA/PARO/AUT.
- DESCARGADOR SOBRETENSIONES
- INTERRUPTOR AUT. MAGNET. CON DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR AUT. MAGNETOTERMICO
- INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO
- INDICADORES PRESENCIA TENSIÓN
- FUSIBLES
- ANALIZADOR DE REDES
- ARRANCADOR ELECTRÓNICO O VARIADOR DE VELOCIDAD
- RELÉ TÉRMICO

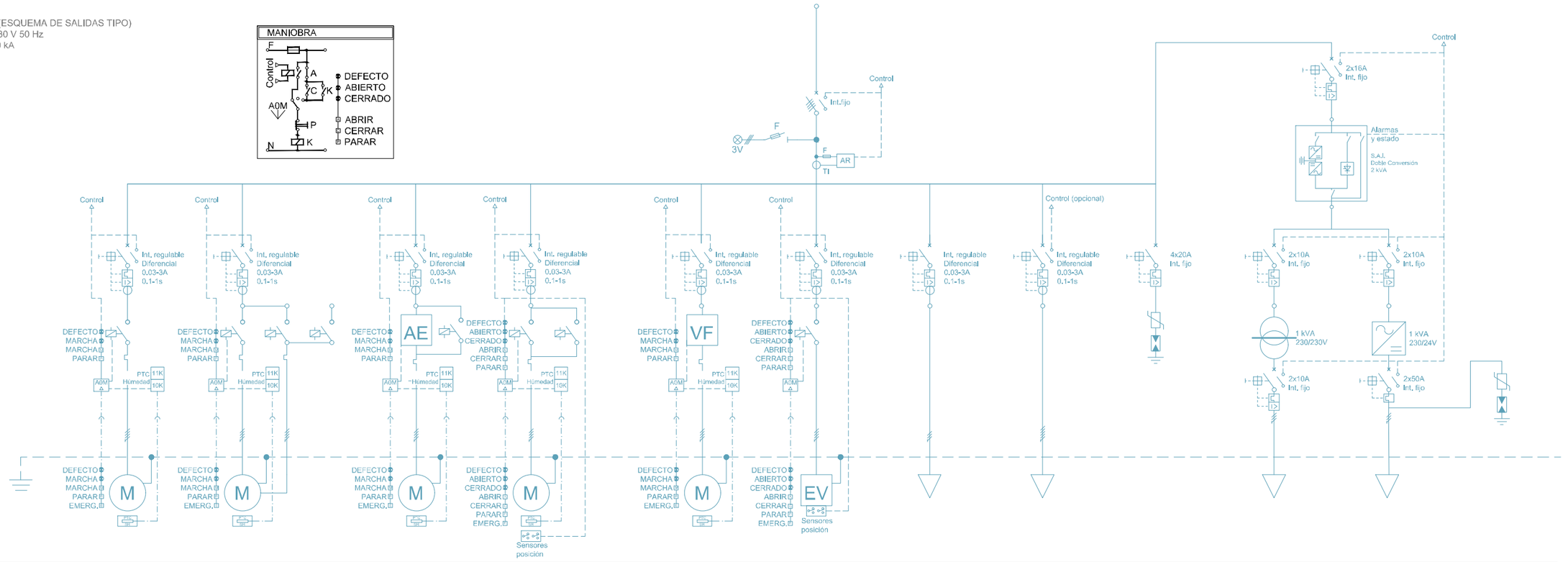
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

| EMPRESA CONSULTORA: | EL AUTOR DEL PROYECTO: | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: | Vº Bº EL DIRECTOR TÉCNICO: | TÍTULO DEL PROYECTO | FECHA | ESCALA | PLANO | NÚMERO DE PLANO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IDOM | ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 | | | | SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | MAYO 2020 | SIN ESCALA | EBAR ROSILLA ALTA<br>ESQUEMA UNIFILAR | 3.2 |
| | Fdo: D. Fernando Trujillo Diez | Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ | | CLAVE ACE/314.03/19/PROY/01 | FORMATO ORIGINAL A3 | NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC030200_EBAR RA_EU.dwg | HOJA 2 de 3 |

CCM (ESQUEMA DE SALIDAS TIPO)
400/230 V 50 Hz
Icc: 50 kA



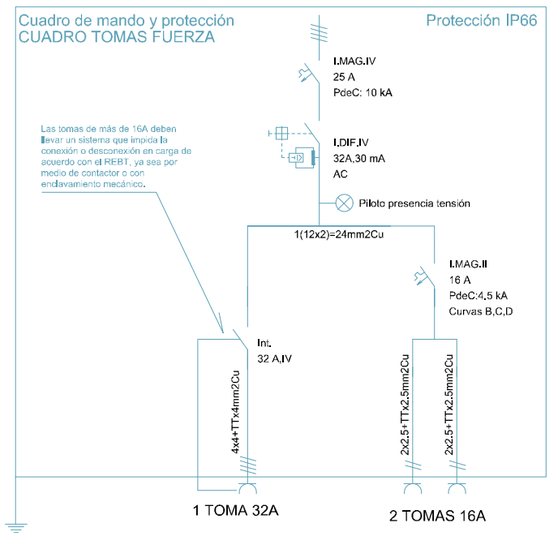




| DENOMINACIÓN | Accionamiento Directo | Accionamiento Directo (Estrella-Triangulo) | Arrancador Electronico | Inversor (INV) | Variador Frecuencia (VF) | Electroválvula (EV) | Alim. Monofasica | Alim. Trifásica | Protección sobretensiones | Circuito Mando 230V | Circuito Mando 24V | Varistor Corriente continua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO CABLE | RZ1MZ1-K | RZ1MZ1-K | RZ1MZ1-K(AS) | RZ1MZ1-K | RZ1KZ1-K | RZ1MZ1-K | RZ1MZ1-K | RZ1MZ1-K | | | RZ1MZ1-K | |

1x50 mm2

## LEYENDA

- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO
- INTERRUPTOR CORTE EN CARGA
- INDICADORES PRESENCIA TENSION
- CONTACTOR + BORNAS + MARCHA/PARO/AUT.
- FUSIBLES
- DESCARGADOR SOBRETENSIONES
- Ana.Red — ANALIZADOR DE REDES
- INTERRUPTOR AUT. MAGNET. CON DIFERENCIAL CON SEÑALIZACIÓN DE DISPARO AL AUTOMATA
- ARRANCADOR ELECTRONICO O VARIADOR DE VELOCIDAD
- INTERRUPTOR AUT. MAGNETOTERMICO
- RELÉ TÉRMICO




GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Diez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

Vº Bº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYA

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314,03/19/PROY/01

ESCALA: SIN ESCALA
FORMATO ORIGINAL A3

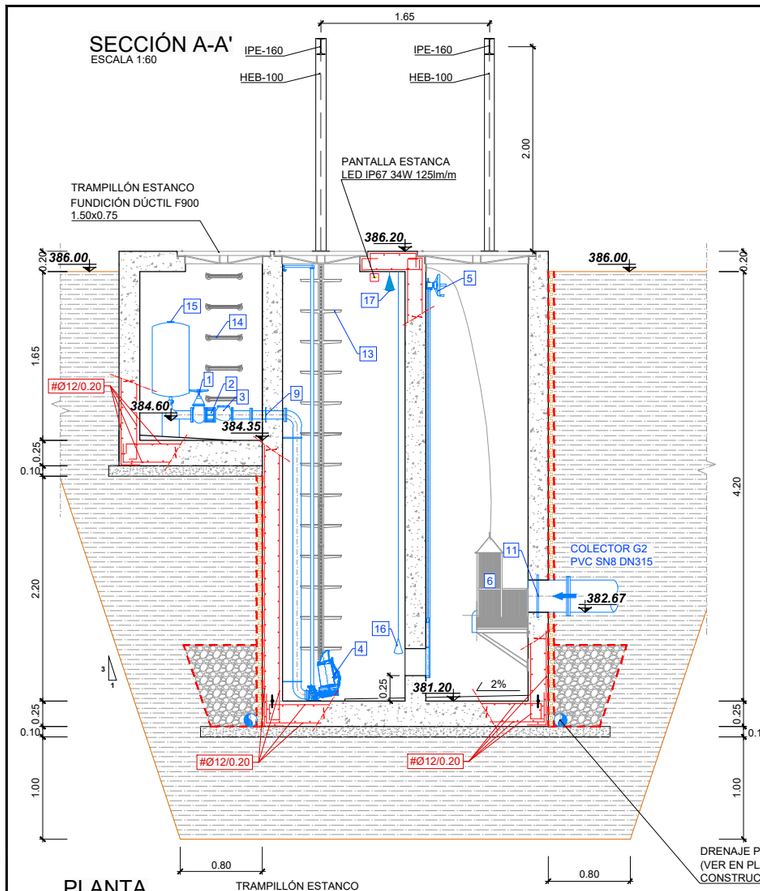
PLANO: EBAR ROSILLA ALTA
ESQUEMA UNIFILAR

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC030200_EBAR RA_EU.dwg

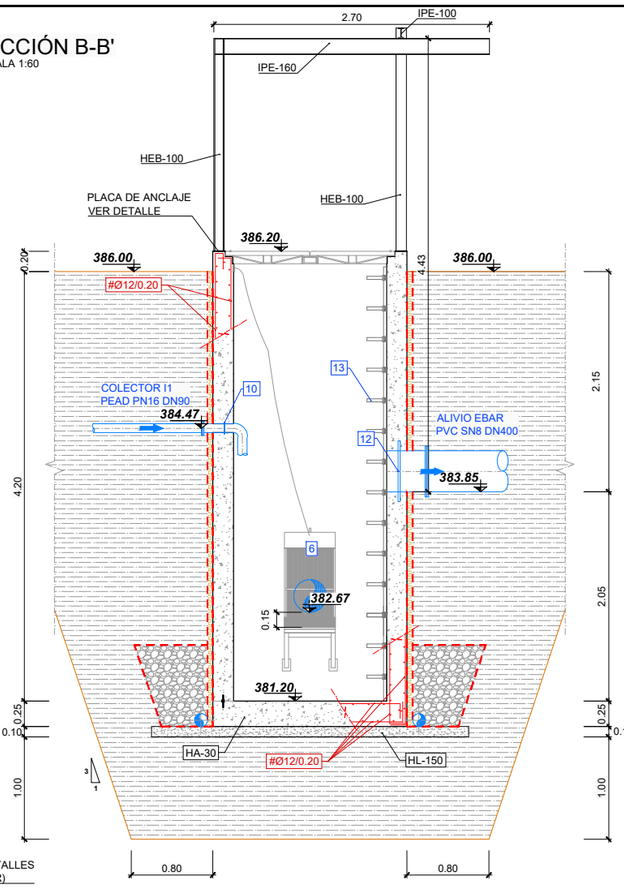
NÚMERO DE PLANO: 3.2

HOJA 3 de 3

## SECCIÓN A-A'
ESCALA 1:60

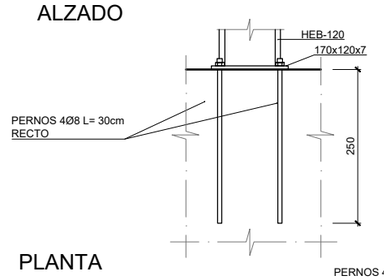



## SECCIÓN B-B'
ESCALA 1:60

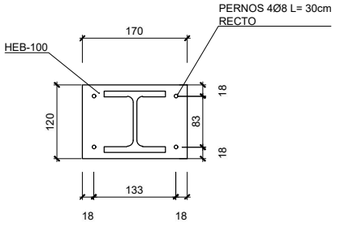



## DETALLE DE PLACA DE ANCLAJE. PÓRTICO METÁLICO
ESCALA 1:10
COTAS EN mm

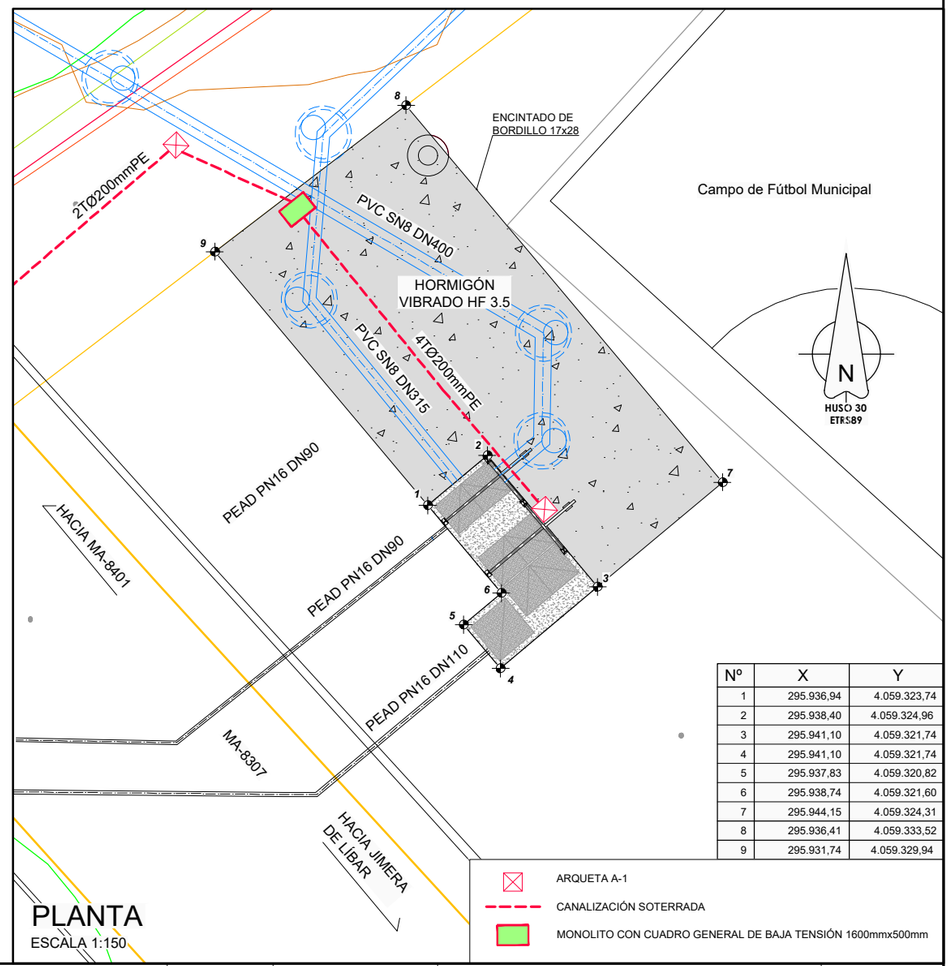
### ALZADO




### PLANTA

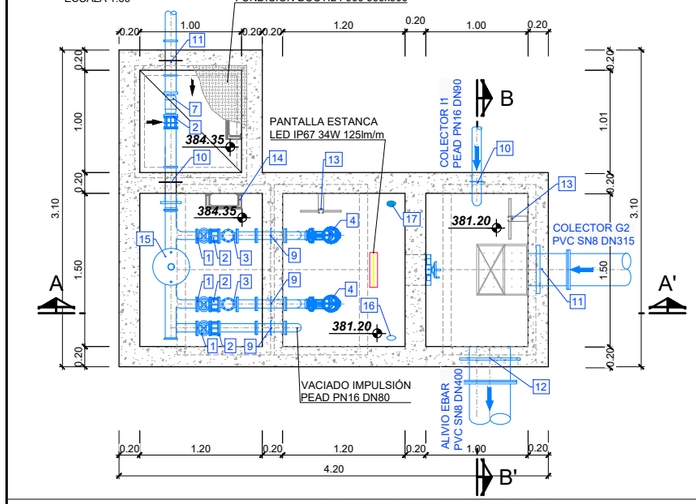



## PLANTA
ESCALA 1:150




| Nº | X | Y |
|---|---|---|
| 1 | 295.936,94 | 4.059.323,74 |
| 2 | 295.938,40 | 4.059.324,96 |
| 3 | 295.941,10 | 4.059.321,74 |
| 4 | 295.941,10 | 4.059.321,74 |
| 5 | 295.937,83 | 4.059.320,82 |
| 6 | 295.938,74 | 4.059.321,60 |
| 7 | 295.944,15 | 4.059.324,31 |
| 8 | 295.936,41 | 4.059.333,52 |
| 9 | 295.931,74 | 4.059.329,94 |

## PLANTA
ESCALA 1:60




| Nº | ELEMENTOS |
|---|---|
| 1 | VÁVULA DE COMPUERTA DN 80 |
| 2 | CARRETE DE DESMONTAJE DN 80 |
| 3 | VÁVULA ANTIRRETORNO DN 80 |
| 4 | BOMBA CENTRÍFUGA VERTICAL SUMERGIBLE 17.1 m³/h |
| 5 | COMPUERTA MURAL 300x300 |
| 6 | CESTO DE FLOTANTES Y GRUESOS 0.80x0.50x0.50 y 30 mm DE PASO |
| 7 | CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO DN 80mm |
| 8 | CARRETE DE DESMONTAJE DN 110 |
| 9 | CARRETE PASAMUROS DN 80 |
| 10 | CARRETE PASAMUROS DN 110 |
| 11 | CARRETE PASAMUROS DN 300 |
| 12 | CARRETE PASAMUROS DN 400 |
| 13 | ESCALERA CON LÍNEA DE VIDA AISI316L |
| 14 | PATES DE POLIPROPILENO |
| 15 | TANQUE HIDRONEUMÁTICO 50l |
| 16 | BOYAS DE NIVEL |
| 17 | MEDIDOR DE NIVEL RADAR |

## CUADRO DE MATERIALES

| ELEMENTOS | LOCALIZACION | NORMA | CALIDAD | NIVEL DE CONTROL | COEF. $\gamma_m$ / $\gamma_f$ | RECUB mm. | a/c | C Kg/m3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HORMIGON | DEPOSITOS Y CONDUCCIONES AGUAS RESIDUALES | EHE-08 | HA-30/B/20/IV+Qb | MODALIDAD 1 | 1,50 | 50 | ≤0.50 | 350 |
| | EN MASA | EHE-08 | HM-20/B/40/I | MODALIDAD 1 | 1,50 | - | ≤0.65 | 200 |
| | LIMPIEZA | EHE-08 | HL-150/B/20 | HORMIGON NO ESTRUCTURAL | | | | |
| ARMADURAS | PASIVO | EHE-08 | B 500 SD | NORMAL | 1,15 | RECUB = Recubrimiento Nominal<br>a/c = Máx. Relación Agua/Cemento<br>C = Contenido Mínimo De Cemento | | |
| EJECUCION | TODOS | | | NORMAL | $\gamma_g$=1,35<br>$\gamma_q$=1,50 | | | |

NOTAS: LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARAMETRO MAS PROXIMO NO SERA INFERIOR AL VALOR INDICADO. PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES, DE ACUERDO CON EHE-08.

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO · ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 — Fdo: D. Fernando Trujillo Díez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: — Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: — Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

Vº Bº EL DIRECTOR TÉCNICO: — Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01
ESCALA: 1:60 (0 0,5 1 m.) · 1:150 (0 0,25 0,5 1 1,5 2 2,5 3 m.) · FORMATO ORIGINAL A3

PLANO: EBAR ESTACIÓN
IMPLANTACIÓN, REPLANTEO,DEFINICIÓN GEOMÉTRICA, ARMADO Y EQUIPOS

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC040100_EBAR_ESTACIÓN.dwg

NÚMERO DE PLANO: **4.1**
HOJA 1 de 1

## LEYENDA

- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR CORTE EN CARGA
- CONTACTOR + BORNAS + MARCHA/PARO/AUT.
- DESCARGADOR SOBRETENSIONES
- INTERRUPTOR AUT. MAGNET. CON DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR AUT. MAGNETOTERMICO
- INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO
- INDICADORES PRESENCIA TENSIÓN
- FUSIBLES
- ANALIZADOR DE REDES
- ARRANCADOR ELECTRÓNICO O VARIADOR DE VELOCIDAD
- RELÉ TÉRMICO

ACOMETIDA: 3x50/54.6mm2Al/Alm
Tetrapolares Trenz.Neut.Fi 20 m.
0.6/1 kV,XLPE, RZ Fca

CAJA GENERAL DE PROTECCION
FUSIBLES: 40 A; PdeC:50 kA

LINEA GENERAL DE ALIMENTACION: 4x25mm2Cu
Unipolares Cond.Ent. D=110 mm 1 m.
0.6/1 kV,XLPE+Pol,Armado, RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

## Cuadro General de Mando y Proteccion CBGT Rosilla

EQUIPO DE MEDIDA
DERIVACION INDIVIDUAL: 4x25mm2Cu
Tetrapolares Cond.Ent. D=200 mm 20 m.
0,6/1 kV,XLPE+Pol, RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

INTERRUPTOR GENERAL AUTOMATICO: 40 A,IV; U>
PdeC:15 kA; Curva C

20 A, C
P. de C.:10 kA
Limit. sobretensión
Up: 1,5 kV
Imax: 40 kA

1(20x5)=100mm2Cu

I.Autom.IV
In=20 A
Rele y transf.
Dif:300 mA,AC
PdeC:10 kA
Curva C

CCM EBAR Rosilla
4x10+TT+10mm2Cu
Unip.Cond.Ent. D=63 mm
0,6/1 kV,XLPE+Pol
RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
1 m

I.Autom.IV
In=32 A
Rele y transf.
Dif:300 mA,AC
PdeC:10 kA
Curva B

CCM EBAR Estación
4x25mm2Al
Unip.Tubos Sup.E.O D=40 mm
0,6/1 kV,XLPE+Pol
RZ1-Al(AS) Cca-s1b,d1,a1
200 m

## Cuadro de Mando y Proteccion CCM EBAR Rosilla

I.MAG.IV
20 A; U>
PdeC:10 kA
Curva C

20 A, C
P. de C.:10 kA
Limit. sobretensión
Up: 1,2 kV
Imax: 40 kA

1(20x5)=100mm2Cu

**Alumbrado** — 100W;10m;0.26% — FASE R
- I.MAG.II: 10 A; PdeC:6 kA; Curva C
- I.DIF.II: 25A,30 mA; AC
- 2x1.5+TTx16mm2Cu; Bipol.Tubos Sup.E.O D=16 mm; 0,6/1 kV,XLPE+Pol; RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

**TC MONOF** — 2500W;5m;0.59% — FASE S
- I.MAG.II: 16 A; PdeC:6 kA; Curva C
- I.DIF.II: 25A,30 mA; AC
- 2x2.5+TTx2.5mm2Cu; Bipol.Tubos Sup.E.O D=20 mm; 0,6/1 kV,XLPE+Pol; RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

**Reserva** — 2500W;5m;0.59% — FASE T
- I.MAG.II: 16 A; PdeC:6 kA; Curva C
- I.DIF.II: 25A,30 mA; AC
- 2x2.5+TTx2.5mm2Cu; Bipol.Tubos Sup.E.O D=20 mm; 0,6/1 kV,XLPE+Pol; RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

**Bomba cabecera 1** — 2300W;15m;0.58%
- I.Autom.IV: In=16 A; Rele y transf.; Dif:30 mA,AC; PdeC:10 kA; Curva C
- Bomba 4x2.5+TTx2.5mm2Cu; Unip.Sobre Pared; 0,6/1 kV,XLPE+Pol,Armado; RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1; 5 m
- Var.frec. 3 kW, III
- Cont. 16 A,III
- 3x2.5+TTx2.5mm2Cu; Unip.Cond.Ent. D=32 mm; 0,6/1 kV,XLPE+Pol,Apantallado; RZ1KZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

**Bomba cabecera 2** — 2300W;15m;0.58%
- I.Autom.IV: In=16 A; Rele y transf.; Dif:30 mA,AC; PdeC:10 kA; Curva C
- Bomba 4x2.5+TTx2.5mm2Cu; Unip.Sobre Pared; 0,6/1 kV,XLPE+Pol,Armado; RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1; 5 m
- Var.frec. 3 kW, III
- Cont. 16 A,III
- 3x2.5+TTx2.5mm2Cu; Unip.Cond.Ent. D=32 mm; 0,6/1 kV,XLPE+Pol,Apantallado; RZ1KZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

**TC TRIF** — 7000W;5m;0.39%
- I.MAG.IV: 16 A; PdeC:10 kA; Curva C
- I.DIF.IV: 25A,30 mA; AC
- 4x2.5+TTx2.5mm2Cu; Tetrap.Tubos Sup.E.O D=20 mm; 0,6/1 kV,XLPE+Pol; RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

**SAI; FASE R** — 2x2.5+TTx2.5mm2Cu
- I.MAG.II: 10 A; PdeC:6 kA; Curva C
- I.DIF.II: 25A,30 mA; AC
- Bipol.Tubos Sup.E.O D=20 mm; 0,6/1 kV,XLPE+Pol,Armado; RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1; 5 m

**Vent. Calef. etc.** — 300W;20m;0.39% — FASE R
- I.MAG.II: 16 A; PdeC:6 kA; Curva C
- Termost. 16 A
- 2x2.5+TTx2.5mm2Cu; Bipol.Tubos Sup.E.O D=20 mm; 0,6/1 kV,XLPE+Pol; RZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

S.A.I.
Doble Conversion
1 kVA

### Mando 24V; FASE S
- 2x2.5mm2Cu; Bipol.Cond.Ent. D=32 mm; 0,6/1 kV,XLPE+Pol,Armado; RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1; 5 m
- Trafo seguridad 1 kVA 230,94/24

**Equipos a 24Vcc** — 500W;5m;4.38% — FASE S
- I.MAG.I: 32 A; PdeC:4.5 kA; Curva C
- 2x4mm2Cu; Unip.Tubos Sup.E.O D=16 mm; 0,6/1 kV,XLPE,Apantallado; ROV-K Eca

**Maniobra 24Vcc** — 300W;5m;4.09% — FASE S
- I.MAG.I: 16 A; PdeC:4.5 kA; Curva C
- 2x2.5mm2Cu; Unip.Tubos Sup.E.O D=16 mm; 0,6/1 kV,XLPE,Apantallado; ROV-K Eca

### Mando 230V; FASE S
- 2x1.5mm2Cu; Bipol.Cond.Ent. D=25 mm; 0,6/1 kV,XLPE+Pol,Armado; RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1; 20 m
- Trafo aislamiento 1 kVA 230,94/230

**Equipos a 230V** — 300W;20m;0.28% — FASE S
- I.MAG.I: 2 A; PdeC:4.5 kA; Curva C
- 2x1.5mm2Cu; Unip.Tubos Sup.E.O D=12 mm; 0,6/1 kV,XLPE,Apantallado; ROV-K Eca

**Cuadro de Control** — 500W;20m;0.47% — FASE S
- I.MAG.I: 3 A; PdeC:4.5 kA; Curva C
- 2x1.5mm2Cu; Unip.Tubos Sup.E.O D=12 mm; 0,6/1 kV,XLPE,Apantallado; ROV-K Eca

I.MAG.II: 10 A; PdeC:4.5 kA; Curva C
I.DIF.II: 25A,30 mA; Asi

I.MAG.II: 10 A; PdeC:4.5 kA; Curva C
I.DIF.II: 25A,30 mA; Asi

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES — AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

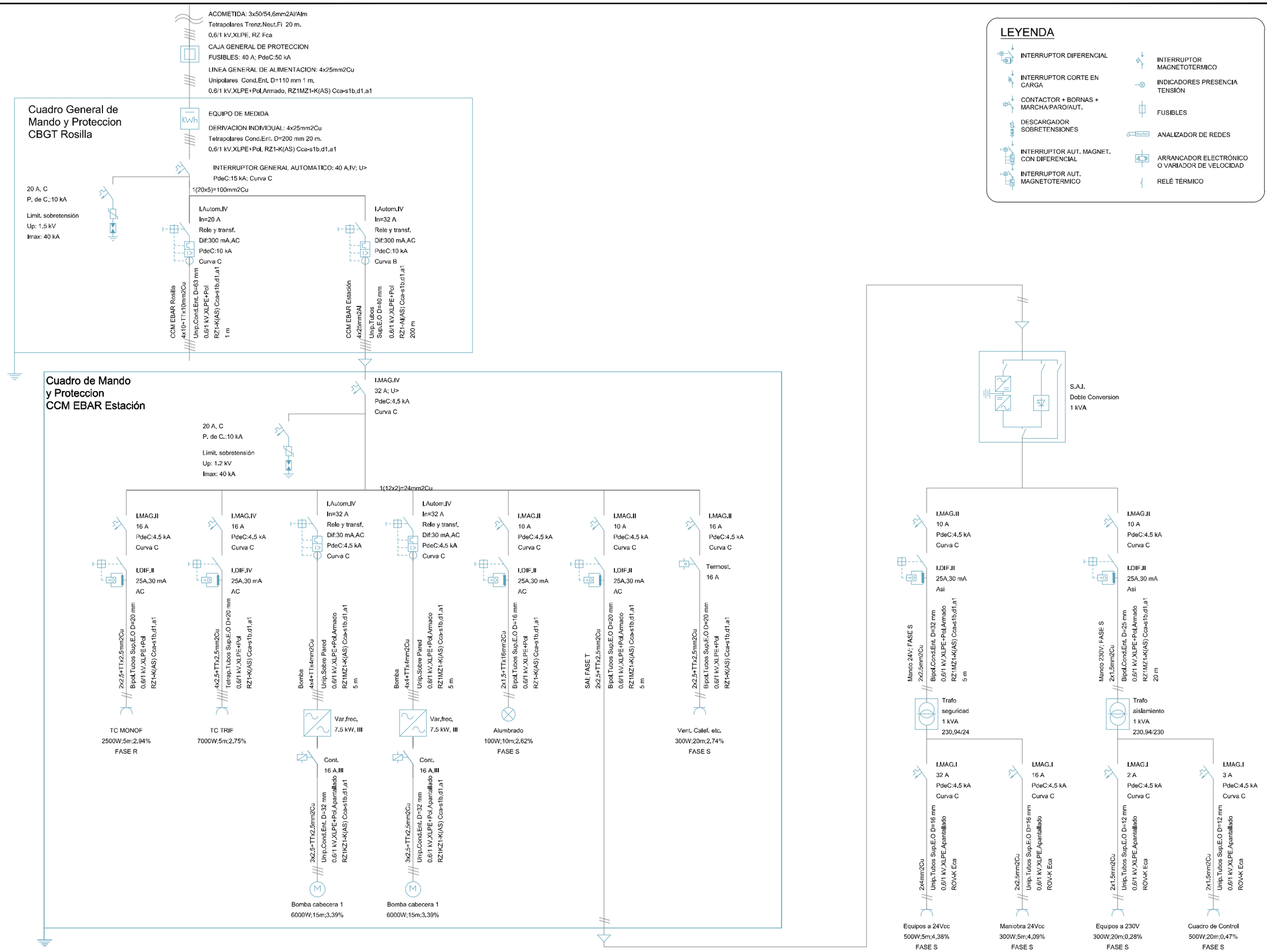
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EMPRESA CONSULTORA: IDOM | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 Fdo: D. Fernando Trujillo Diez | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO: Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYA | TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | FECHA: MAYO 2020 / CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01 | ESCALA: SIN ESCALA (FORMATO ORIGINAL A3) |

PLANO: EBAR ESTACIÓN — ESQUEMA UNIFILAR

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC040200_EBAR ESTACIÓN_EU.dwg

NÚMERO DE PLANO: **4.2**

HOJA 1 de 3



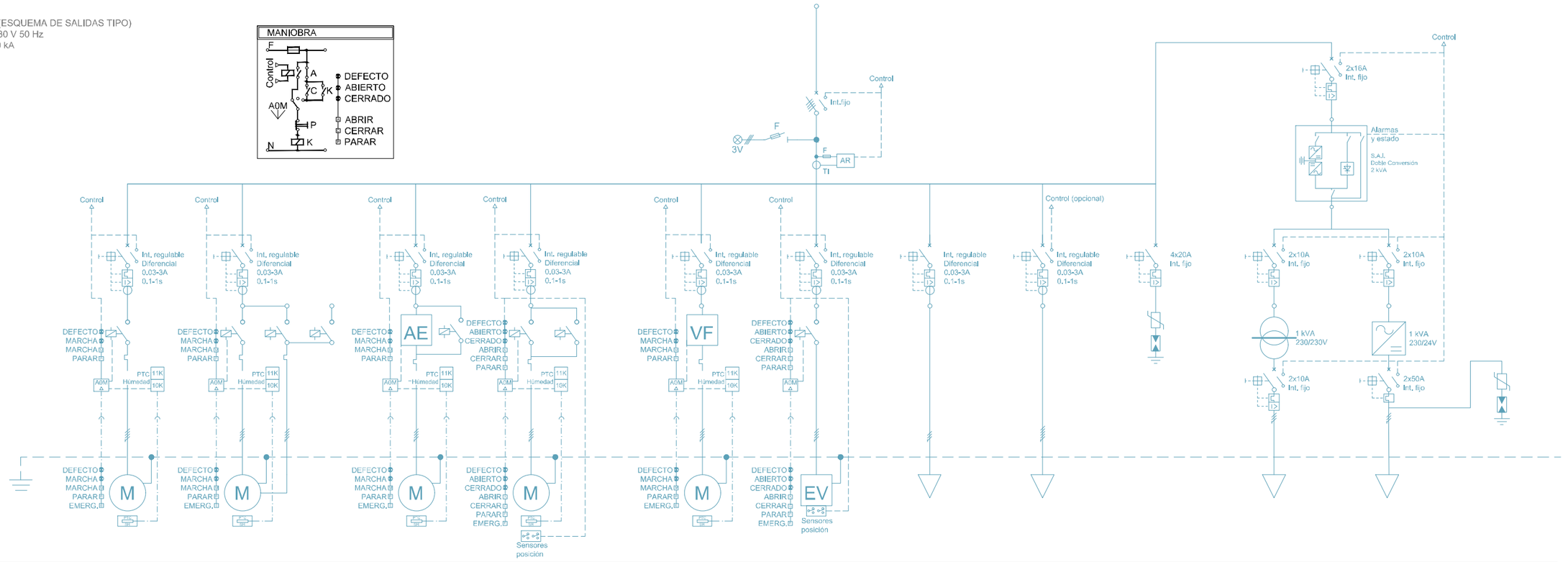

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

| EMPRESA CONSULTORA: | EL AUTOR DEL PROYECTO: | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: | Vº Bº EL DIRECTOR TÉCNICO: | TÍTULO DEL PROYECTO | FECHA | ESCALA | PLANO | NÚMERO DE PLANO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IDOM | ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 | | | | SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | MAYO 2020 | SIN ESCALA | EBAR ESTACIÓN<br>ESQUEMA UNIFILAR | 4.2 |
| | Fdo: D. Fernando Trujillo Diez | Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYA | | CLAVE ACE/314.03/19/PROY/01 | FORMATO ORIGINAL A3 | NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC040200_EBAR ESTACIÓN_EU.dwg | HOJA 2 de 3 |

CCM (ESQUEMA DE SALIDAS TIPO)
400/230 V 50 Hz
Icc: 50 kA



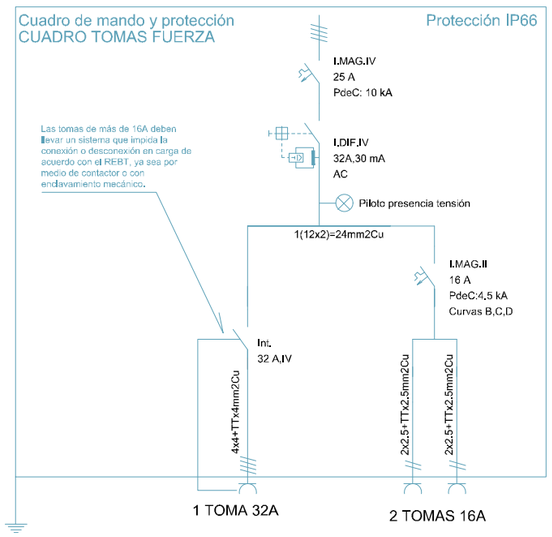




| DENOMINACIÓN | Accionamiento Directo | Accionamiento Directo (Estrella-Triangulo) | Arrancador Electronico | Inversor (INV) | Variador Frecuencia (VF) | Electroválvula (EV) | Alim. Monofasica | Alim. Trifásica | Protección sobretensiones | Circuito Mando 230V | Circuito Mando 24V | Varistor Corriente continua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO CABLE | RZ1MZ1-K | RZ1MZ1-K | RZ1MZ1-K(AS) | RZ1MZ1-K | RZ1KZ1-K | RZ1MZ1-K | RZ1MZ1-K | RZ1MZ1-K | | | RZ1MZ1-K | |

1x50 mm2

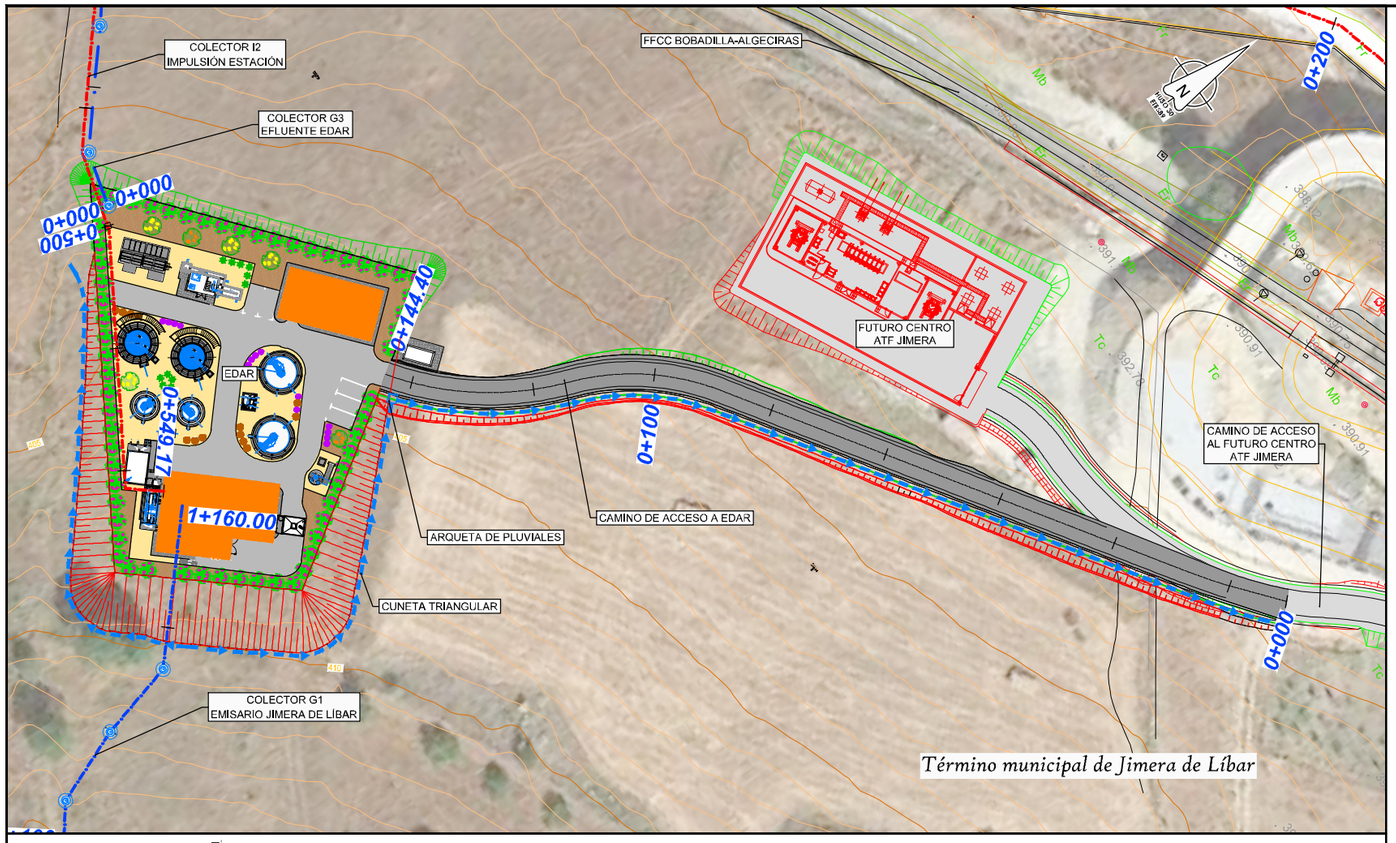
## LEYENDA

- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO
- INTERRUPTOR CORTE EN CARGA
- INDICADORES PRESENCIA TENSION
- CONTACTOR + BORNAS + MARCHA/PARO/AUT.
- FUSIBLES
- DESCARGADOR SOBRETENSIONES
- Ana.Red ANALIZADOR DE REDES
- INTERRUPTOR AUT. MAGNET. CON DIFERENCIAL CON SEÑALIZACIÓN DE DISPARO AL AUTOMATA
- ARRANCADOR ELECTRONICO O VARIADOR DE VELOCIDAD
- INTERRUPTOR AUT. MAGNETOTERMICO
- RELÉ TÉRMICO



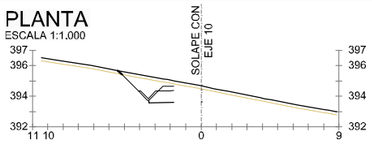

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

| EMPRESA CONSULTORA: | EL AUTOR DEL PROYECTO: | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: | Vº Bº EL DIRECTOR TÉCNICO: | TÍTULO DEL PROYECTO | FECHA | ESCALA | PLANO | NÚMERO DE PLANO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IDOM | ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 | | | | SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | MAYO 2020 | SIN ESCALA | EBAR ESTACIÓN<br>ESQUEMA UNIFILAR | 4.2 |
| | Fdo: D. Fernando Trujillo Diez | Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYA | | CLAVE<br>ACE/314,03/19/PROY/01 | FORMATO ORIGINAL A3 | NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC040200_EBAR ESTACIÓN_EU.dwg | HOJA 3 de 3 |



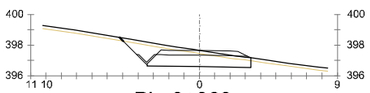

## PLANTA

ESCALA 1:1.000



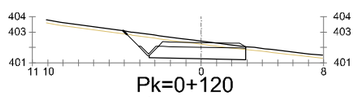

### Pk=0+000

S. FIRME = 0,26 m2.
S. REVES CUNETA = 0,16 m2.
S. D TIERRA = 3,48 m2.
S. SUELO SEL 1 = 1,04 m2.
S. VEGETAL = 0,70 m2.



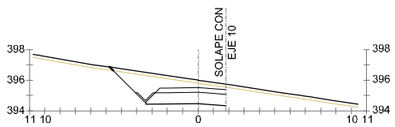
### Pk=0+060

S. FIRME = 1,64 m2.
S. REVES CUNETA = 0,16 m2.
S. D TIERRA = 6,94 m2.
S. SUELO SEL 1 = 4,87 m2.
S. VEGETAL = 1,69 m2.



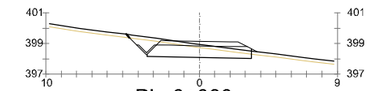
### Pk=0+120

S. FIRME = 1,63 m2.
S. REVES CUNETA = 0,16 m2.
S. D TIERRA = 7,09 m2.
S. SUELO SEL 1 = 4,54 m2.
S. VEGETAL = 1,58 m2.



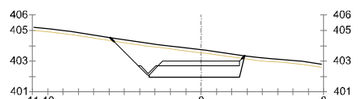

### Pk=0+020

S. FIRME = 1,33 m2.
S. REVES CUNETA = 0,16 m2.
S. D TIERRA = 9,73 m2.
S. SUELO SEL 1 = 3,72 m2.
S. VEGETAL = 1,49 m2.



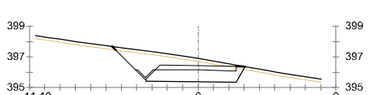
### Pk=0+080

S. FIRME = 1,64 m2.
S. REVES CUNETA = 0,16 m2.
S. D TIERRA = 4,98 m2.
S. SUELO SEL 1 = 4,89 m2.
S. TERRAPLEN = 0,10 m2.
S. VEGETAL = 1,69 m2.



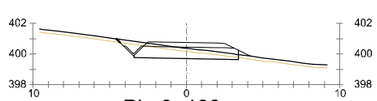
### Pk=0+140

S. FIRME = 1,54 m2.
S. REVES CUNETA = 0,16 m2.
S. D TIERRA = 12,09 m2.
S. SUELO SEL 1 = 4,39 m2.
S. TERRAPLEN = 0,00 m2.
S. VEGETAL = 1,71 m2.



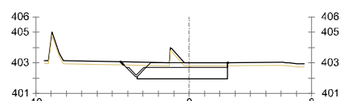
### Pk=0+040

S. FIRME = 1,54 m2.
S. REVES CUNETA = 0,16 m2.
S. D TIERRA = 9,95 m2.
S. SUELO SEL 1 = 4,25 m2.
S. TERRAPLEN = 0,01 m2.
S. VEGETAL = 1,62 m2.



### Pk=0+100

S. FIRME = 1,64 m2.
S. REVES CUNETA = 0,16 m2.
S. D TIERRA = 3,67 m2.
S. SUELO SEL 1 = 4,89 m2.
S. TERRAPLEN = 0,27 m2.
S. VEGETAL = 1,72 m2.



### Pk=0+144.406

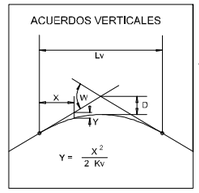
S. FIRME = 1,54 m2.
S. REVES CUNETA = 0,16 m2.
S. D TIERRA = 6,00 m2.
S. SUELO SEL 1 = 4,25 m2.
S. VEGETAL = 1,37 m2.

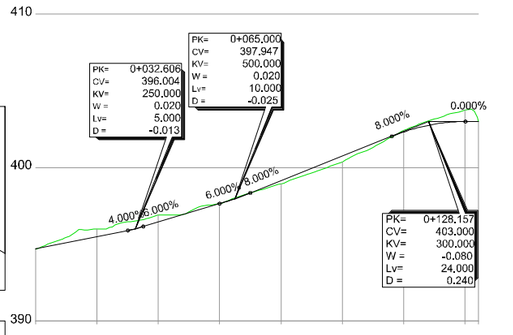
## PERFILES TRANSVERSALES

ESCALA 1:400

## PERFIL LONGITUDINAL

ESCALA H 1:2000
V 1:400

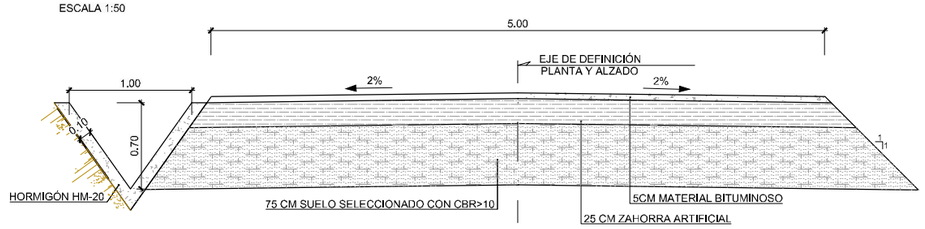



| PLANO DE COMPARACION | | 0+000 | | | | | | | 0+144.406 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| DISTANCIAS | P.K. | 0+000 | 0+020 | 0+040 | 0+060 | 0+080 | 0+100 | 0+120 | 0+140 | 0+144.406 |
| | AL ORIGEN | 0.000 | 20.000 | 40.000 | 60.000 | 80.000 | 100.000 | 120.000 | 140.000 | 144.406 |
| | PARCIALES | 0.000 | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 20.000 | 4.406 |
| ORDENADAS | RASANTE | | 395.500 | 396.447 | 397.647 | 399.147 | 400.747 | 402.323 | 403.000 | 403.000 |
| | TERRENO | 394.67 | 396.00 | 396.89 | 397.66 | 398.93 | 400.37 | 402.42 | 403.74 | 403.00 |
| COTAS ROJAS | DESMONTE | | 0.50 | 0.45 | 0.01 | | | 0.10 | 0.74 | 0.00 |
| | TERRAPLEN | 0.03 | | | | 0.21 | 0.37 | | | |
| ACUERDOS VERTICALES | | | | | 0+030.106<br>395.701<br>0+049.106<br>396.154 | | 0+060.000<br>397.647<br>0+070.000<br>398.347 | | 0+116.157<br>402.040 | 0+140.157<br>403.000 |
| DIAGRAMA DE CURVATURAS | | | R=150 | RECTA | | | R=40 | | R=50 | R=50 |
| | | 0+000.000 | 0+000.174 | | | | 0+058.861 | | 0+114.129 | 0+144.406 |
| DIAGRAMA DE PERALTES | BORDE DERECHO | | | | | | BI 2.00% | | | |
| | BORDE IZQUIERDO | | | | | | BD 2.00% | | | |

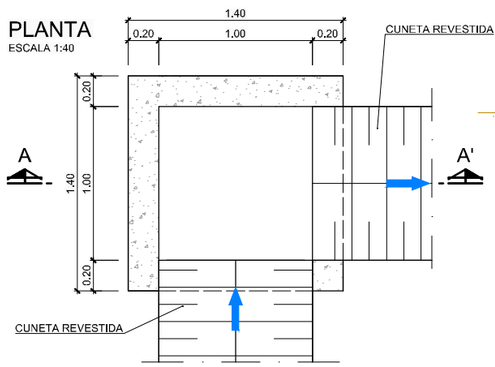
## SECCIÓN TIPO CAMINO

ESCALA 1:50



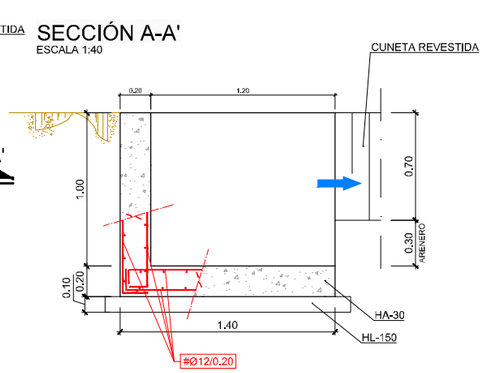

## PLANTA

ESCALA 1:40




## SECCIÓN A-A'

ESCALA 1:40




GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

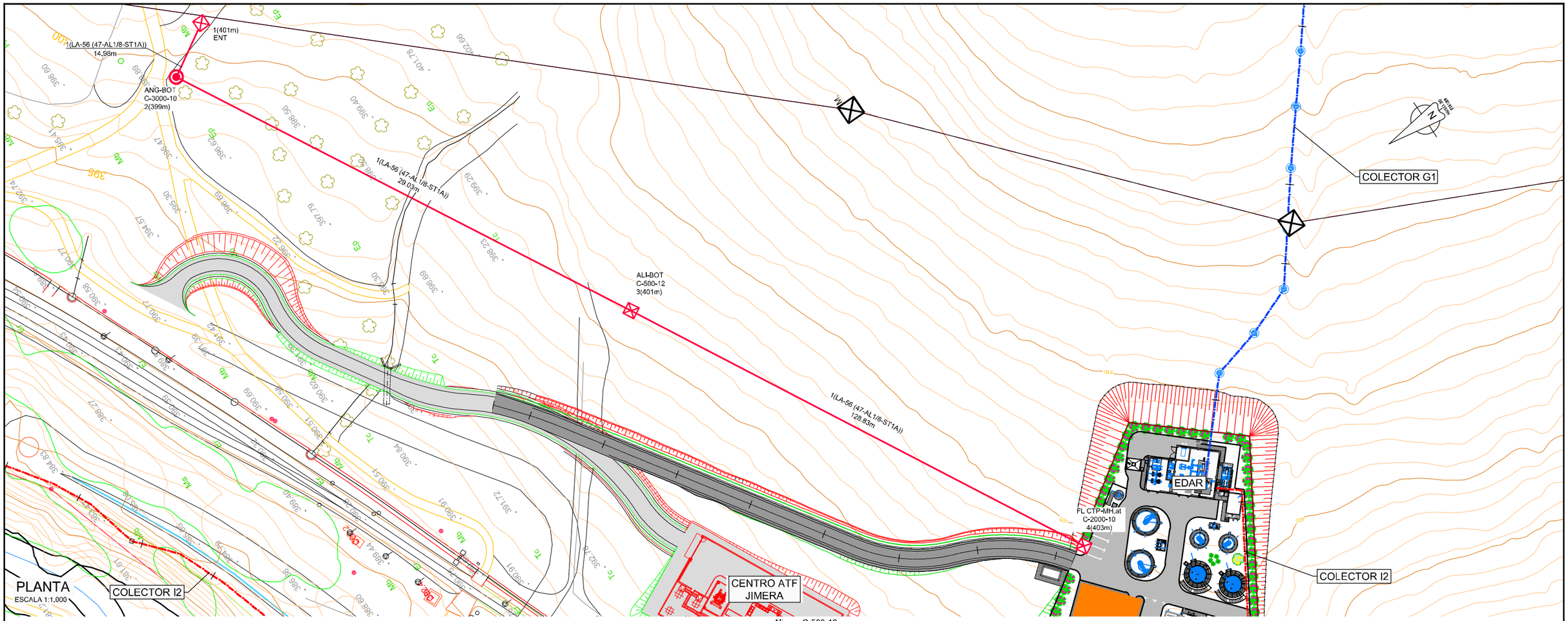
| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EMPRESA CONSULTORA: IDOM | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 Fdo: D. Fernando Trujillo Díez | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO: Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ | TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | FECHA: MAYO 2020<br>CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01 | ESCALA: INDICADAS<br>FORMATO ORIGINAL A3 |

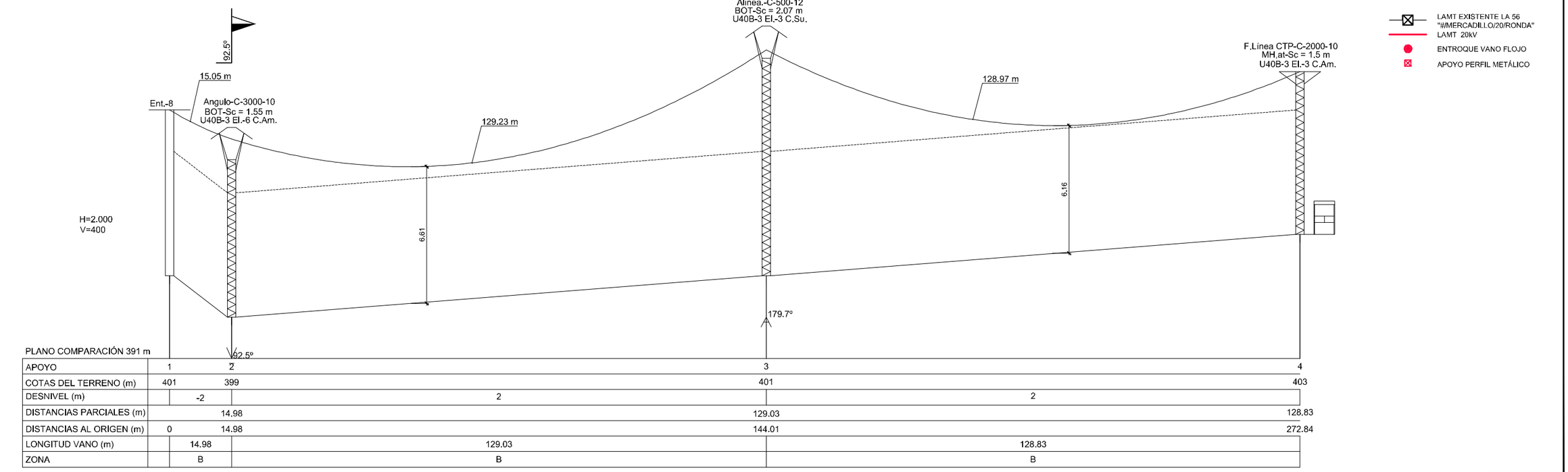
PLANO: CAMINOS DE ACCESO EDAR
PLANTA, PERFIL LONGITUDINAL, SECCIONES TIPO Y TRANSVERSALES

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC050100_CA.dwg

NÚMERO DE PLANO: **5.1**

HOJA 1 de 1




PLANO COMPARACIÓN 391 m

| APOYO | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| COTAS DEL TERRENO (m) | 401 | 399 | 401 | 403 |
| DESNIVEL (m) | | -2 | 2 | 2 |
| DISTANCIAS PARCIALES (m) | | 14.98 | 129.03 | 128.83 |
| DISTANCIAS AL ORIGEN (m) | 0 | 14.98 | 144.01 | 272.84 |
| LONGITUD VANO (m) | | 14.98 | 129.03 | 128.83 |
| ZONA | | B | B | B |

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Díez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

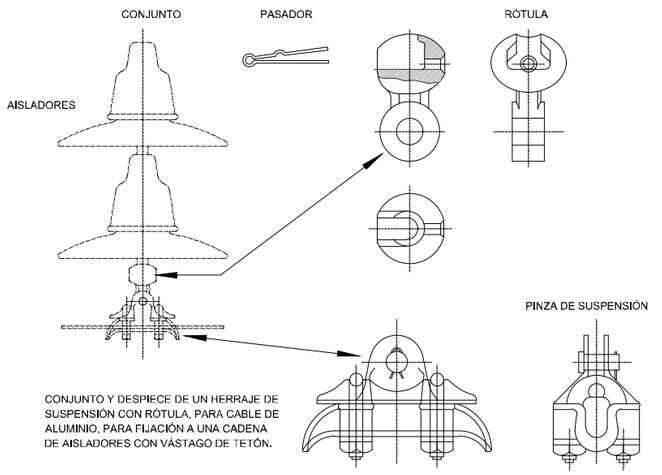
ESCALA: INDICADAS
FORMATO ORIGINAL A3

PLANO
CONEXIÓN A SISTEMAS GENERALES
EDAR. ACOMETIDA ELÉCTRICA

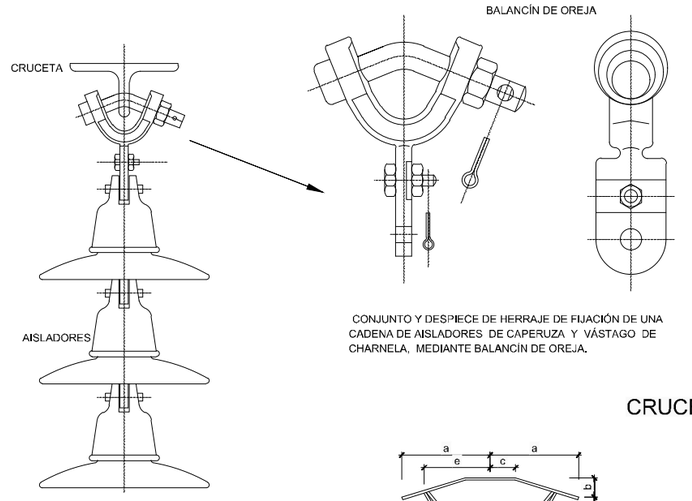
NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC060100_CSGE EDAR_MT.dwg

NÚMERO DE PLANO: 6.1

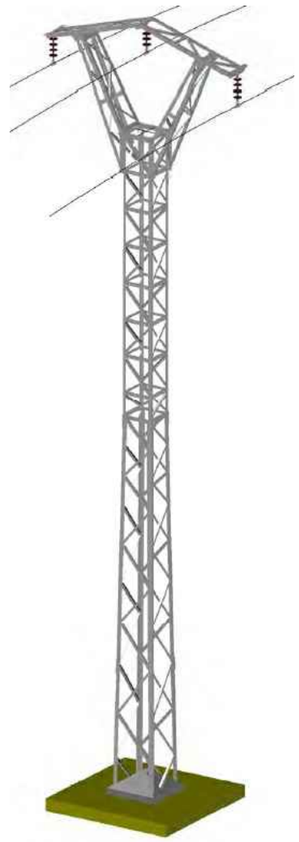
HOJA 1 de 2




CONJUNTO Y DESPIECE DE UN HERRAJE DE SUSPENSIÓN CON RÓTULA, PARA CABLE DE ALUMINIO, PARA FIJACIÓN A UNA CADENA DE AISLADORES CON VÁSTAGO DE TETÓN.

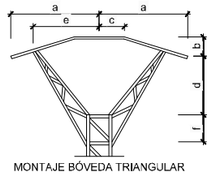



CONJUNTO Y DESPIECE DE HERRAJE DE FIJACIÓN DE UNA CADENA DE AISLADORES DE CAPERUZA Y VÁSTAGO DE CHARNELA, MEDIANTE BALANCÍN DE OREJA.



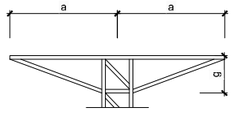
APOYO MONTAJE BÓVEDA TRIANGULAR

## CRUCETAS



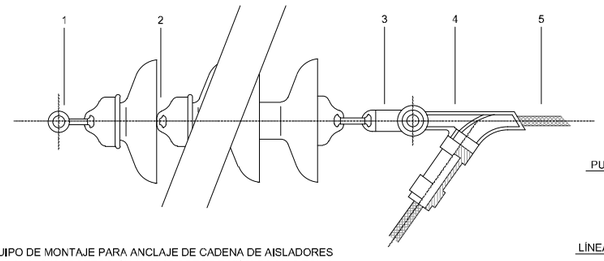

MONTAJE BÓVEDA TRIANGULAR

| APOYOS | a(m) | b(m) | c(m) | d(m) | e(m) | f(m) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | 0.55 | 0.6 | 1 | 1.1 | 0.6 |
| 3 | 2 | 0.55 | 0.6 | 1 | 1.1 | 0.6 |




MONTAJE HORIZONTAL ATIRANTADO

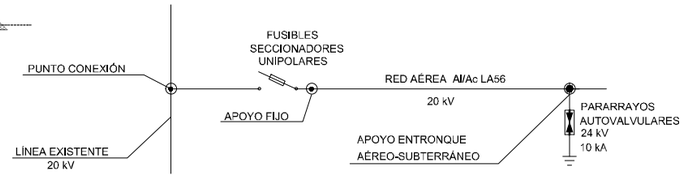
| APOYOS | a(m) | g(m) |
|---|---|---|
| 4 | 1.5 | 0.6 |



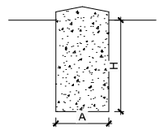

EQUIPO DE MONTAJE PARA ANCLAJE DE CADENA DE AISLADORES SENCILLA, SIN PROTECCIÓN (AISLADORES DE NÚCLEO MACIZO). 1- ANILLO DE BOLA. 2- CADENA DE AISLADORES. 3- RÓTULA. 4- PINZA DE ANCLAJE. 5- CONDUCTOR.

CADENA AM: 3 AISLADORES U-40BS

## ESQUEMA ELÉCTRICO



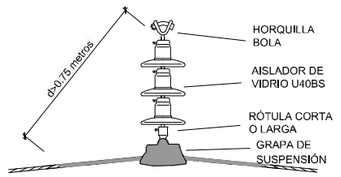

## CIMENTACIÓN



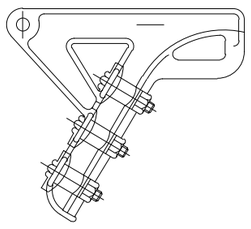

MONOBLOQUE

| APOYOS | A(m) | H(m) |
|---|---|---|
| 2 | 1.07 | 2.65 |
| 3 | 1.22 | 1.75 |
| 4 | 1.08 | 2.4 |

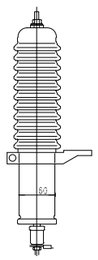
NOTA: LAS CRUCETAS DEBERÁN ELEGIRSE PARA QUE SOPORTEN LOS ESFUERZOS (HORIZONTALES, CARGAS VERTICALES), OBTENIDOS EN EL ANEXO DE CÁLCULO.



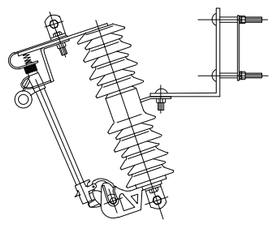

PROTECCIÓN AVIFAUNA: CADENA DE SUSPENSION



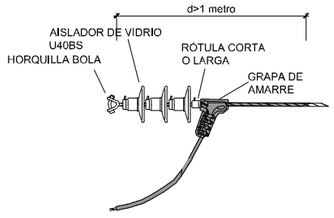
PINZA DE ESTRIBOS, PARA ANCLAJE DE CONDUCTORES DE ALUMINIO O DE ALUMINIO-ACERO.



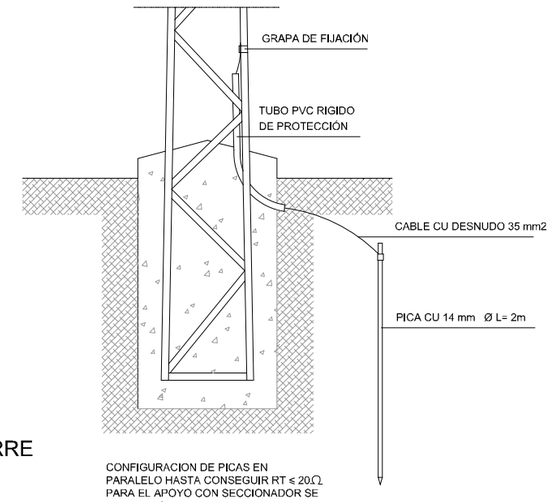
AUTOVALVULAS DE OXIDOS METÁLICOS 10KA - 24KV



SECCIONADORES TIPO XS 24KV-400A




PROTECCION AVIFAUNA: CADENA DE AMARRE



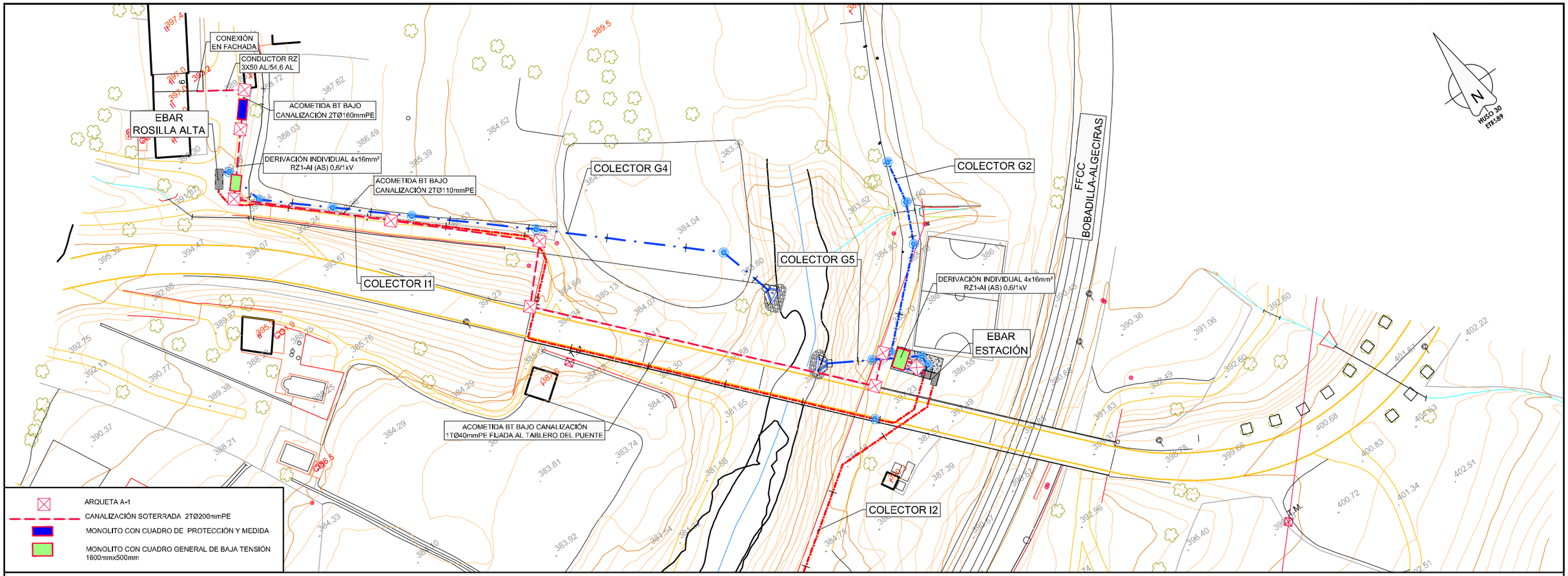

CONFIGURACION DE PICAS EN PARALELO HASTA CONSEGUIR RT ≤ 20Ω. PARA EL APOYO CON SECCIONADOR SE INSTALARÁN DOS PICAS Y ANILLO PERIMETRAL A 1 METRO ALRREDEDOR

PUESTA A TIERRA

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

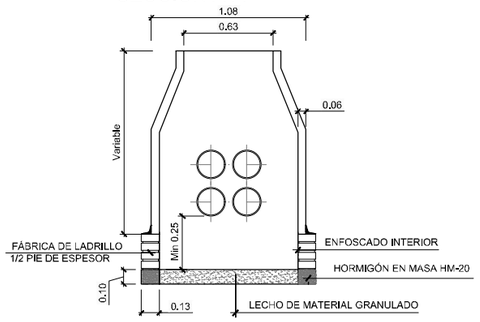
| EMPRESA CONSULTORA: | EL AUTOR DEL PROYECTO: | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: | Vº Bº EL DIRECTOR TÉCNICO: | TÍTULO DEL PROYECTO | FECHA | ESCALA | PLANO | NÚMERO DE PLANO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IDOM | ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 | | | | SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | MAYO 2020 | S/E | CONEXIÓN A SISTEMAS GENERALES EDAR. ACOMETIDA ELÉCTRICA | 6.1 |
| | Fdo: D. Fernando Trujillo Diez | Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ | | CLAVE ACE/314.03/19/PROY/01 | FORMATO ORIGINAL A3 | NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC060100_CSGE EDAR_MT.dwg | HOJA 2 de 2 |



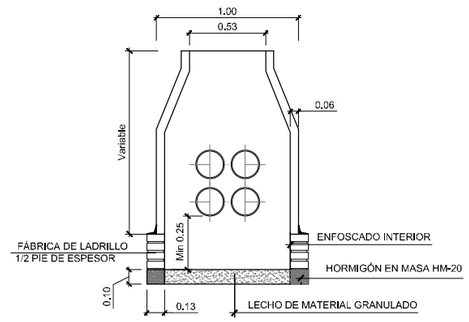

## PLANTA
ESCALA 1:1.000

## ARQUETA TIPO A-1 PREFABRICADA DE HORMIGÓN
ESCALA 1/40
Cotas en m.

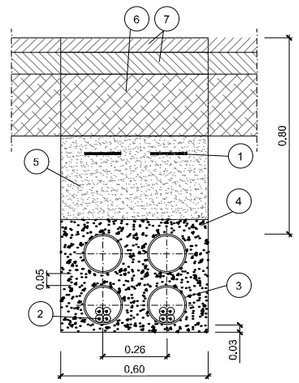
### SECCION A-A'




### SECCION B-B'



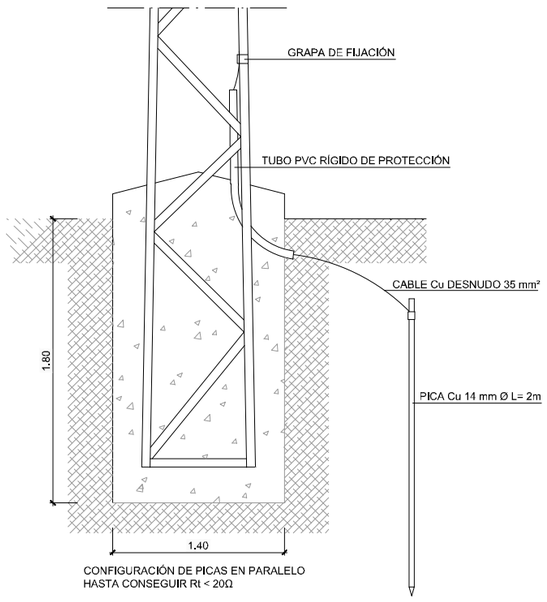

## CANALIZACION BAJA TENSIÓN
ESCALA 1:25
4 TUBOS BAJA TENSIÓN




## LEYENDA

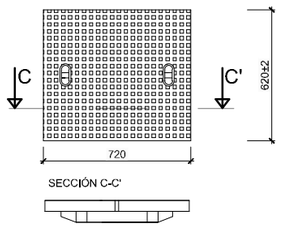
1. CINTA DE PE
2. CABLE SUBTERRANEO BT
3. TUBULAR DE PE 200 mm DIAMETRO
4. HORMIGON EN MASA HM-20
5. SUELO SELECCIONADO
6. ZAHORRA
7. TERMINACIÓN SEGÚN EXISTENTE

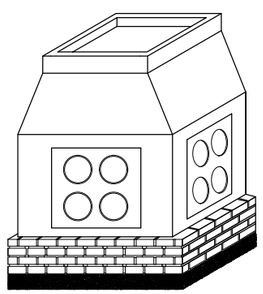
## DETALLE DE CIMENTACIÓN PARA APOYO DE ANTENA
ESCALA 1:50




CONFIGURACIÓN DE PICAS EN PARALELO HASTA CONSEGUIR Rt < 20Ω

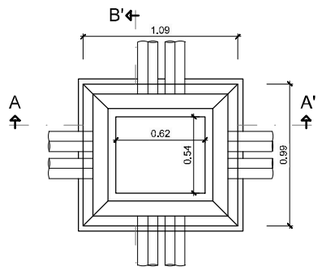
## TAPA PARA MARCO L-60
ESCALA 1:30
Cotas en mm.



TAPA DE FUNDICIÓN PARA TRAFICO RODADO, D-400. SUPERFICIE EXTERIOR CON DIBUJO DE PROFUNDIDAD DE 4MM E INTERIOR CON NERVIOS DE REFUERZO. ESPESOR: 6 CM Y PESO NO INFERIOR A 150KG

### PLANTA



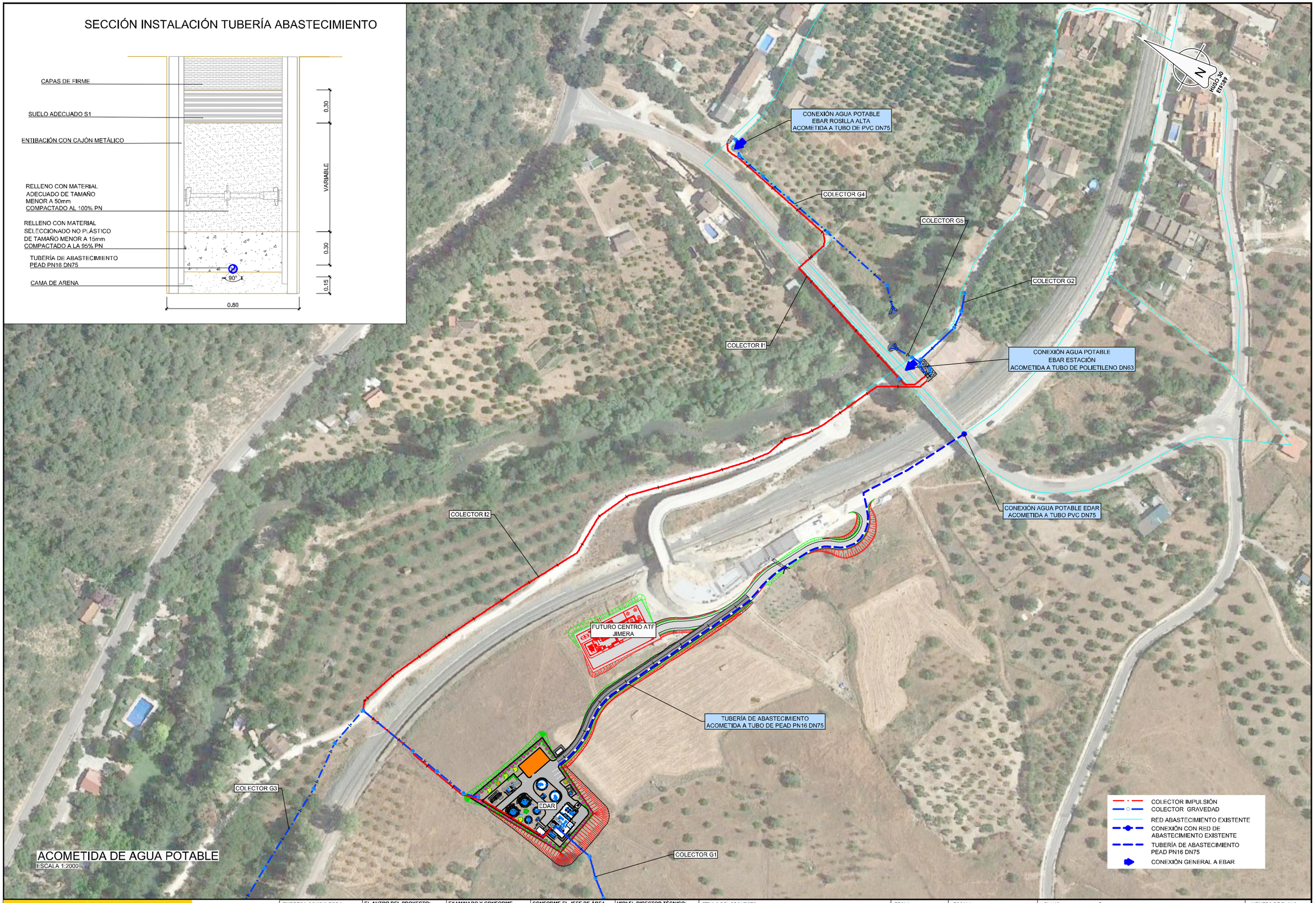

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES — AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EMPRESA CONSULTORA: IDOM | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 Fdo: D. Fernando Trujillo Díez | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO: Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ | TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | FECHA: MAYO 2020 / CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01 | ESCALA: INDICADAS (FORMATO ORIGINAL A3) | PLANO: CONEXIÓN A SISTEMAS GENERALES EBARES ROSILLA ALTA Y ESTACIÓN. ACOMETIDA ELÉCTRICA / NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC060200_CSGE EBAR RA_MT.dwg | NÚMERO DE PLANO: 6.2 / HOJA 1 de 1 |

## SECCIÓN INSTALACIÓN TUBERÍA ABASTECIMIENTO




## ACOMETIDA DE AGUA POTABLE

ESCALA 1:2000

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EMPRESA CONSULTORA: IDOM | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 Fdo: D. Fernando Trujillo Diez | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | Vº Bº EL DIRECTOR TÉCNICO: Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ | TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | FECHA: MAYO 2020 / CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01 | ESCALA: INDI CADAS (FORMATO ORIGINAL A3) | PLANO: CONEXIÓN A SISTEMAS GENERALES EDAR, EBAR ROSILLA ALTA Y EBAR ESTACIÓN ACOMETIDA DE AGUA POTABLE / NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC060300_CSGE_AGUA.dwg | NÚMERO DE PLANO: 6.3 / HOJA 1 de 1 |




| Nº | ELEMENTOS |
|---|---|
| 1 | CAMINO DE ACCESO |
| 2 | EDIFICIO INSTALACIONES: SALA DE PRETRATAMIENTO |
| 3 | EDIFICIO INSTALACIONES: SALA GRUPO ELECTRÓGENO |
| 4 | EDIFICIO INSTALACIONES: SALA DE DESHIDRATACIÓN |
| 5 | CANAL DESARENADO-DESENGRASADO |
| 6 | TANQUE DE HOMOGENEIZACIÓN |
| 7 | ARQUETA REPARTO DECANTADOR PRIMARIO |
| 8 | DECANTADOR PRIMARIO |
| 9 | LECHO BACTERIANO |
| 10 | ARQUETA DE BOMBEO: CARGA LECHOS |
| 11 | ARQUETA DE BOMBEO: PURGA FANGOS |
| 12 | ARQUETA DE BOMBEO: VACIADOS |
| 13 | DECANTADOR SECUNDARIO |
| 14 | ARQUETA REPARTO SALIDA Y RECIRCULACIÓN |
| 15 | LABERINTO DE CLORACIÓN |
| 16 | CASETA DE GRUPO DE PRESIÓN Y DESINFECCIÓN |
| 17 | TOLVA DE FANGOS |
| 18 | DESODORIZACIÓN |
| 19 | ESPESADOR |
| 20 | CENTRO DE TRANSFORMACIÓN |
| 21 | APARCAMIENTOS |
| 22 | EDIFICIO DE CONTROL: OFICINAS |
| 23 | EDIFICIO DE CONTROL: SALA CCM |
| 24 | EDIFICIO DE CONTROL: TALLER Y ALMACÉN |
| 25 | EDIFICIO DE CONTROL: LABORATORIO |

## LEYENDA

- GRAVILLA
- BALDOSA HIDRÁULICA
- VALLADO PERIMETRAL
- ASFALTO
- HORMIGÓN VIBRADO
- CORTEZA DE PINO
- LENTISCO (*Pistacia lentiscus*)
- PANTALLA VEGETAL FORMADA POR SETO PERIMETRAL DE ADELFA (*Nerium oleander*)
- LIMONERO (*Citrus limon*)
- NARANJO AMARGO (*Citrus aurantium*)
- LAVANDA (*Lavandula Officinalis*)
- ROMERO (*Rosmarinus Officinalis*)

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Diez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

Vº Bº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020

CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

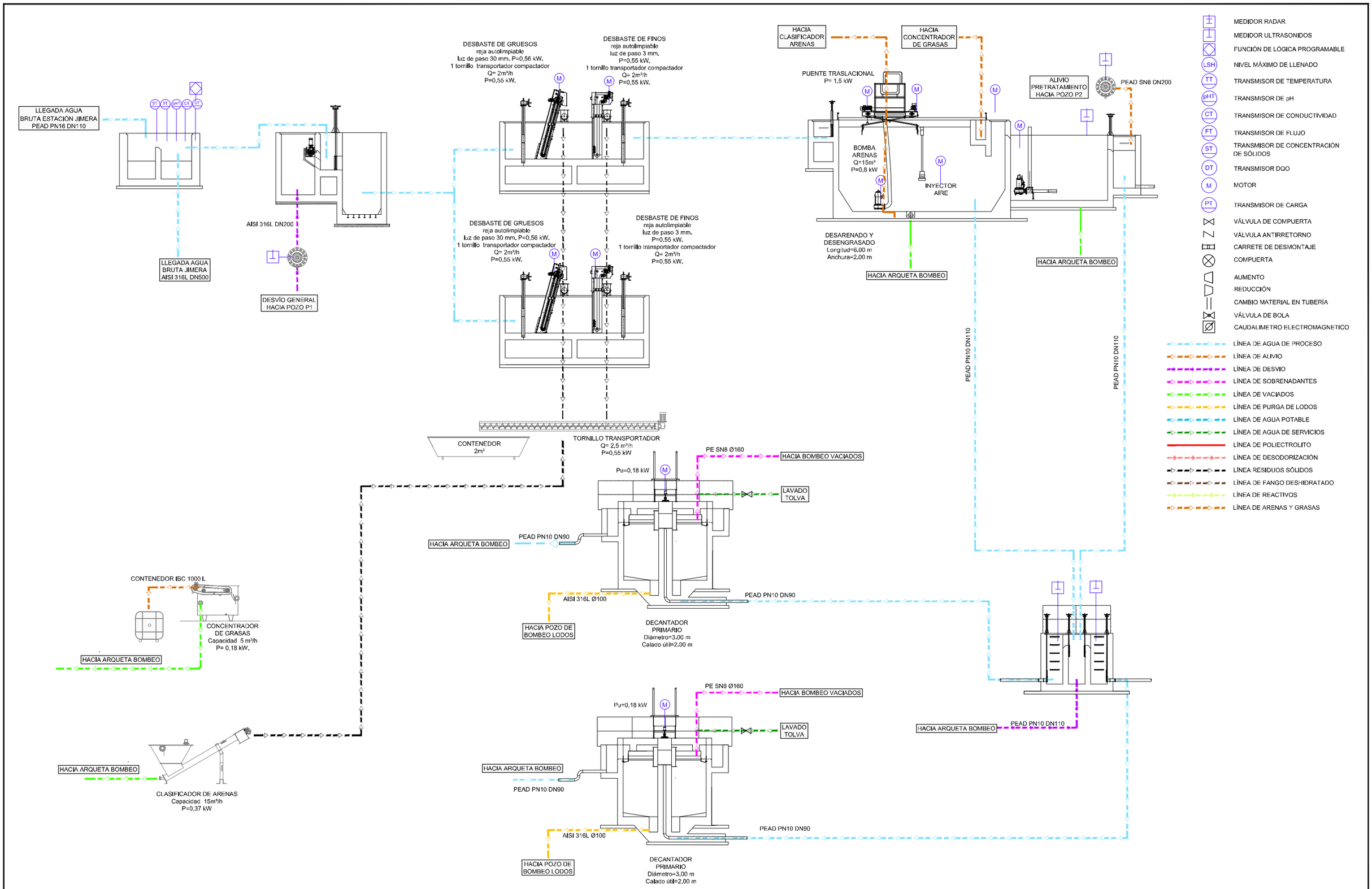
ESCALA: 1:250 (0 2,5 5 m.)
FORMATO ORIGINAL A3

PLANO
EDAR JIMERA DE LÍBAR

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC070100_PG.dwg

NÚMERO DE PLANO: **7.1**

HOJA 1 de 1




GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Diez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

Vº Bº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

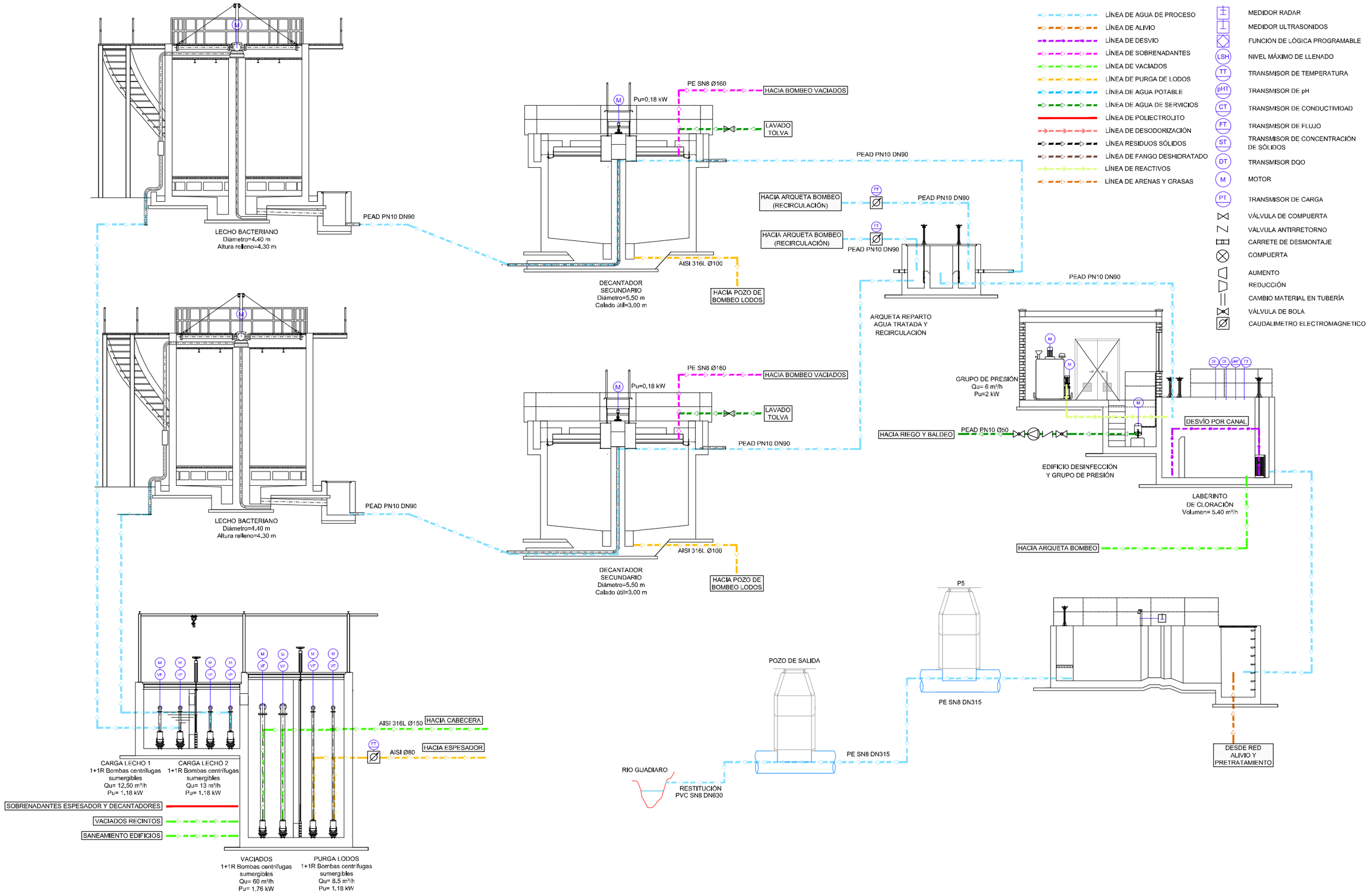
ESCALA: SIN ESCALA
FORMATO ORIGINAL A3

PLANO: EDAR. PLANOS GENERALES
DIAGRAMA DE PROCESOS
LÍNEA DE AGUA TRATADA

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC070200_EDAR_DIAGRAMA.dwg

NÚMERO DE PLANO: 7.2

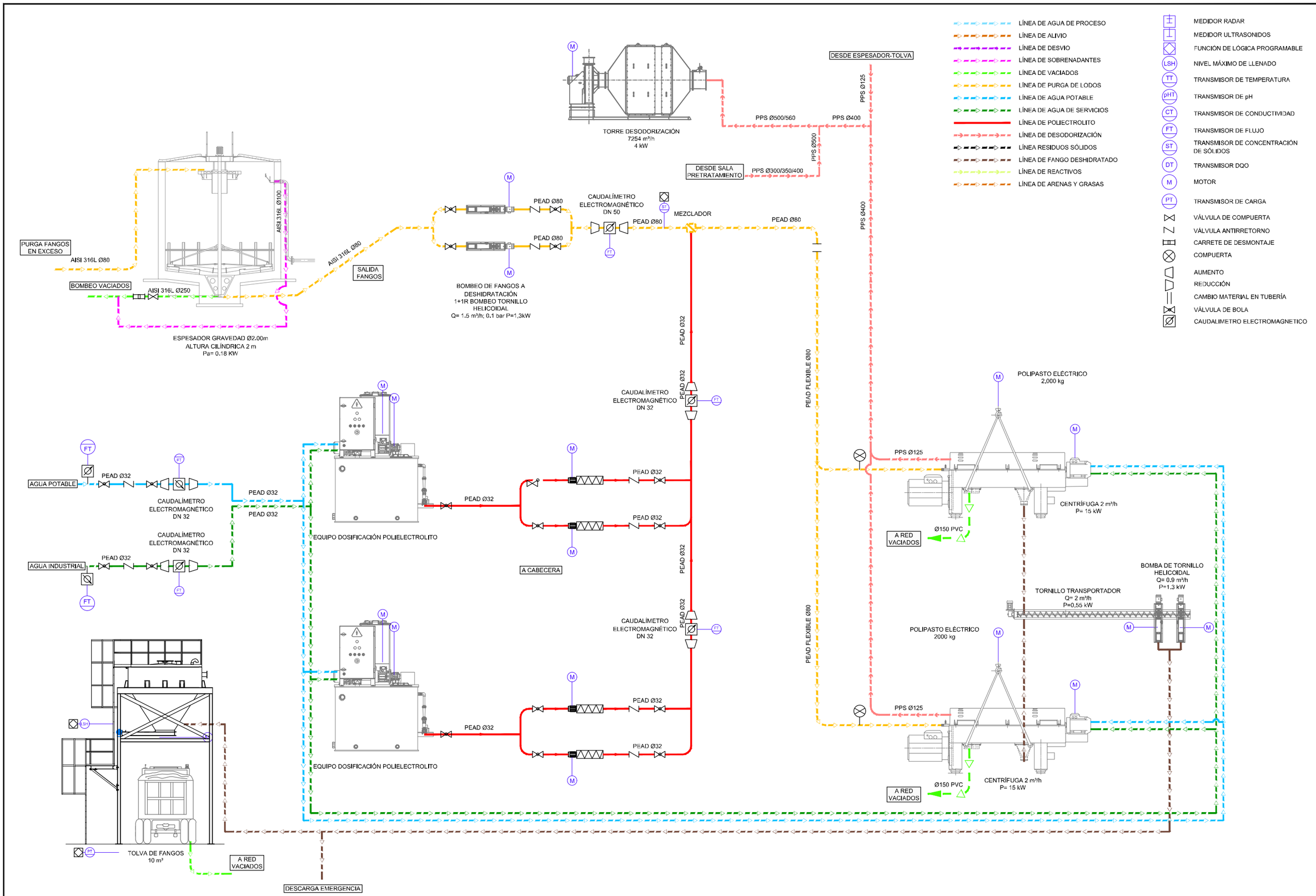
HOJA 1 de 3



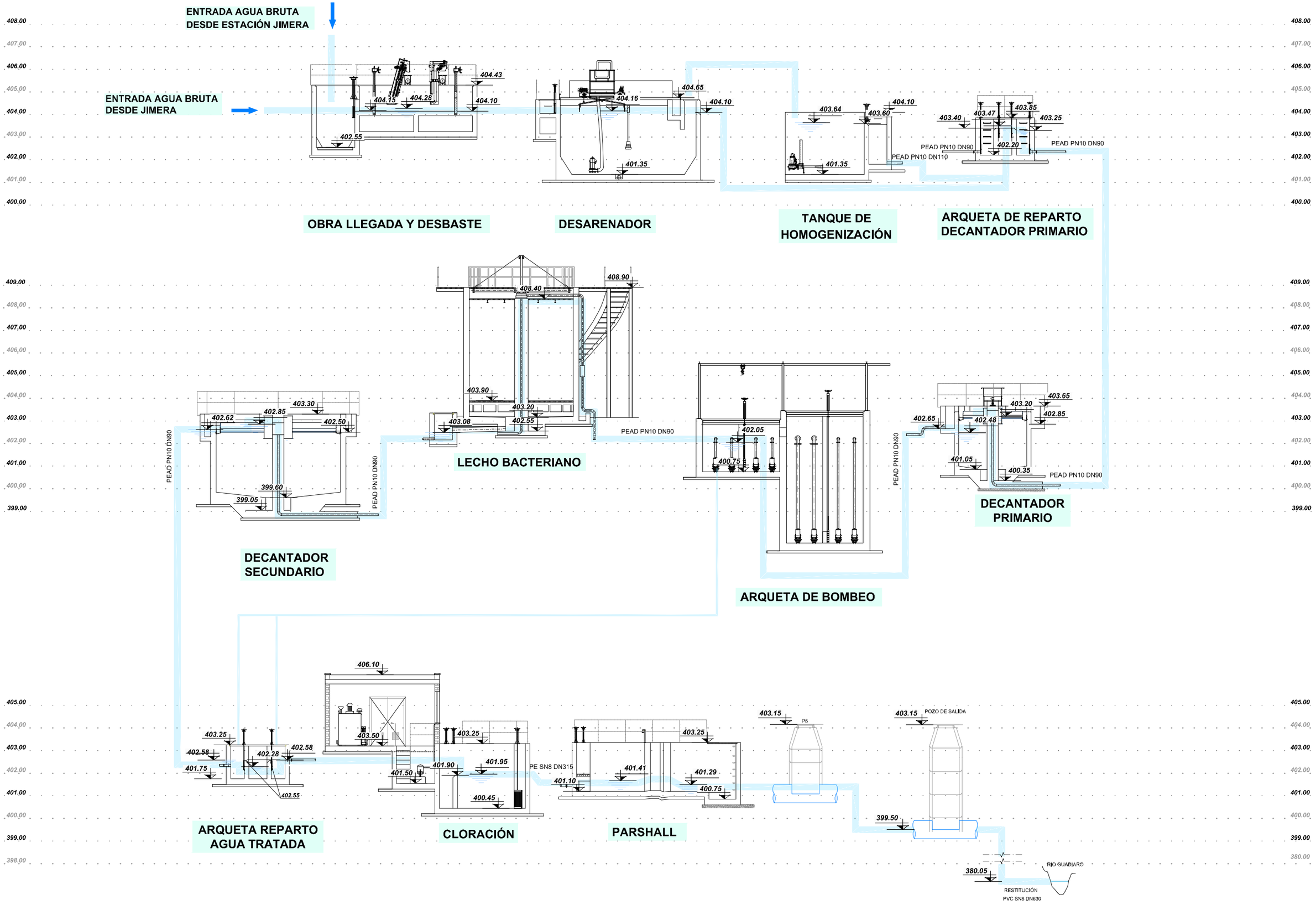

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EMPRESA CONSULTORA: IDOM | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 Fdo: D. Fernando Trujillo Diez | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO: Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ | TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | FECHA: MAYO 2020<br>CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01 | ESCALA: SIN UNIDAD<br>FORMATO ORIGINAL A3 | PLANO: EDAR. PLANOS GENERALES<br>DIAGRAMA DE PROCESOS<br>LÍNEA DE AGUA TRATADA<br>NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC070200_EDAR_DIAGRAMA.dwg | NÚMERO DE PLANO: 7.2<br>HOJA 2 de 3 |




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO · ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA | EMPRESA CONSULTORA: IDOM | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 Fdo: D. Fernando Trujillo Díez | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO: Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYA | TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | FECHA: MAYO 2020 · CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01 | ESCALA: SIN UNIDAD (FORMATO ORIGINAL A3) | PLANO: EDAR. PLANOS GENERALES DIAGRAMA DE PROCESOS LÍNEA DE FANGOS · NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC070200_EDAR_DIAGRAMA.dwg | NÚMERO DE PLANO: 7.2 · HOJA 3 de 3 |




GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Díez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

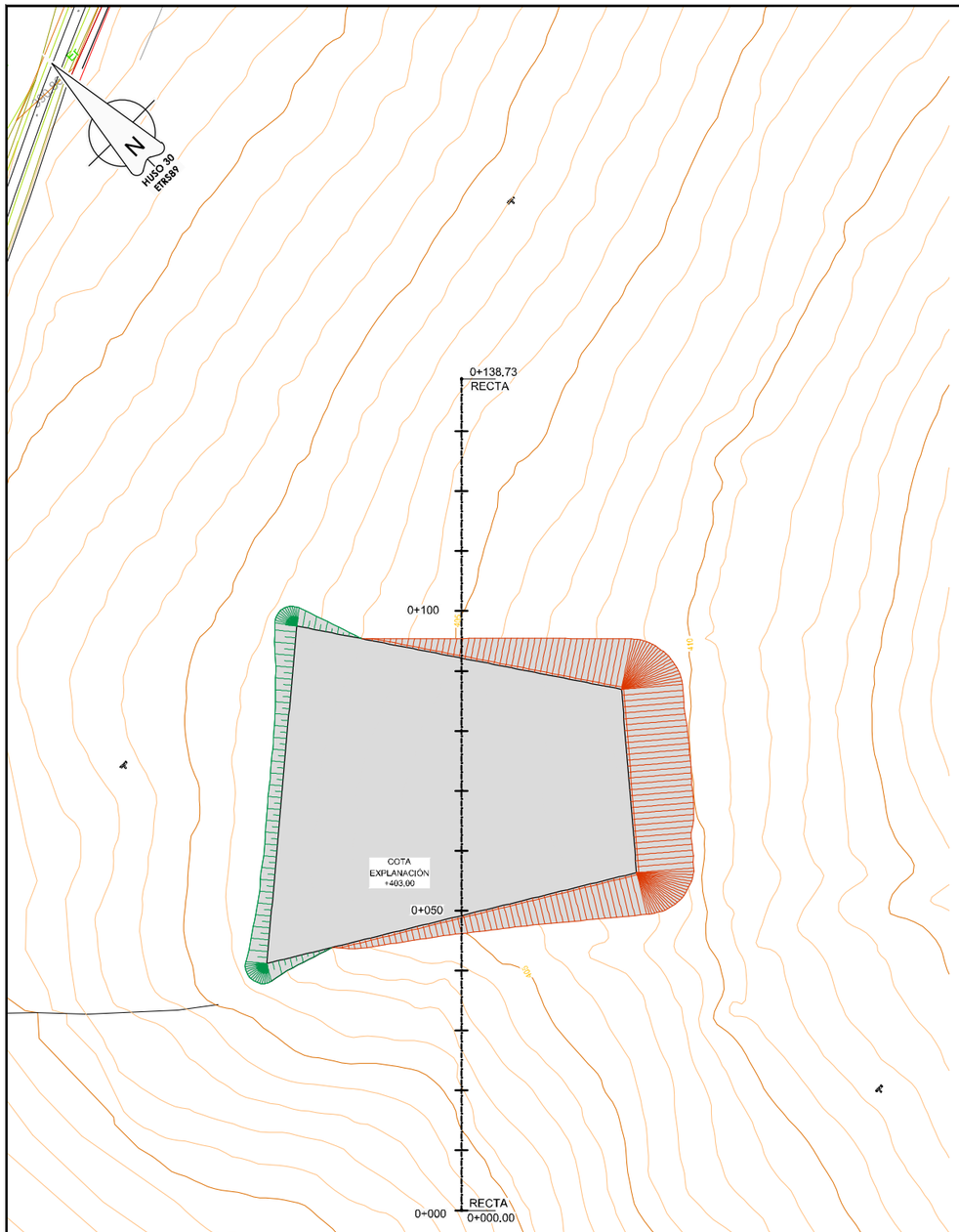
FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

ESCALA: SIN ESCALA
FORMATO ORIGINAL A3

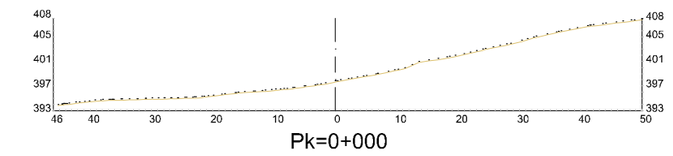
PLANO: EDAR. PLANOS GENERALES
LÍNEA PIEZOMÉTRICA

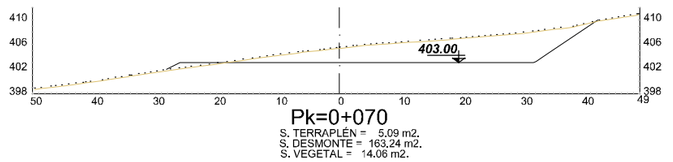
NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC070300_EDAR_PIEZOMETRICA.dwg

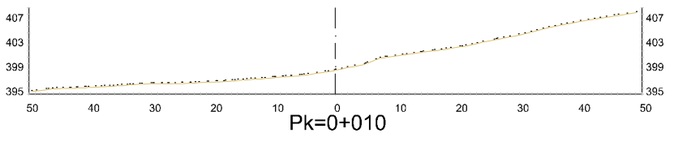
NÚMERO DE PLANO: 7.3
HOJA 1 de 1

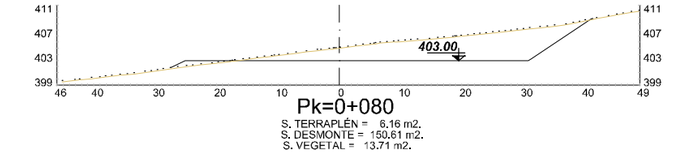


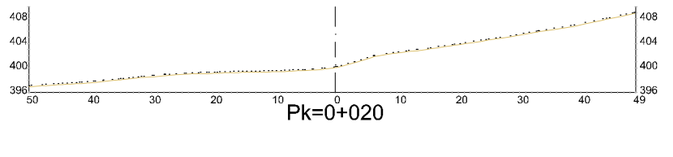

PLANTA
ESCALA 1:1.000

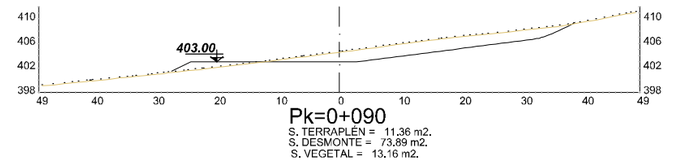


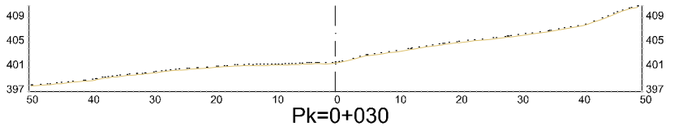



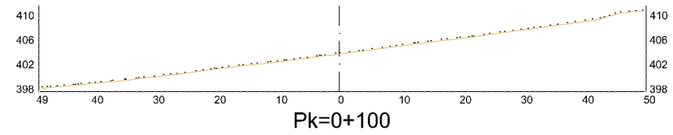



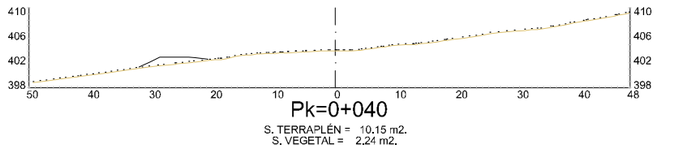



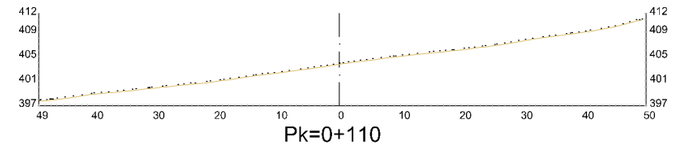



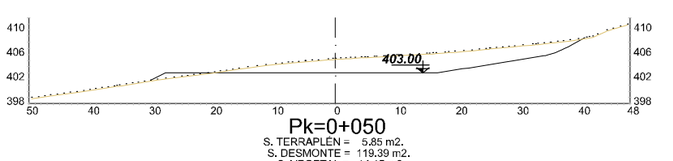



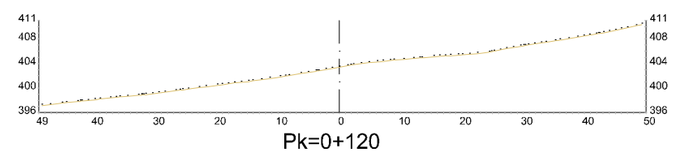



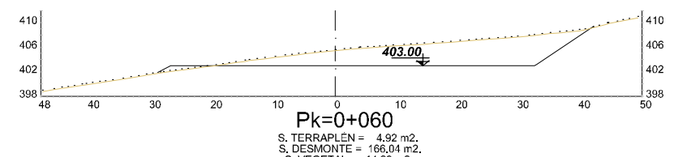



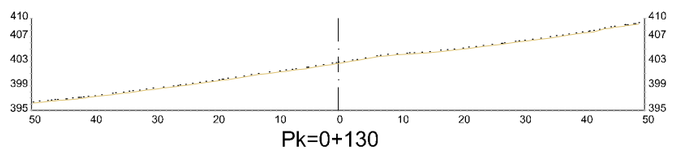




TRANSVERSALES EDAR
ESCALA 1:1.000

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Díez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

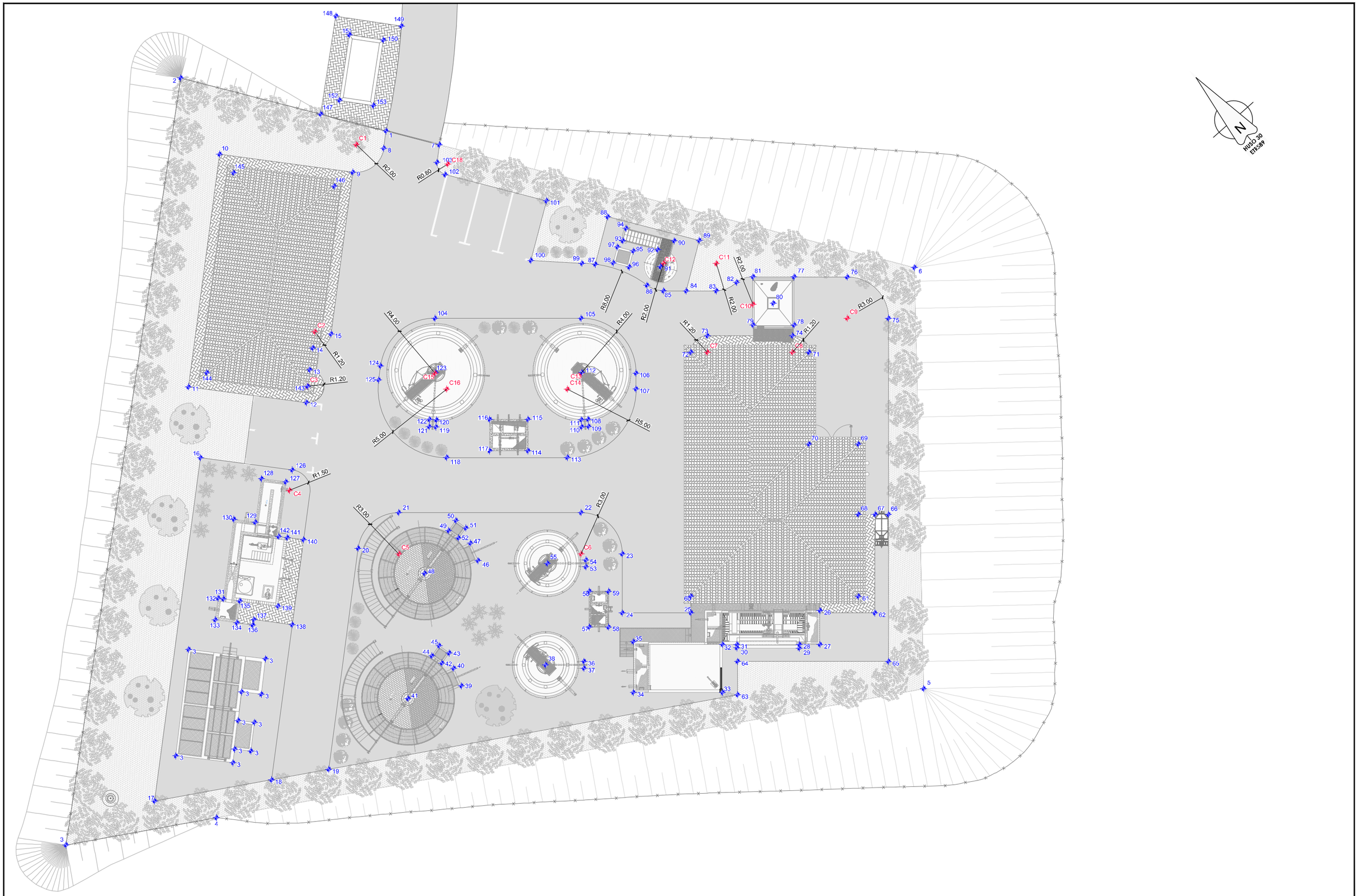
FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

ESCALA: 0 2,5 5 10 15 20 m. — 1:1.000 — FORMATO ORIGINAL A3

PLANO: EDAR. PLANOS GENERALES
EXPLANACIÓN

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC070400_EDAR_EXPLAN.dwg

NÚMERO DE PLANO: 7.4
HOJA 1 de 1




| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GOBIERNO DE ESPAÑA<br>MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO<br>ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA | EMPRESA CONSULTORA: IDOM | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007<br>Fdo: D. Fernando Trujillo Díez | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:<br>Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:<br>Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:<br>Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ | TÍTULO DEL PROYECTO<br>SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | FECHA<br>MAYO 2020<br>CLAVE<br>ACE/314.03/19/PROY/01 | ESCALA<br>0 2,5 5 m.<br>1:250<br>FORMATO ORIGINAL A3 | PLANO<br>EDAR. PLANOS GENERALES<br>REPLANTEO<br>NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC070500_EDAR_REPLANTEO.dwg | NÚMERO DE PLANO<br>**7.5**<br>HOJA 1 de 1 |

## COORDENADAS URBANIZACIÓN

| Nº | X | Y |
|---|---|---|
| 1 | 295.714,6222 | 4.059.092,5911 |
| 2 | 295.705,9825 | 4.059.105,4225 |
| 3 | 295.662,6544 | 4.059.069,1213 |
| 4 | 295.672,1795 | 4.059.063,3470 |
| 5 | 295.717,0070 | 4.059.036,1988 |
| 6 | 295.736,8575 | 4.059.059,6034 |
| 7 | 295.716,8679 | 4.059.089,2763 |
| 8 | 295.713,6616 | 4.059.091,7606 |
| 9 | 295.710,8219 | 4.059.091,9676 |
| 10 | 295.704,4192 | 4.059.099,3869 |
| 11 | 295.691,4767 | 4.059.088,1973 |
| 12 | 295.697,1548 | 4.059.081,6336 |
| 13 | 295.698,9168 | 4.059.083,2612 |
| 14 | 295.700,1316 | 4.059.084,3026 |
| 15 | 295.701,8198 | 4.059.084,1847 |
| 16 | 295.688,7141 | 4.059.083,7476 |
| 17 | 295.669,6163 | 4.059.067,2363 |
| 18 | 295.677,0255 | 4.059.062,7484 |
| 19 | 295.680,6480 | 4.059.060,5542 |
| 20 | 295.692,9304 | 4.059.071,1864 |
| 21 | 295.696,8832 | 4.059.071,1637 |
| 22 | 295.706,8256 | 4.059.062,3555 |
| 23 | 295.707,0818 | 4.059.058,1206 |
| 24 | 295.704,2247 | 4.059.054,8956 |
| 25 | 295.707,9770 | 4.059.051,5848 |
| 26 | 295.715,1232 | 4.059.045,4651 |
| 27 | 295.713,4861 | 4.059.043,6179 |
| 28 | 295.712,3615 | 4.059.044,6142 |
| 29 | 295.712,1794 | 4.059.044,4087 |
| 30 | 295.708,7944 | 4.059.047,4491 |
| 31 | 295.708,9558 | 4.059.047,6314 |

| Nº | X | Y |
|---|---|---|
| 32 | 295.708,1699 | 4.059.048,3276 |
| 33 | 295.705,8490 | 4.059.045,7078 |
| 34 | 295.700,9837 | 4.059.050,0181 |
| 35 | 295.703,4372 | 4.059.052,7876 |
| 36 | 295.699,7966 | 4.059.054,0912 |
| 37 | 295.699,4653 | 4.059.053,7168 |
| 38 | 295.697,5294 | 4.059.055,7640 |
| 39 | 295.691,9246 | 4.059.058,6967 |
| 40 | 295.692,3536 | 4.059.060,0294 |
| 41 | 295.688,3966 | 4.059.060,5821 |
| 42 | 295.691,9604 | 4.059.060,8813 |
| 43 | 295.692,8403 | 4.059.061,0708 |
| 44 | 295.691,7709 | 4.059.061,7611 |
| 45 | 295.692,6507 | 4.059.061,9506 |
| 46 | 295.698,8814 | 4.059.064,7177 |
| 47 | 295.699,3104 | 4.059.066,0504 |
| 48 | 295.695,3534 | 4.059.066,6031 |
| 49 | 295.698,7277 | 4.059.067,7821 |
| 50 | 295.699,6075 | 4.059.067,9716 |
| 51 | 295.699,7970 | 4.059.067,0918 |
| 52 | 295.698,9172 | 4.059.066,9023 |
| 53 | 295.704,4705 | 4.059.059,1701 |
| 54 | 295.704,8018 | 4.059.059,5446 |
| 55 | 295.702,5342 | 4.059.061,2170 |
| 56 | 295.703,4738 | 4.059.057,6672 |
| 57 | 295.701,7497 | 4.059.055,7211 |
| 58 | 295.702,7976 | 4.059.054,7927 |
| 59 | 295.704,5217 | 4.059.056,7389 |
| 60 | 295.708,7690 | 4.059.052,4729 |
| 61 | 295.717,9008 | 4.059.044,3828 |
| 62 | 295.718,0033 | 4.059.042,6888 |

| Nº | X | Y |
|---|---|---|
| 63 | 295.706,5643 | 4.059.044,8561 |
| 64 | 295.708,1704 | 4.059.046,6690 |
| 65 | 295.716,3984 | 4.059.039,3814 |
| 66 | 295.723,5131 | 4.059.047,4122 |
| 67 | 295.722,7892 | 4.059.048,0520 |
| 68 | 295.721,8717 | 4.059.048,8649 |
| 69 | 295.725,2616 | 4.059.052,6915 |
| 70 | 295.722,5670 | 4.059.055,0787 |
| 71 | 295.727,0099 | 4.059.060,0937 |
| 72 | 295.720,5727 | 4.059.065,7965 |
| 73 | 295.722,2667 | 4.059.065,8991 |
| 74 | 295.726,9075 | 4.059.061,7877 |
| 75 | 295.732,9850 | 4.059.058,1038 |
| 76 | 295.732,7288 | 4.059.062,3387 |
| 77 | 295.729,8375 | 4.059.064,9140 |
| 78 | 295.727,5167 | 4.059.062,2943 |
| 79 | 295.725,2768 | 4.059.064,2787 |
| 80 | 295.727,4300 | 4.059.064,4800 |
| 81 | 295.727,5976 | 4.059.066,8984 |
| 82 | 295.726,4322 | 4.059.067,3948 |
| 83 | 295.724,9184 | 4.059.067,9192 |
| 84 | 295.723,2734 | 4.059.069,3627 |
| 85 | 295.722,0341 | 4.059.070,4743 |
| 86 | 295.721,4007 | 4.059.071,5712 |
| 87 | 295.719,5942 | 4.059.075,2038 |
| 88 | 295.722,5739 | 4.059.077,2116 |
| 89 | 295.726,4297 | 4.059.071,4895 |
| 90 | 295.725,0397 | 4.059.072,6795 |
| 91 | 295.723,0477 | 4.059.071,9362 |
| 92 | 295.723,7133 | 4.059.072,9837 |
| 93 | 295.722,2380 | 4.059.075,1731 |

| Nº | X | Y |
|---|---|---|
| 94 | 295.723,0093 | 4.059.075,6928 |
| 95 | 295.722,3138 | 4.059.074,0988 |
| 96 | 295.721,3187 | 4.059.073,4283 |
| 97 | 295.721,6433 | 4.059.075,0940 |
| 98 | 295.720,6481 | 4.059.074,4234 |
| 99 | 295.718,9154 | 4.059.075,9088 |
| 100 | 295.716,2712 | 4.059.078,5300 |
| 101 | 295.720,0030 | 4.059.081,0447 |
| 102 | 295.715,7409 | 4.059.087,3698 |
| 103 | 295.715,8807 | 4.059.088,4217 |
| 104 | 295.708,2399 | 4.059.080,0228 |
| 105 | 295.716,2168 | 4.059.072,9560 |
| 106 | 295.716,5583 | 4.059.067,3094 |
| 107 | 295.715,7946 | 4.059.066,4474 |
| 108 | 295.711,7190 | 4.059.067,1023 |
| 109 | 295.711,3991 | 4.059.066,6942 |
| 110 | 295.711,0056 | 4.059.067,0026 |
| 111 | 295.711,3254 | 4.059.067,4107 |
| 112 | 295.713,6440 | 4.059.069,9634 |
| 113 | 295.708,7364 | 4.059.066,0204 |
| 114 | 295.706,9157 | 4.059.068,2877 |
| 115 | 295.708,4408 | 4.059.070,0093 |
| 116 | 295.706,3450 | 4.059.071,8660 |
| 117 | 295.704,8198 | 4.059.070,1444 |
| 118 | 295.702,1485 | 4.059.071,8568 |
| 119 | 295.703,0431 | 4.059.074,0404 |
| 120 | 295.703,4096 | 4.059.074,4071 |
| 121 | 295.702,6894 | 4.059.074,3939 |
| 122 | 295.703,0560 | 4.059.074,7606 |
| 123 | 295.705,6642 | 4.059.077,0161 |
| 124 | 295.702,9695 | 4.059.080,0531 |

| Nº | X | Y |
|---|---|---|
| 125 | 295.702,1916 | 4.059.079,3797 |
| 126 | 295.693,1227 | 4.059.078,6484 |
| 127 | 295.692,1999 | 4.059.078,2996 |
| 128 | 295.691,0280 | 4.059.079,6545 |
| 129 | 295.688,5844 | 4.059.077,5839 |
| 130 | 295.687,5612 | 4.059.078,7712 |
| 131 | 295.683,1366 | 4.059.074,9443 |
| 132 | 295.682,8835 | 4.059.075,2369 |
| 133 | 295.681,6817 | 4.059.074,1963 |
| 134 | 295.682,7198 | 4.059.072,9799 |
| 135 | 295.683,9300 | 4.059.074,0265 |
| 136 | 295.683,4792 | 4.059.072,1017 |
| 137 | 295.683,8073 | 4.059.072,3337 |
| 138 | 295.685,6487 | 4.059.070,2038 |
| 139 | 295.685,7716 | 4.059.071,8964 |
| 140 | 295.690,3770 | 4.059.074,2917 |
| 141 | 295.689,5922 | 4.059.075,1996 |
| 142 | 295.689,1805 | 4.059.075,6763 |
| 143 | 295.698,0091 | 4.059.082,4764 |
| 144 | 295.693,1674 | 4.059.088,0766 |
| 145 | 295.704,2895 | 4.059.097,6884 |
| 146 | 295.709,1293 | 4.059.092,0905 |
| 147 | 295.711,8769 | 4.059.096,6831 |
| 148 | 295.717,4518 | 4.059.101,2867 |
| 149 | 295.720,5328 | 4.059.097,5814 |
| 150 | 295.718,8790 | 4.059.097,6935 |
| 151 | 295.717,2806 | 4.059.099,6157 |
| 152 | 295.713,5668 | 4.059.096,5276 |
| 153 | 295.715,1652 | 4.059.094,6053 |

| Nº | X | Y |
|---|---|---|
| C1 | 295.712,3462 | 4.059.093,2980 |
| C2 | 295.701,0350 | 4.059.085,0925 |
| C3 | 295.698,0091 | 4.059.082,4764 |
| C4 | 295.691,9880 | 4.059.077,6674 |
| C5 | 295.694,8938 | 4.059.068,9182 |
| C6 | 295.704,8369 | 4.059.060,1042 |
| C7 | 295.721,4710 | 4.059.065,0008 |
| C8 | 295.726,1117 | 4.059.060,8895 |
| C9 | 295.730,7395 | 4.059.060,0932 |
| C10 | 295.726,2647 | 4.059.065,3935 |
| C11 | 295.726,2376 | 4.059.069,4086 |
| C12 | 295.723,3535 | 4.059.071,9635 |
| C13 | 295.713,5574 | 4.059.069,9542 |
| C14 | 295.712,0452 | 4.059.069,7552 |
| C15 | 295.705,5806 | 4.059.077,0210 |
| C16 | 295.705,4573 | 4.059.075,5916 |
| C17 | 295.716,3975 | 4.059.087,8091 |

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Diez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

ESCALA: SIN ESCALA
FORMATO ORIGINAL A3

PLANO: EDAR. PLANOS GENERALES
REPLANTEO

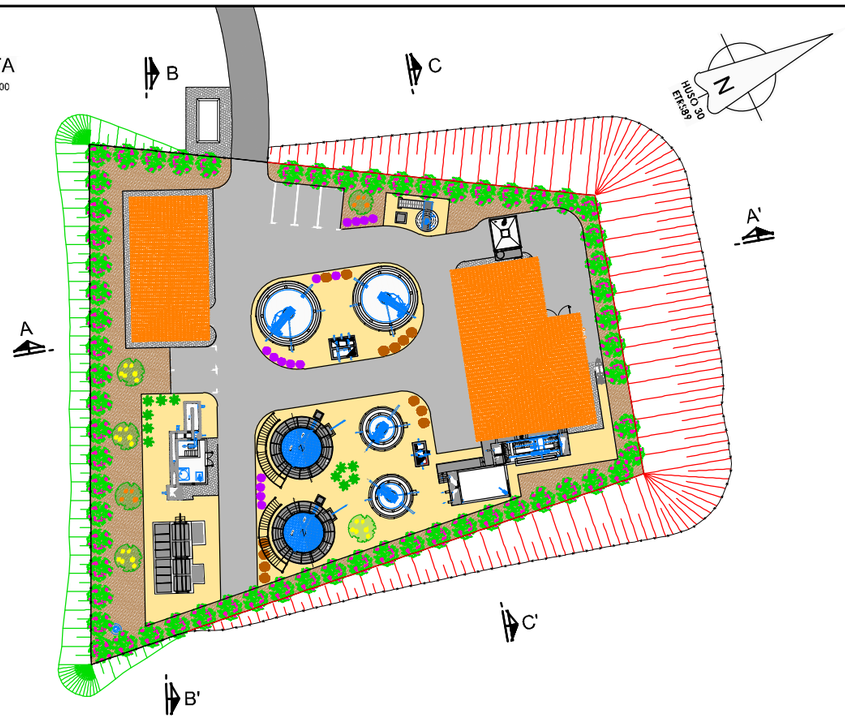
NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC070500_EDAR_REPLANTEO.dwg

NÚMERO DE PLANO: 7.5

HOJA 2 de 2

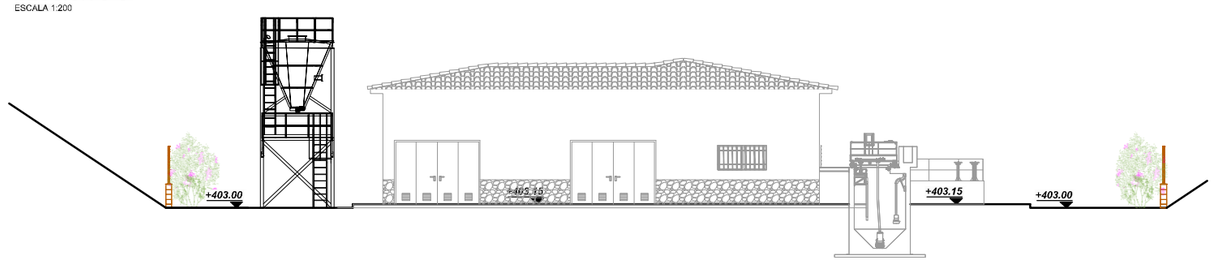
## PLANTA

ESCALA 1:1500



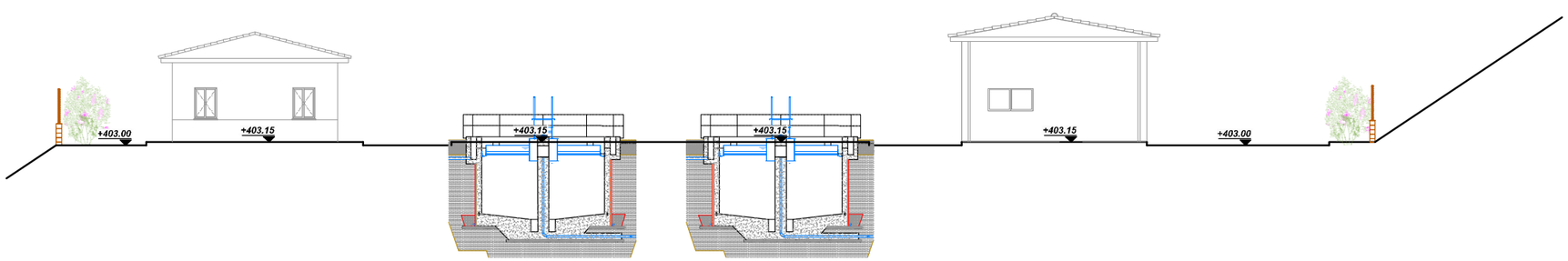

## SECCIÓN C-C'

ESCALA 1:200



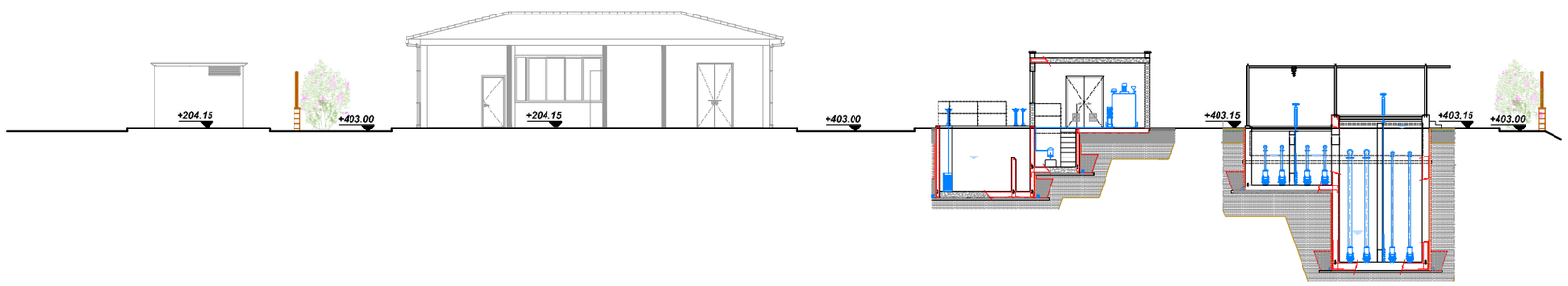

## SECCIÓN A-A'

ESCALA 1:200




## SECCIÓN B-B'

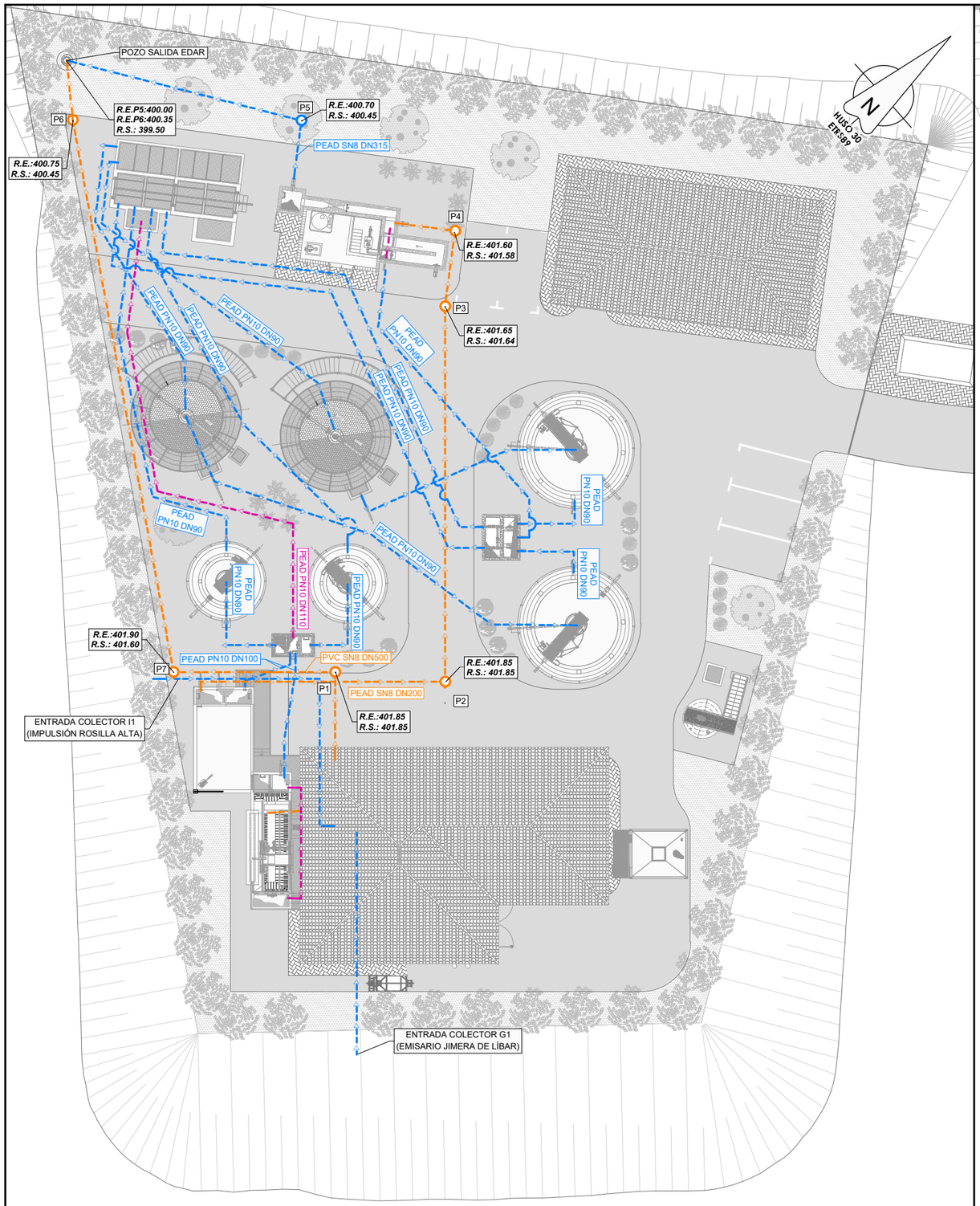
ESCALA 1:200

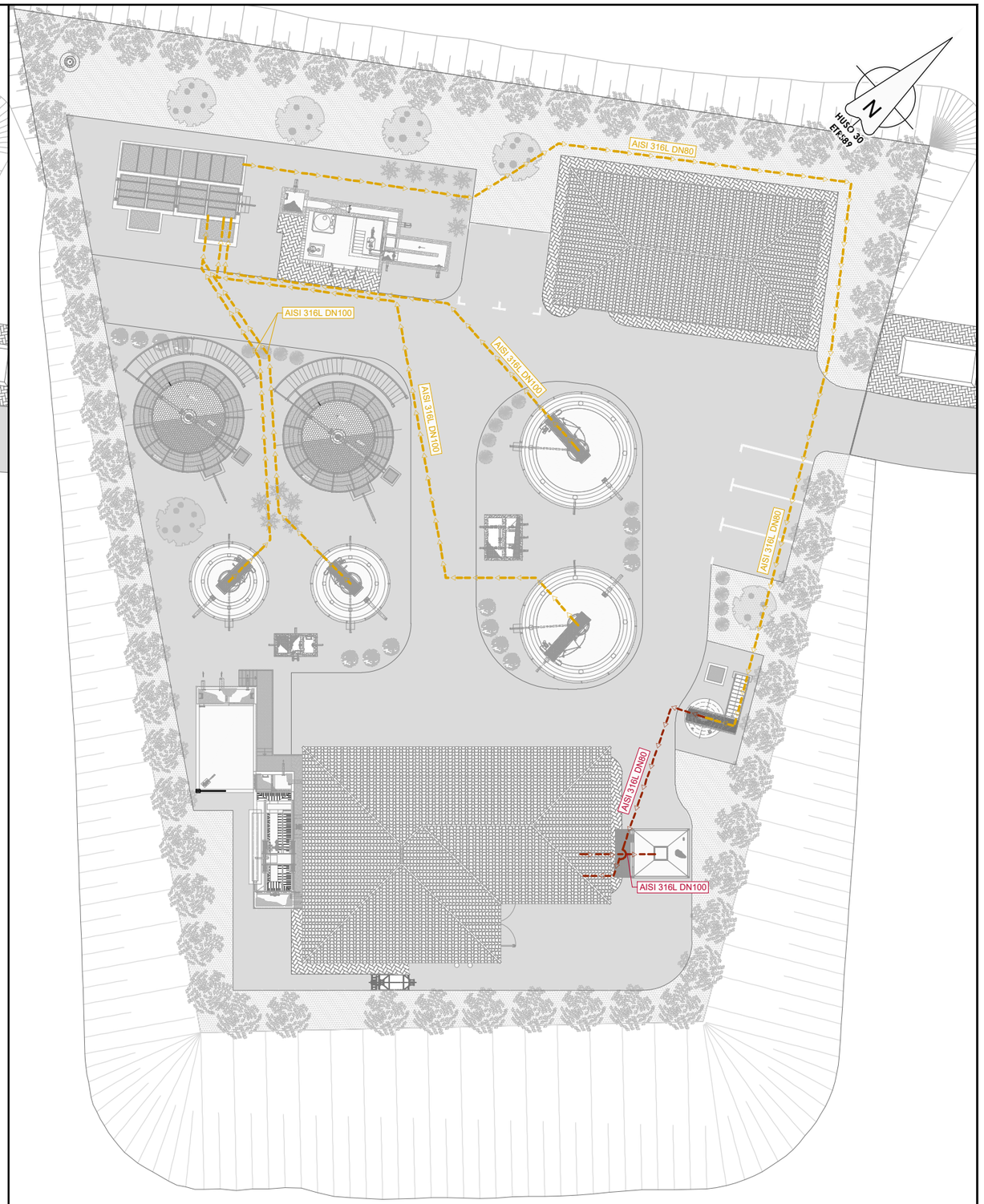



GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EMPRESA CONSULTORA: IDOM | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 Fdo: D. Fernando Trujillo Díez | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | Vº Bº EL DIRECTOR TÉCNICO: Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ | TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | FECHA: MAYO 2020<br>CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01 | ESCALA: 0 2,5 5 10 15 20 25 30 m. — 1:1.500 — 0 2,5 5 m. — 1:250 FORMATO ORIGINAL A3 | PLANO: EDAR. PLANOS GENERALES<br>SECCIONES EDAR<br>NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC070600_EDAR_SECCIONES.dwg | NÚMERO DE PLANO: **7.6**<br>HOJA 1 de 1 |




PLANTA
ESCALA 1:300

RED DE AGUA DE PROCESO,
DESVÍOS Y ALIVIOS

- AGUAS DE PROCESOS
- POZO DE REGISTRO AGUAS DE PROCESOS
- ALIVIOS
- POZO DE REGISTRO ALIVIOS
- DESVIOS
- POZO DE REGISTRO DESVÍOS

PLANTA
ESCALA 1:300

RED DE FANGOS

- PURGA DE FANGOS PRIMARIO
- PURGA DE FANGOS MIXTO
- PURGA DE FANGOS SECUNDARIO
- FANGOS DESHIDRATADOS

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Díez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

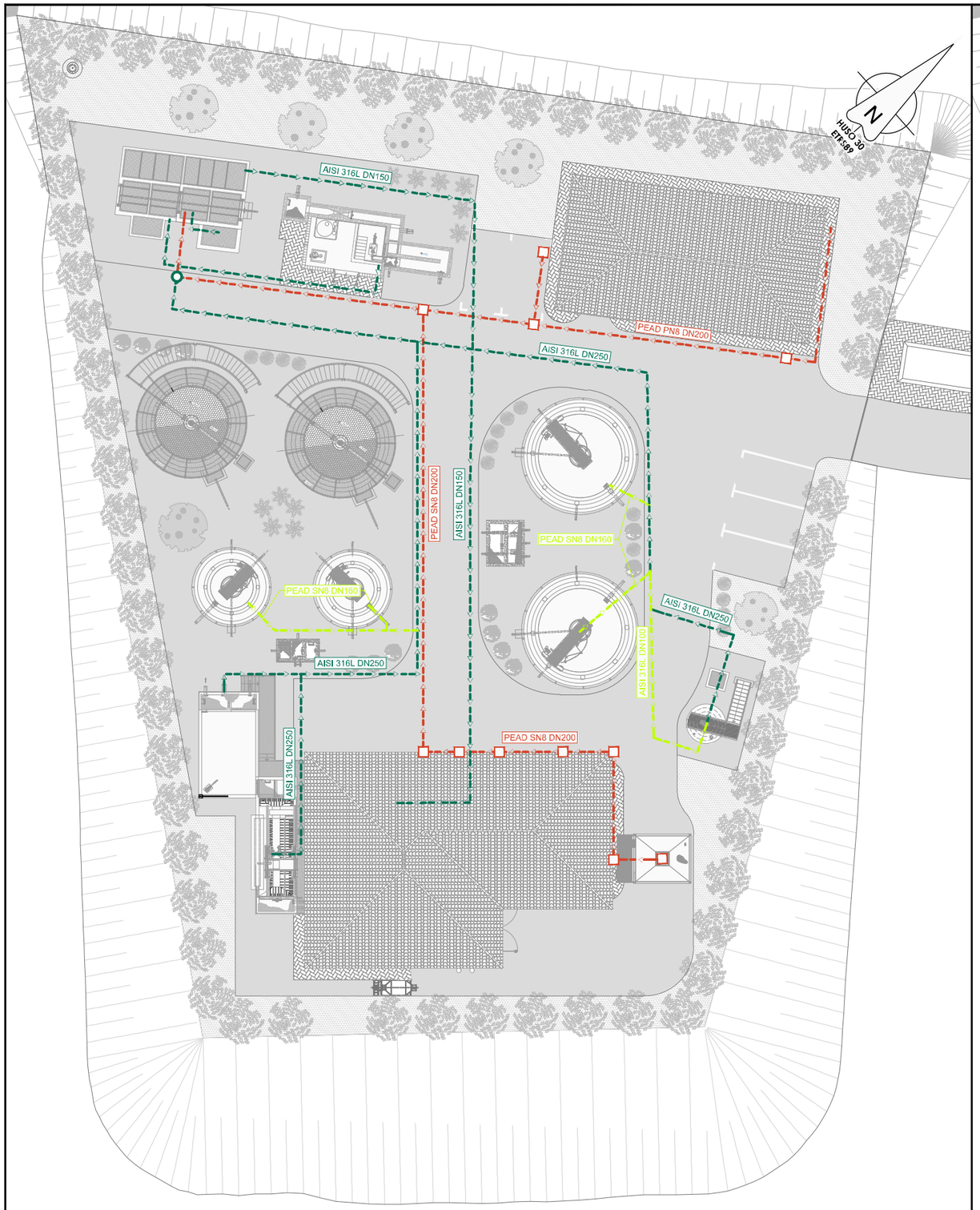
ESCALA: INDICADAS
FORMATO ORIGINAL A3

PLANO
EDAR. PLANOS GENERALES
REDES

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC070700_EDAR_REDES.dwg

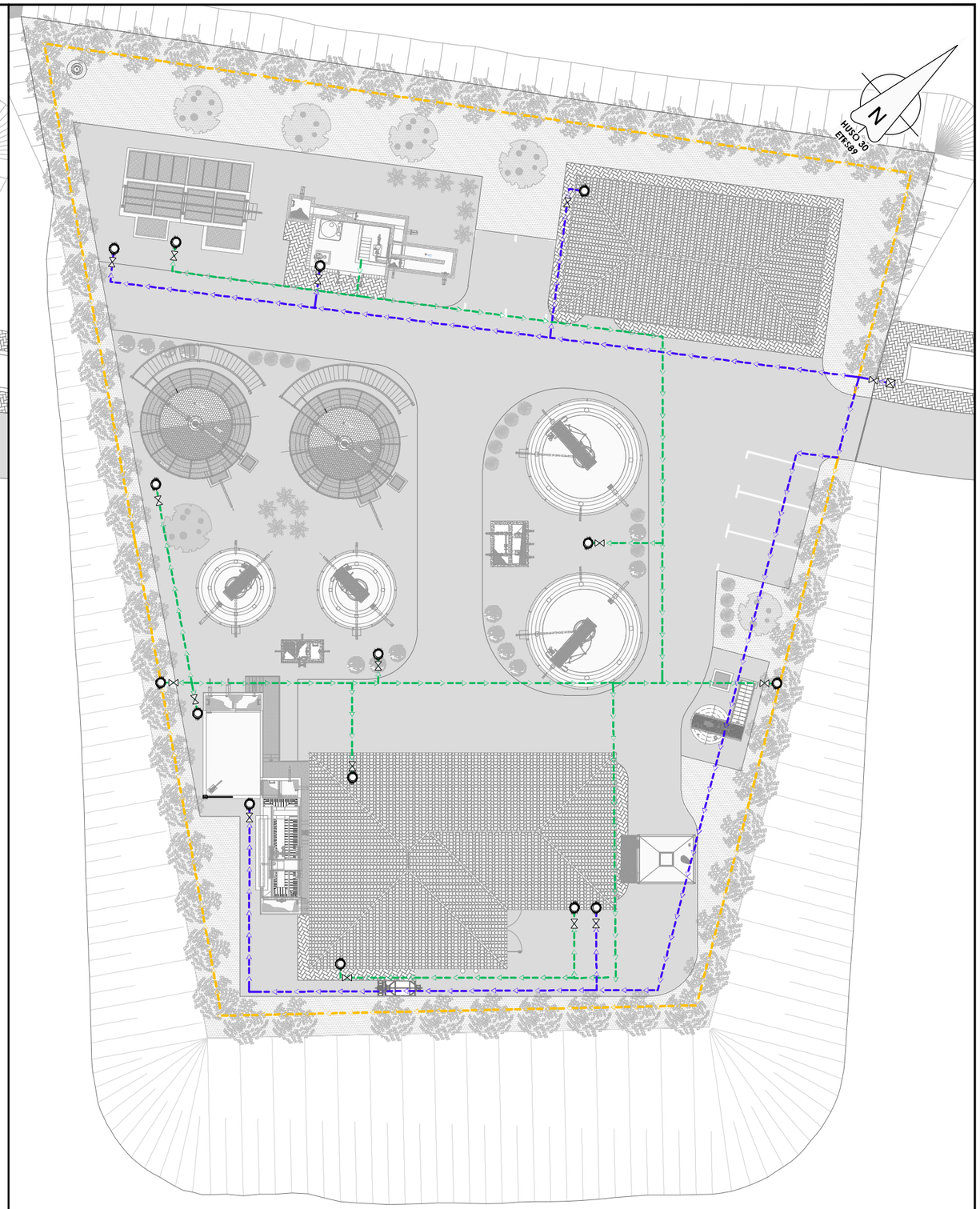
NÚMERO DE PLANO: 7.7

HOJA 1 de 3




PLANTA
ESCALA 1:300

RED DE VACIADOS, SOBRENADANTES Y SANEAMIENTO
- VACIADOS RECINTOS
- SOBRENADANTES
- SANEAMIENTO
- POZO VACIADOS
- ARQUETA DE PASO SANEAMIENTO




PLANTA
ESCALA 1:300

RED DE AGUA POTABLE, SERVICIOS Y RIEGO
- AGUA DE SERVICIOS Y USO INDUSTRIAL PEAD PN10 DN50
- RIEGO POR GOTEO
- AGUA POTABLE PEAD PN10 DN50
- RED DE HIPOCLORITO SÓDICO
- TOMA DE AGUA
- VÁLVULA DE CORTE
- ACOMETIDA GENERAL

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Diez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

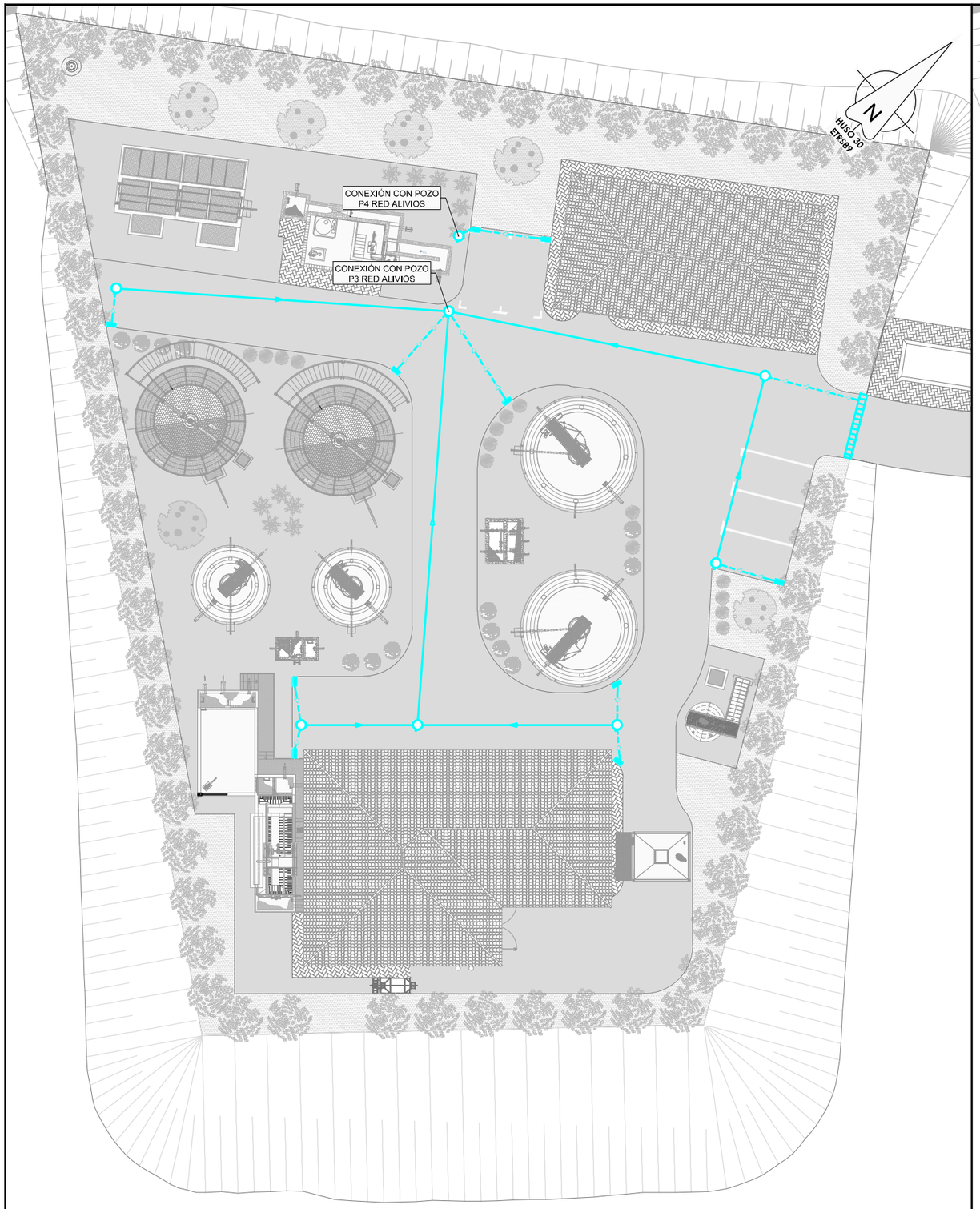
ESCALA: INDICADAS
FORMATO ORIGINAL A3

PLANO: EDAR. PLANOS GENERALES
REDES

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC070700_EDAR_REDES.dwg

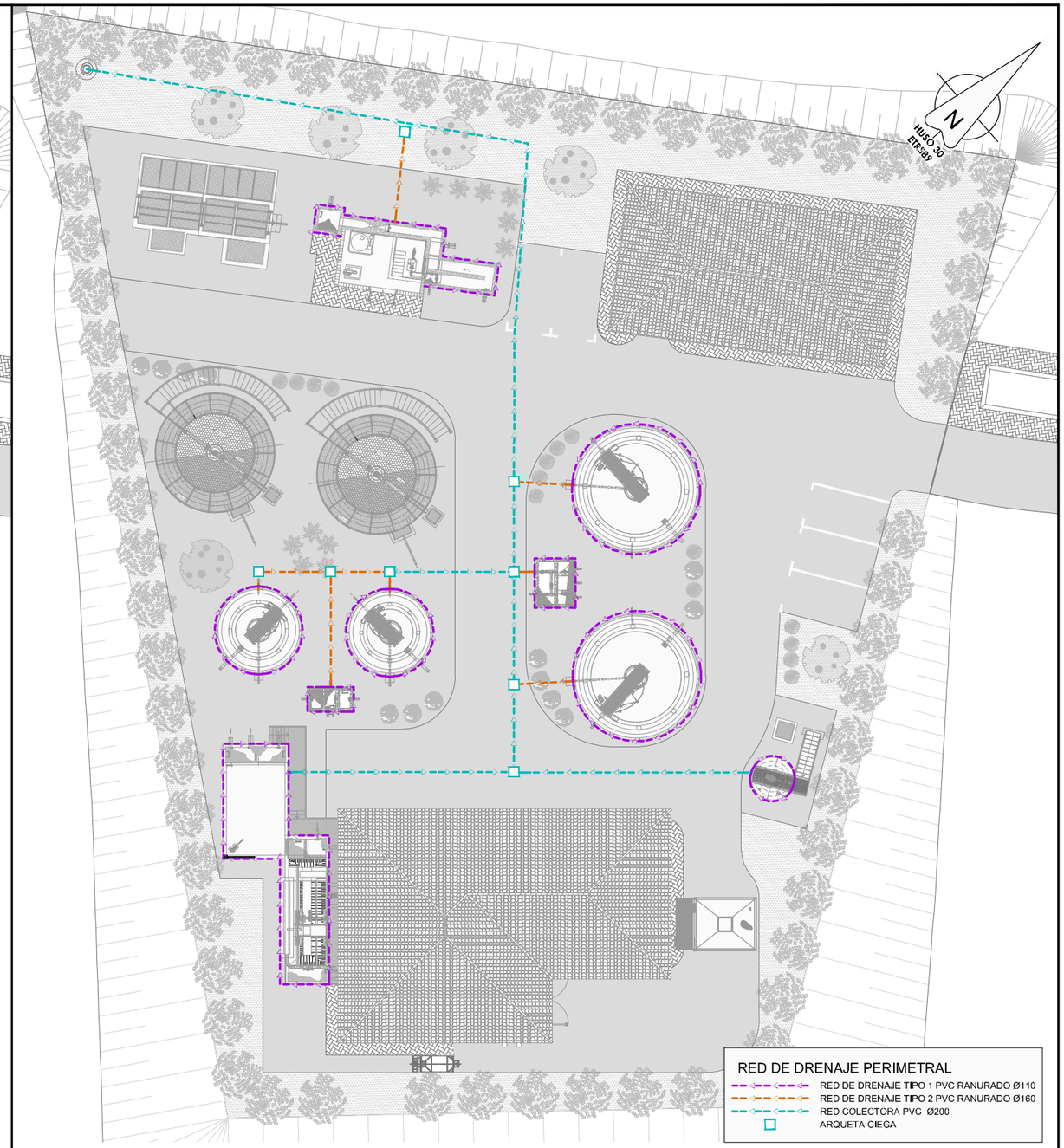
NÚMERO DE PLANO: 7.7

HOJA 2 de 3



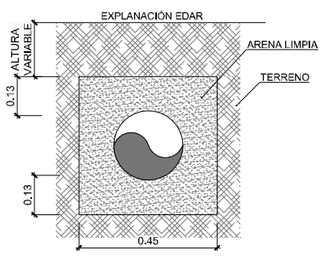

RED DE PLUVIALES
- COLECTOR PLUVIALES PE SN8 DN250
- COLECTOR PLUVIALES PE SN8 DN315
- POZO DE REGISTRO
- REJILLA SUMIDERO

PLANTA
ESCALA 1:300

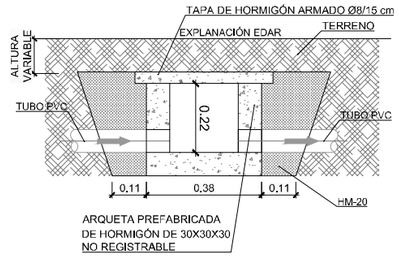



RED DE DRENAJE PERIMETRAL
- RED DE DRENAJE TIPO 1 PVC RANURADO Ø110
- RED DE DRENAJE TIPO 2 PVC RANURADO Ø160
- RED COLECTORA PVC Ø200
- ARQUETA CIEGA

ZANJA RED COLECTORA
ESCALA: 1/20

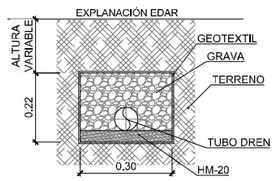



ARQUETA CIEGA
ESCALA: 1/20




ARQUETA PREFABRICADA
DE HORMIGÓN DE 30X30X30
NO REGISTRABLE

ZANJA RED DRENAJE TIPO 1 Y 2
ESCALA: 1/20



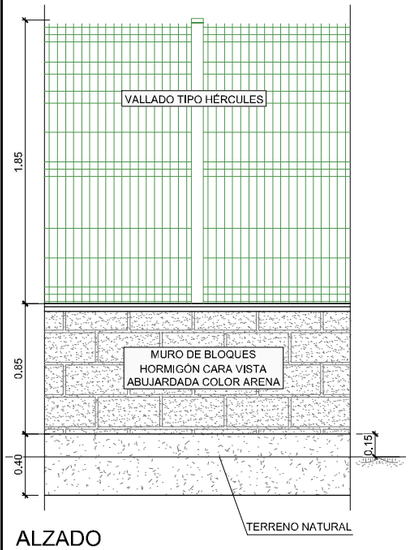

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

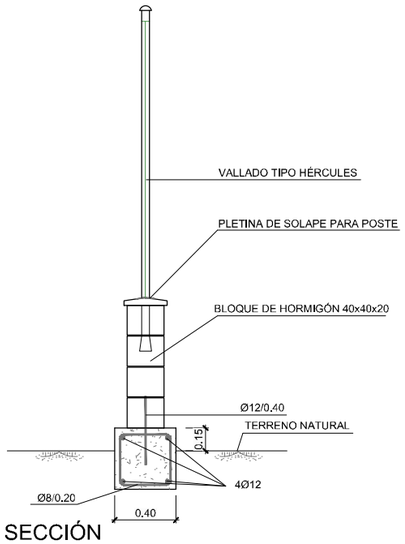
| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EMPRESA CONSULTORA: IDOM | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL.:17.007 Fdo: D. Fernando Trujillo Díez | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO: Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ | TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | FECHA: MAYO 2020 / CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01 | ESCALA: INDICADAS FORMATO ORIGINAL A3 | PLANO: EDAR. PLANOS GENERALES / REDES — NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC070700_EDAR_REDES.dwg | NÚMERO DE PLANO: 7.7 — HOJA 3 de 3 |

## CERRAMIENTO CON MURO DE FÁBRICA

ESCALA 1:40
COTAS EN mm



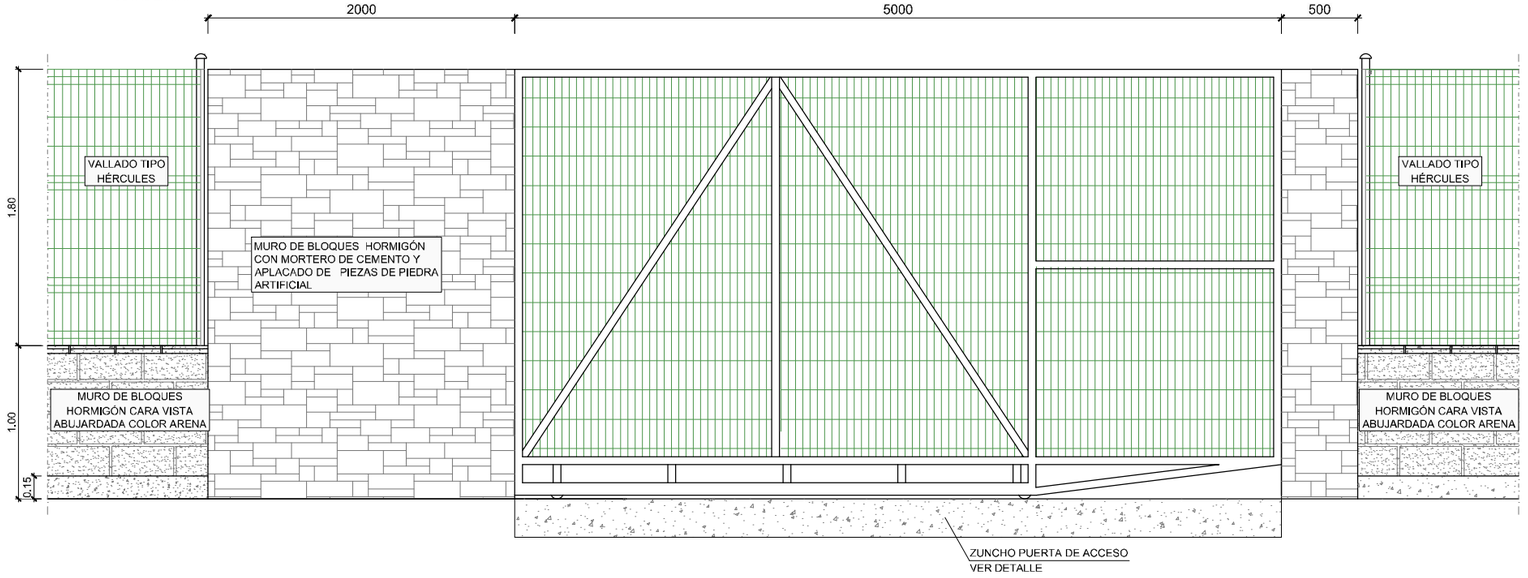

ALZADO




SECCIÓN

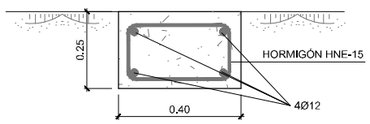
## DETALLE PUERTA PEATONAL Y PUERTA DE ACCESO

COTAS EN mm

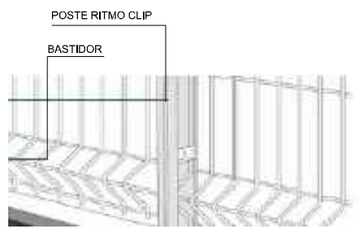


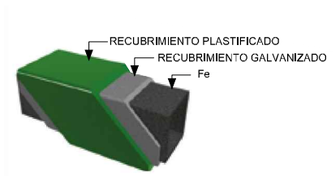

## DETALLE DE ZUNCHO PUERTA DE ACCESO

ESCALA 1:20

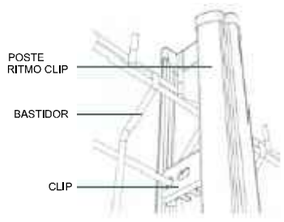



NOTA: SE ENRASARA CON LA BASE DE CIMENTACIÓN DEL VALLADO




## SOPORTE CLIP




Clip de bloqueo sin tornillo para asegurar los paneles al poste.
Tornillo de seguridad indesmontable opcional.

## SISTEMA DE ANCLAJE

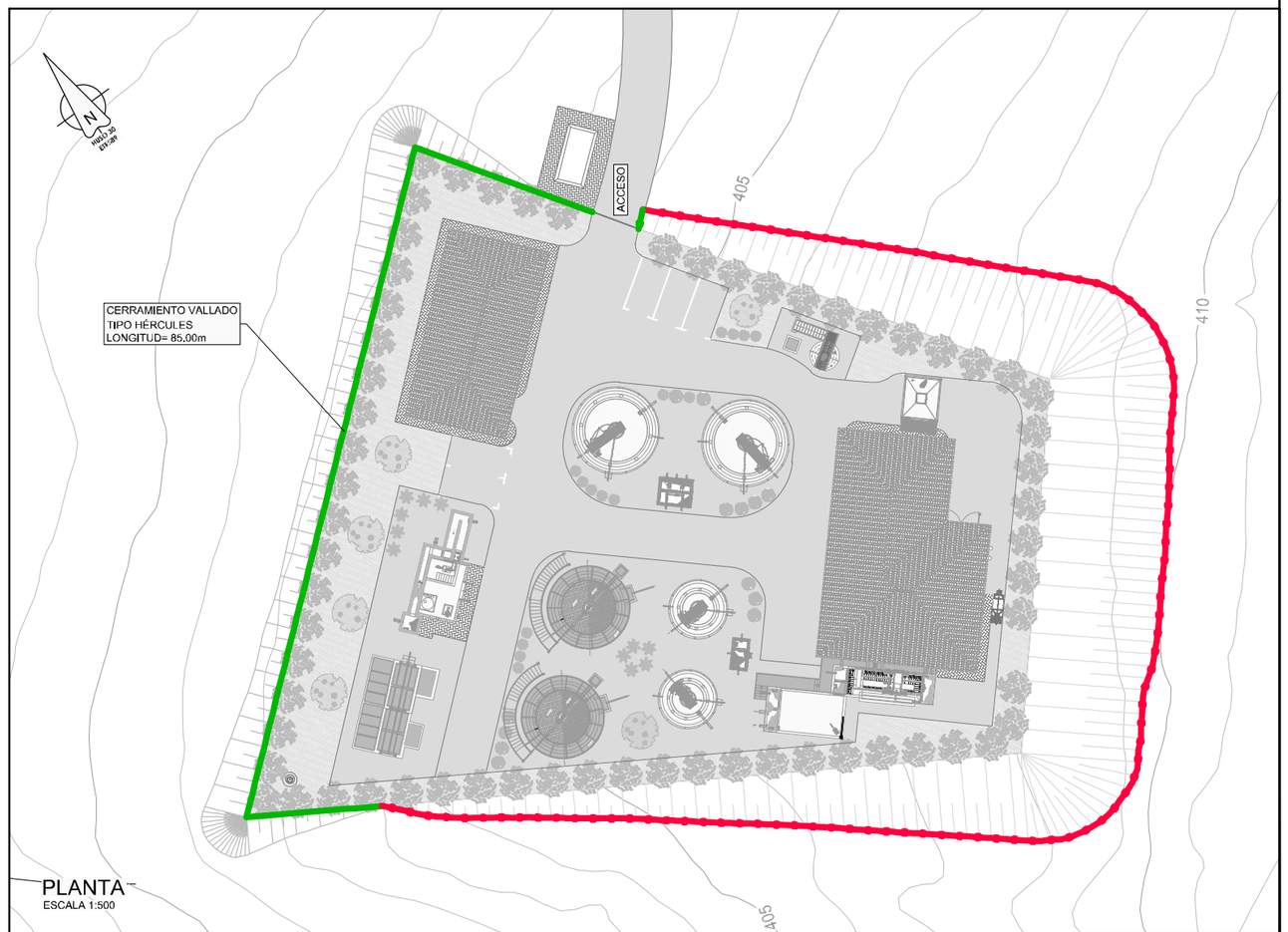


### PLACA BASE

POSIBILIDAD DE INCORPORAR PLACA BASE, PARA INSTALAR LOS POSTES SOBRE MURO DE HORMIGÓN. MEDIDAS DE LA PLACA 120X120X6MM.

### CIMENTACIÓN

SOBRE SUPERFÍCIE DE TIERRA O SOBRE MUROS, LOS POSTES PUEDEN CIMENTARSE UTILIZANDO HORMIGÓN.



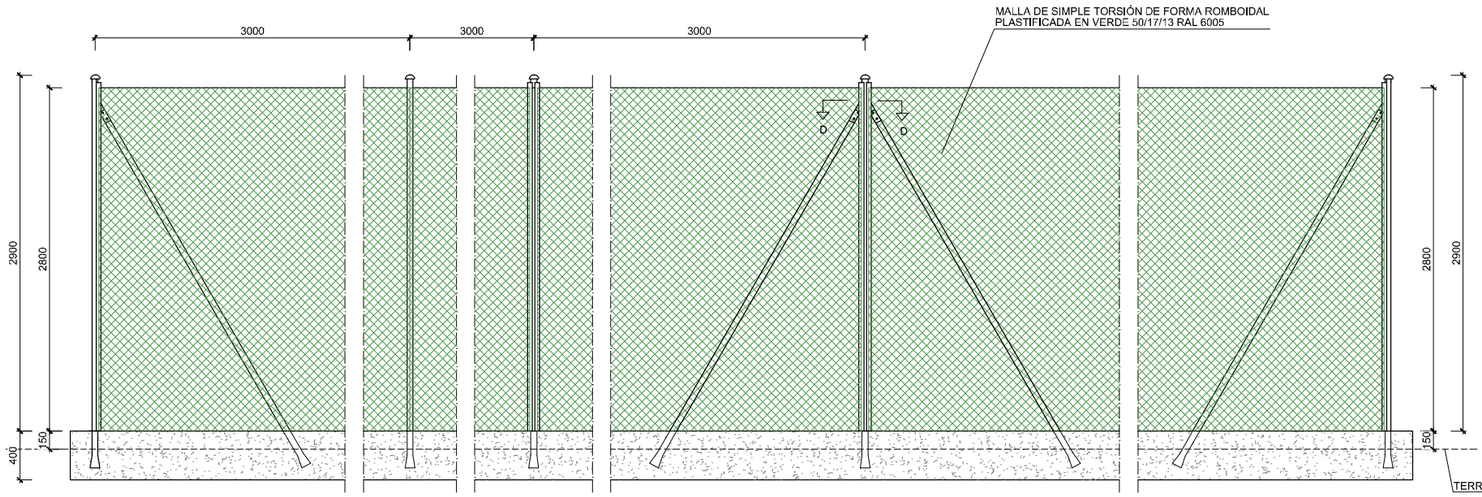

PLANTA
ESCALA 1:500

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EMPRESA CONSULTORA: IDOM | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 Fdo: D. Fernando Trujillo Diez | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO: Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ | TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | FECHA: MAYO 2020 / CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01 | ESCALA: INDICADAS (FORMATO ORIGINAL A3) | PLANO: EDAR. PLANOS GENERALES CERRAMIENTO Y URBANIZACIÓN / NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC070800_EDAR_CYU.dwg | NÚMERO DE PLANO: 7.8 / HOJA 1 de 3 |

# CERRAMIENTO MALLA GALVANIZADA PLASTICADA VERDE

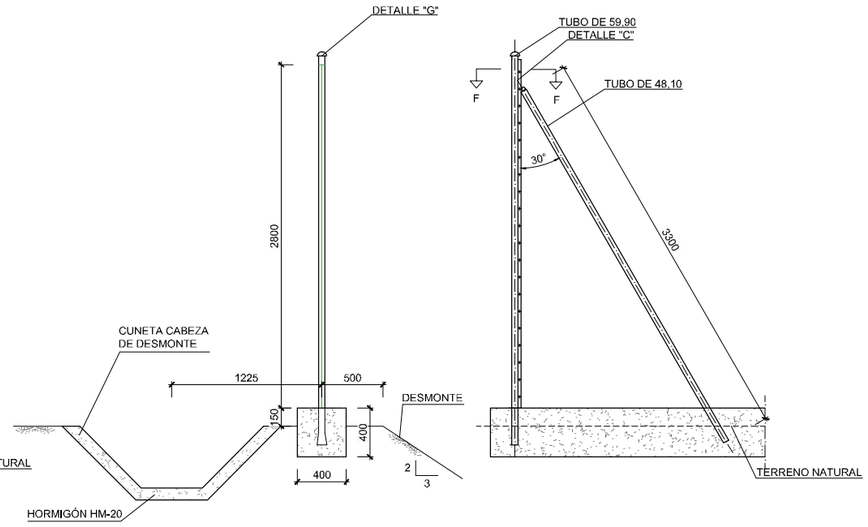
COTAS EN mm
ESCALA 1:25




ALZADO

# POSTE DE ESQUINA

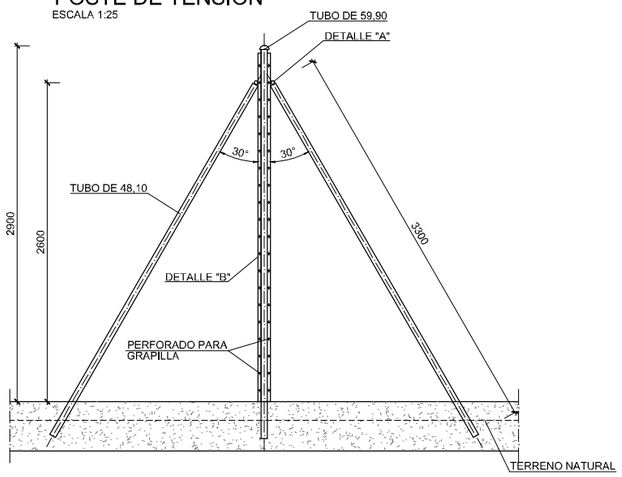
ESCALA 1:25




SECCIÓN

# POSTE DE TENSIÓN

ESCALA 1:25




## POSTE NORMAL

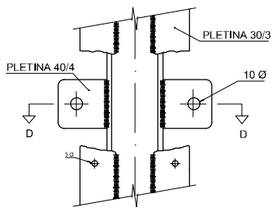
MÓDULO DE SEPARACIÓN ENTRE
POSTES INTERMEDIOS = 3 m.

## POSTE DE TENSIÓN

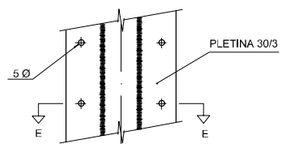
MÓDULO DE SEPARACIÓN ENTRE POSTES
PRINCIPALES DE CENTRO = 40m.
SE COLOCA TAMBIÉN EN CAMBIOS DE ALINEACIÓN
VERTICAL O EN CAMBIOS DE ALINEACIÓN HORIZONTAL

NOTAS:

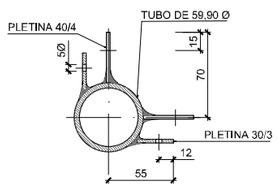
1.- TODAS LAS COTAS EN mm
2.- EL TRATAMIENTO DE LOS TUBOS SERA
GALVANIZADO A 560 g/m.² LACADO EN VERDE
3.- EL HORMIGÓN A EMPLEAR SERÁ HM-20/B/22/I
4.- CADA 70 m. SE PONDRÁ UN POSTE DE TENSIÓN



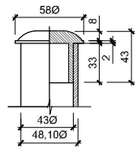

DETALLE "A" (ALZADO)
ESCALA 1:5



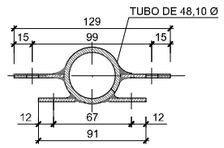

DETALLE "B" (ALZADO)
ESCALA 1:5



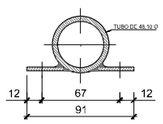

DETALLE - C
SECCION F-F (PLANTA)
ESCALA 1:5



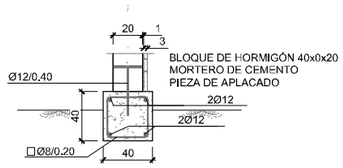

DETALLE - G
CABEZA DE SOPORTE
ESCALA 1:5




SECCION D-D (PLANTA)
ESCALA 1:5




SECCION E-E (PLANTA)
ESCALA 1:5




DETALLE - F
ZAPATA
ESCALA 1:5




PLANTA
ESCALA 1:500

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Díez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

Vº Bº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

ESCALA: INDICADAS
FORMATO ORIGINAL A3

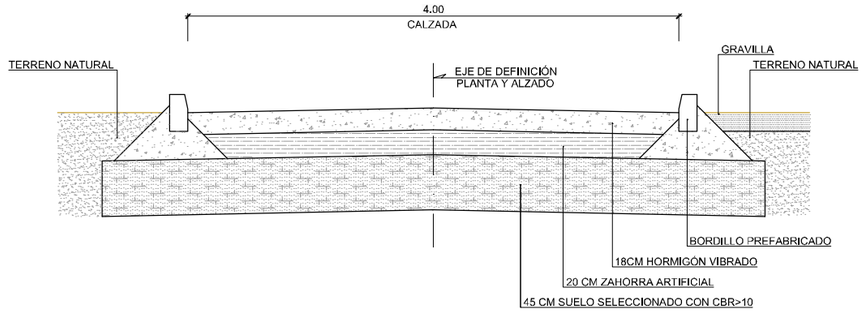
PLANO
EDAR. PLANOS GENERALES
CERRAMIENTO Y URBANIZACIÓN
NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC070800_EDAR_CYU.dwg

NÚMERO DE PLANO: **7.8**
HOJA 2 de 3




PLANTA
ESCALA 1:400

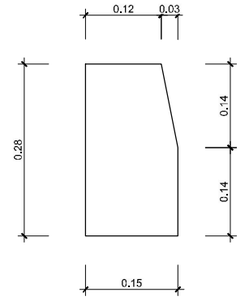
## SECCIÓN TIPO. CAMINO PERIMETRAL DE LA EDAR
ESCALA 1:50




## LEYENDA

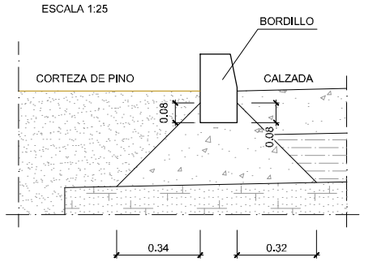
- BORDILLO TIPO DETALLE A
- BORDILLO TIPO DETALLE B
- BORDILLO TIPO DETALLE C
- BORDILLO TIPO DETALLE D
- BORDILLO TIPO DETALLE E
- BORDILLO TIPO DETALLE F

## BORDILLO PREFABRICADO
ESCALA 1:10

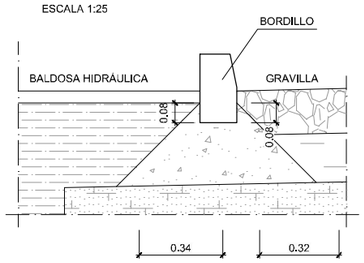



NOTA:
-EL BORDILLO SERÁ DE GRANITO

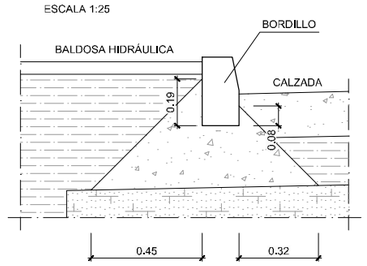
## DETALLE A
ESCALA 1:25



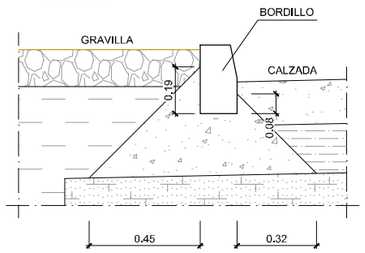

## DETALLE B
ESCALA 1:25



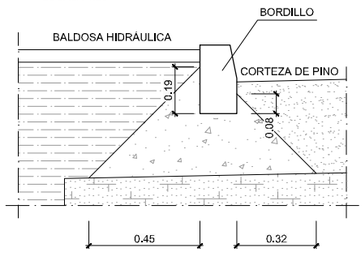

## DETALLE C
ESCALA 1:25



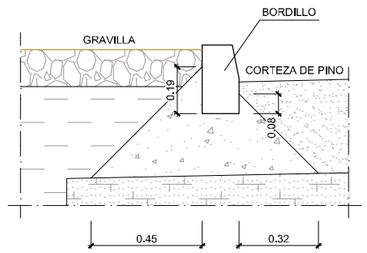

## DETALLE D
ESCALA 1:25




## DETALLE E
ESCALA 1:25



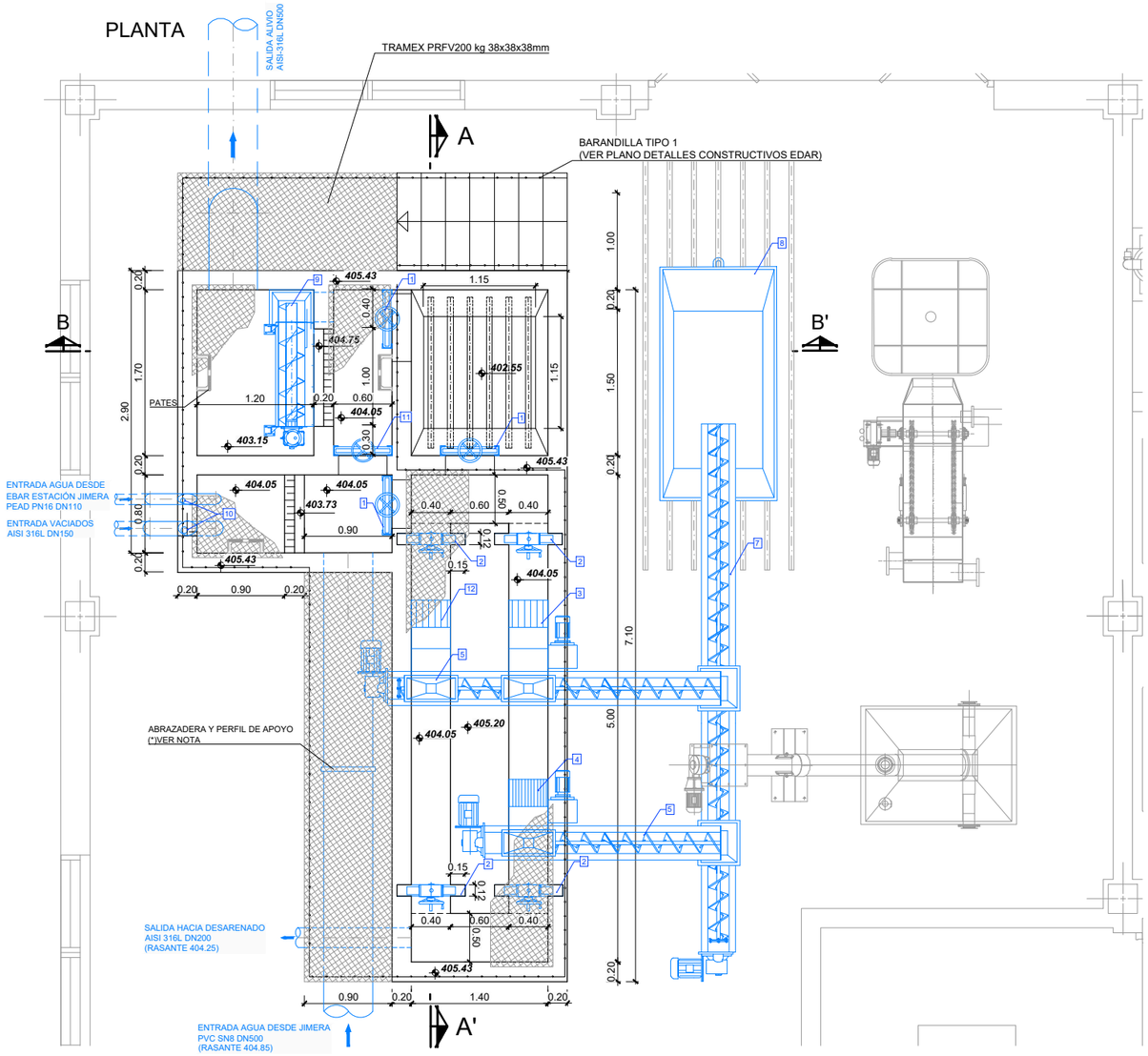

## DETALLE F
ESCALA 1:25



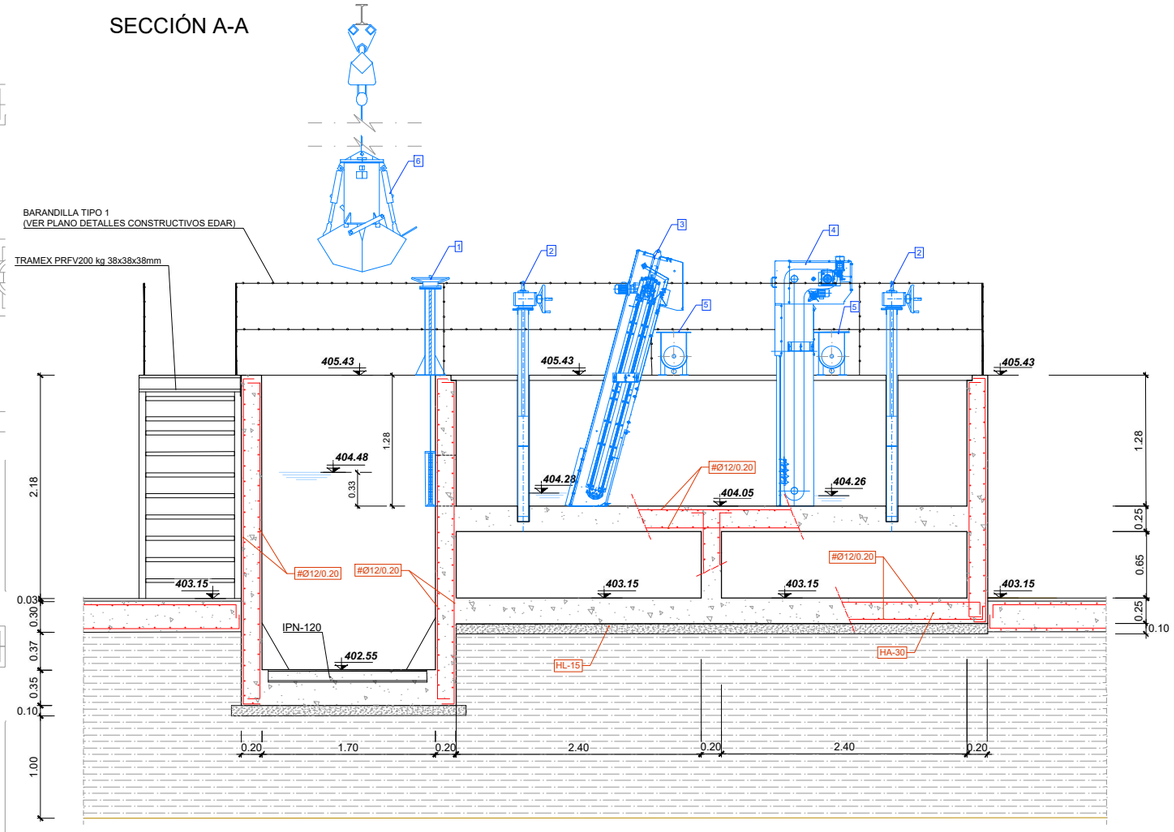

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EMPRESA CONSULTORA: IDOM | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL.:17.007 Fdo: D. Fernando Trujillo Díez | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO: Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ | TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | FECHA: MAYO 2020 | ESCALA: INDICADAS | PLANO: EDAR. PLANOS GENERALES CERRAMIENTO Y URBANIZACIÓN | NÚMERO DE PLANO: 7.8 |
| | | | | | | CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01 | FORMATO ORIGINAL A3 | NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC070800_EDAR_CYU.dwg | HOJA 3 de 3 |

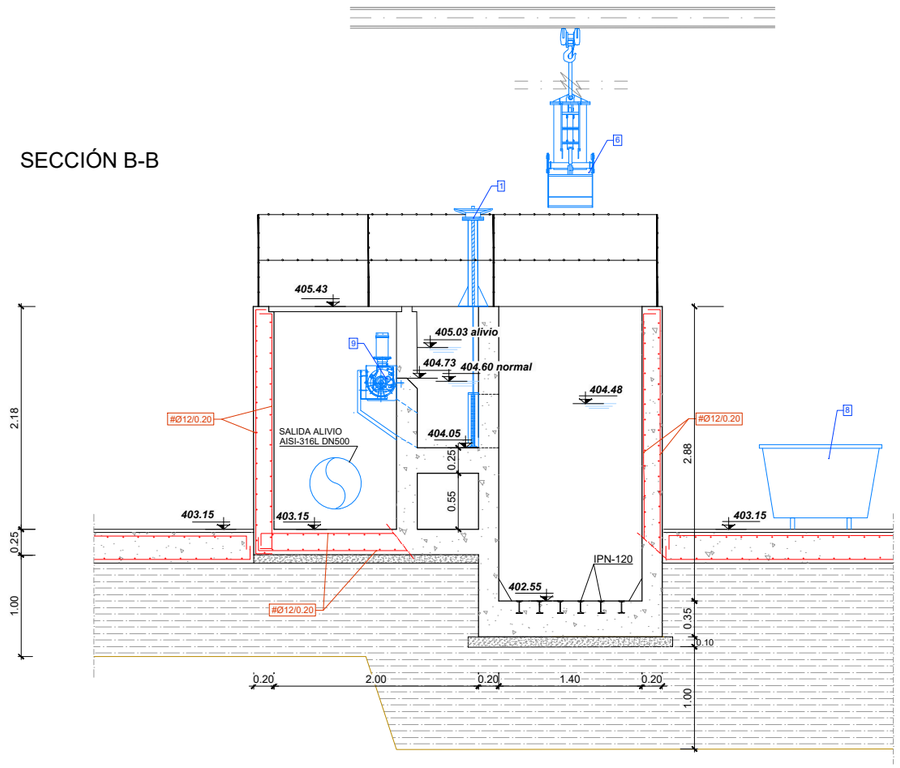
## PLANTA




## SECCIÓN A-A




## SECCIÓN B-B




## NOTAS PARTICULARES

1. LOS MUROS NO SE HORMIGONARÁN DIRECTAMENTE CONTRA EL TERRENO, DEBIÉNDOSE REALIZAR SEGÚN LO INDICADO EN EL PLANO "DETALLES CONSTRUCTIVOS EDAR"
2. LA DISPOSICIÓN EN PLANTA DE LOS TUBOS DE DRENAJE PERIMETRAL SE RECOGE EN EL PLANO DE REDES "RED DE DRENAJE DE RECINTOS". LAS CARACTERÍSTICAS DEL MISMO, EN EL PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE LA EDAR.
3. EN LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN SE DISPONDRÁN BANDAS DE PVC SEGÚN LO INDICADO EN EL PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE LA EDAR.
4. EL ACABADO DE SUPERFICIES METÁLICAS, COMO BARANDILLAS Y ESCALERAS, SERÁ EN ACERO INOXIDABLE AISI-304.

(*) NOTA APOYOS EMISARIO JIMERA DN500:

LOS APOYOS DEL EMISARIO PROCEDENTE DE JIMERA SE EJECUTARÁN MEDIANTE PERFILES HEB-100 CON PLACAS 200x200x12mm Y 4Ø10 SOBRE ZAPATA 900x900x300 mm ARMADA CON Ø12/30cm.

LA DISTANCIA ENTRE APOYOS SERÁ DE 4.70m, QUEDANDO UN APOYO EN EL INTERIOR DEL EDIFICIO Y LOS DOS RESTANTES FUERA.

BAJO LAS ZAPATAS DE LOS DOS APOYOS UBICADOS FUERA DEL EDIFICIO SE DISPONDRÁN POZOS DE HORMIGÓN EN MASA HASTA ALCANZAR UNA PROFUNDIDAD DE 3 METROS.
EL APOYO UBICADO EN EL TALUD DE DESMONTE DEBERÁ CIMENTARSE A LA COTA DE EXPLANACIÓN (403).

LA PENDIENTE DEL TRAMO AÉREO SERÁ DEL 1%.

## CUADRO DE MATERIALES

| ELEMENTOS | LOCALIZACION | NORMA | CALIDAD | NIVEL DE CONTROL | COEF. $\gamma_m$ / $\gamma_f$ | RECUB mm. | a/c | C Kg/m3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HORMIGON | DEPOSITOS Y CONDUCCIONES AGUAS RESIDUALES | EHE-08 | HA-30/B/20/IV+Qb | MODALIDAD 1 | 1,50 | 50 | ≤0.50 | 350 |
| | EN MASA | EHE-08 | HM-20/B/40/I | MODALIDAD 1 | 1,50 | - | ≤0.65 | 200 |
| | LIMPIEZA | EHE-08 | HL-150/B/20 | HORMIGON NO ESTRUCTURAL | | | | |
| ARMADURAS | PASIVO | EHE-08 | B 500 SD | NORMAL | 1,15 | RECUB = Recubrimiento Nominal<br>a/c = Máx. Relación Agua/Cemento<br>C = Contenido Mínimo De Cemento | | |
| EJECUCION | TODOS | | | NORMAL | $\gamma_g$=1,35<br>$\gamma_q$=1,50 | | | |

NOTAS: LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARAMETRO MAS PROXIMO NO SERA INFERIOR AL VALOR INDICADO. PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES, DE ACUERDO CON EHE-08.

| | ELEMENTOS |
|---|---|
| 1 | COMPUERTA MURAL 500X500 |
| 2 | COMPUERTA CANAL 400X400 |
| 3 | REJA AUTOLIMPIANTE PASO 30 mm |
| 4 | REJA AUTOLIMPIANTE PASO 3 mm |
| 5 | TORNILLO COMPACTADOR-TRANSPORTADOR 2 m³/h |
| 6 | CUCHARA BIVALVA |
| 7 | TORNILLO TRANSPORTADOR 2.5 m³/h |
| 8 | CUBA METÁLICA 2m³ |
| 9 | TAMIZ ALIVIADERO PASO 6mm |
| 10 | VÁLVULA DE VENTOSA DN50 |
| 11 | COMPUERTA MURAL 400X400 |
| 12 | REJA MANUAL 15mm PASO |

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 — Fdo: D. Fernando Trujillo Díez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: — Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: — Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO: — Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020

CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

ESCALA: 1:60 (0 0.5 1 m.) FORMATO ORIGINAL A3

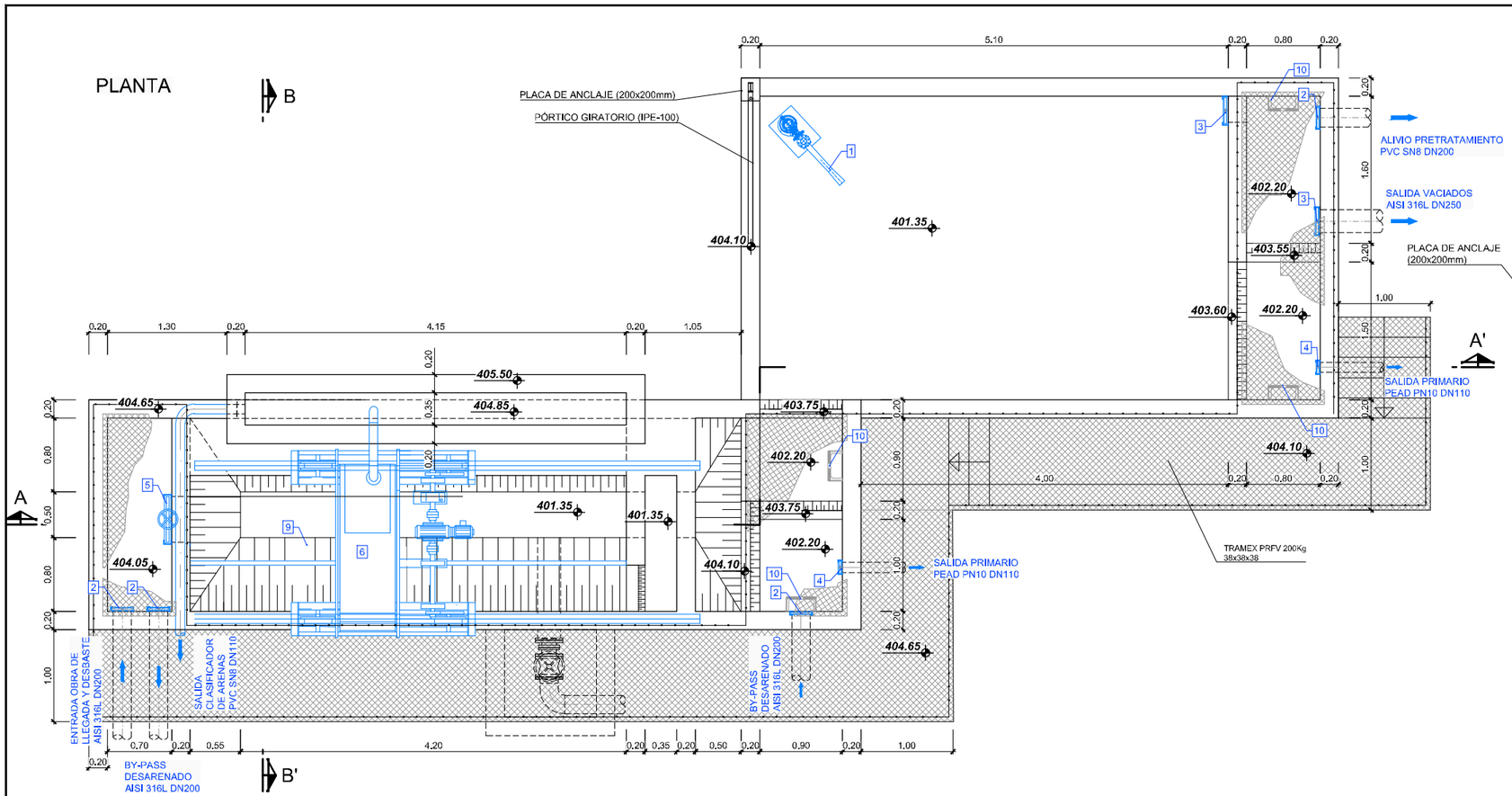
PLANO: EDAR. RECINTOS
OBRA DE LLEGADA Y DESBASTE

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC080100_EDAR_OBRA_DESB.dwg

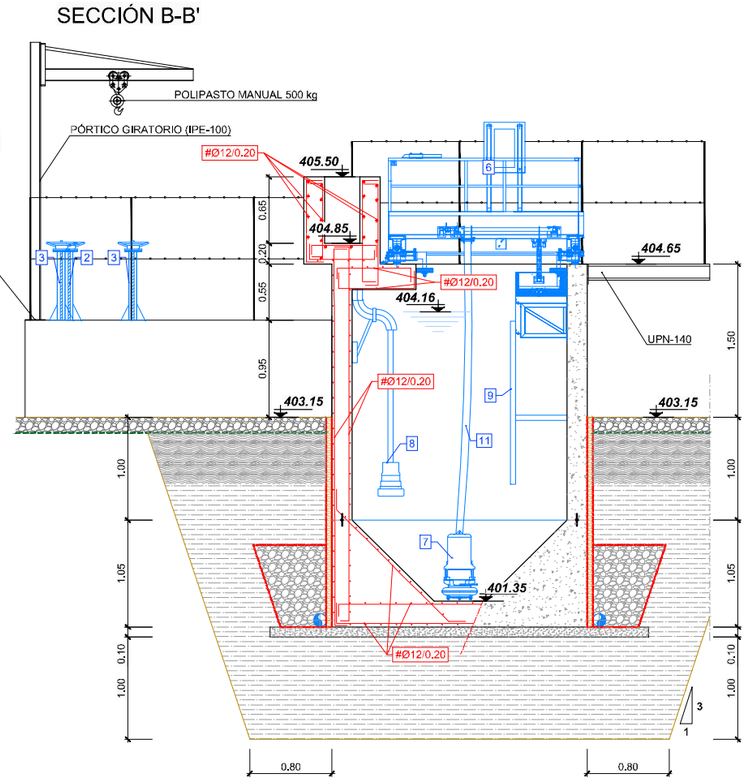
NÚMERO DE PLANO: **8.1**

HOJA 1 de 1

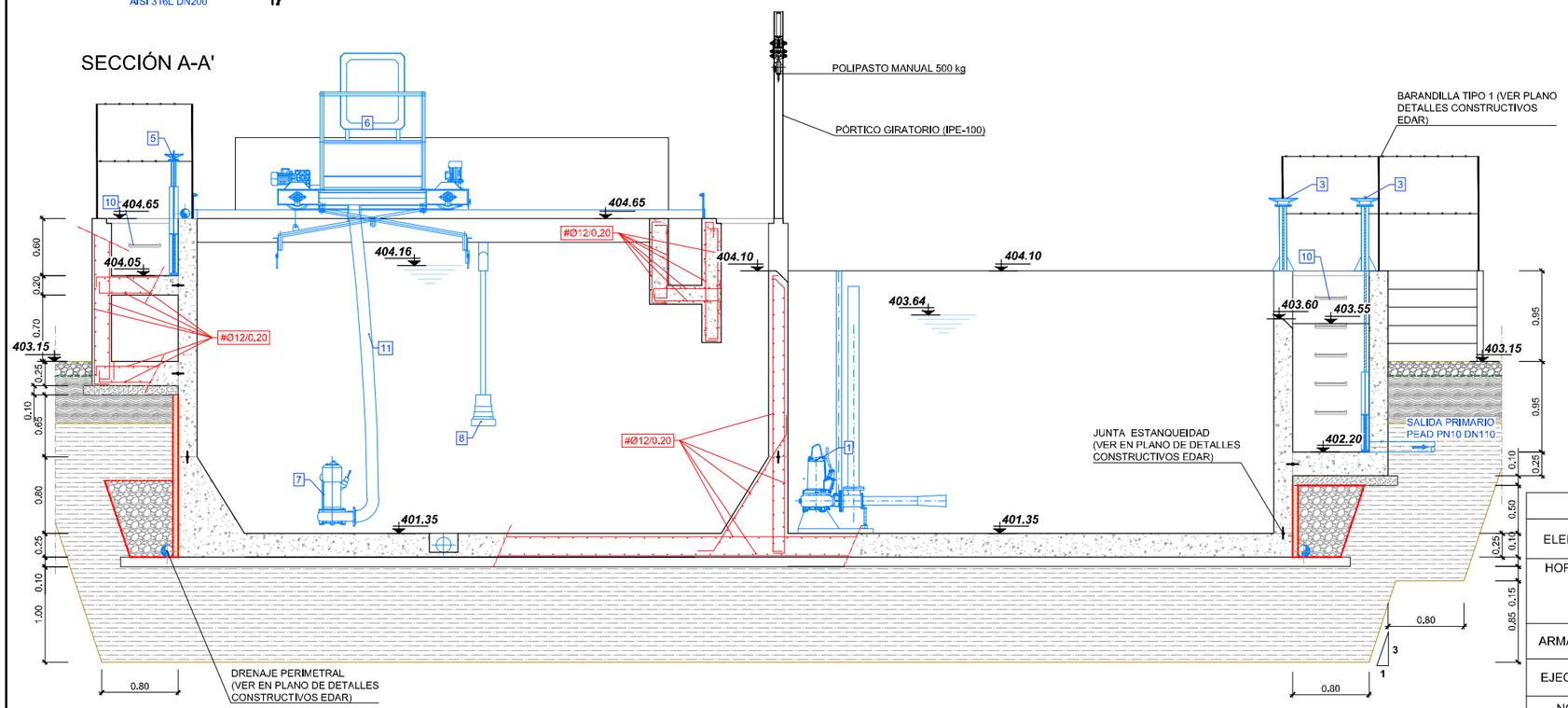
## PLANTA




## SECCIÓN B-B'




## SECCIÓN A-A'




| ELEMENTOS | |
|---|---|
| 1 | AGITADOR EFECTO VENTURI |
| 2 | COMPUERTA MURAL DN200 |
| 3 | COMPUERTA MURAL DN250 |
| 4 | COMPUERTA MURAL DN110 |
| 5 | COMPUERTA MURAL 500x500 |
| 6 | PUENTE CANAL DESARENADO-DESENGRASADO |
| 7 | BOMBA CENTRÍFUGA SUMERGIBLE DE ARENAS 15 m³/h |
| 8 | TURBINA INYECCIÓN AIRE |
| 9 | MAMPARA SEPARADORA AISI-316L |
| 10 | ESCALERA DE PATES DE POLIPROPILENO |
| 11 | TUBO FLEXIBLE POLIETILENO DN 100 |

## NOTAS PARTICULARES

1. LOS MUROS NO SE HORMIGONARÁN DIRECTAMENTE CONTRA EL TERRENO, DEBIÉNDOSE REALIZAR SEGÚN LO INDICADO EN EL PLANO "DETALLES CONSTRUCTIVOS EDAR"
2. LA DISPOSICIÓN EN PLANTA DE LOS TUBOS DE DRENAJE PERIMETRAL SE RECOGE EN EL PLANO DE REDES "RED DE DRENAJE DE RECINTOS", LAS CARACTERÍSTICAS DEL MISMO, EN EL PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE LA EDAR.
3. EN LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN SE DISPONDRÁN BANDAS DE PVC SEGÚN LO INDICADO EN EL PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE LA EDAR.
4. EL ACABADO DE SUPERFICIES METÁLICAS, COMO BARANDILLAS Y ESCALERAS, SERÁ EN ACERO INOXIDABLE AISI-304.

## CUADRO DE MATERIALES

| ELEMENTOS | LOCALIZACION | NORMA | CALIDAD | NIVEL DE CONTROL | COEF. $\gamma_m$ / $\gamma_f$ | RECUB mm. | a/c | C Kg/m3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HORMIGON | DEPOSITOS Y CONDUCCIONES AGUAS RESIDUALES | EHE-08 | HA-30/B/20/IIV+Qb | MODALIDAD 1 | 1,50 | 50 | ≤0,50 | 350 |
| | EN MASA | EHE-08 | HM-20/B/40/I | MODALIDAD 1 | 1,50 | - | ≤0,65 | 200 |
| | LIMPIEZA | EHE-08 | HL-150/B/20 | HORMIGON NO ESTRUCTURAL | | | | |
| ARMADURAS | PASIVO | EHE-08 | B 500 SD | NORMAL | 1,15 | RECUB = Recubrimiento Nominal<br>a/c = Máx. Relación Agua/Cemento<br>C = Contenido Mínimo De Cemento | | |
| EJECUCION | TODOS | | | NORMAL | $\gamma_g$=1,35<br>$\gamma_q$=1,50 | | | |

NOTAS: LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARAMETRO MAS PROXIMO NO SERA INFERIOR AL VALOR INDICADO, PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES, DE ACUERDO CON EHE-08.

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES — AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Díez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020

CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

ESCALA: 1:60 (0 0,5 1 m.)

FORMATO ORIGINAL A3

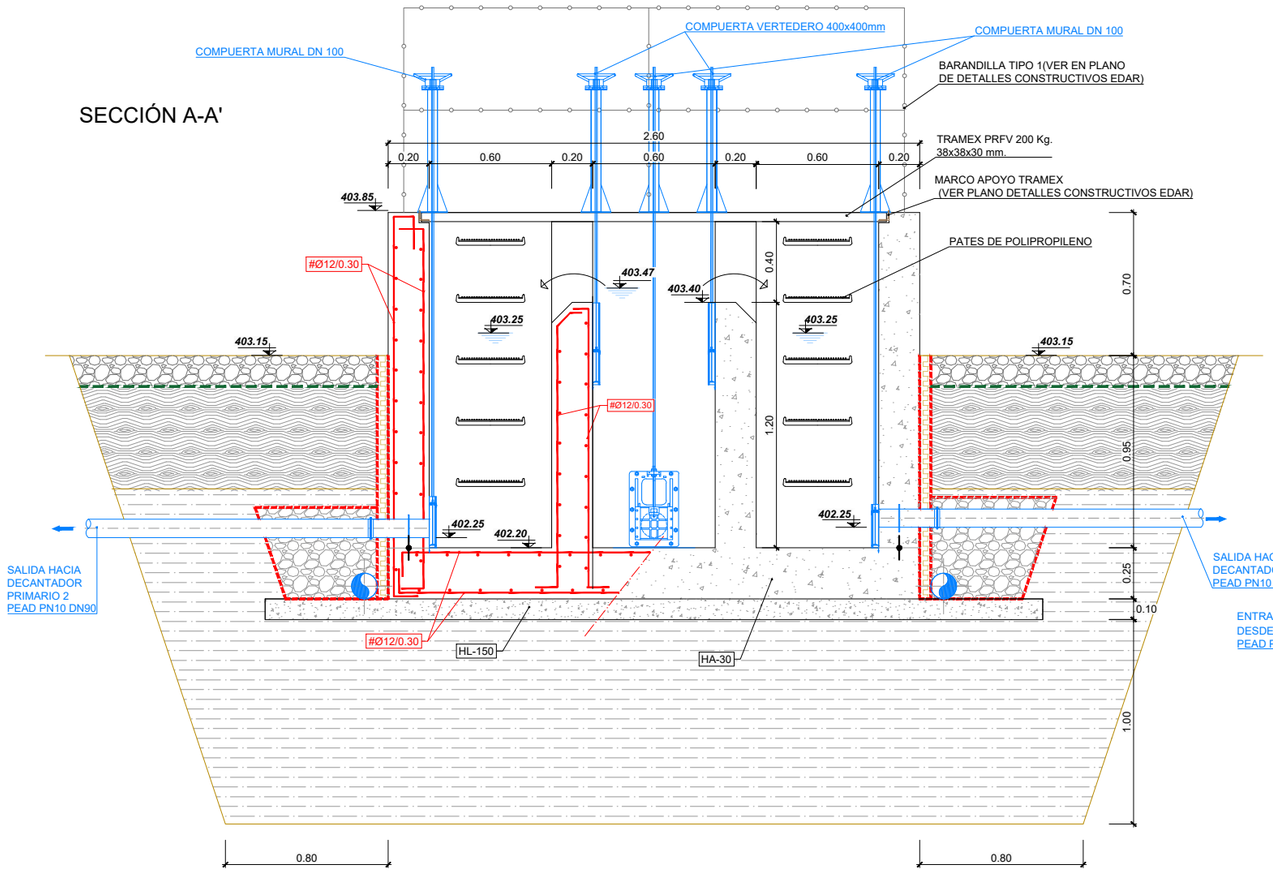
PLANO
EDAR: RECINTOS
CANAL DESARENADO-DESENGRASADO Y TANQUE DE HOMOGENEIZACIÓN

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC080200_DESAR_DESEN_THO.dwg

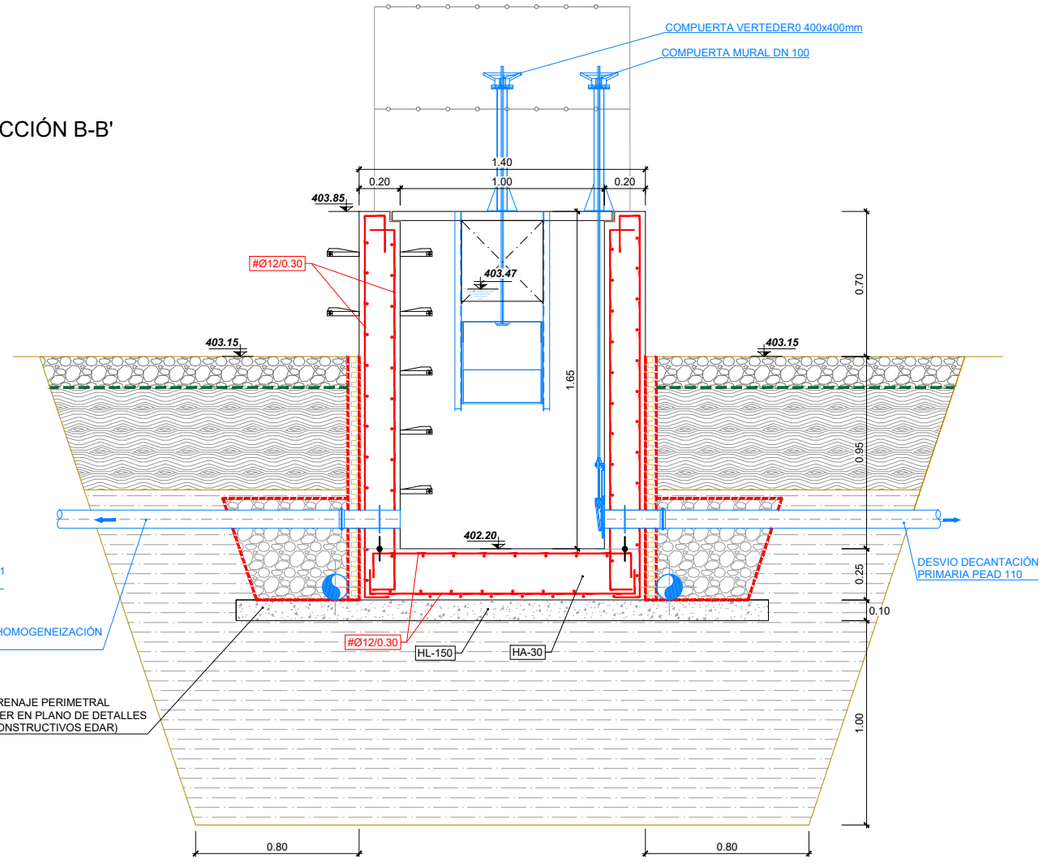
NÚMERO DE PLANO: **8.2**

HOJA # de 1

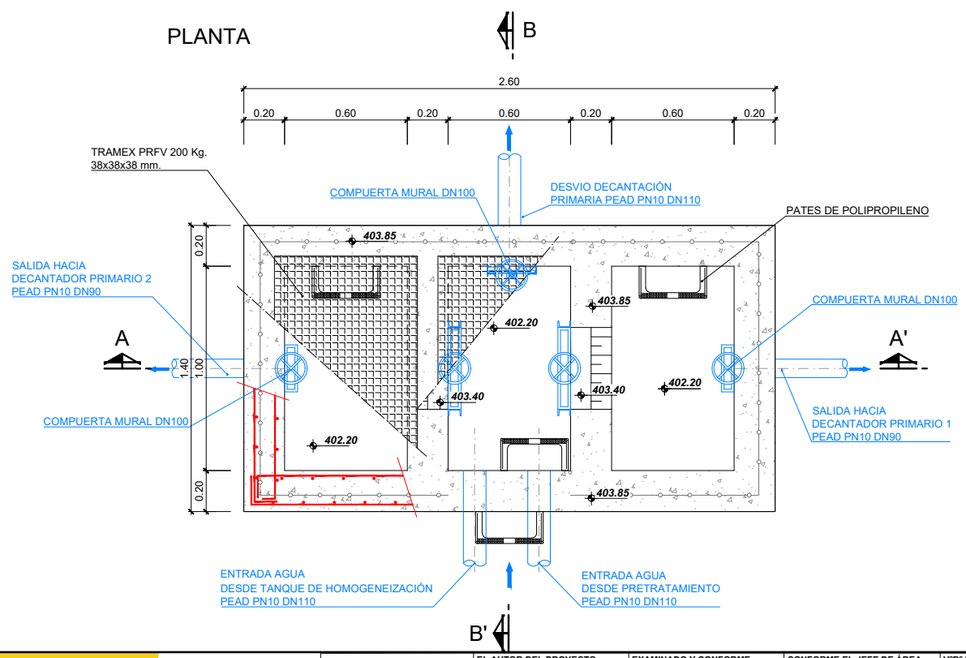
## SECCIÓN A-A'




## SECCIÓN B-B'




## PLANTA




## NOTAS PARTICULARES

1. LOS MUROS NO SE HORMIGONARÁN DIRECTAMENTE CONTRA EL TERRENO, DEBIÉNDOSE REALIZAR SEGÚN LO INDICADO EN EL PLANO "DETALLES CONSTRUCTIVOS EDAR"
2. LA DISPOSICIÓN EN PLANTA DE LOS TUBOS DE DRENAJE PERIMETRAL SE RECOGE EN EL PLANO DE REDES "RED DE DRENAJE DE RECINTOS". LAS CARACTERÍSTICAS DEL MISMO, EN EL PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE LA EDAR.
3. EN LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN SE DISPONDRÁN BANDAS DE PVC SEGÚN LO INDICADO EN EL PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE LA EDAR.
4. EL ACABADO DE SUPERFICIES METÁLICAS, COMO BARANDILLAS Y ESCALERAS, SERÁ EN ACERO INOXIDABLE AISI-304.

## CUADRO DE MATERIALES

| ELEMENTOS | LOCALIZACION | NORMA | CALIDAD | NIVEL DE CONTROL | COEF. $\gamma_m$ / $\gamma_f$ | RECUB mm. | a/c | C Kg/m3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HORMIGON | DEPOSITOS Y CONDUCCIONES AGUAS RESIDUALES | EHE-08 | HA-30/B/20/IV+Qb | MODALIDAD 1 | 1,50 | 50 | ⩽0.50 | 350 |
| | EN MASA | EHE-08 | HM-20/B/40/I | MODALIDAD 1 | 1,50 | - | ⩽0.65 | 200 |
| | LIMPIEZA | EHE-08 | HL-150/B/20 | HORMIGON NO ESTRUCTURAL | | | | |
| ARMADURAS | PASIVO | EHE-08 | B 500 SD | NORMAL | 1,15 | RECUB = Recubrimiento Nominal<br>a/c = Máx. Relación Agua/Cemento<br>C = Contenido Mínimo De Cemento | | |
| EJECUCION | TODOS | | | NORMAL | $\gamma_g$=1,35<br>$\gamma_q$=1,50 | | | |

NOTAS: LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARAMETRO MAS PROXIMO NO SERA INFERIOR AL VALOR INDICADO. PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES, DE ACUERDO CON EHE-08.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Díez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

V°B° EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

ESCALA: 0 0.25 0.5 m. — 1:30
FORMATO ORIGINAL A3

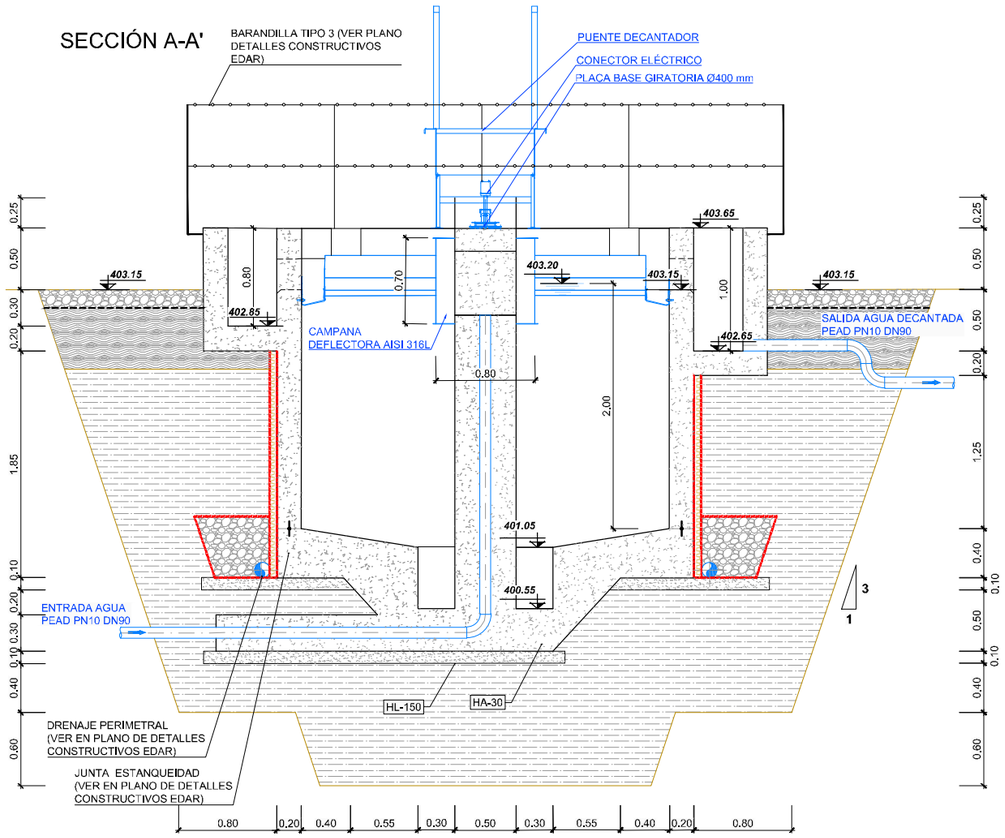
PLANO
EDAR. RECINTOS
ARQUETA REPARTO DECANTADOR PRIMARIO

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC080300_ARQ_REP PR.dwg

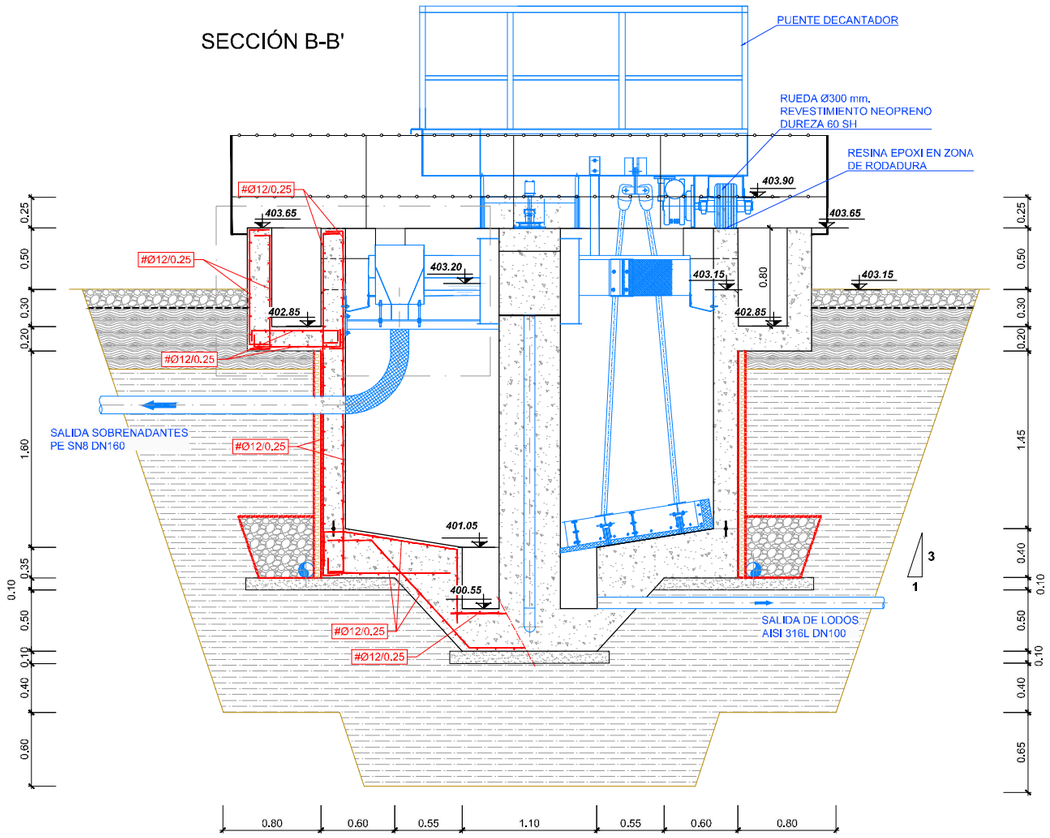
NÚMERO DE PLANO: **8.3**

HOJA 1 de 1

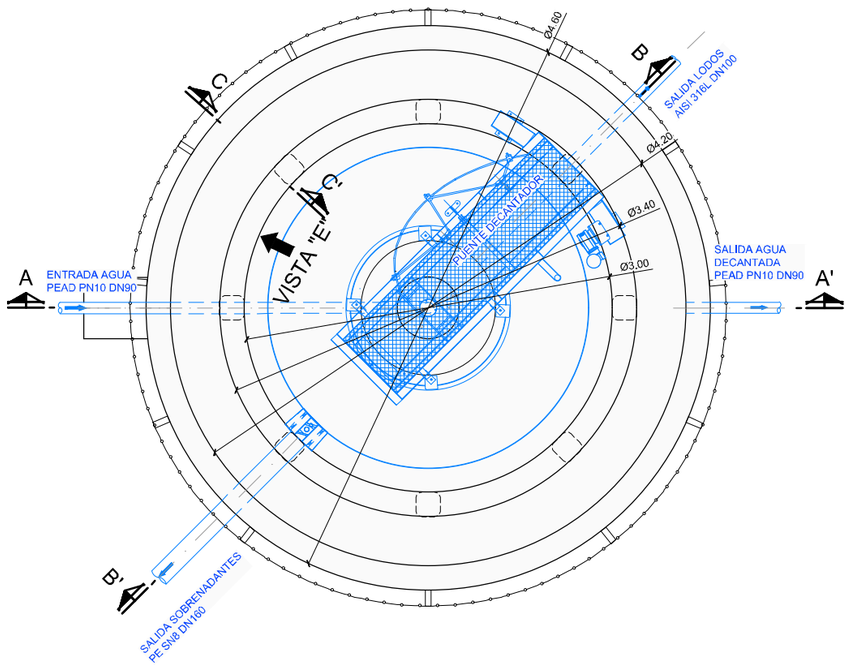
## SECCIÓN A-A'




## SECCIÓN B-B'




## PLANTA




## NOTAS PARTICULARES

1. LOS MUROS NO SE HORMIGONARÁN DIRECTAMENTE CONTRA EL TERRENO, DEBIÉNDOSE REALIZAR SEGÚN LO INDICADO EN EL PLANO "DETALLES CONSTRUCTIVOS EDAR"
2. LA DISPOSICIÓN EN PLANTA DE LOS TUBOS DE DRENAJE PERIMETRAL SE RECOGE EN EL PLANO DE REDES "RED DE DRENAJE DE RECINTOS". LAS CARACTERÍSTICAS DEL MISMO, EN EL PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE LA EDAR.
3. EN LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN SE DISPONDRÁN BANDAS DE PVC SEGÚN LO INDICADO EN EL PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE LA EDAR.
4. EL ACABADO DE SUPERFICIES METÁLICAS, COMO BARANDILLAS Y ESCALERAS, SERÁ EN ACERO INOXIDABLE AISI-304.

## CUADRO DE MATERIALES

| ELEMENTOS | LOCALIZACION | NORMA | CALIDAD | NIVEL DE CONTROL | COEF. $\gamma_m$ / $\gamma_f$ | RECUB mm. | a/c | C Kg/m3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HORMIGON | DEPOSITOS Y CONDUCCIONES AGUAS RESIDUALES | EHE-08 | HA-30/B/20/IV+Qb | MODALIDAD 1 | 1,50 | 50 | ≤0.50 | 350 |
| | EN MASA | EHE-08 | HM-20/B/40/I | MODALIDAD 1 | 1,50 | - | ≤0.65 | 200 |
| | LIMPIEZA | EHE-08 | HL-150/B/20 | HORMIGON NO ESTRUCTURAL | | | | |
| ARMADURAS | PASIVO | EHE-08 | B 500 SD | NORMAL | 1,15 | RECUB = Recubrimiento Nominal<br>a/c = Máx. Relación Agua/Cemento<br>C = Contenido Mínimo De Cemento | | |
| EJECUCION | TODOS | | | NORMAL | $\gamma_g$=1,35<br>$\gamma_q$=1,50 | | | |

NOTAS: LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARAMETRO MAS PROXIMO NO SERA INFERIOR AL VALOR INDICADO. PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES, DE ACUERDO CON EHE-08.

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 — Fdo: D. Fernando Trujillo Diez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: — Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: — Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

Vº Bº EL DIRECTOR TÉCNICO: — Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020

CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

ESCALA: 1:50 (0 0,25 0,5 1 m.) — FORMATO ORIGINAL A3

PLANO: EDAR. RECINTOS DECANTADOR PRIMARIO

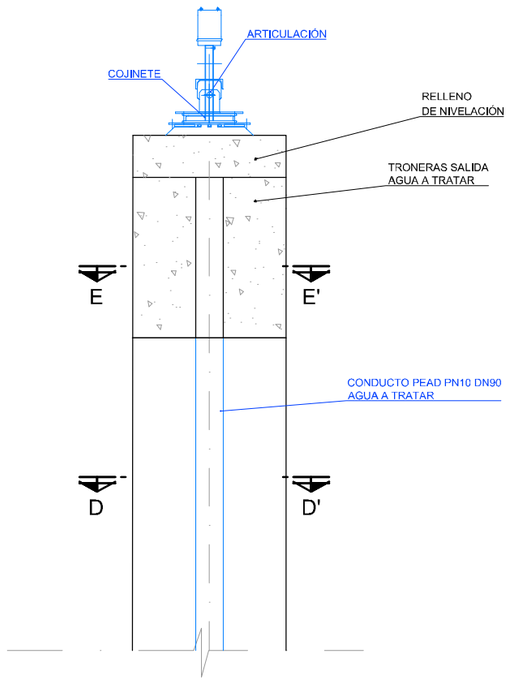
NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JPC080400_EDAR_DEC_PRIM.dwg

NÚMERO DE PLANO: 8.4

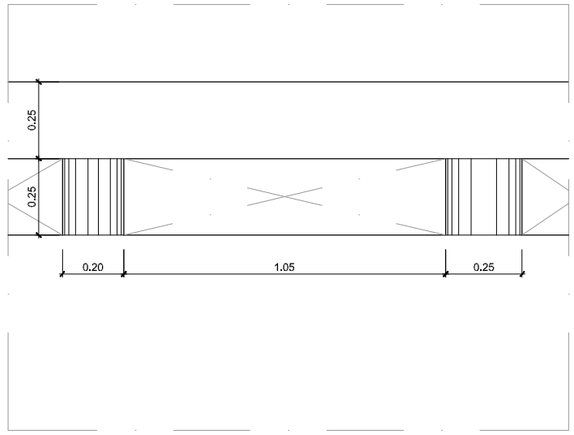
HOJA 1 de 2

## DETALLE PILAR CENTRAL

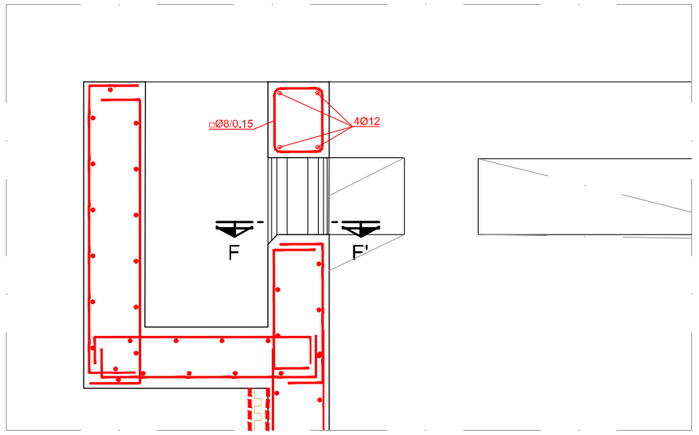
ESCALA: 1/20



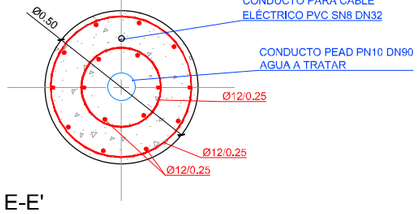

## VISTA "E"



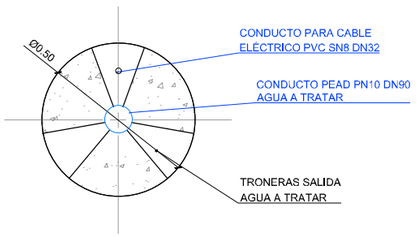

## SECCIÓN C-C'




## SECCIÓN D-D'

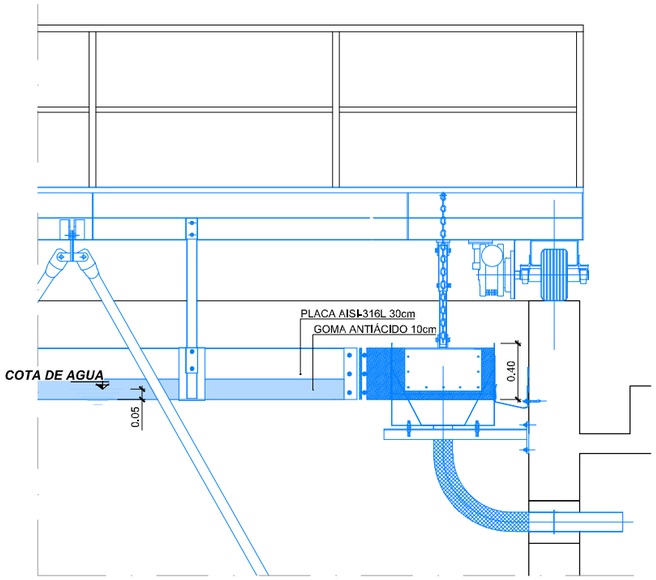



## SECCIÓN E-E'

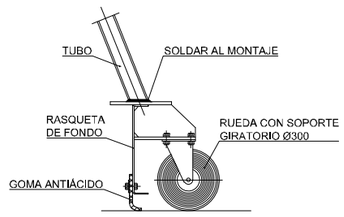



## DETALLE RASQUETA DE SUPERFICIE

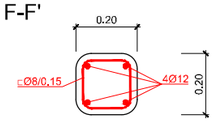
ESCALA 1:30




## DETALLE RASQUETA DE FONDO

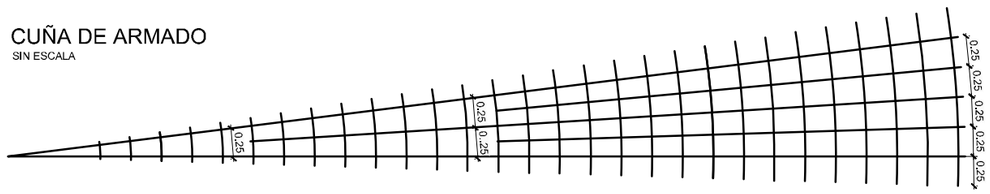



## SECCIÓN F-F'

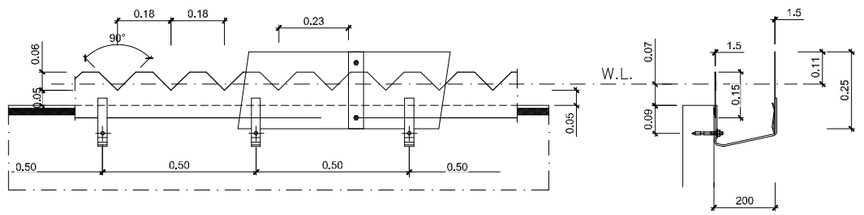



## CUÑA DE ARMADO

SIN ESCALA




## DETALLE VERTEDERO




## NOTAS PARTICULARES

1. LOS MUROS NO SE HORMIGONARÁN DIRECTAMENTE CONTRA EL TERRENO, DEBIÉNDOSE REALIZAR SEGÚN LO INDICADO EN EL PLANO "DETALLES CONSTRUCTIVOS EDAR"
2. LA DISPOSICIÓN EN PLANTA DE LOS TUBOS DE DRENAJE PERIMETRAL SE RECOGE EN EL PLANO DE REDES "RED DE DRENAJE DE RECINTOS". LAS CARACTERÍSTICAS DEL MISMO, EN EL PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE LA EDAR.
3. EN LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN SE DISPONDRÁN BANDAS DE PVC SEGÚN LO INDICADO EN EL PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE LA EDAR.
4. EL ACABADO DE SUPERFICIES METÁLICAS, COMO BARANDILLAS Y ESCALERAS, SERÁ EN ACERO INOXIDABLE AISI-304.

## CUADRO DE MATERIALES

| ELEMENTOS | LOCALIZACION | NORMA | CALIDAD | NIVEL DE CONTROL | COEF. $\gamma_m$ / $\gamma_f$ | RECUB mm. | a/c | C Kg/m3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HORMIGON | DEPOSITOS Y CONDUCCIONES AGUAS RESIDUALES | EHE-08 | HA-30/B/20/IV+Qb | MODALIDAD 1 | 1,50 | 50 | ⩽0.50 | 350 |
| | EN MASA | EHE-08 | HM-20/B/40/I | MODALIDAD 1 | 1,50 | - | ⩽0.65 | 200 |
| | LIMPIEZA | EHE-08 | HL-150/B/20 | HORMIGON NO ESTRUCTURAL | | | | |
| ARMADURAS | PASIVO | EHE-08 | B 500 SD | NORMAL | 1,15 | RECUB = Recubrimiento Nominal<br>a/c = Máx. Relación Agua/Cemento<br>C = Contenido Mínimo De Cemento | | |
| EJECUCION | TODOS | | | NORMAL | $\gamma_g$=1,35<br>$\gamma_q$=1,50 | | | |

NOTAS: LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARAMETRO MAS PROXIMO NO SERA INFERIOR AL VALOR INDICADO. PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES, DE ACUERDO CON EHE-08.

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Diez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

Vº Bº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020

CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

ESCALA: 0 0,25 0,5 m. — 1:20 — 0 0,25 0,5 1 m. — 1:50 — FORMATO ORIGINAL A3

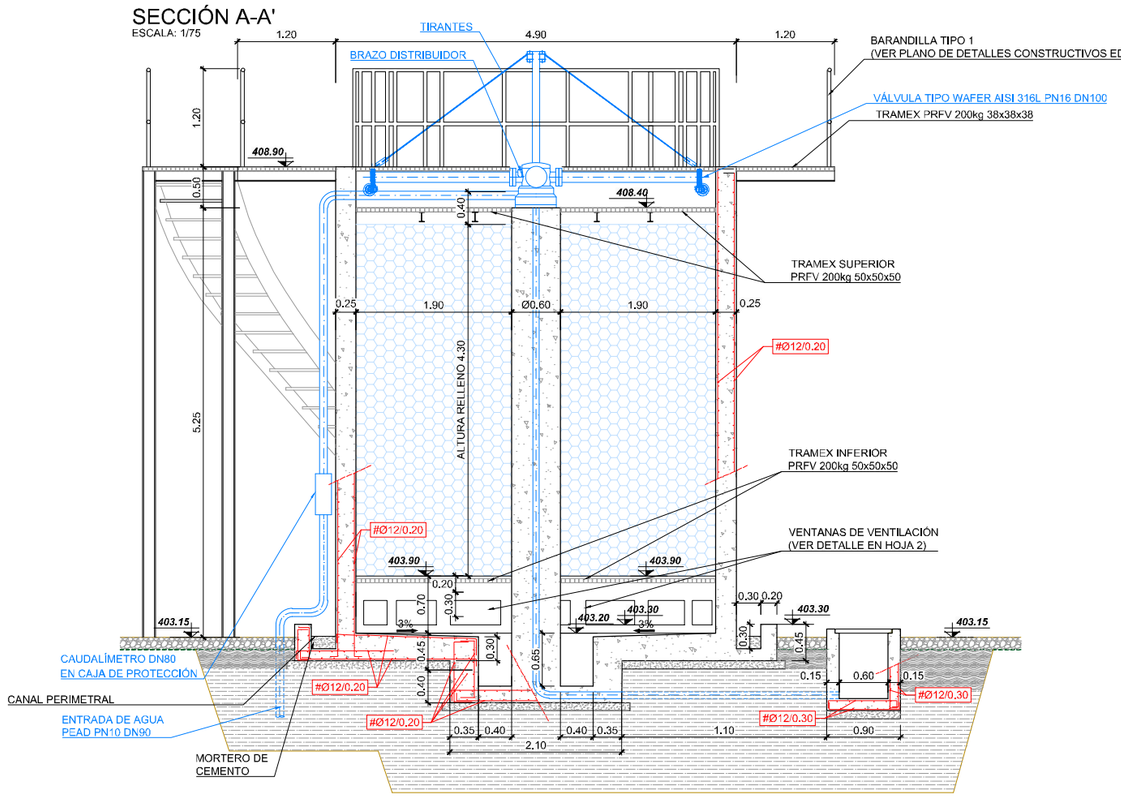
PLANO
EDAR. RECINTOS
DECANTADOR PRIMARIO

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC080400_EDAR_DEC_PRIM.dwg

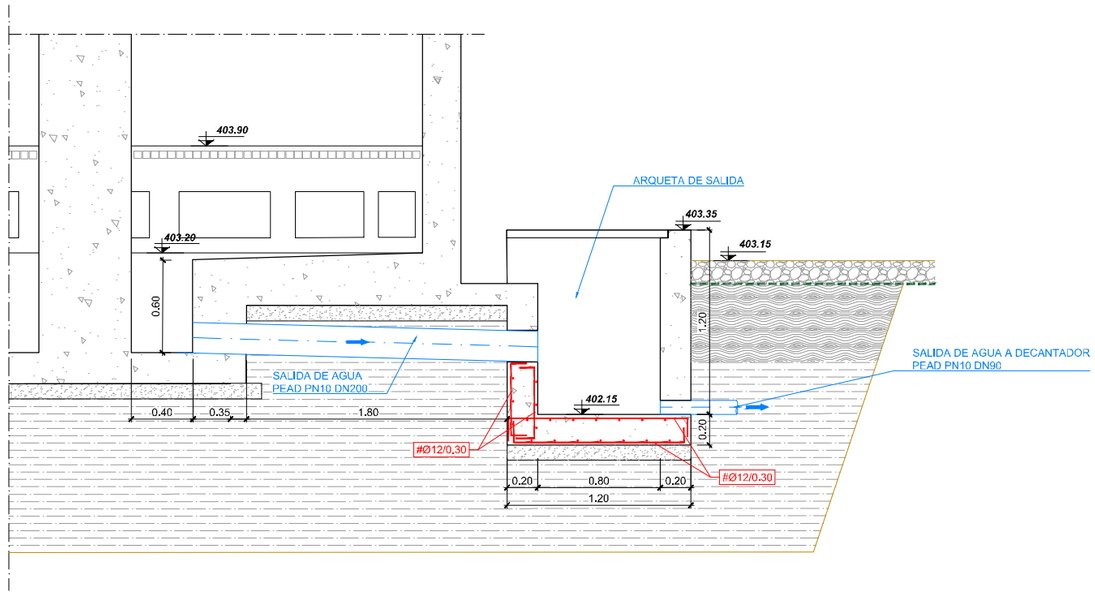
NÚMERO DE PLANO: 8.4

HOJA 2 de 2

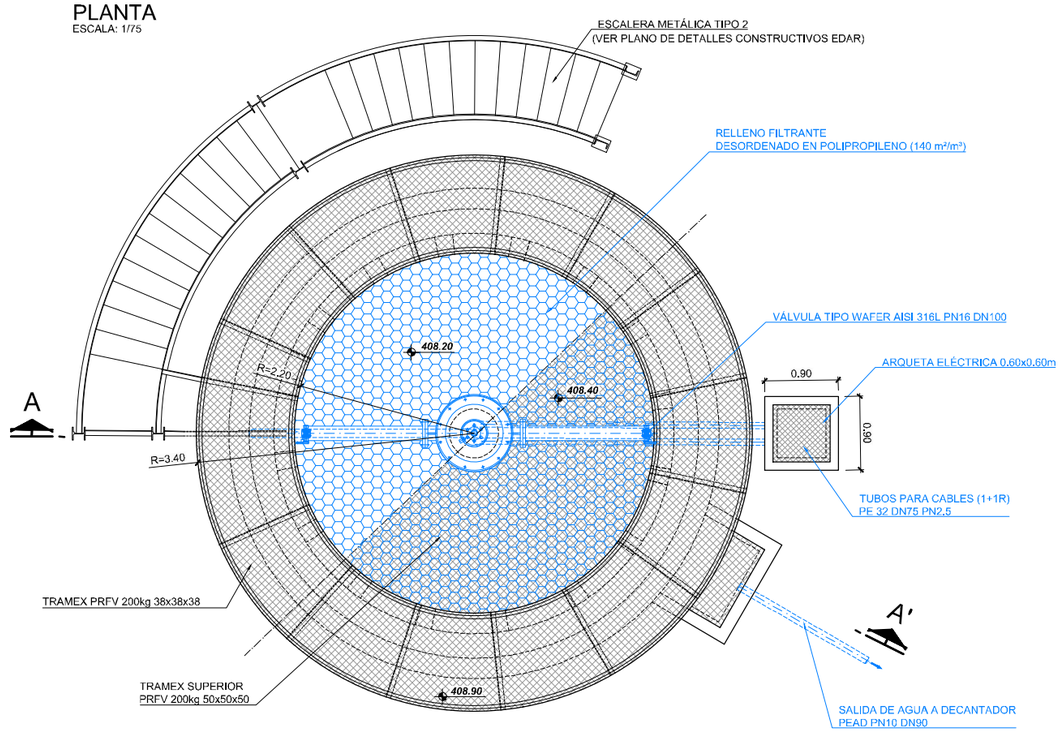
## SECCIÓN A-A'
ESCALA: 1/75



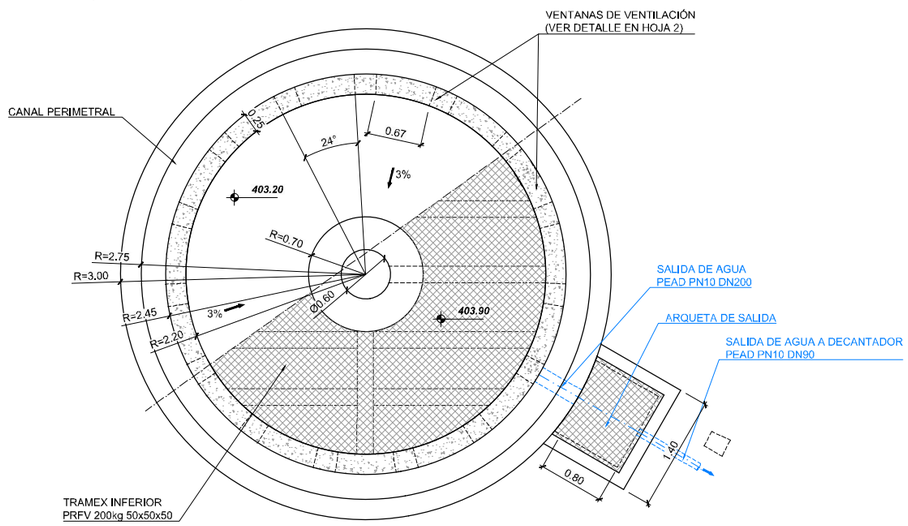

## DETALLE DE SALIDA DE AGUA
ESCALA: 1/25




## PLANTA
ESCALA: 1/75




## PLANTA-SECCIÓN (COTA +204.90)
ESCALA: 1/75




## NOTAS PARTICULARES

1. LOS MUROS NO SE HORMIGONARÁN DIRECTAMENTE CONTRA EL TERRENO, DEBIENDOSE REALIZAR SEGÚN LO INDICADO EN EL PLANO "DETALLES CONSTRUCTIVOS EDAR"
2. LA DISPOSICIÓN EN PLANTA DE LOS TUBOS DE DRENAJE PERIMETRAL SE RECOGE EN EL PLANO DE REDES "RED DE DRENAJE DE RECINTOS". LAS CARACTERÍSTICAS DEL MISMO, EN EL PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE LA EDAR.
3. EN LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN SE DISPONDRÁN BANDAS DE PVC SEGÚN LO INDICADO EN EL PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE LA EDAR.
4. EL ACABADO DE SUPERFICIES METÁLICAS, COMO BARANDILLAS Y ESCALERAS, SERÁ EN ACERO INOXIDABLE AISI-304.

## CUADRO DE MATERIALES

| ELEMENTOS | LOCALIZACION | NORMA | CALIDAD | NIVEL DE CONTROL | COEF. $\gamma_m$ / $\gamma_f$ | RECUB mm. | a/c | C Kg/m3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HORMIGON | DEPOSITOS Y CONDUCCIONES AGUAS RESIDUALES | EHE-08 | HA-30/B/20/IV+Qb | MODALIDAD 1 | 1,50 | 50 | ≤0.50 | 350 |
| | EN MASA | EHE-08 | HM-20/B/40/I | MODALIDAD 1 | 1,50 | - | ≤0.65 | 200 |
| | LIMPIEZA | EHE-08 | HL-150/B/20 | HORMIGON NO ESTRUCTURAL | | | | |
| ARMADURAS | PASIVO | EHE-08 | B 500 SD | NORMAL | 1,15 | RECUB = Recubrimiento Nominal<br>a/c = Máx. Relación Agua/Cemento<br>C = Contenido Mínimo De Cemento | | |
| EJECUCION | TODOS | | | NORMAL | $\gamma_g$=1,35<br>$\gamma_q$=1,50 | | | |

NOTAS: LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARAMETRO MAS PROXIMO NO SERA INFERIOR AL VALOR INDICADO. PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES, DE ACUERDO CON EHE-08.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

| EMPRESA CONSULTORA: | EL AUTOR DEL PROYECTO: | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: | VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO: |
|---|---|---|---|---|
| IDOM | ING. CAMINOS C.P. COL.:17.007 | | | |
| | Fdo: D. Fernando Trujillo Diez | Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ |

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

ESCALA: 0 0,25 0,5 1 1,5 m. — 1:75 — 0 0,25 0,5 m. — 1:25 — FORMATO ORIGINAL A3

PLANO: EDAR. RECINTOS
LECHO BACTERIANO

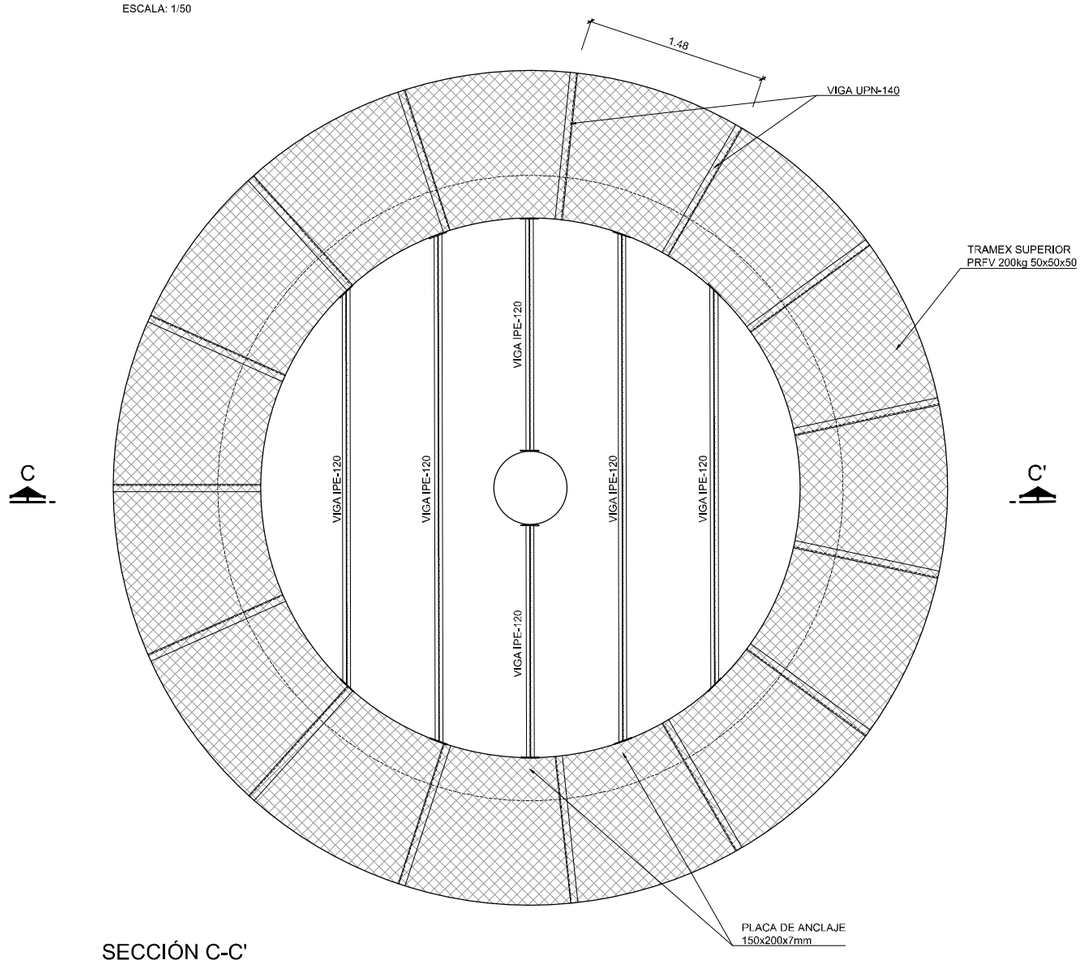
NÚMERO DE PLANO: **8.5**

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC080500_EDAR_LECHO.dwg

HOJA 1 de 2

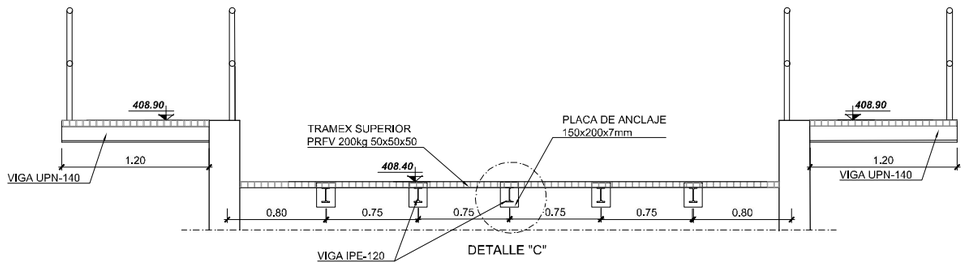
## PLANTA VIGAS DE APOYO TRAMEX SUPERIOR

ESCALA: 1/50



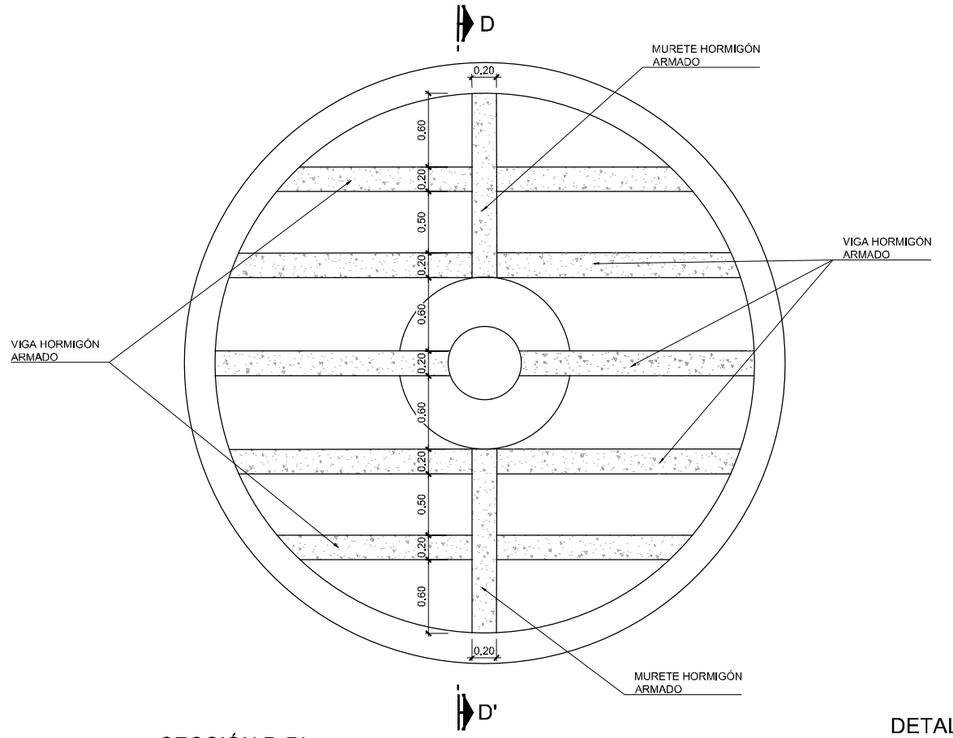

## SECCIÓN C-C'

ESCALA: 1/50



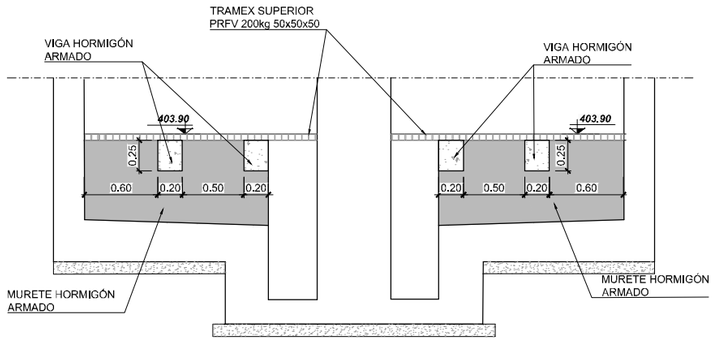

## PLANTA VIGAS Y MURETE APOYO TRAMEX INFERIOR

ESCALA: 1/50



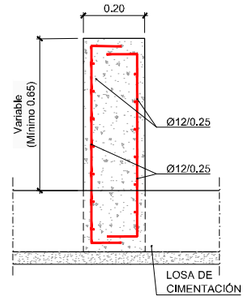

## SECCIÓN D-D'

ESCALA: 1/50



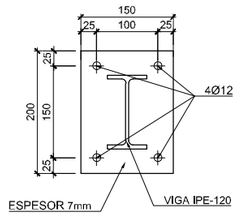

## DETALLE MURETE

ESCALA: 1/20



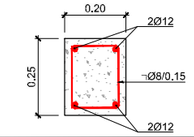

## DETALLE "C"

ESCALA: 1/10. COTAS EN mm



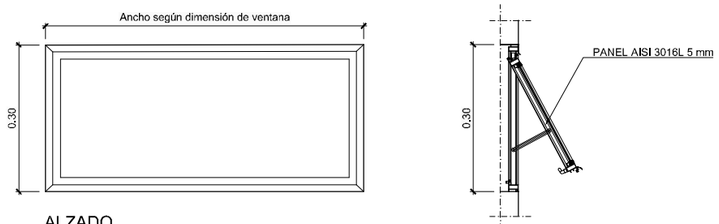

## DETALLE VIGA

ESCALA: 1/20




## DETALLE HUECOS VENTILACIÓN

SIN ESCALA




## CUADRO DE MATERIALES

| ELEMENTOS | LOCALIZACION | NORMA | CALIDAD | NIVEL DE CONTROL | COEF. $\gamma_m$ / $\gamma_f$ | RECUB mm. | a/c | C Kg/m3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HORMIGON | DEPOSITOS Y CONDUCCIONES AGUAS RESIDUALES | EHE-08 | HA-30/B/20/IV+Qb | MODALIDAD 1 | 1,50 | 50 | ≤0.50 | 350 |
| | EN MASA | EHE-08 | HM-20/B/40/I | MODALIDAD 1 | 1,50 | - | ≤0.65 | 200 |
| | LIMPIEZA | EHE-08 | HL-150/B/20 | HORMIGON NO ESTRUCTURAL | | | | |
| ARMADURAS | PASIVO | EHE-08 | B 500 SD | NORMAL | 1,15 | RECUB = Recubrimiento Nominal<br>a/c = Máx. Relación Agua/Cemento<br>C = Contenido Mínimo De Cemento | | |
| EJECUCION | TODOS | | | NORMAL | $\gamma_g$=1,35<br>$\gamma_q$=1,50 | | | |

NOTAS: LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARAMETRO MAS PROXIMO NO SERA INFERIOR AL VALOR INDICADO. PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES, DE ACUERDO CON EHE-08.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Díez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

Vº Bº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020

CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

ESCALA: 0 0.25 0.5 1 m. — 1:50

FORMATO ORIGINAL A3

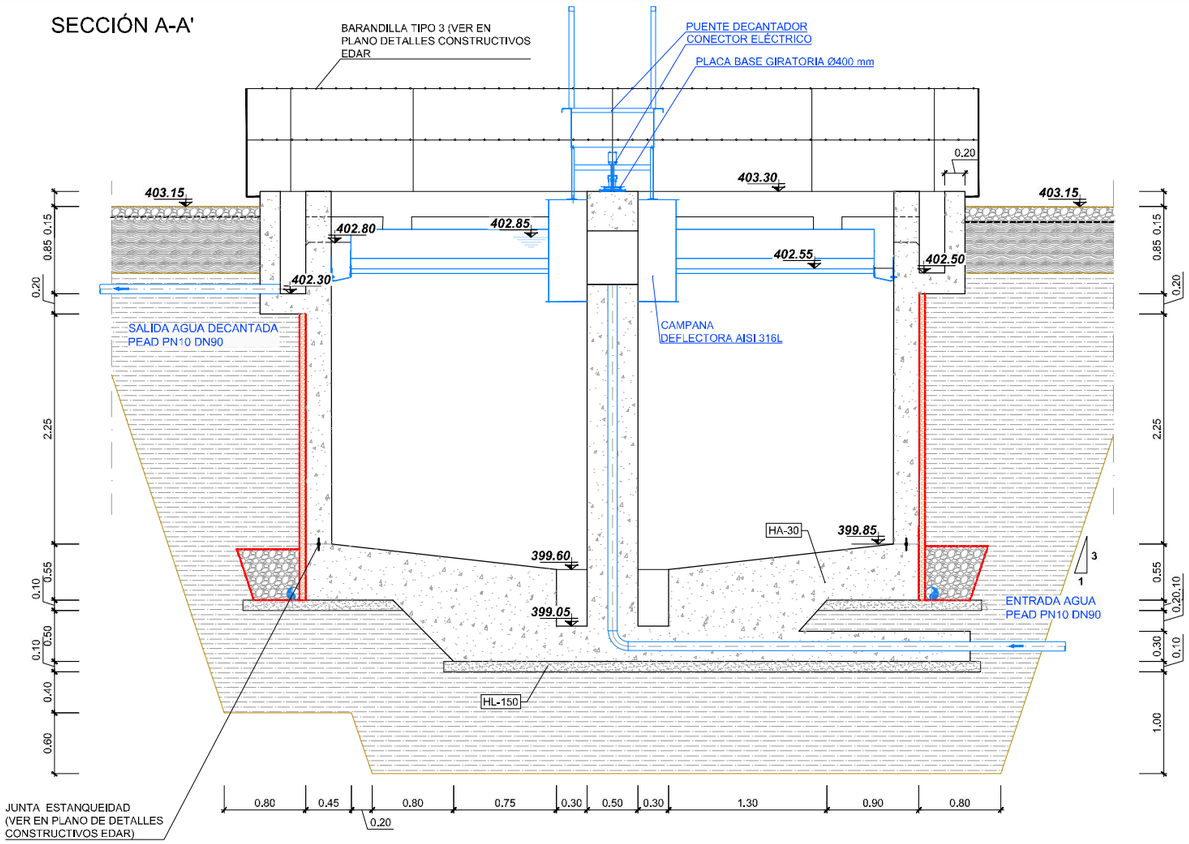
PLANO
EDAR. RECINTOS
LECHO BACTERIANO

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC080500_EDAR_LECHO.dwg

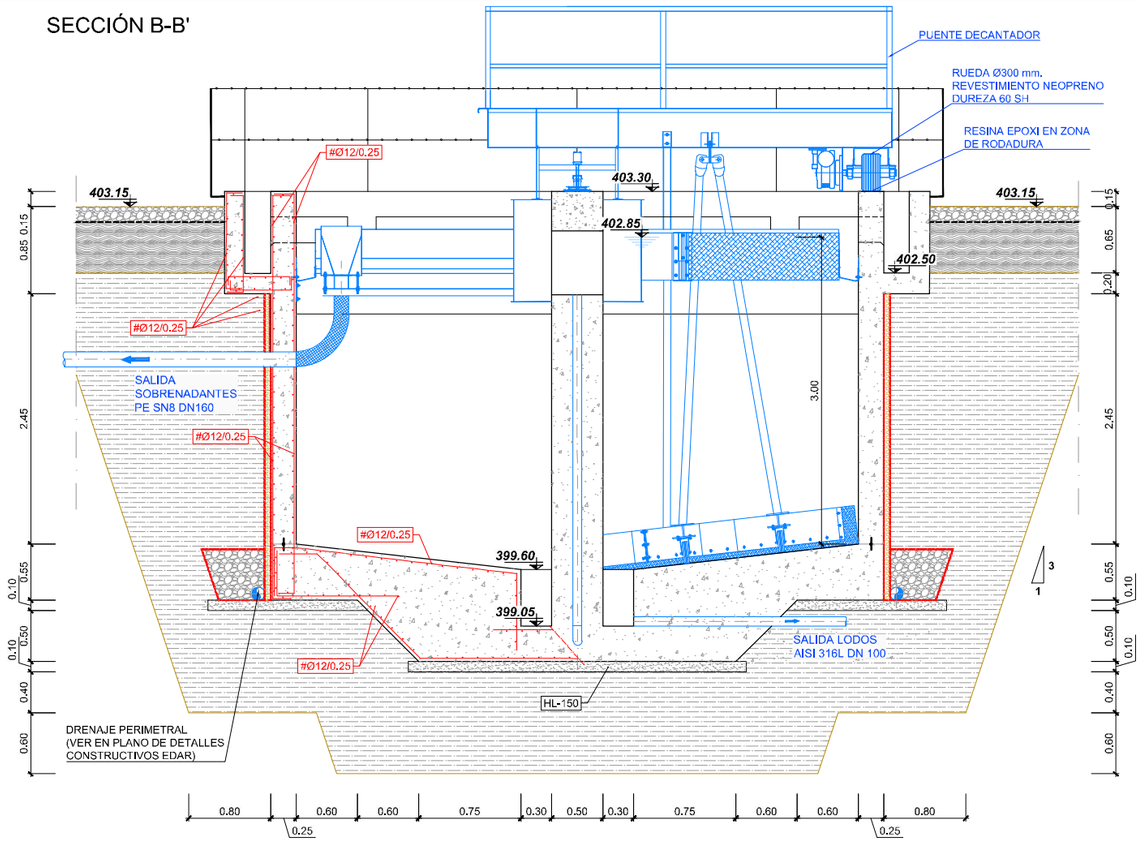
NÚMERO DE PLANO: **8.5**

HOJA 2 de 2

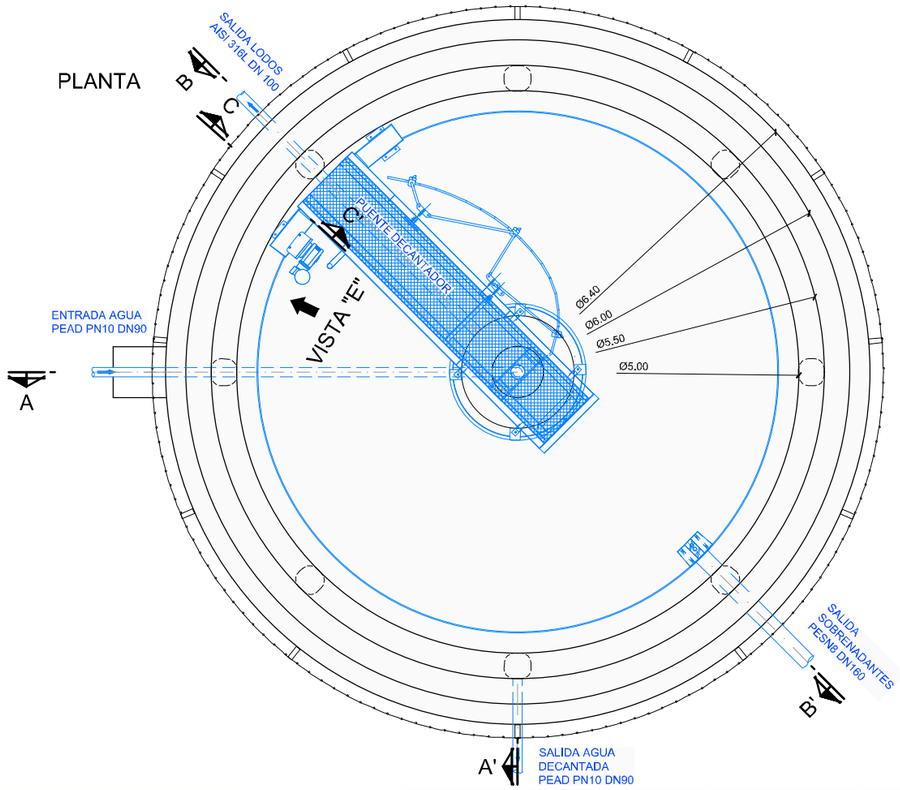
## SECCIÓN A-A'




## SECCIÓN B-B'




## PLANTA




## NOTAS PARTICULARES

1. LOS MUROS NO SE HORMIGONARÁN DIRECTAMENTE CONTRA EL TERRENO, DEBIÉNDOSE REALIZAR SEGÚN LO INDICADO EN EL PLANO "DETALLES CONSTRUCTIVOS EDAR"
2. LA DISPOSICIÓN EN PLANTA DE LOS TUBOS DE DRENAJE PERIMETRAL SE RECOGE EN EL PLANO DE REDES "RED DE DRENAJE DE RECINTOS", LAS CARACTERÍSTICAS DEL MISMO, EN EL PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE LA EDAR.
3. EN LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN SE DISPONDRÁN BANDAS DE PVC SEGÚN LO INDICADO EN EL PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE LA EDAR.
4. EL ACABADO DE SUPERFICIES METÁLICAS, COMO BARANDILLAS Y ESCALERAS, SERÁ EN ACERO INOXIDABLE AISI-304.

## CUADRO DE MATERIALES

| ELEMENTOS | LOCALIZACION | NORMA | CALIDAD | NIVEL DE CONTROL | COEF. $\gamma_m$ / $\gamma_f$ | RECUB mm. | a/c | C Kg/m3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HORMIGON | DEPOSITOS Y CONDUCCIONES AGUAS RESIDUALES | EHE-08 | HA-30/B/20/IV+Qb | MODALIDAD 1 | 1,50 | 50 | ≤0,50 | 350 |
| | EN MASA | EHE-08 | HM-20/B/40/I | MODALIDAD 1 | 1,50 | - | ≤0.65 | 200 |
| | LIMPIEZA | EHE-08 | HL-150/B/20 | HORMIGON NO ESTRUCTURAL | | | | |
| ARMADURAS | PASIVO | EHE-08 | B 500 SD | NORMAL | 1,15 | RECUB = Recubrimiento Nominal<br>a/c = Máx. Relación Agua/Cemento<br>C = Contenido Mínimo De Cemento | | |
| EJECUCION | TODOS | | | NORMAL | $\gamma_g$=1,35<br>$\gamma_q$=1,50 | | | |
| NOTAS: | LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARAMETRO MAS PROXIMO NO SERA INFERIOR AL VALOR INDICADO, PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES, DE ACUERDO CON EHE-08. | | | | | | | |

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO · ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

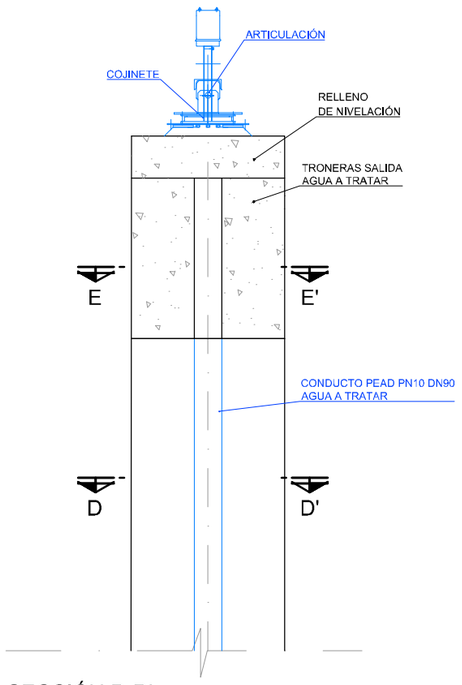
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| EMPRESA CONSULTORA: IDOM | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL.:17.007 Fdo: D. Fernando Trujillo Díez | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO: Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ |

TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

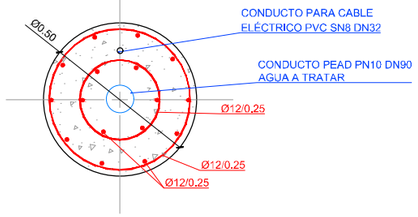
| | | | |
|---|---|---|---|
| FECHA: MAYO 2020 | ESCALA: 0 0,5 1 m. 1:60 FORMATO ORIGINAL A3 | PLANO: EDAR. RECINTOS DECANTADOR SECUNDARIO | NÚMERO DE PLANO: 8.6 |
| CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01 | | NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC080600_EDAR_DEC_SECU.dwg | HOJA 1 de 2 |

## DETALLE PILAR CENTRAL

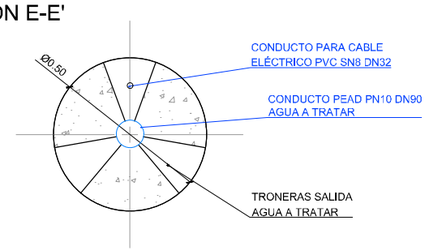
ESCALA: 1/20



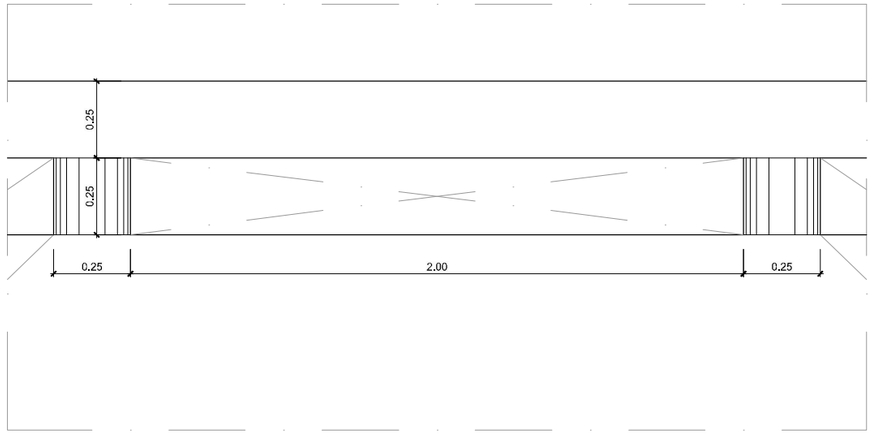

## SECCIÓN D-D'



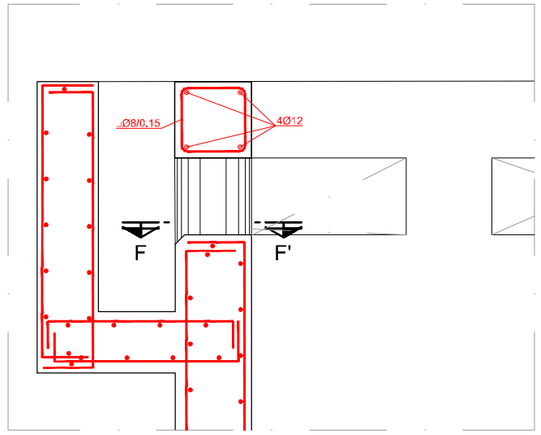

## SECCIÓN E-E'




## VISTA "E"

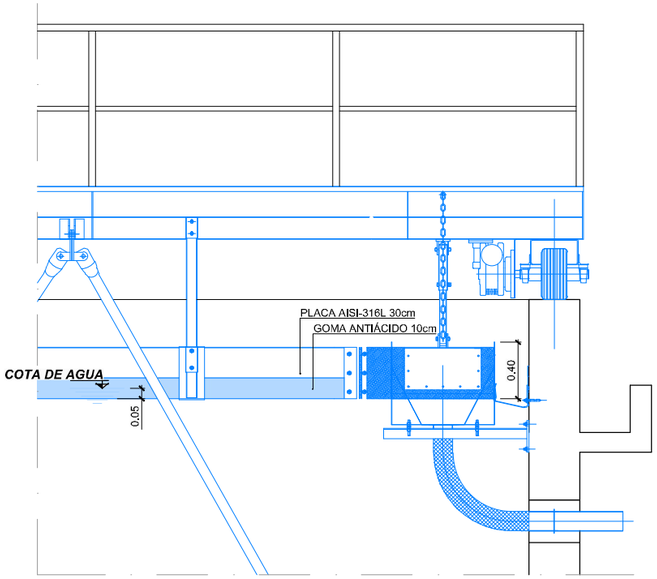



## SECCIÓN C-C'

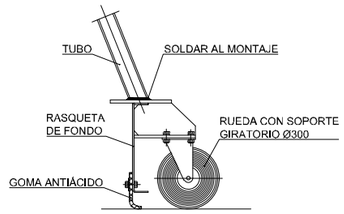



## DETALLE RASQUETA DE SUPERFICIE

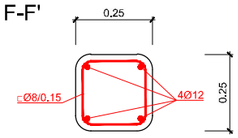
ESCALA 1:30




## DETALLE RASQUETA DE FONDO

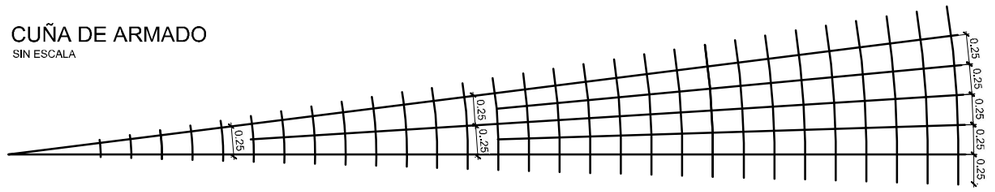



## SECCIÓN F-F'

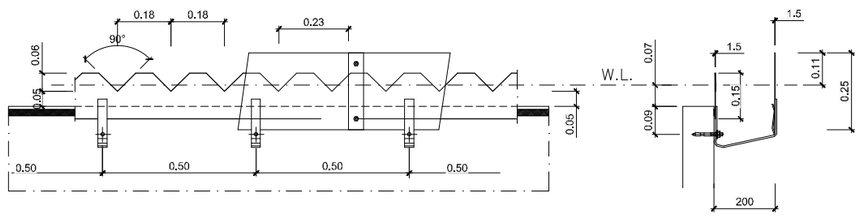



## CUÑA DE ARMADO

SIN ESCALA




## DETALLE VERTEDERO




## NOTAS PARTICULARES

1. LOS MUROS NO SE HORMIGONARÁN DIRECTAMENTE CONTRA EL TERRENO. DEBIÉNDOSE REALIZAR SEGÚN LO INDICADO EN EL PLANO "DETALLES CONSTRUCTIVOS EDAR"
2. LA DISPOSICIÓN EN PLANTA DE LOS TUBOS DE DRENAJE PERIMETRAL SE RECOGE EN EL PLANO DE REDES "RED DE DRENAJE DE RECINTOS". LAS CARACTERÍSTICAS DEL MISMO, EN EL PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE LA EDAR.
3. EN LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN SE DISPONDRÁN BANDAS DE PVC SEGÚN LO INDICADO EN EL PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE LA EDAR.
4. EL ACABADO DE SUPERFICIES METÁLICAS, COMO BARANDILLAS Y ESCALERAS, SERÁ EN ACERO INOXIDABLE AISI-304.

## CUADRO DE MATERIALES

| ELEMENTOS | LOCALIZACION | NORMA | CALIDAD | NIVEL DE CONTROL | COEF. $\gamma_m$ / $\gamma_f$ | RECUB mm. | a/c | C Kg/m3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HORMIGON | DEPOSITOS Y CONDUCCIONES AGUAS RESIDUALES | EHE-08 | HA-30/B/20/IV+Qb | MODALIDAD 1 | 1,50 | 50 | ≤0,50 | 350 |
| | EN MASA | EHE-08 | HM-20/B/40/I | MODALIDAD 1 | 1,50 | - | ≤0,65 | 200 |
| | LIMPIEZA | EHE-08 | HL-150/B/20 | HORMIGON NO ESTRUCTURAL | | | | |
| ARMADURAS | PASIVO | EHE-08 | B 500 SD | NORMAL | 1,15 | RECUB = Recubrimiento Nominal<br>a/c = Máx. Relación Agua/Cemento<br>C = Contenido Mínimo De Cemento | | |
| EJECUCION | TODOS | | | NORMAL | $\gamma_g$=1,35<br>$\gamma_q$=1,50 | | | |

NOTAS: LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARAMETRO MAS PROXIMO NO SERA INFERIOR AL VALOR INDICADO. PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES, DE ACUERDO CON EHE-08.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Díez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020

CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

ESCALA: 0 0,25 0,5 m. — 1:20 — 0 0,5 1 m. — 1:60 — FORMATO ORIGINAL A3

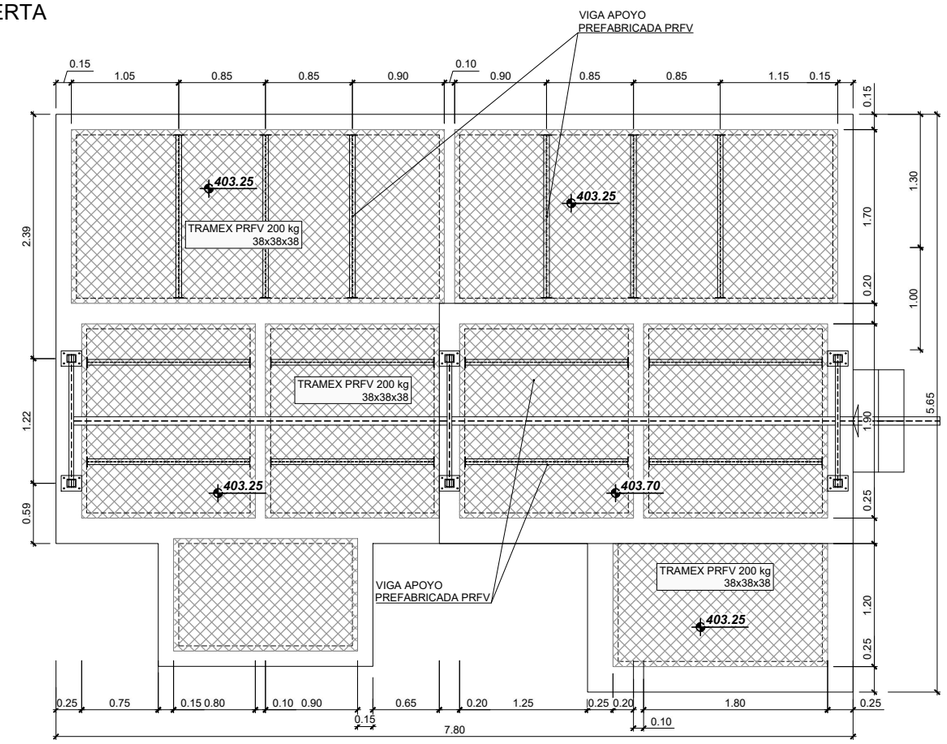
PLANO: EDAR. RECINTOS
DECANTADOR SECUNDARIO

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC080600_EDAR_DEC_SECU.dwg

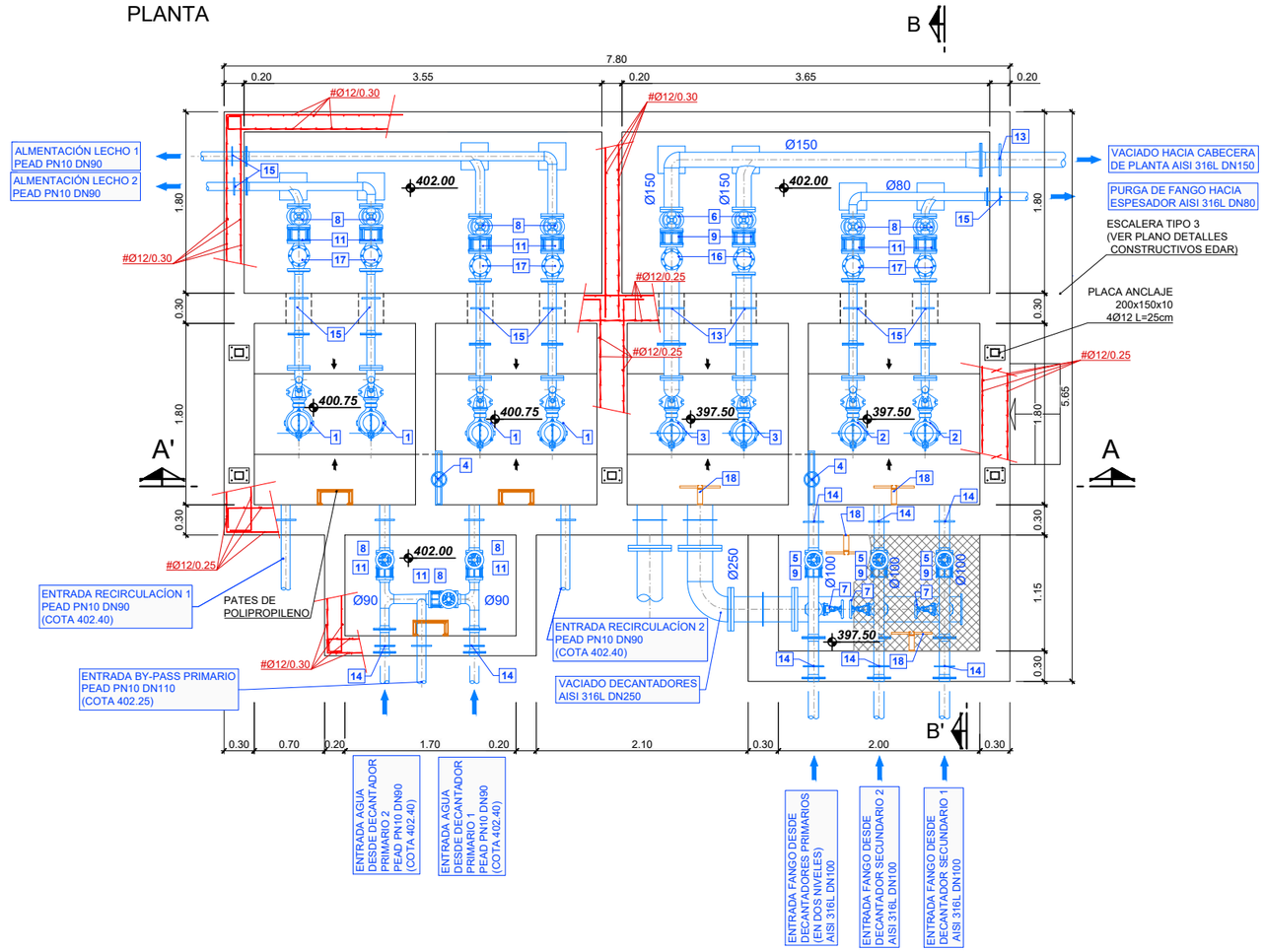
NÚMERO DE PLANO: **8.6**

HOJA 2 de 2

## CUBIERTA




## PLANTA




## CUADRO DE MATERIALES

| ELEMENTOS | LOCALIZACION | NORMA | CALIDAD | NIVEL DE CONTROL | COEF. $\gamma_m$ / $\gamma_f$ | RECUB mm. | a/c | C Kg/m3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HORMIGON | DEPOSITOS Y CONDUCCIONES AGUAS RESIDUALES | EHE-08 | HA-30/B/20/IV+Qb | MODALIDAD 1 | 1,50 | 50 | ≤0.50 | 350 |
| | EN MASA | EHE-08 | HM-20/B/40/I | MODALIDAD 1 | 1,50 | - | ≤0.65 | 200 |
| | LIMPIEZA | EHE-08 | HL-150/B/20 | HORMIGON NO ESTRUCTURAL | | | | |
| ARMADURAS | PASIVO | EHE-08 | B 500 SD | NORMAL | 1,15 | RECUB = Recubrimiento Nominal<br>a/c = Máx. Relación Agua/Cemento<br>C = Contenido Mínimo De Cemento | | |
| EJECUCION | TODOS | | | NORMAL | $\gamma_g$=1,35<br>$\gamma_q$=1,50 | | | |

NOTAS: LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARAMETRO MAS PROXIMO NO SERA INFERIOR AL VALOR INDICADO. PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES, DE ACUERDO CON EHE-08.

## NOTAS PARTICULARES

1. LOS MUROS NO SE HORMIGONARÁN DIRECTAMENTE CONTRA EL TERRENO, DEBIÉNDOSE REALIZAR SEGÚN LO INDICADO EN EL PLANO "DETALLES CONSTRUCTIVOS EDAR"
2. LA DISPOSICIÓN EN PLANTA DE LOS TUBOS DE DRENAJE PERIMETRAL SE RECOGE EN EL PLANO DE REDES "RED DE DRENAJE DE RECINTOS". LAS CARACTERÍSTICAS DEL MISMO, EN EL PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE LA EDAR.
3. EN LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN SE DISPONDRÁN BANDAS DE PVC SEGÚN LO INDICADO EN EL PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE LA EDAR.
4. EL ACABADO DE SUPERFICIES METÁLICAS, COMO BARANDILLAS Y ESCALERAS, SERÁ EN ACERO INOXIDABLE AISI-304.

| Nº | ELEMENTOS | | |
|---|---|---|---|
| 1 | BOMBA SUMERGIBLE CARGA LECHOS 12.25 m³/h | 10 | CARRETE DE DESMONTAJE DN100 |
| 2 | BOMBA SUMERGIBLE PURGA LODOS 8 m³/h | 11 | CARRETE DE DESMONTAJE DN80 |
| 3 | BOMBA SUMERGIBLE VACIADOS 60 m³/h | 12 | CARRETE PASAMUROS DN250 |
| 4 | COMPUERTA MURAL 500X500 | 13 | CARRETE PASAMUROS DN150 |
| 5 | VÁLVULA GUILLOTINA ACCIONAMIENTO SUPERFICIE DN100 | 14 | CARRETE PASAMUROS DN100 |
| 6 | VÁLVULA DE COMPUERTA DN150 | 15 | CARRETE PASAMUROS DN80 |
| 7 | VÁLVULA DE COMPUERTA DN100 | 16 | VÁLVULA DE RETENCIÓN DN150 |
| 8 | VÁLVULA DE COMPUERTA DN80 | 17 | VÁLVULA DE RETENCIÓN DN80 |
| 9 | CARRETE DE DESMONTAJE DN150 | 18 | ESCALERA CON LÍNEA DE VIDA AISI316L Y PATES DE POLIPROPILENO |

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 — Fdo: D. Fernando Trujillo Díez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: — Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: — Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO: — Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020

CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

ESCALA: 0 0.50 1.0 m. — 1:60 — FORMATO ORIGINAL A3

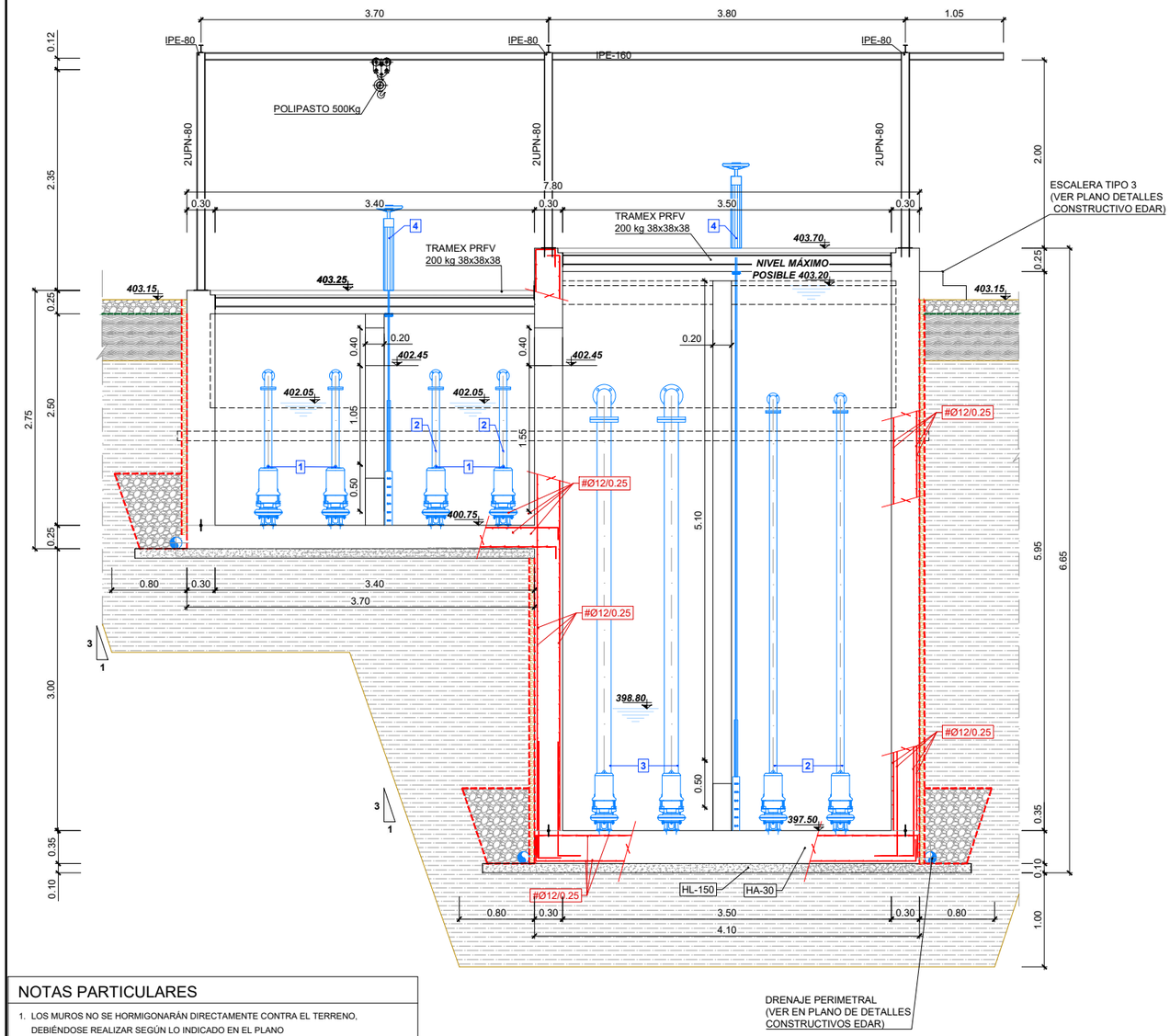
PLANO: EDAR. RECINTOS
ARQUETA DE BOMBEO:
CARGA LECHOS, PURGA FANGOS Y VACIADOS

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC080700_EDAR B_F_Y_V.dwg

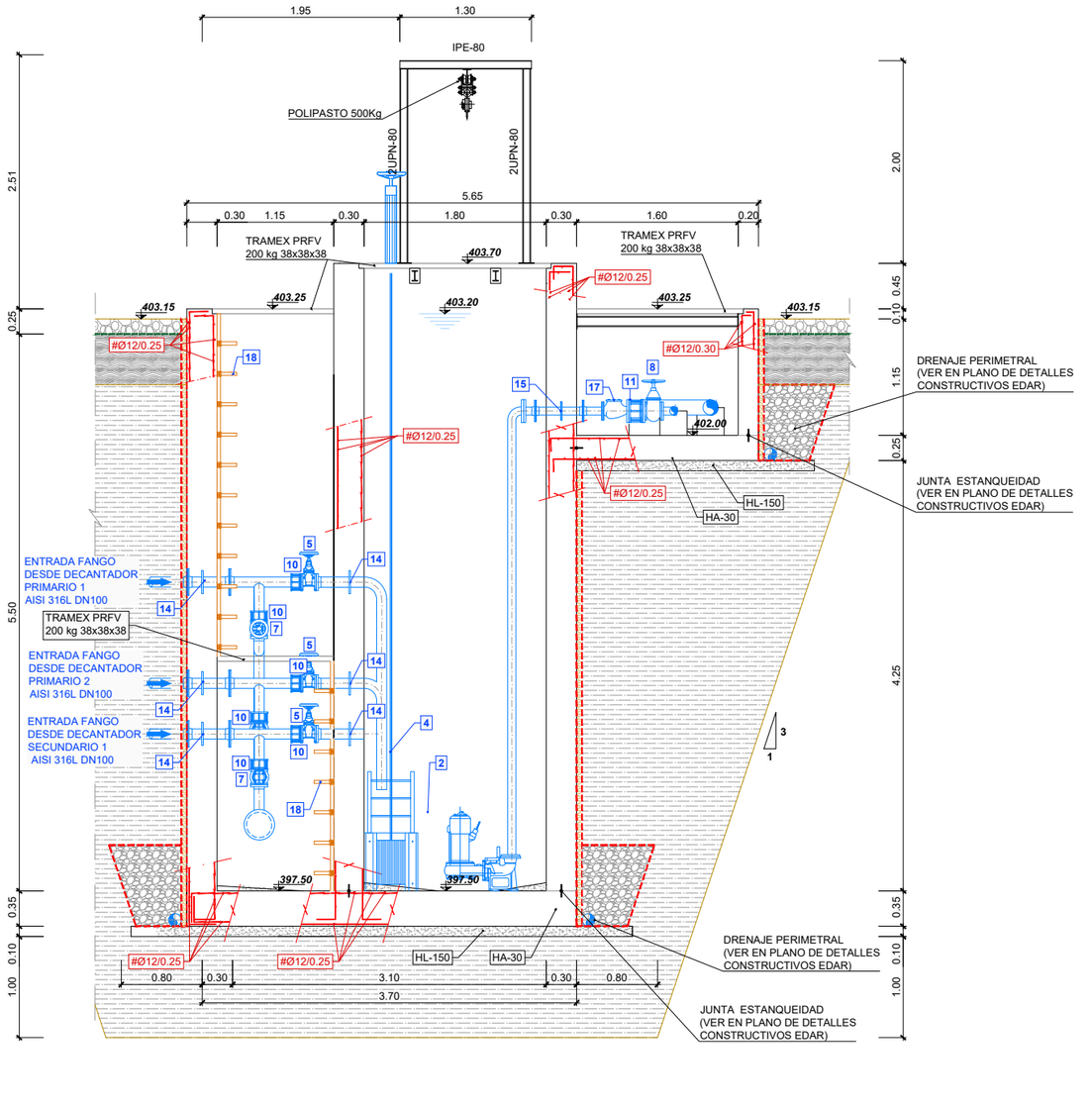
NÚMERO DE PLANO: **8.7**

HOJA 1 de 2

## SECCIÓN A-A'




## SECCIÓN B-B'




## NOTAS PARTICULARES

1. LOS MUROS NO SE HORMIGONARÁN DIRECTAMENTE CONTRA EL TERRENO, DEBIÉNDOSE REALIZAR SEGÚN LO INDICADO EN EL PLANO "DETALLES CONSTRUCTIVOS EDAR"
2. LA DISPOSICIÓN EN PLANTA DE LOS TUBOS DE DRENAJE PERIMETRAL SE RECOGE EN EL PLANO DE REDES "RED DE DRENAJE DE RECINTOS". LAS CARACTERÍSTICAS DEL MISMO, EN EL PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE LA EDAR.
3. EN LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN SE DISPONDRÁN BANDAS DE PVC SEGÚN LO INDICADO EN EL PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE LA EDAR.
4. EL ACABADO DE SUPERFICIES METÁLICAS, COMO BARANDILLAS Y ESCALERAS, SERÁ EN ACERO INOXIDABLE AISI-304.

## CUADRO DE MATERIALES

| ELEMENTOS | LOCALIZACION | NORMA | CALIDAD | NIVEL DE CONTROL | COEF. $\gamma_m$ / $\gamma_f$ | RECUB mm. | a/c | C Kg/m3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HORMIGON | DEPOSITOS Y CONDUCCIONES AGUAS RESIDUALES | EHE-08 | HA-30/B/20/IV+Qb | MODALIDAD 1 | 1,50 | 50 | ≤0.50 | 350 |
| | EN MASA | EHE-08 | HM-20/B/40/I | MODALIDAD 1 | 1,50 | - | ≤0.65 | 200 |
| | LIMPIEZA | EHE-08 | HL-150/B/20 | HORMIGON NO ESTRUCTURAL | | | | |
| ARMADURAS | PASIVO | EHE-08 | B 500 SD | NORMAL | 1,15 | RECUB = Recubrimiento Nominal<br>a/c = Máx. Relación Agua/Cemento<br>C = Contenido Mínimo De Cemento | | |
| EJECUCION | TODOS | | | NORMAL | $\gamma_g$=1,35<br>$\gamma_q$=1,50 | | | |

NOTAS: LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARAMETRO MAS PROXIMO NO SERA INFERIOR AL VALOR INDICADO. PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES, DE ACUERDO CON EHE-08.

| Nº | ELEMENTOS | | |
|---|---|---|---|
| 1 | BOMBA SUMERGIBLE CARGA LECHOS 12.25 m³/h | 10 | CARRETE DE DESMONTAJE DN100 |
| 2 | BOMBA SUMERGIBLE PURGA LODOS 8 m³/h | 11 | CARRETE DE DESMONTAJE DN80 |
| 3 | BOMBA SUMERGIBLE VACIADOS 60 m³/h | 12 | CARRETE PASAMUROS DN250 |
| 4 | COMPUERTA MURAL 500X500 | 13 | CARRETE PASAMUROS DN150 |
| 5 | VÁLVULA GUILLOTINA ACCIONAMIENTO SUPERFICIE DN100 | 14 | CARRETE PASAMUROS DN100 |
| 6 | VÁLVULA DE COMPUERTA DN150 | 15 | CARRETE PASAMUROS DN80 |
| 7 | VÁLVULA DE COMPUERTA DN100 | 16 | VÁLVULA DE RETENCIÓN DN150 |
| 8 | VÁLVULA DE COMPUERTA DN80 | 17 | VÁLVULA DE RETENCIÓN DN80 |
| 9 | CARRETE DE DESMONTAJE DN150 | 18 | ESCALERA CON LÍNEA DE VIDA AISI316L Y PATES DE POLIPROPILENO |

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

**EMPRESA CONSULTORA:** IDOM

**EL AUTOR DEL PROYECTO:** ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Díez

**EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:**
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

**CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:**
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

**Vº Bº EL DIRECTOR TÉCNICO:**
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020

CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

ESCALA: 0 0.50 1.0 m. — 1:60
FORMATO ORIGINAL A3

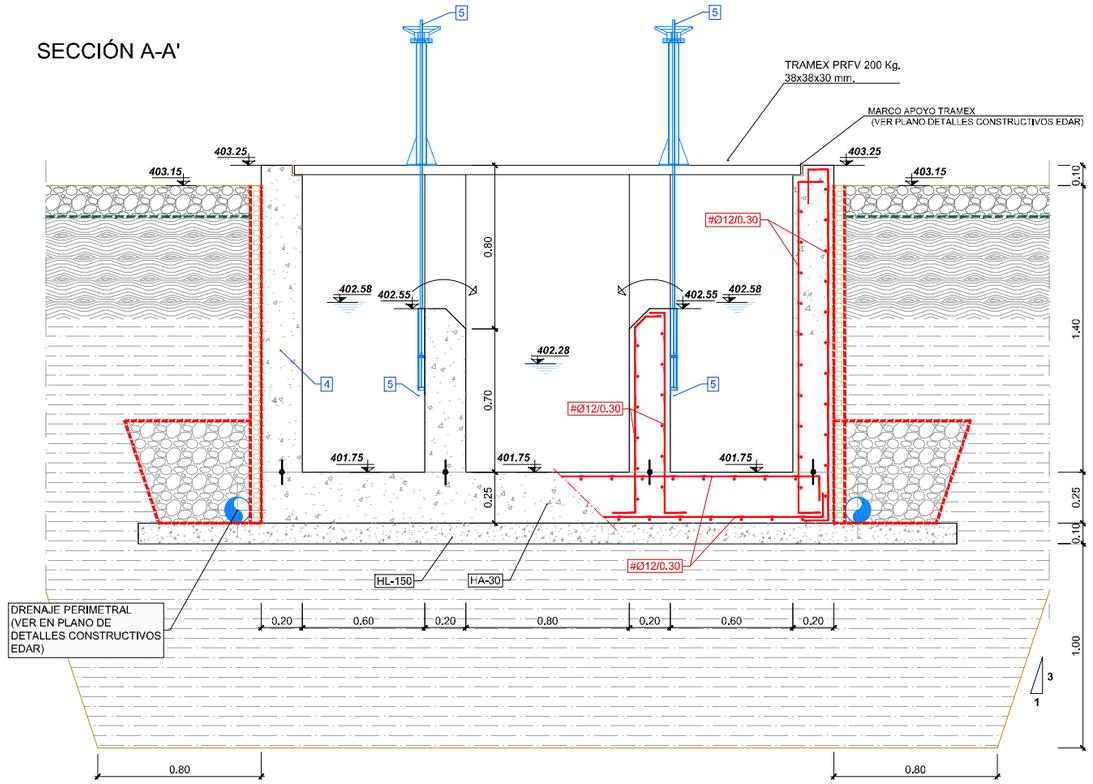
PLANO
EDAR. RECINTOS
ARQUETA DE BOMBEO:
CARGA LECHOS, PURGA FANGOS Y VACIADOS

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC080700_EDAR B_F_Y_V.dwg

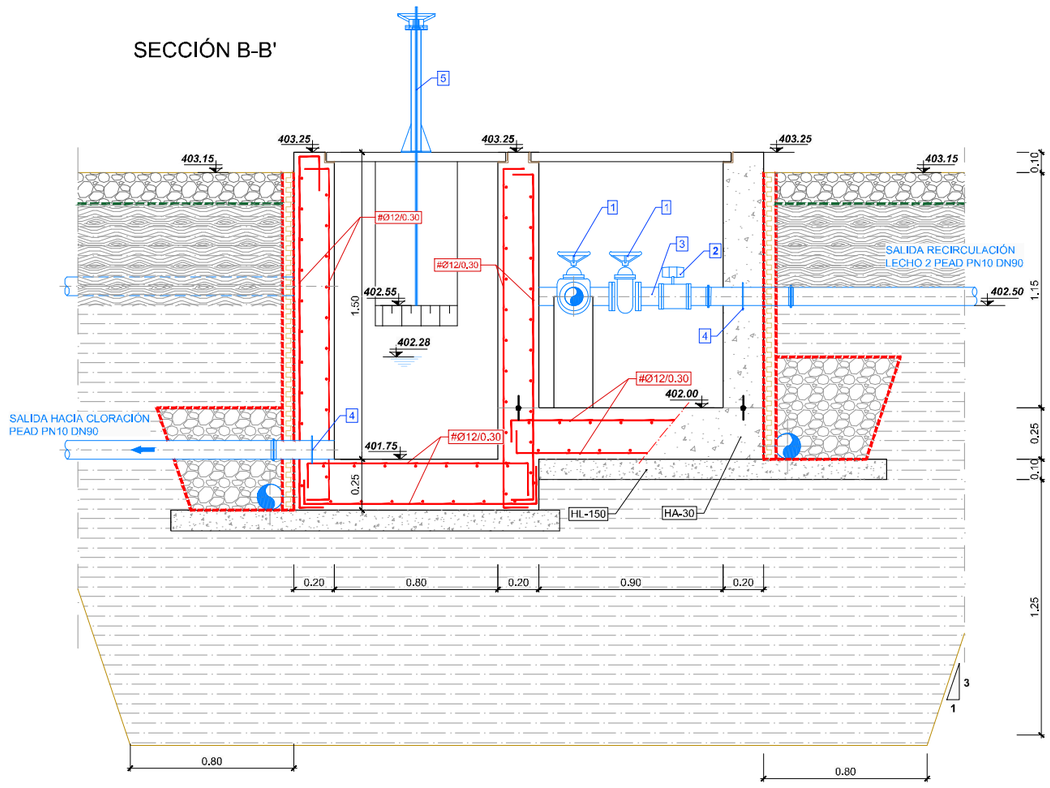
NÚMERO DE PLANO: **8.7**

HOJA 2 de 2

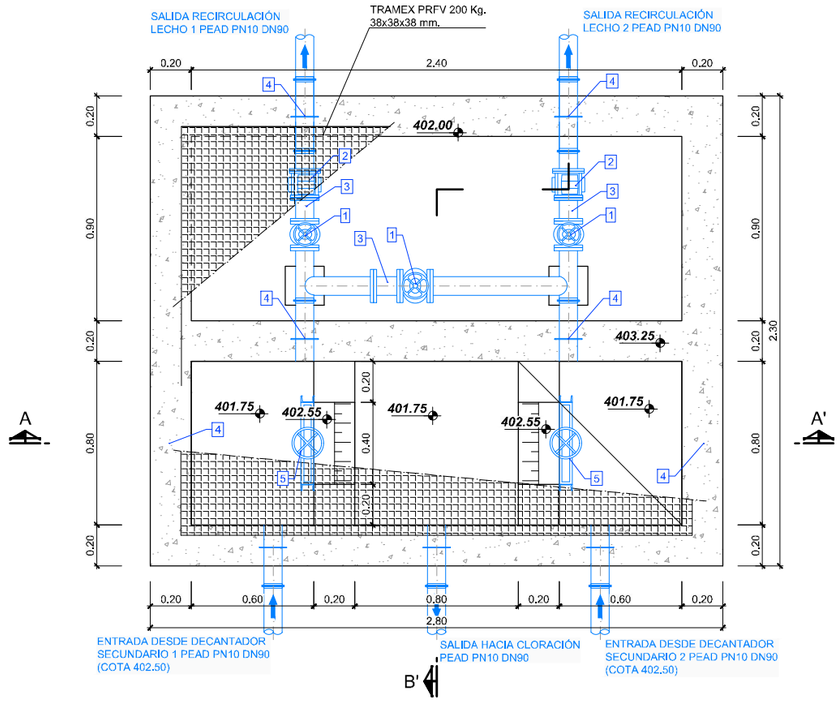
## SECCIÓN A-A'




## SECCIÓN B-B'




## PLANTA




| Nº | ELEMENTOS |
|---|---|
| 1 | VÁLVULA DE COMPUERTA DN 80 MOTORIZADA |
| 2 | CAUDALÍMETRO ELECTROMAGNÉTICO DN 80 |
| 3 | CARRETE DE DESMONTAJE DN80 |
| 4 | CARRETE PASAMUROS DN90 |
| 5 | COMPUERTA VERTEDERO 400x400 |

## NOTAS PARTICULARES

1. LOS MUROS NO SE HORMIGONARÁN DIRECTAMENTE CONTRA EL TERRENO, DEBIÉNDOSE REALIZAR SEGÚN LO INDICADO EN EL PLANO "DETALLES CONSTRUCTIVOS EDAR"
2. LA DISPOSICIÓN EN PLANTA DE LOS TUBOS DE DRENAJE PERIMETRAL SE RECOGE EN EL PLANO DE REDES "RED DE DRENAJE DE RECINTOS", LAS CARACTERÍSTICAS DEL MISMO, EN EL PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE LA EDAR.
3. EN LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN SE DISPONDRÁN BANDAS DE PVC SEGÚN LO INDICADO EN EL PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE LA EDAR.
4. EL ACABADO DE SUPERFICIES METÁLICAS, COMO BARANDILLAS Y ESCALERAS, SERÁ EN ACERO INOXIDABLE AISI-304.

## CUADRO DE MATERIALES

| ELEMENTOS | LOCALIZACION | NORMA | CALIDAD | NIVEL DE CONTROL | COEF. $\gamma_m$ / $\gamma_f$ | RECUB mm. | a/c | C Kg/m3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HORMIGON | DEPOSITOS Y CONDUCCIONES AGUAS RESIDUALES | EHE-08 | HA-30/B/20/IV+Qb | MODALIDAD 1 | 1,50 | 50 | ⩽0,50 | 350 |
| | EN MASA | EHE-08 | HM-20/B/40/I | MODALIDAD 1 | 1,50 | - | ⩽0.65 | 200 |
| | LIMPIEZA | EHE-08 | HL-150/B/20 | HORMIGON NO ESTRUCTURAL | | | | |
| ARMADURAS | PASIVO | EHE-08 | B 500 SD | NORMAL | 1,15 | RECUB = Recubrimiento Nominal<br>a/c = Máx. Relación Agua/Cemento<br>C = Contenido Mínimo De Cemento | | |
| EJECUCION | TODOS | | | NORMAL | $\gamma_g$=1,35<br>$\gamma_q$=1,50 | | | |

NOTAS: LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARAMETRO MAS PROXIMO NO SERA INFERIOR AL VALOR INDICADO. PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES, DE ACUERDO CON EHE-08.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Díez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

ESCALA: 1:30 (0 0,25 0,5 m.)
FORMATO ORIGINAL A3

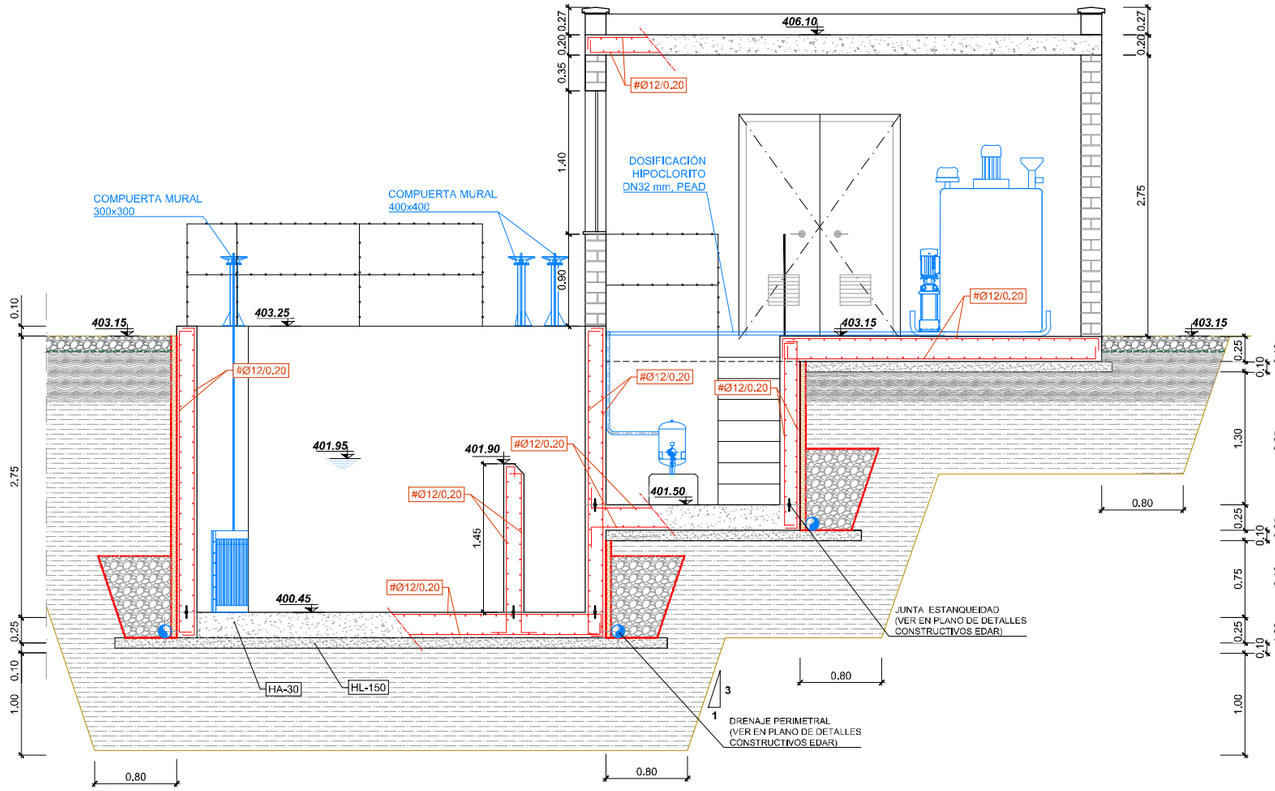
PLANO
EDAR. RECINTOS
ARQUETA REPARTO AGUA TRATADA Y RECIRCULACIÓN

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC080800_ARQ_REP AGUA.dwg

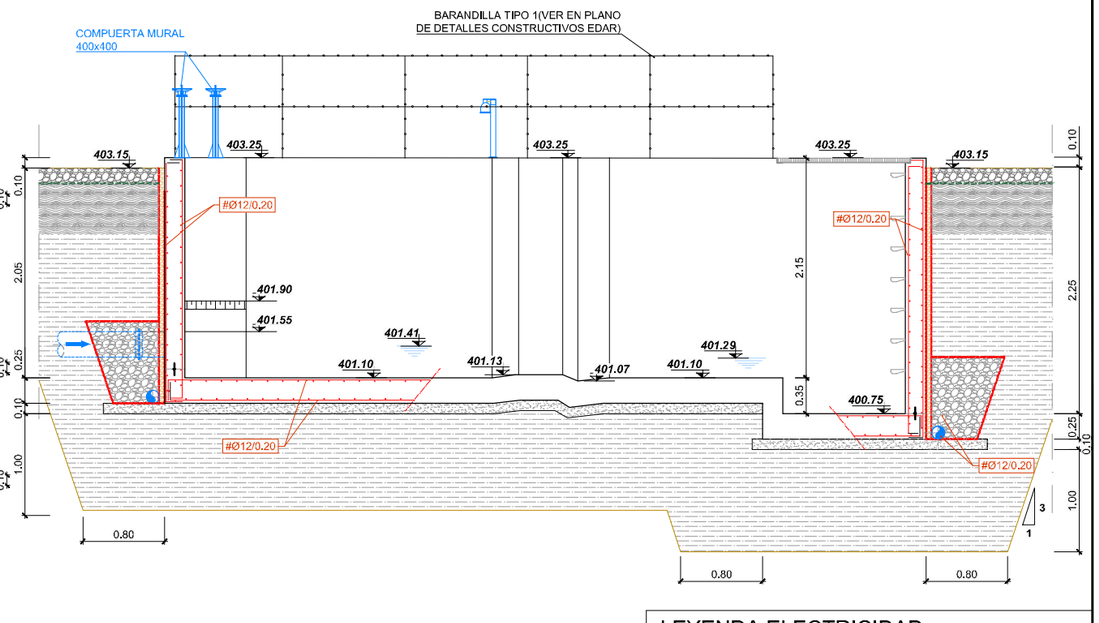
NÚMERO DE PLANO: 8.8

HOJA 1 de 1

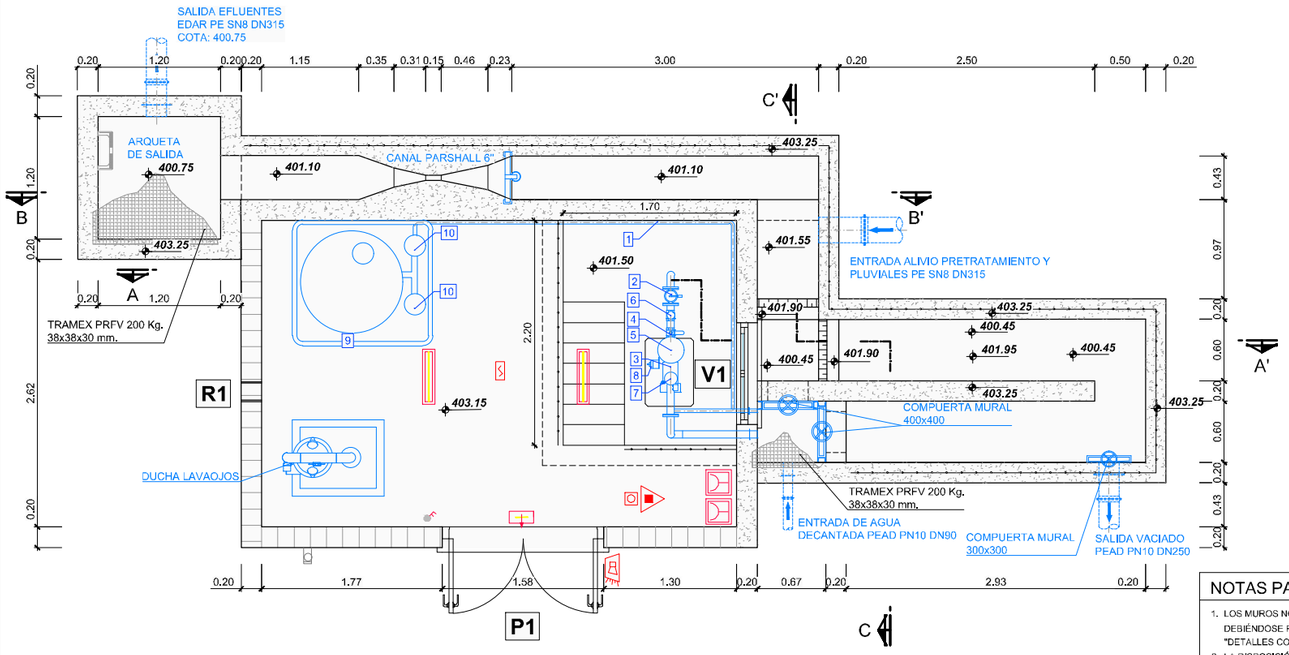
## SECCIÓN A-A'




## SECCIÓN B-B'




## PLANTA




## LEYENDA ELECTRICIDAD

- INTERRUPTOR ESTANCO
- TOMA DE CORRIENTE ESTANCA MONOFÁSICA TIPO SCHUKO DE 16A+T
- LUMINARIA LED 35.5W, 1250x87x96
- LUMINARIA EMERGENCIA

## LEYENDA PCI

- DETECTOR ÓPTICO ANALÓGICO
- PULSADOR DE ALARMA
- SIRENA ELECTRÓNICA CON FLASH
- EXTINTOR POLVO POLIVALENTE ABC 6 Kg. EFICACIA 21A-113B

## LEYENDA GRUPO DE PRESIÓN

1. TUBERÍA Ø75mm AISI 304.
2. FILTRO AUTOLIMPIANTE
3. VÁLVULA DE RETENCIÓN Y CARRETE DE DESMONTE
4. VÁLVULA DE CORTE
5. DEPOSITO DE MEMBRANA
6. TRANSMISOR DE PRESIÓN
7. BOMBA
8. PANEL DE CONTROL
9. TANQUE ALMACENAMIENTO HIPOCLORITO 500 l.
10. BOMBA DOSIFICADORA 4 l/h

## NOTAS PARTICULARES

1. LOS MUROS NO SE HORMIGONARÁN DIRECTAMENTE CONTRA EL TERRENO, DEBIÉNDOSE REALIZAR SEGÚN LO INDICADO EN EL PLANO "DETALLES CONSTRUCTIVOS EDAR"
2. LA DISPOSICIÓN EN PLANTA DE LOS TUBOS DE DRENAJE PERIMETRAL SE RECOGE EN EL PLANO DE REDES "RED DE DRENAJE DE RECINTOS". LAS CARACTERÍSTICAS DEL MISMO, EN EL PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE LA EDAR.
3. EN LAS JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN SE DISPONDRÁN BANDAS DE PVC SEGÚN LO INDICADO EN EL PLANO DE DETALLES CONSTRUCTIVOS DE LA EDAR.
4. EL ACABADO DE SUPERFICIES METÁLICAS, COMO BARANDILLAS Y ESCALERAS, SERÁ EN ACERO INOXIDABLE AISI-304.

## CUADRO DE MATERIALES

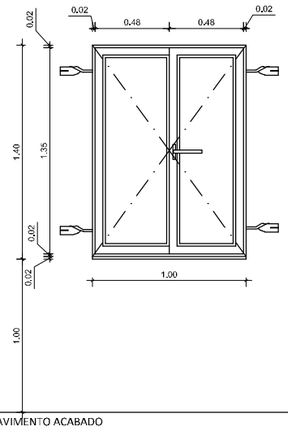
| ELEMENTOS | LOCALIZACION | NORMA | CALIDAD | NIVEL DE CONTROL | COEF. $\gamma_m$ / $\gamma_f$ | RECUB mm. | a/c | C Kg/m3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HORMIGON | DEPOSITOS Y CONDUCCIONES AGUAS RESIDUALES | EHE-08 | HA-30/B/20/IV+Qb | MODALIDAD 1 | 1,50 | 50 | ≤0,50 | 350 |
| | EN MASA | EHE-08 | HM-20/B/40/I | MODALIDAD 1 | 1,50 | - | ≤0,65 | 200 |
| | LIMPIEZA | EHE-08 | HL-150/B/20 | HORMIGON NO ESTRUCTURAL | | | | |
| ARMADURAS | PASIVO | EHE-08 | B 500 SD | NORMAL | 1,15 | RECUB = Recubrimiento Nominal<br>a/c = Máx. Relación Agua/Cemento<br>C = Contenido Mínimo De Cemento | | |
| EJECUCION | TODOS | | | NORMAL | $\gamma_g$=1,35<br>$\gamma_q$=1,50 | | | |

NOTAS: LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARAMETRO MAS PROXIMO NO SERA INFERIOR AL VALOR INDICADO, PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES, DE ACUERDO CON EHE-08.

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES — AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

| EMPRESA CONSULTORA: | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: | VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO: | TÍTULO DEL PROYECTO | FECHA | ESCALA | PLANO | NÚMERO DE PLANO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IDOM | Fdo: D. Fernando Trujillo Díez | Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ | SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | MAYO 2020<br>CLAVE<br>ACE/314.03/19/PROY/01 | 0 0,5 1 m.<br>1:60<br>FORMATO ORIGINAL A3 | EDAR. RECINTOS CLORACIÓN<br>NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC080900_EDAR_CLORA.dwg | 8.9<br>HOJA 1 de 2 |



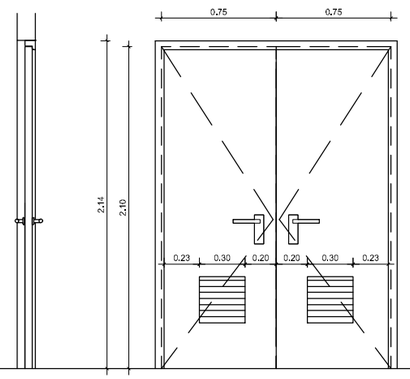

COTA DE PAVIMENTO ACABADO

| | |
|---|---|
| DENOMINACIÓN | V1 |
| GRADO DE RESISTENCIA AL FUEGO | - |
| Nº DE HOJAS Y DIMENSIÓN | VENTANAS 1,00 x 1,40 m. |
| APERTURA | ABATIBLE 2 HOJAS |
| MATERIAL | CARPINTERÍA ALUMINIO ANODIZADO / VIDRIO LAMINADO SEGURIDAD (3+3/6/3+3) |
| ACABADO | CARPINTERÍA COLOR A DEFINIR POR D.F. / VIDRIO TRANSPARENTE |
| VIDRIO | SI |
| MECANISMO / MATERIAL | - |
| UNIDADES | 1 |
| UBICACIÓN | CASETA GRUPO DE PRESIÓN |
| OBSERVACIONES | |




COTA DE PAVIMENTO ACABADO

| | |
|---|---|
| DENOMINACIÓN | R1 |
| GRADO DE RESISTENCIA AL FUEGO | - |
| Nº DE HOJAS Y DIMENSIÓN | REJILLA Ø0,30 m. |
| APERTURA | - |
| MATERIAL | CARPINTERÍA ALUMINIO ANODIZADO |
| ACABADO | CARPINTERÍA COLOR A DEFINIR POR D.F. |
| VIDRIO | NOI |
| MECANISMO / MATERIAL | |
| UNIDADES | 1 |
| UBICACIÓN | CASETA GRUPO DE PRESIÓN |
| OBSERVACIONES | CON MALLA MOSQUITERA |

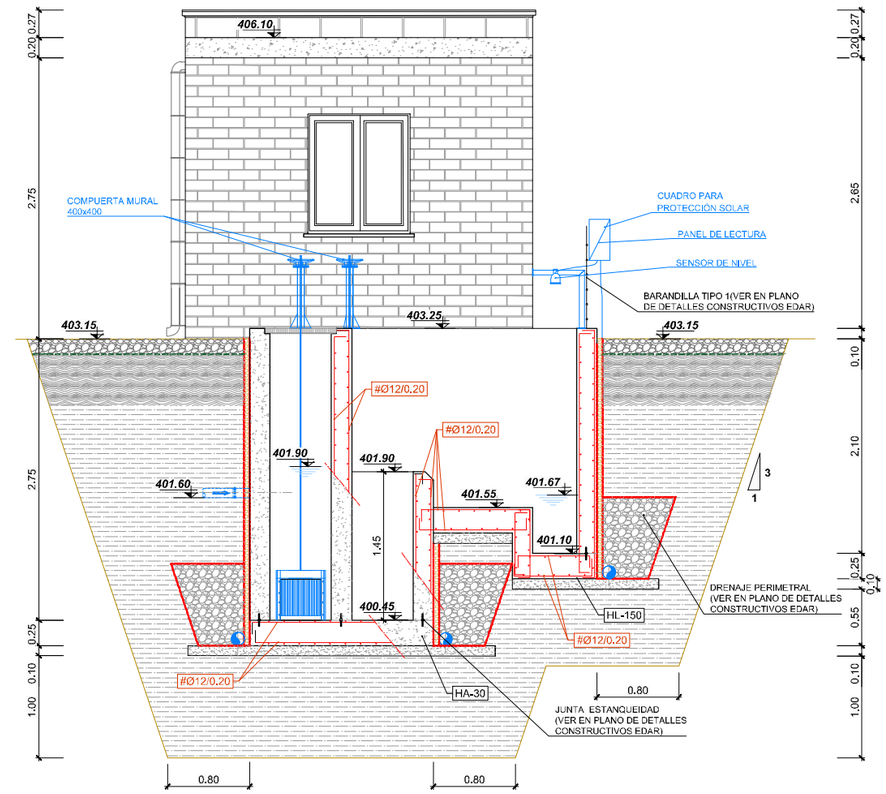



COTA DE PAVIMENTO ACABADO

| | |
|---|---|
| DENOMINACIÓN | P1 |
| GRADO DE RESISTENCIA AL FUEGO | - |
| Nº DE HOJAS Y DIMENSIÓN | 2(0,725 x 2,10 m.) |
| APERTURA | ABATIBLE |
| MATERIAL | CARPINTERÍA DE ACERO GALVANIZADO LACADO |
| ACABADO | CARPINTERÍA COLOR A ELEGIR POR D.F. |
| VIDRIO | NO |
| MECANISMO / MATERIAL | MANILLA, CERRADURA / ACERO INOX. |
| UNIDADES | 1 |
| UBICACIÓN | CASETA GRUPO DE PRESIÓN |
| OBSERVACIONES | CERRADURA EXTERIOR / INTERIOR. HOJAS CON REJILLA DE VENTILACIÓN INFERIOR CON MALLA MOSQUITERA |
| MÍNIMO AISLAMIENTO ACÚSTICO | - |

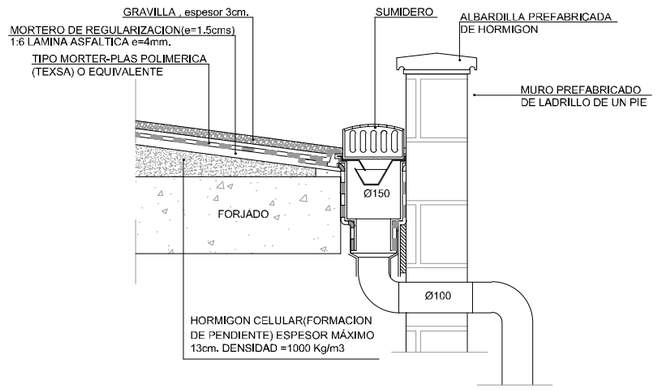
## SECCIÓN C-C'

ESCALA: 1/60



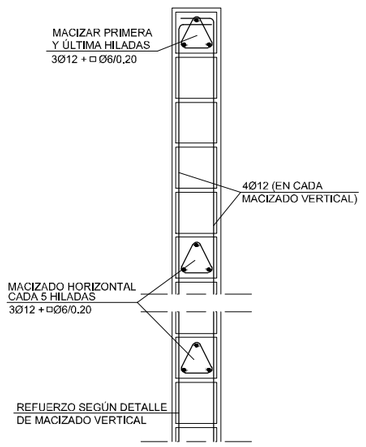

## DETALLE DE SUMIDERO

ESCALA 1:20



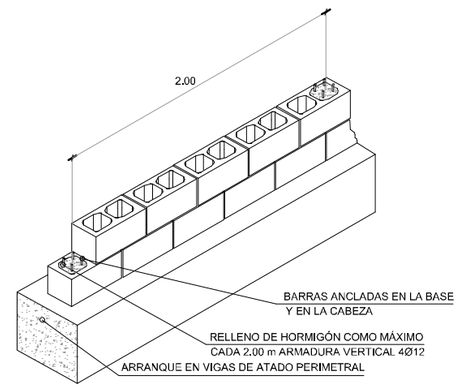

## MACIZADO HORIZONTAL DE MUROS DE BLOQUES DE HORMIGÓN

SIN ESCALA




## MACIZADO VERTICAL DE MUROS DE BLOQUES DE HORMIGÓN

SIN ESCALA

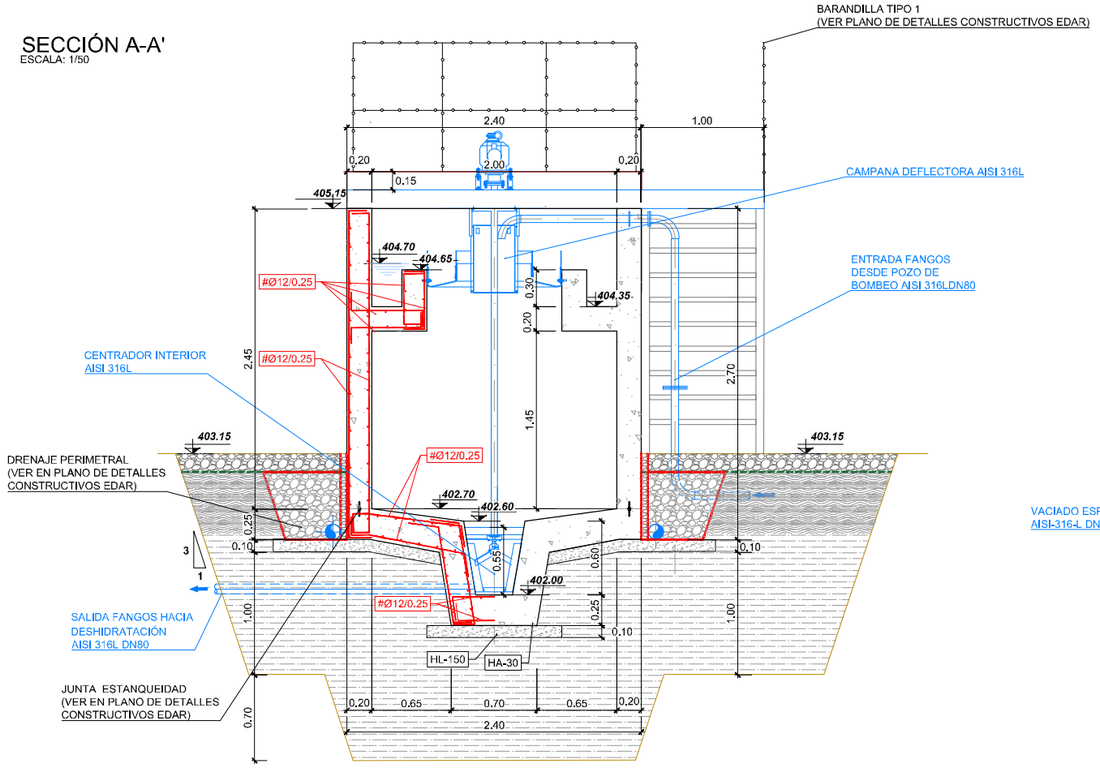



NOTA: LOS CERRAMIENTOS DEBERÁN ESTAR ANCLADOS A LA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN (MUROS, FORJADOS Y PILARES) TANTO EN SU BASE COMO EN SU CABEZA Y EN PUNTOS INTERMEDIOS COINCIDENTES CON LOS MACIZADOS HORIZONTALES.

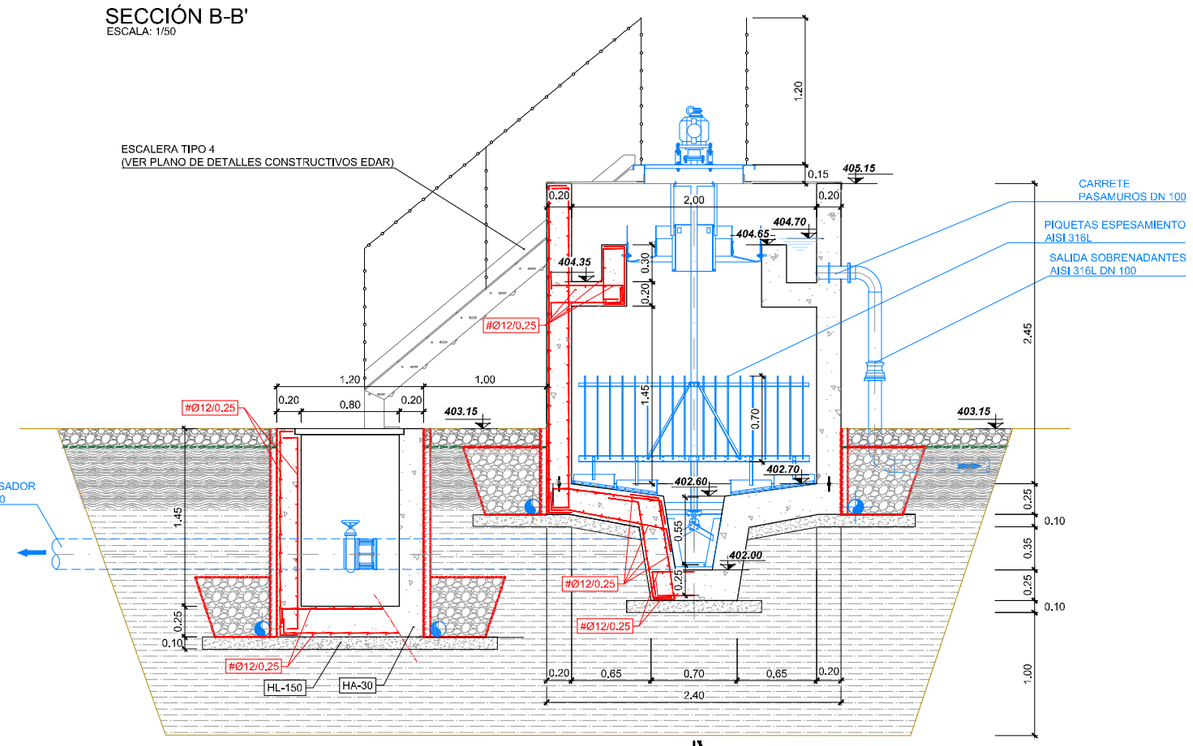
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO · ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EMPRESA CONSULTORA: IDOM | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 Fdo: D. Fernando Trujillo Diez | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | Vº Bº EL DIRECTOR TÉCNICO: Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ | TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | FECHA: MAYO 2020 · CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01 | ESCALA: INDICADAS · FORMATO ORIGINAL A3 | PLANO: EDAR. RECINTOS CLORACIÓN · NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC080900_EDAR_CLORA.dwg | NÚMERO DE PLANO: 8.9 · HOJA 2 de 2 |

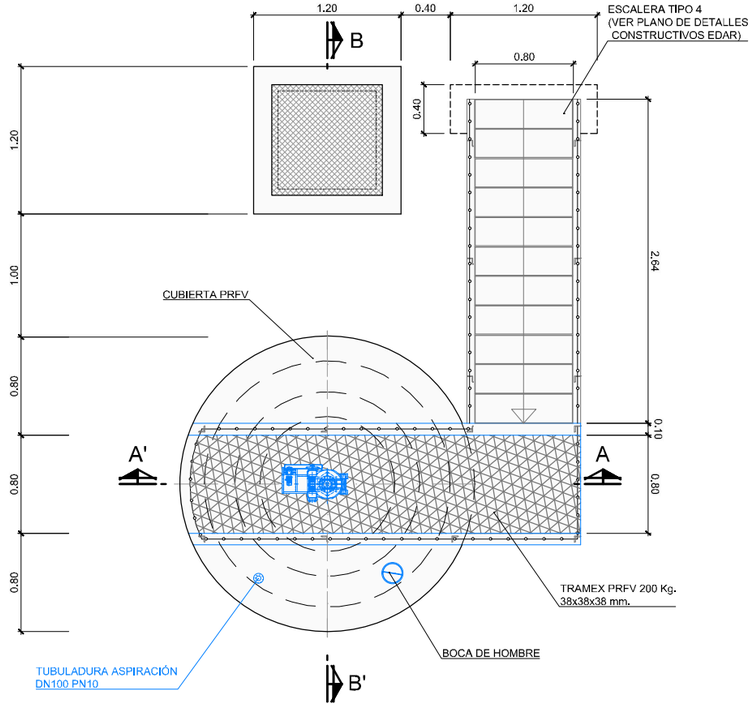
## SECCIÓN A-A'
ESCALA: 1/50



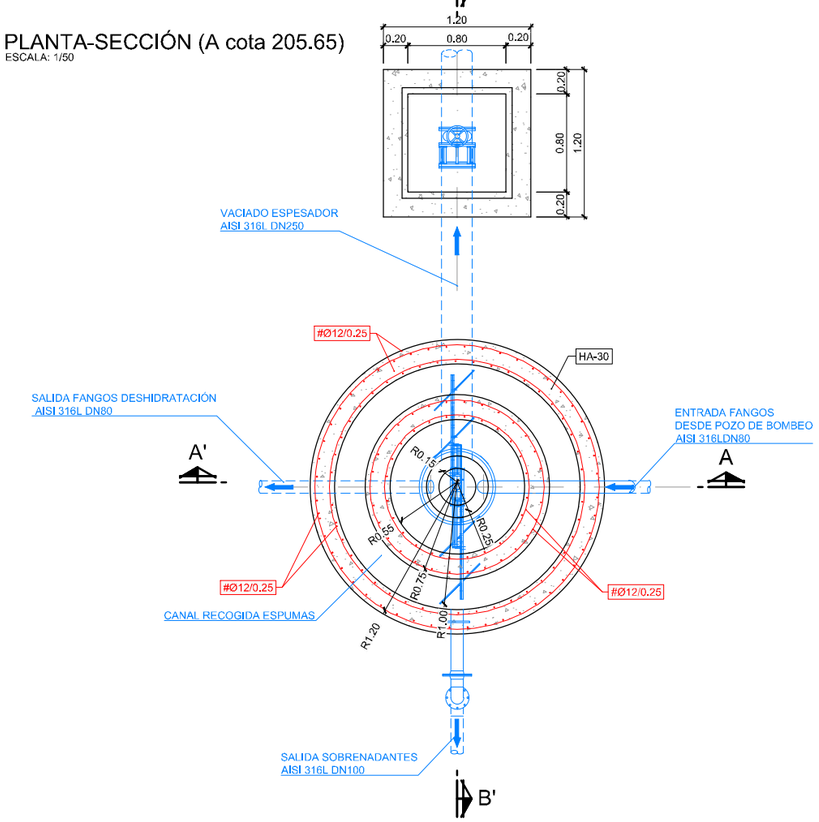

## SECCIÓN B-B'
ESCALA: 1/50




## CUBIERTA
ESCALA: 1/50



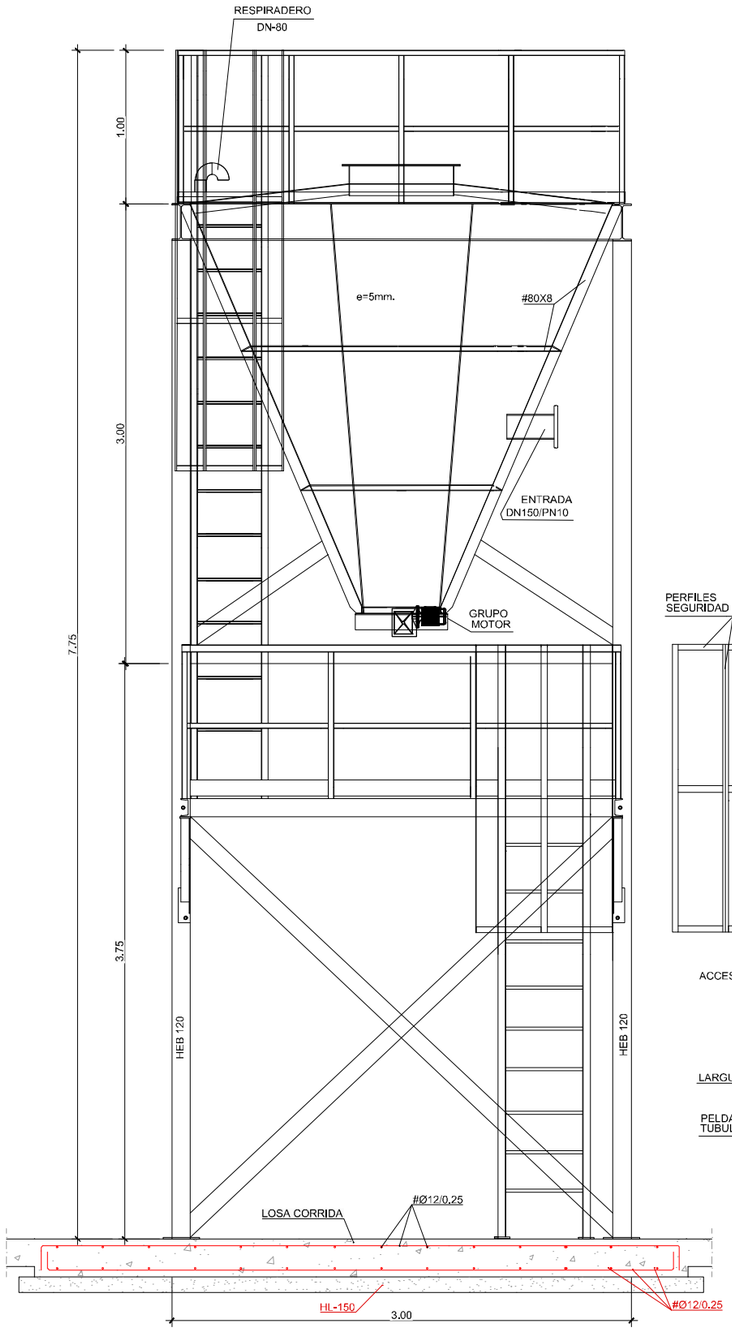

## PLANTA-SECCIÓN (A cota 205.65)
ESCALA: 1/50



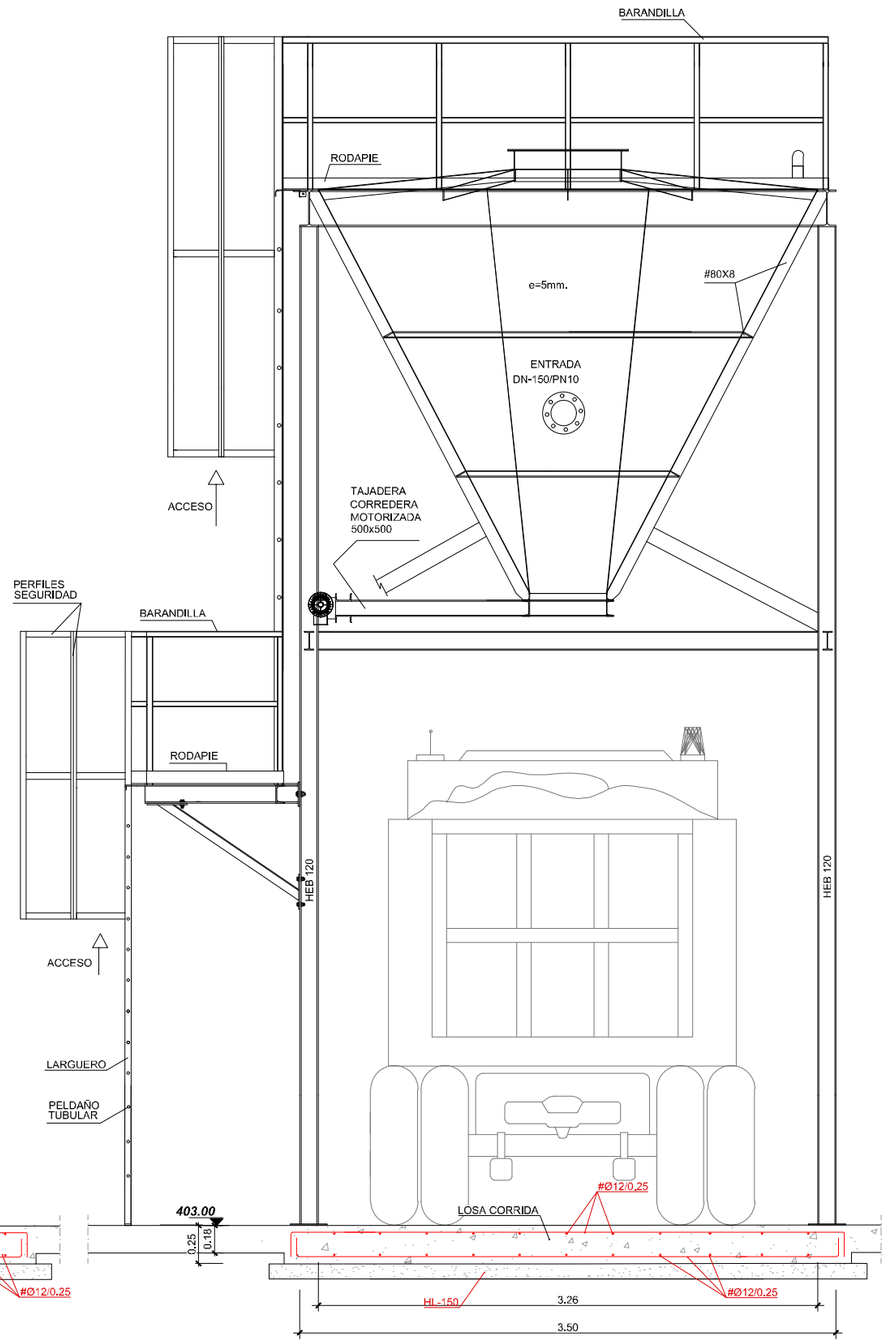

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

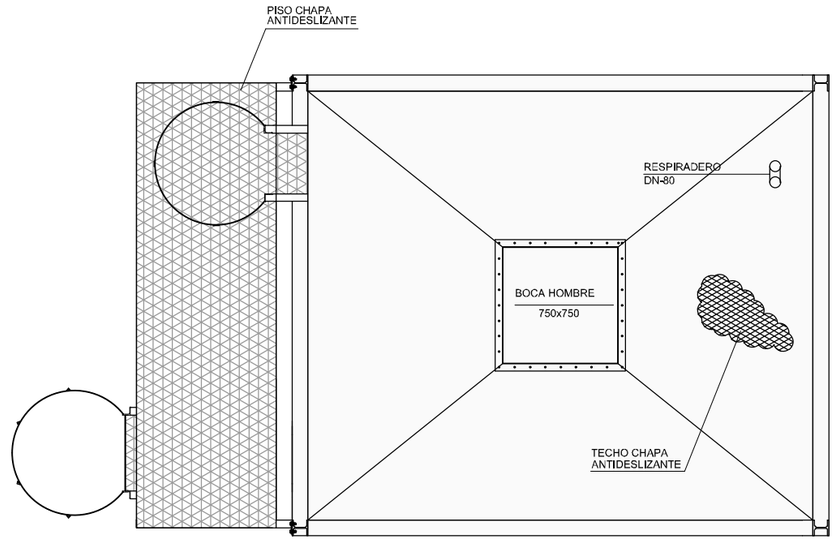
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EMPRESA CONSULTORA: IDOM | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 Fdo: D. Fernando Trujillo Díez | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | Vº Bº EL DIRECTOR TÉCNICO: Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ | TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | FECHA: MAYO 2020<br>CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01 | ESCALA: 0 0.25 0.5 1 m. 1:50 FORMATO ORIGINAL A3 | PLANO: EDAR. RECINTOS ESPESADOR DE FANGOS<br>NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC081000_EDAR_ESPESADOR.dwg | NÚMERO DE PLANO: **8.10**<br>HOJA 1 de 1 |



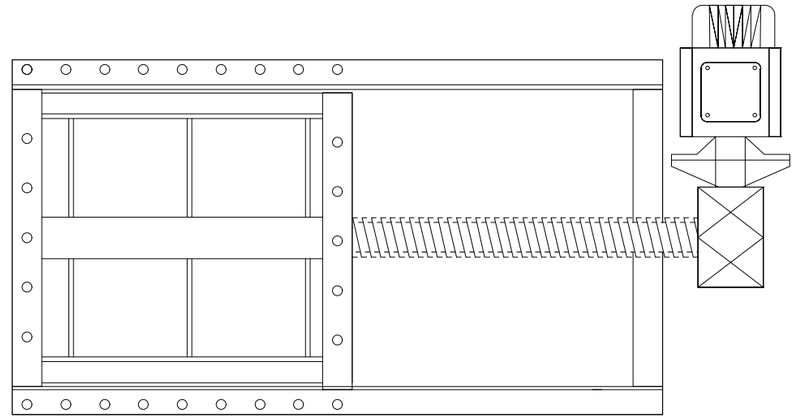

PERFIL




ALZADO




PLANTA



TAJADERA CORREDERA MOTORIZADA

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Díez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

ESCALA: 0 0.25 0.5 1 m. — 1:40
FORMATO ORIGINAL A3

PLANO
EDAR. RECINTOS
TOLVA DE FANGOS

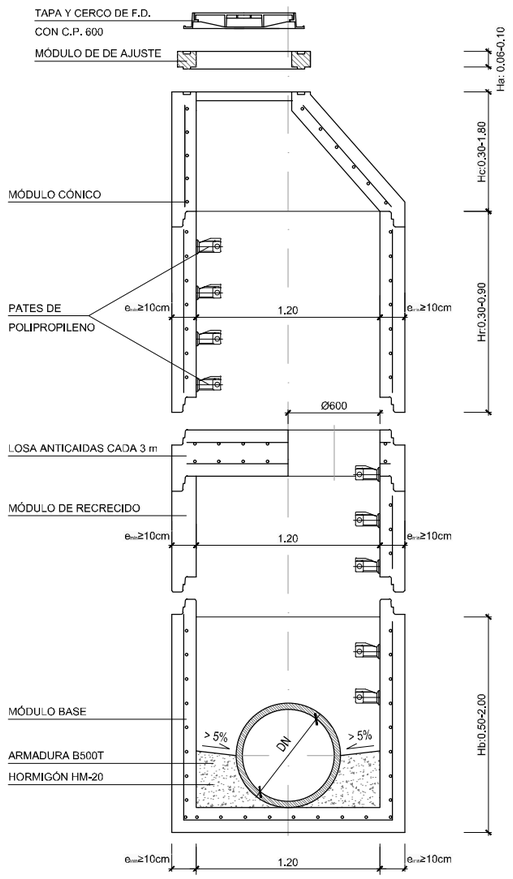
NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC081100_EDAR TOLVA.dwg

NÚMERO DE PLANO: 8.11

HOJA 1 de 1

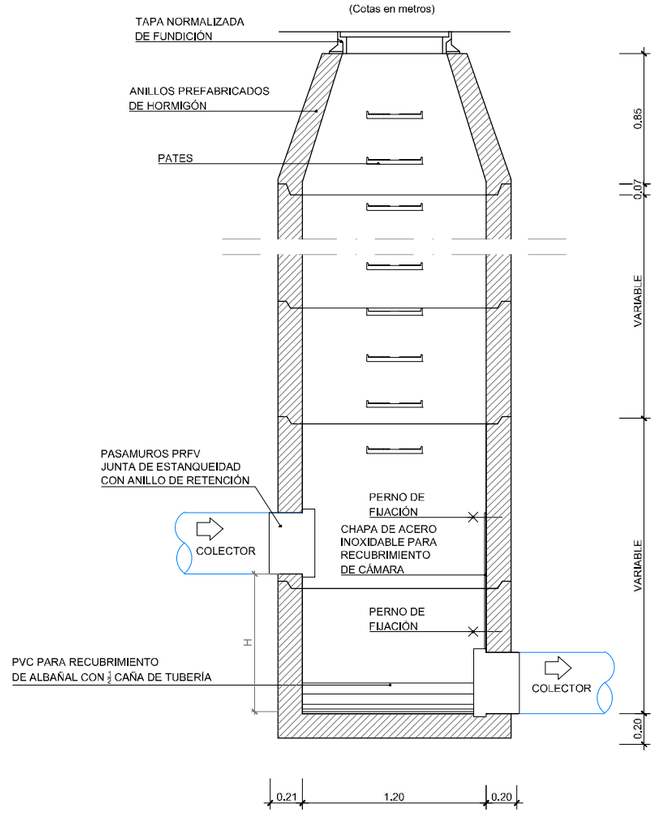
## POZO DE REGISTRO CON MÓDULO BASE

ESCALA 1:40
(Cotas en metros)



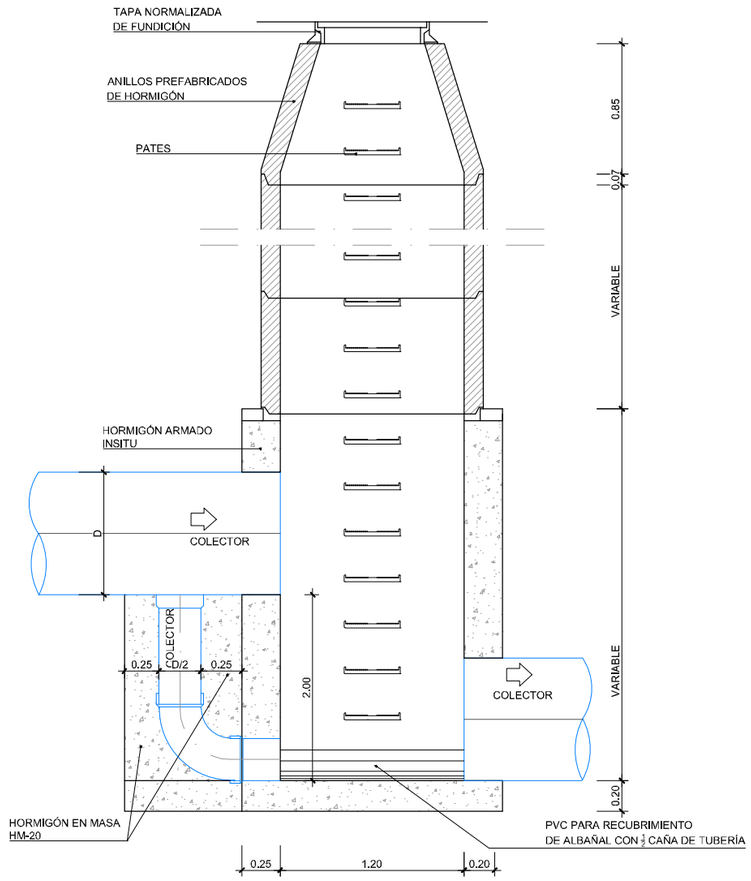

## POZO DE RESALTO CON MÓDULO BASE
## (0.60 ≤ H ≤ 2.00m)

ESCALA 1:40
(Cotas en metros)



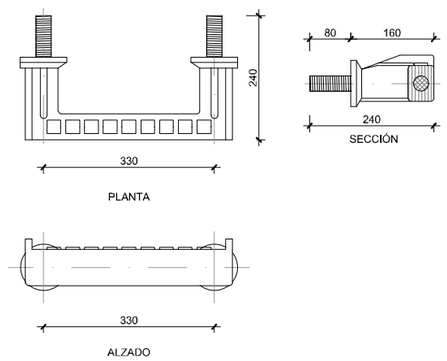

## POZO DE RESALTO CON MÓDULO BASE
## (H > 2.00m)

ESCALA 1:40
(Cotas en metros)



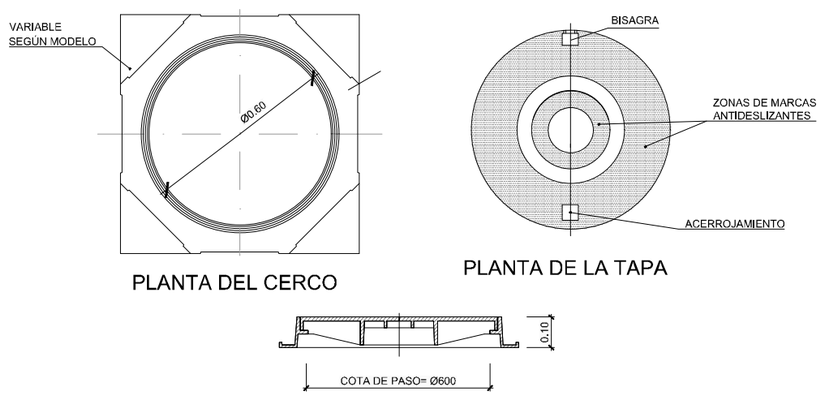

## PATE DE POLIPROPILENO

Color: Naranja
(Cotas en milímetros)




## TAPA Y CERCO DE FUNDICIÓN DÚCTIL / C.P. 600

Clase resistente D-400
(Cotas en milímetros)
ESCALA 1:20

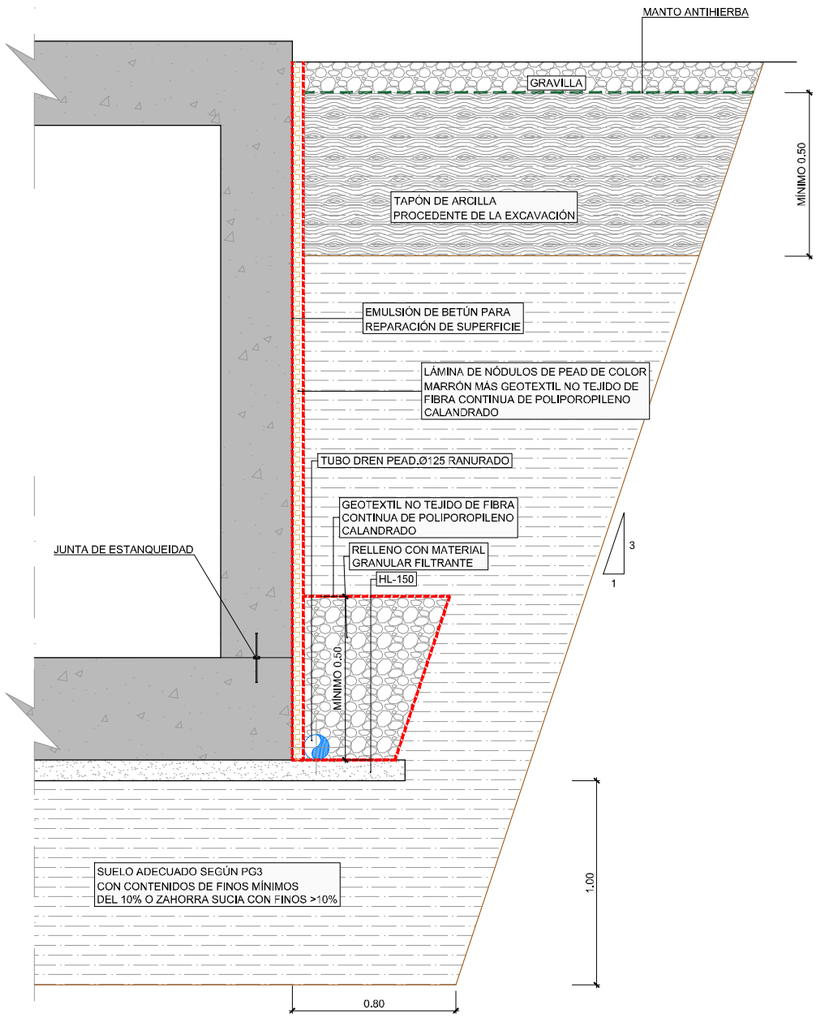



## SECCIÓN DEL CERCO Y TAPA

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO · ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA | EMPRESA CONSULTORA: IDOM | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 Fdo: D. Fernando Trujillo Díez | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO: Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ | TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | FECHA: MAYO 2020 · CLAVE: ACE/314,03/19/PROY/01 | ESCALA: 0 0,25 0,5 1 m. · 1:40 · 0 0,025 0,05 0,1 0,15 0,2 m. · 1:10 · FORMATO ORIGINAL A3 | PLANO: EDAR: RECINTOS · DETALLES CONSTRUCTIVOS · NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC081200_DETALLES.dwg | NÚMERO DE PLANO: 8.12 · HOJA 1 de 4 |

## DETALLE DE DRENAJE PERIMETRAL RECINTOS EDAR

ESCALA 1:30



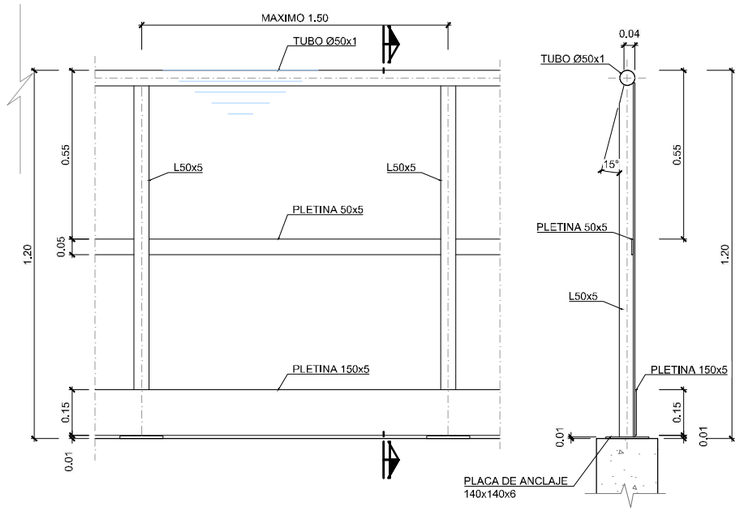

## DETALLE SEÑALÉTICA RECINTOS Y EDIFICIOS

ESCALA 1:5



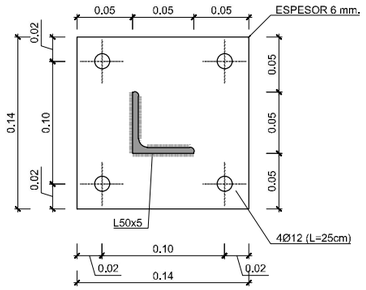

## DETALLE BARANDILLA TIPO 1 ACERO INOXIDABLE AISI 316L

ESCALA 1/20



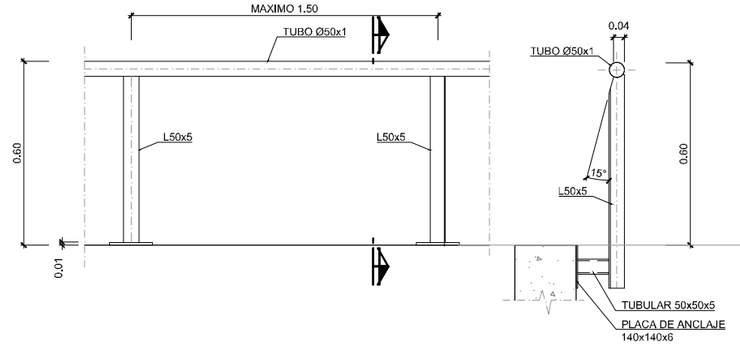

## DETALLE PLACA DE ANCLAJE BARANDILLAS

ESCALA 1/5



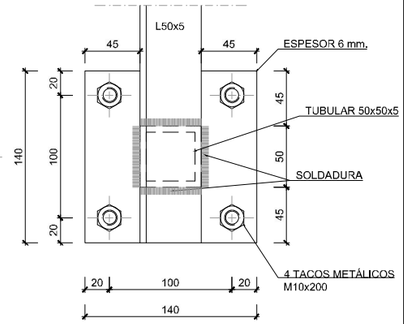

## DETALLE BARANDILLA TIPO 2 ACERO INOXIDABLE AISI 316L

ESCALA 1/20



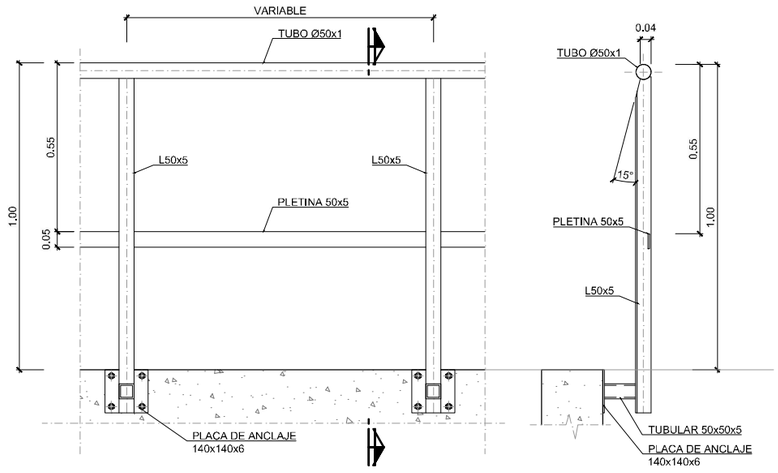

## DETALLE PLACA DE ANCLAJE BARANDILLAS

ESCALA 1/5
COTAS EN mm



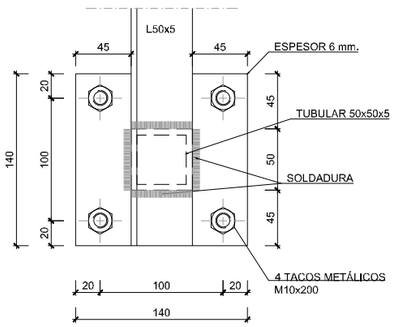

## DETALLE BARANDILLA TIPO 3 ACERO INOXIDABLE AISI 316L

ESCALA 1/20




## DETALLE PLACA DE ANCLAJE BARANDILLAS

ESCALA 1/5
COTAS EN mm



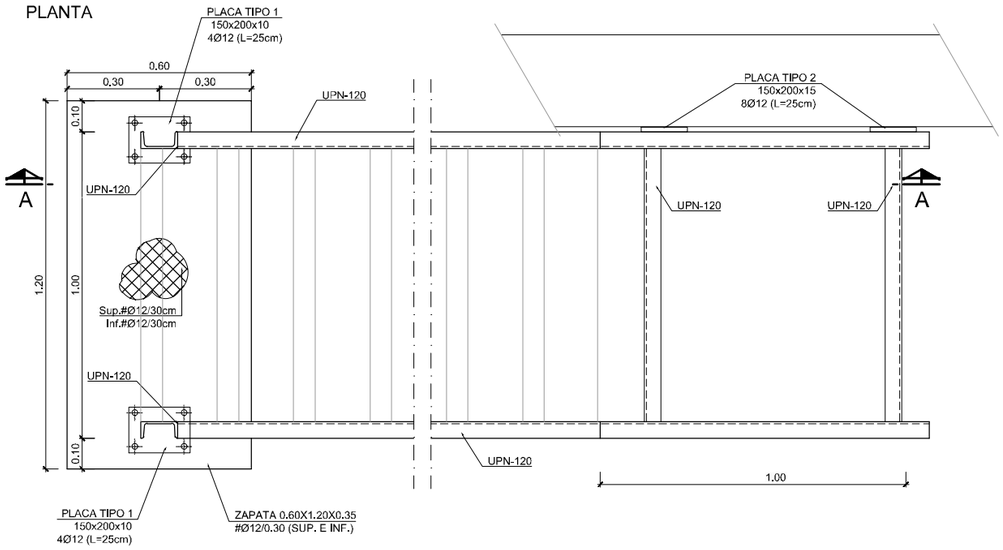

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EMPRESA CONSULTORA: IDOM | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 Fdo: D. Fernando Trujillo Díez | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | Vº Bº EL DIRECTOR TÉCNICO: Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ | TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | FECHA: MAYO 2020<br>CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01 | ESCALA: 0 0,25 0,5 1 m. / 1:40 / 0 0,025 0,05 0,1 0,15 0,2 m. / 1:10 FORMATO ORIGINAL A3 | PLANO: EDAR: RECINTOS<br>DETALLES CONSTRUCTIVOS<br>NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC081200_DETALLES.dwg | NÚMERO DE PLANO: 8.12<br>HOJA 2 de 4 |

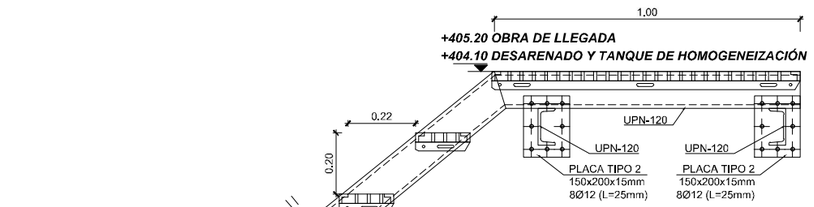
## ESCALERA TIPO 1 (OBRA DE LLEGADA-DESBASTE Y DESARENADOR-TANQUE DE HOMOGENEIZ

ESCALA 1/20

PLANTA

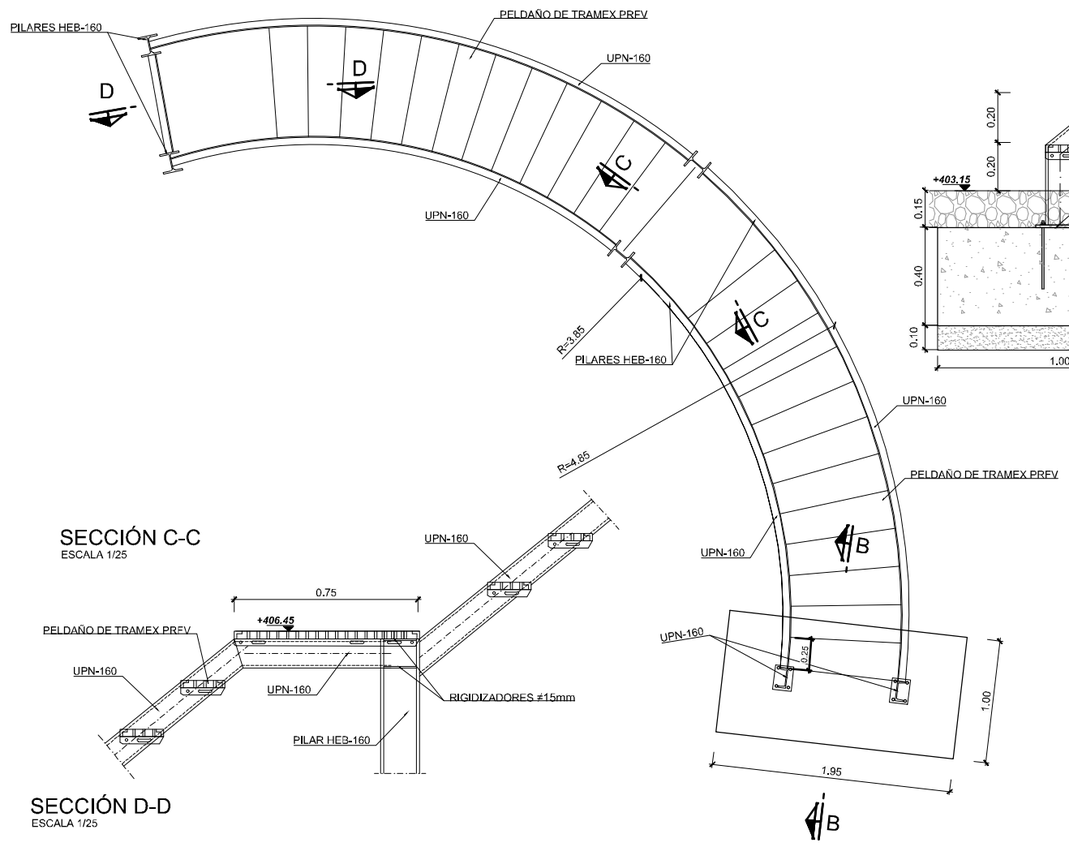



SECCIÓN A-A



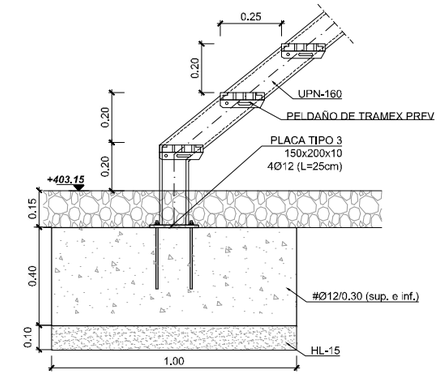

## ESCALERA TIPO 2 (LECHO BACTERIANO)

ESCALA 1/50




## SECCIÓN B-B

ESCALA 1/25



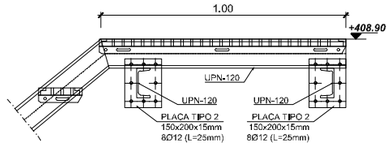

## SECCIÓN C-C

ESCALA 1/25



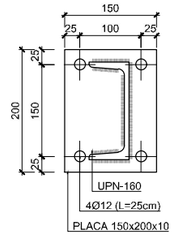

## SECCIÓN D-D

ESCALA 1/25




## PLACA ANCLAJE TIPO 3

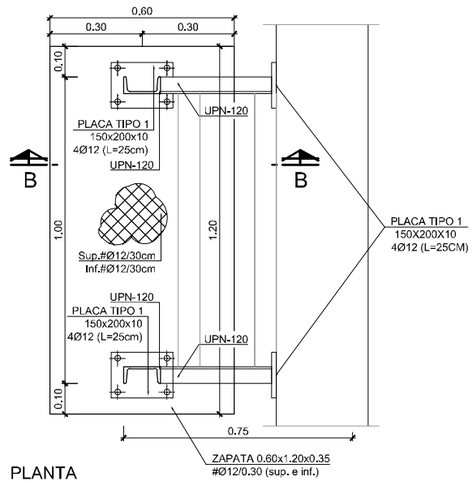
ESCALA 1/10 (cotas en mm.)




## ESCALERA TIPO 3 (BOMBEO DE FANGOS Y VACIADOS)

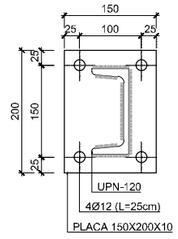
ESCALA 1/20

PLANTA



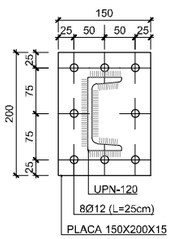

## PLACA ANCLAJE TIPO 1

ESCALA 1/10 (cotas en mm.)

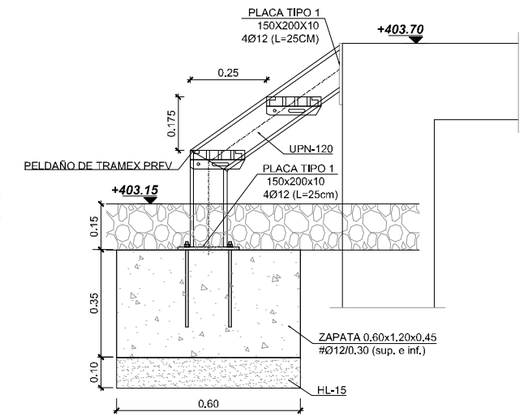



## PLACA ANCLAJE TIPO 2

ESCALA 1/10 (cotas en mm.)

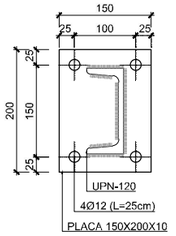



SECCIÓN B-B



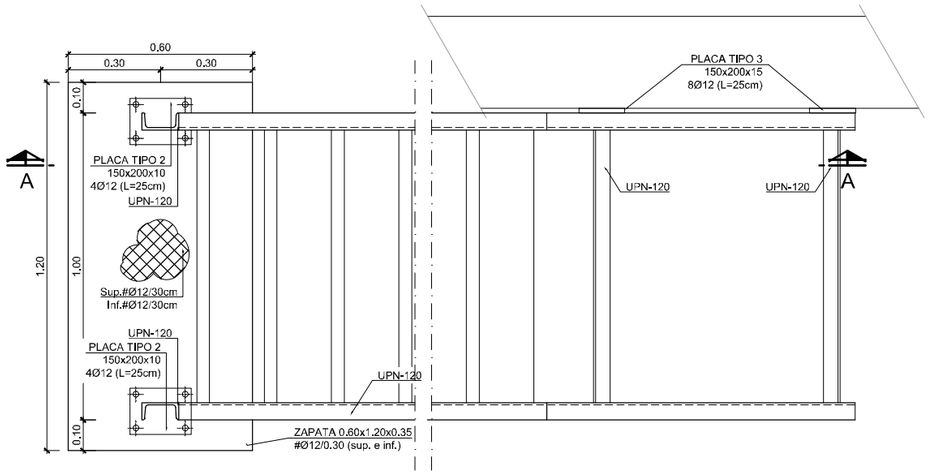

## PLACA ANCLAJE TIPO

ESCALA 1/10 (cotas en mm.)



## ESCALERA TIPO 4 (ESPESADOR)

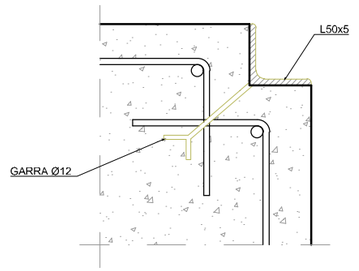
ESCALA 1/20




PLANTA

## DETALLE MARCO DE APOYO TRAMEX

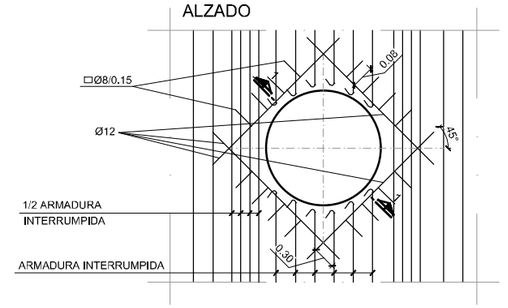
ESCALA 1/20




## REFUERZO DE MURO PARA PASO DE TUBOS

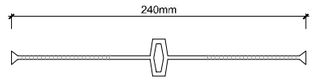
ESCALA 1/20

ALZADO

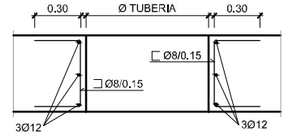



## DETALLE JUNTA ESTANQUEIDAD

ESCALA 1/5



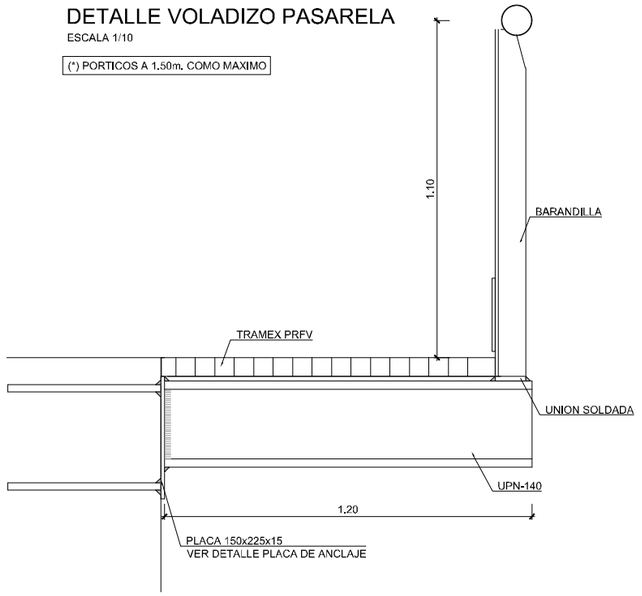

## SECCION 1-1



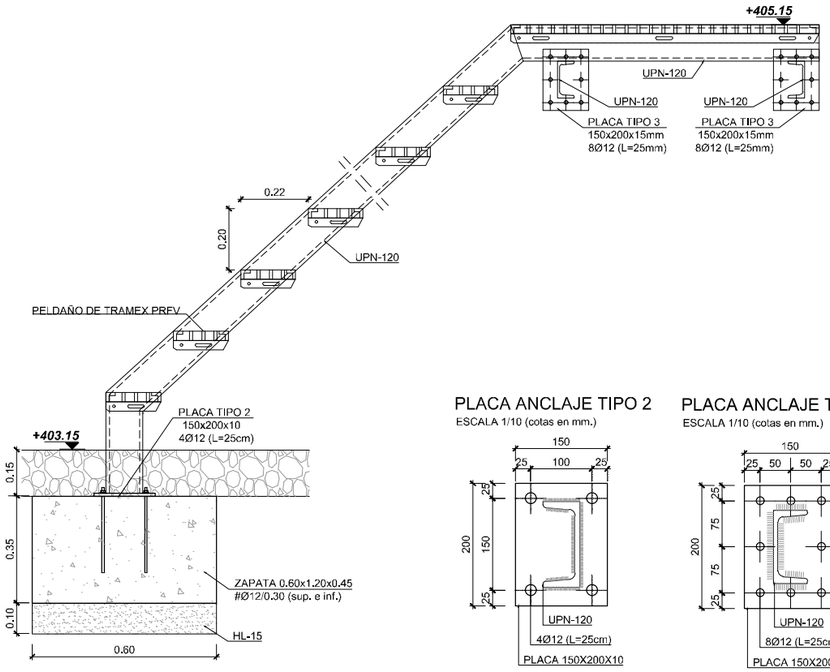

## DETALLE VOLADIZO PASAREL A

ESCALA 1/10

(*) PORTICOS A 1.50m. COMO MAXIMO




## SECCIÓN A-A



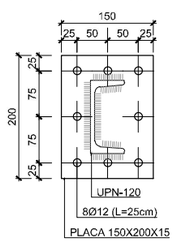

## PLACA ANCLAJE TIPO 2

ESCALA 1/10 (cotas en mm.)



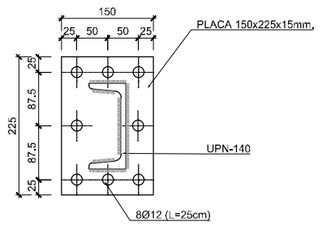

## PLACA ANCLAJE TIPO 3

ESCALA 1/10 (cotas en mm.)



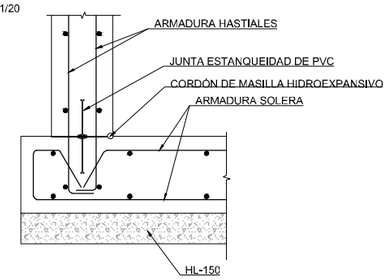

## DETALLE PLACA DE ANCLAJE

ESCALA 1/10 (cotas en mm.)




## DETALLE DE JUNTA ESTANQUEIDAD ENTRE SOLERA Y MURO

ESCALA 1/20



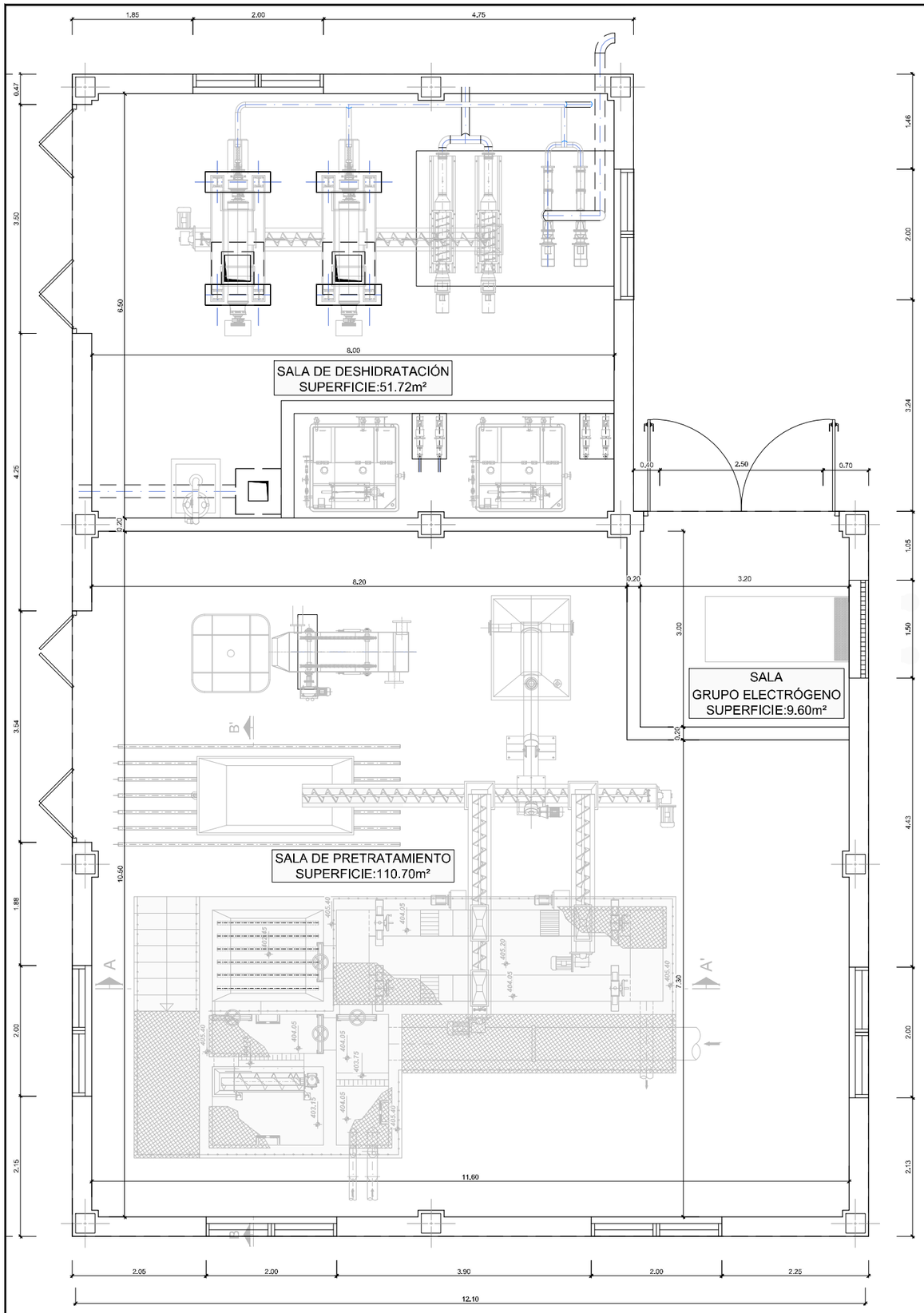

NOTA:

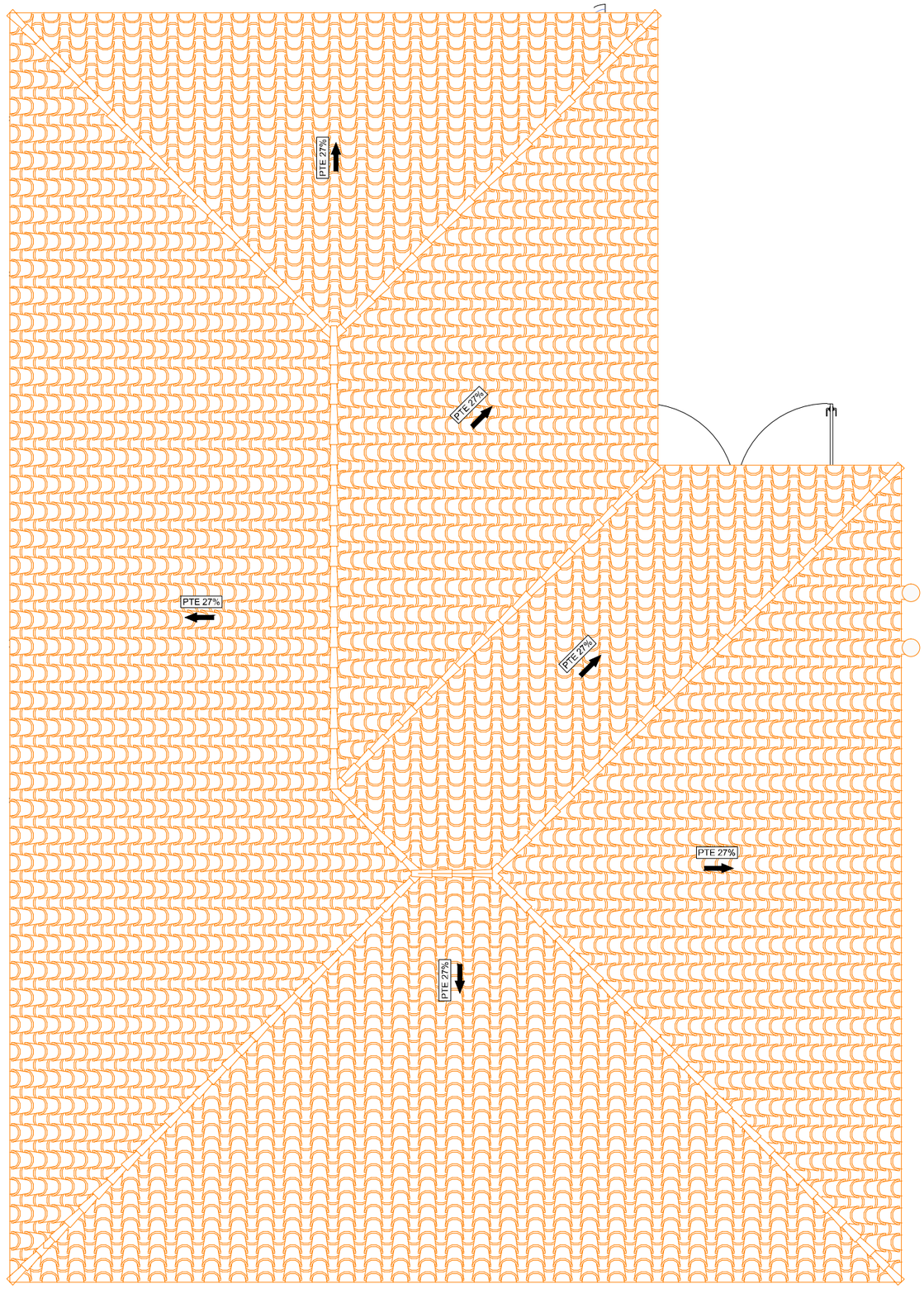
- ACERO ESTRUCTURAL S-275-JR.
- CALIDAD 5.6 EN TORNILLERÍA DE PLACAS DE ANCLAJE
- TODAS LAS SOLDADURAS EN ÁNGULO TENDRÁN UN ESPESOR DE GARGANTA IGUAL A 0,7 VECES EL MENOR ESPESOR DE LAS CHAPAS A UNIR.
- TODAS LAS SOLDADURAS EN ÁNGULO DE PERFILES CERRADOS TENDRÁN UN ESPESOR DE GARGANTA IGUAL AL MENOR ESPESOR DE LAS CHAPAS A UNIR.
- LAS UNIONES DE CONTINUIDAD SE REALIZARAN CON SOLDADURAS A TOPE PREVIA PREPARACIÓN DE BORDES.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EMPRESA CONSULTORA: IDOM | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 Fdo: D. Fernando Trujillo Diez | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | Vº Bº EL DIRECTOR TÉCNICO: Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ | TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | FECHA: MAYO 2020 / CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01 | ESCALA: 0 0,25 0,5 m. / 1:20 / FORMATO ORIGINAL A3 | PLANO: EDAR: RECINTOS — DETALLES CONSTRUCTIVOS / NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC081200_DETALLES.dwg | NÚMERO DE PLANO: 8.13 / HOJA 4 de 4 |




GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Díez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020

CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

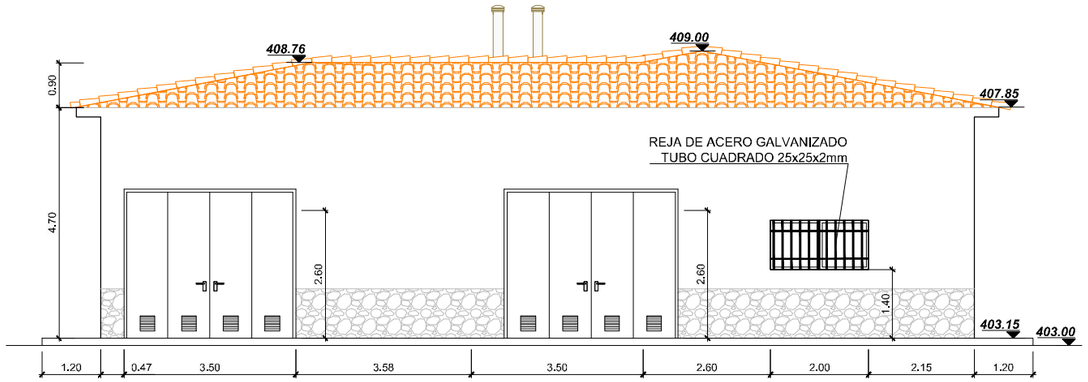
ESCALA: 0 0,25 0,5 1 1,5 m. — 1:75
FORMATO ORIGINAL A3

PLANO
EDAR. EDIFICIO DE INSTALACIONES
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA Y CUBIERTA

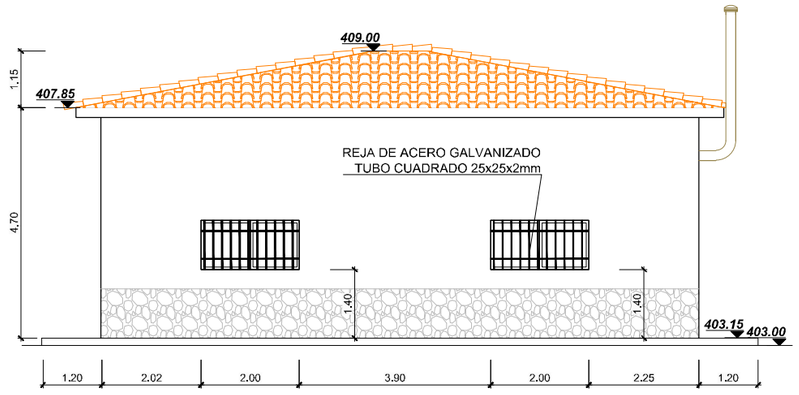
NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC090100_EI.dwg

NÚMERO DE PLANO: **9.1**

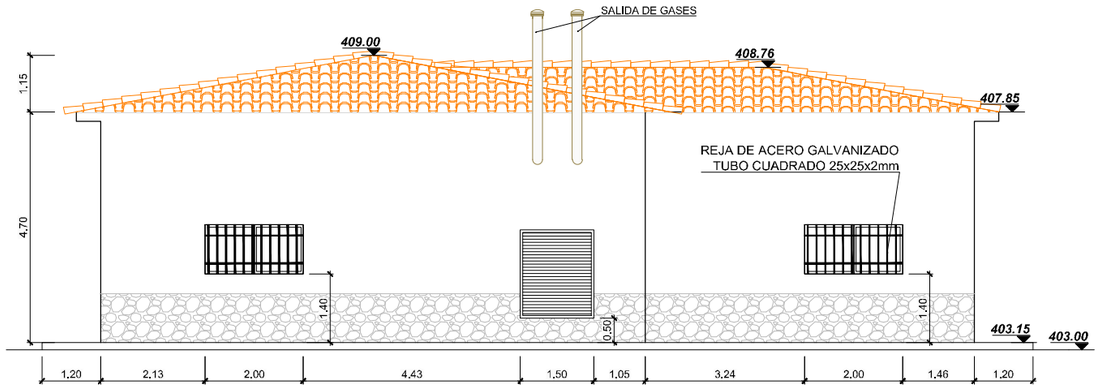
HOJA 1 de 1



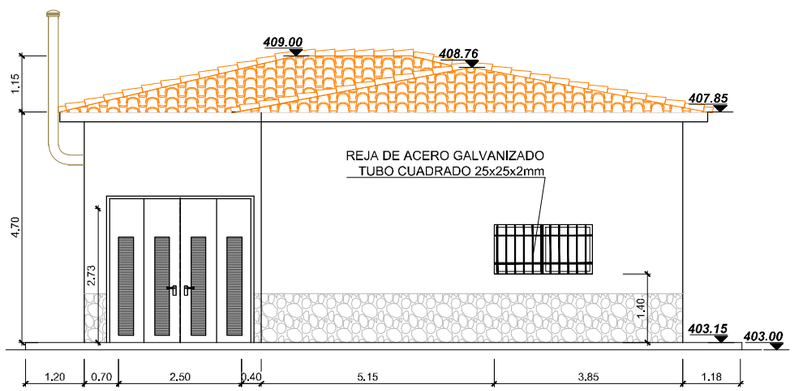

ALZADO PRINCIPAL
ESCALA 1:125



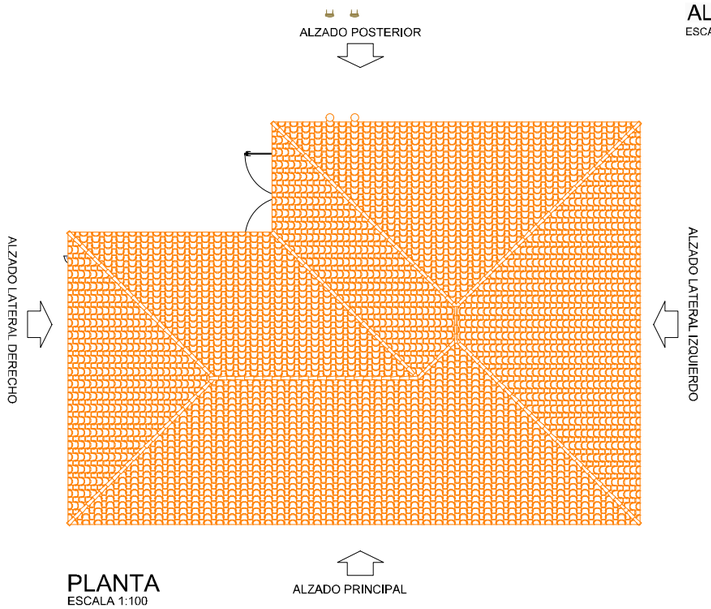

ALZADO LATERAL IZQUIERDO
ESCALA 1:125




ALZADO POSTERIOR
ESCALA 1:125




ALZADO LATERAL DERECHO
ESCALA 1:125




PLANTA
ESCALA 1:100

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Díez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYA

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

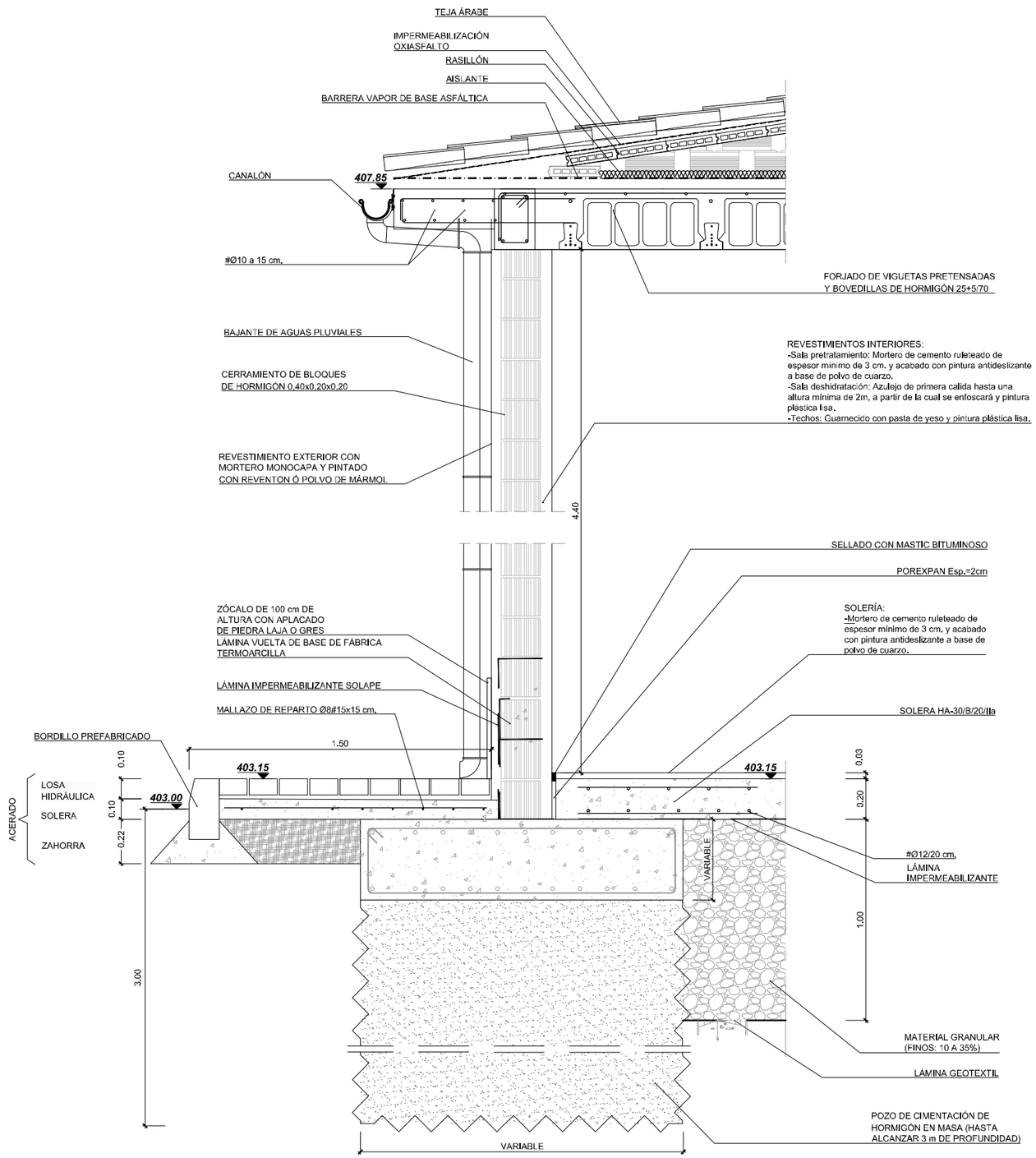
FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

ESCALA: 0 0,25 0,5 1 1,5 2 2,5 m. — 1:125
FORMATO ORIGINAL A3

PLANO: EDAR. EDIFICIO DE INSTALACIONES
ALZADOS

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC090200_EI.dwg

NÚMERO DE PLANO: 9.2
HOJA 1 de 1

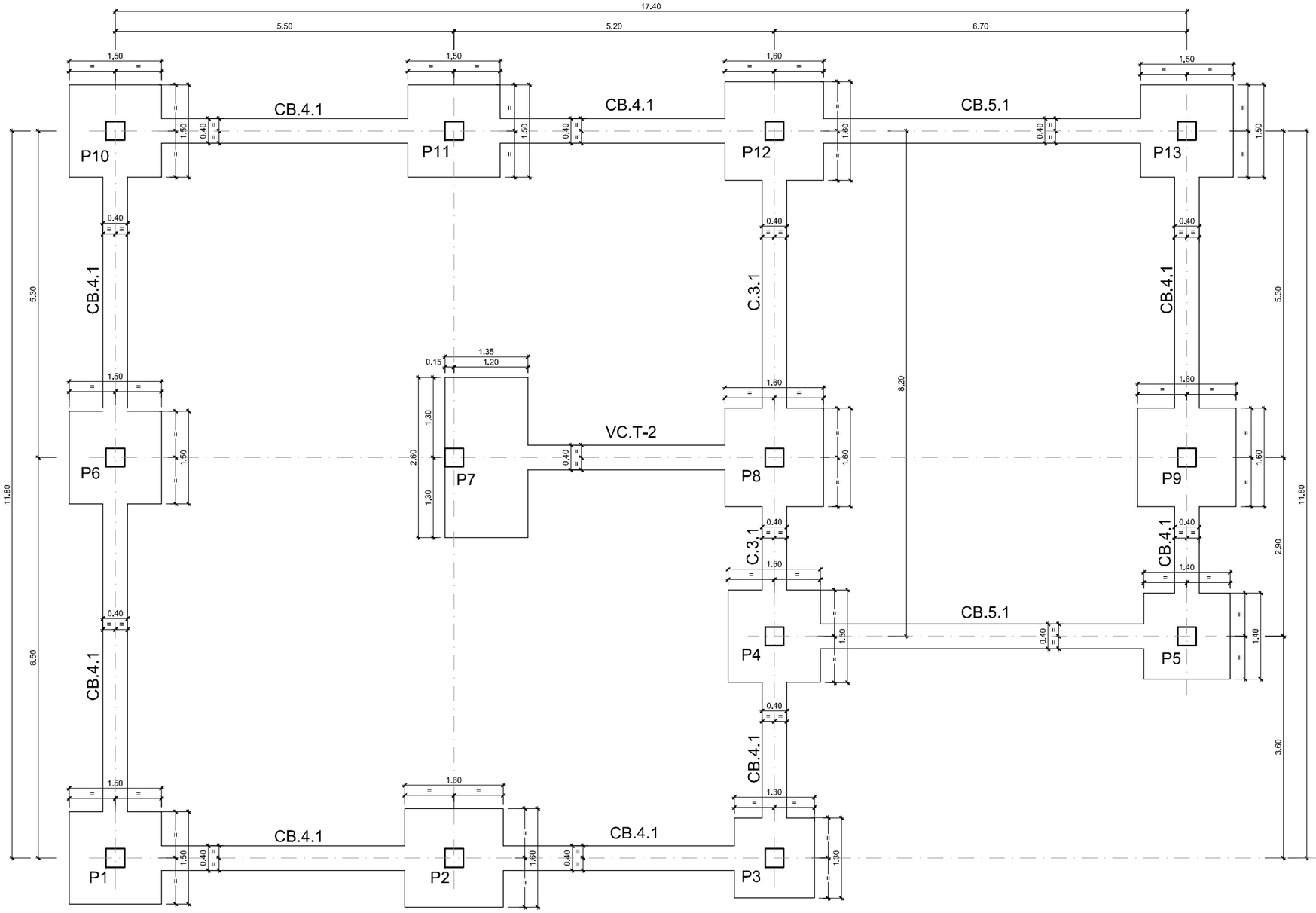



SECCIÓN CONSTRUCTIVA TALLER

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EMPRESA CONSULTORA: IDOM | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 Fdo: D. Fernando Trujillo Diez | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | Vº Bº EL DIRECTOR TÉCNICO: Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ | TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | FECHA: MAYO 2020<br>CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01 | ESCALA: 0 0,25 0,5 m. 1:25 FORMATO ORIGINAL A3 | PLANO: EDAR. EDIFICIO DE INSTALACIONES<br>SECCIONES CONSTRUCTIVAS<br>NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC090300_EI.dwg | NÚMERO DE PLANO: 9.3<br>HOJA 1 de 1 |

PLANTA CIMENTACIÓN




NOTAS:
- EJECUTAR EN SOLERA JUNTAS DE AISLAMIENTO ALREDEDOR DE LOS PILARES Y JUNTAS DE CONTRACCIÓN CADA 4-6 m. COMO MÁXIMO.
- DISPONER POZOS DE HORMIGÓN EN MASA BAJO LAS ZAPATAS HASTA ALCANZAR UNA PROFUNDIDAD DE 3 m.

## CUADRO DE MATERIALES

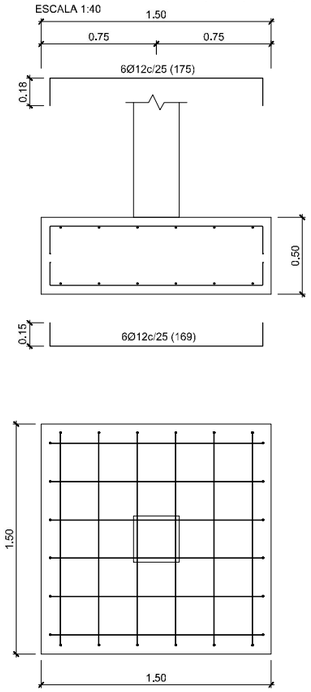
| ELEMENTOS | LOCALIZACION | NORMA | CALIDAD | NIVEL DE CONTROL | COEF. $\gamma_m$ / $\gamma_f$ | RECUB mm. | a/c | C Kg/m3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HORMIGON | EDIFICIOS: SOLERA | EHE-08 | HA-30/B/20/IV+Qb | MODALIDAD 1 | 1,50 | 50 | ⩽0,50 | 350 |
| | EDIFICIO: ZAPATAS, VIGAS DE ATADO | EHE-08 | HA-30/B/20/IIa | MODALIDAD 1 | 1,50 | 30 | ⩽0,60 | 300 |
| | EDIFICIOS: PILARES Y VIGAS | EHE-08 | HA-30/B/20/IV | MODALIDAD 1 | 1,50 | 45 | ⩽0,50 | 325 |
| | LIMPIEZA | EHE-08 | HL-150/B/20 | HORMIGON NO ESTRUCTURAL | | | | |
| ARMADURAS | PASIVO | EHE-08 | B 500 SD | NORMAL | 1,15 | RECUB = Recubrimiento Nominal<br>a/c = Máx. Relación Agua/Cemento<br>C = Contenido Mínimo De Cemento | | |
| EJECUCION | TODOS | | | NORMAL | $\gamma_g$=1,35<br>$\gamma_q$=1,50 | | | |
| NOTAS | - LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARÁMETRO MAS PRÓXIMO NO SERÁ INFERIOR AL VALOR INDICADO, PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES, DE ACUERDO CON EHE-08.<br>- NIVEL DE DUCTIBILIDAD μ= 2 (DUCTIBILIDAD BAJA). | | | | | | | |

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO · ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

| EMPRESA CONSULTORA: | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL.:17.007 | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: | VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO: | TÍTULO DEL PROYECTO | FECHA | ESCALA | PLANO | NÚMERO DE PLANO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IDOM | Fdo: D. Fernando Trujillo Díez | Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ | SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | MAYO 2020<br>CLAVE<br>ACE/314.03/19/PROY/01 | 0 0,25 0,5 1 1,5 m.<br>1:75<br>FORMATO ORIGINAL A3 | EDAR. EDIFICIO DE INSTALACIONES<br>ESTRUCTURAS<br>NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC090400_EI.dwg | **9.4**<br>HOJA 1 de 6 |

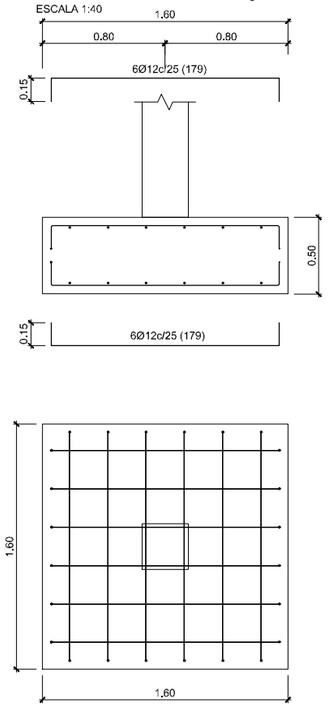
## ZAPATAS P1, P4, P6, P10, P11 y P13

ESCALA 1:40



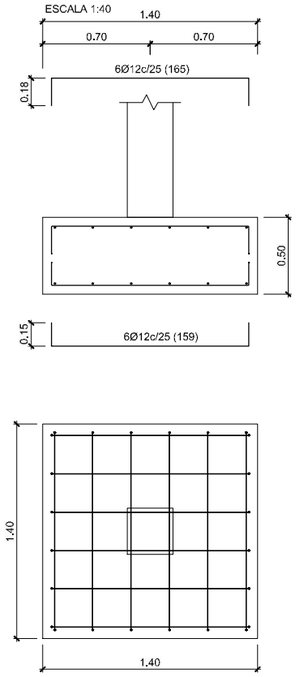

## ZAPATAS P2, P8, P9 y P12

ESCALA 1:40



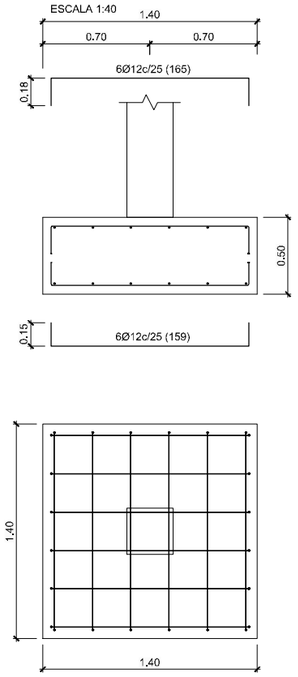

## ZAPATA P3

ESCALA 1:40



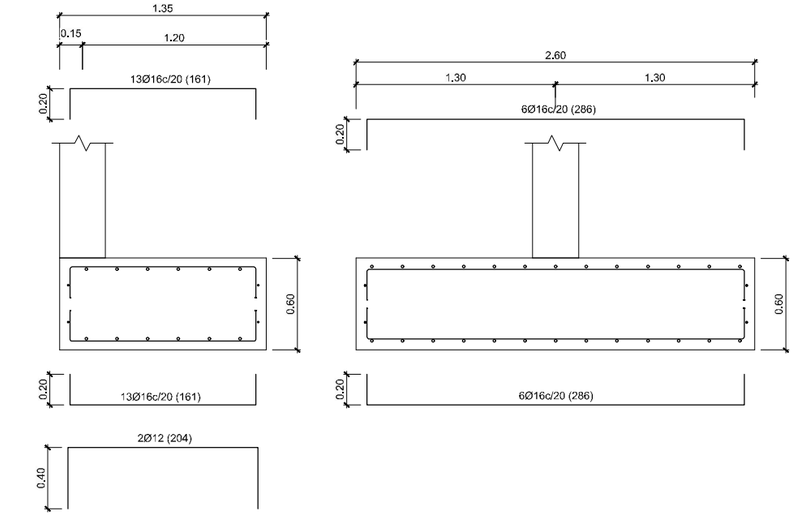

## ZAPATA P5

ESCALA 1:40



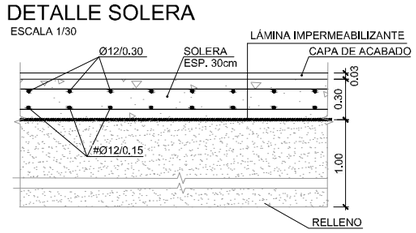

## ZAPATA P7

ESCALA 1:40




## DETALLE SOLERA

ESCALA 1/30




P1=P2=P3=P4=P5=P6
P7=P8=P9=P10
P11=P12=P13




Arm. Long.: 4Ø16+4Ø12
Estribos: Ø6/0.15

## VIGA CENTRADORA VC.T-2

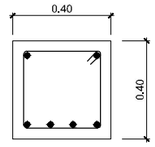
ESCALA 1:25




Arm. sup.: 4Ø20
Arm. inf.: 3Ø12
Arm. piel: 2Ø12
Estribos: 1xØ8c/30

## VIGA DE ATADO CB.4.1

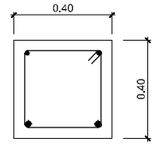
ESCALA 1:25




Arm. sup.: 2Ø12
Arm. inf.: 4Ø16
Estribos: 1xØ8c/25

## VIGA DE ATADO C.3.1

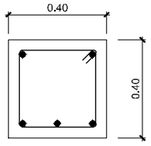
ESCALA 1:25




Arm. sup.: 2Ø20
Arm. inf.: 2Ø20
Estribos: 1xØ8c/25

## VIGA DE ATADO CB.5.1

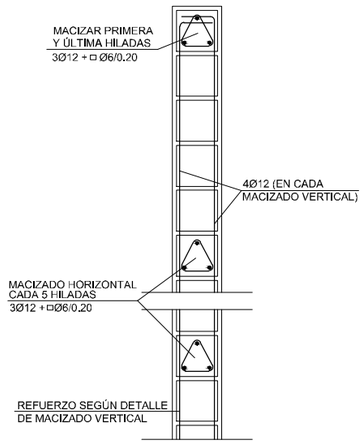
ESCALA 1:25




Arm. sup.: 2Ø12
Arm. inf.: 3Ø20
Estribos: 1xØ8c/25

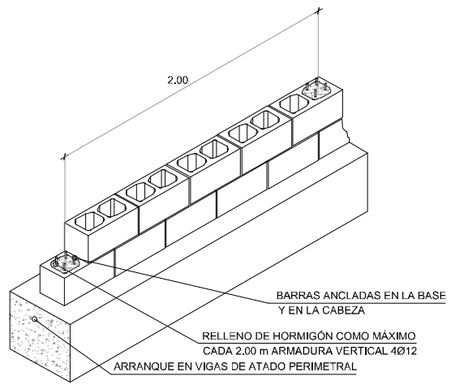
## MACIZADO HORIZONTAL DE MUROS DE BLOQUES DE HORMIGÓN

SIN ESCALA




## MACIZADO VERTICAL DE MUROS DE BLOQUES DE HORMIGÓN

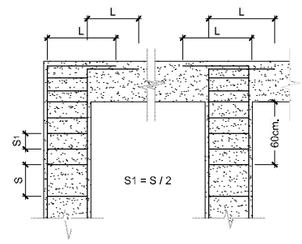
SIN ESCALA




NOTA: LOS CERRAMIENTOS DEBERÁN ESTAR ANCLADOS A LA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN (MUROS, FORJADOS Y PILARES) TANTO EN SU BASE COMO EN SU CABEZA Y EN PUNTOS INTERMEDIOS COINCIDENTES CON LOS MACIZADOS HORIZONTALES.

## CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DE PILARES

COTAS EN CM.




| ARMADURA PRINCIPAL DEL PILAR | LONGITUD DE SOLAPE | LONGITUD DE ANCLAJE |
|---|---|---|
| | SL | L |
| Ø16 | 80 | 40 |

## CUADRO DE MATERIALES

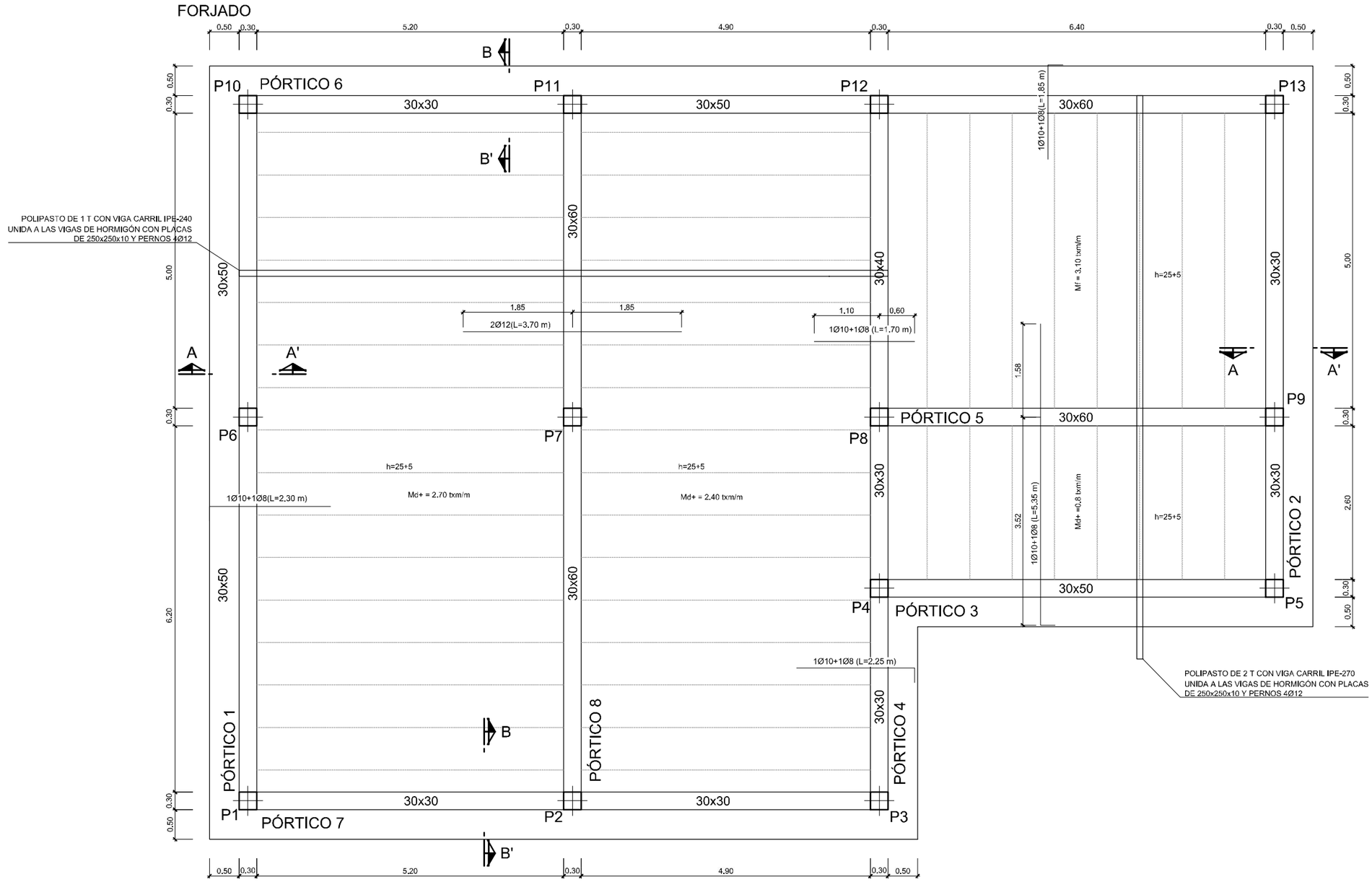
| ELEMENTOS | LOCALIZACION | NORMA | CALIDAD | NIVEL DE CONTROL | COEF. $\gamma_m$ / $\gamma_f$ | RECUB mm. | a/c | C Kg/m3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HORMIGON | EDIFICIOS: SOLERA | EHE-08 | HA-30/B/20/IV+Qb | MODALIDAD 1 | 1,50 | 50 | ⩽0.50 | 350 |
| | EDIFICIO: ZAPATAS, VIGAS DE ATADO | EHE-08 | HA-30/B/20/IIa | MODALIDAD 1 | 1,50 | 30 | ⩽0.60 | 300 |
| | EDIFICIOS: PILARES Y VIGAS | EHE-08 | HA-30/B/20/IV | MODALIDAD 1 | 1,50 | 45 | ⩽0.50 | 325 |
| | LIMPIEZA | EHE-08 | HL-150/B/20 | HORMIGON NO ESTRUCTURAL | | | | |
| ARMADURAS | PASIVO | EHE-08 | B 500 SD | NORMAL | 1,15 | RECUB = Recubrimiento Nominal; a/c = Máx. Relación Agua/Cemento; C = Contenico Mínimo De Cemento | | |
| EJECUCION | TODOS | | | NORMAL | $\gamma_g$=1,35 / $\gamma_q$=1,50 | | | |

NOTAS
- LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARÁMETRO MAS PRÓXIMO NO SERÁ INFERIOR AL VALOR INDICADO. PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES, DE ACUERDO CON EHE-08.
- NIVEL DE DUCTIBILIDAD $\mu$= 2 (DUCTIBILIDAD BAJA).

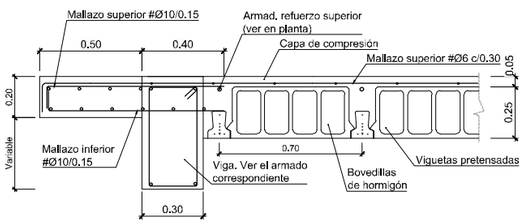
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO · ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

| EMPRESA CONSULTORA: | EL AUTOR DEL PROYECTO: | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: | Vº Bº EL DIRECTOR TÉCNICO: | TÍTULO DEL PROYECTO | FECHA | ESCALA | PLANO | NÚMERO DE PLANO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IDOM | ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 | | | | SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | MAYO 2020 | INDICADAS | EDAR. EDIFICIO DE INSTALACIONES ESTRUCTURAS | 9.4 |
| | Fdo: D. Fernando Trujillo Diez | Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ | | CLAVE ACE/314.03/19/PROY/01 | FORMATO ORIGINAL A3 | NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JPC090400_EI.dwg | HOJA 2 de 6 |

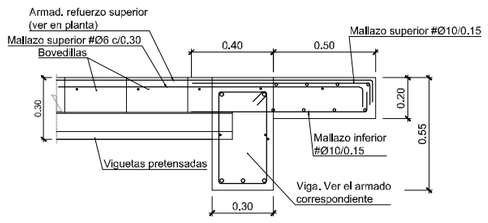
## FORJADO




## SECCIÓN A-A'
ESCALA 1:30




## SECCIÓN B-B'
ESCALA 1:30




## CUADRO DE MATERIALES

| ELEMENTOS | LOCALIZACION | NORMA | CALIDAD | NIVEL DE CONTROL | COEF. $\gamma_m$ / $\gamma_f$ | RECUB mm. | a/c | C Kg/m3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HORMIGON | EDIFICIOS: SOLERA | EHE-08 | HA-30/B/20/IV+Qb | MODALIDAD 1 | 1,50 | 50 | ⩽0.50 | 350 |
| | EDIFICIO: ZAPATAS, VIGAS DE ATADO | EHE-08 | HA-30/B/20/IIa | MODALIDAD 1 | 1,50 | 30 | ⩽0.60 | 300 |
| | EDIFICIOS: PILARES Y VIGAS | EHE-08 | HA-30/B/20/IV | MODALIDAD 1 | 1,50 | 45 | ⩽0.50 | 325 |
| | LIMPIEZA | EHE-08 | HL-150/B/20 | HORMIGON NO ESTRUCTURAL | | | | |
| ARMADURAS | PASIVO | EHE-08 | B 500 SD | NORMAL | 1,15 | RECUB = Recubrimiento Nominal<br>a/c = Máx. Relación Agua/Cemento<br>C = Contenido Mínimo De Cemento | | |
| EJECUCION | TODOS | | | NORMAL | $\gamma_g$=1,35<br>$\gamma_q$=1,50 | | | |

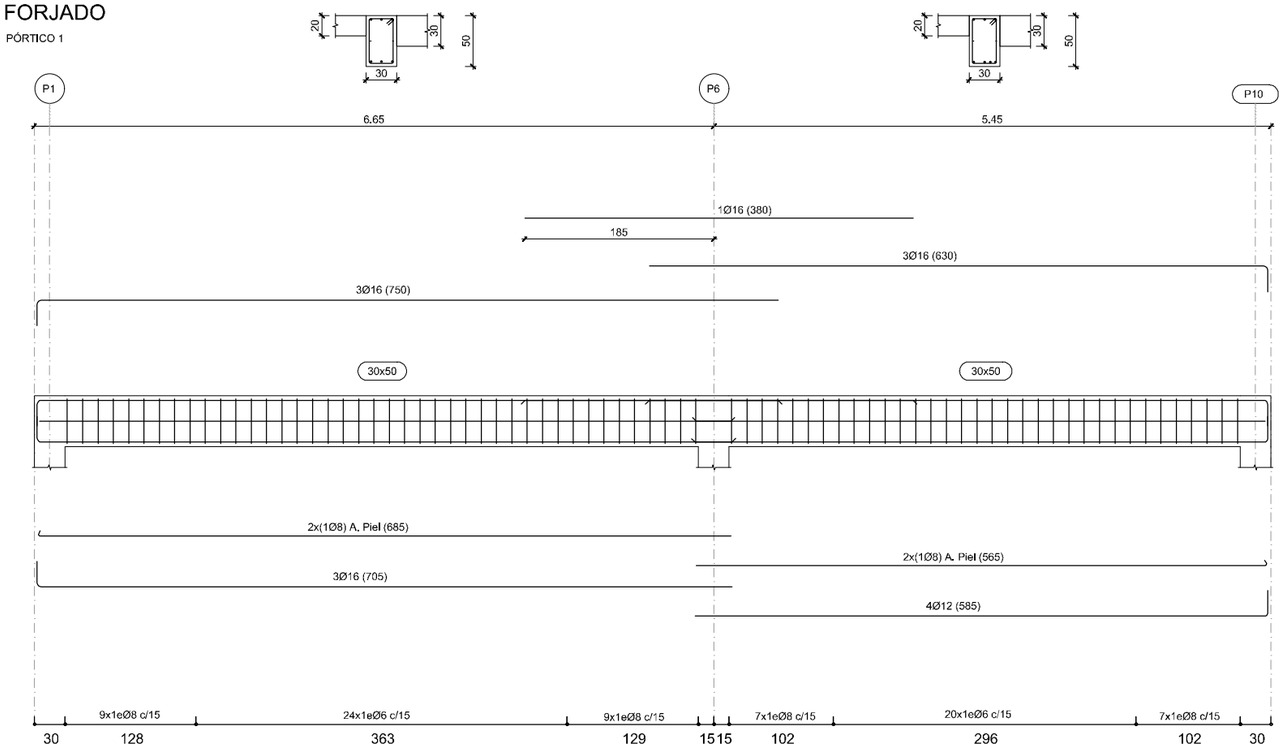
NOTAS
- LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARÁMETRO MAS PRÓXIMO NO SERÁ INFERIOR AL VALOR INDICADO. PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES, DE ACUERDO CON EHE-08.
- NIVEL DE DUCTIBILIDAD μ= 2 (DUCTIBILIDAD BAJA).

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EMPRESA CONSULTORA: IDOM | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL.:17.007 Fdo: D. Fernando Trujillo Díez | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO: Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ | TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | FECHA: MAYO 2020<br>CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01 | ESCALA: 0 0,25 0,5 m. 1:25 FORMATO ORIGINAL A3 | PLANO: EDAR. EDIFICIO DE INSTALACIONES<br>ESTRUCTURAS<br>NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC090400_EI.dwg | NÚMERO DE PLANO: **9.4**<br>HOJA 3 de 6 |

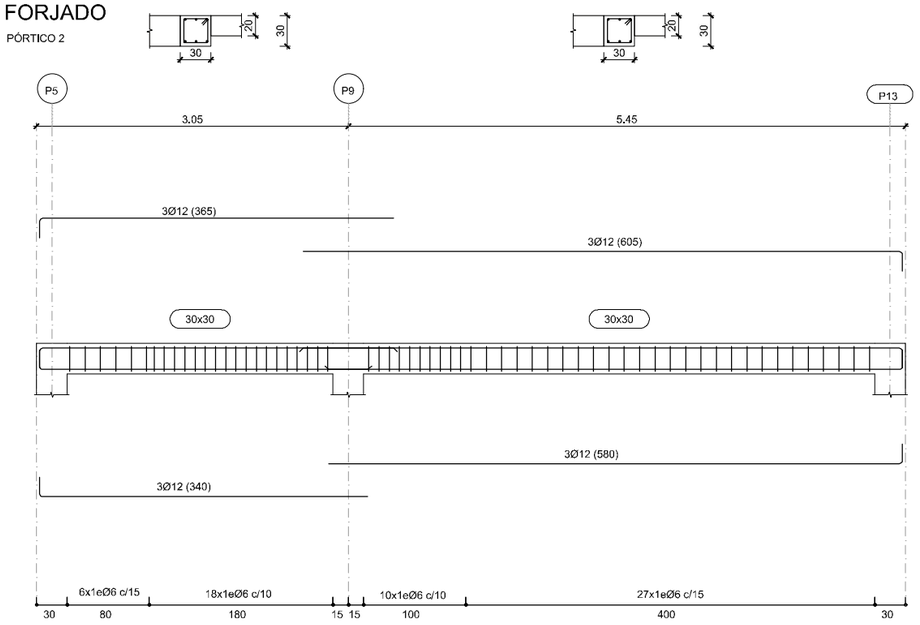
## FORJADO

PÓRTICO 1



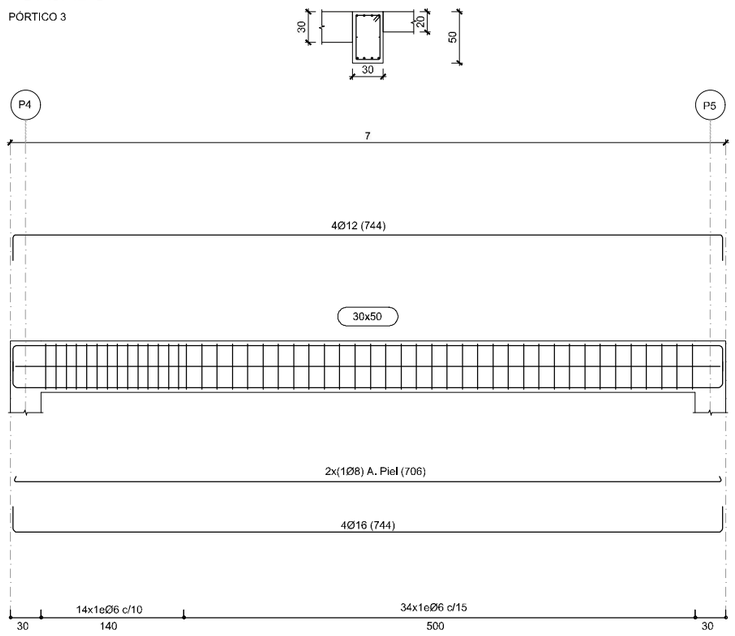

## FORJADO

PÓRTICO 2




## FORJADO

PÓRTICO 3




## CUADRO DE MATERIALES

| ELEMENTOS | LOCALIZACION | NORMA | CALIDAD | NIVEL DE CONTROL | COEF. $\gamma_m$ / $\gamma_f$ | RECUB mm. | a/c | C Kg/m3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HORMIGON | EDIFICIOS: SOLERA | EHE-08 | HA-30/B/20/IV+Qb | MODALIDAD 1 | 1,50 | 50 | ⩽0.50 | 350 |
| | EDIFICIO: ZAPATAS, VIGAS DE ATADO | EHE-08 | HA-30/B/20/IIa | MODALIDAD 1 | 1,50 | 30 | ⩽0.60 | 300 |
| | EDIFICIOS: PILARES Y VIGAS | EHE-08 | HA-30/B/20/IV | MODALIDAD 1 | 1,50 | 45 | ⩽0.50 | 325 |
| | LIMPIEZA | EHE-08 | HL-150/B/20 | HORMIGON NO ESTRUCTURAL | | | | |
| ARMADURAS | PASIVO | EHE-08 | B 500 SD | NORMAL | 1,15 | RECUB = Recubrimiento Nominal<br>a/c = Máx. Relación Agua/Cemento<br>C = Contenido Mínimo De Cemento | | |
| EJECUCION | TODOS | | | NORMAL | $\gamma_g$=1,35<br>$\gamma_q$=1,50 | | | |

NOTAS
- LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARÁMETRO MAS PRÓXIMO NO SERÁ INFERIOR AL VALOR INDICADO, PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES, DE ACUERDO CON EHE-08.
- NIVEL DE DUCTIBILIDAD $\mu$= 2 (DUCTIBILIDAD BAJA).

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Diez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

Vº Bº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020

CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

ESCALA: 0 0,50 1,0 m. — 1:60

FORMATO ORIGINAL A3

PLANO
EDAR. EDIFICIO DE INSTALACIONES
ESTRUCTURAS

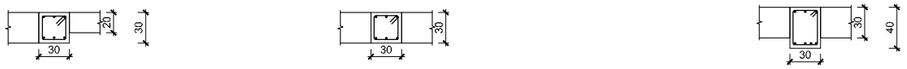
NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC090400_EI.dwg

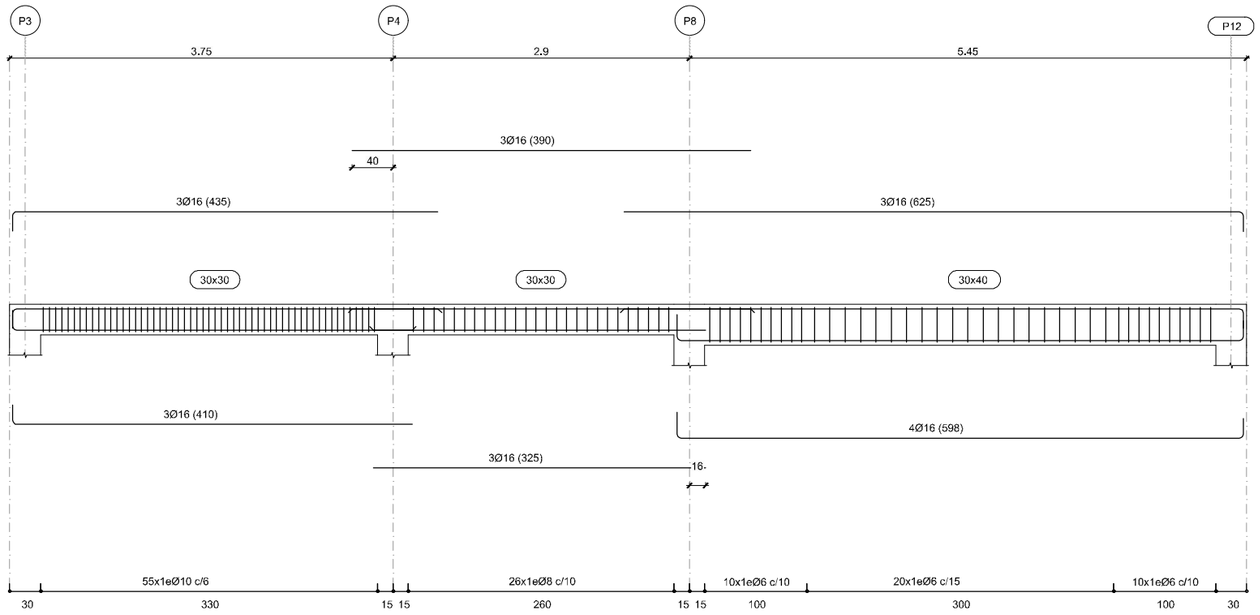
NÚMERO DE PLANO: **9.4**

HOJA 4 de 6

## FORJADO

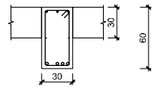
PÓRTICO 4

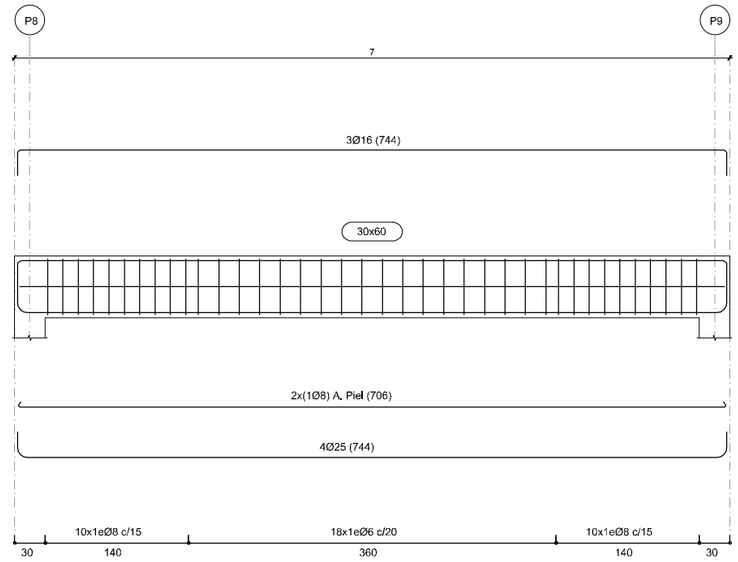





## FORJADO

PÓRTICO 5

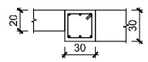


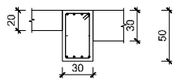


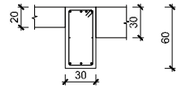

| CUADRO DE MATERIALES | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ELEMENTOS | LOCALIZACION | NORMA | CALIDAD | NIVEL DE CONTROL | COEF. $\gamma_m$ / $\gamma_f$ | RECUB mm. | a/c | C Kg/m3 |
| HORMIGON | EDIFICIOS: SOLERA | EHE-08 | HA-30/B/20/IV+Qb | MODALIDAD 1 | 1,50 | 50 | ≤0,50 | 350 |
| | EDIFICIO: ZAPATAS, VIGAS DE ATADO | EHE-08 | HA-30/B/20/IIa | MODALIDAD 1 | 1,50 | 30 | ≤0,60 | 300 |
| | EDIFICIOS: PILARES Y VIGAS | EHE-08 | HA-30/B/20/IV | MODALIDAD 1 | 1,50 | 45 | ≤0,50 | 325 |
| | LIMPIEZA | EHE-08 | HL-150/B/20 | HORMIGON NO ESTRUCTURAL | | | | |
| ARMADURAS | PASIVO | EHE-08 | B 500 SD | NORMAL | 1,15 | RECUB = Recubrimiento Nominal<br>a/c = Máx. Relación Agua/Cemento<br>C = Contenido Mínimo De Cemento | | |
| EJECUCION | TODOS | | | NORMAL | $\gamma_g$=1,35<br>$\gamma_q$=1,50 | | | |
| NOTAS | - LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARÁMETRO MAS PRÓXIMO NO SERÁ INFERIOR AL VALOR INDICADO. PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES, DE ACUERDO CON EHE-08.<br>- NIVEL DE DUCTIBILIDAD μ= 2 (DUCTIBILIDAD BAJA). | | | | | | | |

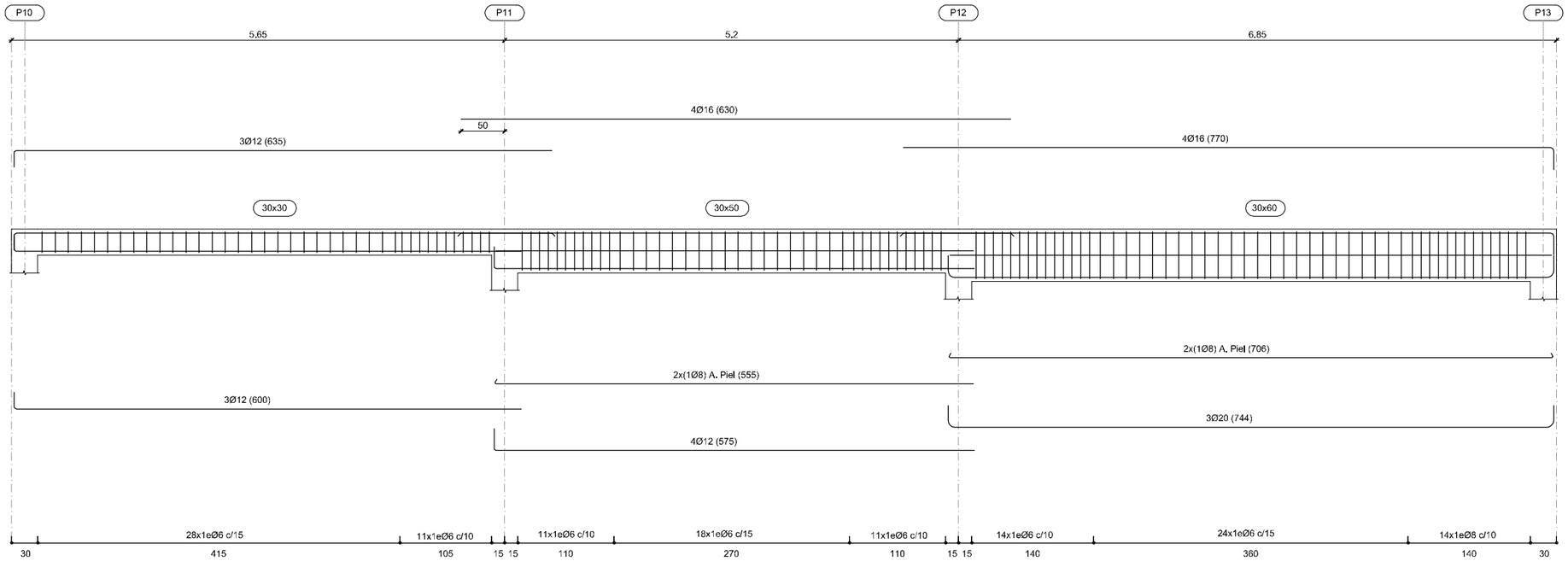
## FORJADO

PÓRTICO 6










GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES — AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Diez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

Vº Bº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020

CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

ESCALA: 0 0,50 1,0 m. — 1:60

FORMATO ORIGINAL A3

PLANO
EDAR. EDIFICIO DE INSTALACIONES
ESTRUCTURAS

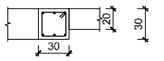
NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC090400_EI.dwg

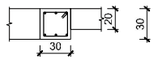
NÚMERO DE PLANO: **9.4**

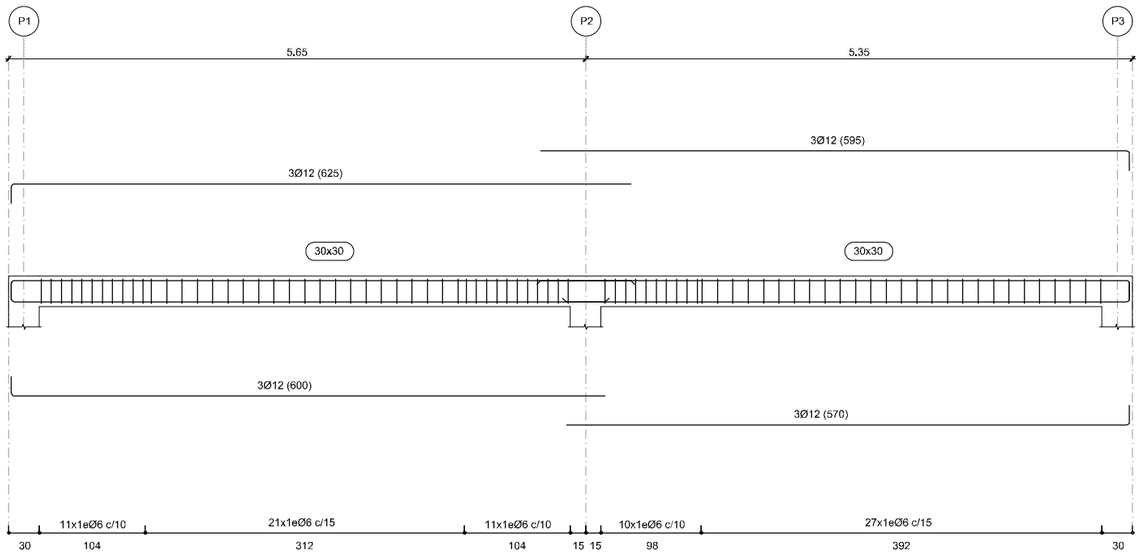
HOJA 5 de 6

## FORJADO

PÓRTICO 7

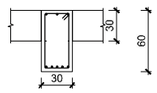


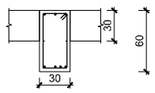



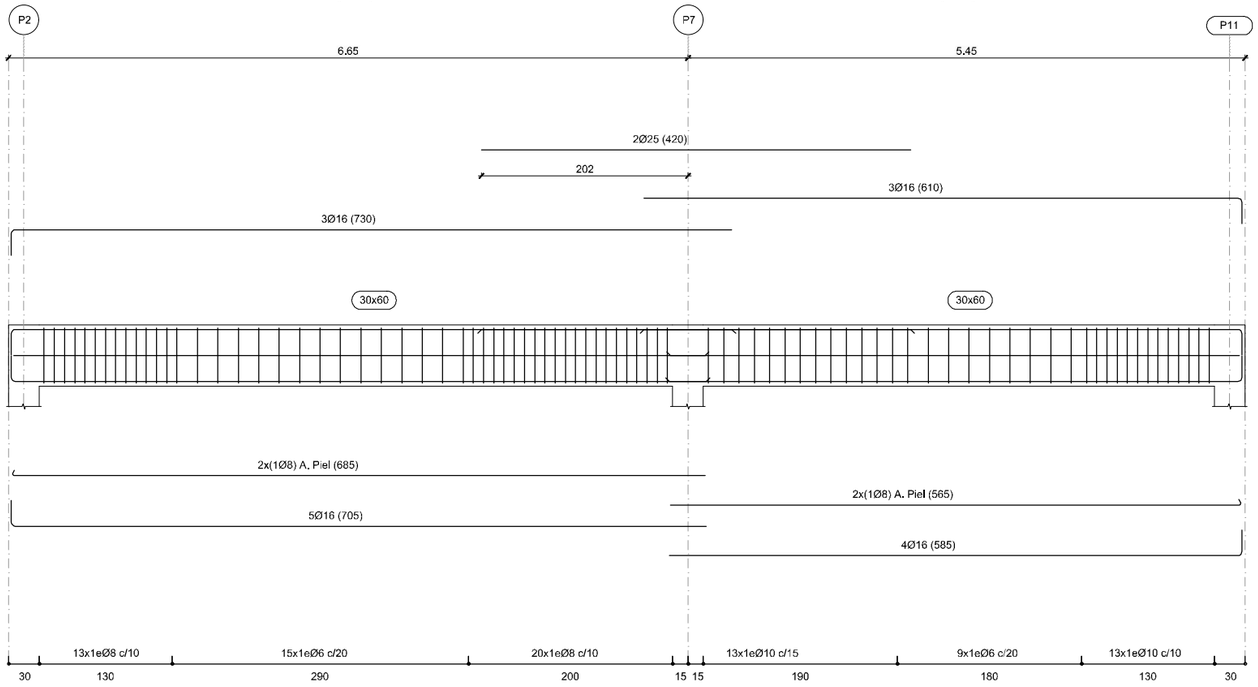




## FORJADO

PÓRTICO 8




## CUADRO DE MATERIALES

| ELEMENTOS | LOCALIZACION | NORMA | CALIDAD | NIVEL DE CONTROL | COEF. $\gamma_m$ / $\gamma_f$ | RECUB mm. | a/c | C Kg/m3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HORMIGON | EDIFICIOS: SOLERA | EHE-08 | HA-30/B/20/IV+Qb | MODALIDAD 1 | 1,50 | 50 | ⩽0,50 | 350 |
| | EDIFICIO: ZAPATAS, VIGAS DE ATADO | EHE-08 | HA-30/B/20/IIa | MODALIDAD 1 | 1,50 | 30 | ⩽0,60 | 300 |
| | EDIFICIOS: PILARES Y VIGAS | EHE-08 | HA-30/B/20/IV | MODALIDAD 1 | 1,50 | 45 | ⩽0,50 | 325 |
| | LIMPIEZA | EHE-08 | HL-150/B/20 | HORMIGON NO ESTRUCTURAL | | | | |
| ARMADURAS | PASIVO | EHE-08 | B 500 SD | NORMAL | 1,15 | RECUB = Recubrimiento Nominal<br>a/c = Máx. Relación Agua/Cemento<br>C = Contenido Mínimo De Cemento | | |
| EJECUCION | TODOS | | | NORMAL | $\gamma_g$=1,35<br>$\gamma_q$=1,50 | | | |

NOTAS
- LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARÁMETRO MAS PRÓXIMO NO SERÁ INFERIOR AL VALOR INDICADO, PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES, DE ACUERDO CON EHE-08.
- NIVEL DE DUCTIBILIDAD $\mu$= 2 (DUCTIBILIDAD BAJA).

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Díez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

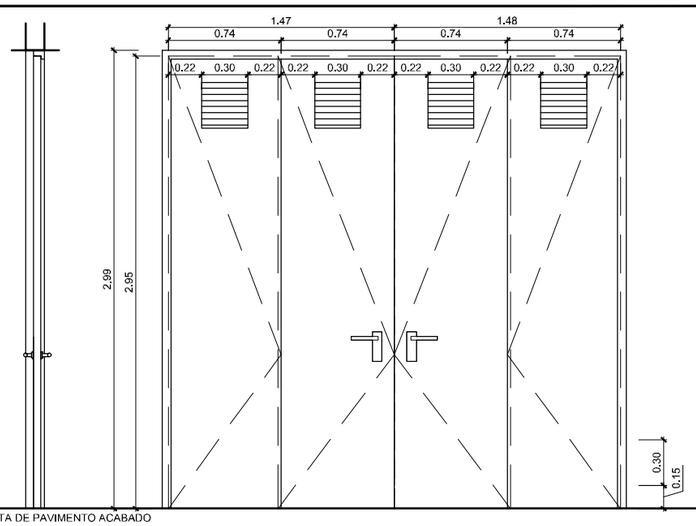
ESCALA: 0 0,50 1,0 m. — 1:60
FORMATO ORIGINAL A3

PLANO
EDAR. EDIFICIO DE INSTALACIONES
ESTRUCTURAS

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC090400_EI.dwg

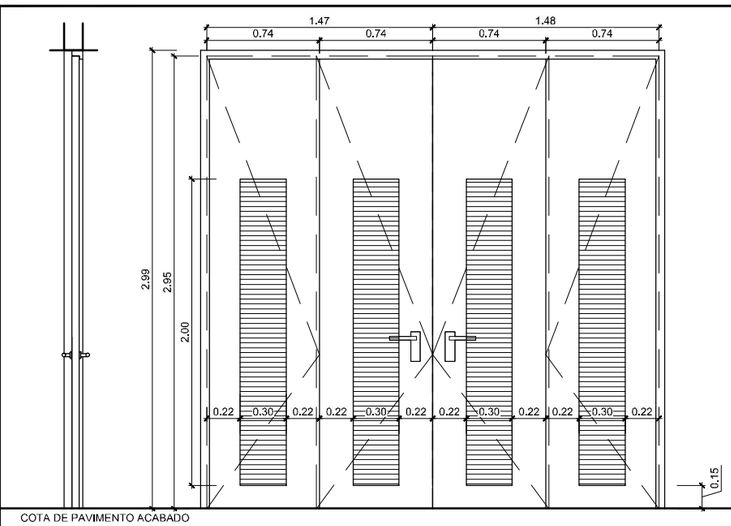
NÚMERO DE PLANO: **9.4**

HOJA 6 de 6



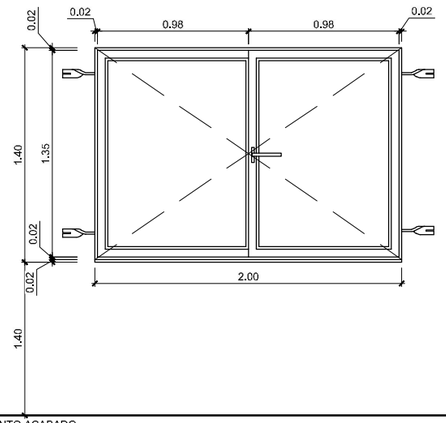

COTA DE PAVIMENTO ACABADO

| | |
|---|---|
| DENOMINACIÓN | P1 |
| GRADO DE RESISTENCIA AL FUEGO | - |
| Nº DE HOJAS Y DIMENSIÓN | 2+2(0,74 x 2,95 m.) |
| APERTURA | ABATIBLE PLEGABLE |
| MATERIAL | ACERO GALVANIZADO LACADO |
| ACABADO | COLOR A ELEGIR POR D.F. |
| VIDRIO | NO |
| MECANISMO / MATERIAL | MANILLA, CERRADURA / ACERO INOX. |
| UNIDADES | 2 |
| UBICACIÓN | SALA RESIDUOS PRETRATAMIENTO Y SALA CENTRÍFUGA |
| OBSERVACIONES | CERRADURA EXTERIOR / INTERIOR. HOJAS CON REJILLA DE VENTILACIÓN INFERIOR CON MALLA MOSQUITERA |
| MÍNIMO AISLAMIENTO ACÚSTICO | - |



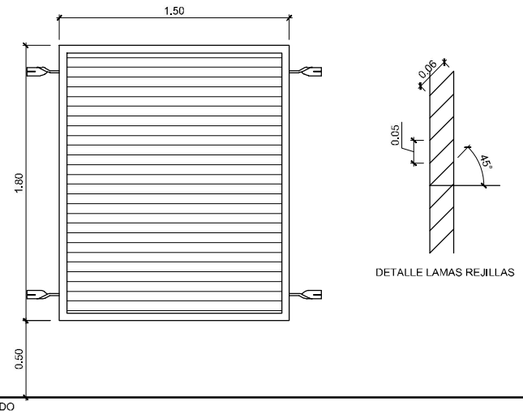

COTA DE PAVIMENTO ACABADO

| | |
|---|---|
| DENOMINACIÓN | P2 |
| GRADO DE RESISTENCIA AL FUEGO | - |
| Nº DE HOJAS Y DIMENSIÓN | 2+2(0,74 x 2,95 m.) |
| APERTURA | ABATIBLE PLEGABLE |
| MATERIAL | ACERO GALVANIZADO LACADO |
| ACABADO | COLOR A ELEGIR POR D.F. |
| VIDRIO | NO |
| MECANISMO / MATERIAL | MANILLA, CERRADURA / ACERO INOX. |
| UNIDADES | 1 |
| UBICACIÓN | SALA GRUPO ELECTRÓGENO |
| OBSERVACIONES | CERRADURA EXT / INT. HOJAS CON REJILLA DE VENTILACIÓN INFERIOR PASO 50mm CON MALLA ANTIPÁJARO |
| MÍNIMO AISLAMIENTO ACÚSTICO | - |




COTA DE PAVIMENTO ACABADO

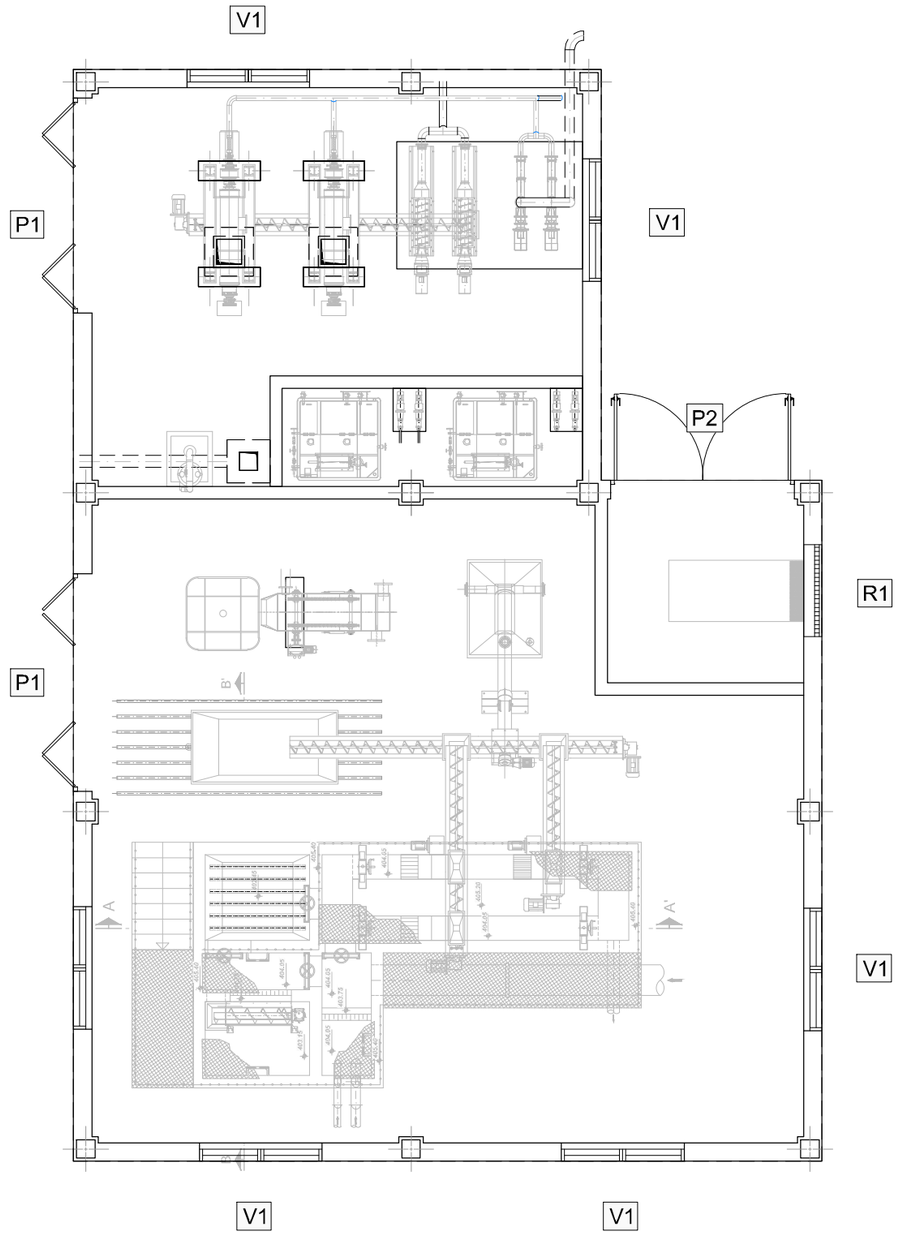
| | |
|---|---|
| DENOMINACIÓN | V1 |
| GRADO DE RESISTENCIA AL FUEGO | - |
| Nº DE HOJAS Y DIMENSIÓN | VENTANA 1,00 x 1,35 m. |
| APERTURA | ABATIBLE 2 HOJAS |
| MATERIAL | ALUMINIO ANODIZADO / VIDRIO LAMINADO SEGURIDAD (3+3/6/3+3) |
| ACABADO | COLOR A DEFINIR POR D.F. / VIDRIO TRANSPARENTE |
| VIDRIO | SI |
| MECANISMO / MATERIAL | - |
| UNIDADES | 6 |
| UBICACIÓN | SALA RESIDUOS PRETRATAMIENTO Y SALA CENTRÍFUGA |
| OBSERVACIONES | |




DETALLE LAMAS REJILLAS

COTA DE PAVIMENTO ACABADO

| | |
|---|---|
| DENOMINACIÓN | R1 |
| GRADO DE RESISTENCIA AL FUEGO | - |
| Nº DE HOJAS Y DIMENSIÓN | VENTANAS 1,50 x 1,80 m. |
| APERTURA | CELOSÍA FIJA |
| MATERIAL | ACERO GALVANIZADO |
| ACABADO | COLOR A DEFINIR POR D.F |
| VIDRIO | NO |
| MECANISMO / MATERIAL | - |
| UNIDADES | 1 |
| UBICACIÓN | SALA GRUPO ELECTRÓGENO |
| OBSERVACIONES | CON MALLA ANTIPÁJARO |




## PLANTA
ESCALA 1:100

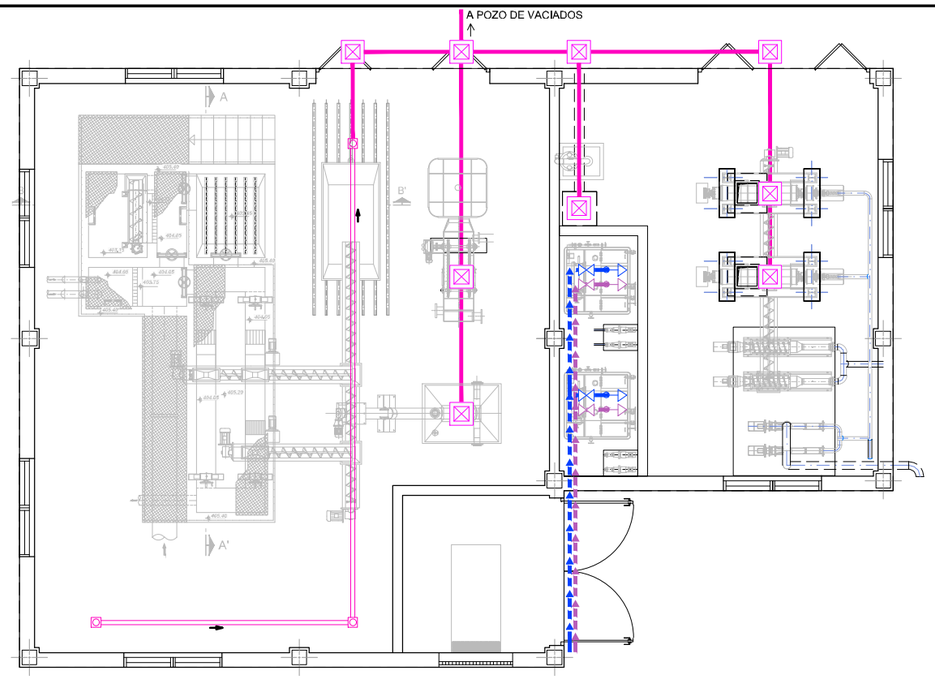
GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES — AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EMPRESA CONSULTORA: IDOM | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 Fdo: D. Fernando Trujillo Díez | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO: Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYA | TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | FECHA: MAYO 2020 / CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01 | ESCALA: 0 0,25 0,5 1 1,5 2 m. 1:100 FORMATO ORIGINAL A3 |

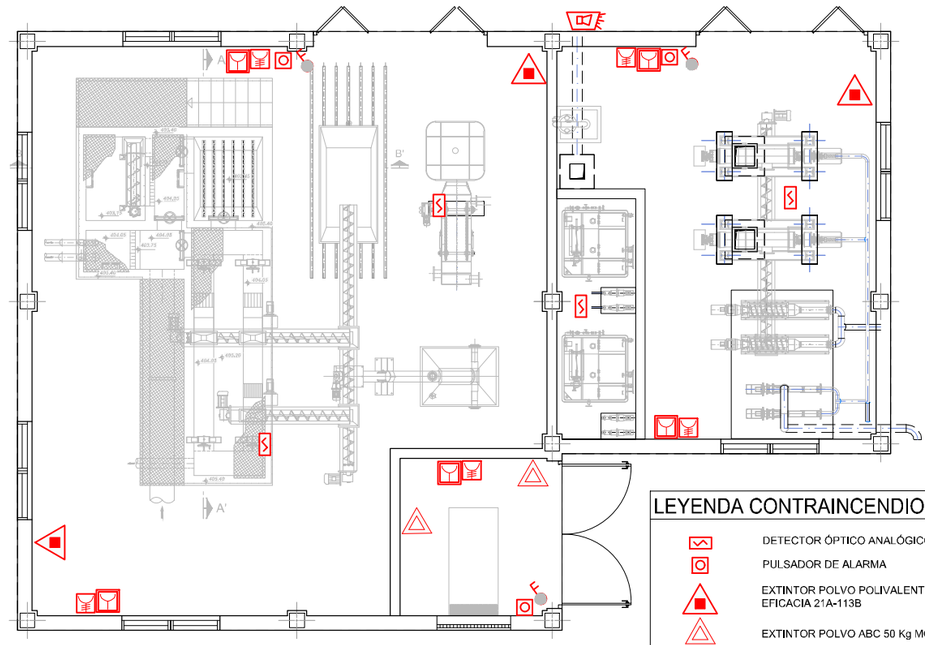
PLANO: EDAR. EDIFICIO DE INSTALACIONES CARPINTERÍA
NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC090500_EI.dwg

NÚMERO DE PLANO: **9.5**
HOJA 1 de 1




## LEYENDA ABASTECIMIENTO Y SANEAMIENTO

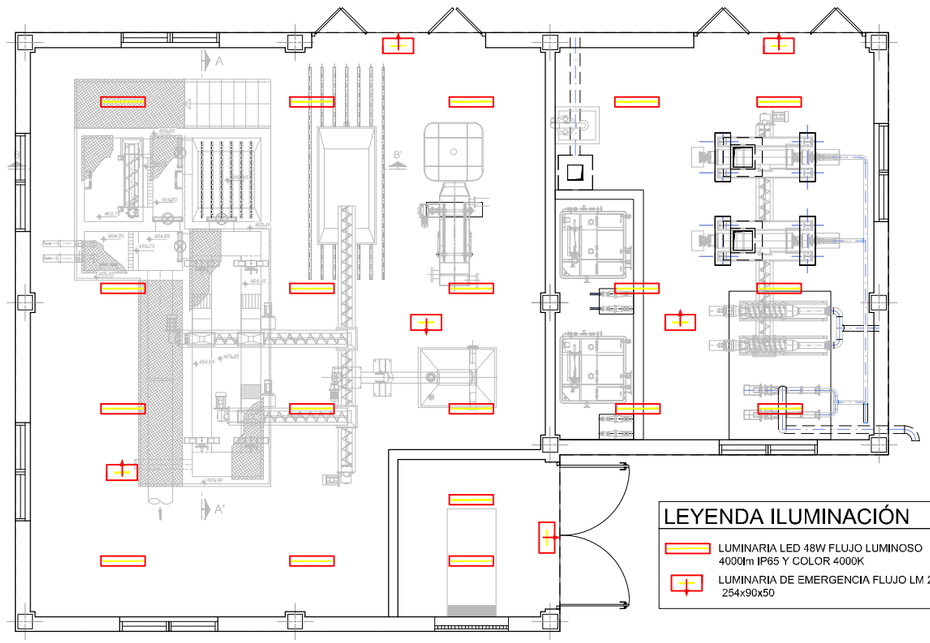
- CANALIZACIÓN DE PE SN8 DN200
- ARQUETA DE PASO 0.40x0.40
- SUMIDERO SIFÓNICO
- DESAGÜE Y TUBO PVC Ø150
- TUBERÍA AGUA FRÍA, PP 3,2
- TUBERÍA AGUA INDUSTRIAL
- LLAVE DE CORTE
- VÁLVULA DE RETENCIÓN
- TOMA AGUA FRÍA




## LEYENDA CONTRAINCENDIOS Y FUERZA

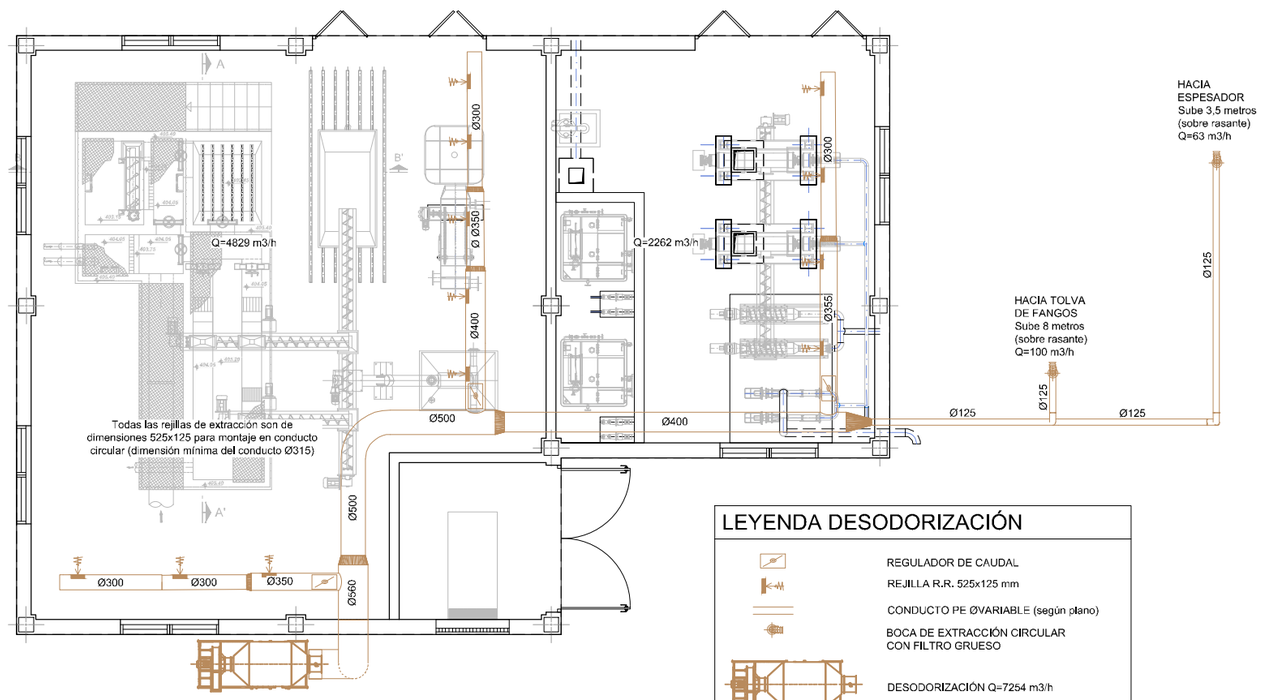
- DETECTOR ÓPTICO ANALÓGICO (HUMO)
- PULSADOR DE ALARMA
- EXTINTOR POLVO POLIVALENTE ABC 6 Kg. EFICACIA 21A-113B
- EXTINTOR POLVO ABC 50 Kg MOVIL
- SIRENA ELECTRÓNICA CON FLASH
- TOMA DE CORRIENTE ESTANCA MONOFÁSICA TIPO SCHUKO DE 16A+T
- TOMA DE CORRIENTE TRIFÁSICA DE 32A
- INTERRUPTOR

NOTA: LAS SEÑALES DE FUEGO Y AVERIAS EN LA CENTRAL DE INCENDIOS, SE CONEXIONARÁN AL PLC DE CONTROL, QUE INCLUYE UN SISTEMA DE AVISO POR TELEFONÍA MÓVIL




## LEYENDA ILUMINACIÓN

- LUMINARIA LED 48W FLUJO LUMINOSO 4000lm IP65 Y COLOR 4000K
- LUMINARIA DE EMERGENCIA FLUJO LM 200, 254x90x50




## LEYENDA DESODORIZACIÓN

- REGULADOR DE CAUDAL
- REJILLA R.R. 525x125 mm
- CONDUCTO PE ØVARIABLE (según plano)
- BOCA DE EXTRACCIÓN CIRCULAR CON FILTRO GRUESO
- DESODORIZACIÓN Q=7254 m3/h

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES
AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Diez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

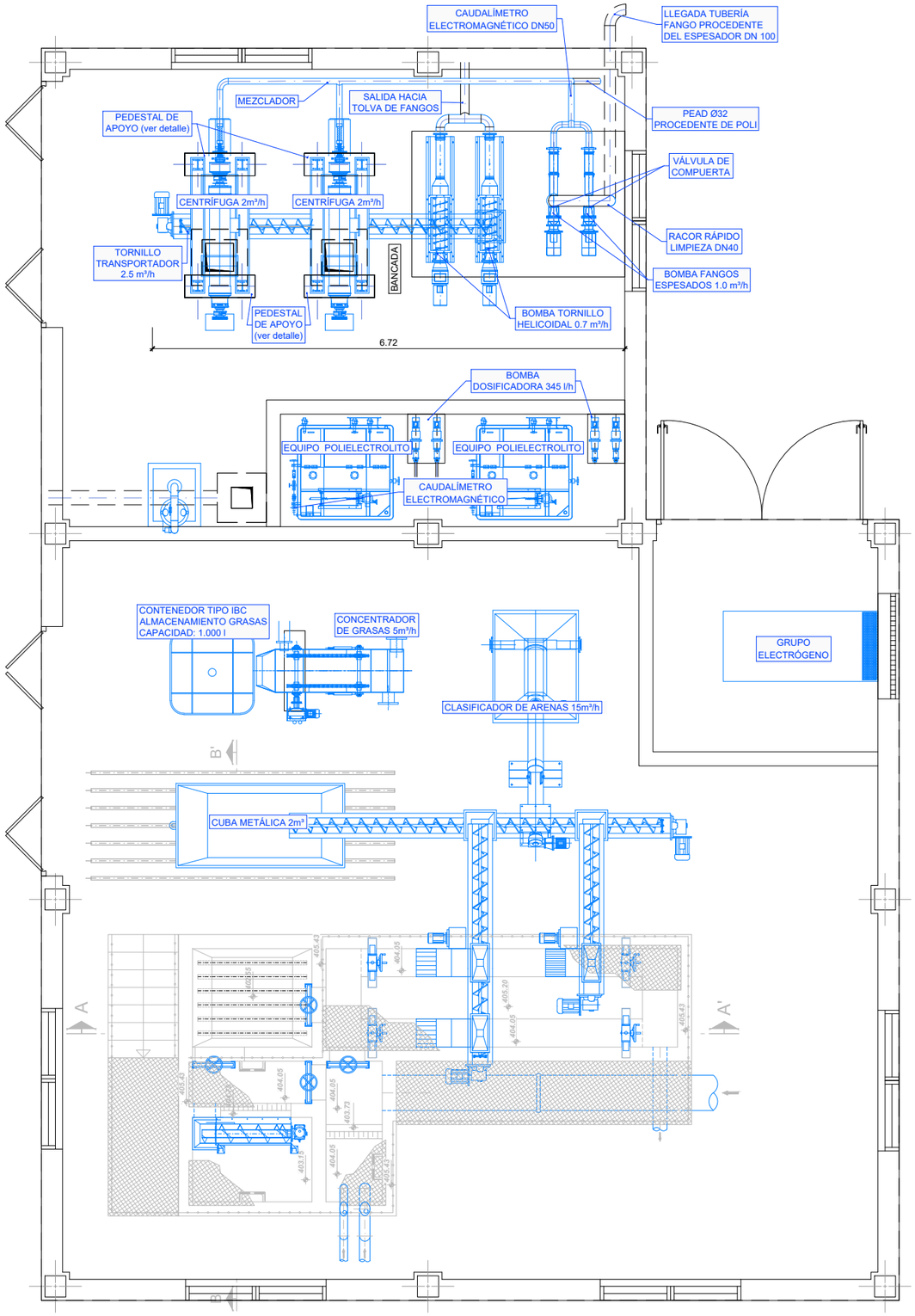
FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

ESCALA: 0 0,25 0,5 1 1,5 2 2,5 m. 1:125
FORMATO ORIGINAL A3

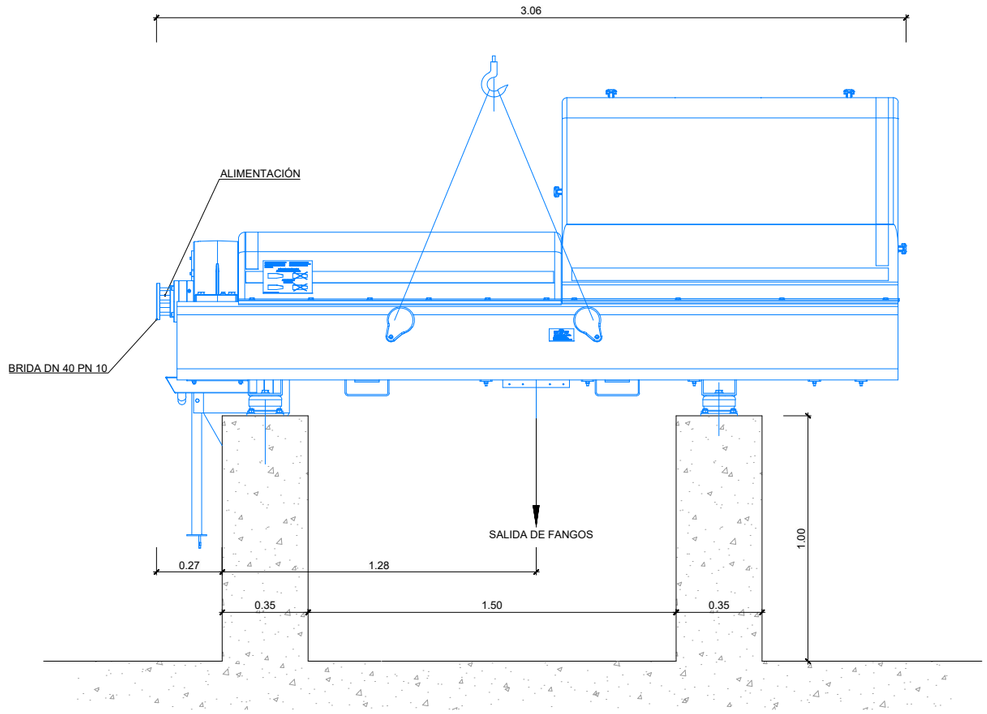
PLANO
EDAR. EDIFICIO DE INSTALACIONES
INSTALACIONES

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC090600_EI.dwg

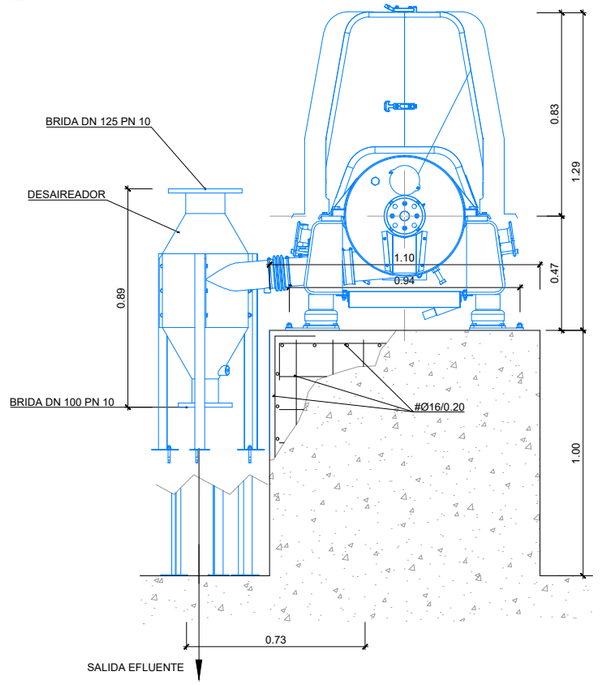
NÚMERO DE PLANO: **9.6**
HOJA 1 de 1




PLANTA
ESCALA 1:75




ALZADO LATERAL
ESCALA 1:25




ALZADO TRANSVERSAL
ESCALA 1:25

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Díez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

ESCALA: INDICADAS
FORMATO ORIGINAL A3

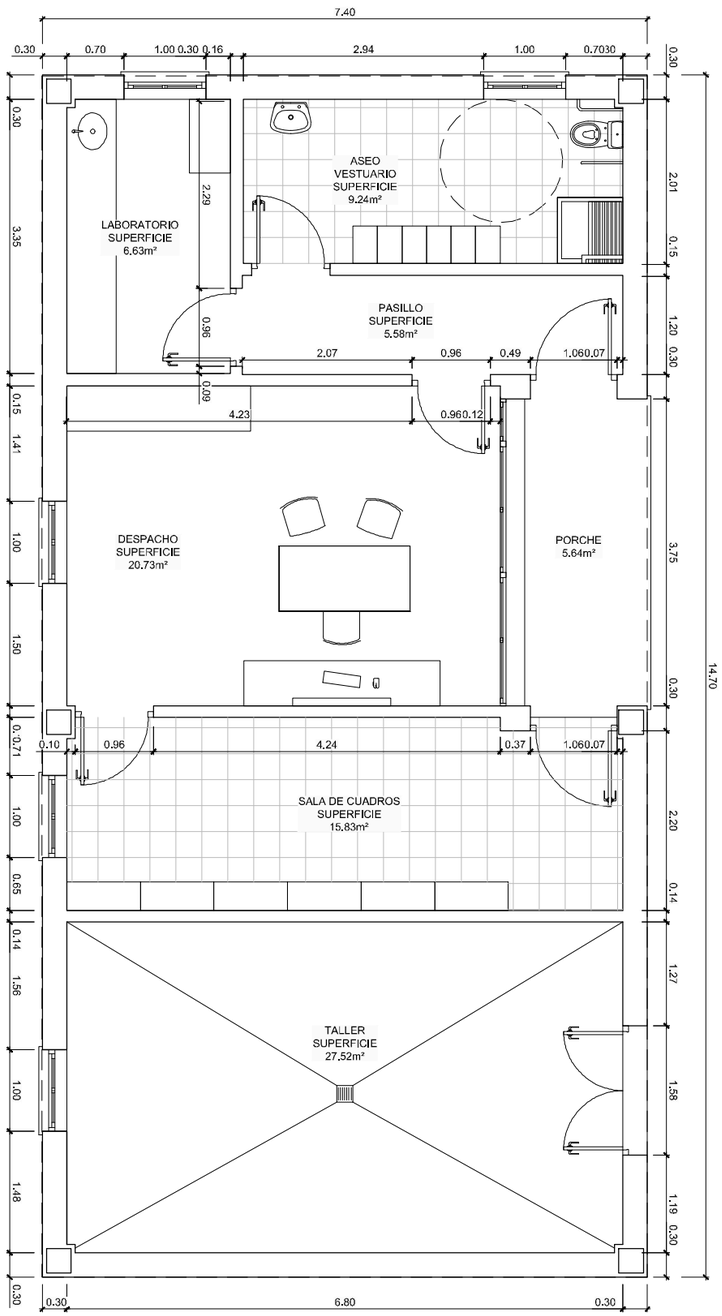
PLANO
EDAR. EDIFICIO DE INSTALACIONES
EQUIPOS SALA DE DESHIDRATACIÓN

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC090700_EI.dwg

NÚMERO DE PLANO: 9.7

HOJA 1 de 1

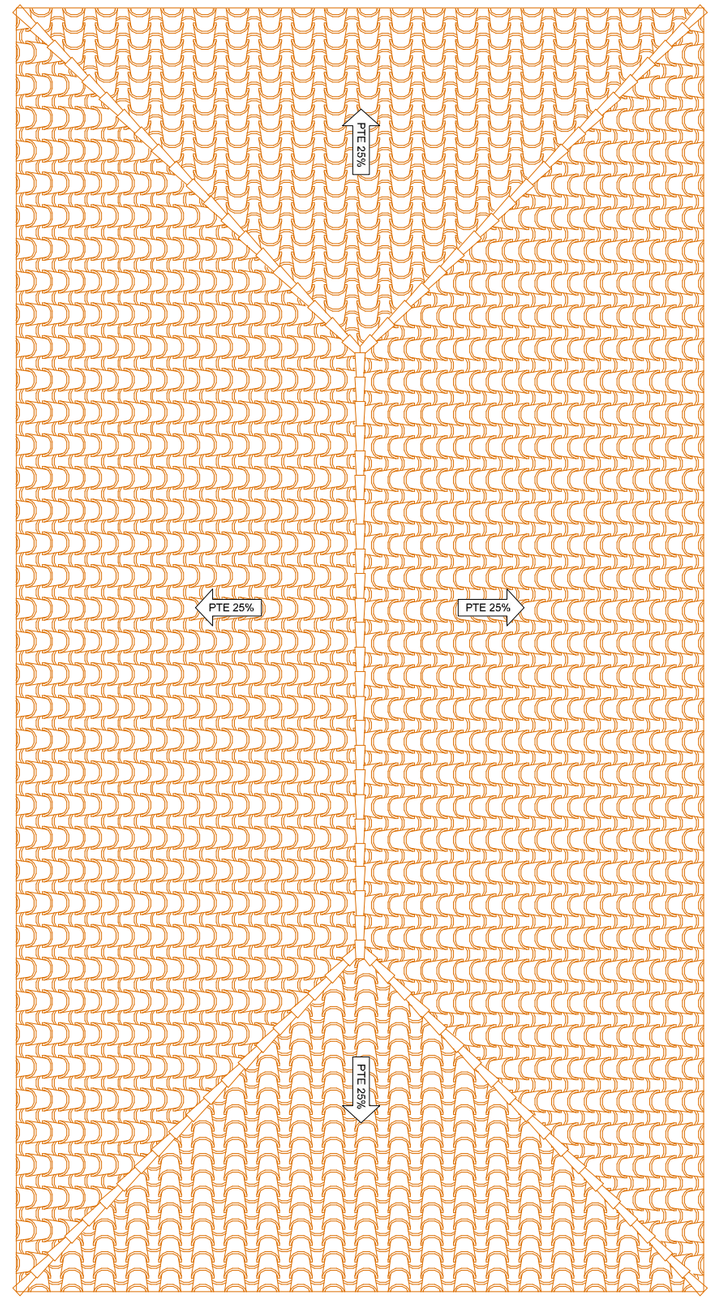
ALZADO LATERAL DERECHO




ALZADO LATERAL IZQUIERDO

ALZADO POSTERIOR

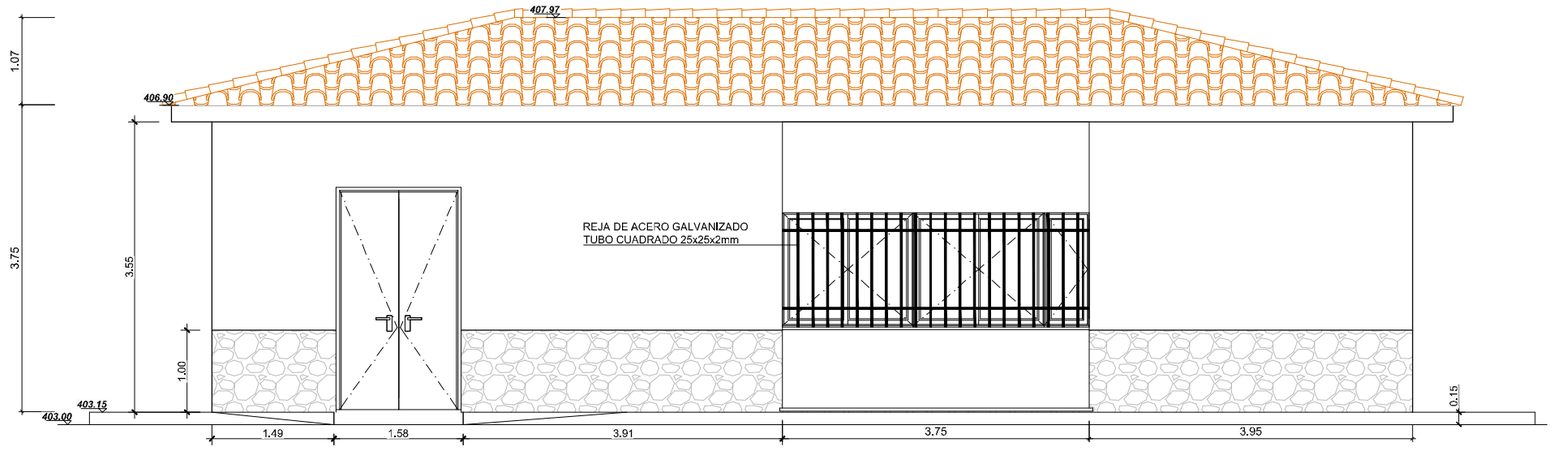
ALZADO PRINCIPAL



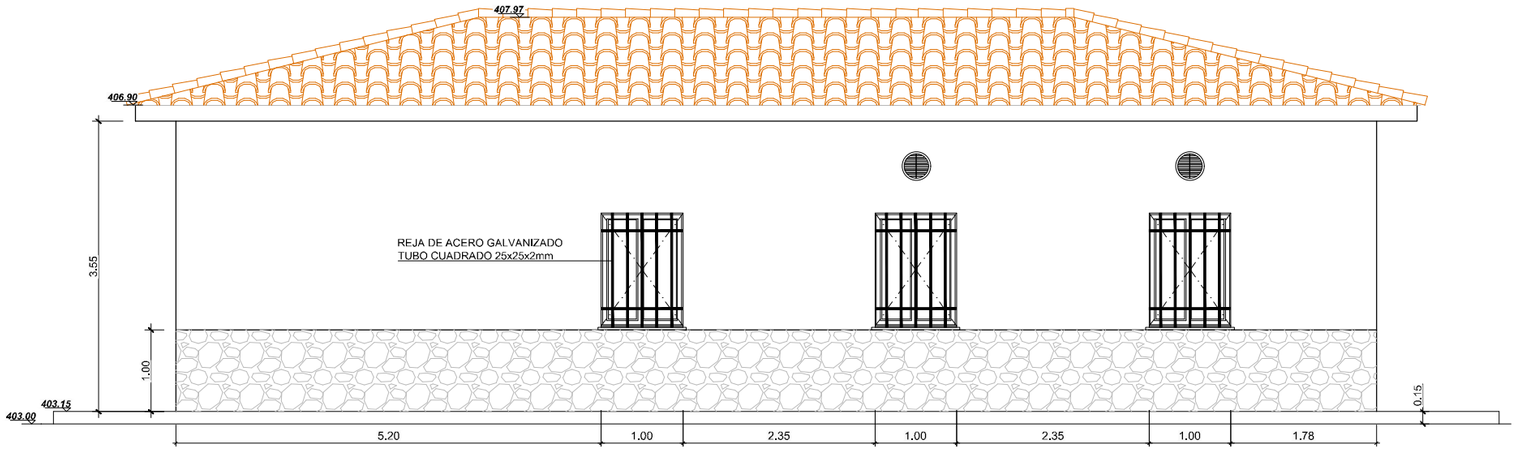

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

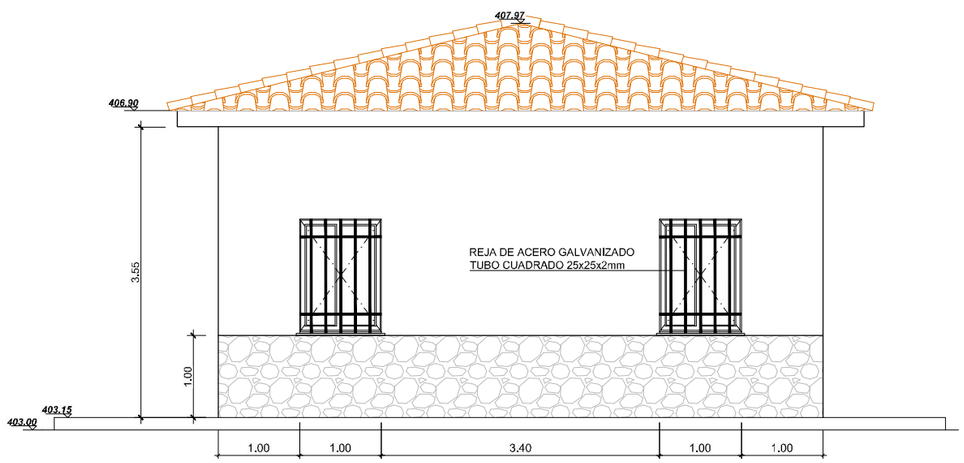
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EMPRESA CONSULTORA: IDOM | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL.:17.007 Fdo: D. Fernando Trujillo Díez | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | Vº Bº EL DIRECTOR TÉCNICO: Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ | TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | FECHA: MAYO 2020<br>CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01 | ESCALA: 0 0,25 0,5 1 1,5 m. 1:75 FORMATO ORIGINAL A3 | PLANO: EDAR: EDIFICIO DE CONTROL<br>DEFINICIÓN GEOMÉTRICA Y CUBIERTA<br>NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC100100_EC.dwg | NÚMERO DE PLANO: **10.1**<br>HOJA 1 de 1 |



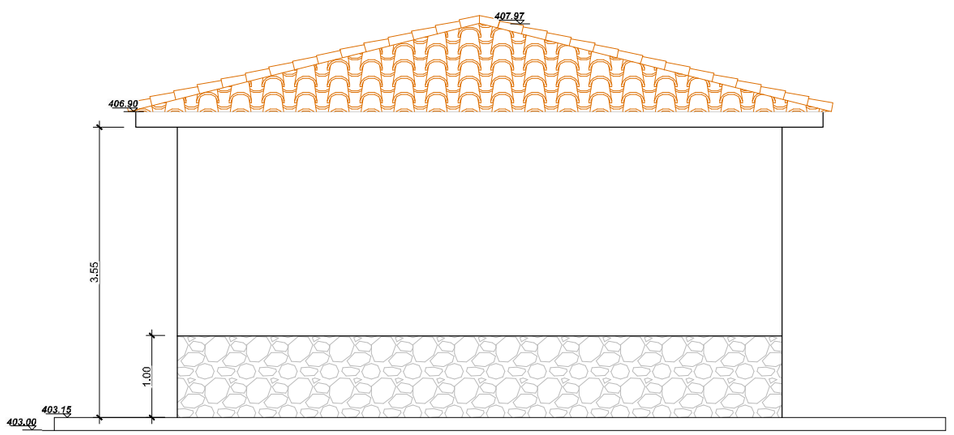

ALZADO PRINCIPAL




ALZADO POSTERIOR




ALZADO LATERAL DERECHO




ALZADO LATERAL IZQUIERDO

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Díez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

Vº Bº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

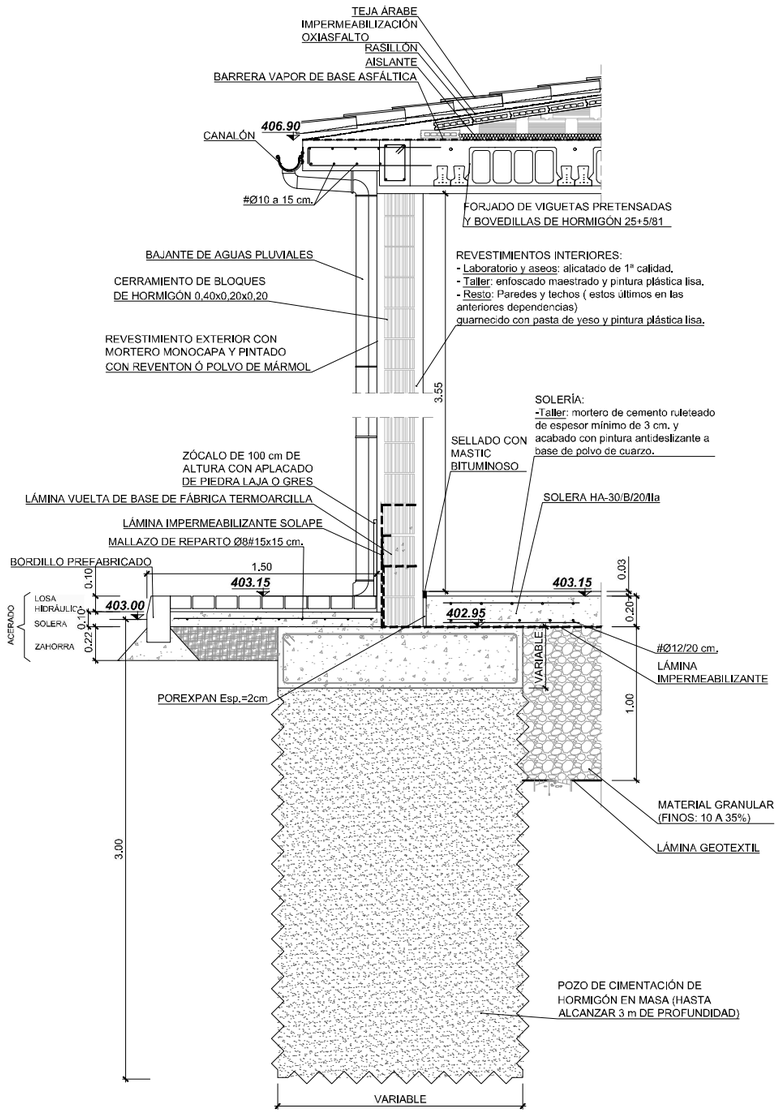
ESCALA: 0 0,25 0,5 1 1,5 m. — 1:75
FORMATO ORIGINAL A3

PLANO
EDAR: EDIFICIO DE CONTROL
ALZADOS

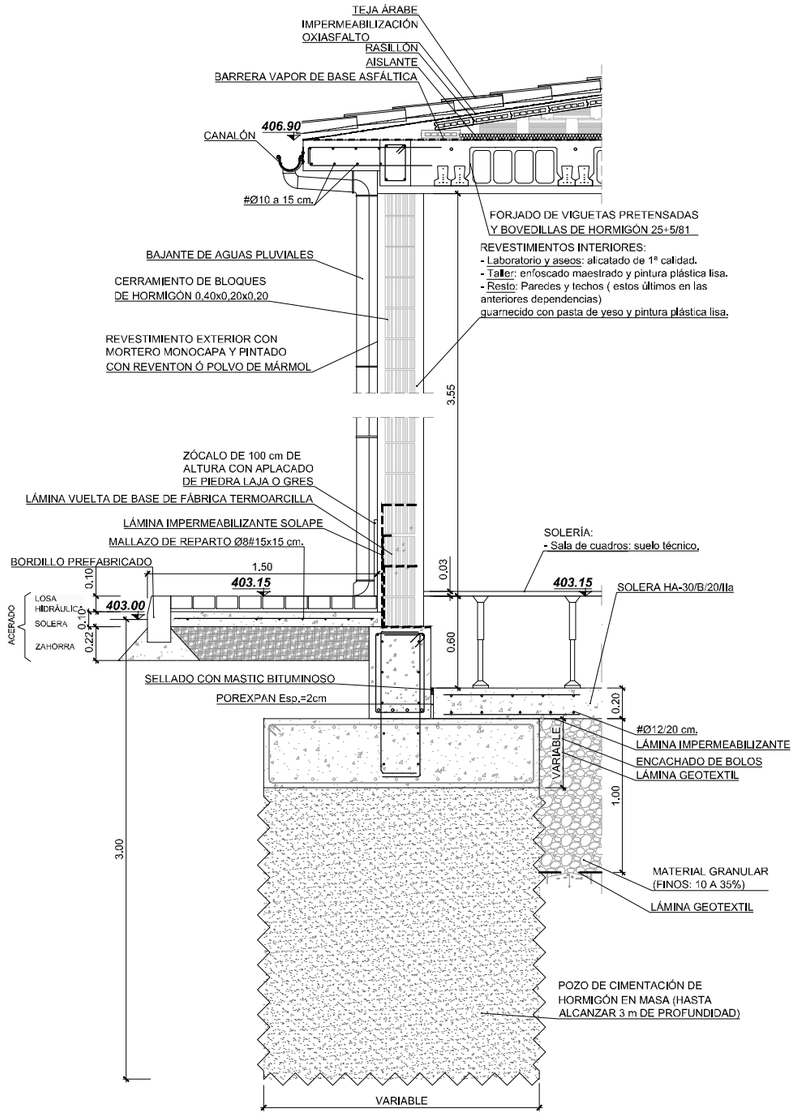
NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC100200_EC.dwg

NÚMERO DE PLANO: 10.2

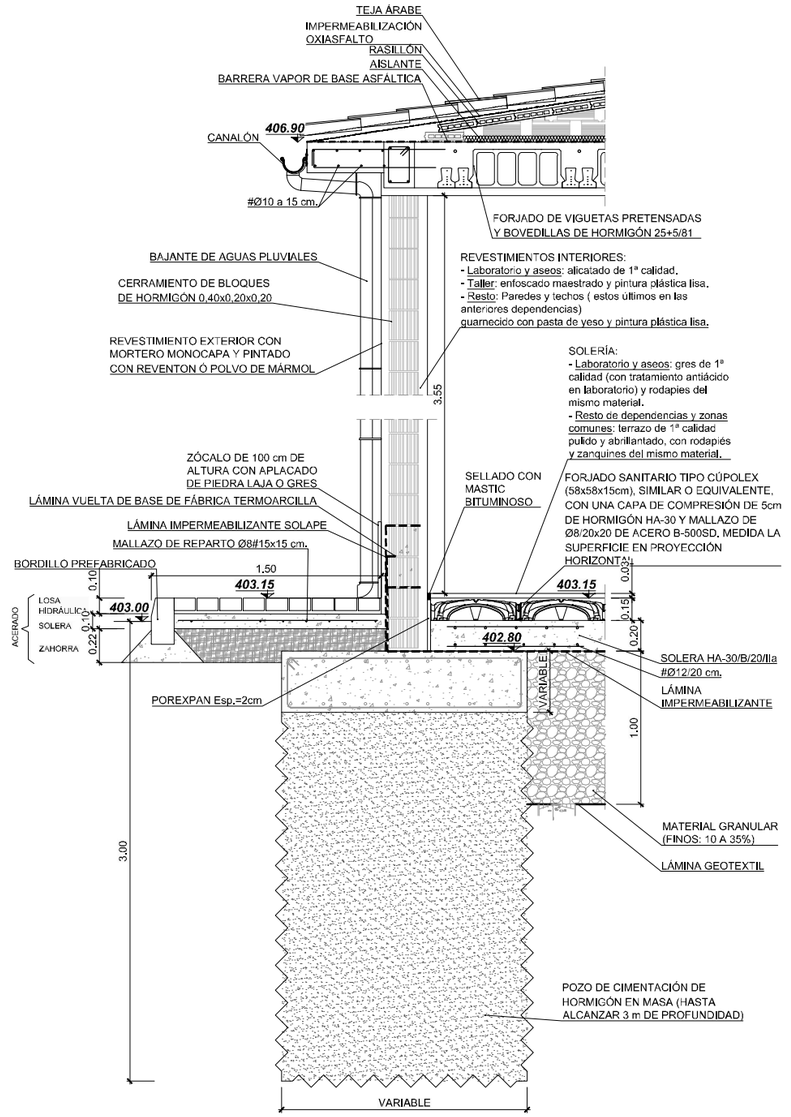
HOJA 1 de 1




SECCIÓN CONSTRUCTIVA TALLER-ALMACÉN




SECCIÓN CONSTRUCTIVA SALA DE CUADROS




SECCIÓN CONSTRUCTIVA FORJADO TIPO CÚPOLEX

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Díez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020

CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

ESCALA: 0 0,25 0,5 1 m. — 1:40
FORMATO ORIGINAL A3

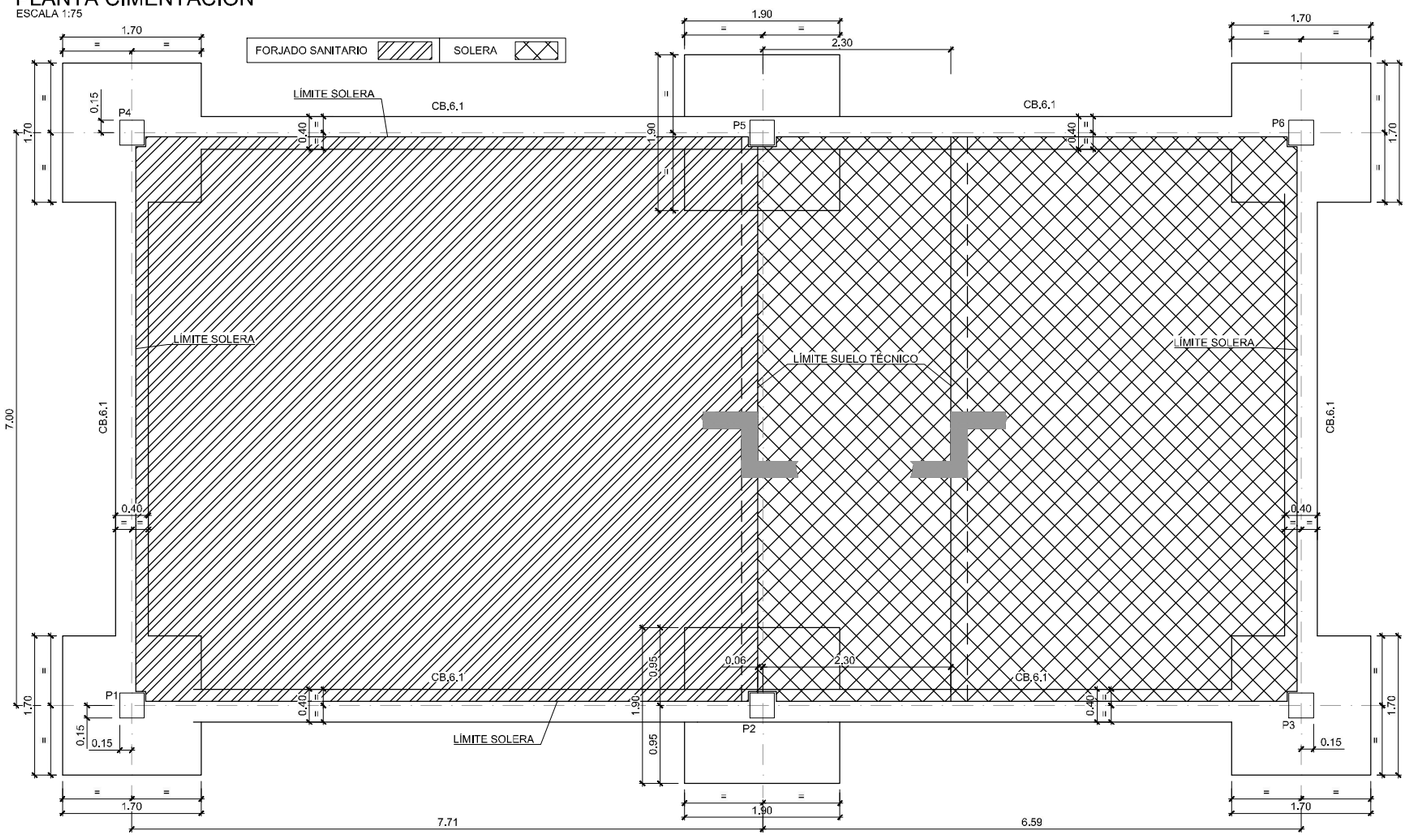
PLANO
EDAR: EDIFICIO DE CONTROL
SECCIONES CONSTRUCTIVAS

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC100300_EC.dwg

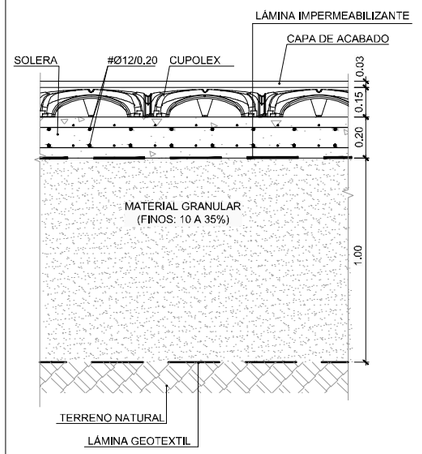
NÚMERO DE PLANO: 10.3

HOJA 1 de 1

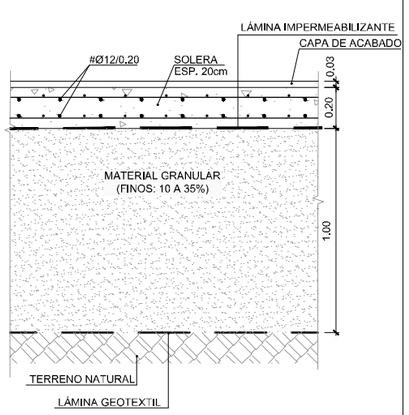
## PLANTA CIMENTACIÓN
ESCALA 1:75




## DETALLE SOLERA
ESCALA 1/30

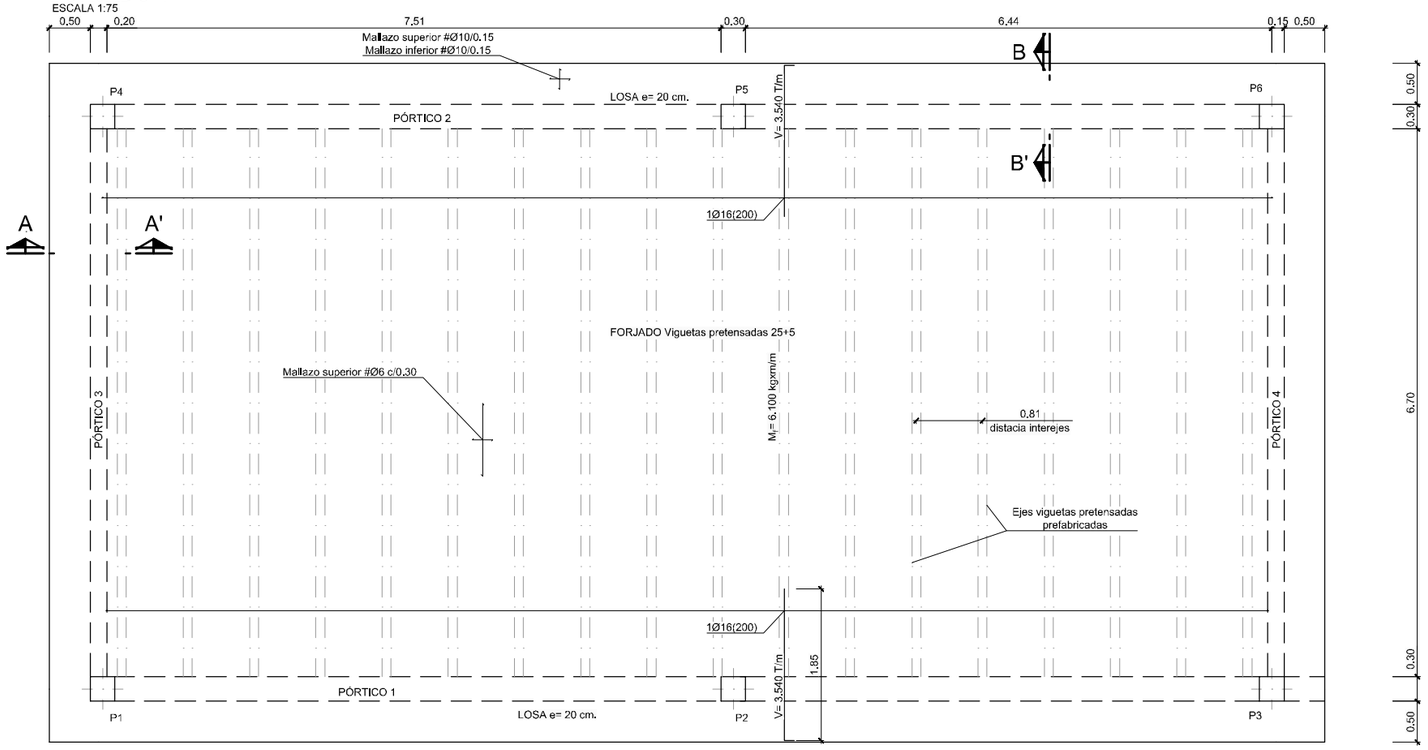



## DETALLE SOLERA
ESCALA 1/30

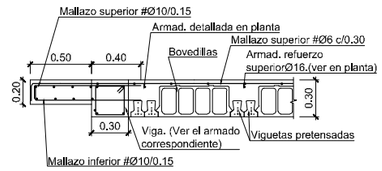



NOTAS:
- EJECUTAR EN SOLERA JUNTAS DE AISLAMIENTO ALREDEDOR DE LOS PILARES Y JUNTAS DE CONTRACCIÓN CADA 4-6 m. COMO MÁXIMO.
- DISPONER POZOS DE HORMIGÓN EN MASA BAJO LAS ZAPATAS HASTA ALCANZAR UNA PROFUNDIDAD DE 3 m.

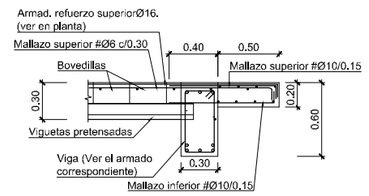
## FORJADO 1
ESCALA 1:75



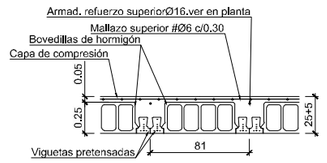

## SECCIÓN A-A'
ESCALA 1:50




## SECCIÓN B-B'
ESCALA 1:50




## DETALLE DE FORJADO
ESCALA 1:50




## CUADRO DE MATERIALES

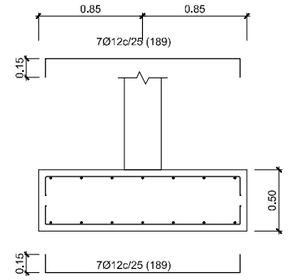
| ELEMENTOS | LOCALIZACION | NORMA | CALIDAD | NIVEL DE CONTROL | COEF. $\gamma_m$ / $\gamma_f$ | RECUB mm. | a/c | C Kg/m3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HORMIGON | EDIFICIOS: SOLERA | EHE-08 | HA-30/B/20/IV+Qb | MODALIDAD 1 | 1,50 | 50 | ⩽0.50 | 350 |
| | EDIFICIO: ZAPATAS, VIGAS DE ATADO | EHE-08 | HA-30/B/20/IIa | MODALIDAD 1 | 1,50 | 30 | ⩽0.60 | 300 |
| | EDIFICIOS: PILARES Y VIGAS | EHE-08 | HA-30/B/20/IV | MODALIDAD 1 | 1,50 | 45 | ⩽0.50 | 325 |
| | LIMPIEZA | EHE-08 | HL-150/B/20 | HORMIGON NO ESTRUCTURAL | | | | |
| ARMADURAS | PASIVO | EHE-08 | B 500 SD | NORMAL | 1,15 | RECUB = Recubrimiento Nominal<br>a/c = Máx. Relación Agua/Cemento<br>C = Contenido Mínimo De Cemento | | |
| EJECUCION | TODOS | | | NORMAL | $\gamma_g$=1,35<br>$\gamma_q$=1,50 | | | |
| NOTAS | - LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARÁMETRO MAS PRÓXIMO NO SERÁ INFERIOR AL VALOR INDICADO. PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES, DE ACUERDO CON EHE-08.<br>- NIVEL DE DUCTIBILIDAD μ= 2 (DUCTIBILIDAD BAJA). | | | | | | | |

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO · ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

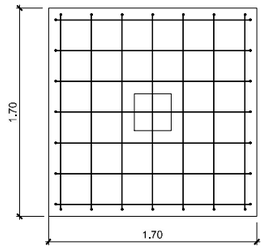
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| EMPRESA CONSULTORA: IDOM | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 Fdo: D. Fernando Trujillo Diez | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO: Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ | TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| FECHA: MAYO 2020 | ESCALA: INDICADAS | PLANO: EDAR: EDIFICIO DE CONTROL<br>ESTRUCTURAS | NÚMERO DE PLANO: **10.4** |
| CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01 | FORMATO ORIGINAL A3 | NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC100400_EC.dwg | HOJA 1 de 3 |

## ZAPATAS P1, P3, P4 y P6
ESCALA 1:50

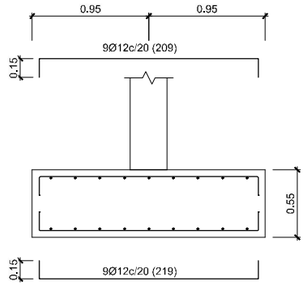



SECCIÓN LONGITUDINAL

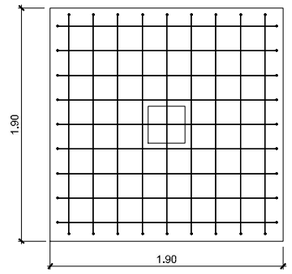



PLANTA

## ZAPATAS P2 y P5
ESCALA 1:50

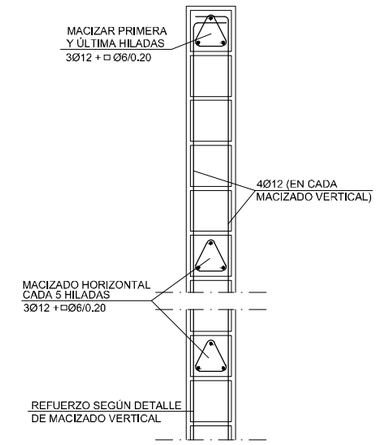



SECCIÓN LONGITUDINAL

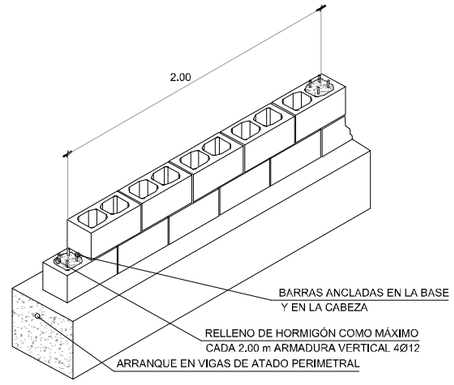



PLANTA

## MACIZADO HORIZONTAL DE MUROS DE BLOQUES DE HORMIGÓN
S/E

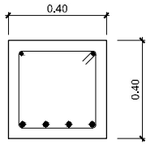



## MACIZADO VERTICAL DE MUROS DE BLOQUES DE HORMIGÓN
S/E



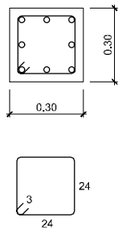

NOTA: LOS CERRAMIENTOS DEBERÁN ESTAR ANCLADOS A LA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN (MUROS, FORJADOS Y PILARES) TANTO EN SU BASE COMO EN SU CABEZA Y EN PUNTOS INTERMEDIOS COINCIDENTES CON LOS MACIZADOS HORIZONTALES.

## VIGA DE ATADO CB.6.1
ESCALA 1:50



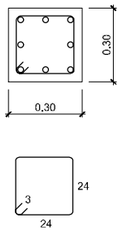

Arm. sup.: 2Ø12
Arm. inf.: 4Ø20
Estribos: 1xØ8c/25

## P1=P3=P4=P6
S/E




Arm. Long.: 4Ø16+4Ø12
Estribos: Ø6/0,15

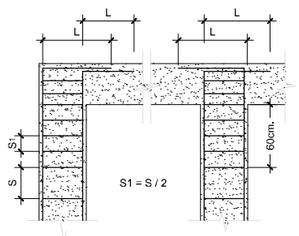
## P2=P5
S/E




Arm. Long.: 8Ø12
Estribos: Ø6/0,15

## CUADRO DE CARACTERÍSTICAS DE PILARES

COTAS EN CM.




| ARMADURA PRINCIPAL DEL PILAR | LONGITUD DE SOLAPE | LONGITUD DE ANCLAJE |
|---|---|---|
| | SL | L |
| Ø16 | 80 | 60 |

## CUADRO DE MATERIALES

| ELEMENTOS | LOCALIZACION | NORMA | CALIDAD | NIVEL DE CONTROL | COEF. $\gamma_m$ / $\gamma_f$ | RECUB mm. | a/c | C Kg/m3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HORMIGON | EDIFICIOS: SOLERA | EHE-08 | HA-30/B/20/IV+Qb | MODALIDAD 1 | 1,50 | 50 | ⩽0.50 | 350 |
| | EDIFICIO: ZAPATAS, VIGAS DE ATADO | EHE-08 | HA-30/B/20/IIa | MODALIDAD 1 | 1,50 | 30 | ⩽0.60 | 300 |
| | EDIFICIOS: PILARES Y VIGAS | EHE-08 | HA-30/B/20/IV | MODALIDAD 1 | 1,50 | 45 | ⩽0.50 | 325 |
| | LIMPIEZA | EHE-08 | HL-150/B/20 | HORMIGON NO ESTRUCTURAL | | | | |
| ARMADURAS | PASIVO | EHE-08 | B 500 SD | NORMAL | 1,15 | RECUB = Recubrimiento Nominal<br>a/c = Máx. Relación Agua/Cemento<br>C = Contenido Mínimo De Cemento | | |
| EJECUCION | TODOS | | | NORMAL | $\gamma_g$=1,35<br>$\gamma_g$=1,50 | | | |

NOTAS
- LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARÁMETRO MAS PRÓXIMO NO SERÁ INFERIOR AL VALOR INDICADO. PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES, DE ACUERDO CON EHE-08.
- NIVEL DE DUCTIBILIDAD μ= 2 (DUCTIBILIDAD BAJA).

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Diez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

ESCALA: 0 0,25 0,5 1 mL — 1:50
FORMATO ORIGINAL A3

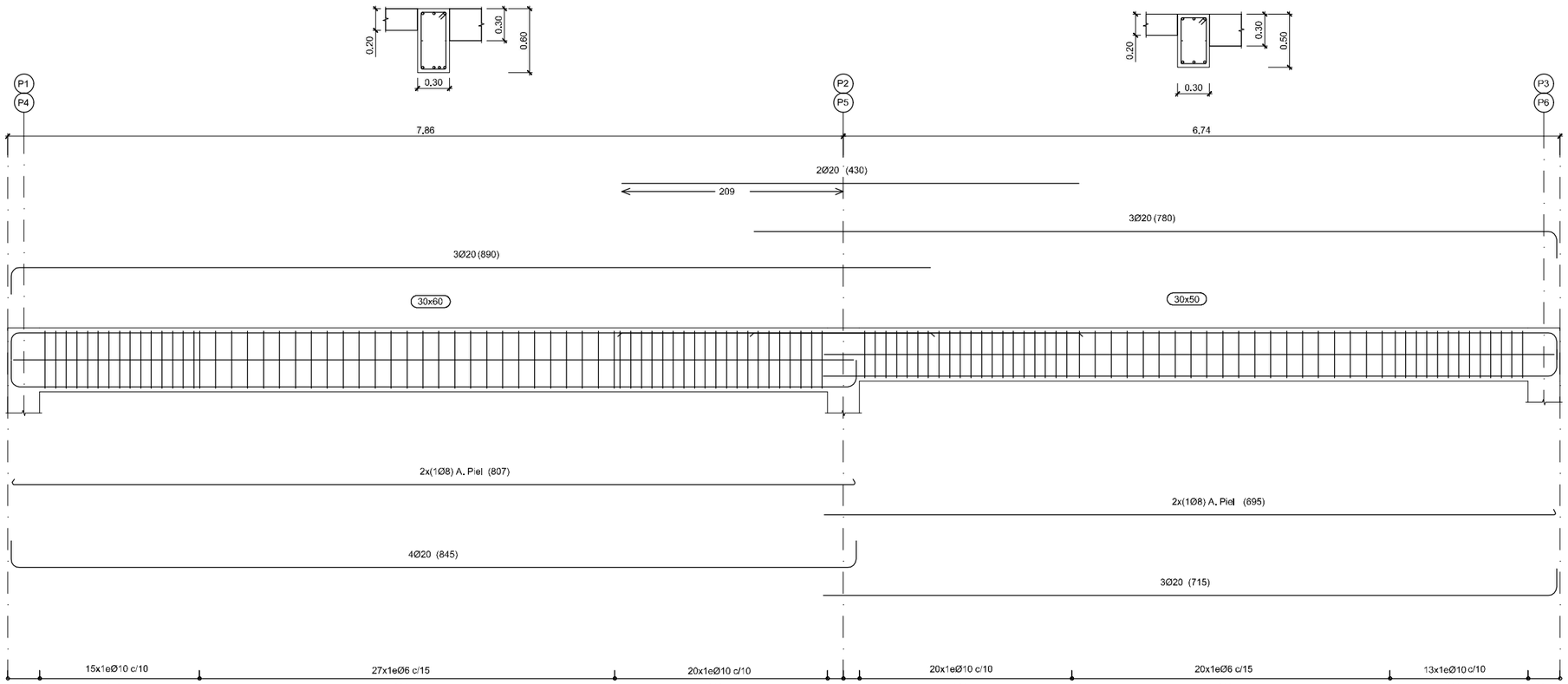
PLANO
EDAR: EDIFICIO DE CONTROL
ESTRUCTURAS

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC100400_EC.dwg

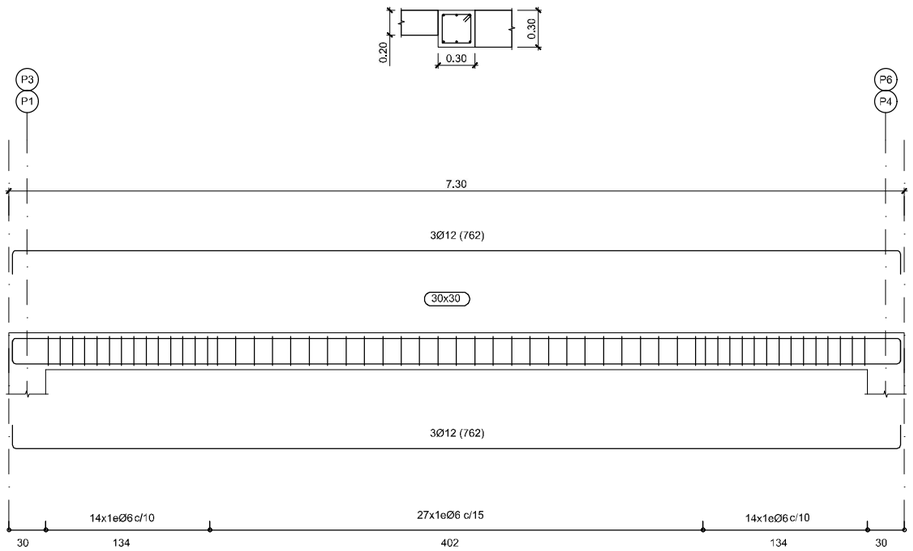
NÚMERO DE PLANO: 11.4

HOJA 2 de 3

PÓRTICO 1
PÓRTICO 2




PÓRTICO 3
PÓRTICO 4




## CUADRO DE MATERIALES

| ELEMENTOS | LOCALIZACION | NORMA | CALIDAD | NIVEL DE CONTROL | COEF. $\gamma_m$ / $\gamma_f$ | RECUB mm. | a/c | C Kg/m3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HORMIGON | EDIFICIOS: SOLERA | EHE-08 | HA-30/B/20/IV+Qb | MODALIDAD 1 | 1,50 | 50 | ≤0.50 | 350 |
| | EDIFICIO: ZAPATAS, VIGAS DE ATADO | EHE-08 | HA-30/B/20/IIa | MODALIDAD 1 | 1,50 | 30 | ≤0.60 | 300 |
| | EDIFICIOS: PILARES Y VIGAS | EHE-08 | HA-30/B/20/IV | MODALIDAD 1 | 1,50 | 45 | ≤0.50 | 325 |
| | LIMPIEZA | EHE-08 | HL-150/B/20 | HORMIGON NO ESTRUCTURAL | | | | |
| ARMADURAS | PASIVO | EHE-08 | B 500 SD | NORMAL | 1,15 | RECUB = Recubrimiento Nominal<br>a/c = Máx. Relación Agua/Cemento<br>C = Contenido Mínimo De Cemento | | |
| EJECUCION | TODOS | | | NORMAL | $\gamma_g$=1,35<br>$\gamma_q$=1,50 | | | |

NOTAS
- LA DISTANCIA ENTRE CUALQUIER ARMADURA PASIVA Y EL PARÁMETRO MAS PRÓXIMO NO SERÁ INFERIOR AL VALOR INDICADO. PARA GARANTIZARLO, SE EMPLEARAN LOS OPORTUNOS SEPARADORES, DE ACUERDO CON EHE-08.
- NIVEL DE DUCTIBILIDAD μ= 2 (DUCTIBILIDAD BAJA).

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL.:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Díez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

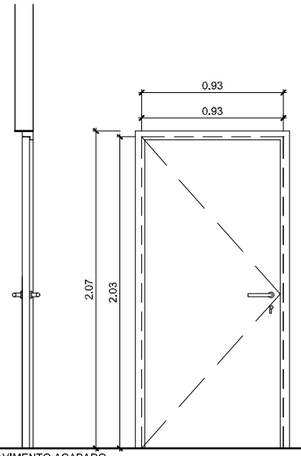
FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

ESCALA: 0 0,25 0,5 1 m. — 1:50
FORMATO ORIGINAL A3

PLANO
EDAR: EDIFICIO DE CONTROL
ESTRUCTURAS

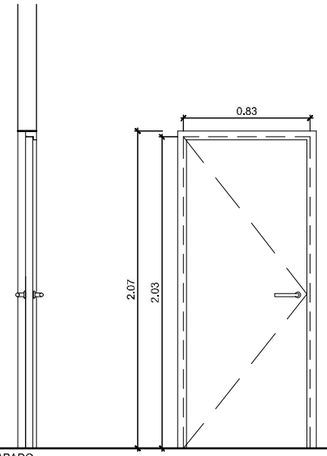
NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC100400_EC.dwg

NÚMERO DE PLANO: **11.4**
HOJA 3 de 3



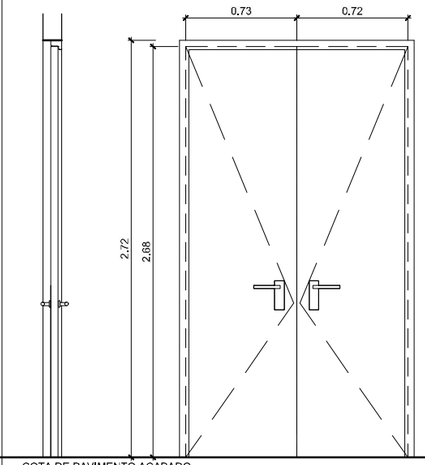

COTA DE PAVIMENTO ACABADO

| | |
|---|---|
| DENOMINACIÓN | P1 |
| **GRADO DE RESISTENCIA AL FUEGO** | - |
| Nº DE HOJAS Y DIMENSIÓN | 1(0,925 x 2,03 m.) |
| APERTURA | ABATIBLE |
| MATERIAL | CHAPA DE ACERO GALVANIZADO LACADO |
| ACABADO | ACERO GALVANIZADO PINTADO |
| VIDRIO | NO |
| MECANISMO / MATERIAL | MANILLA, CIERRAPUERTAS/ ACERO INOX. |
| UNIDADES | 2 |
| UBICACIÓN | PORCHE |
| OBSERVACIONES | CERRADURA EXTERIOR / INTERIOR |
| MÍNIMO AISLAMIENTO ACÚSTICO | - |



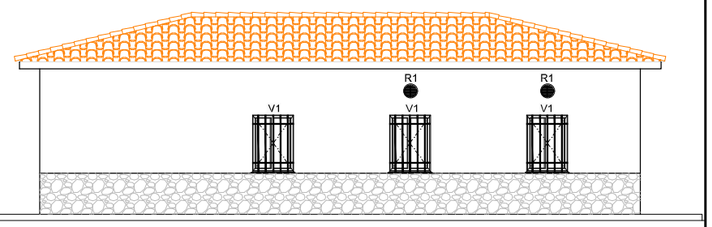

COTA DE PAVIMENTO ACABADO

| | |
|---|---|
| DENOMINACIÓN | P2 |
| GRADO DE RESISTENCIA AL FUEGO | - |
| Nº DE HOJAS Y DIMENSIÓN | 1(0,825 x 2,03 m.) |
| APERTURA | ABATIBLE |
| MATERIAL | MACIZA TABLERO AGLOMERADO 19 mm |
| ACABADO | PREPARADA PARA PANELAR O PINTAR |
| VIDRIO | NO |
| MECANISMO / MATERIAL | TIRADOR CURVADO EN U |
| UNIDADES | 4 |
| UBICACIÓN | ASEOS, LABORATORIO SALA DE CUADROS Y DESPACHO |
| OBSERVACIONES | - |
| MÍNIMO AISLAMIENTO ACÚSTICO | 30 DB |

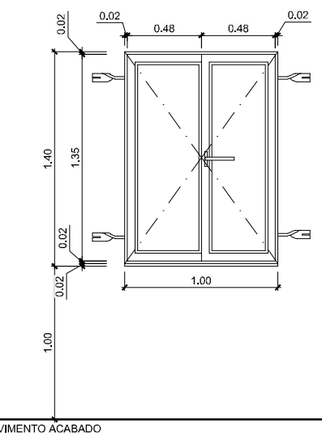



COTA DE PAVIMENTO ACABADO

| | |
|---|---|
| DENOMINACIÓN | P3 |
| GRADO DE RESISTENCIA AL FUEGO | - |
| Nº DE HOJAS Y DIMENSIÓN | 2(0,725 x 2,68 m.) |
| APERTURA | ABATIBLE |
| MATERIAL | ACERO GALVANIZADO LACADO |
| ACABADO | COLOR A ELEGIR POR D.F. |
| VIDRIO | NO |
| MECANISMO / MATERIAL | MANILLA, CERRADURA / ACERO INOX. |
| UNIDADES | 1 |
| UBICACIÓN | TALLER- ALMACÉN |
| OBSERVACIONES | CERRADURA EXTERIOR / INTERIOR |
| MÍNIMO AISLAMIENTO ACÚSTICO | - |

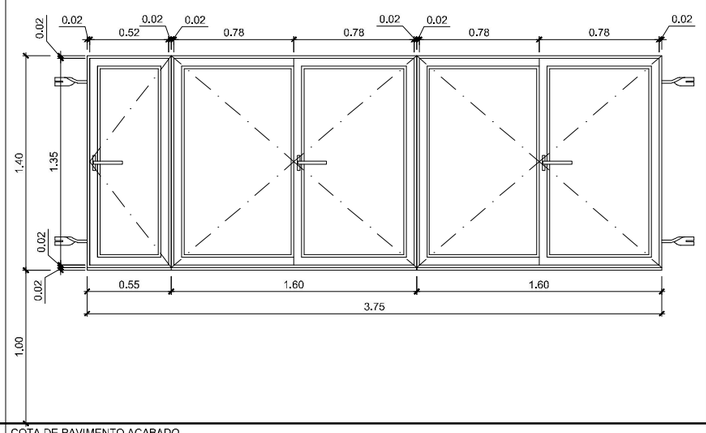



ALZADO POSTERIOR
ESCALA 1:150



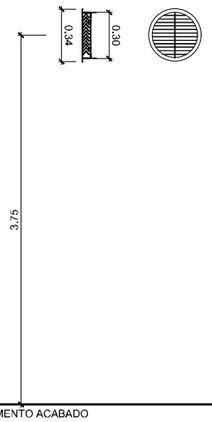

COTA DE PAVIMENTO ACABADO

| | |
|---|---|
| DENOMINACIÓN | V1 |
| GRADO DE RESISTENCIA AL FUEGO | - |
| Nº DE HOJAS Y DIMENSIÓN | VENTANAS 1,00 x 1,40 m. |
| APERTURA | ABATIBLE 2 HOJAS |
| MATERIAL | ALUMINIO ANODIZADO / VIDRIO LAMINADO SEGURIDAD (3+3/6/3+3) |
| ACABADO | COLOR A DEFINIR POR D.F. / VIDRIO TRANSPARENTE |
| VIDRIO | SI |
| MECANISMO / MATERIAL | - |
| UNIDADES | 5 |
| UBICACIÓN | SALA DE CUADROS, TALLER- ALMACÉN, ASEOS, LABORATORIO Y DESPACHO |
| OBSERVACIONES | |



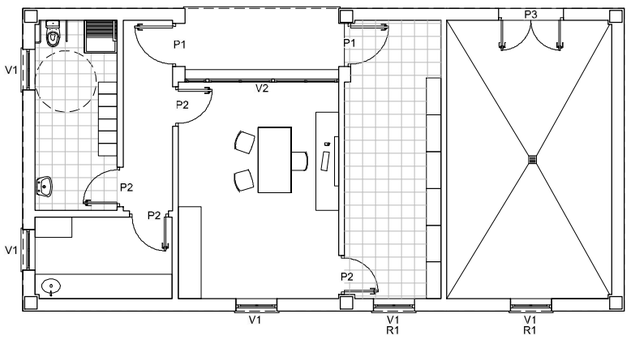

COTA DE PAVIMENTO ACABADO

| | |
|---|---|
| DENOMINACIÓN | V2 |
| GRADO DE RESISTENCIA AL FUEGO | - |
| Nº DE HOJAS Y DIMENSIÓN | VENTANAS 3,75 x 1,40 m. |
| APERTURA | ABATIBLE 5 HOJAS |
| MATERIAL | ALUMINIO ANODIZADO / VIDRIO LAMINADO SEGURIDAD (3+3/6/3+3) |
| ACABADO | COLOR A DEFINIR POR D.F. / VIDRIO TRANSPARENTE |
| VIDRIO | SI |
| MECANISMO / MATERIAL | - |
| UNIDADES | 1 |
| UBICACIÓN | DESPACHO |
| OBSERVACIONES | |




COTA DE PAVIMENTO ACABADO

| | |
|---|---|
| DENOMINACIÓN | R1 |
| GRADO DE RESISTENCIA AL FUEGO | - |
| Nº DE HOJAS Y DIMENSIÓN | REJILLA Ø0,30 m. |
| APERTURA | - |
| MATERIAL | ALUMINIO ANODIZADO |
| ACABADO | COLOR A DEFINIR POR D.F. |
| VIDRIO | NOI |
| MECANISMO / MATERIAL | - |
| UNIDADES | 2 |
| UBICACIÓN | SALA DE CUADROS Y TALLER-ALMACÉN |
| OBSERVACIONES | CON MALLA MOSQUITERA |



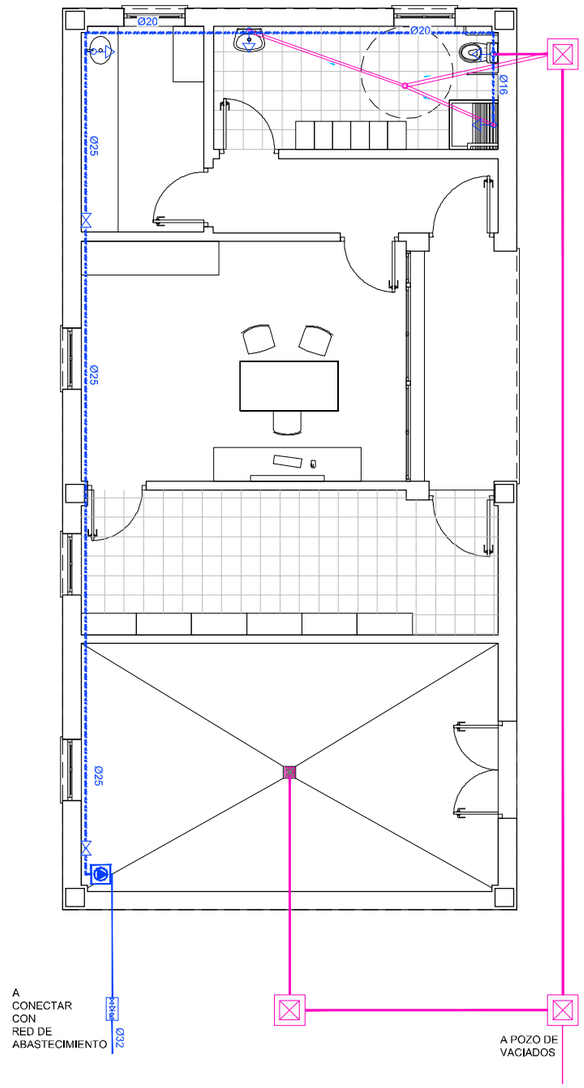

PLANTA
ESCALA 1:150

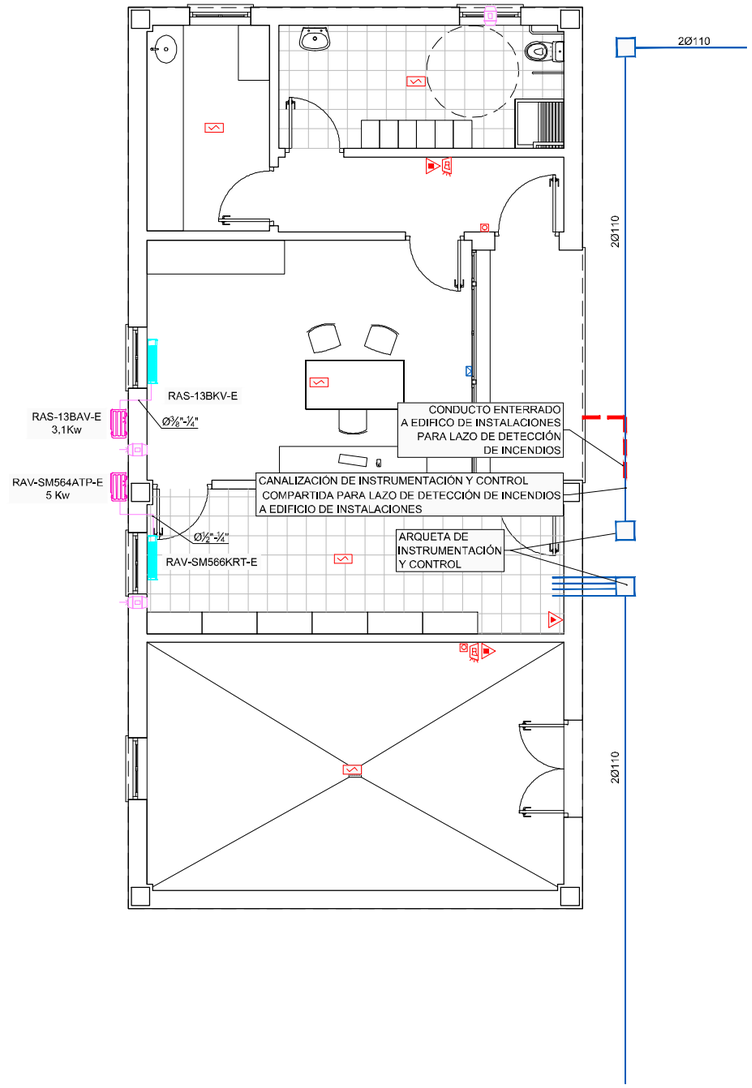
GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

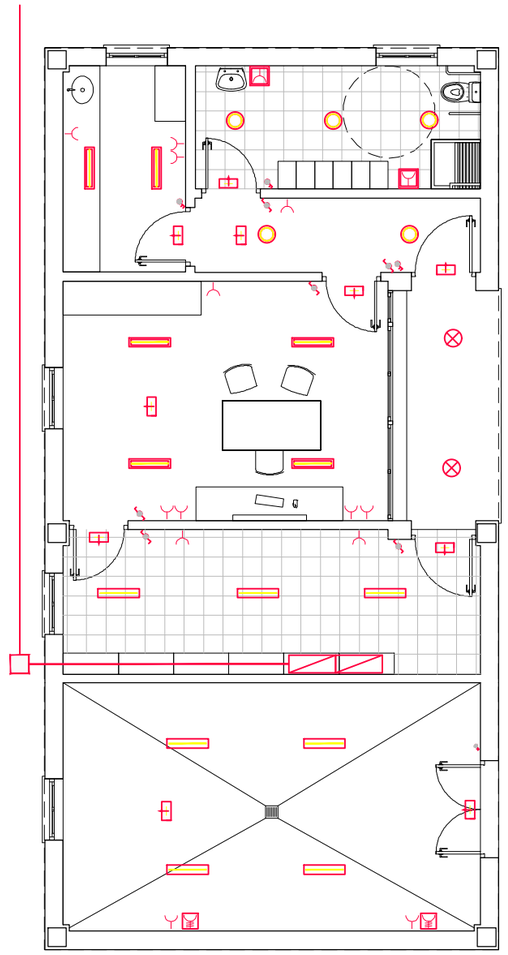
ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EMPRESA CONSULTORA: IDOM | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 Fdo: D. Fernando Trujillo Diez | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO: Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYA | TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | FECHA: MAYO 2020 | ESCALA: INDICADAS | PLANO: EDAR: EDIFICIO DE CONTROL CARPINTERÍA |
| | | | | | | CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01 | FORMATO ORIGINAL A3 | NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC100500_EC.dwg |

NÚMERO DE PLANO: **10.5**
HOJA 1 de 1



## LEYENDA SANEAMIENTO

- CANALIZACIÓN DE PE SN8 DN200
- ARQUETA DE PASO 0,40x0,40
- SUMIDERO SIFÓNICO
- DESAGÜE Y TUBO PVC Ø150
- BOTE SIFÓNICO

## LEYENDA FONTANERÍA

- ACOMETIDA PEAD
- TUBERÍA AGUA FRÍA. PP 3,2
- GRUPO DE PRESIÓN
- LLAVE DE CORTE
- VÁLVULA DE RETENCIÓN
- TOMA AGUA FRÍA
- ARQUETA DE ACOMETIDA DE POLIPROPILENO, INCLUYENDO:
  -LLAVE DE CORTE
  -VÁLVULA DE RETENCIÓN
  -GRIFO DE VACIADO
  -CONEXIÓN CON ARQUETA SANEAMIENTO

## LEYENDA CONTRAINCENDIO Y CLIMATIZACIÓN

- CENTRAL DE DETECCIÓN ANALÓGICA
- CANALIZACIÓN INSTRUMENTACIÓN Y CONTROL
- DETECTOR ÓPTICO ANALÓGICO (HUMO)
- PULSADOR DE ALARMA
- EXTRACTOR MURAL 50m³ / h.
- VENTILADOR DE SOBREPRESIÓN 100m³ / h.
- SPLIT DE PARED UNIDAD INTERIOR RAS-13BKV-E
- SPLIT DE PARED UNIDAD INTERIOR RAV-SM566KRT-E
- EXTINTOR POLVO POLIVALENTE ABC 6 Kg. EFICACIA 21A-113B
- EXTINTOR DE $CO^2$ 5 Kg. EFICACIA 55B.
- SIRENA ELECTRÓNICA CON FLASH
- TUBERÍA FRIGORIFICA
- UNIDAD EXTERIOR SPLIT RAS-13BAV-E 3,1Kw
- UNIDAD EXTERIOR SPLIT RAV-SM564ATP-E 5 Kw

## LEYENDA ELECTRICIDAD Y ALUMBRADO

- CUADRO GENERAL DE BAJA TENSIÓN
- LUMINARIA LED 11W, Ø214 mm
- LUMINARIA LED 30W, 1680x171x85 mm
- LUMINARIA LED 35.5W, 1250x87x96
- LUMINARIA DE EMERGENCIA FLUJO LM 200, 254x90x50
- TOMA DE CORRIENTE MONOFÁSICA TIPO SCHUKO DE 16A+T
- TOMA DE CORRIENTE ESTANCA MONOFÁSICA TIPO SCHUKO DE 16A+T
- TOMA DE CORRIENTE TRIFÁSICA DE 16A
- INTERRUPTOR
- CONMUTADOR

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Díez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

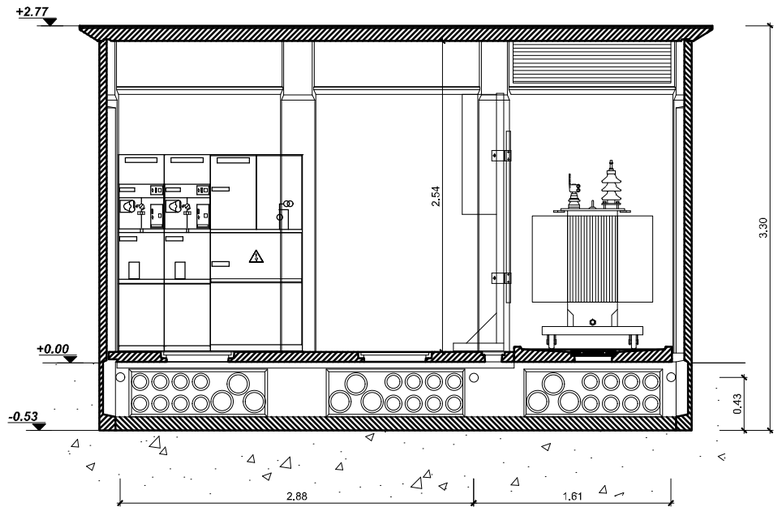
TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

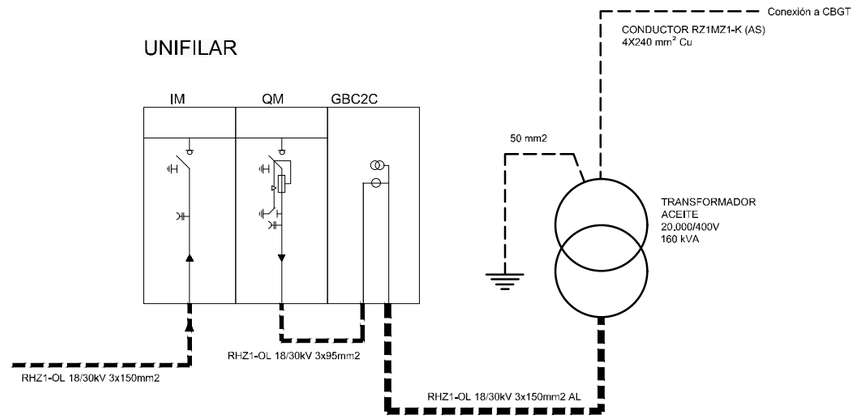
ESCALA: 0 0.25 0.5 1 1.5 2 m. 1:100
FORMATO ORIGINAL A3

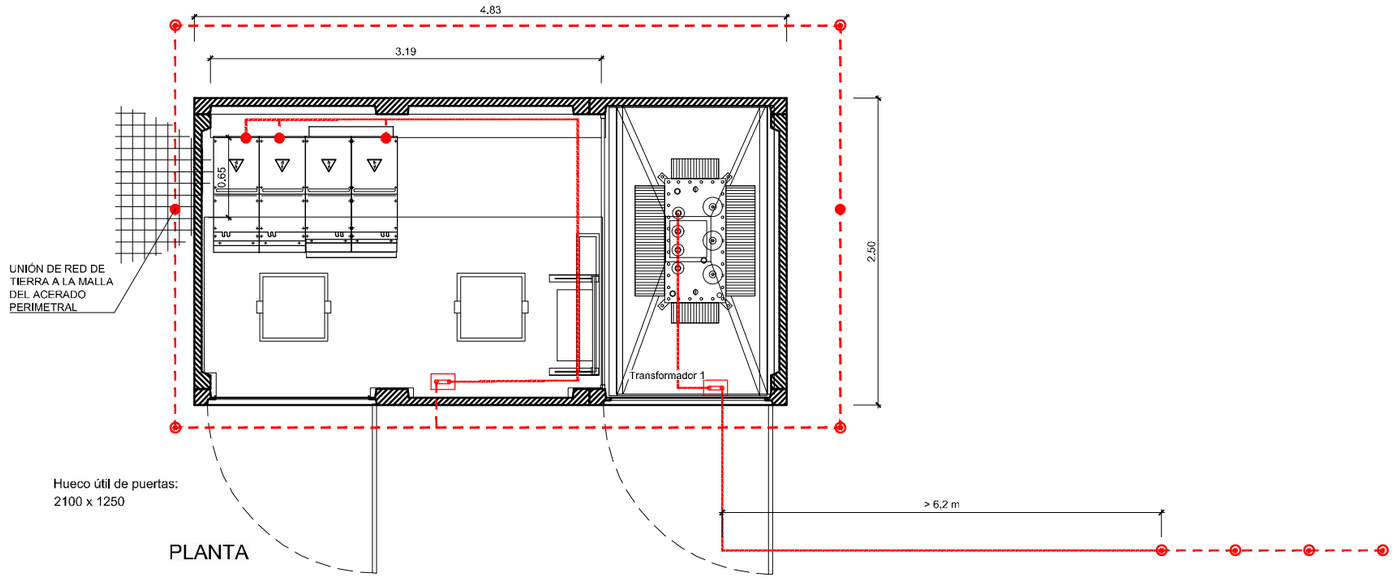
PLANO
EDAR: EDIFICIO DE CONTROL
INSTALACIONES
NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC100600_EC.dwg

NÚMERO DE PLANO: 10.6
HOJA 1 de 1

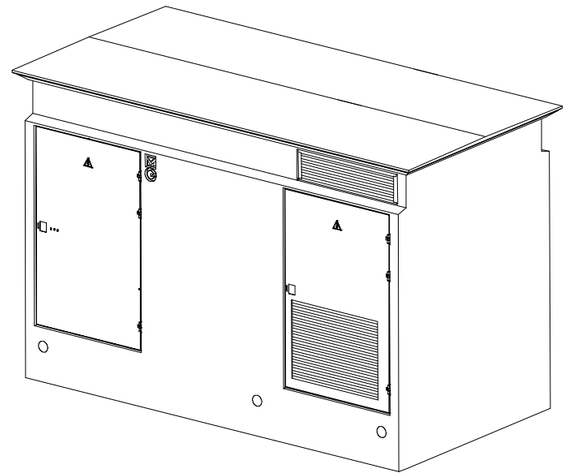



SECCIÓN

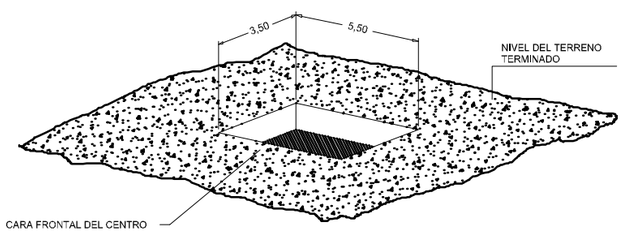


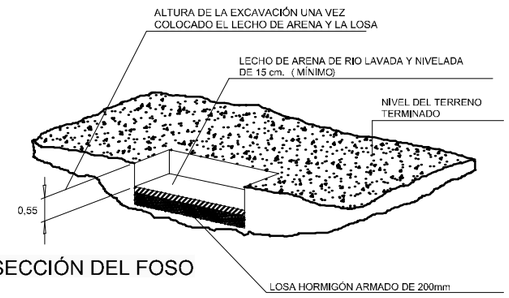

PLANTA



3D




VISTA DE LA EXCAVACIÓN




SECCIÓN DEL FOSO

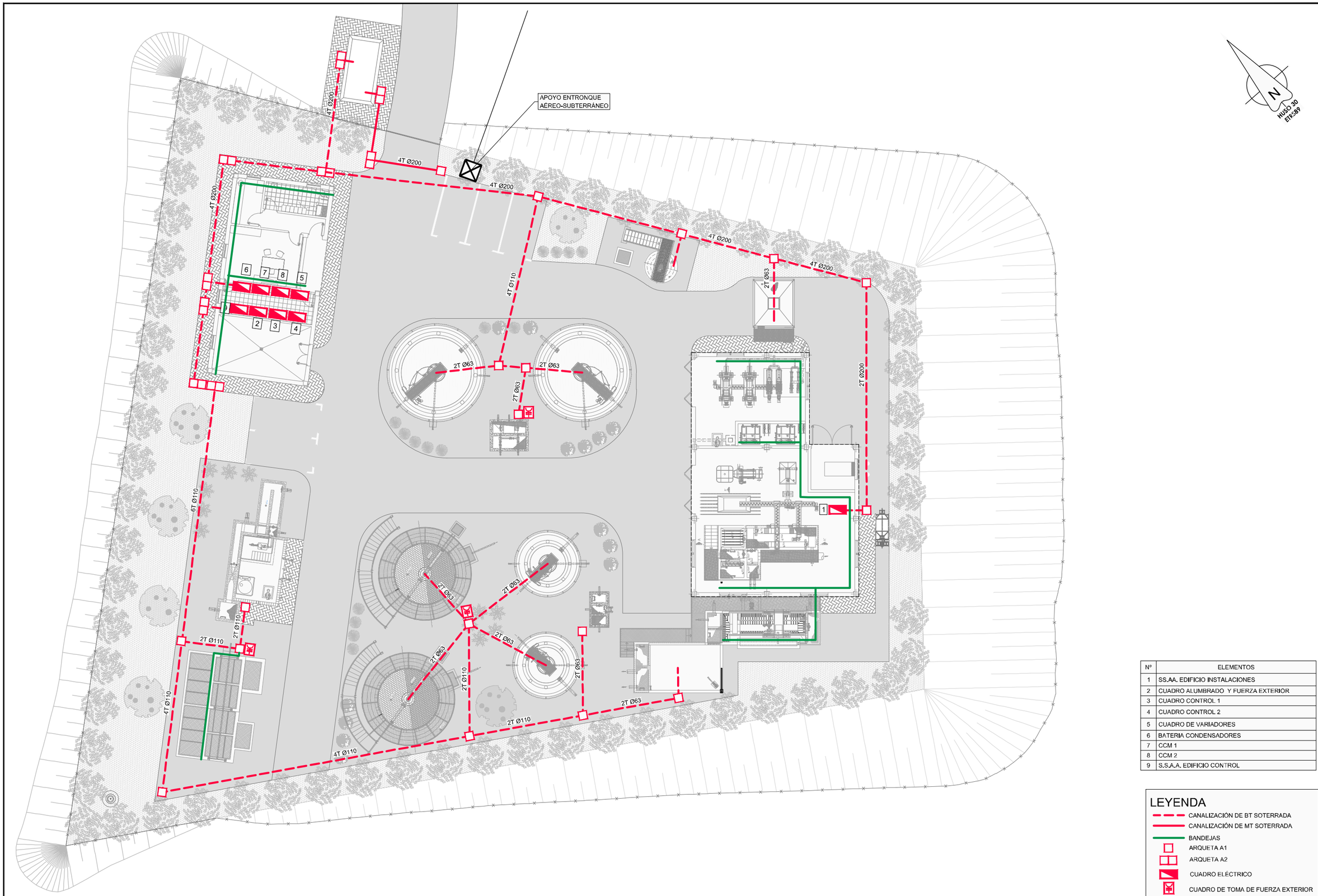
| CONDICIONES QUE EL CLIENTE DEBERA CUMPLIR CON ANTERIORIDAD A LA INSTALACION: |
|---|
| - Deberá existir un camino hasta la zona de ubicación del centro suficiente para el acceso de un camión-grua de características: PMA=47 T, TARA=16 T; CARGA=31 T. |
| - La zona de ubicación del centro poseerá un espacio libre que permita una distancia entre el eje longitudinal o transversal del foso y el eje longitudinal del vehículo pesado más alejado de 7 m. si se emplea camión-grúa y de 14 m. si se utiliza góndola más grúa, de forma que no existan obstáculos que impidan la descarga de los materiales y el montaje del centro. ( Ver catálogo. Para distancias menores, consultar) |
| - El lecho de arena de 150 milímetros de espesor mínimo, será por cuenta del cliente, y deberá estar realizado con anterioridad a la instalación del centro según se indica en el dibujo superior. |

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

| EMPRESA CONSULTORA: IDOM | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 Fdo: D. Fernando Trujillo Diez | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | Vº Bº EL DIRECTOR TÉCNICO: Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ |
|---|---|---|---|---|

| TÍTULO DEL PROYECTO | FECHA | ESCALA | PLANO | NÚMERO DE PLANO |
|---|---|---|---|---|
| SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | MAYO 2020 | 0 0,25 0,5 1 m. 1:50 FORMATO ORIGINAL A3 | EDAR. ELECTRICIDAD CENTRO DE TRANSFORMACIÓN | 11.1 |
| | CLAVE ACE/314.03/19/PROY/01 | | NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC110100_CT.dwg | HOJA 1 de 1 |




| Nº | ELEMENTOS |
|---|---|
| 1 | SS.AA. EDIFICIO INSTALACIONES |
| 2 | CUADRO ALUMBRADO Y FUERZA EXTERIOR |
| 3 | CUADRO CONTROL 1 |
| 4 | CUADRO CONTROL 2 |
| 5 | CUADRO DE VARIADORES |
| 6 | BATERIA CONDENSADORES |
| 7 | CCM 1 |
| 8 | CCM 2 |
| 9 | S.S.A.A. EDIFICIO CONTROL |

LEYENDA

- CANALIZACIÓN DE BT SOTERRADA
- CANALIZACIÓN DE MT SOTERRADA
- BANDEJAS
- ARQUETA A1
- ARQUETA A2
- CUADRO ELÉCTRICO
- CUADRO DE TOMA DE FUERZA EXTERIOR

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Diez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

ESCALA: 1:250 (0 2,5 5 m.)
FORMATO ORIGINAL A3

PLANO
EDAR: ELECTRICIDAD
BAJA TENSIÓN

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC110200_BT.dwg

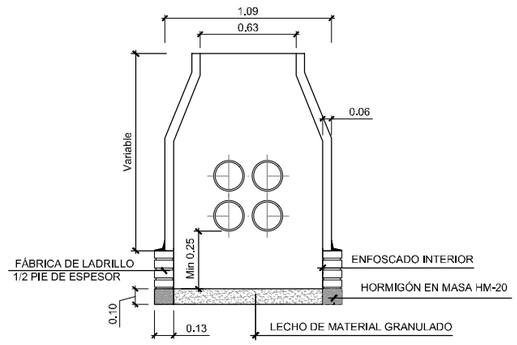
NÚMERO DE PLANO: 11.2

HOJA 1 de 2

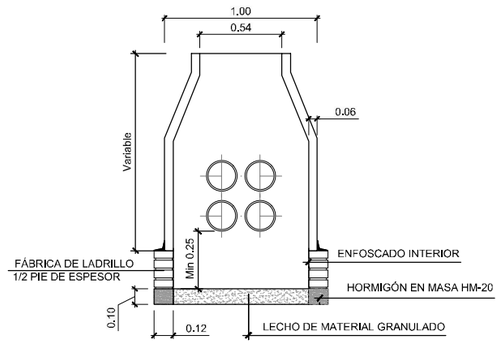
## ARQUETA TIPO A-1 PREFABRICADA DE HORMIGÓN

ESCALA 1/40
Cotas en m.

SECCION A-A'



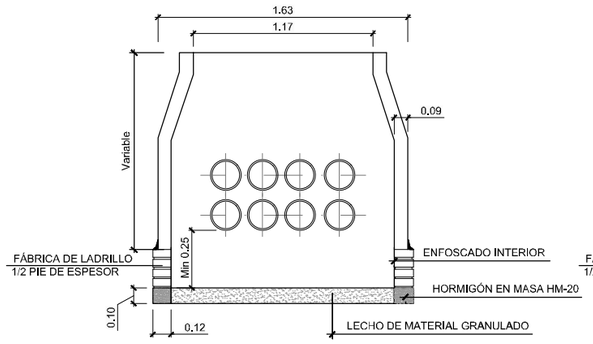

SECCION B-B'



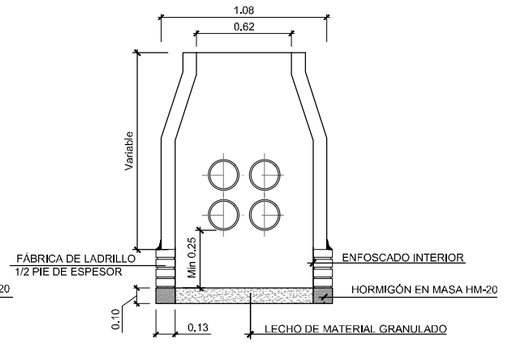

## ARQUETA TIPO A-2 PREFABRICADA DE HORMIGÓN

ESCALA 1/40
Cotas en m.

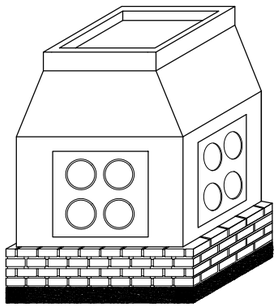
SECCION A-A'

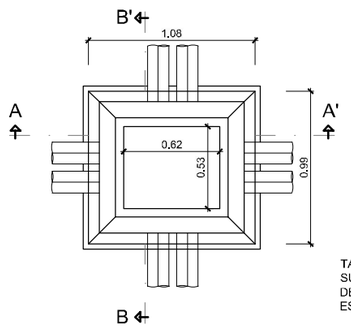



SECCION B-B'



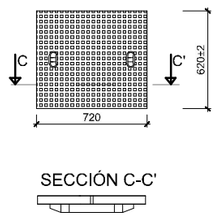

PLANTA






## TAPA PARA MARCO L-60

ESCALA 1/20
Cotas en mm.

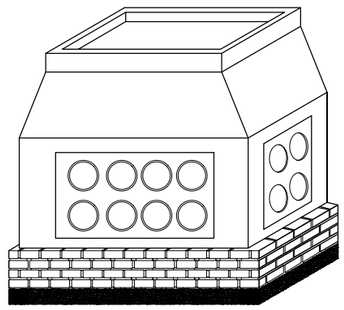


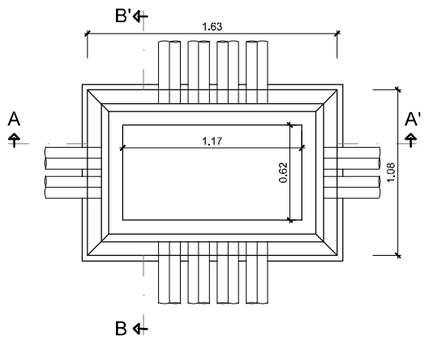

SECCIÓN C-C'



TAPA DE FUNDICIÓN PARA TRAFICO RODADO, D-400.
SUPERFICIE EXTERIOR CON DIBUJO DE PROFUNDIDAD DE 4MM E INTERIOR CON NERVIOS DE REFUERZO.
ESPESOR: 6 CM Y PESO NO INFERIOR A 150KG

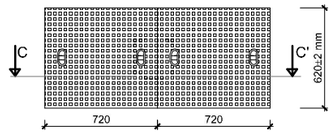
PLANTA






## TAPA PARA MARCO L-80

ESCALA 1/20
Cotas en mm.



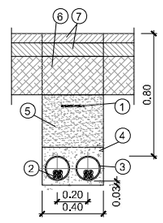

SECCIÓN C-C'



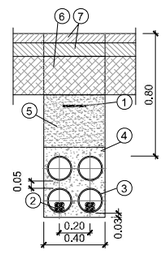
TAPA DE FUNDICIÓN PARA TRAFICO RODADO, D-400.
SUPERFICIE EXTERIOR CON DIBUJO DE PROFUNDIDAD DE 4MM E INTERIOR CON NERVIOS DE REFUERZO.
ESPESOR: 6 CM Y PESO NO INFERIOR A 150KG

## CANALIZACIÓN BAJA TENSIÓN

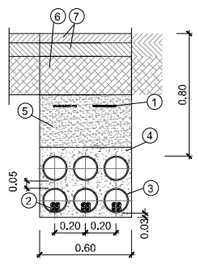
2 TUBOS BAJA TENSION




4 TUBOS BAJA TENSION




6 TUBOS BAJA TENSION

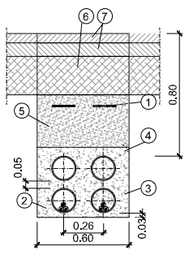



LEYENDA

1. CINTA DE PE
2. CABLE SUBTERRANEO BT
3. TUBULAR DE PE Ø 110 mm
4. HORMIGON EN MASA HM-20
5. SUELO SELECCIONADO
6. ZAHORRA
7. TERMINACIÓN SEGÚN EXISTENTE

## CANALIZACIÓN MEDIA TENSIÓN

4 TUBOS MEDIA TENSION




LEYENDA

1. CINTA DE PE
2. CABLE SUBTERRANEO MT
3. TUBULAR DE PE 200 mm DIAMETRO
4. HORMIGON EN MASA HM-20
5. SUELO SELECCIONADO
6. ZAHORRA
7. TERMINACIÓN SEGÚN EXISTENTE

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Díez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

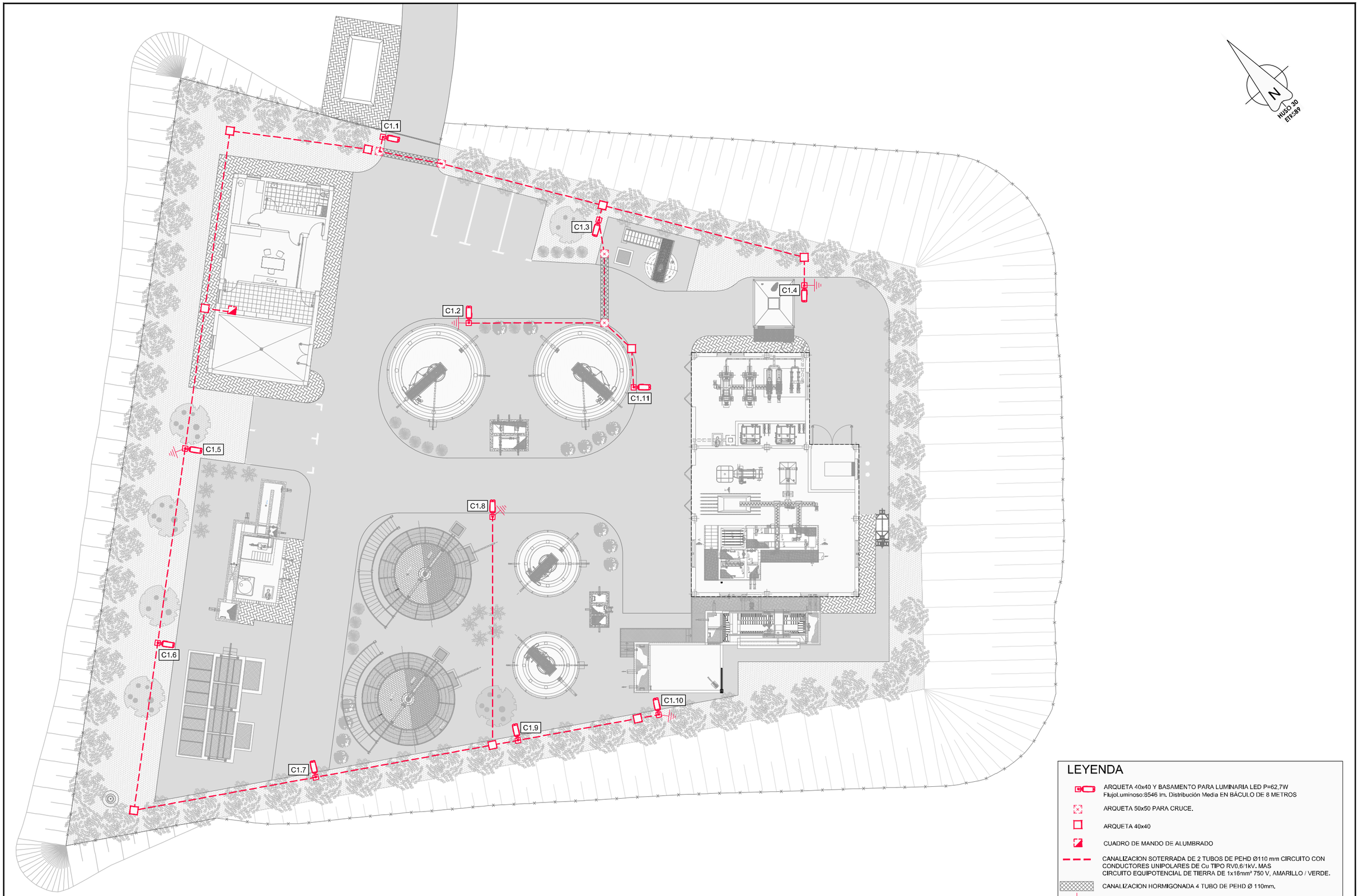
FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01
ESCALA: 1:40 (0 0,25 0,5 1 m.) FORMATO ORIGINAL A3

PLANO: EDAR: ELECTRICIDAD
BAJA TENSIÓN

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC110200_BT.dwg

NÚMERO DE PLANO: 11.2

HOJA 2 de 2




## LEYENDA

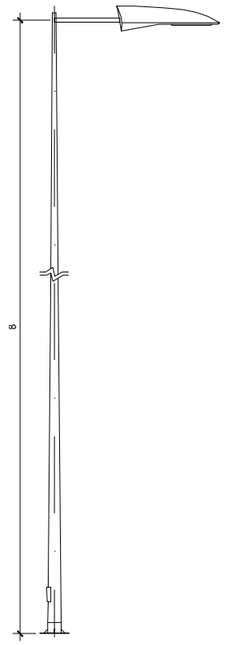
- ARQUETA 40x40 Y BASAMENTO PARA LUMINARIA LED P=62,7W FlujoLuminoso:8546 lm. Distribución Media EN BÁCULO DE 8 METROS
- ARQUETA 50x50 PARA CRUCE.
- ARQUETA 40x40
- CUADRO DE MANDO DE ALUMBRADO
- CANALIZACION SOTERRADA DE 2 TUBOS DE PEHD Ø110 mm CIRCUITO CON CONDUCTORES UNIPOLARES DE Cu TIPO RV0,6/1kV. MAS CIRCUITO EQUIPOTENCIAL DE TIERRA DE 1x16mm² 750 V, AMARILLO / VERDE.
- CANALIZACION HORMIGONADA 4 TUBO DE PEHD Ø 110mm.
- PICA DE PUESTA A TIERRA DE 2m. DE LONGITUD.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

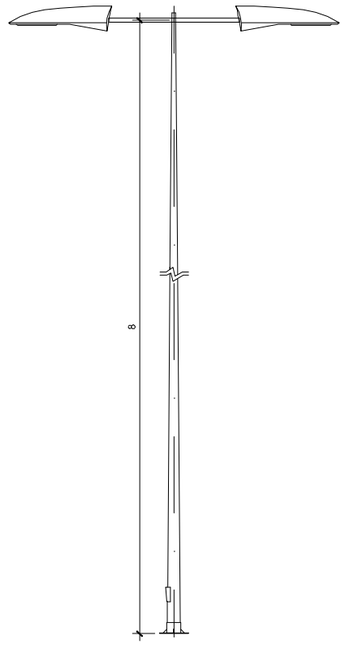
ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

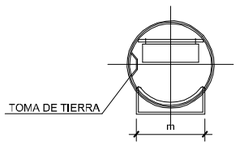
| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EMPRESA CONSULTORA: IDOM | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 Fdo: D. Fernando Trujillo Diez | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO: Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ | TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | FECHA: MAYO 2020 | ESCALA: 0 2,5 5 m. 1:250 FORMATO ORIGINAL A3 | PLANO: EDAR: ELECTRICIDAD ALUMBRADO EXTERIOR | NÚMERO DE PLANO: 11.3 |
| | | | | | CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01 | | | NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC110300_ALUM.dwg | HOJA 1 de 3 |

## COLUMNA TRONCOCONICA 1 BRAZO



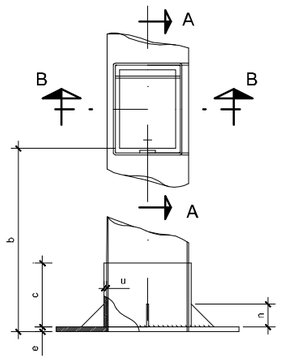

## COLUMNA TRONCOCONICA 2 BRAZOS

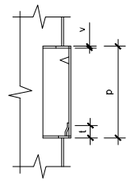


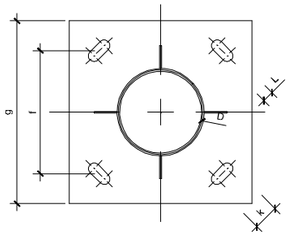

REGISTRO

Secc B-B




1/2 Secc A-A'

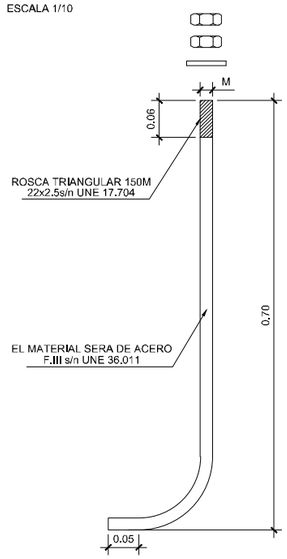



PLACA DE ASIENTO

| COLUMNA | COTAS PLACA DE ASIENTO | | | | | | | | | COTAS REGISTRO | | | | PERNOS ANCLAJE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| H (m) | b | c | e | f | g | k | l | n | u | m | p | t | v | metrica x long |
| 8 | 440 | 140 | 10 | 285 | 400 | 50 | 25 | 50x4 | 4 | 150 | 200 | 32 | 4 | 22 x 700 |

## PERNO DE ANCLAJE

ESCALA 1/10

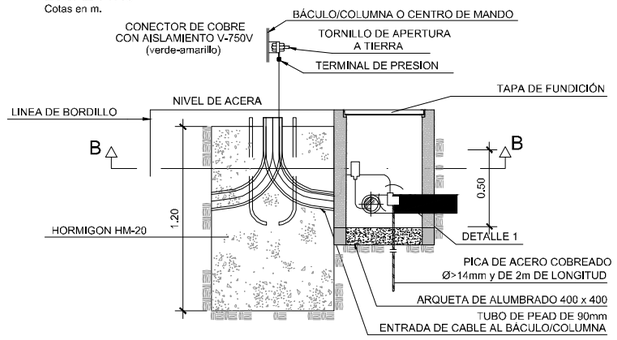



## CIMENTACION PARA COLUMNA CON ARQUETA ADOSADA

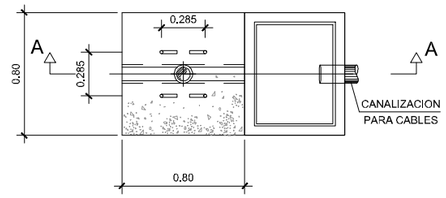
ALZADO SECCION A-A

ESCALA 1:40

Cotas en m.




## PLANTA SECCION B-B

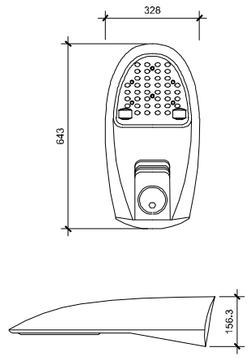



| | |
|---|---|
| ALTURA BÁCULO | 8 M. |
| DIMENSIONES EXCAVACIÓN (mm) | 600x600x1100 |
| DIMENSIONES MACIZO HORMIGÓN (mm) | 600x600x900 |
| VOLUMEN DE EXCAVACIÓN (m3) | 0,396 m3 |
| VOLUMEN MACIZO HORMIGÓN (m3) | 0,324 m3 |
| PERNOS | 4x22x700 |

## DETALLE LUMINARIAS

SIN ESCALA

IRIDIUM 3




GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Diez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020

CLAVE: ACE/314,03/19/PROY/01

ESCALA: INDICADAS

FORMATO ORIGINAL A3

PLANO: EDAR: ELECTRICIDAD
ALUMBRADO EXTERIOR

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC110300_ALUM.dwg

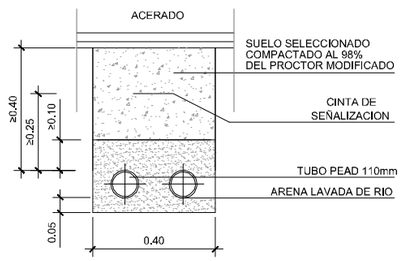
NÚMERO DE PLANO: 11.3

HOJA 2 de 3

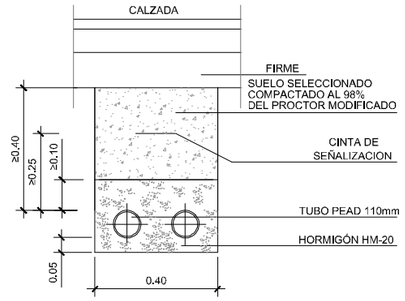
## DETALLES DE CANALIZACIONES PARA ALUMBRADO

ESCALA 1/10
Cotas en m.

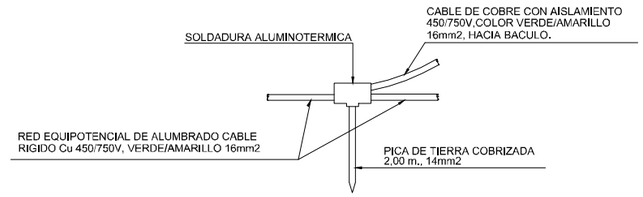
### CANALIZACIÓN DE 2 TUBOS ACERADO




### CANALIZACIÓN HORMIGONADA EN CALZADA

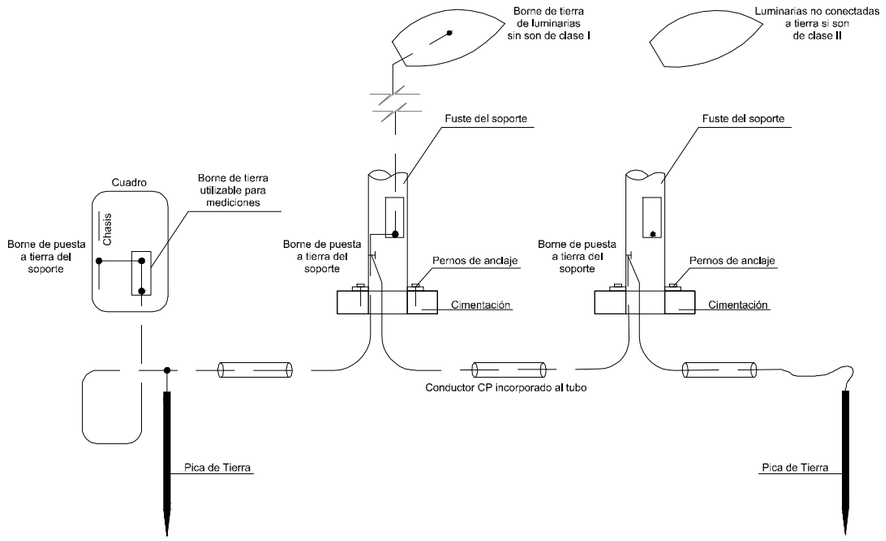



## DETALLE DE SOLDADURA DE DERIVACION




## PUESTA A TIERRA MEDIANTE UN CONDUCTOR DE PROTECCÍON CP

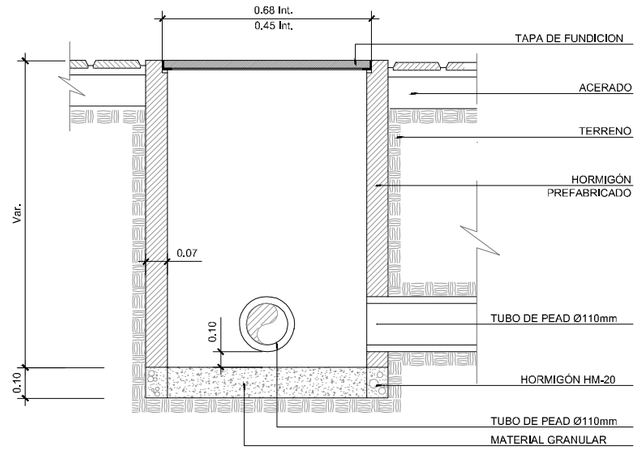
EL CONDUCTOR DE PROTECCIÓN CP ESTÁ INCORPORADO EN EL MISMO TUBO
QUE LOS CONDUCTORES ACTIVOS DEL CIRCUITO CORRESPONDIENTE




## ARQUETA DE ALUMBRADO

ARQUETA 400x400 EN LUMINARIA Y REGISTRO EN CANALIZACIÓN
ARQUETA 500x500 EN CRUCE Y CAMBIO DE SENTIDO

ESCALA 1/10
Cotas en m.

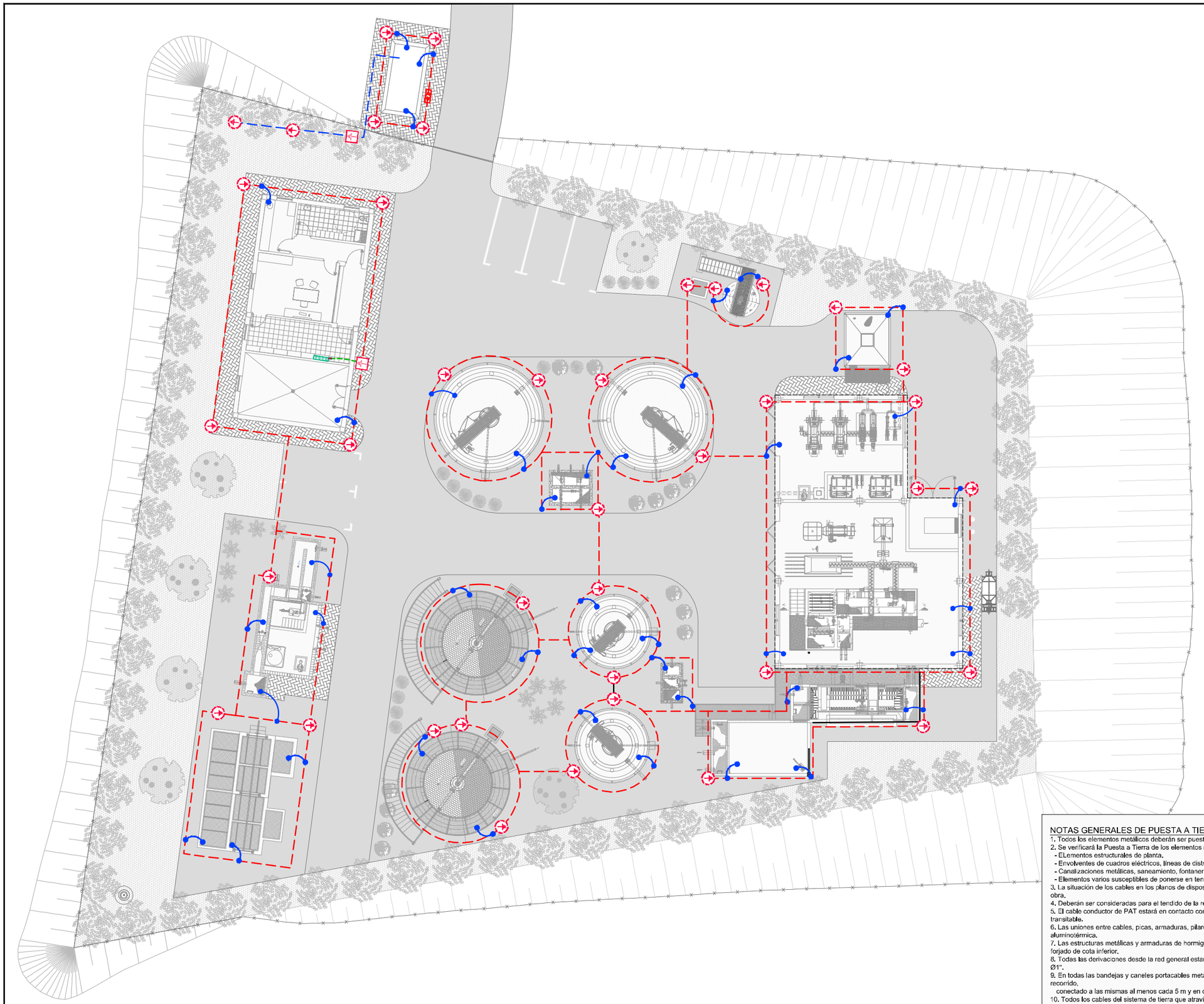



## NOTA:

- LA SECCION DEL CONDUCTOR DE SALIDA DE PICA, SERA COMO MINIMO 16mm2 Cu 450/750V COLOR VERDE-AMARILLO
- LA SECCION DE LOS CONDUCTORES DE UNION DE COLUMNAS Y CENTRO DE MANDO DESDE LA SOLDADURA DE DERIVACION ESTARA DE ACUERDO CON ITC-BT-09
- LA RESISTENCIA MAXIMA DEL SISTEMA SERA IGUAL O INFERIOR A 10 OHMIOS

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EMPRESA CONSULTORA: IDOM | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 Fdo: D. Fernando Trujillo Díez | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO: Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ | TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | FECHA: MAYO 2020<br>CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01 | ESCALA: INDICADAS<br>FORMATO ORIGINAL A3 | PLANO: EDAR: ELECTRICIDAD ALUMBRADO EXTERIOR<br>NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC110300_ALUM.dwg | NÚMERO DE PLANO: 11.3<br>HOJA 3 de 3 |




LEYENDA

- ELECTRODO PICA COBRE 300µ, Ø14 x 2000mm
- ARQUETA CUADRADA DE P.A.T. CON PICA
- CONDUCTOR AISLADO Cu-50mm²
- CONDUCTOR DESNUDO Cu-50mm²
- ARQUETA CON PUENTE DE MEDIDA
- INTERCONEXIÓN ENTRE P.A.T. Y EQUIPOS O ESTRUCTURA; CONDUCTOR DESNUDO DE 50mm Cu
- INTERCONEXIÓN A COMPRESIÓN CON TORNILLO O GRAPA
- EMBARRADO DE CONEXIÓN DE P.A.T.
- SOLDADURA ALUMINOTÉRMICA

NOTAS GENERALES DE PUESTA A TIERRA

1. Todos los elementos metálicos deberán ser puestos a tierra.
2. Se verificará la Puesta a Tierra de los elementos metálicos, estructura y equipamientos varios:
   - ELementos estructurales de planta.
   - Envolventes de cuadros eléctricos, líneas de distribucción.
   - Canalizaciones metálicas, saneamiento, fontanería y climatización.
   - Elementos varios susceptibles de ponerse en tensión.
3. La situación de los cables en los planos de disposición física de la red de tierras es indicativa. Su exacta localización deberá determinarse en obra.
4. Deberán ser consideradas para el tendido de la red, las posibles interferencias con fundaciones de equipos y estructuras.
5. El cable conductor de PAT estará en contacto con el terreno y se localizará a una profundidad no menor de 0,80 m a partir de la última solera transitable.
6. Las uniones entre cables, picas, armaduras, pilares metálicos y masas, que se realizan para quedar enterradas se harán mediante soldadura aluminotérmica.
7. Las estructuras metálicas y armaduras de hormigón se soldarán mediante un cable conductor en puntos situados por encima de la solera o del forjado de cota inferior.
8. Todas las derivaciones desde la red general estarán protegidas en su afloramiento al nivel del terreno, por medio de tuberia de PCV reforzado de Ø1".
9. En todas las bandejas y caneles portacables metálicos se instalará un conductor de cobre desnudo, este acompañará a estas durante todo su recorrido,
   conectado a las mismas al menos cada 5 m y en cada cambio de dirección.
10. Todos los cables del sistema de tierra que atraviesen paredes o suelos, se instalaran en tubos de PVC de Ø1" de diámetro, sellados con masilla. No se instalarán cables directamente embebidos en el hormigón o muros de bloques.

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Diez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020

CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

ESCALA: 0 2,5 5 m. — 1:250
FORMATO ORIGINAL A3

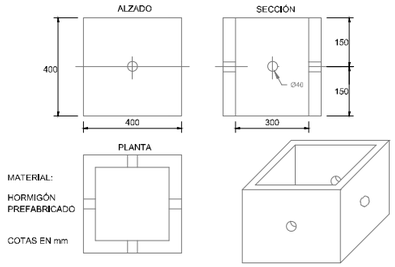
PLANO
EDAR: ELECTRICIDAD
PUESTA A TIERRA

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC110400_PT.dwg

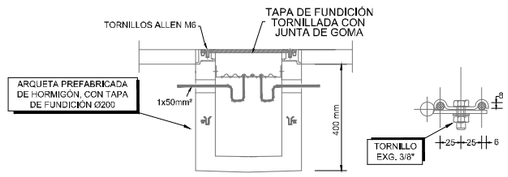
NÚMERO DE PLANO: **11.4**

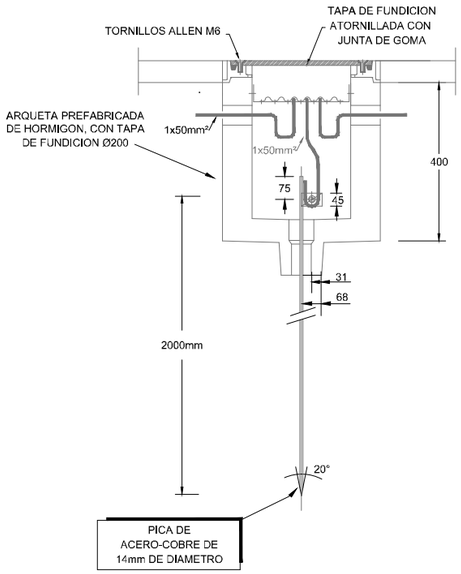
HOJA 1 de 2

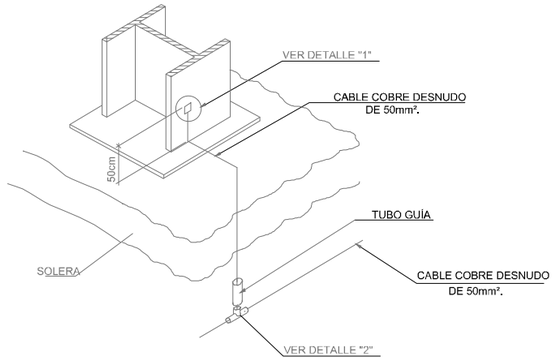
BRAZO MURAL TIPO
ARQUETA DE REGISTRO EN PUNTOS DE PUESTA A TIERRA



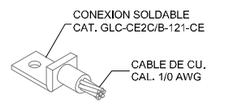

ARQUETA DE REGISTRO CON PUENTE DE COMPROBACIÓN
EN PUNTOS DE PUESTA A TIERRA



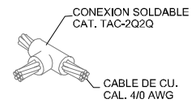



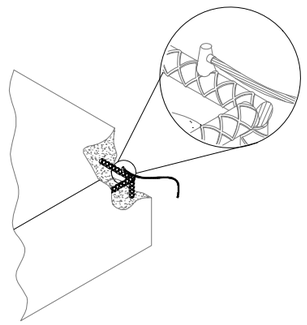

DETALLE PUESTA DE TIERRAS DE PILARES



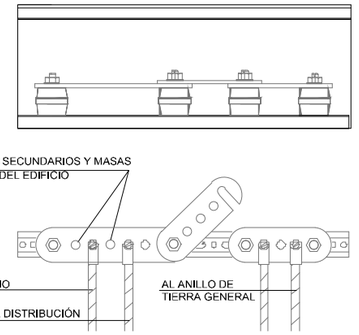

TIPO GL
DETALLE "1"




DETALLE "2"

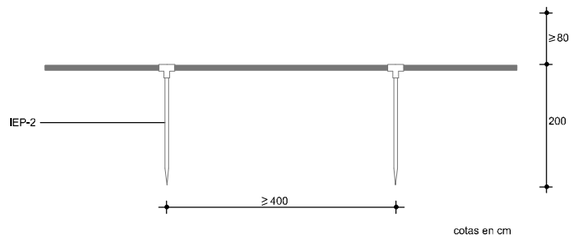


DERIVACIÓN A PILAR DE HORMIGÓN
TIERRA DE PILARES



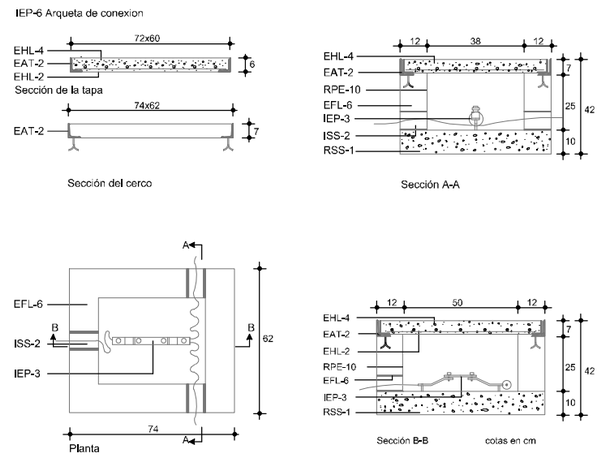

DETALLE 'D' BARRA DE TIERRAS SECCIONABLE DE CADA EDIFICIO

IEP-5 PICA DE PUESTA A TIERRA



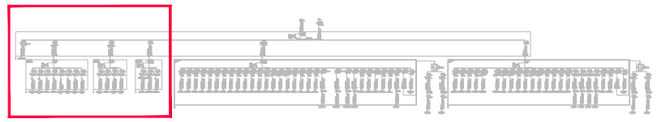

| | | | |
|---|---|---|---|
| EAT - 2 | Perfil de acero laminado L60.6, soldado a la malla y cerco formado por perfil de acero laminado L70.7 con patillas de anclaje em cada uno de sus angulos | IEP - 3 | Punto de puesta a tierra, al que se soldara, en uno de sus extremos, el cable de la conduccion enterrada y en el otro, los cables conductores de las lineas principales de bajada a tierra del edificio |
| EFL - 6 | Muro aparejado de 12 cm de espesor, de ladrillo macizo R-100 kg/cm2, con juntas de mortero M-40 de espesor 1cm. | ISS - 2 | Tubo ligero de fibrocemento de Ø 60 mm. |
| EHL - 2 | Parrilla formada por redondos Ø 8 mm cada 10 cm. | RPE -10 | Enfoscado con mortero 1:3 |
| EHL - 4 | Losa de hormigon de resistencia caracteristica 175 kg/cm2. | RSS - 1 | Solera de hormigon en masa de resistencia caracteristica 100 kg/cm2 |

DETALLES DE PUESTA A TIERRA



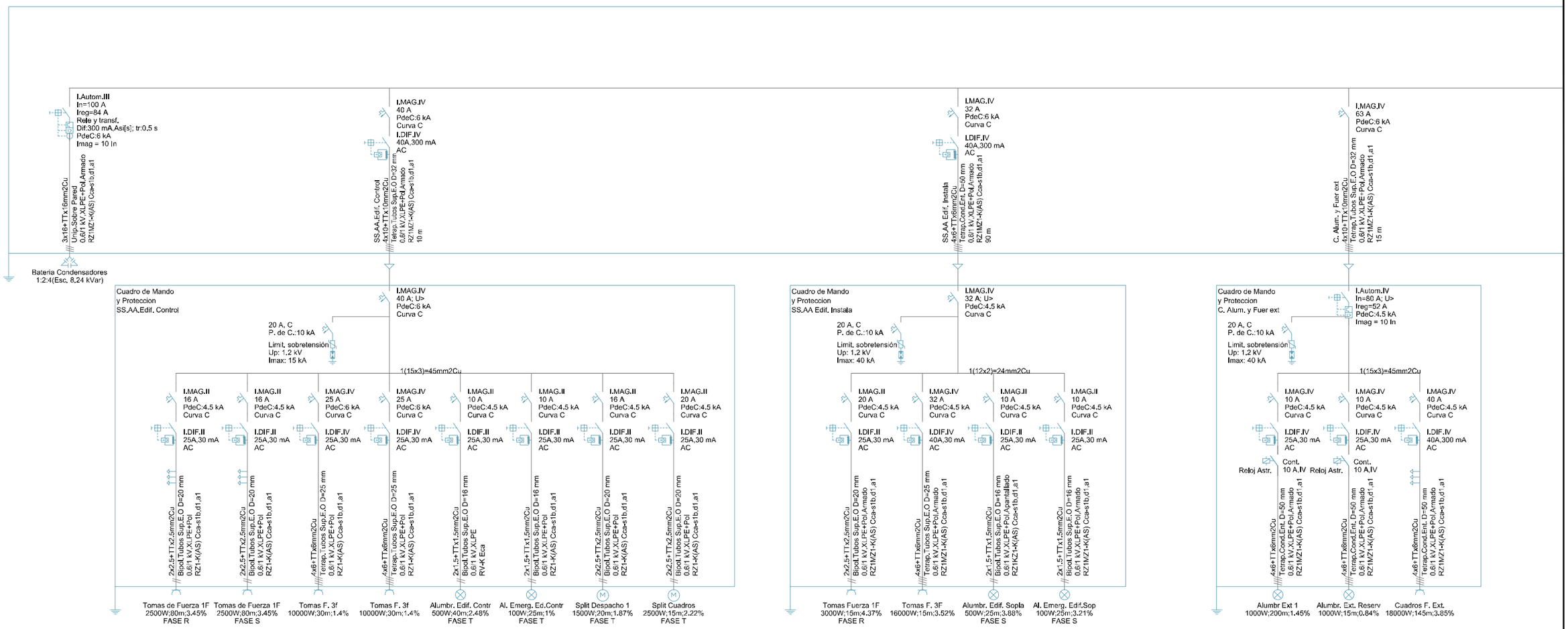

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EMPRESA CONSULTORA: IDOM | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 Fdo: D. Fernando Trujillo Diez | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | Vº Bº EL DIRECTOR TÉCNICO: Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ | TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | FECHA: MAYO 2020<br>CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01 | ESCALA: SIN ESCALA<br>FORMATO ORIGINAL A3 | PLANO: EDAR: ELECTRICIDAD<br>PUESTA A TIERRA<br>NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC110400_PT.dwg | NÚMERO DE PLANO: 11.4<br>HOJA 2 de 2 |

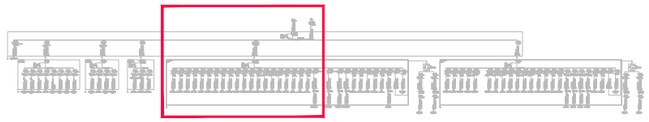


## LEYENDA

- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR CORTE EN CARGA
- CONTACTOR + BORNAS + MARCHA/PARO/AUT.
- DESCARGADOR SOBRETENSIONES
- INTERRUPTOR AUT. MAGNET. CON DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR AUT. MAGNETOTERMICO
- INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO
- INDICADORES PRESENCIA TENSIÓN
- FUSIBLES
- ANALIZADOR DE REDES
- ARRANCADOR ELECTRÓNICO O VARIADOR DE VELOCIDAD
- RELÉ TÉRMICO




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO · ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA | EMPRESA CONSULTORA: IDOM | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 Fdo: D. Fernando Trujillo Diez | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | V°B° EL DIRECTOR TÉCNICO: Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ | TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | FECHA: MAYO 2020 · CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01 | ESCALA: SIN ESCALA (FORMATO ORIGINAL A3) | PLANO: EDAR. ELECTRICIDAD · ESQUEMA UNIFILAR · NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC110500_EU.dwg | NÚMERO DE PLANO: 11.5 · HOJA 1 de 5 |



CT
160 kVA

4x240mm2Cu
Unip.Cond.Ent. D=225 mm
0.6/1 kV,XLPE+Pol.Armado
RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

I.Autom.IV
In=250 A; U>
Ireg=250 A
PdeC:6 kA
Imag = 10 In

20 A, C
P. de C.:10 kA

Limit. sobretensión
Up: 1.2 kV
Imax: 40 kA

Cont.
250 A,IV

Generador Auxiliar

4(50x5)=1000mm2Cu

93 kVA

I.Autom.IV
In=160 A
Ireg=136 A
PdeC:4,5 kA
Imag = 10 In

4x50mm2Cu
Unip.Cond.Ent. D=110 mm
0.6/1 kV,XLPE+Pol.RF
RZ1-K(AS+) Cca-s1b,d1,a1

Cont.
150 A,IV

I.Autom.IV
In=100 A
Ireg=97 A
Rele y transf.
Dif:300 mA,AC
PdeC:6 kA
Imag = 10 In

CCM 2
3x25+16+TTx16mm2Cu
Unip.Sobre Pared
0.6/1 kV,XLPE+Pol.Armado
RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
10 m

Cuadro de Mando
y Proteccion
CCM 2

I.Autom.IV
In=100 A; U>
Ireg=97 A
PdeC:6 kA
Imag = 10 In

20 A, C
P. de C.:10 kA

Limit. sobretensión
Up: 1.2 kV
Imax: 15 kA

1(20x3)=60mm2Cu

| I.Autom. | In | Rele y transf. | Dif | PdeC | Imag | Cont. | R.Term. | Cable | Motor |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| III | 16 A | Rele y transf. | Dif:30 mA,AC | PdeC:6 kA | Imag = 10 In | 10 A,III | 1÷1.6 A | 3x2,5+TTx2,5mm2Cu Trip.Tubos Sup,E.O D=20 mm 0,6/1 kV,XLPE+Pol.Armado RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | Tamiz aliviadero 600W;90m;1.08% |
| III | 16 A | Rele y transf. | Dif:30 mA,AC | PdeC:6 kA | Imag = 10 In | 10 A,III | 1÷1.6 A | 3x2,5+TTx2,5mm2Cu Trip.Tubos Sup,E.O D=20 mm 0,6/1 kV,XLPE+Pol.Armado RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | Reja Auto Gruesos 600W;90m;1.08% |
| III | 16 A | Rele y transf. | Dif:30 mA,AC | PdeC:6 kA | Imag = 10 In | 10 A,III | 1÷1.6 A | 3x2,5+TTx2,5mm2Cu Trip.Tubos Sup,E.O D=20 mm 0,6/1 kV,XLPE+Pol.Armado RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | Reja Auto Gruesos2 600W;90m;1.08% |
| III | 16 A | Rele y transf. | Dif:30 mA,AC | PdeC:6 kA | Imag = 10 In | 10 A,III | 1÷1.6 A | 3x2,5+TTx2,5mm2Cu Trip.Tubos Sup,E.O D=20 mm 0,6/1 kV,XLPE+Pol.Armado RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | Reja Auto Finos 600W;90m;1.08% |
| III | 16 A | Rele y transf. | Dif:30 mA,AC | PdeC:6 kA | Imag = 10 In | 10 A,III | 1÷1.6 A | 3x2,5+TTx2,5mm2Cu Trip.Tubos Sup,E.O D=20 mm 0,6/1 kV,XLPE+Pol.Armado RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | Reja Auto Finos2 600W;90m;1.08% |
| III | 16 A | Rele y transf. | Dif:30 mA,AC | PdeC:6 kA | Imag = 10 In | 10 A,III | 1÷1.6 A | 3x2,5+TTx2,5mm2Cu Trip.Tubos Sup,E.O D=20 mm 0,6/1 kV,XLPE+Pol.Armado RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | Tornillo Trans Grue 600W;90m;1.08% |
| III | 16 A | Rele y transf. | Dif:30 mA,AC | PdeC:6 kA | Imag = 10 In | 10 A,III | 1÷1.6 A | 3x2,5+TTx2,5mm2Cu Trip.Tubos Sup,E.O D=20 mm 0,6/1 kV,XLPE+Pol.Armado RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | Tornillo Trans Fino 600W;90m;1.08% |
| III | 16 A | Rele y transf. | Dif:30 mA,AC | PdeC:6 kA | Imag = 10 In | 10 A,III | 1÷1.6 A | 3x2,5+TTx2,5mm2Cu Trip.Tubos Sup,E.O D=20 mm 0,6/1 kV,XLPE+Pol.Armado RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | Tornillo Trans 600W;90m;1.08% |
| III | 16 A | Rele y transf. | Dif:30 mA,AC | PdeC:6 kA | Imag = 10 In | 10 A,III | 0.4÷0.63 A | 3x2,5+TTx2,5mm2Cu Trip.Tubos Sup,E.O D=20 mm 0,6/1 kV,XLPE+Pol.Armado RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | Concentrador Grasas 250W;90m;0.9% |
| III | 16 A | Rele y transf. | Dif:30 mA,AC | PdeC:6 kA | Imag = 10 In | 10 A,III | 1÷1.6 A | 3x2,5+TTx2,5mm2Cu Trip.Tubos Sup,E.O D=20 mm 0,6/1 kV,XLPE+Pol.Armado RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | Clasificador Arenas 500W;90m;1.03% |
| III | 16 A | Rele y transf. | Dif:300 mA,AC | PdeC:6 kA | Imag = 10 In | 10 A,IV | 1÷1.6 A | 4x2,5+TTx2,5mm2Cu Teirap,Tubos Sup,E.O D=20 mm 0,6/1 kV,XLPE+Pol.Armado RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | Puente Desarenador 500W;90m;1.03% |
| III | 16 A | Rele y transf. | Dif:300 mA,AC | PdeC:6 kA | Imag = 10 In | 10 A,III | 1.6÷2.4 A | 3x2,5+TTx2,5mm2Cu Trip.Tubos Sup,E.O D=20 mm 0,6/1 kV,XLPE+Pol.Armado RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | Compresor-Inyector 1000W;90m;1.29% |
| III | 16 A | Rele y transf. | Dif:30 mA,AC | PdeC:6 kA | Imag = 10 In | 10 A,III | 1.6÷2.4 A Inversor | 3x2,5+TTx2,5mm2Cu Trip.Tubos Sup,E.O D=20 mm 0,6/1 kV,XLPE+Pol.Armado RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | Bomba extracc arena 800W;90m;1.19% |
| III | 1 A | R.T.0,63÷1 A Rele y transf. | Dif:300 mA,AC | PdeC:6 kA | Imag = 10 In | Cont. 10 A,III | Inversor | 3x2,5+TTx2,5mm2Cu Trip.Tubos Sup,E.O D=20 mm 0,6/1 kV,XLPE+Pol.Armado RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | Comp Desaren-Tanque 300W;90m;0.92% |
| III | 1 A | R.T.0,63÷1 A Rele y transf. | Dif:300 mA,AC | PdeC:6 kA | Imag = 10 In | Cont. 10 A,III | inversor | 3x2,5+TTx2,5mm2Cu Trip.Tubos Sup,E.O D=20 mm 0,6/1 kV,XLPE+Pol.Armado RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | Comp Desa-Tratam 300W;90m;0.92% |
| III | 1 A | R.T.0,63÷1 A Rele y transf. | Dif:30 mA,AC | PdeC:6 kA | Imag = 10 In | Cont. 10 A,III | | 3x2,5+TTx2,5mm2Cu Trip.Cond.Ent. D=32 mm 0,6/1 kV,XLPE+Pol.Armado RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | Comp Desb-Desar 300W;90m;0.92% |
| III | 16 A | Rele y transf. | Dif:30 mA,AC | PdeC:6 kA | Imag = 10 In | Cont. 10 A,III | 4÷6 A | 3x2,5+TTx2,5mm2Cu Trip.Cond.Ent. D=32 mm 0,6/1 kV,XLPE+Pol.Armado RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | Agitador Venturi 2500W;90m;2.04% |
| III | 16 A | Rele y transf. | Dif:30 mA,AC | PdeC:6 kA | Imag = 10 In | Cont. 10 A,III | 0.4÷0.63 A | 3x2,5+TTx2,5mm2Cu Trip.Cond.Ent. D=32 mm 0,6/1 kV,XLPE+Pol.Armado RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | Espesador 200W;55m;0.83% |
| III | 40 A | Rele y transf. | Dif:30 mA,AC | PdeC:6 kA | Imag = 10 In | Cont. 40 A,IV | R.Term. 30÷40 A | 4x16+TTx16mm2Cu Teirap,Cond.Ent. D=63 mm 0,6/1 kV,XLPE+Pol.Armado RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | Centrifuga 15000W;100m;2.24% |
| III | 40 A | Rele y transf. | Dif:30 mA,AC | PdeC:6 kA | Imag = 10 In | Cont. 40 A,IV | R.Term. 30÷40 A | 4x16+TTx16mm2Cu Teirap,Cond.Ent. D=63 mm 0,6/1 kV,XLPE+Pol.Armado RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | Centrifuga2 15000W;100m;2.24% |
| IV | 16 A | Rele y transf. | Dif:300 mA,Asi[s]; tr:0,5 s | PdeC:6 kA | Curva C | | | 4x2,5+TTx2,5mm2Cu Teirap,Tubos Sup,E.O D=20 mm 0,6/1 kV,XLPE+Pol.Armado RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 5 m | Var.frec. 2,2 kW, III |

3x2,5+TTx2,5mm2Cu
Teirap,Tubos Sup,E.O D=20 mm
0,6/1 kV,XLPE+Pol.Apantallado
RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1

Bomba Fango Cent
2000W;100m;2.08%

## LEYENDA

- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR CORTE EN CARGA
- CONTACTOR + BORNAS + MARCHA/PARO/AUT.
- DESCARGADOR SOBRETENSIONES
- INTERRUPTOR AUT. MAGNET. CON DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR AUT. MAGNETOTERMICO
- INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO
- INDICADORES PRESENCIA TENSIÓN
- FUSIBLES
- ANALIZADOR DE REDES
- ARRANCADOR ELECTRÓNICO O VARIADOR DE VELOCIDAD
- RELÉ TÉRMICO

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES
AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Diez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

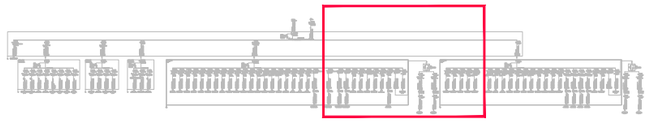
ESCALA: SIN ESCALA
FORMATO ORIGINAL A3

PLANO: EDAR. ELECTRICIDAD
ESQUEMA UNIFILAR

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC110500_EU.dwg

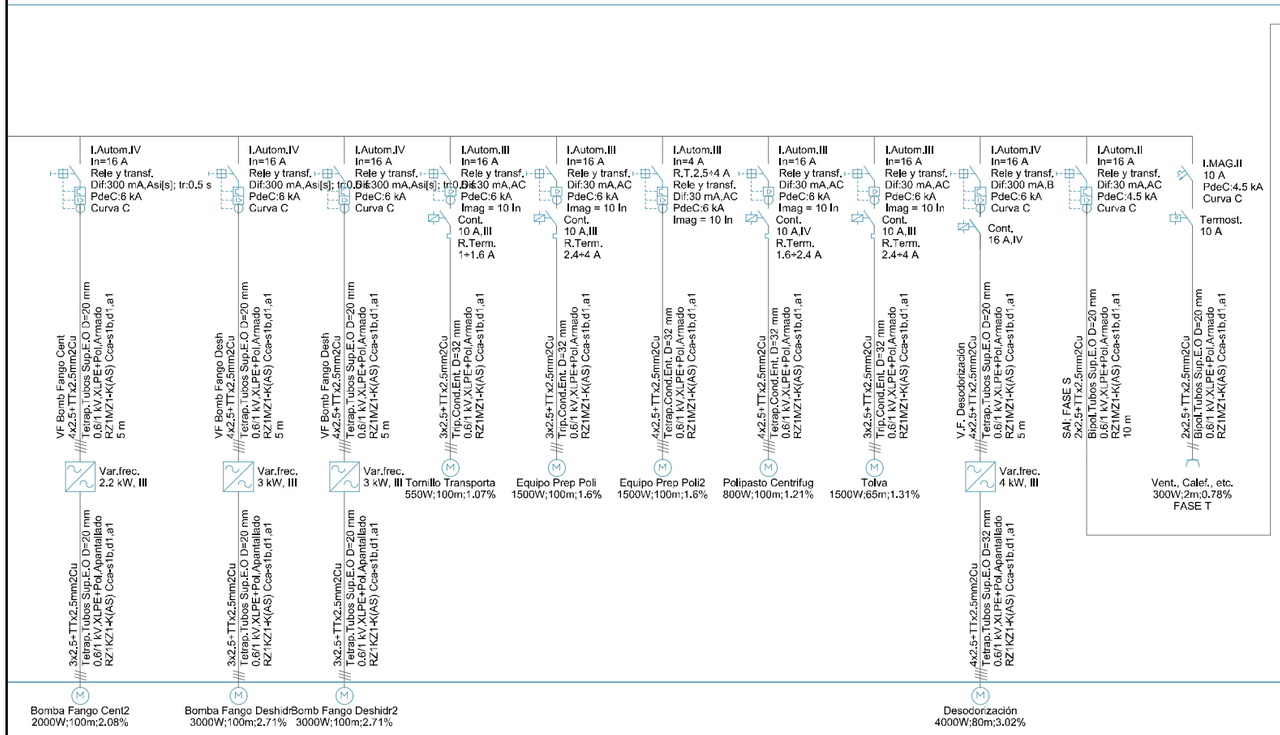
NÚMERO DE PLANO: 11.5

HOJA 2 de 5



## LEYENDA

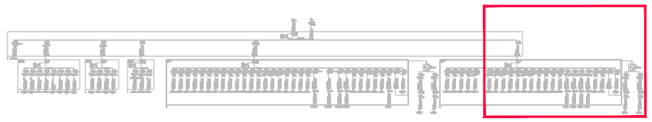
- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR CORTE EN CARGA
- CONTACTOR + BORNAS + MARCHA/PARO/AUT.
- DESCARGADOR SOBRETENSIONES
- INTERRUPTOR AUT. MAGNET. CON DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR AUT. MAGNETOTERMICO
- INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO
- INDICADORES PRESENCIA TENSIÓN
- FUSIBLES
- ANALIZADOR DE REDES
- ARRANCADOR ELECTRÓNICO O VARIADOR DE VELOCIDAD
- RELÉ TÉRMICO




GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

| EMPRESA CONSULTORA: | EL AUTOR DEL PROYECTO: | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: | V°B° EL DIRECTOR TÉCNICO: | TÍTULO DEL PROYECTO | FECHA | ESCALA | PLANO | NÚMERO DE PLANO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IDOM | ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 | | | | SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | MAYO 2020 | SIN ESCALA | EDAR. ELECTRICIDAD | 11.5 |
| | Fdo: D. Fernando Trujillo Diez | Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ | | CLAVE ACE/314.03/19/PROY/01 | FORMATO ORIGINAL A3 | ESQUEMA UNIFILAR | HOJA 3 de 5 |
| | | | | | | | | NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC110500_EU.dwg | |



## LEYENDA

- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR CORTE EN CARGA
- CONTACTOR + BORNAS + MARCHA/PARO/AUT.
- DESCARGADOR SOBRETENSIONES
- INTERRUPTOR AUT. MAGNET. CON DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR AUT. MAGNETOTERMICO
- INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO
- INDICADORES PRESENCIA TENSIÓN
- FUSIBLES
- ANALIZADOR DE REDES
- ARRANCADOR ELECTRÓNICO O VARIADOR DE VELOCIDAD
- RELÉ TÉRMICO

I.MAG.IV
40 A
PdeC:6 kA
Curva C

CCM 1
4x6+TTx6mm2Cu
Unip.Sobre Pared
0.6/1 kV,XLPE+Pol,Armado
RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1
10 m

I.MAG.IV
40 A; U>
PdeC:4.5 kA
Curva C

20 A, C
P. de C.:10 kA

Limit. sobretensión
Up: 1,2 kV
Imax: 15 kA

1(15x3)=45mm2Cu

| I.Autom.III | I.Autom.III | I.Autom.III | I.Autom.III | I.Autom.III | I.Autom.III | I.Autom.III | I.Autom.III | I.Autom.III | I.Autom.III | I.Autom.III | I.Autom.III | I.Autom.III | I.Autom.III | I.Autom.III | I.Autom.III | I.Autom.III | I.Autom.III | I.Autom.II | I.MAG.II |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| In=1 A | In=1 A | In=1 A | In=16 A | In=16 A | In=1 A | In=1 A | In=16 A | In=16 A | In=16 A | In=16 A | In=16 A | In=16 A | In=16 A | In=16 A | In=16 A | In=16 A | In=16 A | In=16 A | 10 A |
| R.T.0,63÷1 A | R.T.0,63÷1 A | R.T.0,63÷1 A | Rele y transf. | Rele y transf. | R.T.0,63÷1 A | R.T.0,63÷1 A | Rele y transf. | Rele y transf. | Rele y transf. | Rele y transf. | Rele y transf. | Rele y transf. | Rele y transf. | Rele y transf. | Rele y transf. | Rele y transf. | Rele y transf. | Rele y transf. | PdeC:4.5 kA |
| Rele y transf. | Rele y transf. | Rele y transf. | Dif:300 mA,AC | Dif:300 mA,AC | Rele y transf. | Rele y transf. | Dif:30 mA,AC | Dif:30 mA,AC | Dif:30 mA,AC | Dif:30 mA,AC | Dif:30 mA,AC | Dif:30 mA,AC | Dif:30 mA,AC | Dif:30 mA,AC | Dif:30 mA,AC | Dif:30 mA,AC | Dif:30 mA,AC | Dif:30 mA,AC | Curva C |
| Dif:300 mA,AC | Dif:30 mA,AC | Dif:30 mA,AC | PdeC:4.5 kA | PdeC:4.5 kA | Dif:30 mA,AC | Dif:30 mA,AC | PdeC:4.5 kA | PdeC:4.5 kA | PdeC:4.5 kA | PdeC:4.5 kA | PdeC:4.5 kA | PdeC:4.5 kA | PdeC:4.5 kA | PdeC:4.5 kA | PdeC:4.5 kA | PdeC:4.5 kA | PdeC:4.5 kA | PdeC:4.5 kA | |
| PdeC:4.5 kA | PdeC:4.5 kA | PdeC:4.5 kA | Imag = 10 In | Imag = 10 In | PdeC:4.5 kA | PdeC:4.5 kA | Imag = 10 In | Imag = 10 In | Imag = 10 In | Imag = 10 In | Imag = 10 In | Imag = 10 In | Imag = 10 In | Imag = 10 In | Imag = 10 In | Imag = 10 In | Imag = 10 In | Imag = 10 In | Termost. |
| Imag = 10 In | Imag = 10 In | Imag = 10 In | Cont. | Cont. | Imag = 10 In | Imag = 10 In | Cont. | Cont. | Cont. | Cont. | Cont. | Cont. | Cont. | Cont. | Cont. | Cont. | Cont. | Cont. | 10 A |
| Inversor | Inversor | Inversor | 10 A,IV | 10 A,IV | Inversor | Inversor | 10 A,III | 10 A,III | 10 A,III | 10 A,III | 10 A,III | 10 A,III | 10 A,III | 10 A,III | 10 A,III | 10 A,III | 10 A,III | 10 A,III | |
| | | | R.Term. | R.Term. | | | R.Term. | R.Term. | R.Term. | R.Term. | R.Term. | R.Term. | R.Term. | R.Term. | R.Term. | R.Term. | R.Term. | R.Term. | |
| | | | 0.63÷1 A | 0.63÷1 A | | | 1÷1.6 A | 4÷6 A | 2.4÷4 A | 2.4÷4 A | | | | | | | | | |

| 3x2,5+TTx2,5mm2Cu | 3x2,5+TTx2,5mm2Cu | 3x2,5+TTx2,5mm2Cu | 4x2,5+TTx2,5mm2Cu | 4x2,5+TTx2,5mm2Cu | 3x2,5+TTx2,5mm2Cu | 3x2,5+TTx2,5mm2Cu | 4x2,5+TTx2,5mm2Cu | 4x2,5+TTx2,5mm2Cu | 3x2,5+TTx2,5mm2Cu | 3x2,5+TTx2,5mm2Cu | 4x2,5+TTx2,5mm2Cu | 4x2,5+TTx2,5mm2Cu | 3x2,5+TTx2,5mm2Cu | 3x2,5+TTx2,5mm2Cu | 4x2,5+TTx2,5mm2Cu | 4x2,5+TTx2,5mm2Cu | 3x2,5+TTx2,5mm2Cu | 2x2,5+TTx2,5mm2Cu |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tetrap.Cond.Ent. D=32 mm | Tetrap.Cond.Ent. D=32 mm | Tetrap.Cond.Ent. D=32 mm | Tetrap.Cond.Ent. D=32 mm | Tetrap.Cond.Ent. D=32 mm | Tetrap.Cond.Ent. D=32 mm | Tetrap.Cond.Ent. D=32 mm | Tetrap.Cond.Ent. D=32 mm | Tetrap.Cond.Ent. D=32 mm | Tetrap.Cond.Ent. D=32 mm | Tetrap.Cond.Ent. D=32 mm | Tetrap.Cond.Ent. D=32 mm | Tetrap.Cond.Ent. D=32 mm | Tetrap.Cond.Ent. D=32 mm | Tetrap.Cond.Ent. D=32 mm | Tetrap.Cond.Ent. D=32 mm | Tetrap.Cond.Ent. D=32 mm | Tetrap.Cond.Ent. D=32 mm | Bipol.Tubos Sup.E.O D=20 mm |
| 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Armado | 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Armado | 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Armado | 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Armado | 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Armado | 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Armado | 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Armado | 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Armado | 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Armado | 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Armado | 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Armado | 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Armado | 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Armado | 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Armado | 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Armado | 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Armado | 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Armado | 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Armado | 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Armado |
| RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 |
| 5 m | 5 m | 5 m | 5 m | 5 m | 10 m | | | | | | | | | | | | | |

| I.MAG.IV | I.MAG.IV | I.MAG.IV | I.MAG.IV | I.MAG.II |
|---|---|---|---|---|
| 10 A | 10 A | 10 A | 10 A | 10 A |
| PdeC:4.5 kA | PdeC:4.5 kA | PdeC:4.5 kA | PdeC:4.5 kA | PdeC:4.5 kA |
| Curva C | Curva C | Curva C | Curva C | Curva C |
| I.DIF.IV | I.DIF.IV | I.DIF.IV | I.DIF.IV | Termost. |
| 40A,300 mA | 40A,300 mA | 40A,300 mA | 40A,300 mA | 10 A |
| Asi[s]; tr:0.5 s | Asi[s]; tr:0.5 s | Asi[s]; tr:0.5 s | Asi[s]; tr:0.5 s | |

| V.F. Bomba Recircu | V.F. Bomba Recircu | V.F. Bomba Recircu | V.F. Bomba Recircu |
|---|---|---|---|
| 4x2,5+TTx2,5mm2Cu | 4x2,5+TTx2,5mm2Cu | 4x2,5+TTx2,5mm2Cu | 4x2,5+TTx2,5mm2Cu |
| Tetrap.Tubos Sup.E.O D=20 mm | Tetrap.Tubos Sup.E.O D=20 mm | Tetrap.Tubos Sup.E.O D=20 mm | Tetrap.Tubos Sup.E.O D=20 mm |
| 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Armado | 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Armado | 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Armado | 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Armado |
| RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 |
| 5 m | 5 m | 5 m | 5 m |
| Var.frec. | Var.frec. | Var.frec. | Var.frec. |
| 1.5 kW, III | 1.5 kW, III | 1.5 kW, III | 1.5 kW, III |

| 3x2,5+TTx2,5mm2Cu | 3x2,5+TTx2,5mm2Cu | 3x2,5+TTx2,5mm2Cu | 3x2,5+TTx2,5mm2Cu |
|---|---|---|---|
| Tetrap.Cond.Ent. D=32 mm | Tetrap.Cond.Ent. D=32 mm | Tetrap.Cond.Ent. D=32 mm | Tetrap.Cond.Ent. D=32 mm |
| 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Apantallado | 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Apantallado | 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Apantallado | 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Apantallado |
| RZ1KZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1KZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1KZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1KZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 |

| I.Autom.III | I.Autom.III | I.Autom.III | I.Autom.III | I.Autom.II |
|---|---|---|---|---|
| In=16 A | In=16 A | In=16 A | In=16 A | In=16 A |
| Rele y transf. | Rele y transf. | Rele y transf. | Rele y transf. | Rele y transf. |
| Dif:30 mA,AC | Dif:30 mA,AC | Dif:30 mA,AC | Dif:30 mA,AC | Dif:30 mA,AC |
| PdeC:4.5 kA | PdeC:4.5 kA | PdeC:4.5 kA | PdeC:4.5 kA | PdeC:4.5 kA |
| Imag = 10 In | Imag = 10 In | Imag = 10 In | Imag = 10 In | Curva C |
| Cont. | Cont. | Cont. | Cont. | |
| 10 A,III | 10 A,III | 10 A,III | 10 A,III | |
| R.Term. | R.Term. | R.Term. | R.Term. | |
| 2.4÷4 A | 2.4÷4 A | | | |

| 3x2,5+TTx2,5mm2Cu | 3x2,5+TTx2,5mm2Cu | 3x2,5+TTx2,5mm2Cu | 3x2,5+TTx2,5mm2Cu | S.AI FASE S |
|---|---|---|---|---|
| Tetrap.Cond.Ent. D=32 mm | Tetrap.Cond.Ent. D=32 mm | Tetrap.Cond.Ent. D=32 mm | Tetrap.Cond.Ent. D=32 mm | 2x2,5+TTx2,5mm2Cu |
| 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Armado | 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Armado | 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Armado | 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Armado | Bipol.Tubos Sup.E.O D=20 mm |
| RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Armado |
| | | | | RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 |
| | | | | 10 m |

| 2x2,5+TTx2,5mm2Cu |
|---|
| Bipol.Tubos Sup.E.O D=20 mm |
| 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Armado |
| RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 |
| 20 m |

S.A.I.
Doble Conversion
2 kVA

| I.MAG.II | I.MAG.II |
|---|---|
| 10 A | 10 A |
| PdeC:4.5 kA | PdeC:4.5 kA |
| Curva C | Curva C |
| I.DIF.II | I.DIF.II |
| 25A,30 mA | 25A,30 mA |
| Asi | Asi |

| Mando 24V; FASE S | Mando 230V; FASE S |
|---|---|
| 2x1,5mm2Cu | 2x1,5mm2Cu |
| Bipol.Cond.Ent. D=25 mm | Bipol.Cond.Ent. D=25 mm |
| 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Armado | 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Armado |
| RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RZ1MZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 |
| 20 m | 20 m |
| Trafo seguridad | Trafo aislamiento |
| 0,63 kVA | 0,5 kVA |
| 230.94/24 | 230.94/230 |
| I.MAG.I | I.MAG.II |
| 25 A | 16 A |
| PdeC:4.5 kA | PdeC:4.5 kA |
| Curva C | Curva C |
| 2x16mm2Cu | 2x2,5mm2Cu |
| Unip.Tubos Sup.E.O D=25 mm | Unip.Tubos Sup.E.O D=16 mm |
| 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Apantallado | 0.6/1 kV,XLPE+Pol,Apantallado |
| RDZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 | RDZ1-K(AS) Cca-s1b,d1,a1 |

CompVertedero Prim2
300W;60m;1.04%

Comp. Vert 3
300W;60m;1.04%

Comp Vert 4
300W;60m;1.04%

Puente Dec. 2ario 1
300W;60m;1.04%

Puente Dec. 2ario 2
300W;60m;1.04%

Comp Vertedero 1
300W;85m;1.08%

Comp Vertedero 2
300W;85m;1.08%

Equipo hipoclorito
500W;40m;1.05%

Grupo P. Agua Serv.
2000W;40m;1.39%

Bomba Purga Lodos 1
1700W;50m;1.41%

Bomba Purga Lodos 2
1700W;50m;1.41%

B. Elevación 1
1200W;50m;1.3%

B. Elevación 2
1200W;50m;1.3%

B. Elevación 3
1200W;50m;1.3%

B. Elevación 4
1200W;50m;1.3%

Bomba Vaciados 1
1300W;50m;1.3%

Bomba Vaciados 2
1300W;50m;1.3%

Vent., Calef., etc.
300W;2m;0.96%
FASE T

Equipos 24Vcc
400W;20m;3.26%
FASE S

Equipos 230V
400W;20m;0.23%
FASE S

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES
AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

| EMPRESA CONSULTORA: | EL AUTOR DEL PROYECTO: | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: | VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO: |
|---|---|---|---|---|
| IDOM | ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 | | | |
| | Fdo: D. Fernando Trujillo Díez | Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ |

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020
CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01
ESCALA: SIN ESCALA
FORMATO ORIGINAL A3

PLANO
EDAR. ELECTRICIDAD
ESQUEMA UNIFILAR

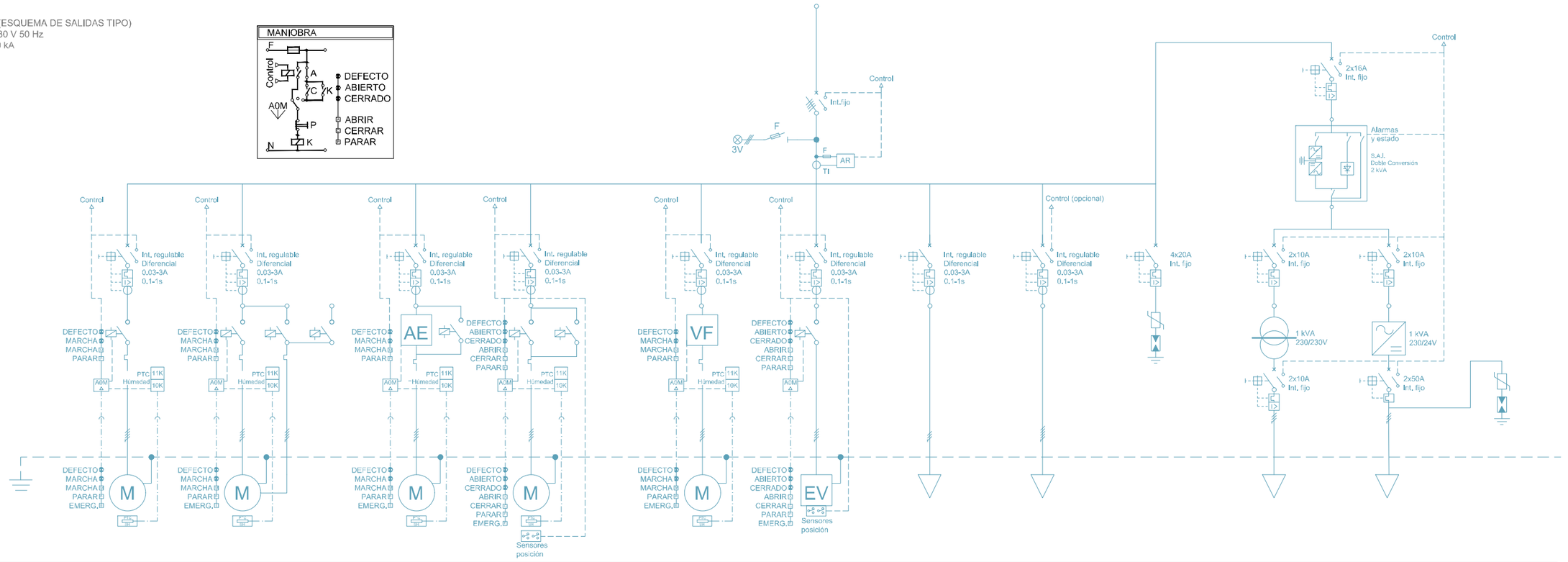
NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC110500_EU.dwg

NÚMERO DE PLANO: **11.5**

HOJA 4 de 5

CCM (ESQUEMA DE SALIDAS TIPO)
400/230 V 50 Hz
Icc: 50 kA



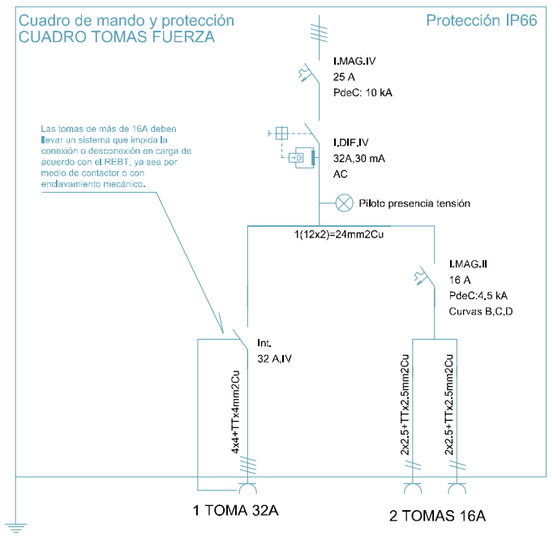




| DENOMINACIÓN | Accionamiento Directo | Accionamiento Directo (Estrella-Triangulo) | Arrancador Electronico | Inversor (INV) | Variador Frecuencia (VF) | Electroválvula (EV) | Alim. Monofasica | Alim. Trifásica | Protección sobretensiones | Circuito Mando 230V | Circuito Mando 24V | Varistor Corriente continua |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TIPO CABLE | RZ1MZ1-K | RZ1MZ1-K | RZ1MZ1-K(AS) | RZ1MZ1-K | RZ1KZ1-K | RZ1MZ1-K | RZ1MZ1-K | RZ1MZ1-K | | | RZ1MZ1-K | |

1x50 mm2

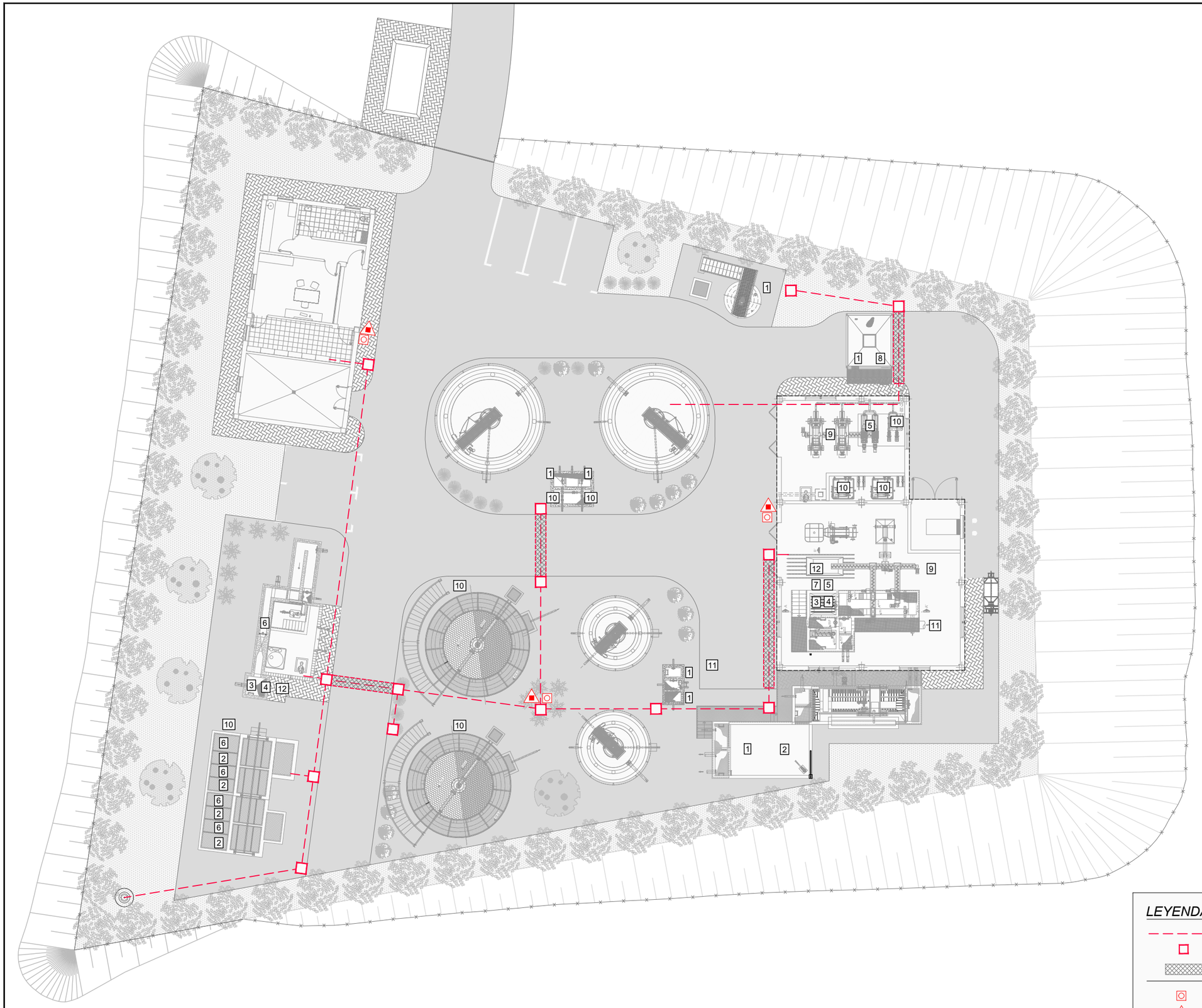
## LEYENDA

- INTERRUPTOR DIFERENCIAL
- INTERRUPTOR MAGNETOTERMICO
- INTERRUPTOR CORTE EN CARGA
- INDICADORES PRESENCIA TENSION
- CONTACTOR + BORNAS + MARCHA/PARO/AUT.
- FUSIBLES
- DESCARGADOR SOBRETENSIONES
- Ana.Red ANALIZADOR DE REDES
- INTERRUPTOR AUT. MAGNET. CON DIFERENCIAL CON SEÑALIZACIÓN DE DISPARO AL AUTOMATA
- ARRANCADOR ELECTRONICO O VARIADOR DE VELOCIDAD
- INTERRUPTOR AUT. MAGNETOTERMICO
- RELÉ TÉRMICO




GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO
ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| EMPRESA CONSULTORA: IDOM | EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 Fdo: D. Fernando Trujillo Diez | EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona | CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ | Vº Bº EL DIRECTOR TÉCNICO: Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYA | TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA) | FECHA: MAYO 2020<br>CLAVE: ACE/314,03/19/PROY/01 | ESCALA: SIN ESCALA<br>FORMATO ORIGINAL A3 | PLANO: EDAR. ELECTRICIDAD<br>ESQUEMA UNIFILAR<br>NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC110500_EU.dwg | NÚMERO DE PLANO: 11.5<br>HOJA 7 de 5 |




| Nº | SENSOR | LOCALIZACIÓN | Unidades |
|---|---|---|---|
| 1 | Sensor de nivel por ultrasonios | Tolva y Espesador<br>Arquetas reparto y canal desbaste<br>Tanque de homogeniezación | 8 |
| 2 | boya de nivel | Arqueta de fangos y vaciados<br>Tanque de homogeniezación | 12<br>3 |
| 3 | Medidor pH/temperatura | Arqueta de llegada<br>Salida de planta | 2 |
| 4 | Medidor conductividad | Arqueta de llegada<br>Salida de planta | 2 |
| 5 | Medidor de sólidos en suspensión | Arqueta de llegada<br>Aspiración a centrífuga | 2 |
| 6 | Medidor de nivel radar | Arqueta de purga, carga lechos 1 y 2 y vaciados<br>Canal Parshall | 5 |
| 7 | Medidor de DQO | Arqueta de llegada | 1 |
| 8 | Sensor de pesaje | Tolva | 4 |
| 9 | Medidor de sulfhídrico | Sala de Deshidratación y sala de residuos | 2 |
| 10 | Caudalímetro electromagnético | Línea de carga lechos 1 y 2<br>Línea de purga fangos en exceso<br>Caudal a Lechos<br>Línea de fangos a centrífuga<br>Agua de servicio prep. Poli.<br>Agua potable prep. Poli. | 7 |
| 11 | Caudalímetro por ultrasonidos | Tubería de llegada DN 500<br>Alivio pretratamiento | 2 |
| 12 | Controlador SC1000 | - | 2 |

## LEYENDA

- CANALIZACIÓN SOTERRADA 2T PEAD Ø110mm
- ARQUETA 50x50
- CANALIZACION HORMIGONADA 4 TUBO DE PEHD Ø 110mm.
- PULSADOR DE ALARMA
- EXTINTOR POLVO POLIVALENTE ABC 6 Kg. EFICACIA 21A-113B

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Diez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020

CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

ESCALA: 1:250 (0 2.5 5 m.)

FORMATO ORIGINAL A3

PLANO
EDAR: INSTRUMENTACIÓN, CONTROL Y PCI
PLANTA GENERAL

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC120100_IC.dwg

NÚMERO DE PLANO: **12.1**

HOJA 1 de 3

Ethernet IP

ModBusTCP FTP CAT6

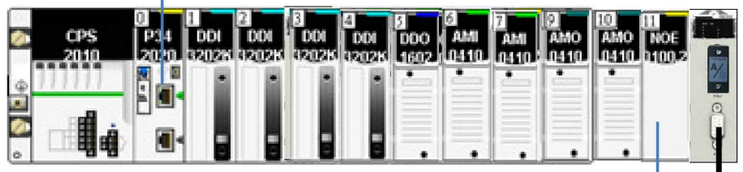
COMUNICACIÓN CON CC-CCM1

Ethernet IP

## CC-CCM2

PLC

ModBusTCP





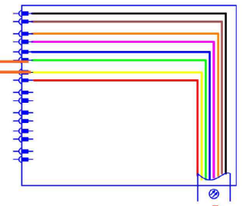

Ethernet IP



**WORKSTATION (SCADA)**



**SWITCH CONVERSOR DE MEDIOS (fibra Óptica)**



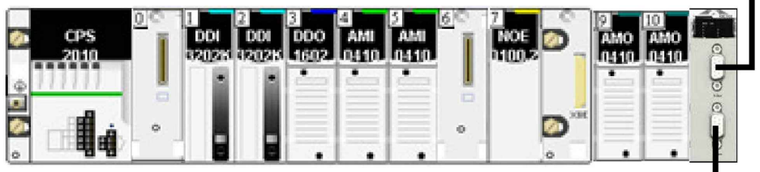
**COMUNICACIÓN CON EBAR (12 F.O.)**

Cable Expansión Rack

ModBus TCP



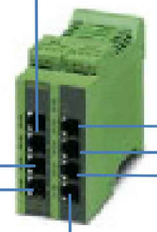
Expansión



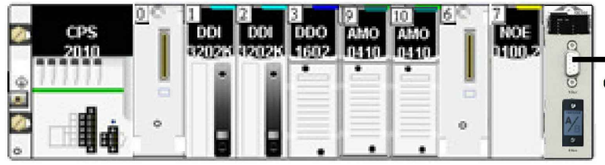

Ethernet IP



Router LTE (comunicación con EBAR)

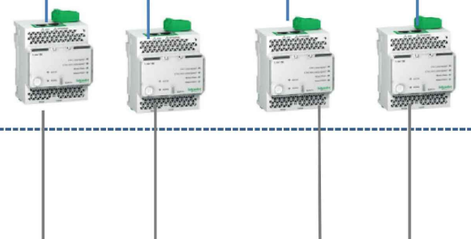


ModBusTCP




Cable Expansión Rack

ModBusTCP





Controladores HACH SC1000 (MODBUS TCP/IP)





HMI

E/S Cableadas de Botonera

E/S Cableadas CCM

ModBusTCP

ModBus RTU

ModBus RTU

Belden 3106A

Belden 3106A

Bombas dosificadoras (SA Y 2 ED)



Transmisor de Presión (EA)



Medidor de Sulfhídrico (EA)



E/S Cableadas Instrumentación



Variadores de Motores




Sensor de Pesaje



Caudalímetro 1



Caudalímetro n



Válvula 1 Válvula n

Válvulas motorizadas (MODBUS RTU )



Boyas de Nivel (ED)



Sensor de Nivel Radar (EA)



Sensor de Nivel ultrasonidos (EA)



Medidor de nivel Piezoresistivo(EA)

COMUNICACIÓN CON EDAR (12 F.O.)

ETHERNET IP

ModBus TCP

FTP CAT6

HMI

## CC-EBAR

ModBusTCP

ModBusTCP

ModBus RTU

Belden 3106A

E/S Cableadas de CCM-EBAR

E/S Cableadas de Botonera

E/S Cableadas Instrumentación

Transmisor de Nivel Sumergible (EA)

Boyas de Nivel (ED)

Sensor de Nivel Radar (EA)

Caudalímetro

## CC-CCM1

PLC

ModBusTCP

Expansión

Cable Expansión Rack

COMUNICACIÓN CON CC-CCM2

HMI

ModBusTCP

ModBusTCP

Ethernet IP

E/S Cableadas de Botonera

E/S Cableadas de CCM

ModBusTCP

Variador de Motores

Variador de Motores

Variador de Motores

Medidor de Energía

Router LTE (comunicación con EDAR en caso de no ser posible por F.O)

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES — AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007 — Fdo: D. Fernando Trujillo Diez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO: — Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO: — Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

V°B° EL DIRECTOR TÉCNICO: — Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO: SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020

CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

ESCALA: SIN ESCALA

FORMATO ORIGINAL A3

PLANO: EDAR: INSTRUMENTACIÓN, CONTROL Y PCI ARQUITECTURA BÁSICA DE CONTROL II

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC120100_IC.dwg

NÚMERO DE PLANO: **12.1**

HOJA 3 de 3




GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

ACUAES AGUAS DE LAS CUENCAS DE ESPAÑA SA

EMPRESA CONSULTORA: IDOM

EL AUTOR DEL PROYECTO: ING. CAMINOS C.P. COL:17.007
Fdo: D. Fernando Trujillo Díez

EXAMINADO Y CONFORME EL DIRECTOR DEL PROYECTO:
Fdo: D. Nicolás Gutiérrez Carmona

CONFORME EL JEFE DE ÁREA DE PROYECTO:
Fdo: D. DANIEL GÁVEZ CRUZ

VºBº EL DIRECTOR TÉCNICO:
Fdo: D. JERÓNIMO MORENO GAYÁ

TÍTULO DEL PROYECTO
SANEAMIENTO Y DEPURACIÓN DE LOS MUNICIPIOS DE LA CUENCA ALTA DEL RÍO GUADIARO. EDAR Y COLECTORES EN JIMERA DE LÍBAR (MÁLAGA)

FECHA: MAYO 2020

CLAVE: ACE/314.03/19/PROY/01

ESCALA: 0 2,5 5 10 15 20 m. — 1:1,000
FORMATO ORIGINAL A3

PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
PLANTA GENERAL

NOMBRE DEL FICHERO DIGITAL: 100616JIPC130100_SSAA.dwg

NÚMERO DE PLANO: 13

HOJA 1 de 1