**PROMUEVE:**

COMUNIDAD DE REGANTES
VALLE DE BENEJAMA

**PROYECTO:**

# PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

**DOCUMENTO Nº 2. PLANOS**

**MARZO 2019**

ARVUM
INGENIERÍA

Santiago Folgueral Moreno
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Colegiado nº 31.619

ARVUM
INGENIERIA

# DOCUMENTO Nº 2. PLANOS

# DOCUMENTO Nº 2. PLANOS

**ÍNDICE**


**1.** Situación y emplazamiento.

**2.** Emplazamiento en parcela:
- 2.1 Ortofoto
- 2.2 Catastro

**3.** Situación:
- 3.1 Situación actual
- 3.2 Situación proyectada
- 3.3 Retranqueo a lindes. Caminos perimetrales

**4.** Levantamiento topográfico:
- 4.1 Balsa
- 4.2 Coordenadas

**5.** Replanteo:
- 5.1 Planta
- 5.2 Secciones tipo

**6.** Perfiles longitudinales:
- 6.1 Hoja 1 Planta
- 6.1 Hoja 2 Perfil Eje 1
- 6.1 Hoja 3 Perfil Eje 2
- 6.1 Hoja 4 Perfil Eje 3.1
- 6.1 Hoja 5 Perfil Eje 3.2
- 6.1 Hoja 6 Camino de coronación 1 de 4
- 6.1 Hoja 7 Camino de coronación 2 de 4
- 6.1 Hoja 8 Camino de coronación 3 de 4
- 6.1 Hoja 9 Camino de coronación 4 de 4

**7.** Perfiles transversales:
- 7.1 Hoja 1 Planta
- 7.1.Hoja 2 P.K.=0+000 a 0+040
- 7.1 Hoja 3 P.K.=0+060 a 0+100
- 7.1 Hoja 4 P.K.=0+120 a 0+160
- 7.1 Hoja 5 P.K.=0+180 a 0+220
- 7.1 Hoja 6 P.K.=0+240 a 0+280
- 7.1 Hoja 7 P.K.=0+300 a 0+340
- 7.1 Hoja 8 P.K.=0+360 a 0+400
- 7.1 Hoja 9 P.K.=0+420 a 0+460

**8.** Secciones tipo:
- 8.1.1 Sección tipo terraplén. Perfil galería de conducciones
- 8.1.2. Sección tipo terraplén. Detalles alineación Eje 3-P.K.=0+300
- 8.2 Sección tipo desmonte. Detalles alineación Eje 3-P.K.=0+300

**9.** Galería de conducciones:
- 9.1 Sección longitudinal
- 9.2.1 Detalles del conjunto arqueta de fondo, galería de conducciones y caseta de válvulas
- 9.2.2 Detalles de la galería de conducciones

**10.** Arqueta de fondo:
- 10.1 Definición geométrica
- 10.2 Detalles de armado

**11.** Caseta de válvulas y entrada a galería:
- 11.1 Definición geométrica
- 11.2 Detalles de conducciones
- 11.3 Detalles de drenaje
- 11.4 Elementos constructivos
- 11.5 Acceso y cubierta

**12.** Aliviadero:
- 12.1 Geometría
- 12.2 Losas superiores
- 12.3 Detalle armado solera y alzados
- 12.4 Hoja 1 Armado viga 1 solera
- 12.4 Hoja 2 Armado viga 2 solera
- 12.4 Hoja 3 Armado viga 3 solera

**13.** Caseta de válvulas y entrada a galería. Armado:
- 13.1 Base losa de cimentación
- 13.2 Refuerzo inferior losa de cimentación
- 13.3 Refuerzo longitudinal inferior losa de cimentación
- 13.4 Armado base longitudinal superior losa de cimentación
- 13.5 Armado longitudinal superior losa de cimentación
- 13.6 Armado longitudinal superior losa de cimentación
- 13.7 Refuerzo armado longitudinal superior losa de cimentación
- 13.8 Armado transversal superior losa de cimentación
- 13.9 Armado y cuadro de pilares
- 13.10 Armado zapata corrida perimetral

13.11 Hoja 1 Despiece armado muro perimetral 1
13.11 Hoja 2 Despiece armado muro perimetral 2
13.11 Hoja 3 Despiece armado muro perimetral 3
13.11 Hoja 4 Despiece armado muro perimetral 4
13.12 Despiece armado vigas de cimentación
13.13 Despiece de pilares armado
13.14 Refuerzo losa de cimentación
13.15 Replanteo de cimentación

**14.** Tuberías de entrada y salida:
14.1 Trazado en planta
14.2 Perfil longitudinal desagüe de emergencia
14.3 Hoja 1 Perfil longitudinal entrada de agua
14.3 Hoja 2 Perfil longitudinal entrada de agua
14.4 Perfil longitudinal impulsión
14.5 Hoja 1 Perfil longitudinal salida de agua
14.5 Hoja 2 Perfil longitudinal salida de agua
14.6 Hoja 1 Tubería de entrada de agua por gravedad. Trazado en planta
14.6 Hoja 2 Tubería de entrada de agua en impulsión. Trazado en planta
14.6 Hoja 3 Tubería de salida a Huerta y a Anillo. Trazado en planta
14.6 Hoja 4 Tubería de desagüe de emergencia. Trazado en planta
14.7 Hoja 1 Esquema de la red hidráulica del sistema
14.7 Hoja 2 Esquema de la red hidráulica del sistema

**15.** Anclajes de tuberías. Detalles

**16.** Impermeabilización:
16.1 Lámina impermeabilizante y geotextil
16.2 Detalles

**17.** Drenaje Interior:
17.1 Sectorización. Planta general
17.2 Red de drenaje y detalles tipo
17.3 Detalles zanjas
17.4 Dren estructural tipo chimenea
17.5 Detalles drenaje estructural

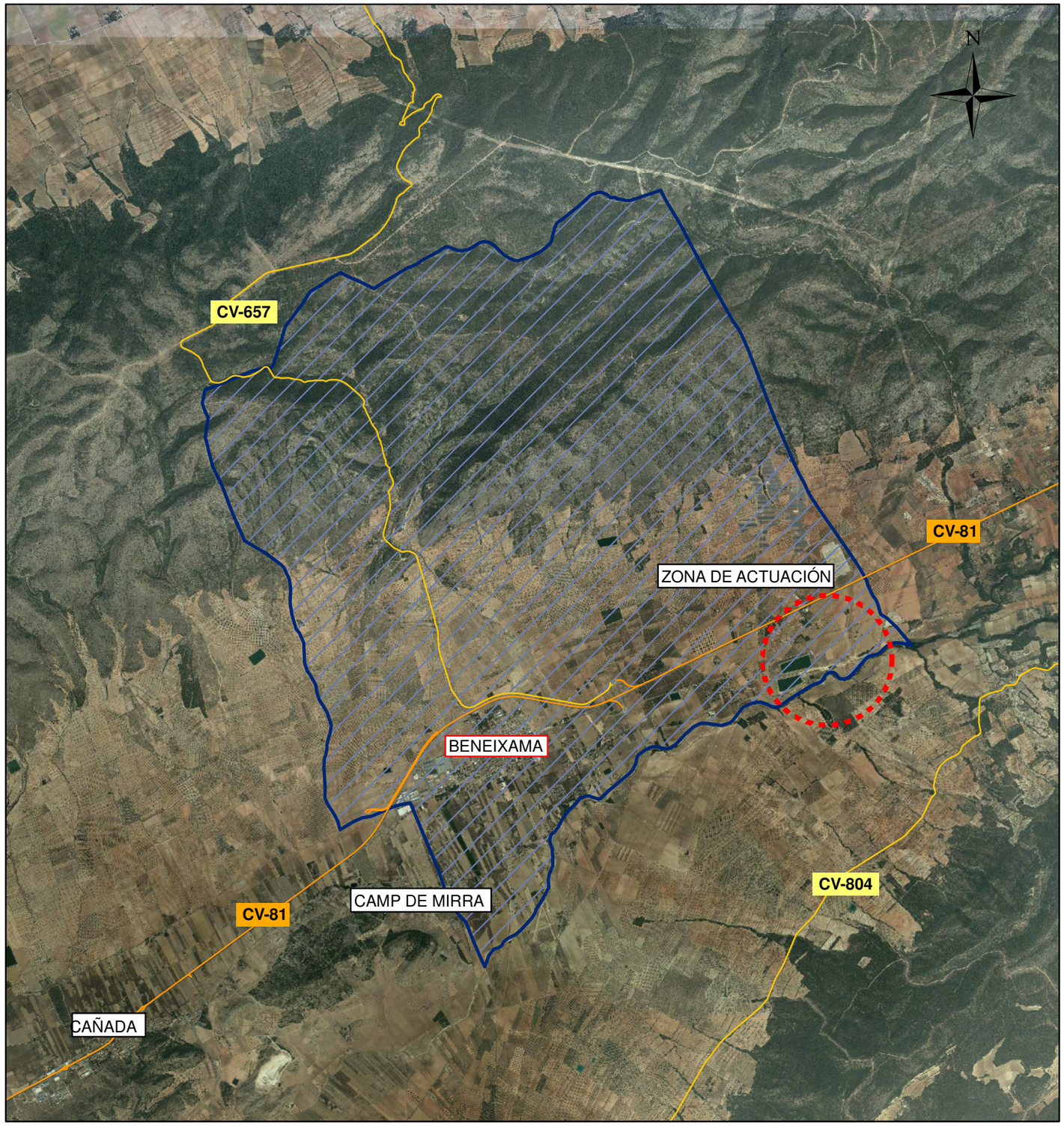
**18.** Drenaje exterior:
18.1 Planta
18.2 Detalles

**19.** Cerramiento:
19.1 Planta
19.2 Restitución vallado actual
19.3 Detalles

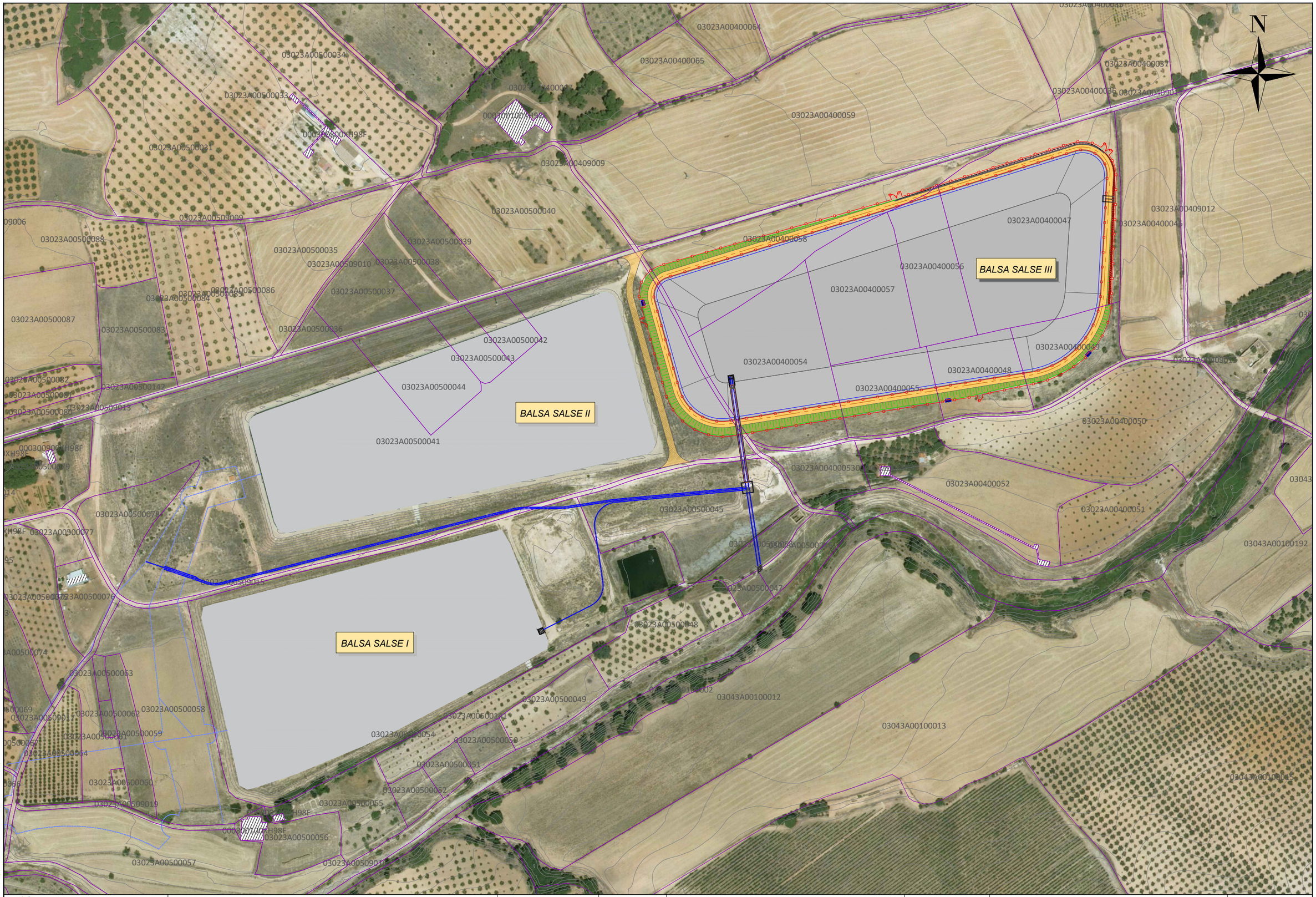
**20.** Caminos de acceso:
20.1 Planta general
20.2 Perfil longitudinal. Camino norte
20.3 Hoja 1 Secciones transversales
20.3 Hoja 2 Secciones transversales

**21.** Auscultación:
21.1 Planta general
21.2 Detalle piezómetros

**22.** Instalaciones eléctricas:
22.1 Línea subterránea
22.2 Galería y sala de válvulas
22.3 Esquema unifilar y detalles

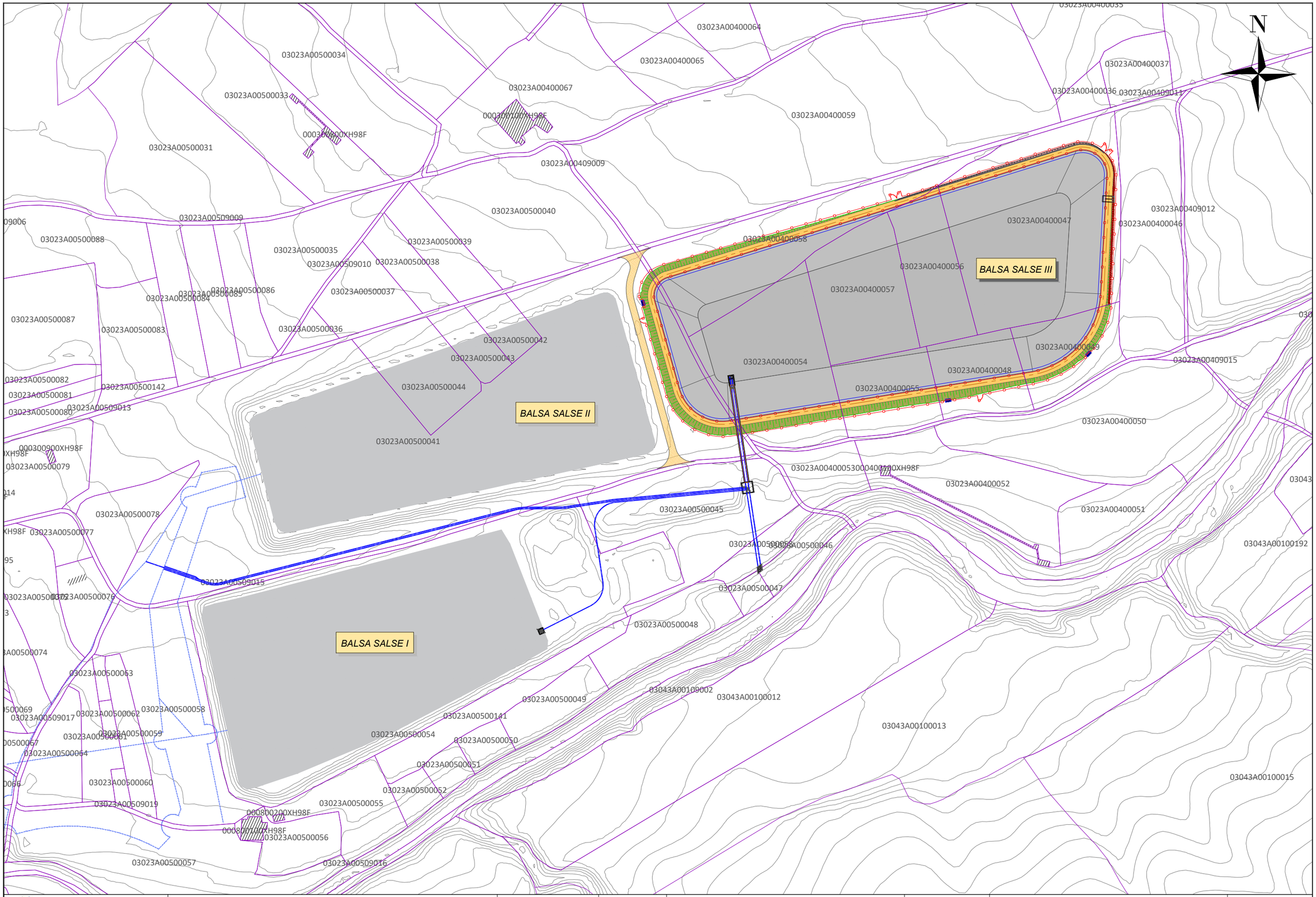



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO: Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO I.C.C.P. COLEGIADO Nº 31.619 | ARVUM | ESCALA: 1:50.000 Numérica; 0 250 500 1.000 1.500 2.000 Metros Gráfica | FECHA: MARZO 2.019 | TÍTULO DEL PLANO: SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO | Nº DE PLANO: 1 HOJA 1 DE 1 |



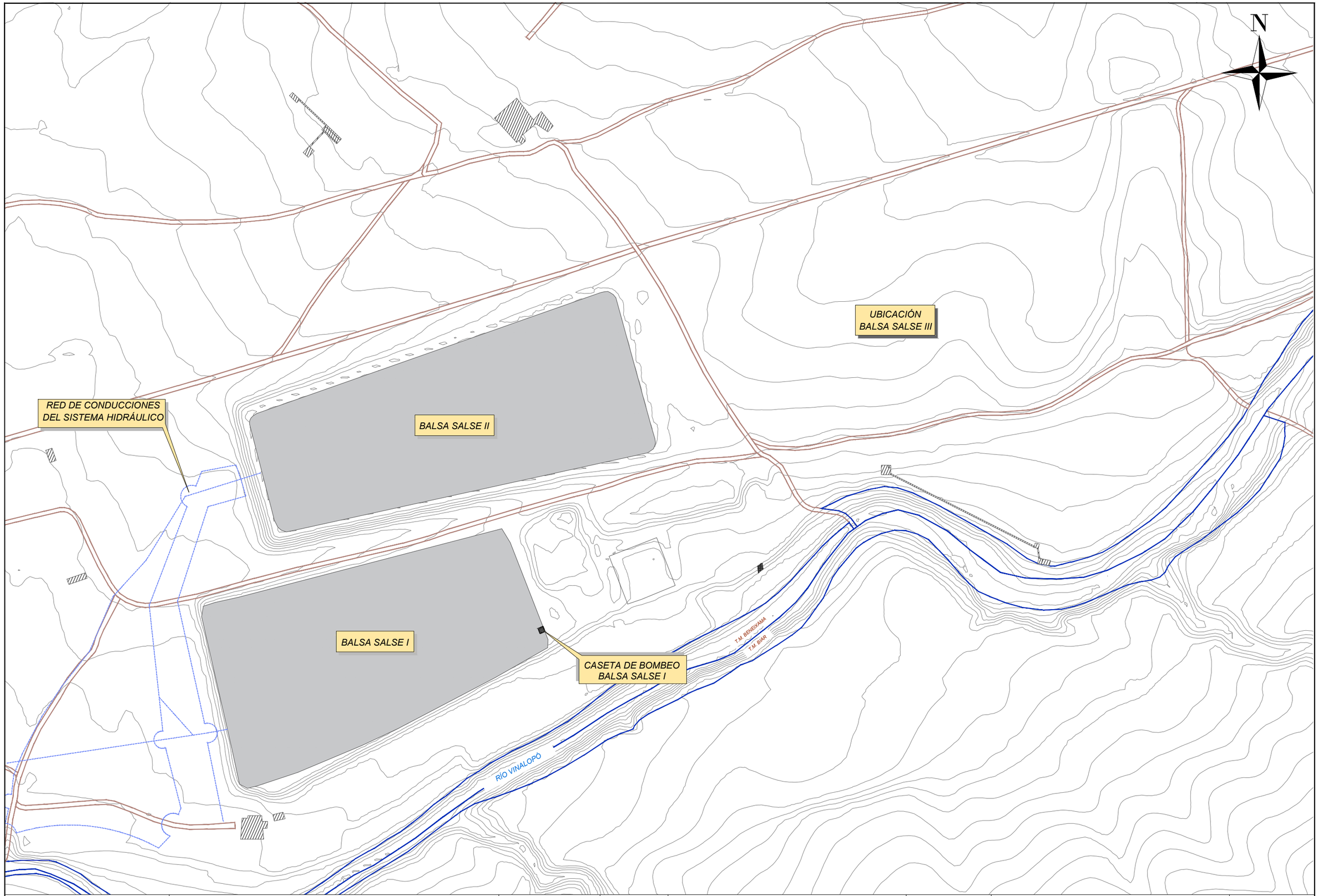

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOCGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM | ESCALA :<br>1:3000<br>Numérica<br>0 10 20 40 60 80 100 metros<br>Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>EMPLAZAMIENTO<br>PARCELAS CATASTRALES<br>ORTOFOTO HOJA 0820 | Nº DE PLANO:<br>2.1<br>HOJA 1 DE 1 |

UNE A-3




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM INGENIERIA | ESCALA :<br>1:3000<br>Numérica<br>0 10 20 40 60 80 100 metros<br>Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>EMPLAZAMIENTO<br>PARCELAS CATASTRALES | Nº DE PLANO:<br>2.2<br>HOJA 1 DE 1 |

UNE A-3




UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO

Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

ARVUM

ESCALA :

1:3000

Numérica

0 10 20 40 60 80 100 metros

Gráfica

FECHA:

MARZO 2019

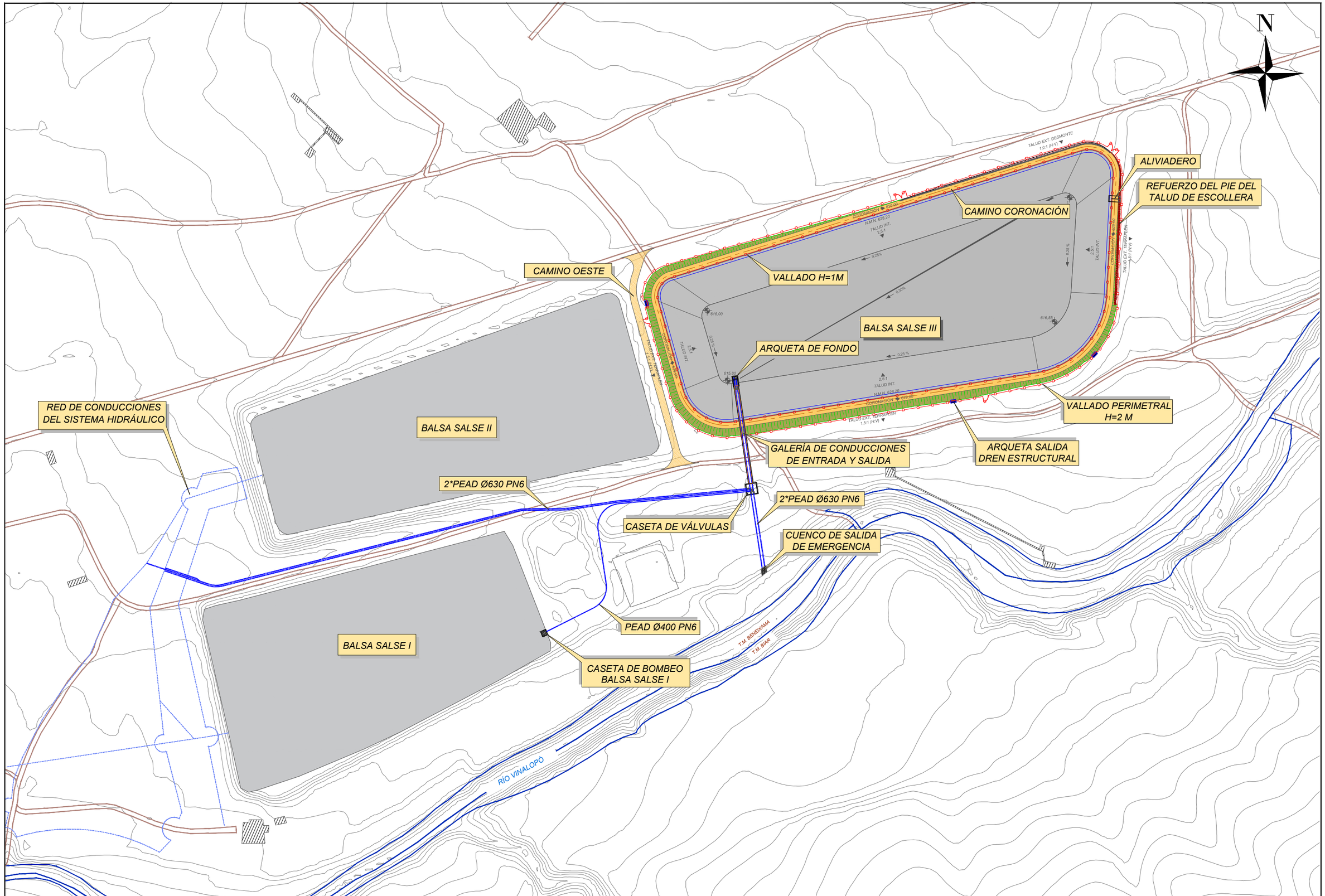
TÍTULO DEL PLANO:

SITUACIÓN ACTUAL

Nº DE PLANO:

3.1

HOJA 1 DE 1




UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO

Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº: 31.619

ARVUM

ESCALA :

1:3000

Numérica

0 10 20 40 60 80 100 metros

Gráfica

FECHA:

MARZO 2019

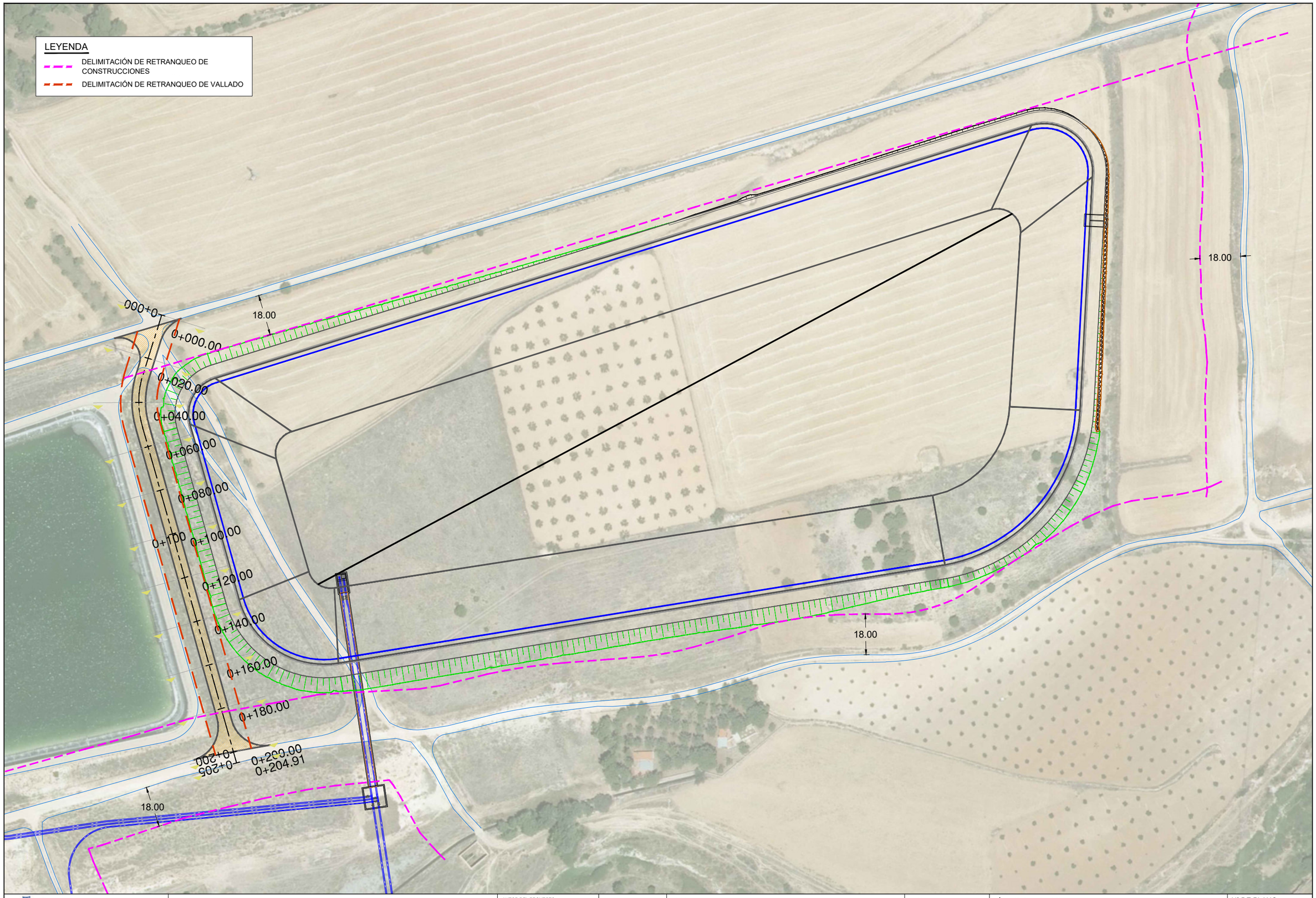
TÍTULO DEL PLANO:

SITUACIÓN PROYECTADA

Nº DE PLANO:

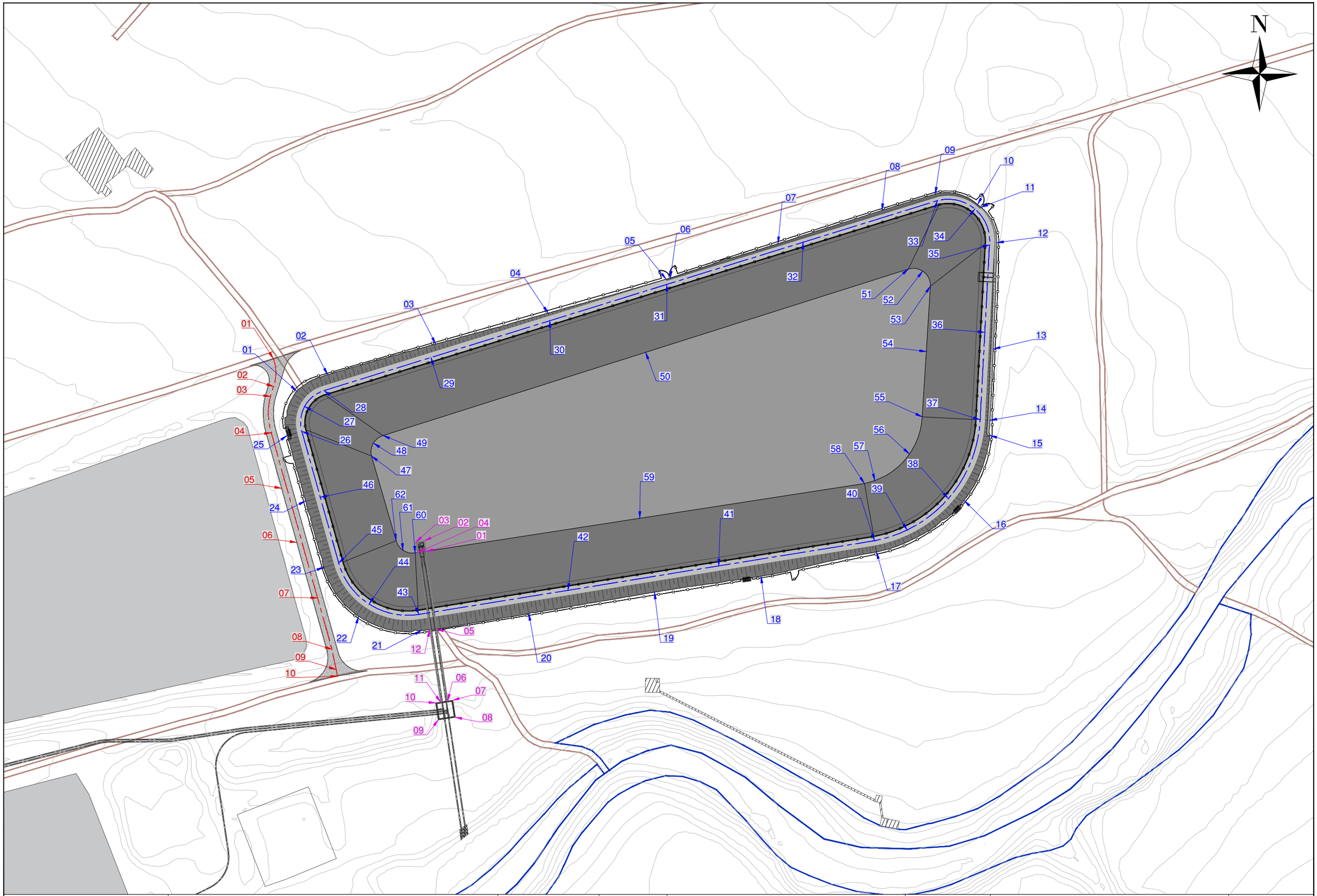
3.2

HOJA 1 DE 1




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM | ESCALA :<br>1:1.500<br>Numérica<br>0 5 10 20 30 40 50 metros<br>Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>RETRANQUEO A LINDES DE CAMINOS PERIMETRALES | Nº DE PLANO:<br>3.3<br>HOJA 1 DE 1 |

UNE A-3




UNE A-3

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM INGENIERIA | ESCALA :<br>1:2000<br>Numérica<br>0 5 10 20 35 50 70 metros<br>Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO CONJUNTO BALSA Y CAMINOS | Nº DE PLANO:<br>4.1<br>HOJA 1 DE 1 |

| BALSA SALSE III | | |
|---|---|---|
| COORDENADAS UTM ETRS 89 HUSO 30 | | |
| PUNTO | COORDENADA X | COORDENADA Y |
| 01 | 697732.877 | 4287058.161 |
| 02 | 697750.961 | 4287067.871 |
| 03 | 697814.497 | 4287085.874 |
| 04 | 697880.552 | 4287104.027 |
| 05 | 697949.965 | 4287123.962 |
| 06 | 697952.359 | 4287124.639 |
| 07 | 698015.711 | 4287144.860 |
| 08 | 698076.807 | 4287164.402 |
| 09 | 698108.169 | 4287174.030 |
| 10 | 698132.931 | 4287167.876 |
| 11 | 698135.130 | 4287166.221 |
| 12 | 698144.277 | 4287145.435 |
| 13 | 698142.274 | 4287082.935 |
| 14 | 698140.348 | 4287041.034 |
| 15 | 698140.305 | 4287032.184 |
| 16 | 698125.201 | 4286993.819 |
| 17 | 698073.600 | 4286963.626 |
| 18 | 698005.674 | 4286949.394 |
| 19 | 697943.092 | 4286940.044 |
| 20 | 697869.280 | 4286927.421 |
| 21 | 697806.206 | 4286917.484 |
| 22 | 697769.180 | 4286925.742 |
| 23 | 697748.696 | 4286954.622 |
| 24 | 697737.965 | 4286993.622 |
| 25 | 697727.098 | 4287032.029 |
| 26 | 697735.858 | 4287034.501 |
| 27 | 697737.488 | 4287049.172 |
| 28 | 697748.930 | 4287058.498 |
| 29 | 697811.723 | 4287077.944 |
| 30 | 697881.633 | 4287099.595 |
| 31 | 697950.389 | 4287120.888 |

| BALSA SALSE III | | |
|---|---|---|
| COORDENADAS UTM ETRS 89 HUSO 30 | | |
| PUNTO | COORDENADA X | COORDENADA Y |
| 32 | 698030.403 | 4287145.668 |
| 33 | 698109.308 | 4287170.104 |
| 34 | 698131.460 | 4287165.200 |
| 35 | 698140.001 | 4287144.181 |
| 36 | 698137.267 | 4287092.758 |
| 37 | 698134.533 | 4287041.335 |
| 38 | 698115.803 | 4286995.013 |
| 39 | 698091.552 | 4286976.538 |
| 40 | 698072.403 | 4286970.257 |
| 41 | 697980.852 | 4286955.451 |
| 42 | 697892.254 | 4286941.122 |
| 43 | 697804.674 | 4286926.958 |
| 44 | 697775.347 | 4286933.032 |
| 45 | 697757.522 | 4286957.099 |
| 46 | 697746.690 | 4286995.800 |
| 47 | 697776.773 | 4287020.040 |
| 48 | 697777.942 | 4287027.596 |
| 49 | 697783.535 | 4287032.051 |
| 50 | 697937.937 | 4287080.981 |
| 51 | 698092.340 | 4287129.910 |
| 52 | 698100.699 | 4287128.697 |
| 53 | 698105.284 | 4287119.827 |
| 54 | 698102.868 | 4287081.458 |
| 55 | 698100.453 | 4287043.089 |
| 56 | 698092.953 | 4287021.223 |
| 57 | 698072.632 | 4287005.558 |
| 58 | 698066.491 | 4287003.869 |
| 59 | 697934.472 | 4286983.468 |
| 60 | 697802.453 | 4286963.067 |
| 61 | 697795.254 | 4286964.655 |
| 62 | 697791.227 | 4286970.243 |

| CAMINO GALERÍA Y ARQUETA DE FONDO | | |
|---|---|---|
| COORDENADAS UTM ETRS 89 HUSO 30 | | |
| PUNTO | COORDENADA X | COORDENADA Y |
| 01 | 697808.863 | 4286964.057 |
| 02 | 697807.934 | 4286970.215 |
| 03 | 697802.802 | 4286969.441 |
| 04 | 697803.734 | 4286963.264 |
| 05 | 697815.181 | 4286918.325 |
| 06 | 697821.561 | 4286876.003 |
| 07 | 697824.422 | 4286876.435 |
| 08 | 697825.914 | 4286866.547 |
| 09 | 697816.026 | 4286865.055 |
| 10 | 697814.534 | 4286874.943 |
| 11 | 697817.398 | 4286875.375 |
| 12 | 697810.975 | 4286917.915 |

| CAMINO OESTE | | |
|---|---|---|
| COORDENADAS UTM ETRS 89 HUSO 30 | | |
| PUNTO | COORDENADA X | COORDENADA Y |
| 01 | 697719.148 | 4287077.268 |
| 02 | 697719.207 | 4287060.919 |
| 03 | 697717.393 | 4287055.116 |
| 04 | 697717.891 | 4287033.730 |
| 05 | 697723.910 | 4287001.100 |
| 06 | 697732.823 | 4286969.259 |
| 07 | 697745.071 | 4286936.635 |
| 08 | 697753.522 | 4286906.443 |
| 09 | 697755.972 | 4286894.548 |
| 10 | 697756.810 | 4286890.597 |

UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO

Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

ARVUM INGENIERIA

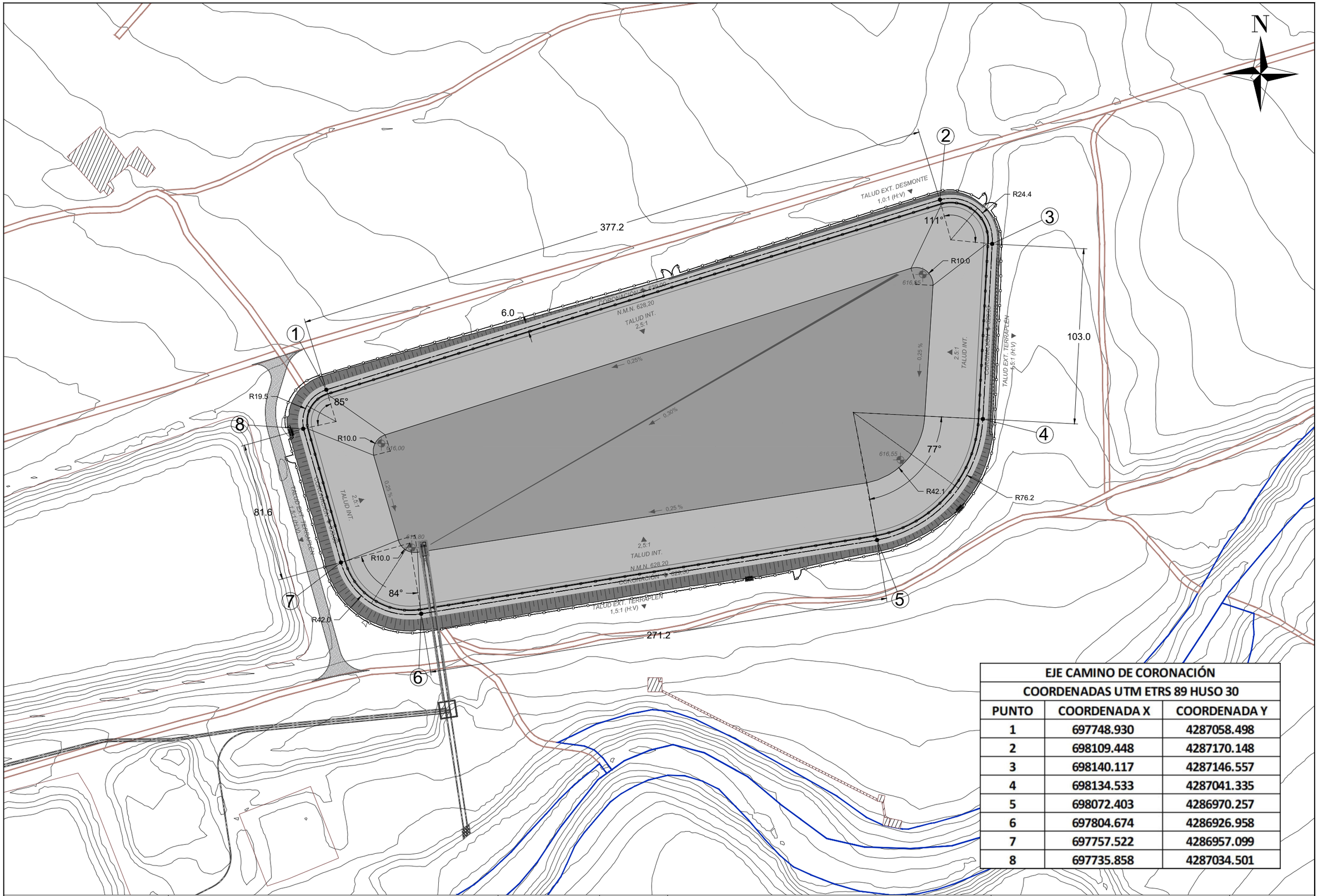
ESCALA : SIN ESCALA
Numérica Gráfica

FECHA: MARZO 2019

TÍTULO DEL PLANO: LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO COORDENADAS UTM ETRS89

Nº DE PLANO: 4.2

HOJA 1 DE 1




| EJE CAMINO DE CORONACIÓN | | |
|---|---|---|
| COORDENADAS UTM ETRS 89 HUSO 30 | | |
| PUNTO | COORDENADA X | COORDENADA Y |
| 1 | 697748.930 | 4287058.498 |
| 2 | 698109.448 | 4287170.148 |
| 3 | 698140.117 | 4287146.557 |
| 4 | 698134.533 | 4287041.335 |
| 5 | 698072.403 | 4286970.257 |
| 6 | 697804.674 | 4286926.958 |
| 7 | 697757.522 | 4286957.099 |
| 8 | 697735.858 | 4287034.501 |

UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO

Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

ARVUM INGENIERIA

ESCALA :

1:2.000

Numérica

0 5 10 20 35 50 70 metros

Gráfica

FECHA:

MARZO 2019

TÍTULO DEL PLANO:

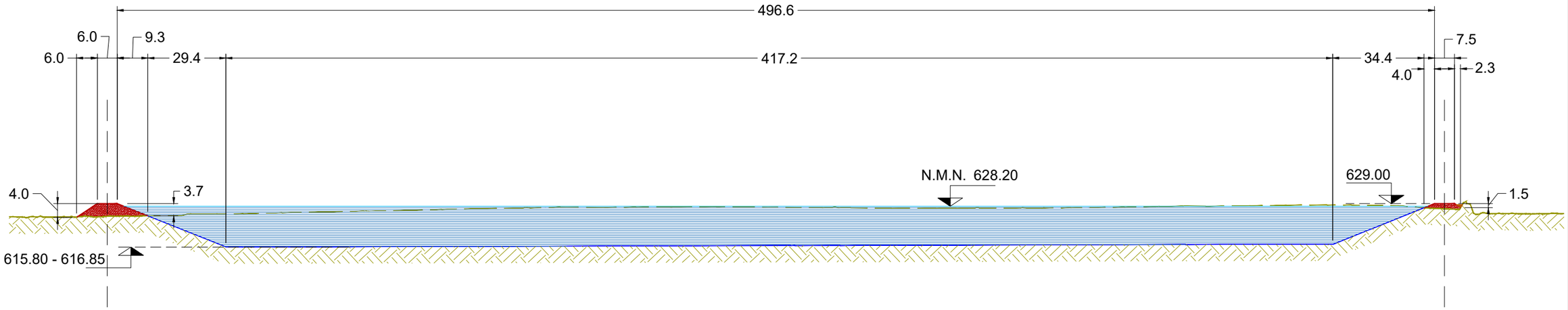
REPLANTEO
PLANTA

Nº DE PLANO:

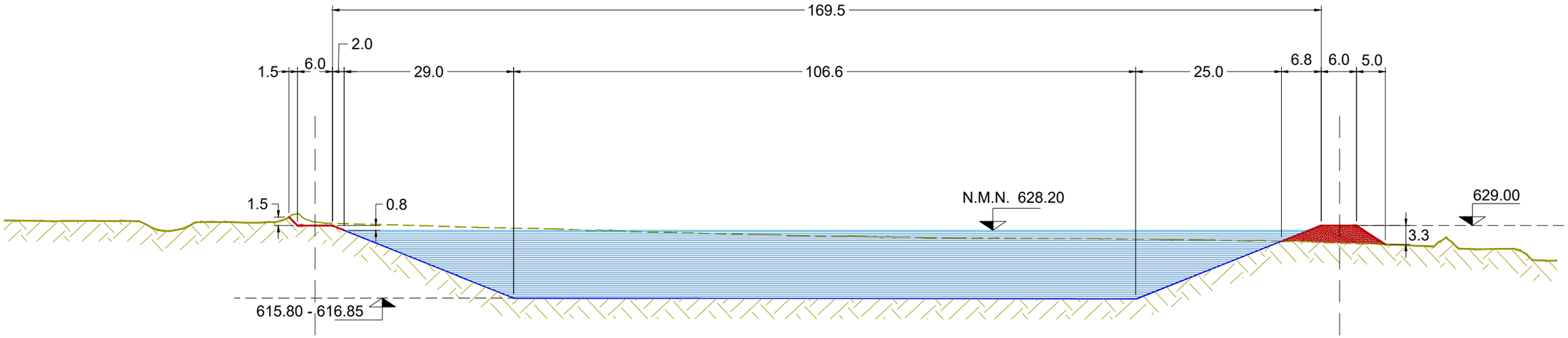
5.1

HOJA 1 DE 1

SECCIÓN LONGITUDINAL

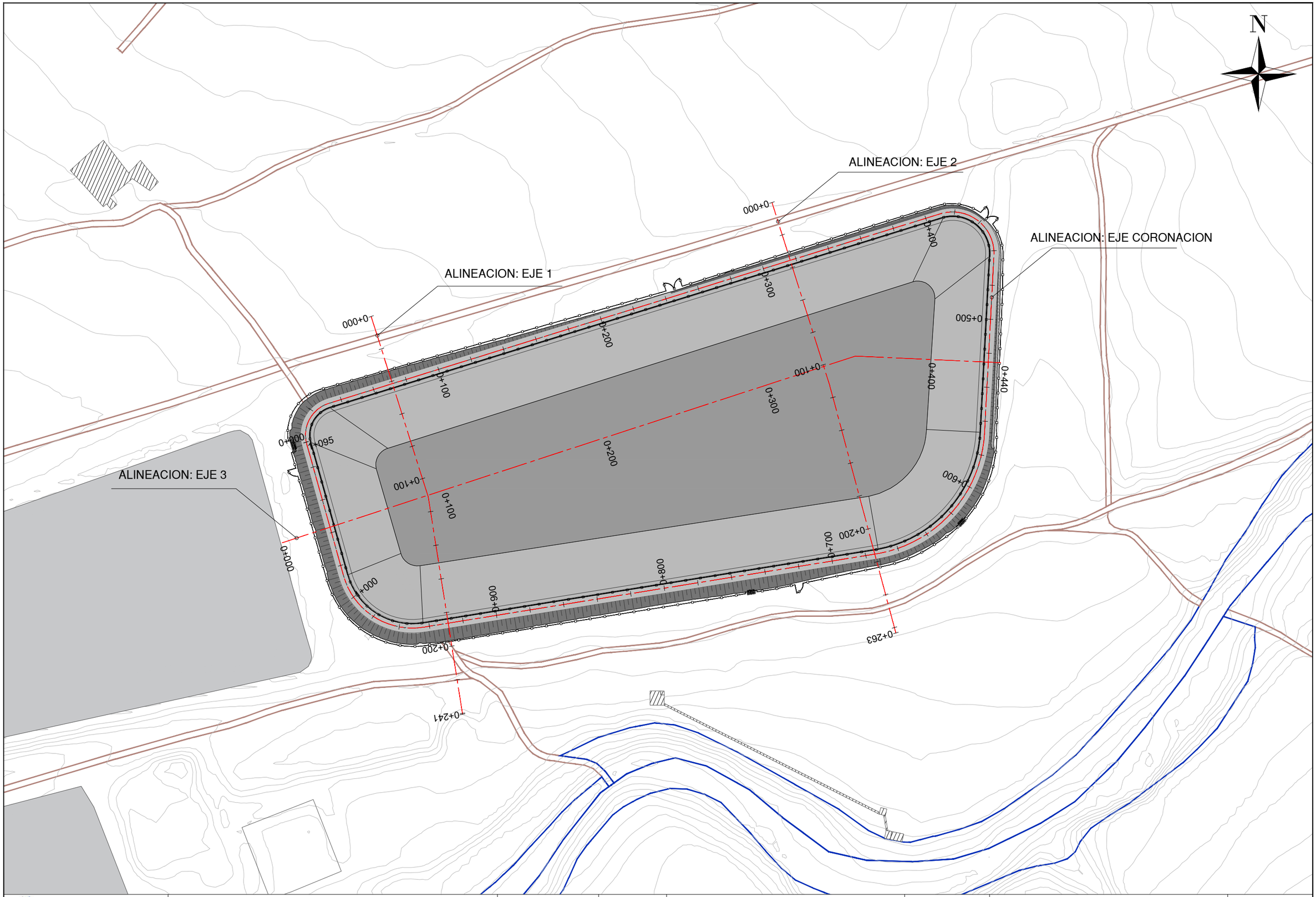



SECCIÓN TRANSVERSAL




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM INGENIERIA | ESCALA :<br>1:1.000<br>Numérica<br>0 5 10 20 35 metros<br>Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>REPLANTEO<br>SECCIONES TIPO | Nº DE PLANO:<br>5.2<br>HOJA 1 DE 1 |

UNE A-3



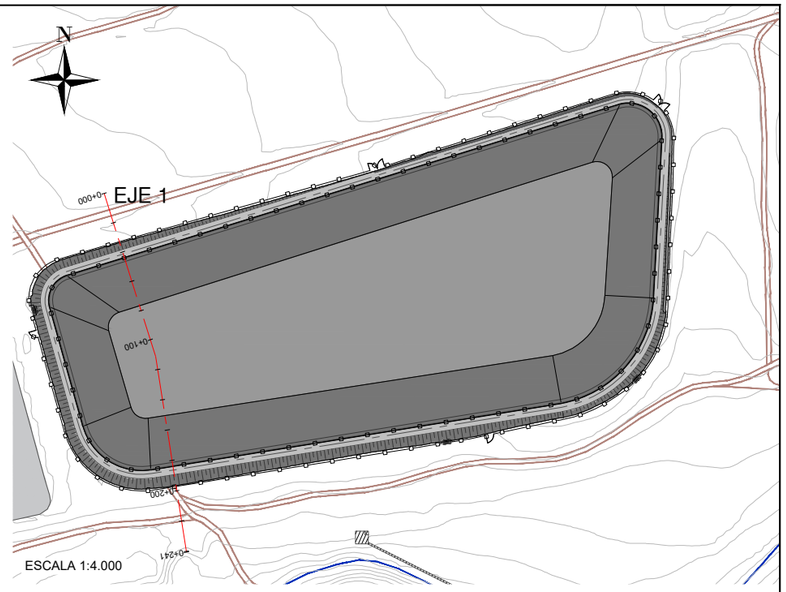

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM INGENIERIA | ESCALA :<br>1:2.000<br>Numérica<br>0 5 10 20 35 50 70 metros<br>Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>PERFILES LONGITUDINALES<br>PLANTA EJES DE PERFILES BALSA | Nº DE PLANO:<br>6.1<br>HOJA 1 DE 9 |

UNE A-3

LEYENDA

SUPERFICIE DEL TERRENO NATURAL ACTUAL

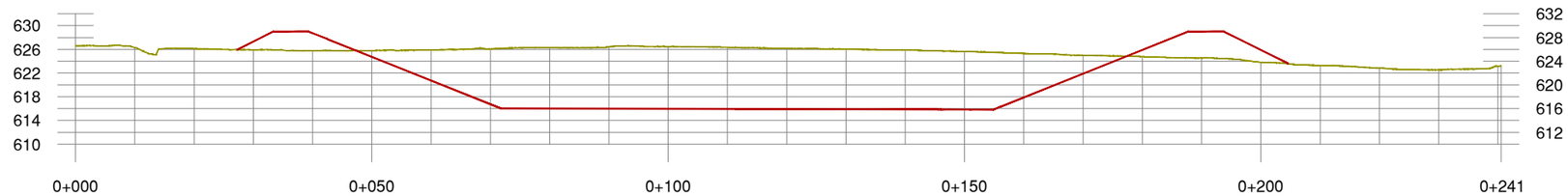
SUPERFICIE DEL PERFIL DE LA BALSA EJECUTADA




# ALINEACION: EJE 1
## RELACION V/H: 1/1

HOJA 2 DE 9

ESCALA 1:1.000




| DISTANCIA - AL ORIGEN | COTA - TERRENO | COTA - RASANTE | COTA ROJA - DESMONTE | COTA ROJA - TERRAPLÉN |
|---|---|---|---|---|
| 000.00 | 626.61 | | | |
| 010.00 | 626.29 | | | |
| 020.00 | 626.12 | | | |
| 030.00 | 625.91 | 627.319 | | 1.41 |
| 040.00 | 625.76 | 628.744 | | 2.99 |
| 050.00 | 625.79 | 624.739 | 1.05 | |
| 060.00 | 625.89 | 620.733 | 5.16 | |
| 070.00 | 626.09 | 616.726 | 9.36 | |
| 080.00 | 626.29 | 616.017 | 10.27 | |
| 090.00 | 626.42 | 615.994 | 10.43 | |
| 100.00 | 626.47 | 615.972 | 10.50 | |
| 110.00 | 626.34 | 615.949 | 10.40 | |
| 120.00 | 626.16 | 615.922 | 10.24 | |
| 130.00 | 626.04 | 615.896 | 10.14 | |
| 140.00 | 625.89 | 615.869 | 10.02 | |
| 150.00 | 625.62 | 615.836 | 9.78 | |
| 160.00 | 625.30 | 617.889 | 7.42 | |
| 170.00 | 625.00 | 621.889 | 3.11 | |
| 180.00 | 624.78 | 625.889 | | 1.11 |
| 190.00 | 624.54 | 629.000 | | 4.46 |
| 200.00 | 623.81 | 625.889 | | 2.08 |
| 210.00 | 623.28 | | | |
| 220.00 | 622.83 | | | |
| 230.00 | 622.54 | | | |
| 240.00 | 623.17 | | | |
| 240.53 | 623.19 | | | |

UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO

Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

ARVUM INGENIERIA

ESCALA : INDICADAS

Numérica | Gráfica

FECHA: MARZO 2019

TÍTULO DEL PLANO: PERFILES LONGITUDINALES ALINEACIÓN: EJE 1

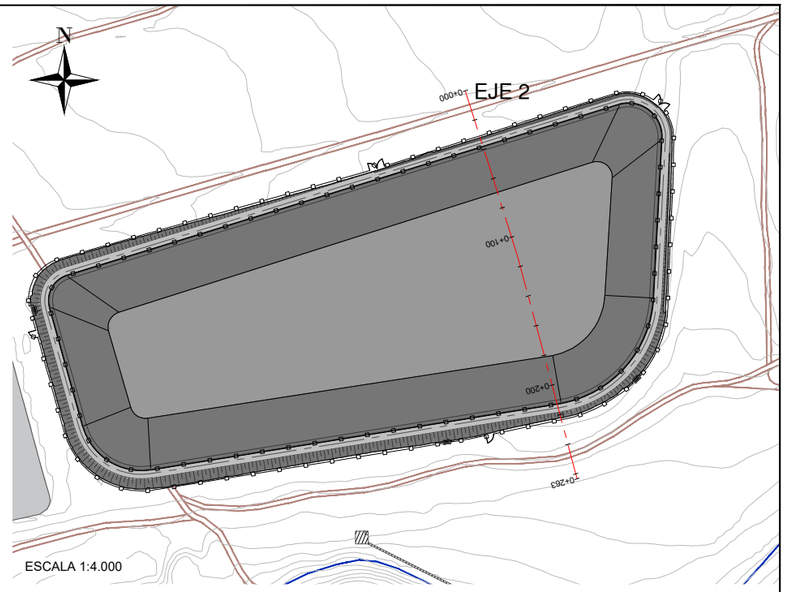
Nº DE PLANO: 6.1

HOJA 2 DE 9

LEYENDA

SUPERFICIE DEL TERRENO NATURAL ACTUAL

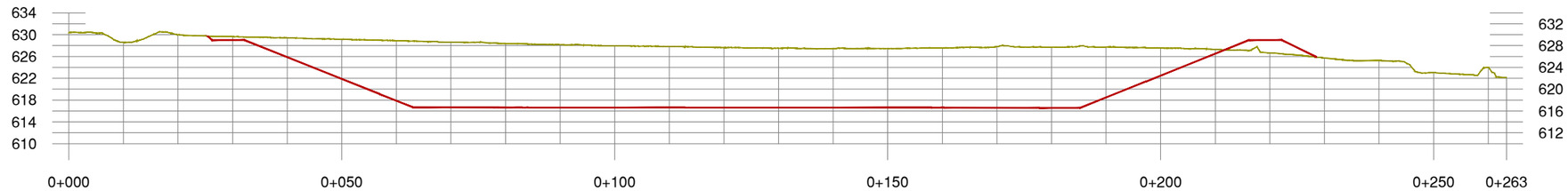
SUPERFICIE DEL PERFIL DE LA BALSA EJECUTADA




## ALINEACION: EJE 2
## RELACION V/H: 1/1

HOJA 3 DE 9

ESCALA 1:1.000




| DISTANCIA - AL ORIGEN | COTA - TERRENO | COTA - RASANTE | COTA ROJA - DESMONTE | COTA ROJA - TERRAPLÉN |
|---|---|---|---|---|
| 000.00 | 630.40 | | | |
| 010.00 | 628.59 | | | |
| 020.00 | 629.99 | | | |
| 030.00 | 629.64 | 629.000 | 0.64 | |
| 040.00 | 629.42 | 625.878 | 3.54 | |
| 050.00 | 629.16 | 621.878 | 7.28 | |
| 060.00 | 628.90 | 617.876 | 11.02 | |
| 070.00 | 628.63 | 616.665 | 11.97 | |
| 080.00 | 628.37 | 616.637 | 11.73 | |
| 090.00 | 628.16 | 616.622 | 11.54 | |
| 100.00 | 627.94 | 616.622 | 11.32 | |
| 110.00 | 627.82 | 616.622 | 11.20 | |
| 120.00 | 627.62 | 616.621 | 11.00 | |
| 130.00 | 627.51 | 616.619 | 10.89 | |
| 140.00 | 627.43 | 616.618 | 10.82 | |
| 150.00 | 627.46 | 616.616 | 10.85 | |
| 160.00 | 627.57 | 616.614 | 10.95 | |
| 170.00 | 627.79 | 616.578 | 11.21 | |
| 180.00 | 627.72 | 616.550 | 11.17 | |
| 190.00 | 627.73 | 618.481 | 9.25 | |
| 200.00 | 627.54 | 622.492 | 5.05 | |
| 210.00 | 627.28 | 626.504 | 0.78 | |
| 220.00 | 626.63 | 629.000 | | 2.37 |
| 230.00 | 625.73 | | | |
| 240.00 | 631.55 | | | |
| 250.00 | 623.02 | | | |
| 260.00 | 623.99 | | | |
| 263.33 | 622.11 | | | |

UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO

Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

ARVUM INGENIERIA

ESCALA : INDICADAS
Numérica | Gráfica

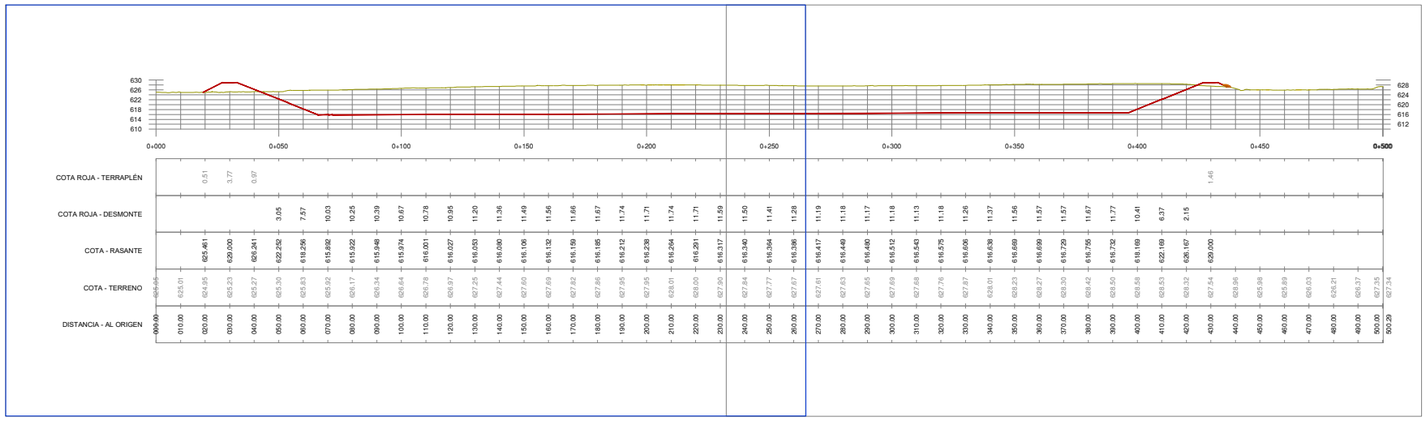
FECHA: MARZO 2019

TÍTULO DEL PLANO: PERFILES LONGITUDINALES ALINEACIÓN: EJE 2

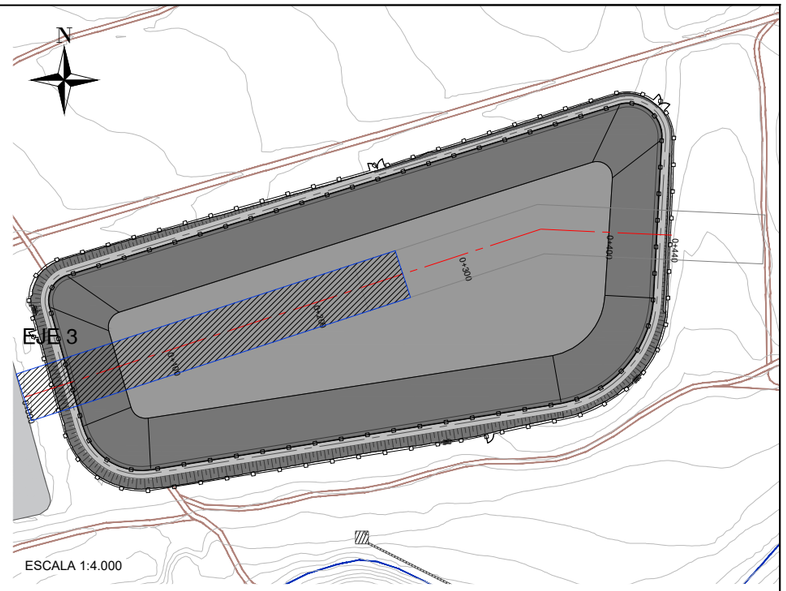
Nº DE PLANO: 6.1

HOJA 3 DE 9

HOJA 4 DE 9 HOJA 5 DE 9




ESCALA 1:2.500




ESCALA 1:4.000

LEYENDA

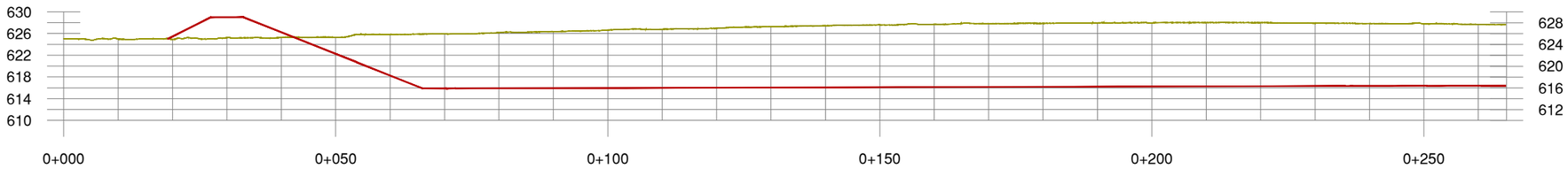
SUPERFICIE DEL TERRENO NATURAL ACTUAL

SUPERFICIE DEL PERFIL DE LA BALSA EJECUTADA

## ALINEACION: EJE 3
## RELACION V/H: 1/1

HOJA 4 DE 9

ESCALA 1:1.000




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COTA ROJA - TERRAPLÉN | | | 0.51 | 3.77 | 0.97 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COTA ROJA - DESMONTE | | | | | | 3.05 | 7.57 | 10.03 | 10.25 | 10.39 | 10.67 | 10.78 | 10.95 | 11.20 | 11.36 | 11.49 | 11.56 | 11.66 | 11.67 | 11.74 | 11.71 | 11.74 | 11.71 | 11.59 | 11.50 | 11.41 | 11.28 | | | | | | | |
| COTA - RASANTE | | | 625.461 | 629.000 | 626.241 | 622.252 | 618.256 | 615.892 | 615.922 | 615.948 | 615.974 | 616.001 | 616.027 | 616.053 | 616.080 | 616.106 | 616.132 | 616.159 | 616.185 | 616.212 | 616.238 | 616.264 | 616.291 | 616.317 | 616.340 | 616.364 | 616.386 | | | | | | | |
| COTA - TERRENO | 625.05 | 625.01 | 624.95 | 625.23 | 625.27 | 625.30 | 625.83 | 625.92 | 626.17 | 626.34 | 626.64 | 626.78 | 626.97 | 627.25 | 627.44 | 627.60 | 627.69 | 627.82 | 627.86 | 627.95 | 627.95 | 628.01 | 628.00 | 627.90 | 627.84 | 627.77 | 627.67 | | | | | | | |
| DISTANCIA - AL ORIGEN | 000.00 | 010.00 | 020.00 | 030.00 | 040.00 | 050.00 | 060.00 | 070.00 | 080.00 | 090.00 | 100.00 | 110.00 | 120.00 | 130.00 | 140.00 | 150.00 | 160.00 | 170.00 | 180.00 | 190.00 | 200.00 | 210.00 | 220.00 | 230.00 | 240.00 | 250.00 | 260.00 | | | | | | | |

UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO

Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

ARVUM INGENIERIA

ESCALA : INDICADAS
Numérica Gráfica

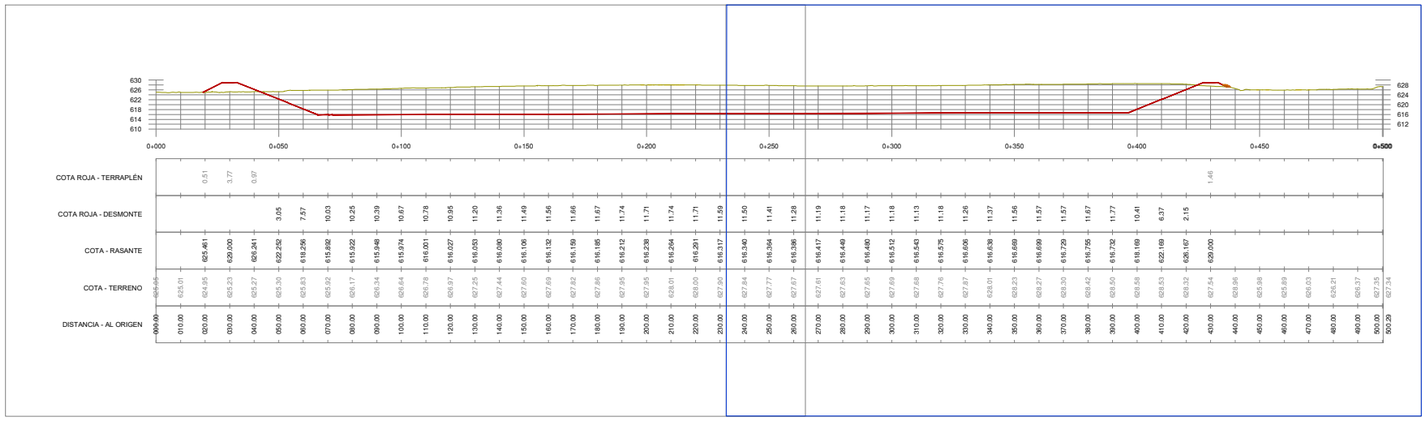
FECHA: MARZO 2019

TÍTULO DEL PLANO: PERFILES LONGITUDINALES ALINEACIÓN: EJE 3

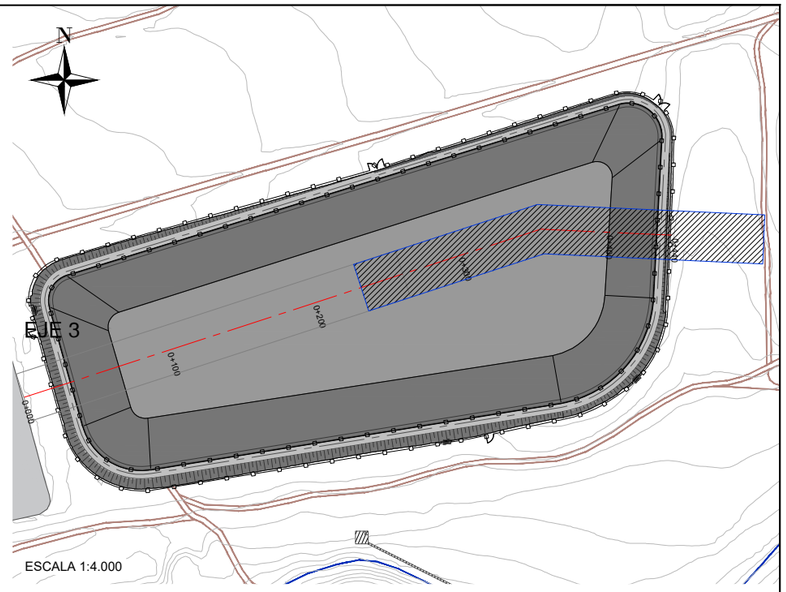
Nº DE PLANO: 6.1

HOJA 4 DE 9

HOJA 4 DE 9 | HOJA 5 DE 9




ESCALA 1:2.500




ESCALA 1:4.000

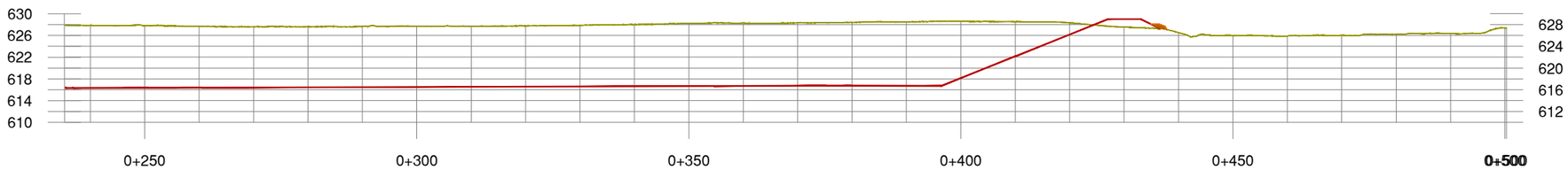
LEYENDA

- SUPERFICIE DEL TERRENO NATURAL ACTUAL
- SUPERFICIE DEL PERFIL DE LA BALSA EJECUTADA

## ALINEACION: EJE 3
## RELACION V/H: 1/1

HOJA 5 DE 9

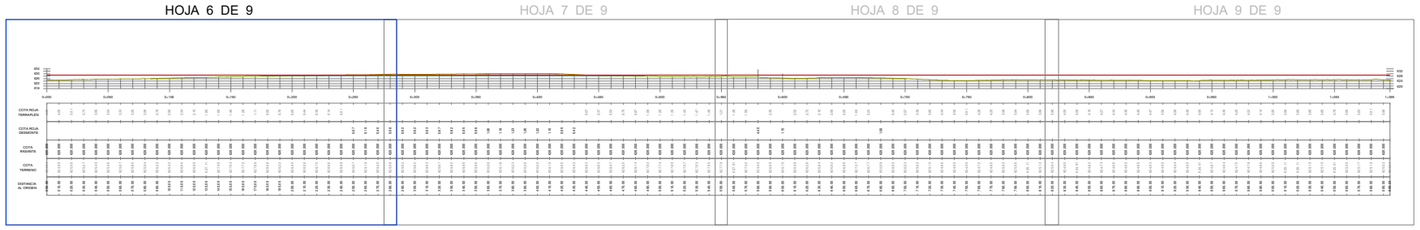
ESCALA 1:1.000



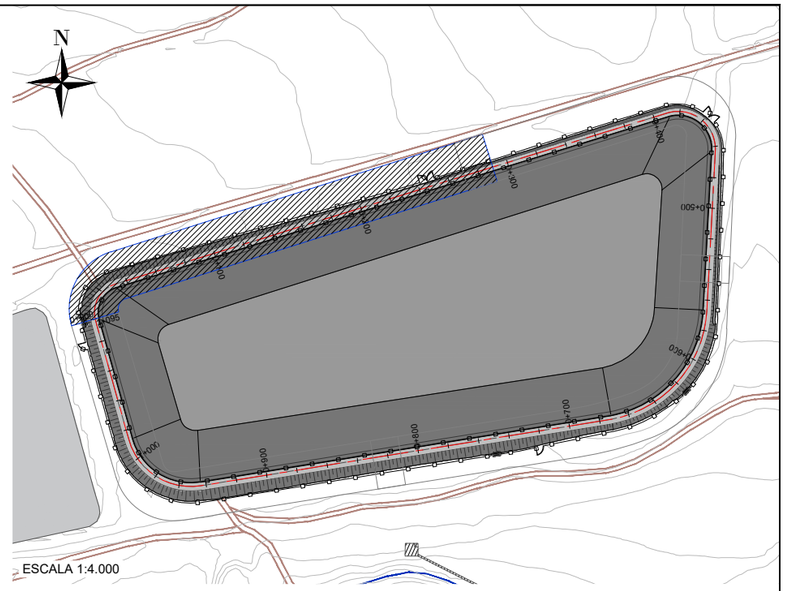

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COTA ROJA - TERRAPLÉN | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1.46 | | | | | | | | | | |
| COTA ROJA - DESMONTE | 11.50 | 11.41 | 11.28 | 11.19 | 11.18 | 11.17 | 11.18 | 11.13 | 11.18 | 11.26 | 11.37 | 11.56 | 11.57 | 11.57 | 11.67 | 11.77 | 10.41 | 6.37 | 2.15 | | | | | | | | | | | | |
| COTA - RASANTE | 616.340 | 616.364 | 616.386 | 616.417 | 616.449 | 616.480 | 616.512 | 616.543 | 616.575 | 616.606 | 616.638 | 616.669 | 616.699 | 616.729 | 616.755 | 616.732 | 618.169 | 622.169 | 626.167 | 629.000 | | | | | | | | | | | |
| COTA - TERRENO | 627.84 | 627.77 | 627.67 | 627.61 | 627.63 | 627.65 | 627.69 | 627.68 | 627.76 | 627.87 | 628.01 | 628.23 | 628.27 | 628.30 | 628.42 | 628.50 | 628.58 | 628.53 | 628.32 | 627.54 | 628.96 | 625.98 | 625.89 | 626.03 | 626.21 | 626.37 | 627.35 | 627.34 | | | |
| DISTANCIA - AL ORIGEN | 240.00 | 250.00 | 260.00 | 270.00 | 280.00 | 290.00 | 300.00 | 310.00 | 320.00 | 330.00 | 340.00 | 350.00 | 360.00 | 370.00 | 380.00 | 390.00 | 400.00 | 410.00 | 420.00 | 430.00 | 440.00 | 450.00 | 460.00 | 470.00 | 480.00 | 490.00 | 500.00 | 500.29 | | | |

UNE A-3

| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM INGENIERIA | ESCALA :<br>INDICADAS<br>Numérica / Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>PERFILES LONGITUDINALES<br>ALINEACIÓN: EJE 3 | Nº DE PLANO:<br>6.1<br>HOJA 5 DE 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|




ESCALA 1:5.000



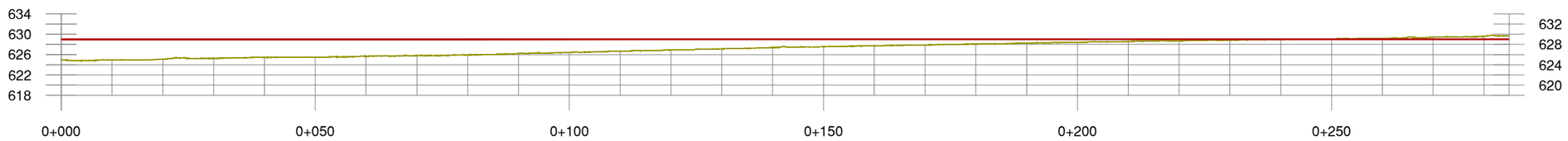

**LEYENDA**

- SUPERFICIE DEL TERRENO NATURAL ACTUAL
- SUPERFICIE DEL PERFIL DE LA BALSA EJECUTADA

## ALINEACION: EJE CORONACION
## RELACION V/H: 1/1

HOJA 6 DE 9

ESCALA 1:1.000




| DISTANCIA AL ORIGEN | COTA ROJA TERRAPLÉN | COTA ROJA DESMONTE | COTA RASANTE | COTA TERRENO |
|---|---|---|---|---|
| 000.00 | 4.06 | | 629.000 | 624.94 |
| 010.00 | 4.05 | | 629.000 | 624.95 |
| 020.00 | 3.91 | | 629.000 | 625.09 |
| 030.00 | 3.73 | | 629.000 | 625.27 |
| 040.00 | 3.55 | | 629.000 | 625.45 |
| 050.00 | 3.54 | | 629.000 | 625.46 |
| 060.00 | 3.33 | | 629.000 | 625.67 |
| 070.00 | 3.20 | | 629.000 | 625.80 |
| 080.00 | 3.06 | | 629.000 | 625.94 |
| 090.00 | 2.78 | | 629.000 | 626.22 |
| 100.00 | 2.58 | | 629.000 | 626.42 |
| 110.00 | 2.34 | | 629.000 | 626.66 |
| 120.00 | 2.10 | | 629.000 | 626.90 |
| 130.00 | 1.89 | | 629.000 | 627.11 |
| 140.00 | 1.60 | | 629.000 | 627.40 |
| 150.00 | 1.46 | | 629.000 | 627.54 |
| 160.00 | 1.28 | | 629.000 | 627.72 |
| 170.00 | 1.11 | | 629.000 | 627.89 |
| 180.00 | 0.92 | | 629.000 | 628.08 |
| 190.00 | 0.78 | | 629.000 | 628.22 |
| 200.00 | 0.60 | | 629.000 | 628.40 |
| 210.00 | 0.44 | | 629.000 | 628.56 |
| 220.00 | 0.30 | | 629.000 | 628.70 |
| 230.00 | 0.14 | | 629.000 | 628.86 |
| 240.00 | 0.01 | | 629.000 | 628.99 |
| 250.00 | | 0.07 | 629.000 | 629.07 |
| 260.00 | | 0.19 | 629.000 | 629.19 |
| 270.00 | | 0.40 | 629.000 | 629.40 |
| 280.00 | | 0.58 | 629.000 | 629.58 |

UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO

Fdo: SANTIAGO FOGUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

ARVUM INGENIERIA

ESCALA : INDICADAS
Numérica | Gráfica

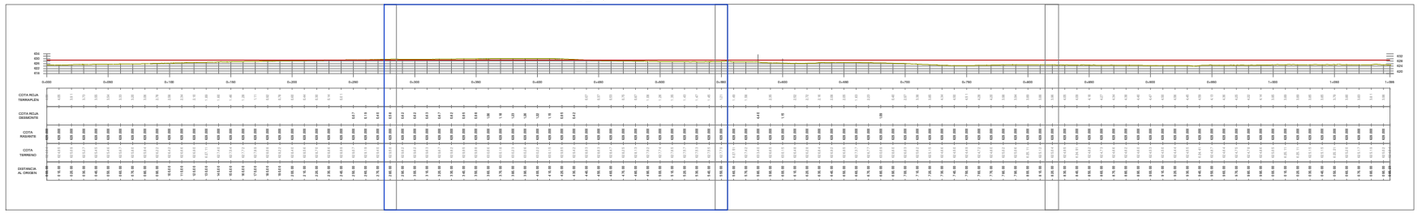
FECHA: MARZO 2019

TÍTULO DEL PLANO: PERFILES LONGITUDINALES CAMINO DE CORONACIÓN

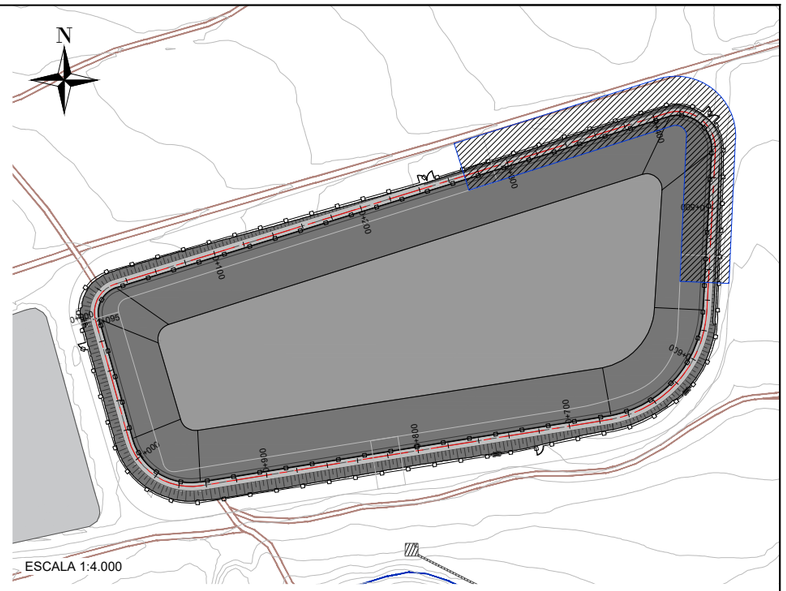
Nº DE PLANO: 6.1

HOJA 6 DE 9

HOJA 6 DE 9 | HOJA 7 DE 9 | HOJA 8 DE 9 | HOJA 9 DE 9



ESCALA 1:5.000




ESCALA 1:4.000

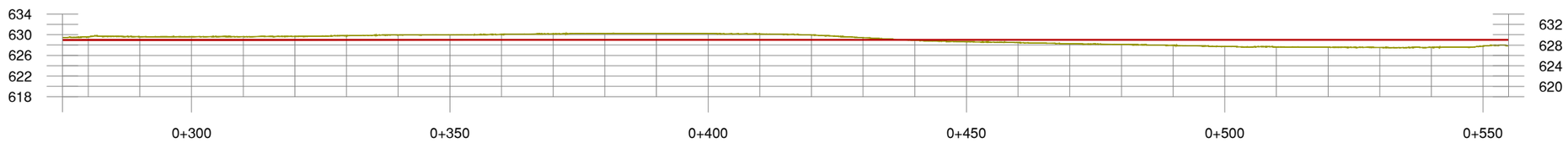
**LEYENDA**

- SUPERFICIE DEL TERRENO NATURAL ACTUAL
- SUPERFICIE DEL PERFIL DE LA BALSA EJECUTADA

## ALINEACION: EJE CORONACION
## RELACION V/H: 1/1

HOJA 7 DE 9

ESCALA 1:1.000




| DISTANCIA AL ORIGEN | COTA ROJA TERRAPLÉN | COTA ROJA DESMONTE | COTA RASANTE | COTA TERRENO |
|---|---|---|---|---|
| 280.00 | | 0.58 | 629.000 | 629.58 |
| 290.00 | | 0.62 | 629.000 | 629.62 |
| 300.00 | | 0.62 | 629.000 | 629.62 |
| 310.00 | | 0.63 | 629.000 | 629.63 |
| 320.00 | | 0.67 | 629.000 | 629.67 |
| 330.00 | | 0.82 | 629.000 | 629.82 |
| 340.00 | | 0.95 | 629.000 | 629.95 |
| 350.00 | | 0.98 | 629.000 | 629.98 |
| 360.00 | | 1.06 | 629.000 | 630.06 |
| 370.00 | | 1.18 | 629.000 | 630.18 |
| 380.00 | | 1.23 | 629.000 | 630.23 |
| 390.00 | | 1.26 | 629.000 | 630.26 |
| 400.00 | | 1.22 | 629.000 | 630.22 |
| 410.00 | | 1.15 | 629.000 | 630.15 |
| 420.00 | | 0.95 | 629.000 | 629.95 |
| 430.00 | | 0.42 | 629.000 | 629.42 |
| 440.00 | 0.07 | | 629.000 | 628.93 |
| 450.00 | 0.37 | | 629.000 | 628.63 |
| 460.00 | 0.53 | | 629.000 | 628.47 |
| 470.00 | 0.75 | | 629.000 | 628.25 |
| 480.00 | 0.87 | | 629.000 | 628.13 |
| 490.00 | 1.08 | | 629.000 | 627.92 |
| 500.00 | 1.26 | | 629.000 | 627.74 |
| 510.00 | 1.35 | | 629.000 | 627.65 |
| 520.00 | 1.43 | | 629.000 | 627.57 |
| 530.00 | 1.47 | | 629.000 | 627.53 |
| 540.00 | 1.45 | | 629.000 | 627.55 |
| 550.00 | 1.21 | | 629.000 | 627.79 |

UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO
Fdo: SANTIAGO FOGUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

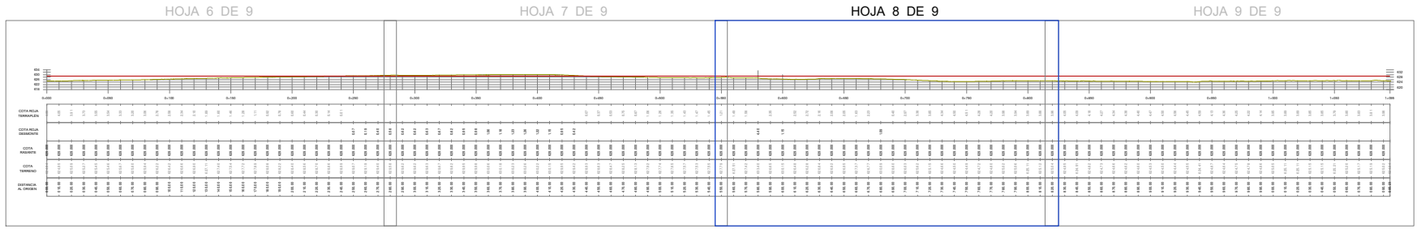
ARVUM INGENIERIA

ESCALA : INDICADAS
Numérica | Gráfica

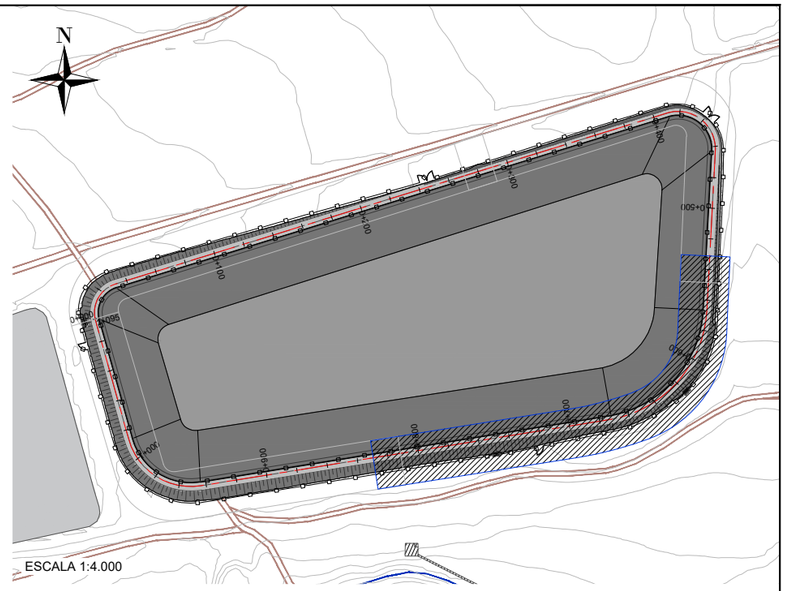
FECHA: MARZO 2019

TÍTULO DEL PLANO: PERFILES LONGITUDINALES CAMINO DE CORONACIÓN

Nº DE PLANO: 6.1
HOJA 7 DE 9




ESCALA 1:5.000

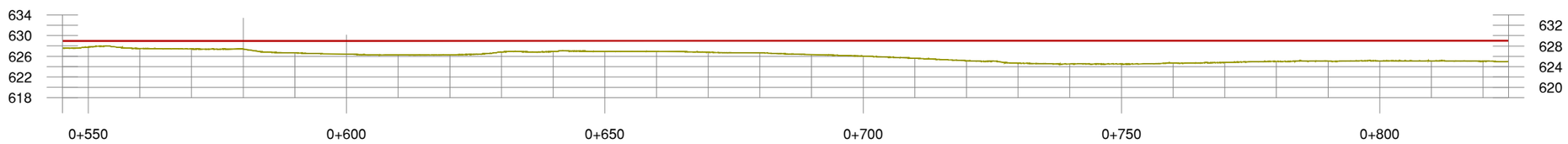



LEYENDA

SUPERFICIE DEL TERRENO NATURAL ACTUAL

SUPERFICIE DEL PERFIL DE LA BALSA EJECUTADA

ALINEACION: EJE CORONACION
RELACION V/H: 1/1
HOJA 8 DE 9
ESCALA 1:1.000




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COTA ROJA TERRAPLÉN | 1.21 | 1.49 | 1.58 | | 2.35 | | 2.52 | 2.72 | 2.16 | 2.08 | 2.05 | 1.63 | 2.23 | | 0.40 | 2.97 | 3.38 | 3.85 | 4.34 | 4.50 | 4.51 | 4.28 | 4.20 | 3.98 | 3.94 | 3.89 | 3.88 | 3.96 |
| COTA ROJA DESMONTE | | | | 4.40 | | 1.15 | | | | | | | | 1.09 | | | | | | | | | | | | | | |
| COTA RASANTE | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 |
| COTA TERRENO | 627.79 | 627.51 | 627.42 | 633.40 | 626.65 | 630.15 | 626.48 | 626.28 | 626.84 | 626.92 | 626.95 | 627.37 | 626.77 | 630.09 | 628.60 | 626.03 | 625.62 | 625.15 | 624.66 | 624.50 | 624.49 | 624.72 | 624.80 | 625.02 | 625.06 | 625.11 | 625.12 | 625.04 |
| DISTANCIA AL ORIGEN | 550.00 | 560.00 | 570.00 | 580.00 | 590.00 | 600.00 | 610.00 | 620.00 | 630.00 | 640.00 | 650.00 | 660.00 | 670.00 | 680.00 | 690.00 | 700.00 | 710.00 | 720.00 | 730.00 | 740.00 | 750.00 | 760.00 | 770.00 | 780.00 | 790.00 | 800.00 | 810.00 | 820.00 |

UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO
Fdo: SANTIAGO FOCUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

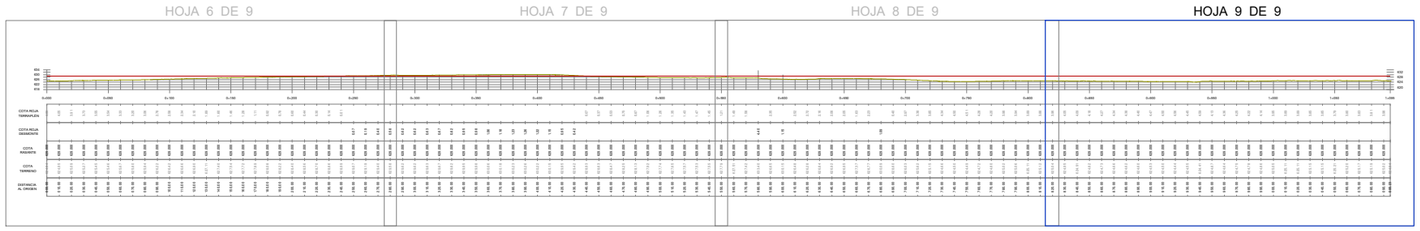
ARVUM INGENIERIA

ESCALA : INDICADAS
Numérica | Gráfica

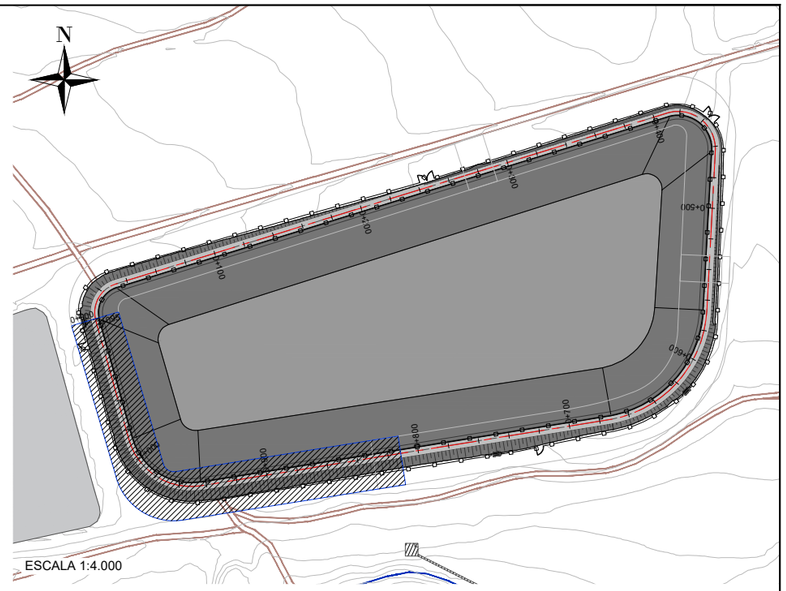
FECHA: MARZO 2019

TÍTULO DEL PLANO: PERFILES LONGITUDINALES CAMINO DE CORONACIÓN

Nº DE PLANO: 6.1
HOJA 8 DE 9




ESCALA 1:5.000




LEYENDA

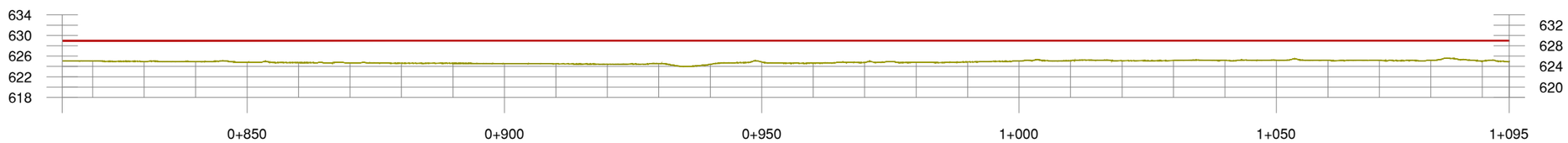
SUPERFICIE DEL TERRENO NATURAL ACTUAL

SUPERFICIE DEL PERFIL DE LA BALSA EJECUTADA

# ALINEACION: EJE CORONACION
## RELACION V/H: 1/1

HOJA 9 DE 9

ESCALA 1:1.000




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COTA ROJA TERRAPLÉN | 3.96 | 4.05 | 4.09 | 4.18 | 4.27 | 4.34 | 4.38 | 4.40 | 4.47 | 4.50 | 4.56 | 4.45 | 4.59 | 4.13 | 4.36 | 4.25 | 4.22 | 4.14 | 3.95 | 3.89 | 3.89 | 3.85 | 3.85 | 3.79 | 3.80 | 3.83 | 3.81 | 3.98 | | | |
| COTA ROJA DESMONTE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| COTA RASANTE | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | 629.000 | | | |
| COTA TERRENO | 625.04 | 624.95 | 624.91 | 624.82 | 624.73 | 624.66 | 624.62 | 624.60 | 624.53 | 624.50 | 624.44 | 624.55 | 624.41 | 624.87 | 624.64 | 624.75 | 624.78 | 624.86 | 625.05 | 625.11 | 625.11 | 625.15 | 625.15 | 625.21 | 625.20 | 625.17 | 625.19 | 625.02 | 624.94 | | |
| DISTANCIA AL ORIGEN | 820.00 | 830.00 | 840.00 | 850.00 | 860.00 | 870.00 | 880.00 | 890.00 | 900.00 | 910.00 | 920.00 | 930.00 | 940.00 | 950.00 | 960.00 | 970.00 | 980.00 | 990.00 | 000.00 | 010.00 | 020.00 | 030.00 | 040.00 | 050.00 | 060.00 | 070.00 | 080.00 | 090.00 | 095.23 | | |

UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO

Fdo: SANTIAGO FOGUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

ARVUM INGENIERIA

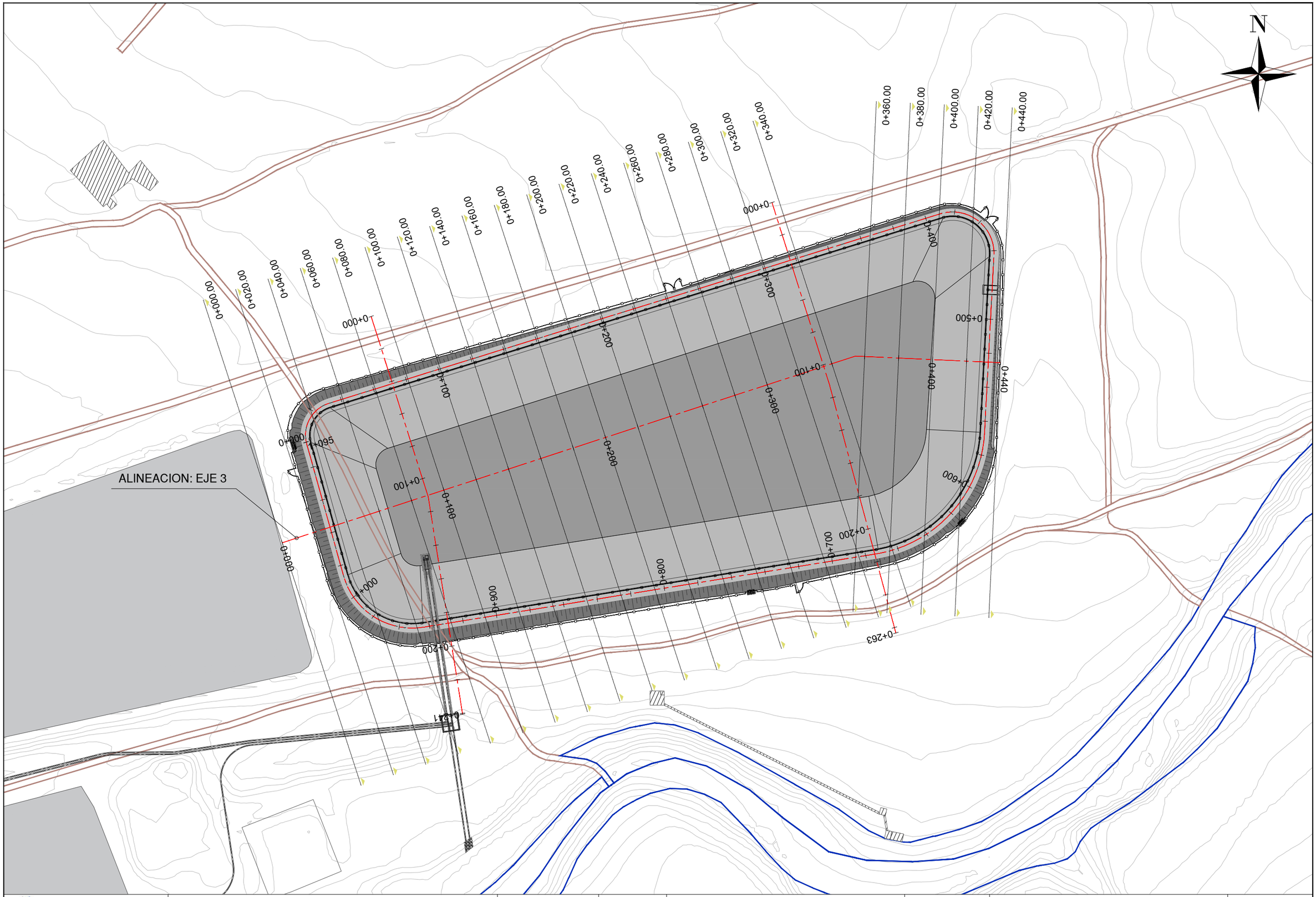
ESCALA : INDICADAS
Numérica | Gráfica

FECHA: MARZO 2019

TÍTULO DEL PLANO: PERFILES LONGITUDINALES CAMINO DE CORONACIÓN

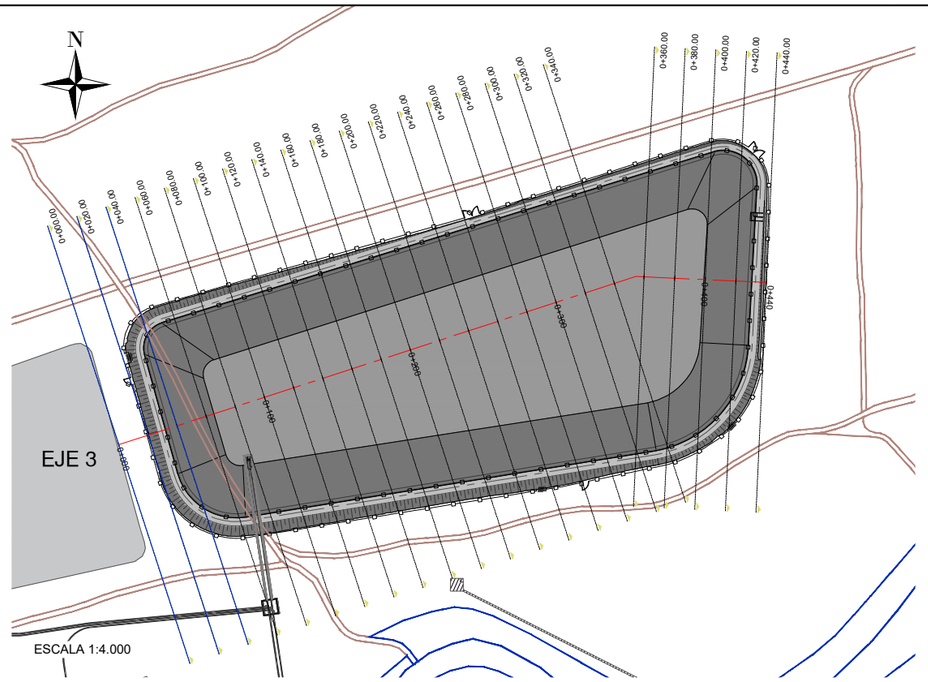
Nº DE PLANO: 6.1

HOJA 9 DE 9




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOCUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM INGENIERIA | ESCALA :<br>1:2.000<br>Numérica | 0 5 10 20 35 50 70 metros<br>Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>PERFILES TRANSVERSALES<br>PLANTA EJE 3 PERFIL BALSA | Nº DE PLANO:<br>7.1<br>HOJA 1 DE 9 |

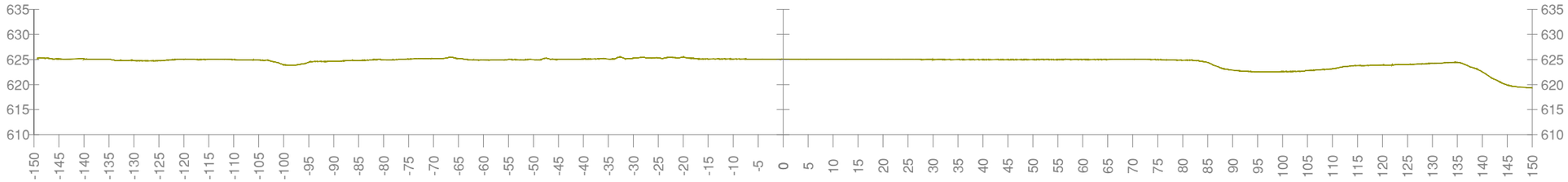
UNE A-3



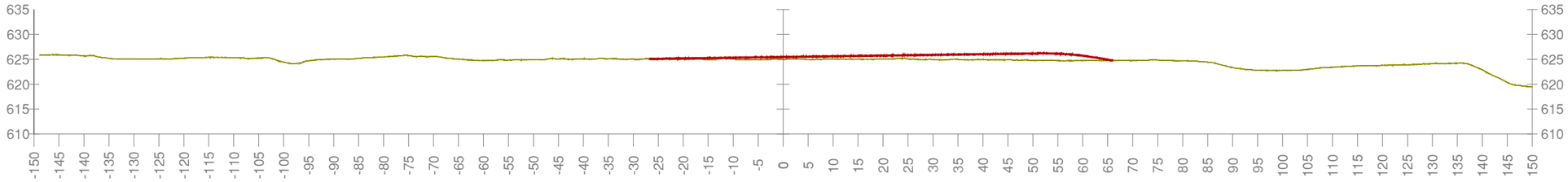

LEYENDA

- SUPERFICIE DEL TERRENO NATURAL ACTUAL
- SUPERFICIE DEL PERFIL DE LA BALSA EJECUTADA
- SUPERFICIE DEL NIVEL MÁXIMO NORMAL DEL VOLUMEN ALMACENADO

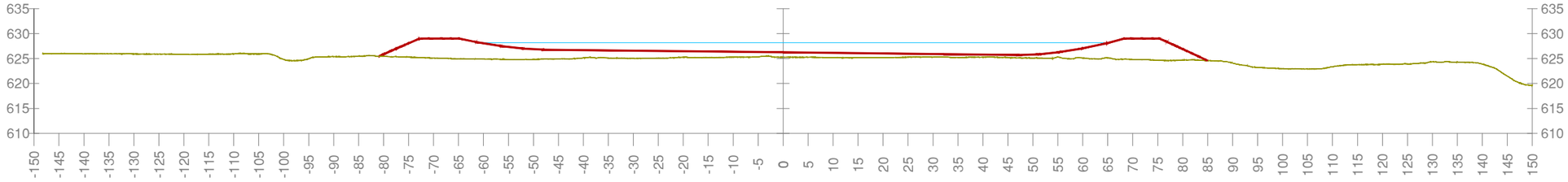
P.K.=0+000



P.K.=0+020

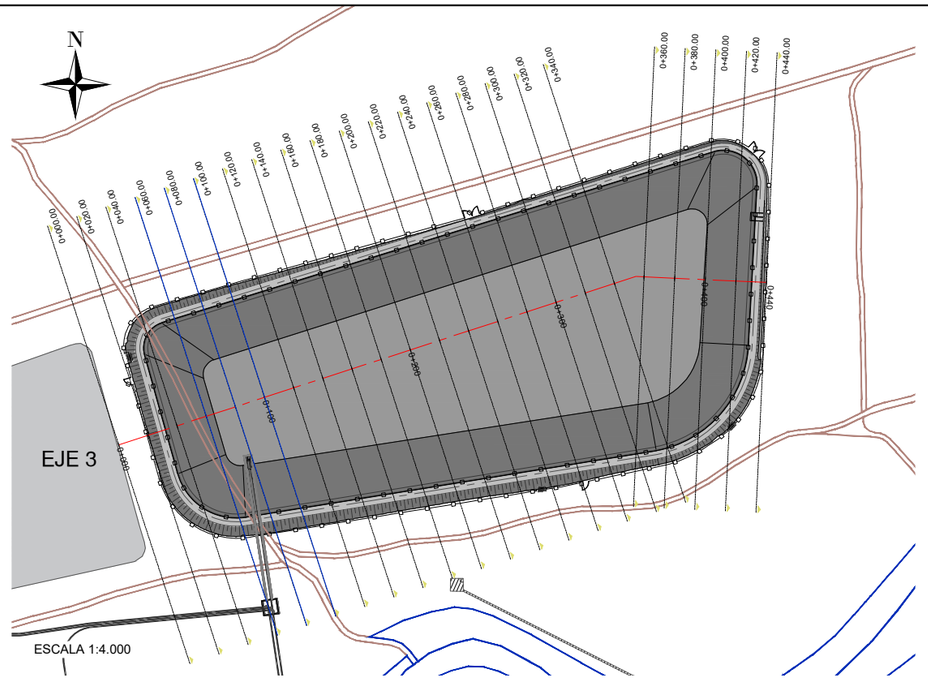


P.K.=0+040



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM | ESCALA :<br>1:1.000<br>Numérica / Gráfica<br>0 5 10 20 35 metros | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>PERFILES TRANSVERSALES EJE 3<br>P.K.=0+000 A 0+040 | Nº DE PLANO:<br>7.1<br>HOJA 2 DE 9 |

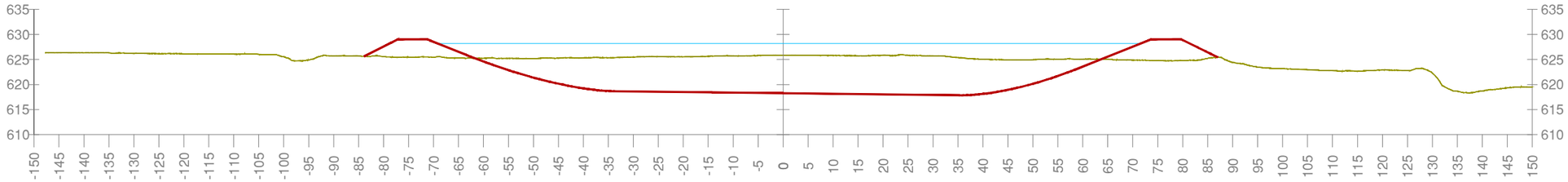
UNE A-3



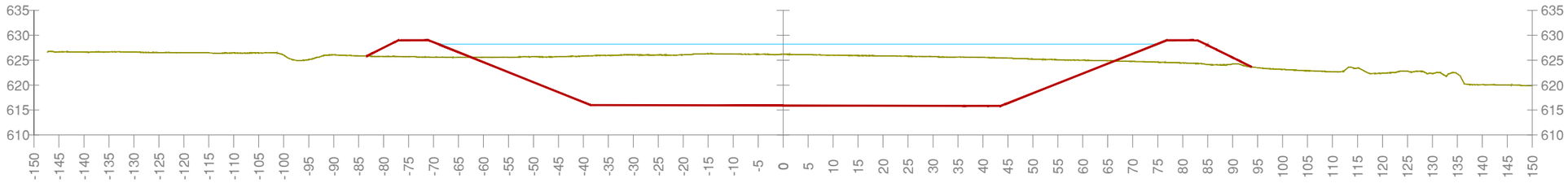

LEYENDA

- SUPERFICIE DEL TERRENO NATURAL ACTUAL
- SUPERFICIE DEL PERFIL DE LA BALSA EJECUTADA
- SUPERFICIE DEL NIVEL MÁXIMO NORMAL DEL VOLUMEN ALMACENADO

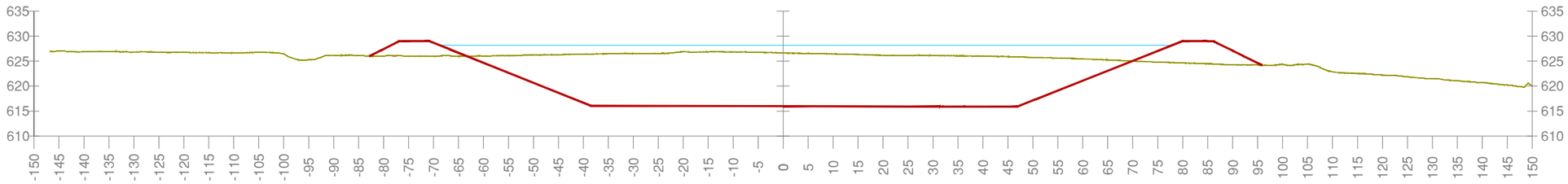
P.K.=0+060



P.K.=0+080

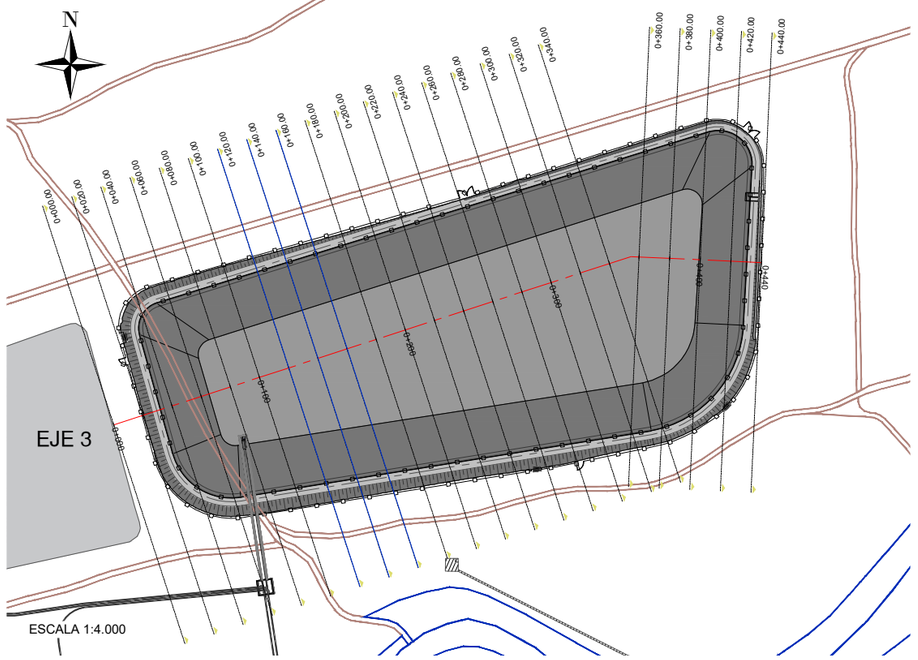


P.K.=0+100



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM | ESCALA :<br>1:1.000<br>Numérica / Gráfica<br>0 5 10 20 35 metros | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>PERFILES TRANSVERSALES EJE 3<br>P.K.=0+060 A 0+100 | Nº DE PLANO:<br>7.1<br>HOJA 3 DE 9 |

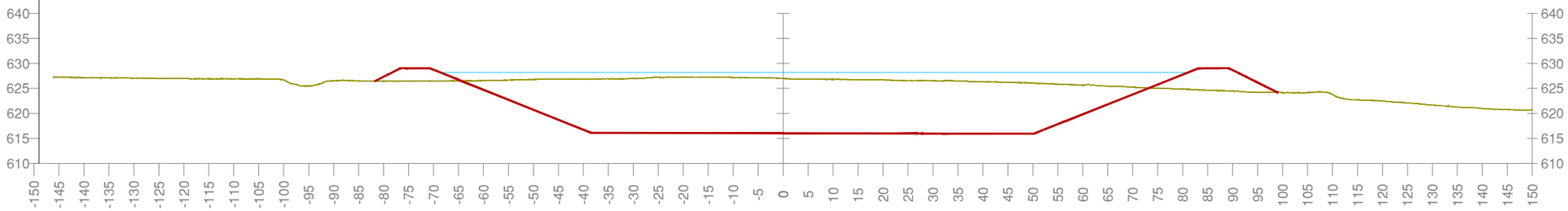
UNE A-3



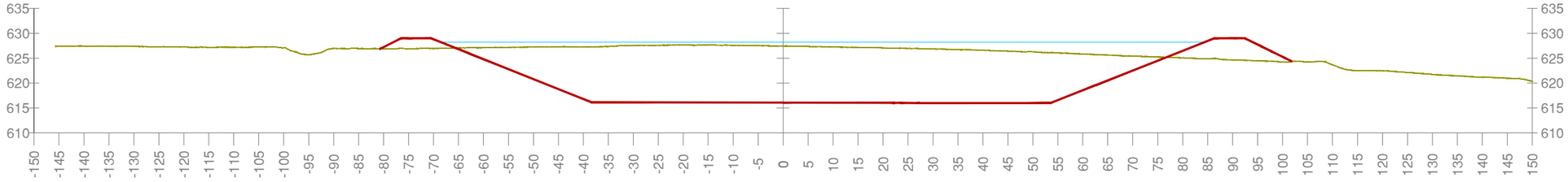

LEYENDA

- SUPERFICIE DEL TERRENO NATURAL ACTUAL
- SUPERFICIE DEL PERFIL DE LA BALSA EJECUTADA
- SUPERFICIE DEL NIVEL MÁXIMO NORMAL DEL VOLUMEN ALMACENADO

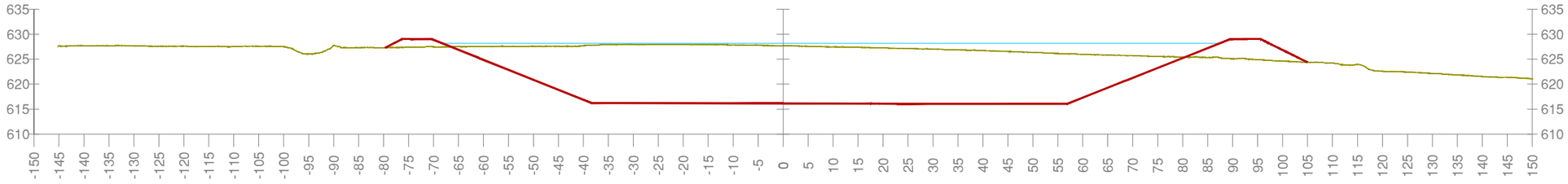
P.K.=0+120



P.K.=0+140

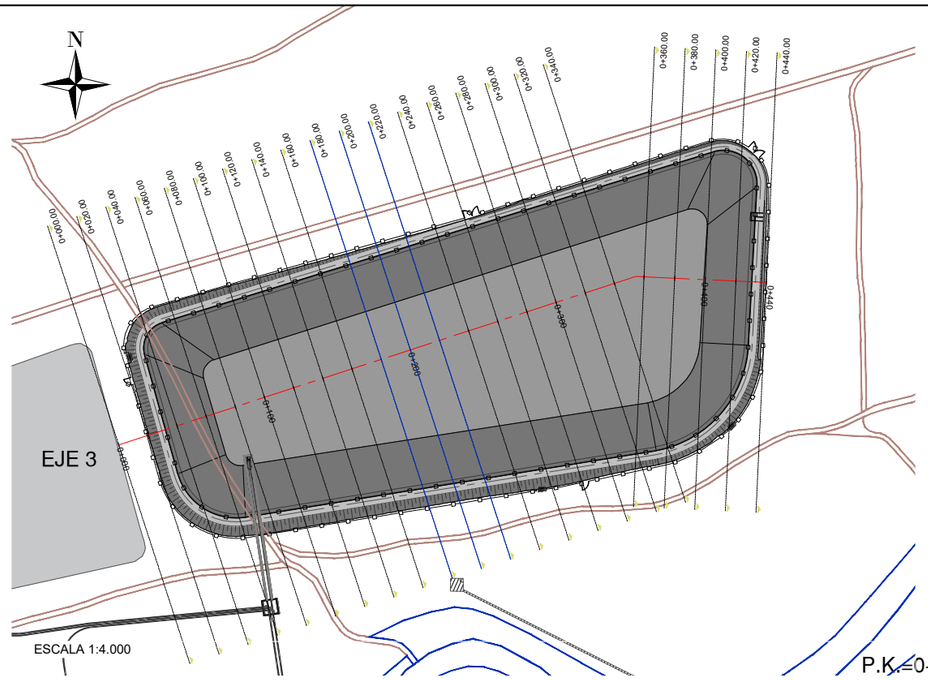


P.K.=0+160



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM | ESCALA :<br>1:1.000<br>Numérica<br>0 5 10 20 35 metros<br>Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>PERFILES TRANSVERSALES EJE 3<br>P.K.=0+120 A 0+160 | Nº DE PLANO:<br>7.1<br>HOJA 4 DE 9 |

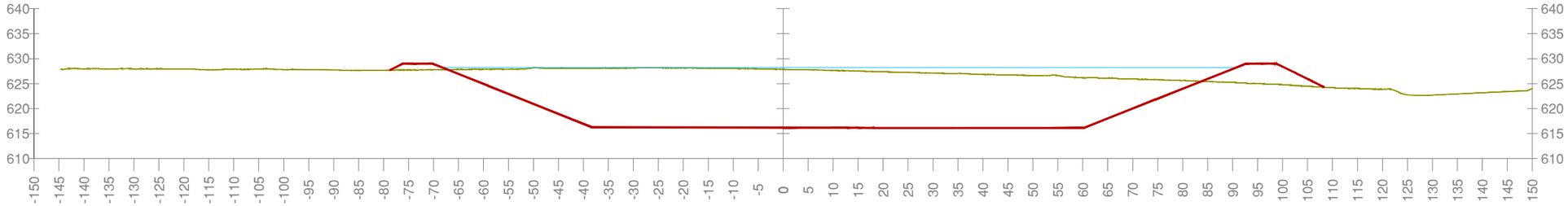
UNE A-3



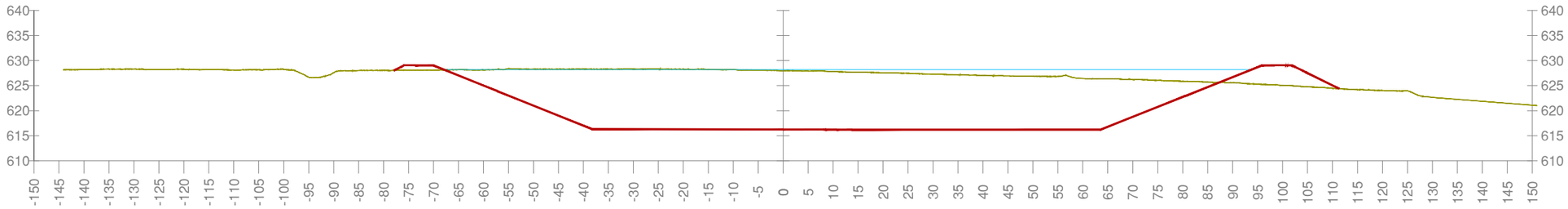

LEYENDA

- SUPERFICIE DEL TERRENO NATURAL ACTUAL
- SUPERFICIE DEL PERFIL DE LA BALSA EJECUTADA
- SUPERFICIE DEL NIVEL MÁXIMO NORMAL DEL VOLUMEN ALMACENADO

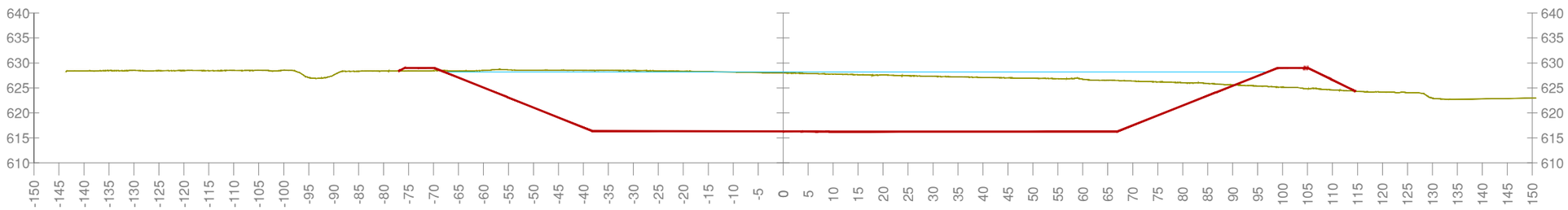
P.K.=0+180



P.K.=0+200

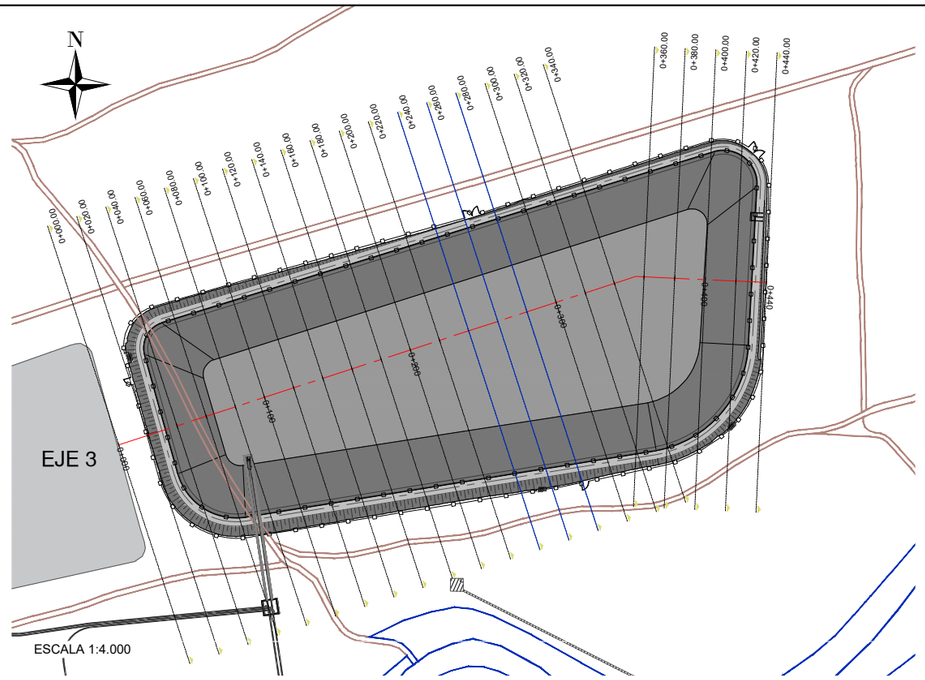


P.K.=0+220



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM | ESCALA :<br>1:1.000<br>Numérica / Gráfica<br>0 5 10 20 35 metros | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>PERFILES TRANSVERSALES EJE 3<br>P.K.=0+180 A 0+220 | Nº DE PLANO:<br>7.1<br>HOJA 5 DE 9 |

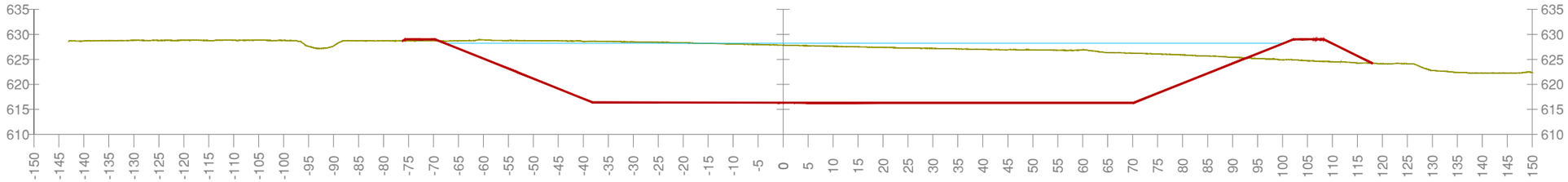
UNE A-3



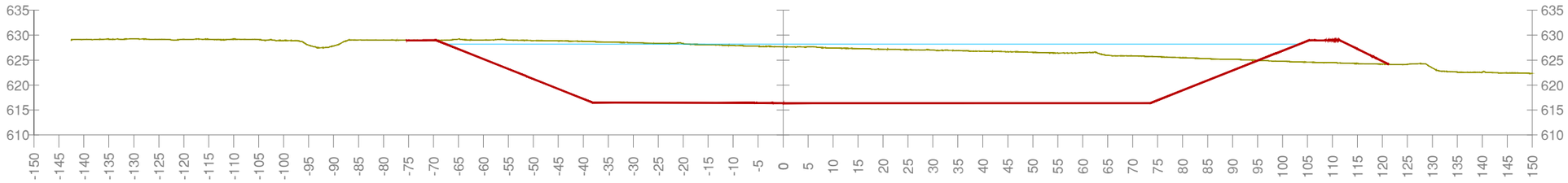

LEYENDA

- SUPERFICIE DEL TERRENO NATURAL ACTUAL
- SUPERFICIE DEL PERFIL DE LA BALSA EJECUTADA
- SUPERFICIE DEL NIVEL MÁXIMO NORMAL DEL VOLUMEN ALMACENADO

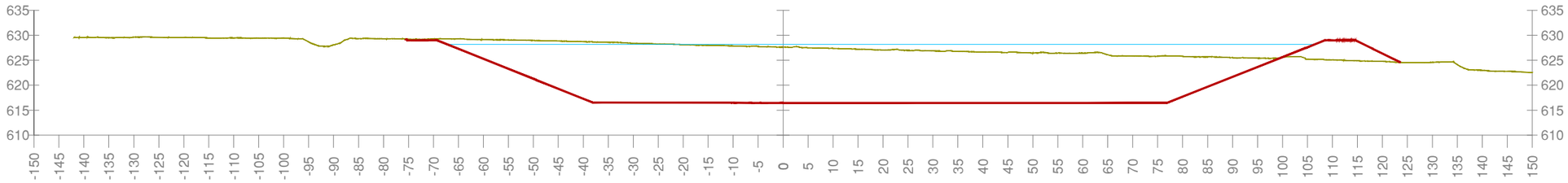
P.K.=0+240



P.K.=0+260

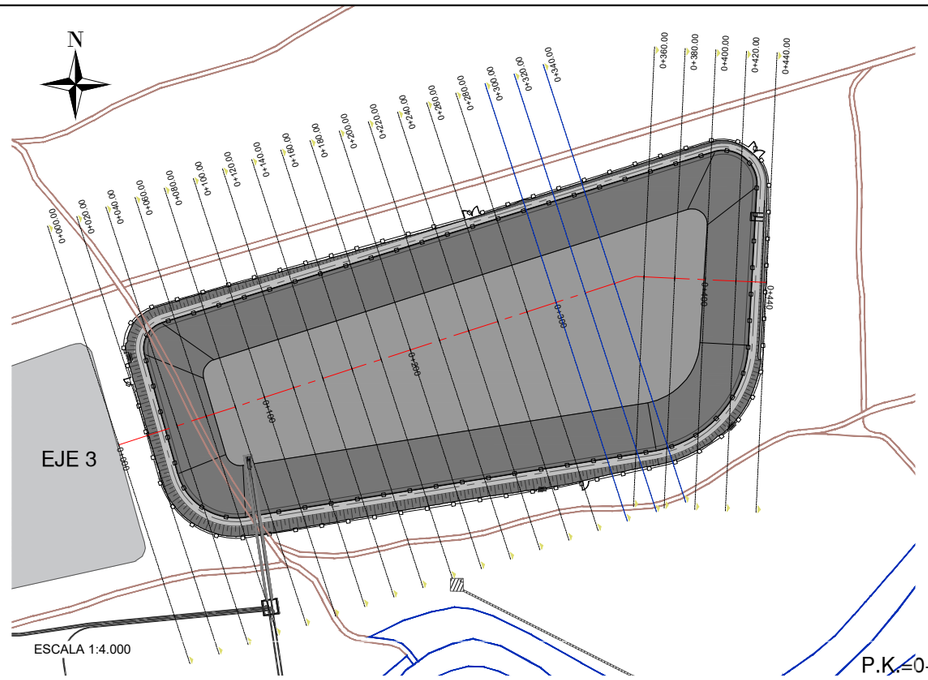


P.K.=0+280



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM | ESCALA :<br>1:1.000<br>Numérica / Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>PERFILES TRANSVERSALES EJE 3<br>P.K.=0+240 A 0+280 | Nº DE PLANO:<br>7.1<br>HOJA 6 DE 9 |

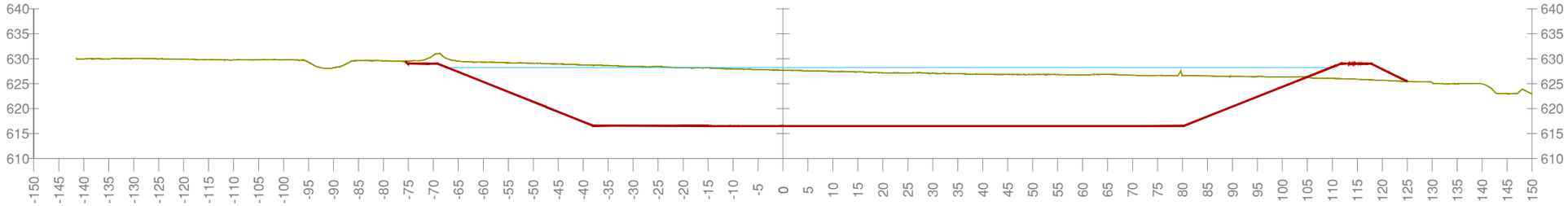
UNE A-3



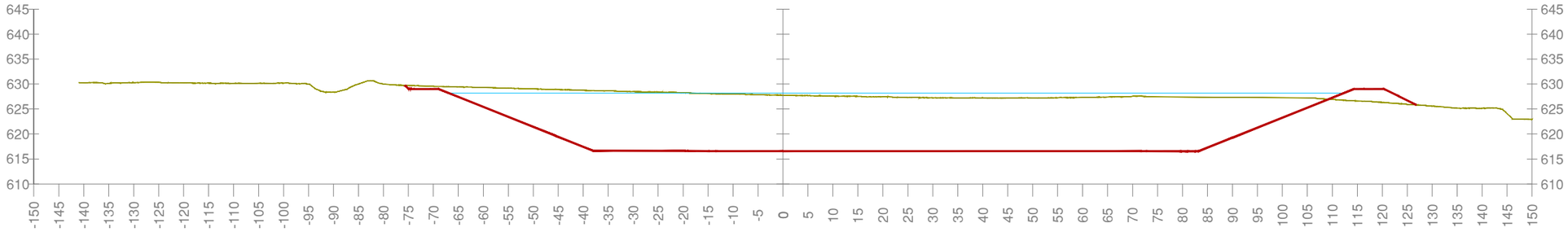

LEYENDA

- SUPERFICIE DEL TERRENO NATURAL ACTUAL
- SUPERFICIE DEL PERFIL DE LA BALSA EJECUTADA
- SUPERFICIE DEL NIVEL MÁXIMO NORMAL DEL VOLUMEN ALMACENADO

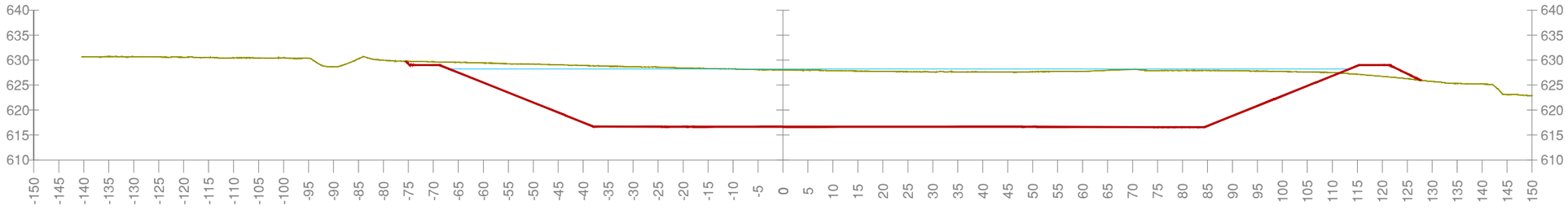
P.K.=0+300



P.K.=0+320



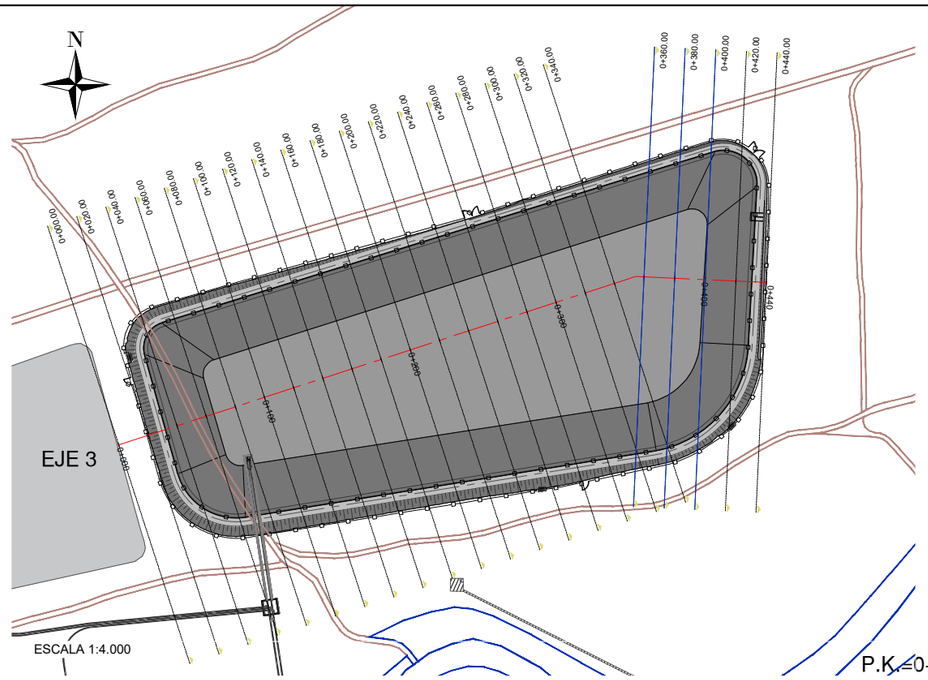
P.K.=0+340



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM | ESCALA :<br>1:1.000<br>Numérica / Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>PERFILES TRANSVERSALES EJE 3<br>P.K.=0+300 A 0+340 | Nº DE PLANO:<br>7.1<br>HOJA 7 DE 9 |

0 5 10 20 35 metros

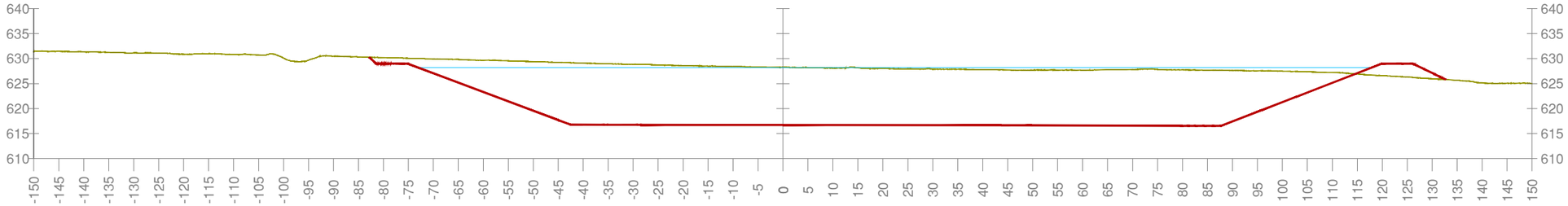
UNE A-3



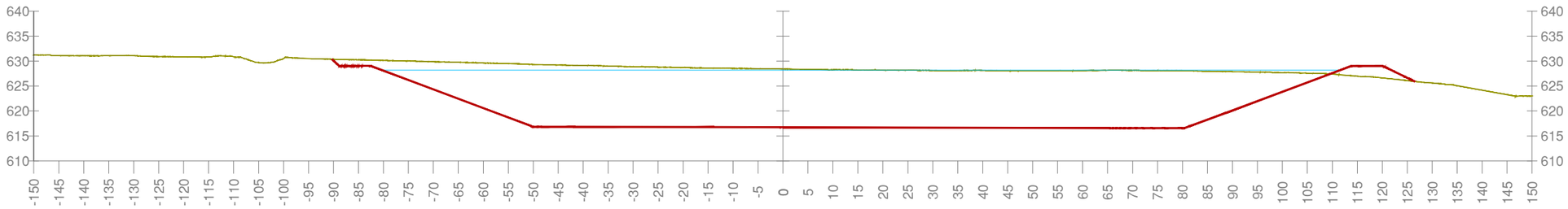

LEYENDA

- SUPERFICIE DEL TERRENO NATURAL ACTUAL
- SUPERFICIE DEL PERFIL DE LA BALSA EJECUTADA
- SUPERFICIE DEL NIVEL MÁXIMO NORMAL DEL VOLUMEN ALMACENADO

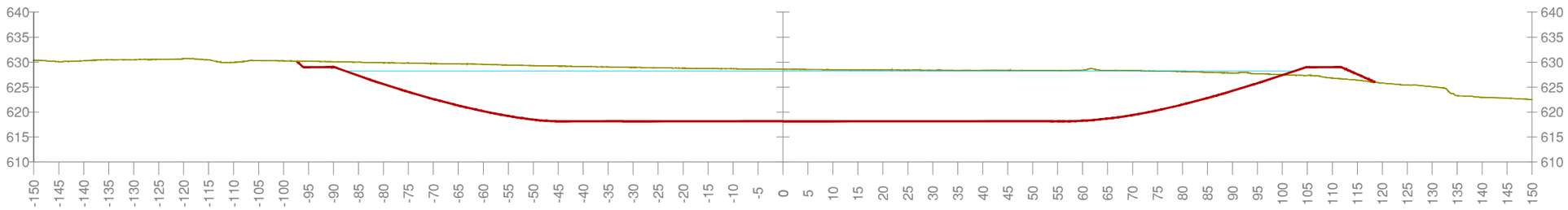
P.K.=0+360



P.K.=0+380

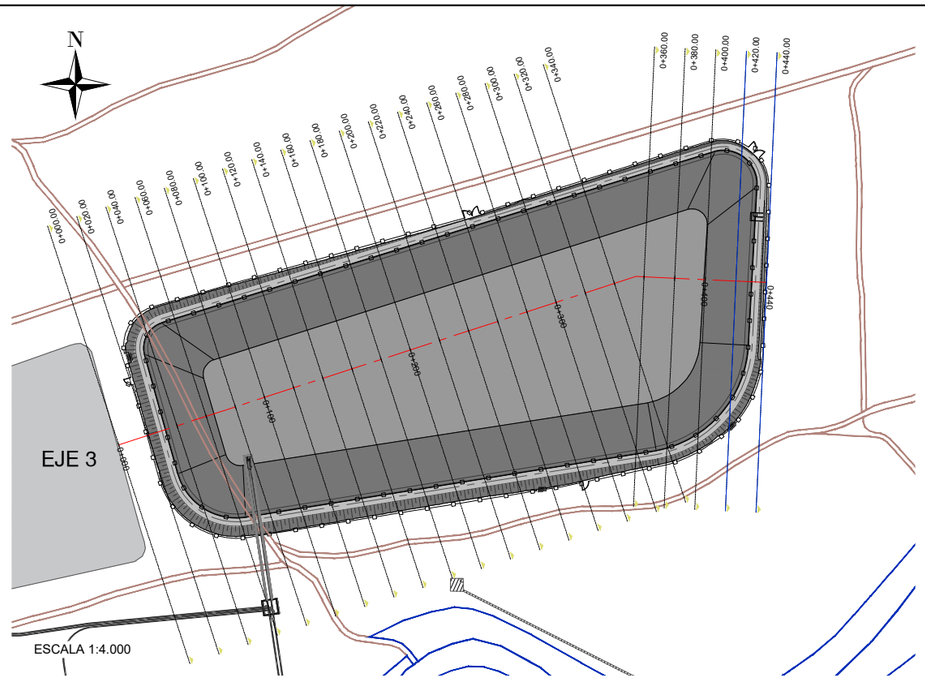


P.K.=0+400



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM | ESCALA :<br>1:1.000<br>Numérica / Gráfica<br>0 5 10 20 35 metros | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>PERFILES TRANSVERSALES EJE 3<br>P.K.=0+360 A 0+400 | Nº DE PLANO:<br>7.1<br>HOJA 8 DE 9 |

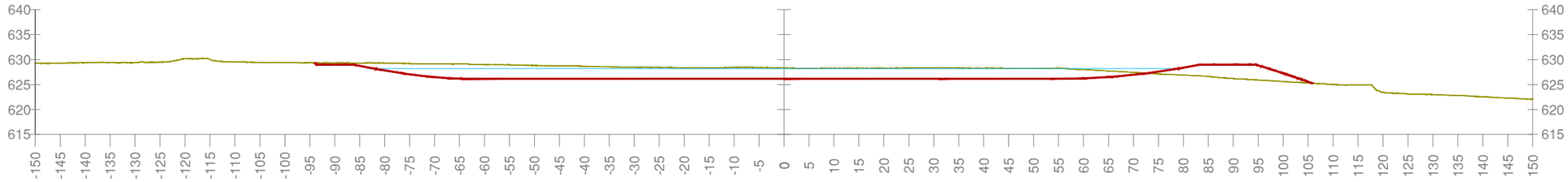
UNE A-3



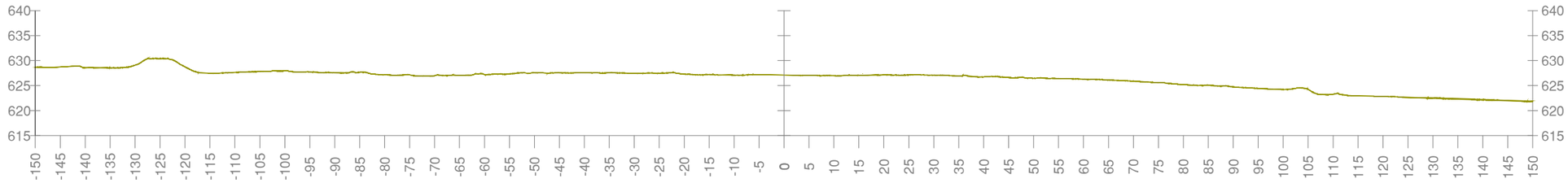

LEYENDA

- SUPERFICIE DEL TERRENO NATURAL ACTUAL
- SUPERFICIE DEL PERFIL DE LA BALSA EJECUTADA
- SUPERFICIE DEL NIVEL MÁXIMO NORMAL DEL VOLUMEN ALMACENADO

P.K.=0+420

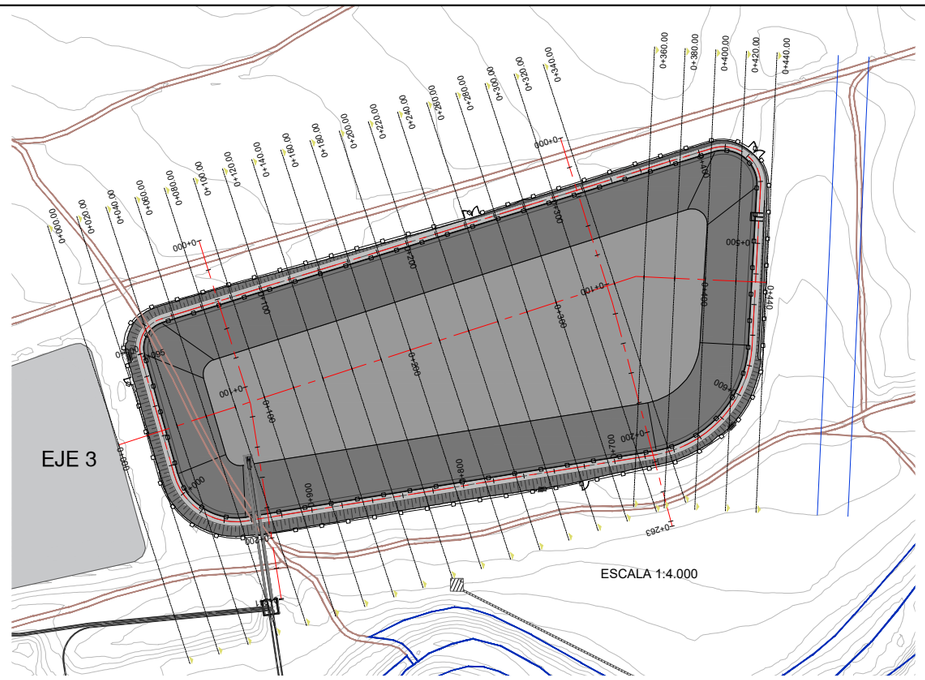



P.K.=0+440




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM INGENIERIA | ESCALA :<br>1:1.000<br>Numérica<br>0 5 10 20 35 metros<br>Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>PERFILES TRANSVERSALES EJE 3<br>P.K.=0+420 A 0+460 | Nº DE PLANO:<br>7.1<br>HOJA 9 DE 9 |

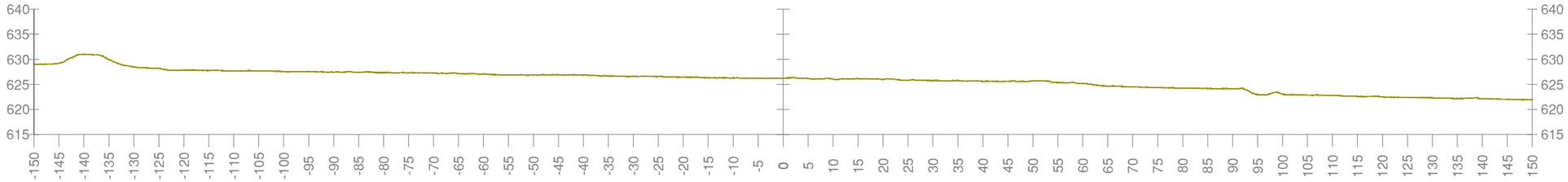
UNE A-3



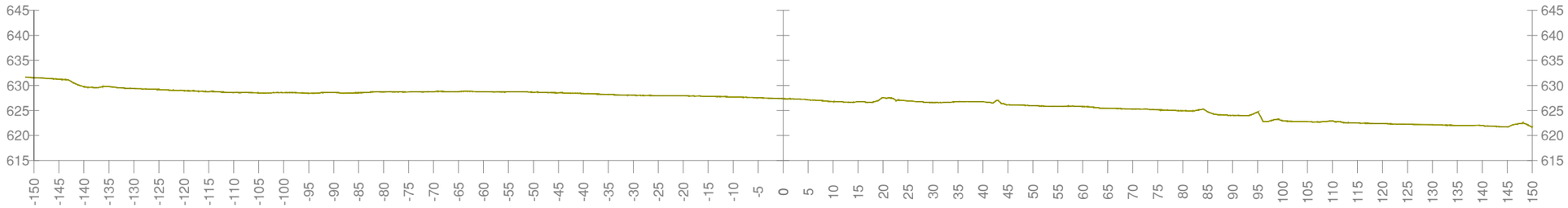

LEYENDA

- SUPERFICIE DEL TERRENO NATURAL ACTUAL
- SUPERFICIE DEL PERFIL DE LA BALSA EJECUTADA
- SUPERFICIE DEL NIVEL MEDIO NORMAL DEL VOLUMEN ALMACENADO

P.K.=0+480



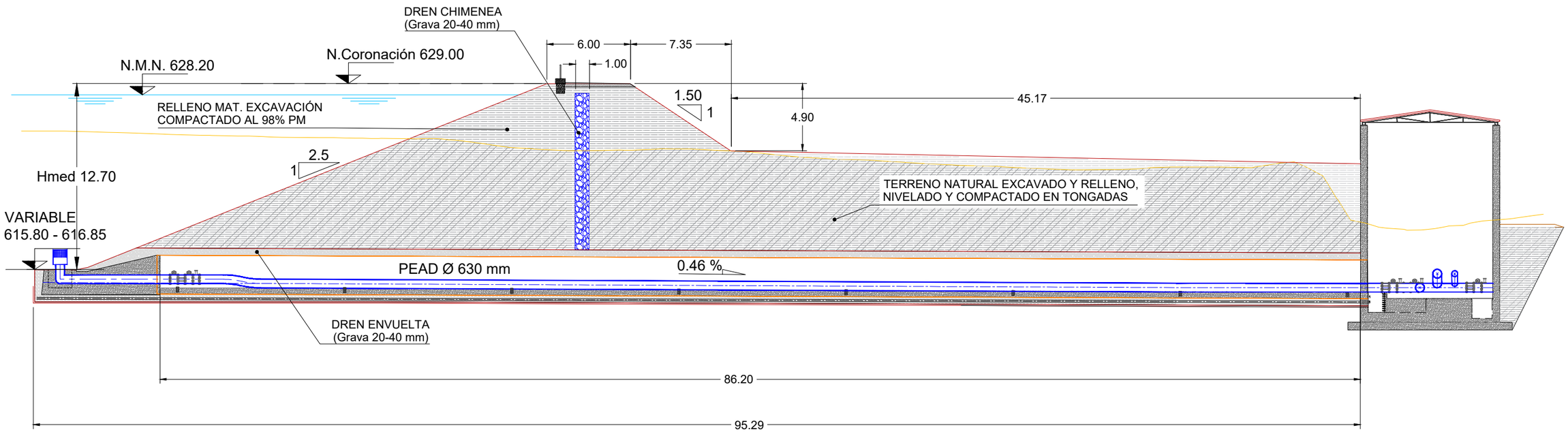

P.K.=0+500




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM INGENIERIA | ESCALA :<br>1:1.000<br>Numérica / Gráfica<br>0 5 10 20 35 metros | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>PERFILES TRANSVERSALES EJE 3<br>P.K.=0+480 A 0+500 | Nº DE PLANO:<br>7.1<br>HOJA 10 DE 10 |

UNE A-3

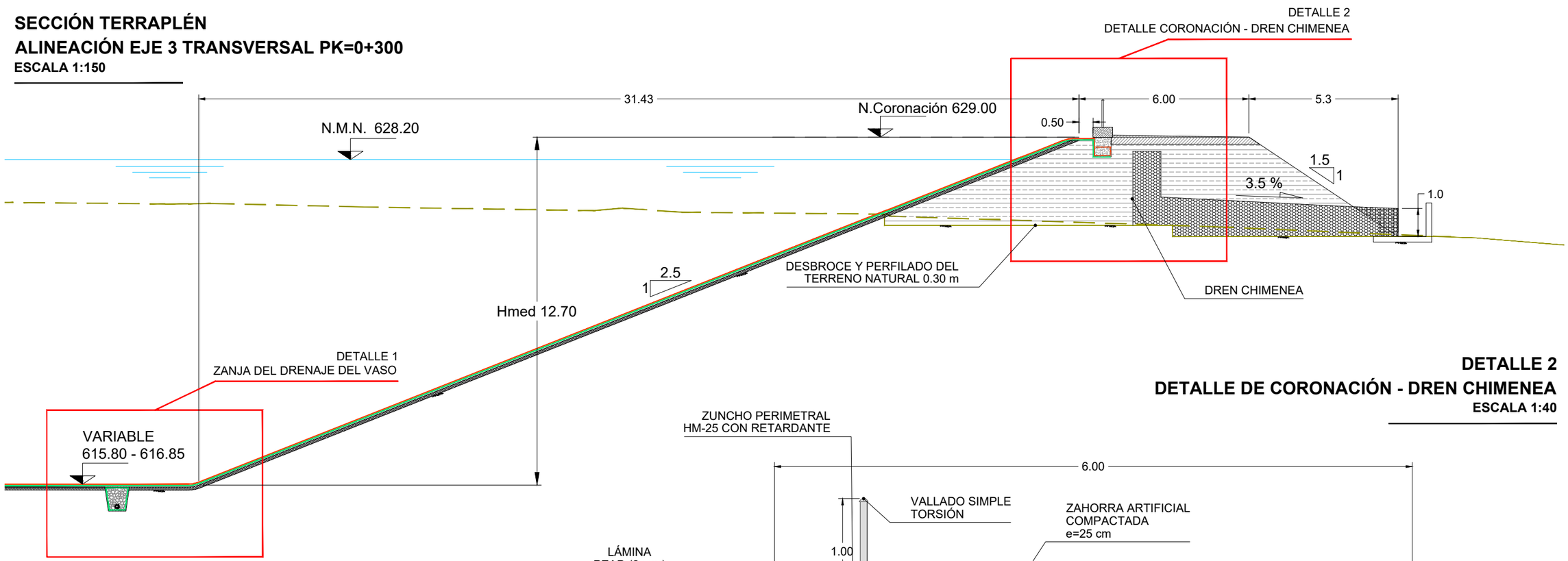
## SECCIÓN TIPO TERRAPLÉN
## PERFIL GALERÍA ENTERRADA



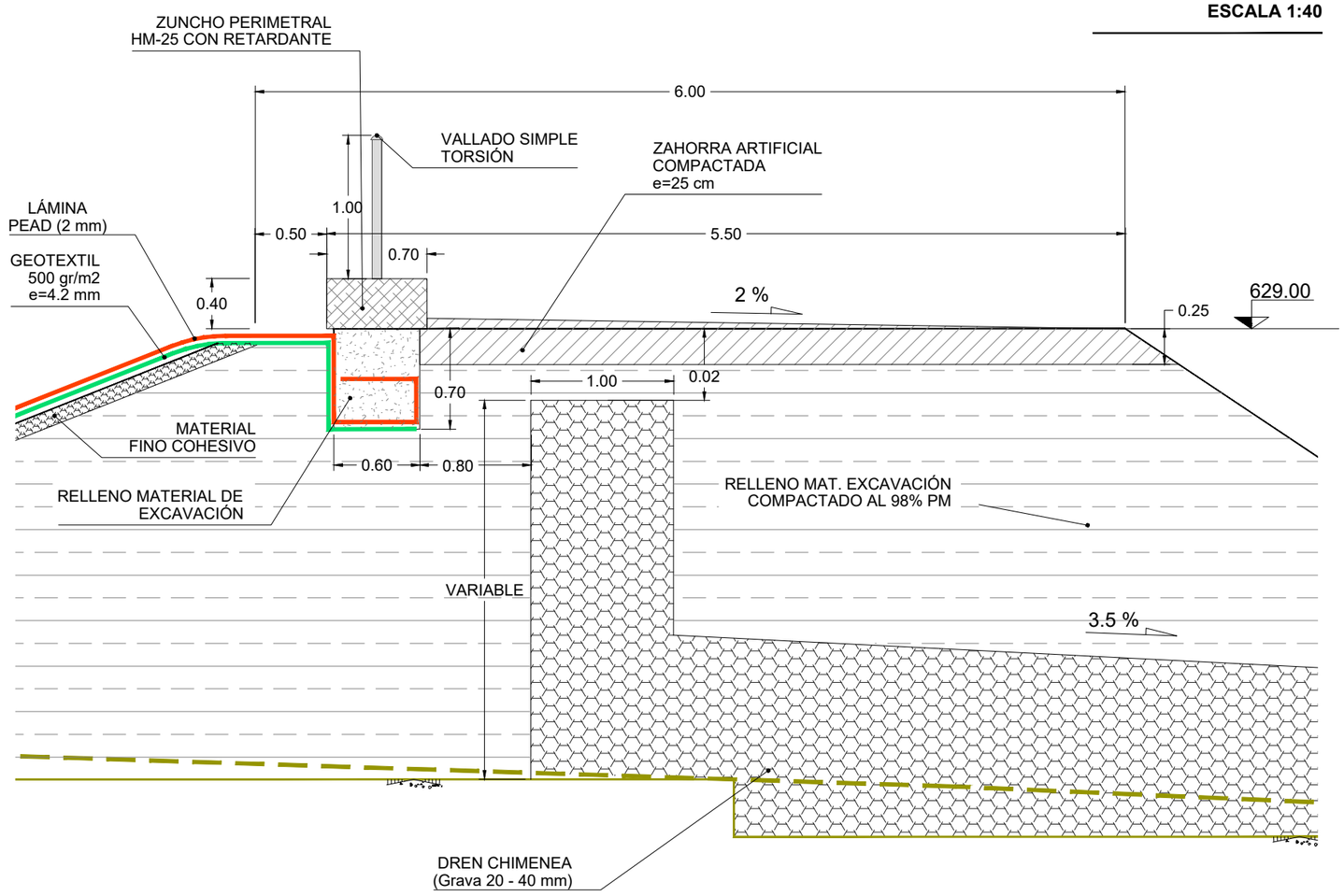

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM INGENIERIA | ESCALA :<br>1:300<br>Numérica<br>0 1 2 5 10 metros<br>Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>SECCIONES TIPO<br>SECCIÓN TERRAPLÉN<br>PERFIL GALERÍA ENTERRADA | Nº DE PLANO:<br>8.1<br>HOJA 1 DE 2 |

UNE A-3

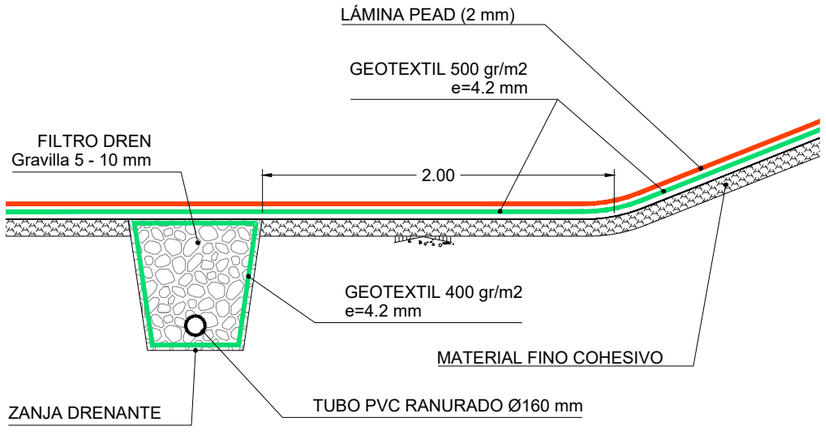
## SECCIÓN TERRAPLÉN
## ALINEACIÓN EJE 3 TRANSVERSAL PK=0+300
**ESCALA 1:150**




## DETALLE 2
## DETALLE DE CORONACIÓN - DREN CHIMENEA
**ESCALA 1:40**



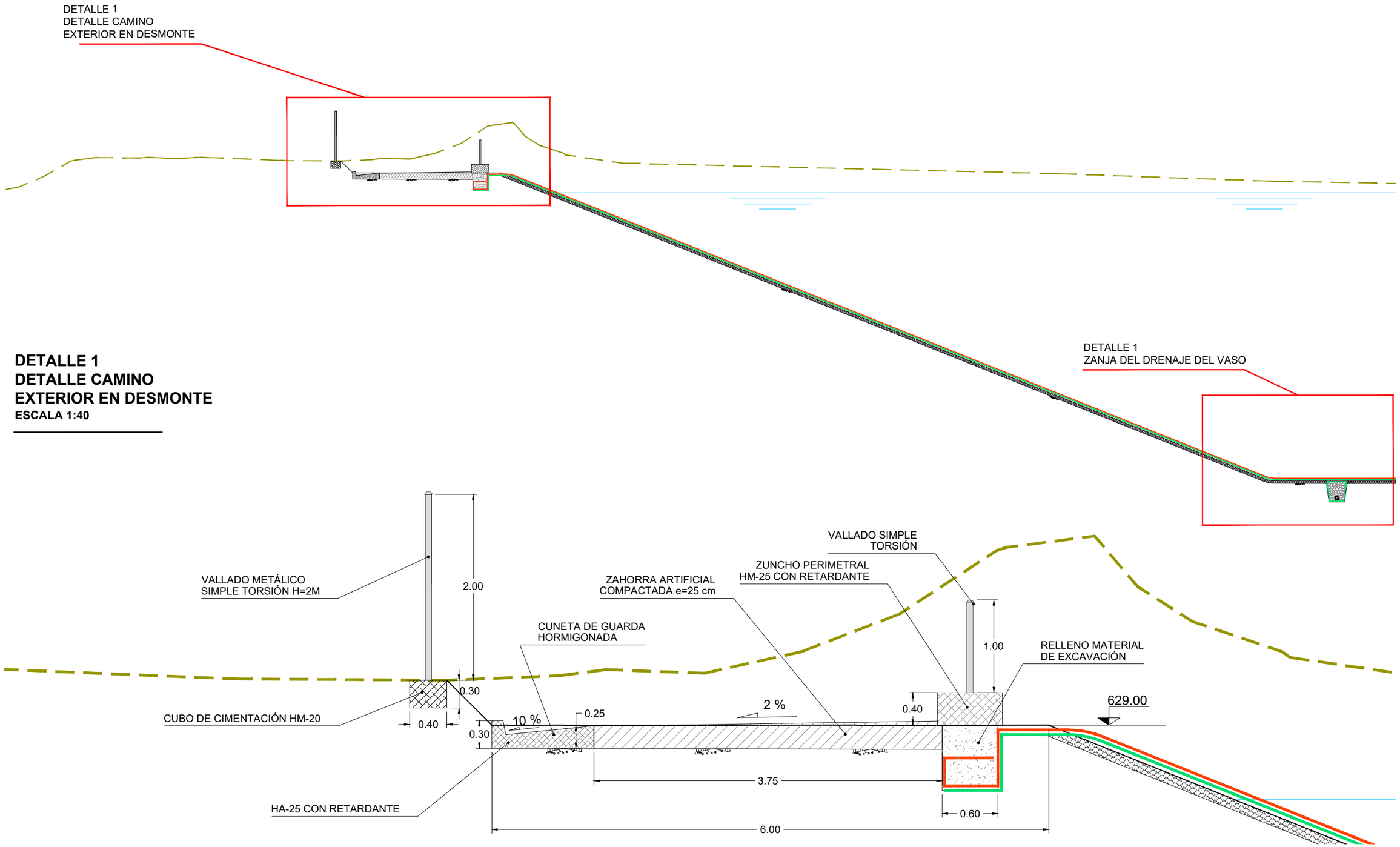

## DETALLE 1
## ZANJA DEL DRENAJE DEL VASO
**ESCALA 1:40**




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FORGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM | ESCALA :<br>INDICADAS<br>Numérica Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>SECCIONES TIPO<br>SECCIÓN TERRAPLÉN<br>DETALLES ALINEACIÓN EJE 3 PK=0+300 | Nº DE PLANO:<br>8.1<br>HOJA 2 DE 2 |

UNE A-3

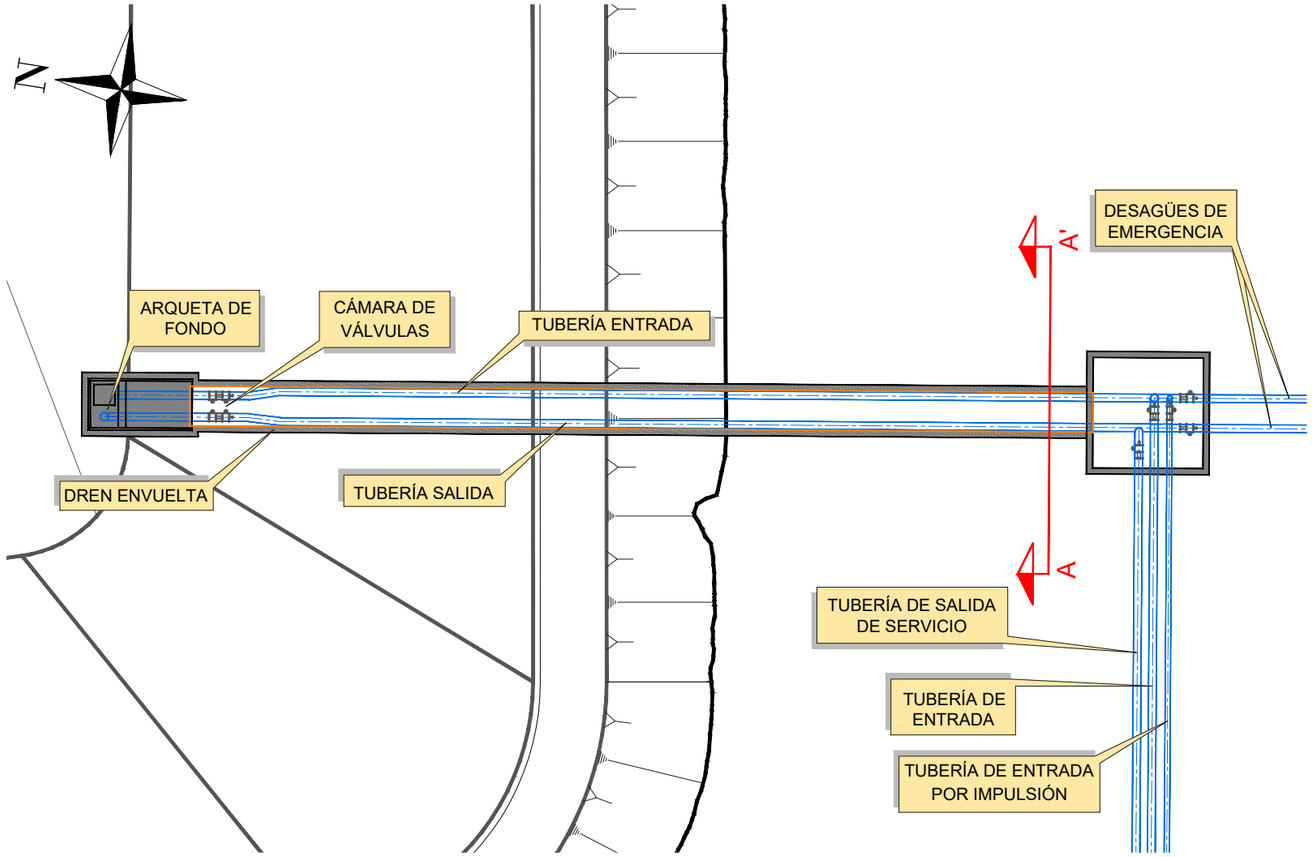
## SECCIÓN PERFIL DESMONTE
**ESCALA 1:150**

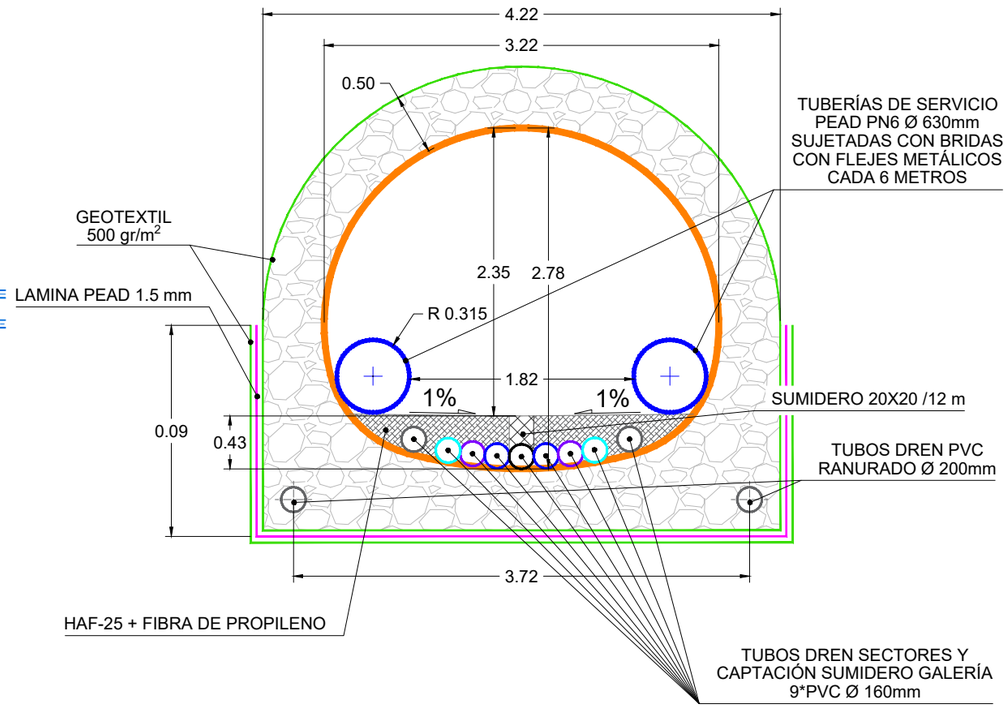



## DETALLE 1
## DETALLE CAMINO
## EXTERIOR EN DESMONTE
**ESCALA 1:40**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM | ESCALA :<br>INDICADAS<br>Numérica Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>SECCIONES TIPO<br>DESMONTE. DETALLES.<br>SECCIÓN TRANSVERSAL PK=0+300 | Nº DE PLANO:<br>8.2<br>HOJA 1 DE 1 |

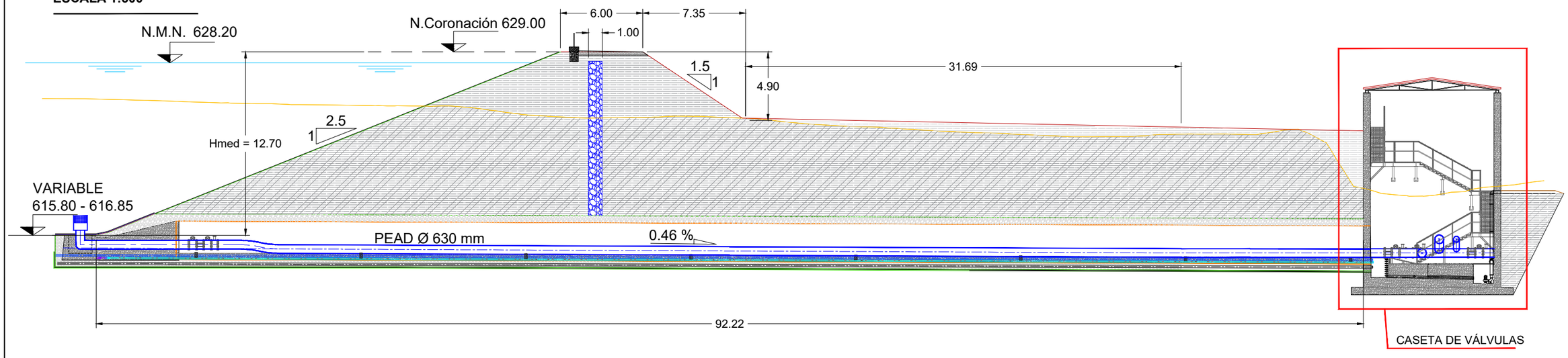
UNE A-3




## SECCIÓN LONGITUDINAL

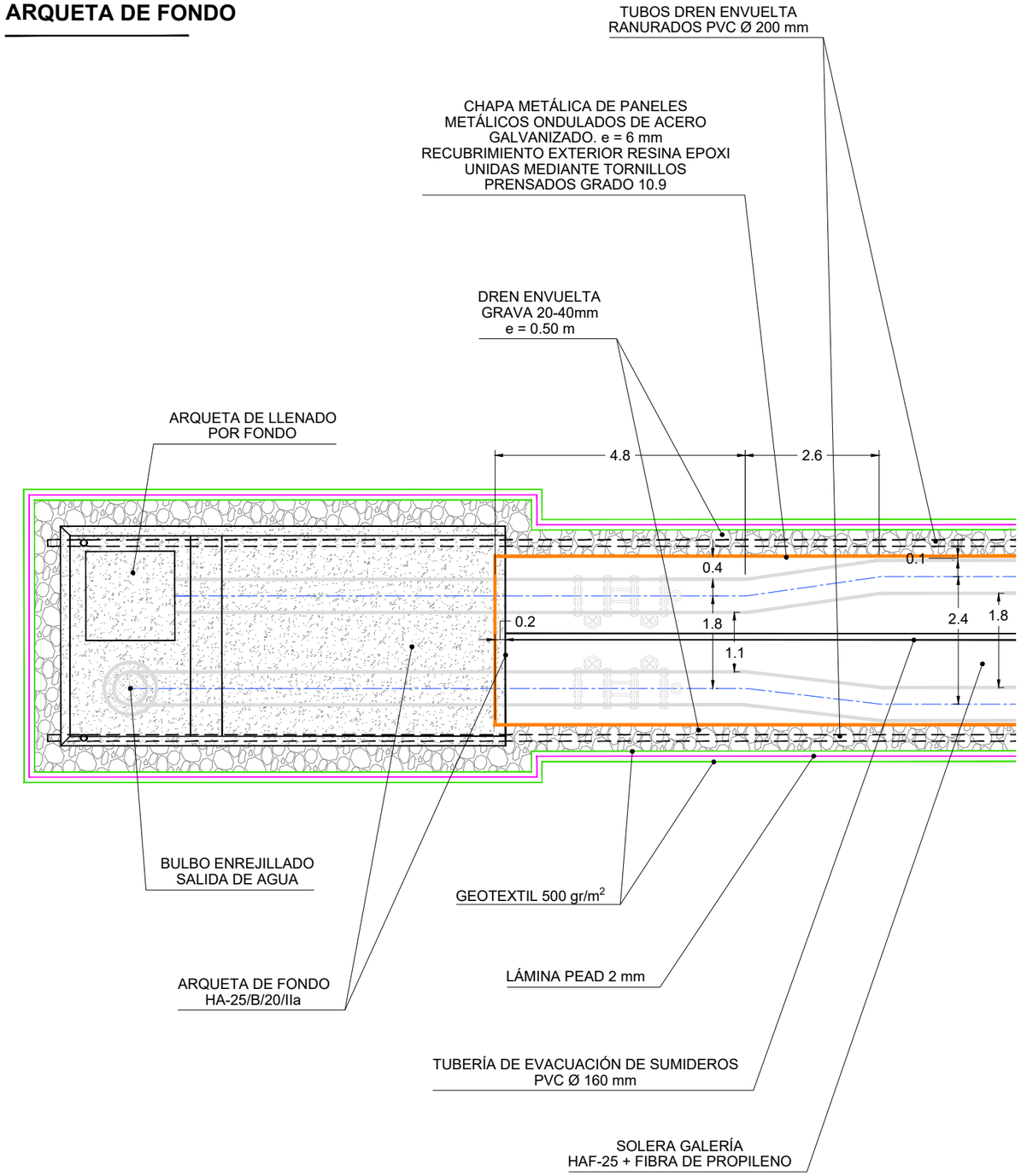
**ESCALA 1:300**



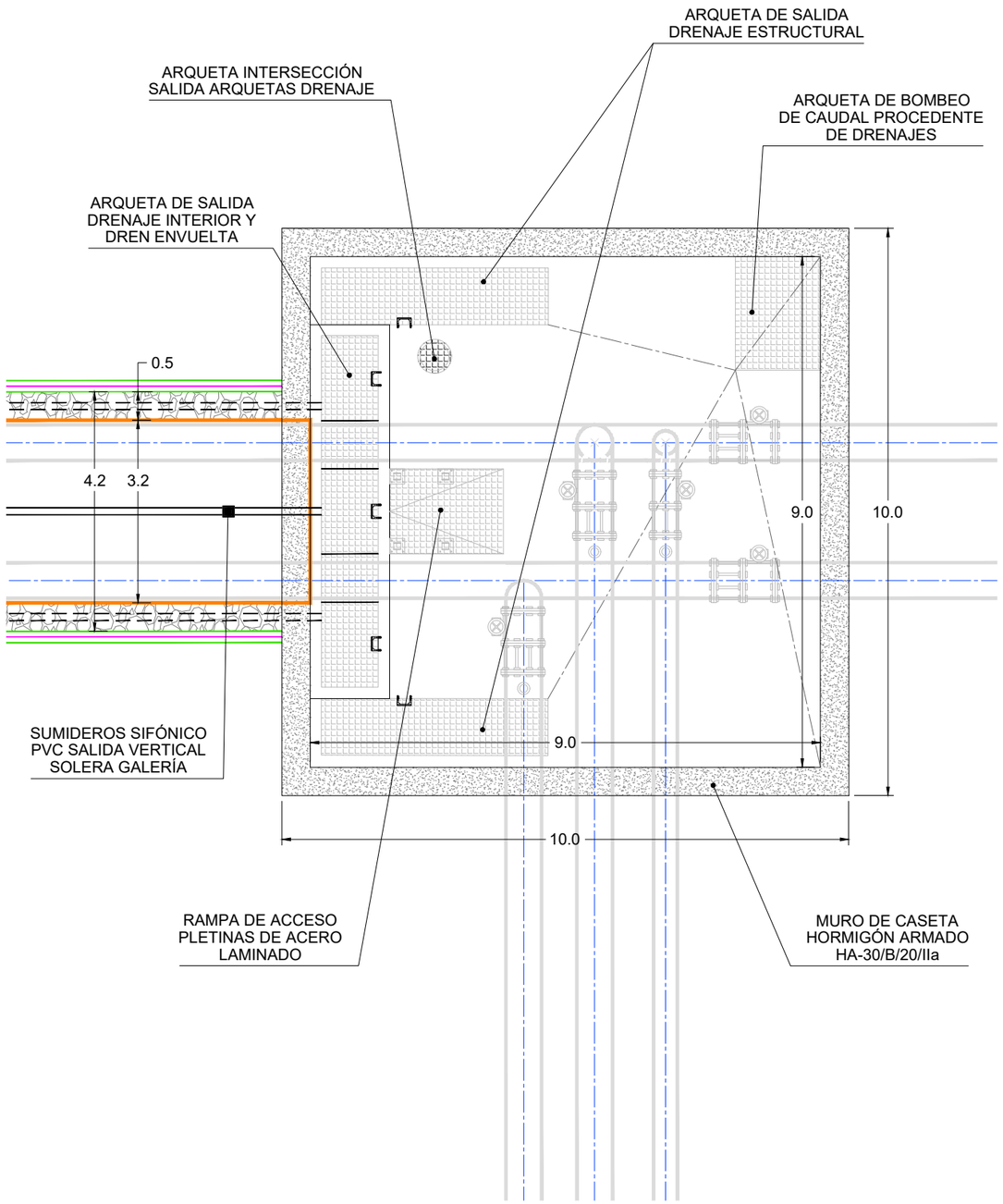

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM | ESCALA :<br>INDICADAS<br>Numérica Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>GALERÍA<br>PERFIL LONGITUDINAL Y SECCIÓN CONSTRUCTIVA | Nº DE PLANO:<br>9.1<br>HOJA 1 DE 1 |

UNE A-3

## ARQUETA DE FONDO



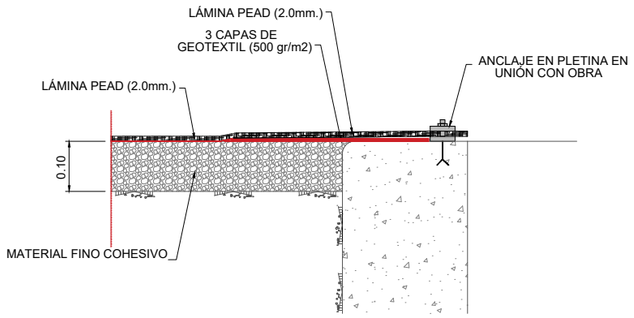

## CASETA DE VÁLVULAS



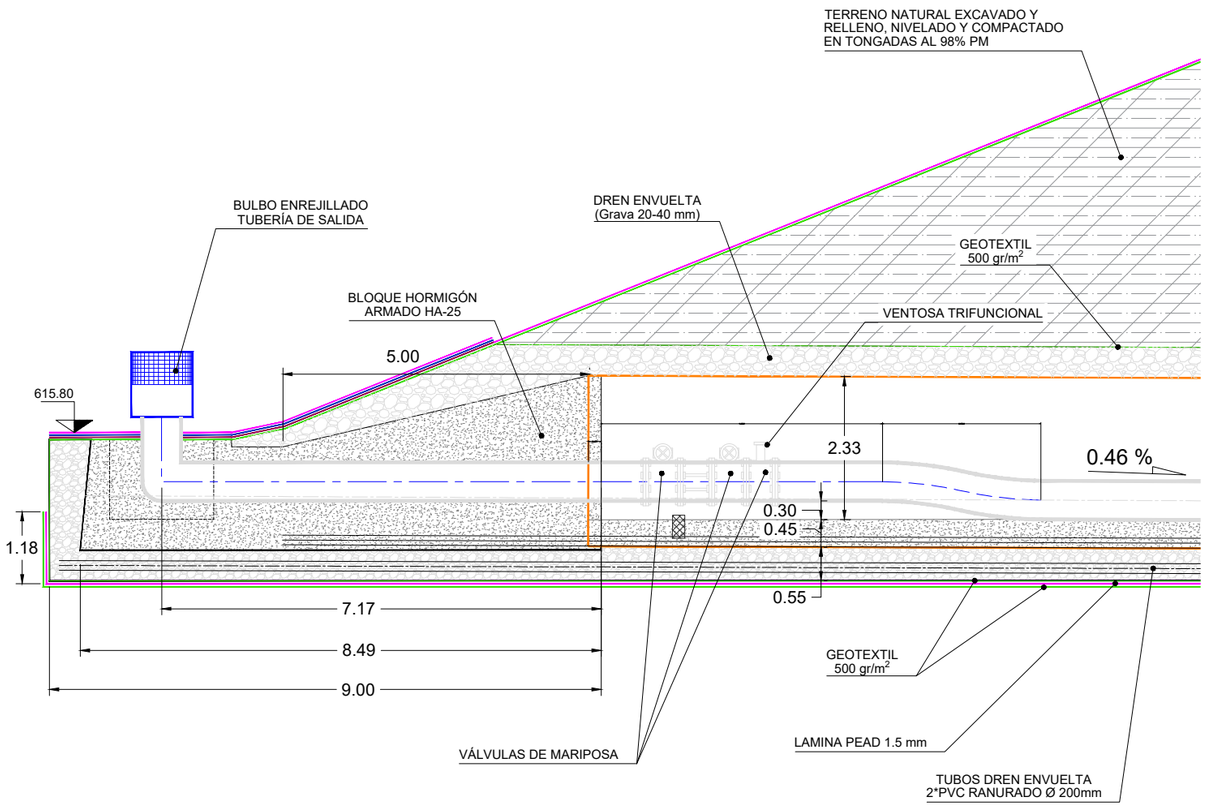

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM | ESCALA :<br>1:100<br>Numérica<br>0 1 2 4 metros<br>Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>GALERÍA<br>DETALLES CONJUNTO ARQUETA DE FONDO<br>GALERÍA CASETA DE VÁLVULAS | Nº DE PLANO:<br>9.2<br>HOJA 1 DE 2 |

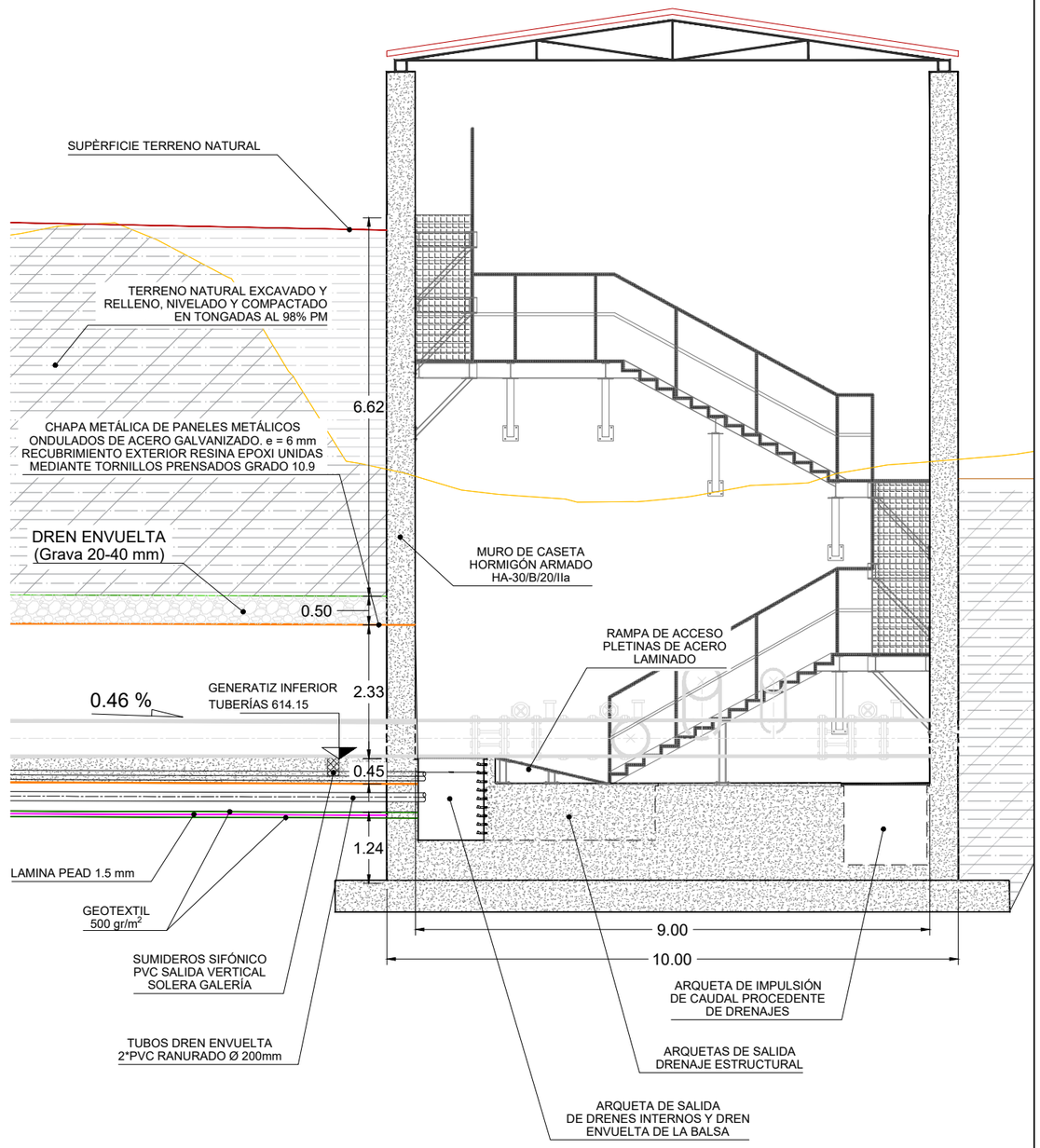
UNE A-3

## ARQUETA DE FONDO




## CASETA DE VÁLVULAS

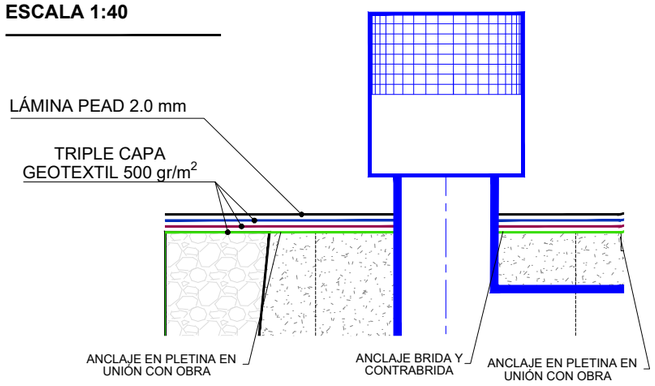


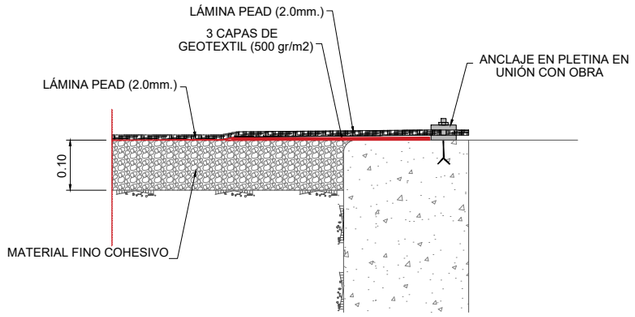

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM | ESCALA :<br>1:100<br>Numérica<br>0 0,5 1 2 3 metros<br>Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>GALERÍA<br>DETALLES CONJUNTO ARQUETA DE FONDO<br>GALERÍA CASETA DE VÁLVULAS | Nº DE PLANO:<br>9.2<br>HOJA 2 DE 2 |

UNE A-3

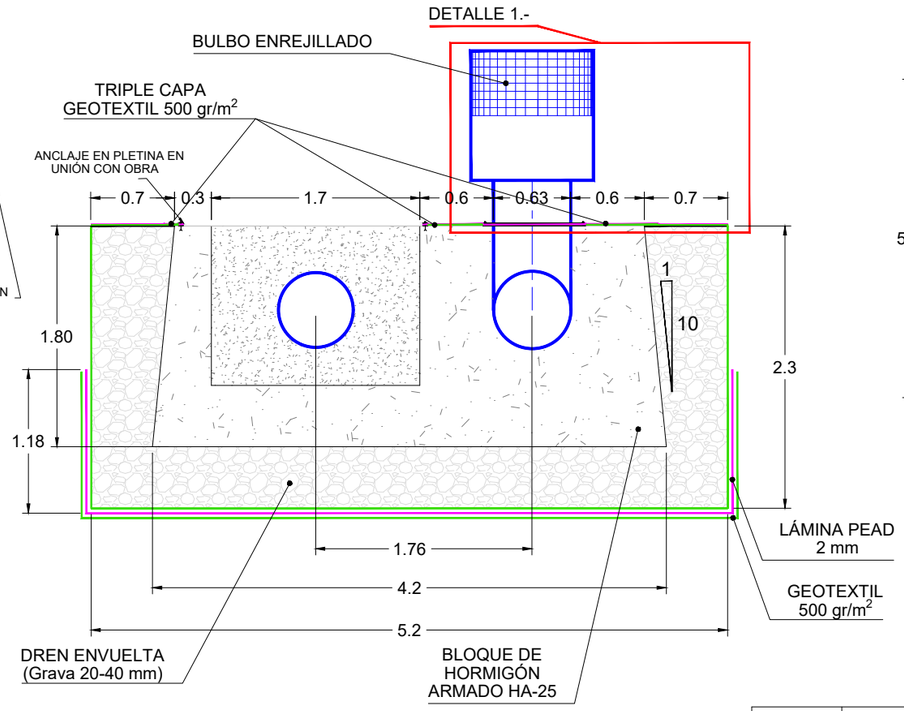
## DETALLE 1.- IMPERMEABILIZACIÓN
**ESCALA 1:40**



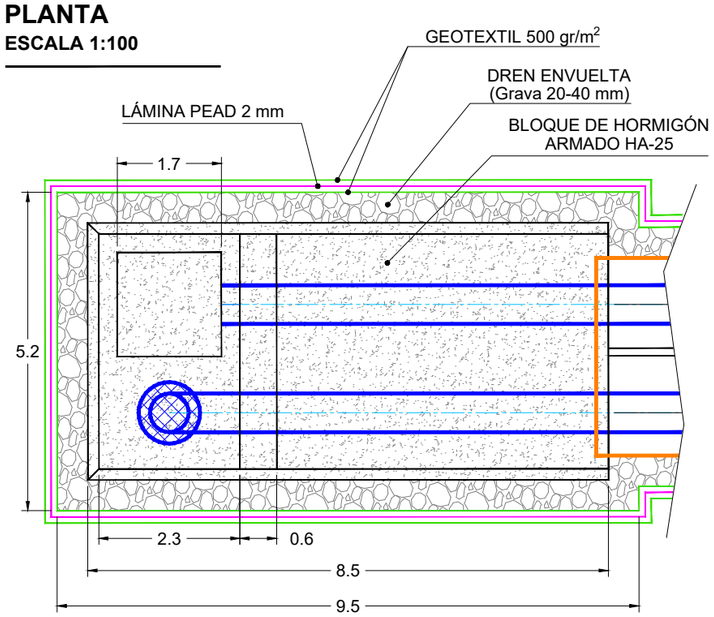

## DETALLE 2.- UNIÓN LÁMINA-HORMIGÓN
**ESCALA 1:25**




## ALZADO
**ESCALA 1:50**



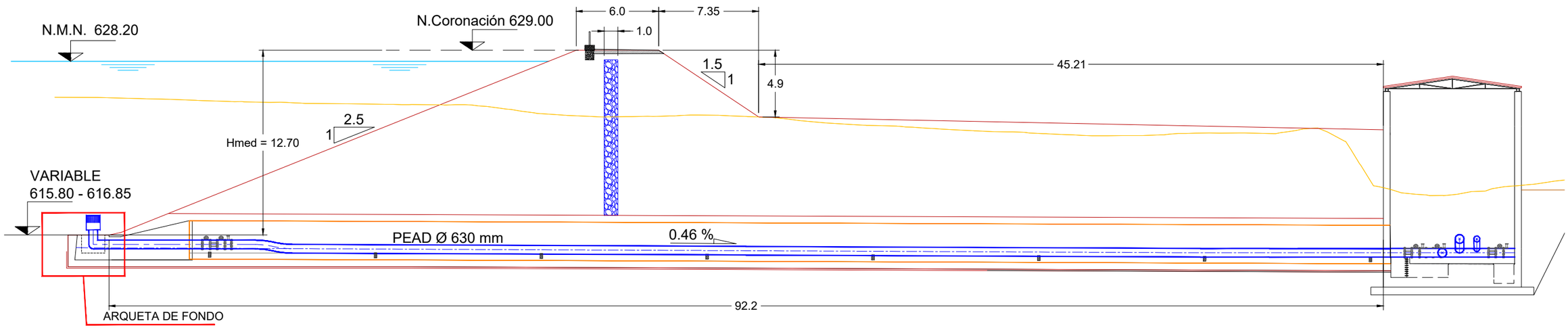

## PLANTA
**ESCALA 1:100**




*CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL*

| MATERIAL | DEFINICIÓN | | NIVEL DE CONTROL | COEFICIENTE DE SEGURIDAD | RECUBRIMIENTOS DE ARMADURAS (mm) | MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO | MÍNIMO CONTENIDO DE CEMNTO (Kg/m3) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HORMIGÓN | NIVELACIÓN | HL-15 | HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL | | — | — | — |
| EJECUCIÓN | LOSAS | HA-25/B20/IIa+Qa | ESTADÍSTICO | $\gamma_c$=1.50 | 40 mm | 0.60 | 275 |
| EJECUCIÓN | ALZADOS | HA-25/B20/IIa | ESTADÍSTICO | $\gamma_c$=1.50 | 40 mm | 0.60 | 275 |
| ACERO | ARMADURAS PASIVAS | B 500 S | NORMAL | $\gamma_s$=1.15 | — | — | — |

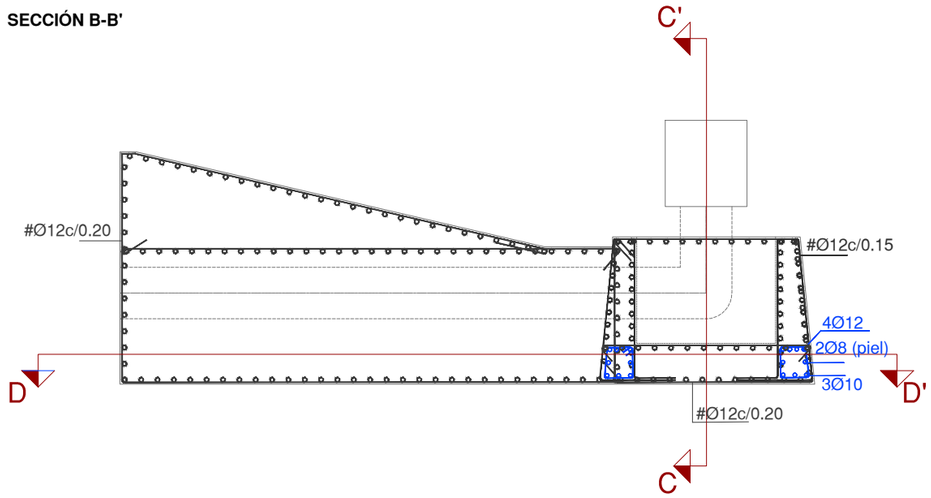
*LOS EMPALMES DE BARRAS NO ESPECÍFICAMENTE INDICADOS SE HARÁN POR SOLAPE TAL COMO INDICA LA INSTRUCCIÓN EHE*



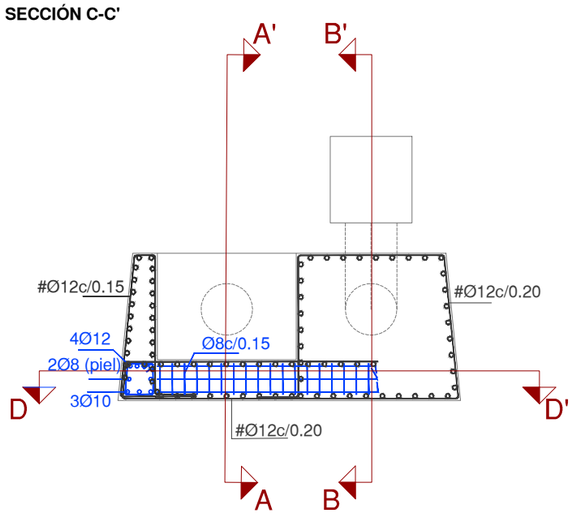

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO RUEGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM | ESCALA :<br>INDICADAS<br>Numérica / Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>TOMA DE FONDO<br>DEFINICIÓN GEOMÉTRICA | Nº DE PLANO:<br>10.1<br>HOJA 1 DE 1 |

UNE A-3

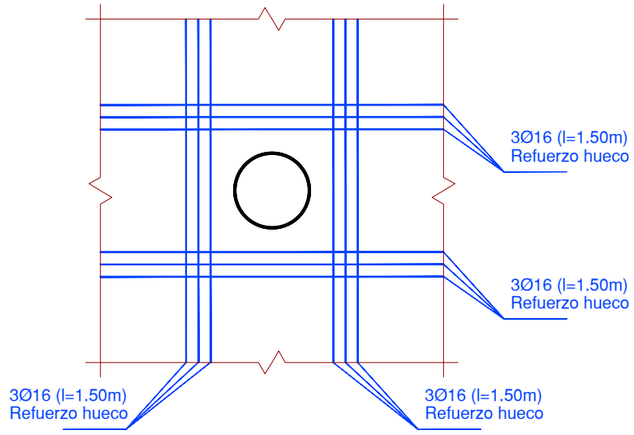
**SECCIÓN B-B'**



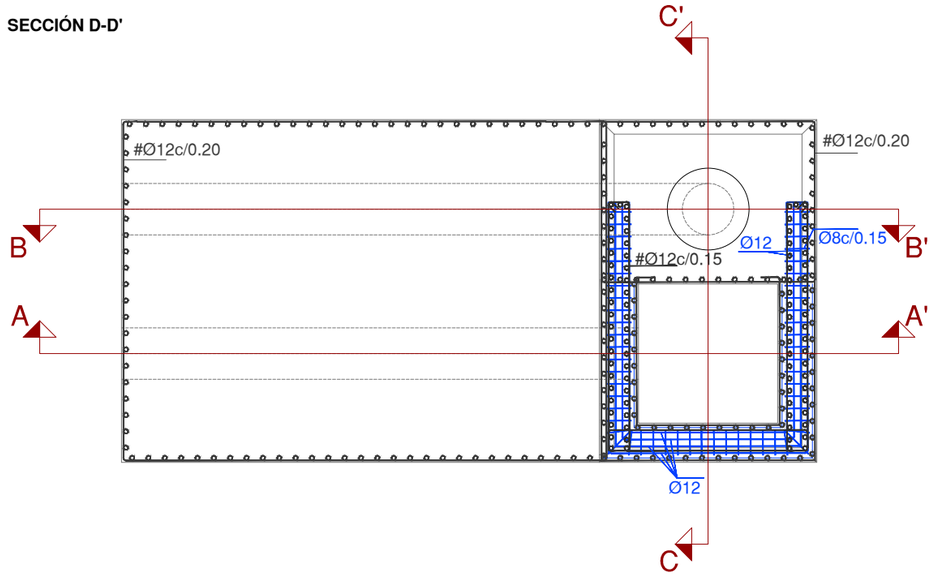

**SECCIÓN C-C'**



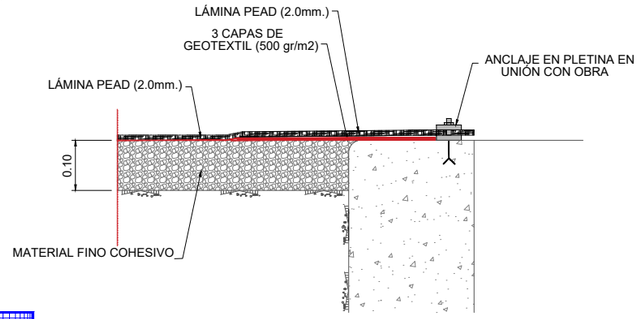

**DETALLE. REFUERZO EN MURO HORIZONTAL**

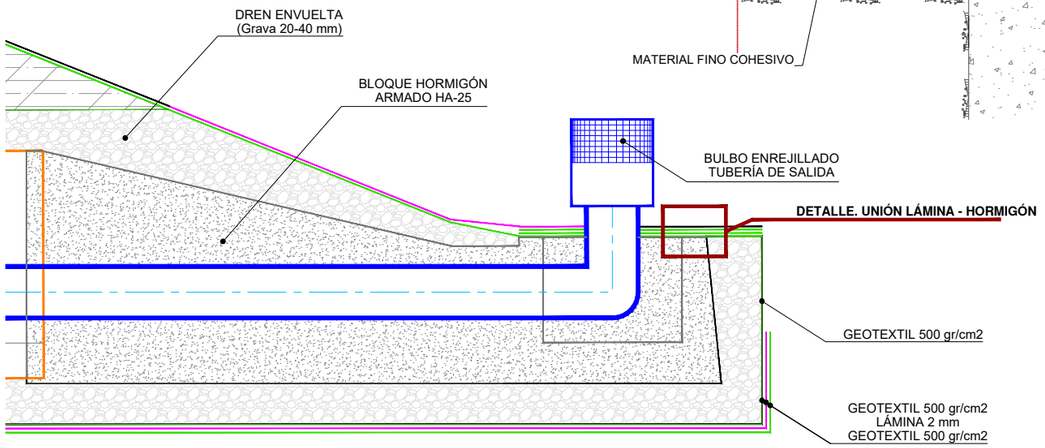



**SECCIÓN D-D'**

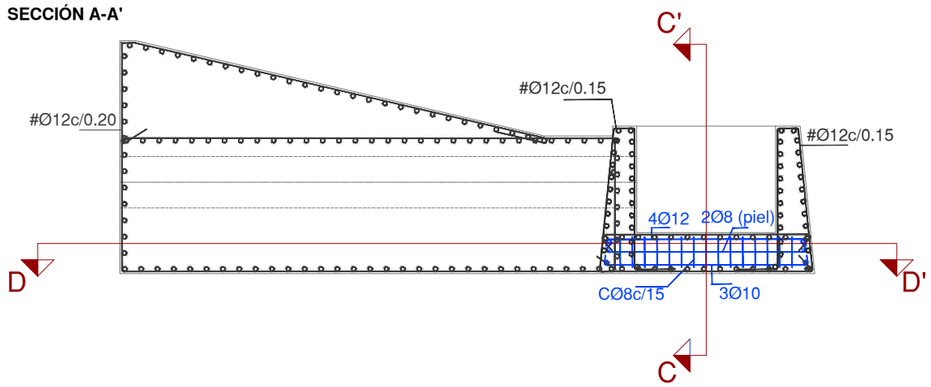



**DETA**
**ESCAL**




**SECCIÓN A-A'**




*CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL*

| *MATERIAL* | *DEFINICIÓN* | | *NIVEL DE CONTROL* | *COEFICIENTE DE SEGURIDAD* | *RECUBRIMIENTOS DE ARMADURAS (mm)* | *MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO* | *MÍNIMO CONTENIDO DE CEMNTO (Kg/m3)* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *HORMIGÓN* | *NIVELACIÓN* | *HL-15* | *HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL* | | — | — | — |
| *EJECUCIÓN* | *LOSAS* | *HA-25/B20/IIa+Qa* | *ESTADÍSTICO* | $\gamma_c$=1.50 | *40 mm* | *0.60* | *275* |
| *EJECUCIÓN* | *ALZADOS* | *HA-25/B20/IIa* | *ESTADÍSTICO* | $\gamma_c$=1.50 | *40 mm* | *0.60* | *275* |
| *ACERO* | *ARMADURAS PASIVAS* | *B 500 S* | *NORMAL* | $\gamma_s$=1.15 | — | — | — |

*LOS EMPALMES DE BARRAS NO ESPECÍFICAMENTE INDICADOS SE HARÁN POR SOLAPE TAL COMO INDICA LA INSTRUCCIÓN EHE*

UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO

Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

ARVUM INGENIERIA

ESCALA :

1:75

Numérica

0 0,5 1 1,5 2 2,5metros

Gráfica

FECHA:

MARZO 2019

TÍTULO DEL PLANO:

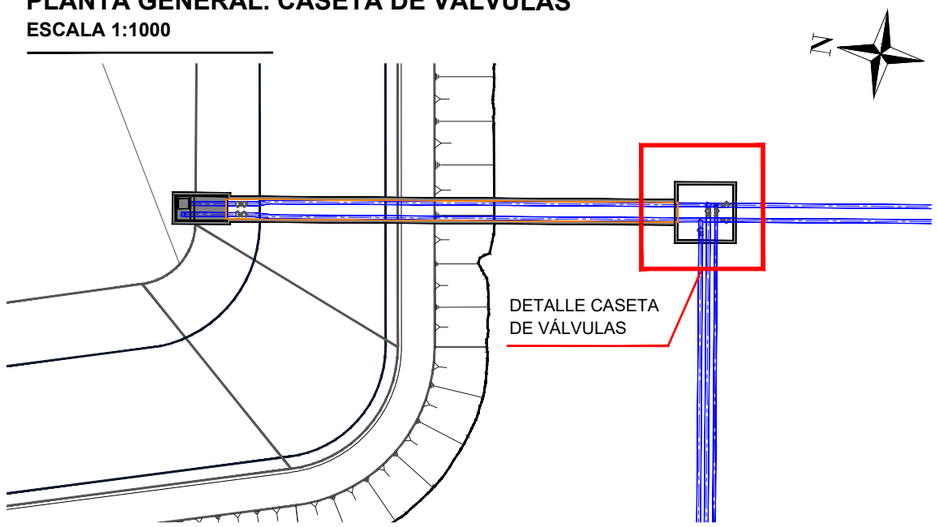
ARQUETA DE FONDO
DETALLES DE ARMADO

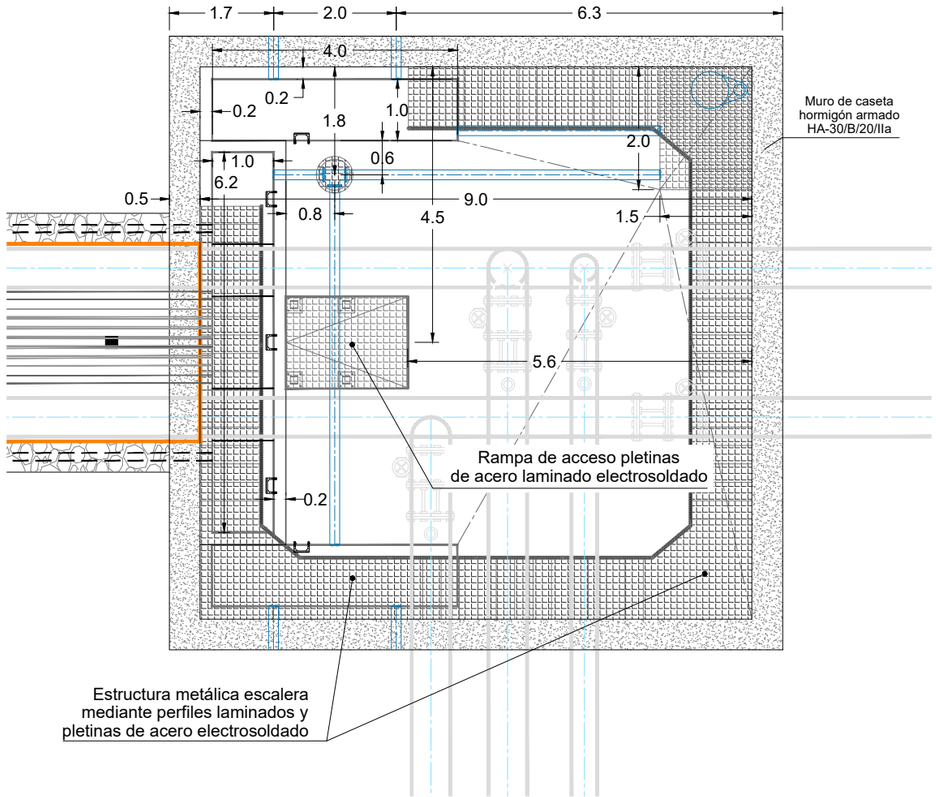
Nº DE PLANO:

10.2

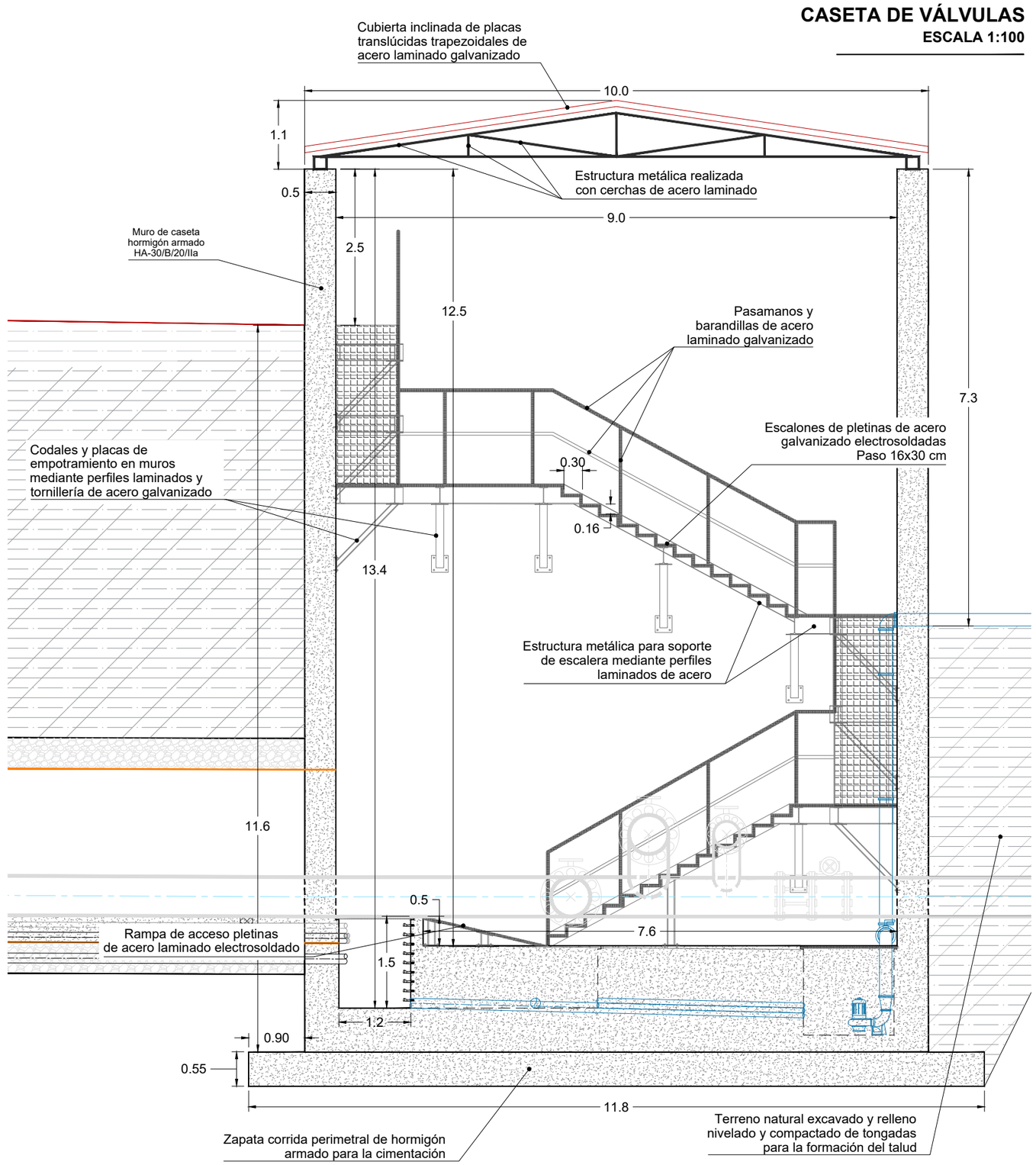
HOJA 1 DE 1

## PLANTA GENERAL. CASETA DE VÁLVULAS
**ESCALA 1:1000**



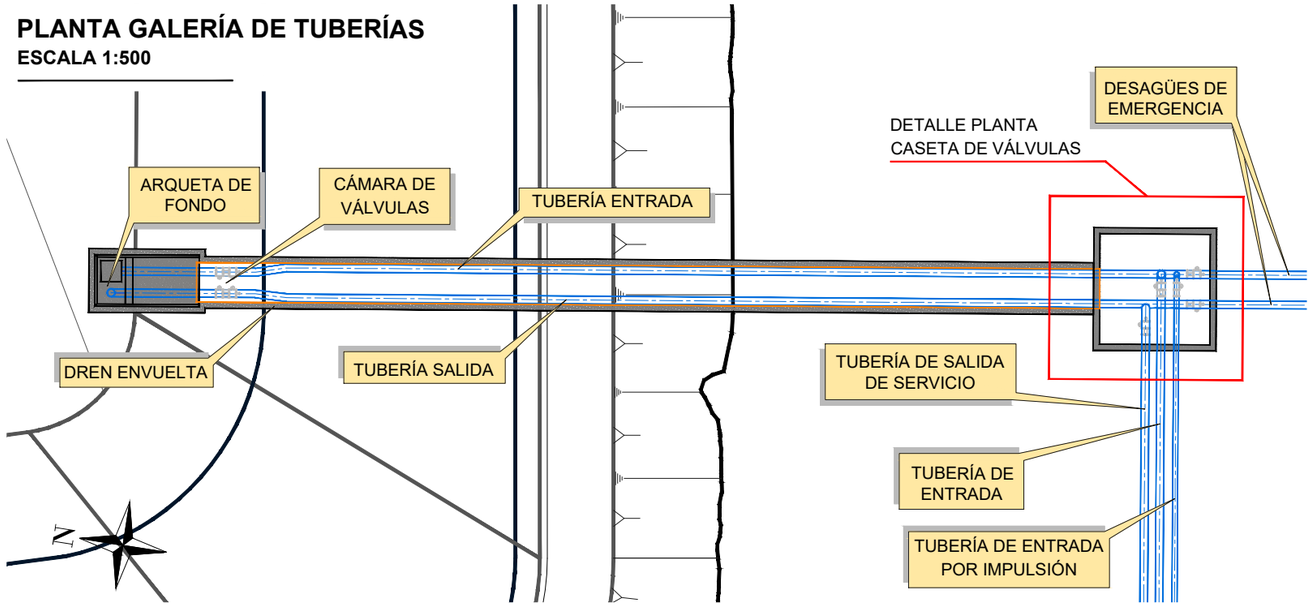

## CASETA DE VÁLVULAS
**ESCALA 1:100**



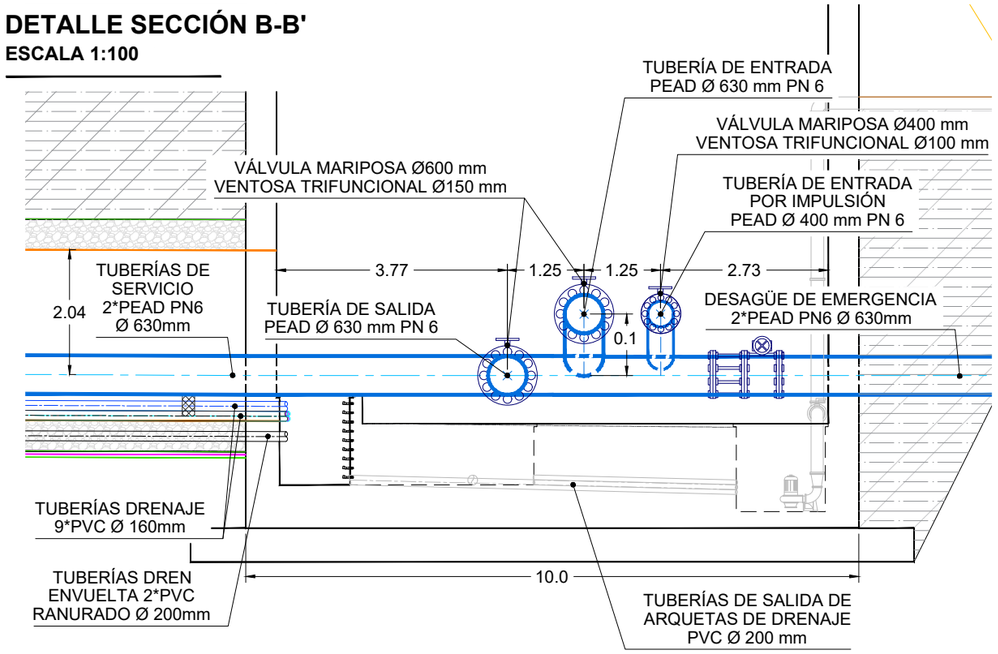

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM INGENIERIA | ESCALA :<br>INDICADAS<br>Numérica Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>CASETA DE VÁLVULAS<br>DEFINICIÓN GEOMÉTRICA | Nº DE PLANO:<br>11.1<br>HOJA 1 DE 1 |

UNE A-3

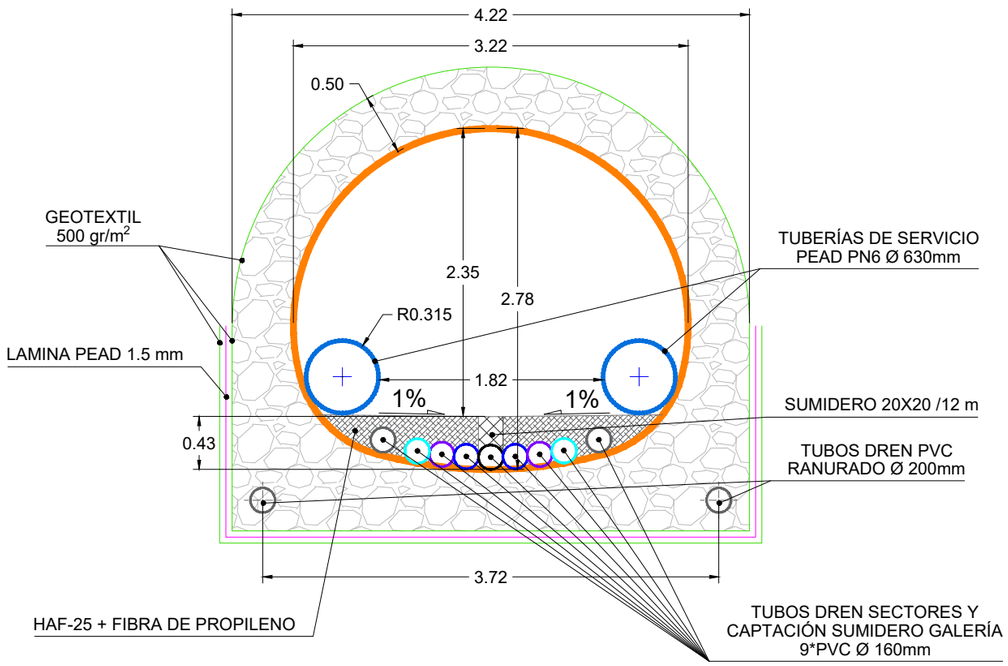
## PLANTA GALERÍA DE TUBERÍAS
**ESCALA 1:500**



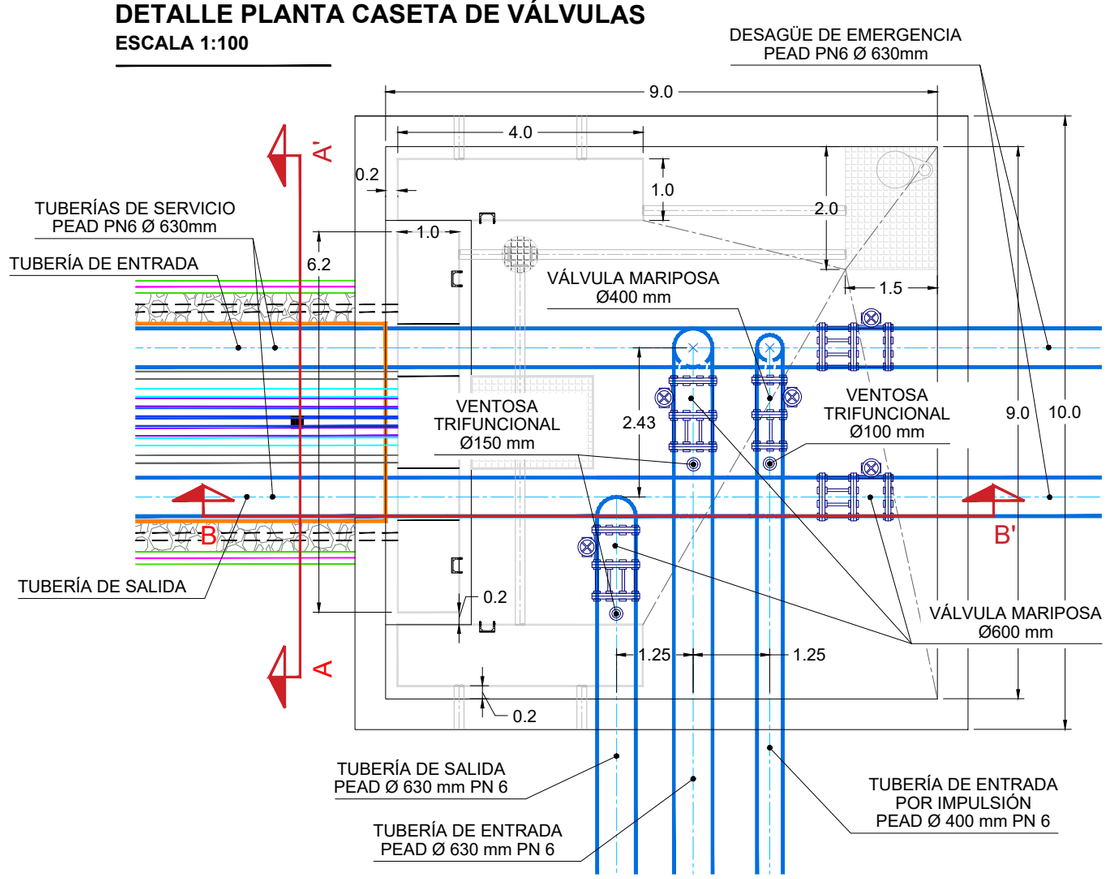

## DETALLE SECCIÓN B-B'
**ESCALA 1:100**




## DETALLE SECCIÓN AA'
**ESCALA 1:50**



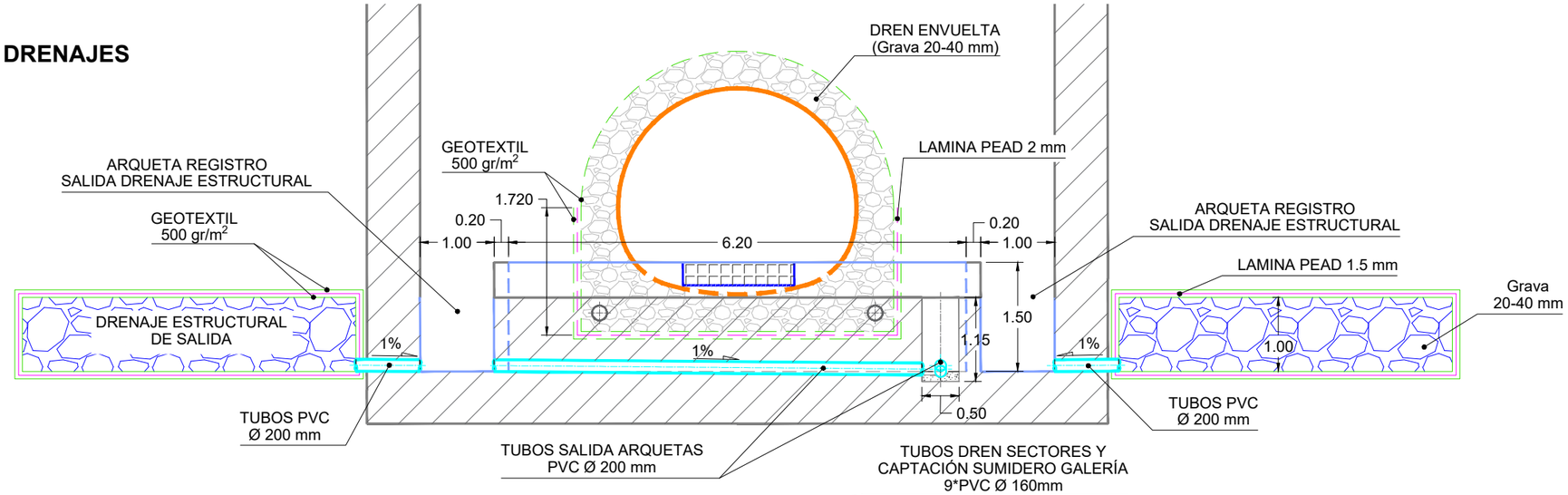

## DETALLE PLANTA CASETA DE VÁLVULAS
**ESCALA 1:100**



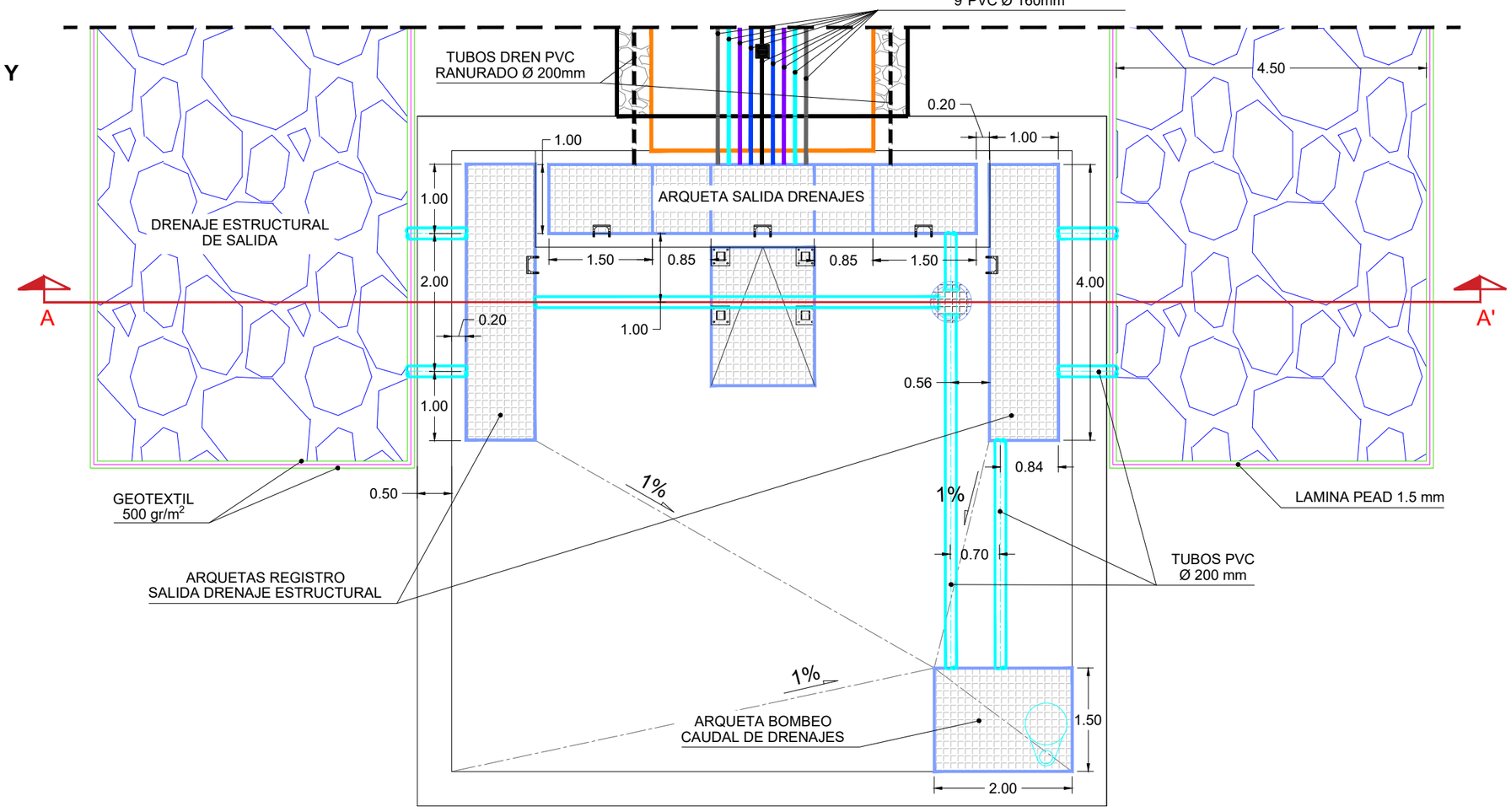

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM INGENIERÍA | ESCALA :<br>INDICADAS<br>Numérica Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>CASETA DE VÁLVULAS<br>DETALLES DE CONDUCCIONES | Nº DE PLANO:<br>11.2<br>HOJA 1 DE 1 |

UNE A-3

## SECCIÓN AA' GALERÍA Y DRENAJES



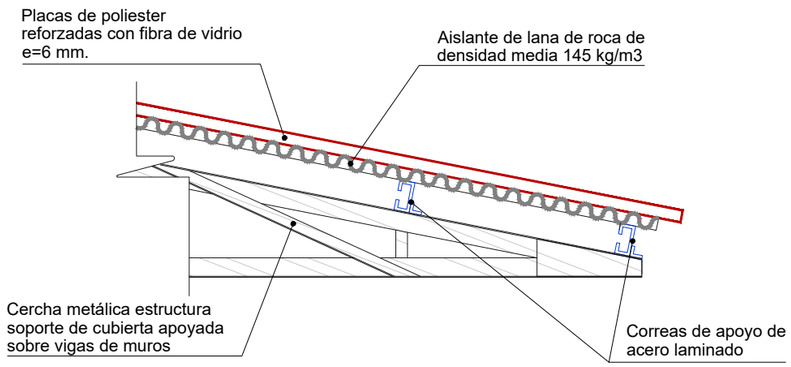

## PLANTA GALERÍA Y DRENAJES



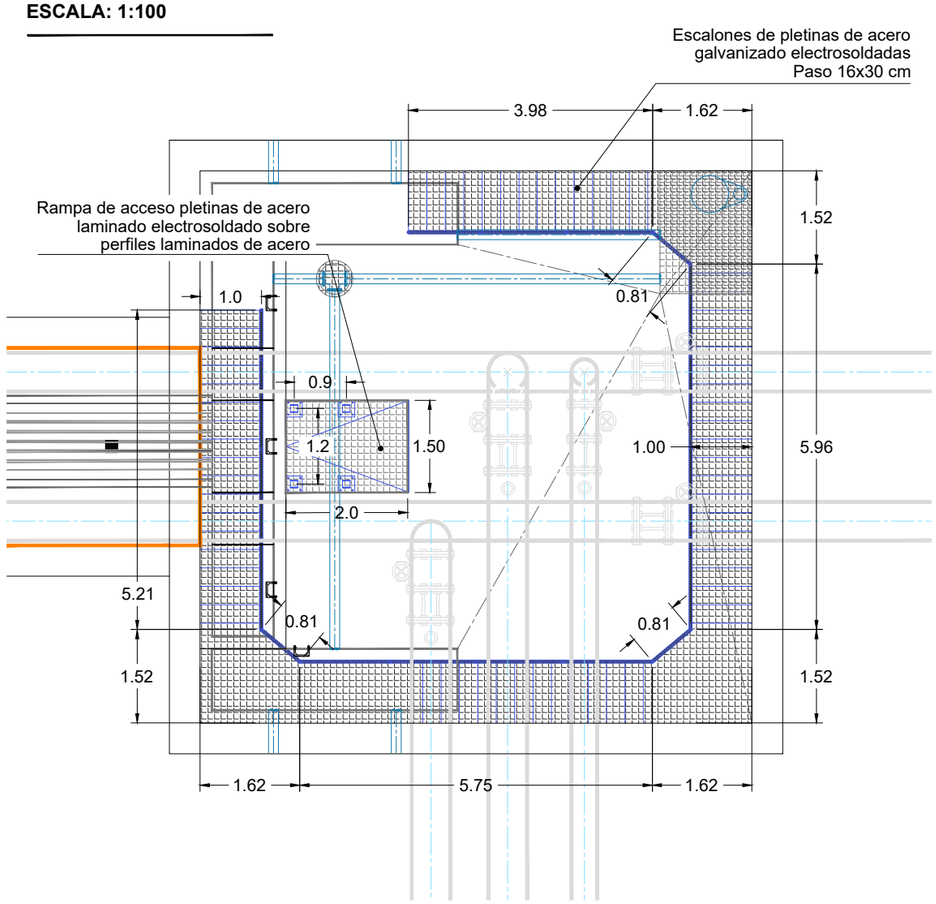

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM INGENIERIA | ESCALA :<br>1:75<br>Numérica Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>CASETA DE VÁLVULAS<br>DETALLES DE DRENAJE | Nº DE PLANO:<br>11.3<br>HOJA 1 DE 1 |

UNE A-3

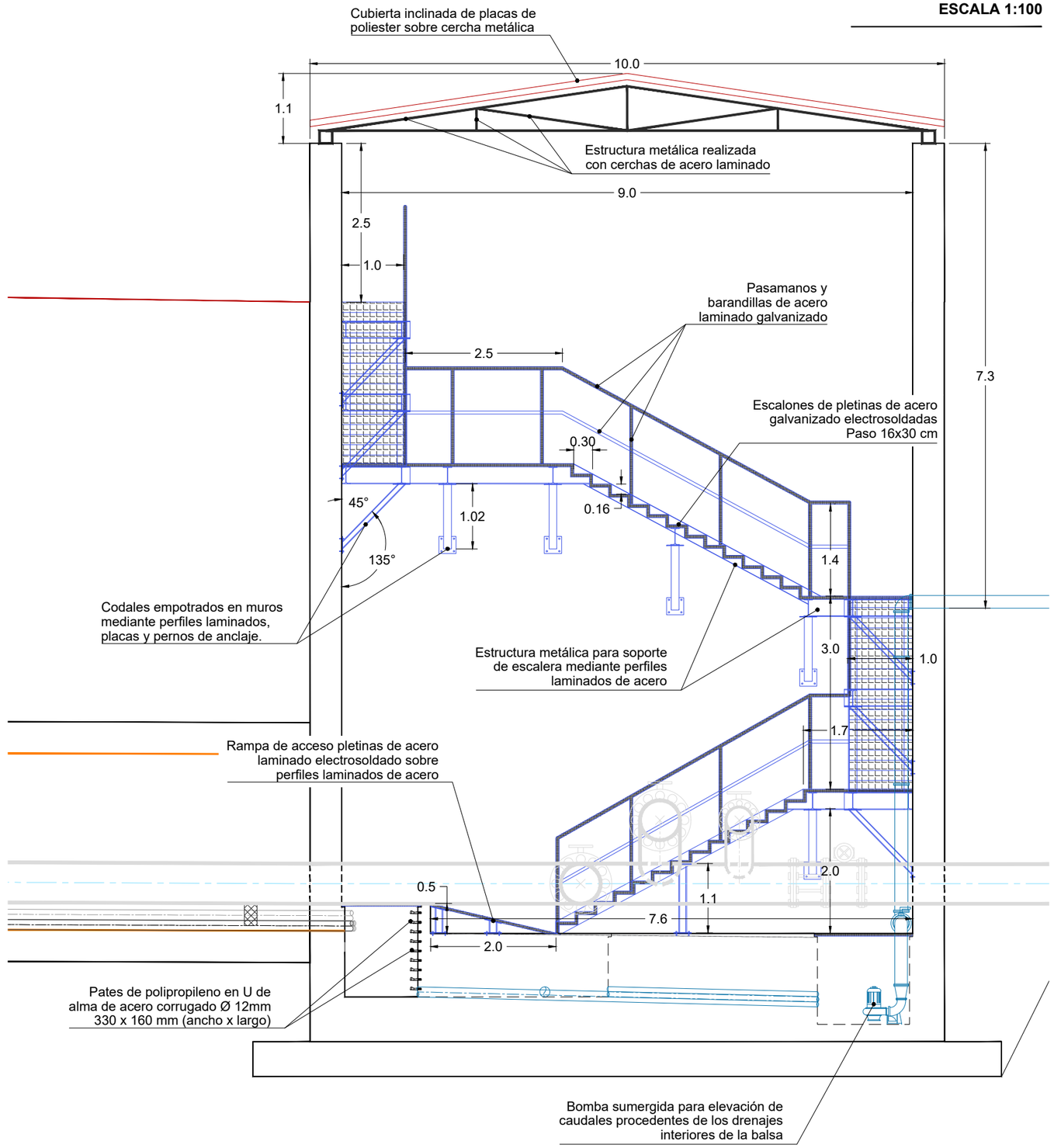
## DETALLE CUBIERTA
**SIN ESCALA**




## DETALLE CUBIERTA
**ESCALA: 1:100**



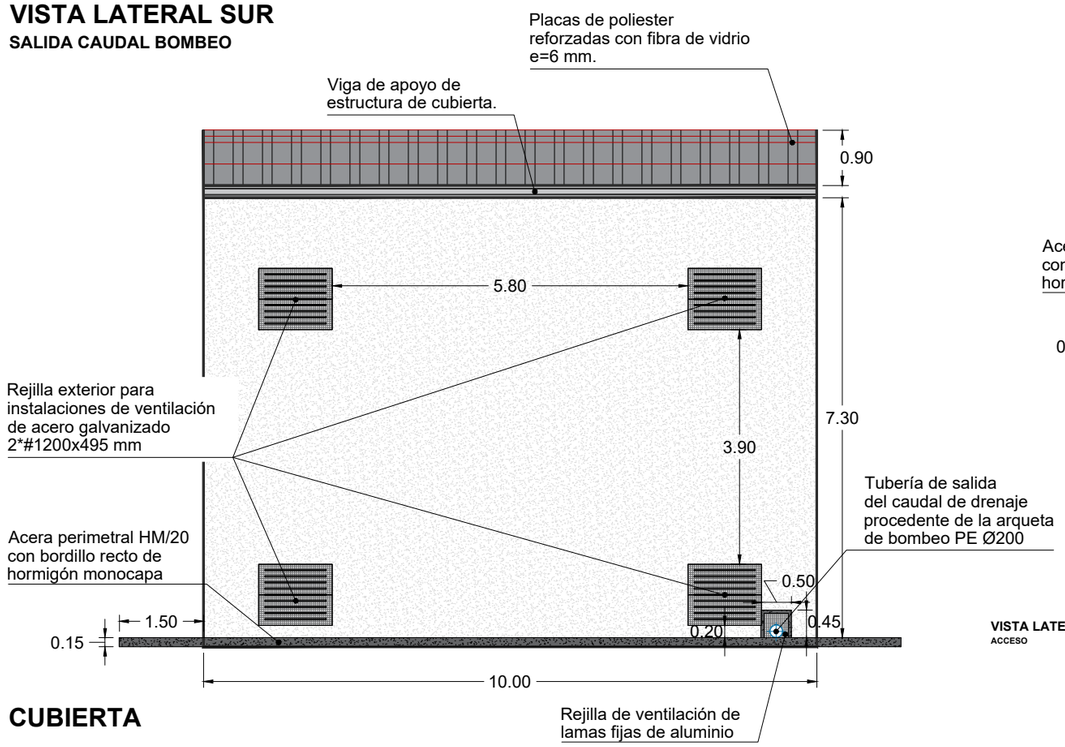

## CASETA DE VÁLVULAS
**ESCALA 1:100**



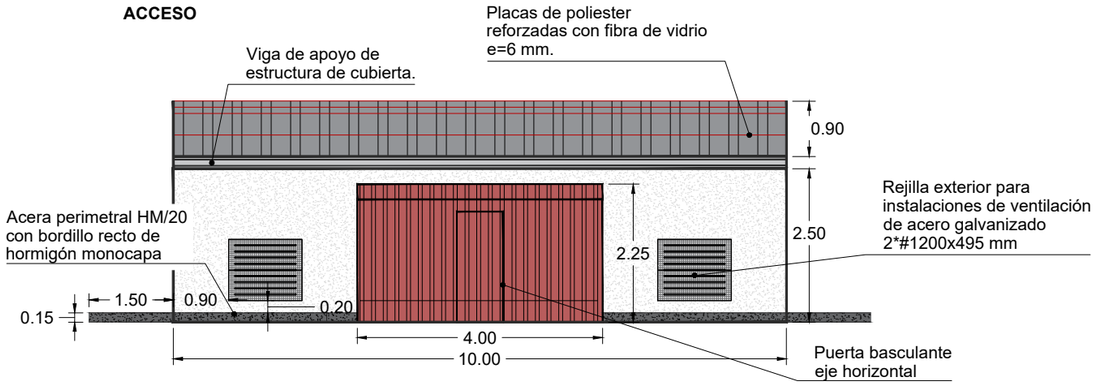

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM INGENIERIA | ESCALA :<br>INDICADAS<br>Numérica Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>CASETA DE VÁLVULAS<br>ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS | Nº DE PLANO:<br>11.4<br>HOJA 1 DE 1 |

UNE A-3

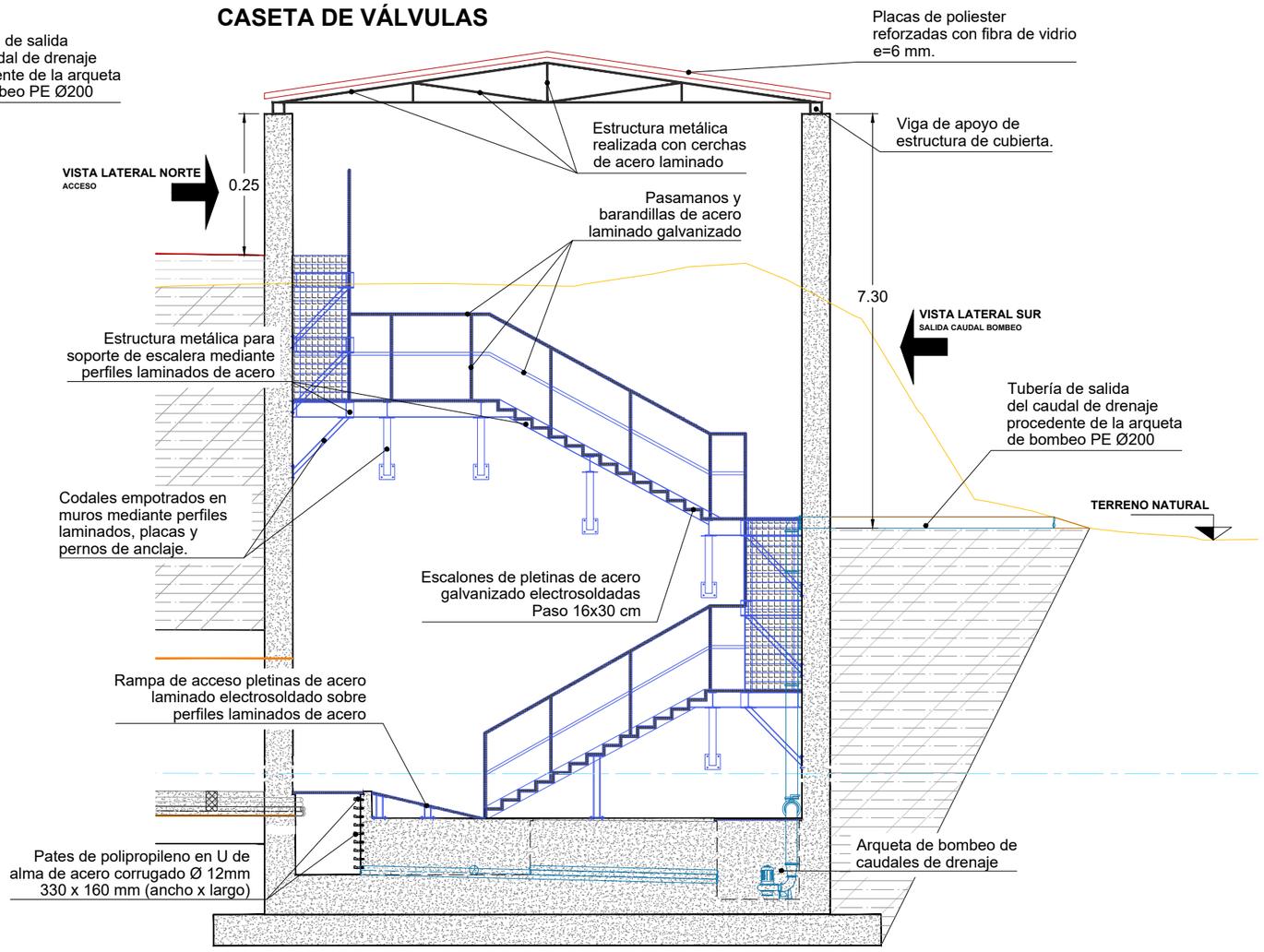
## VISTA LATERAL SUR
**SALIDA CAUDAL BOMBEO**



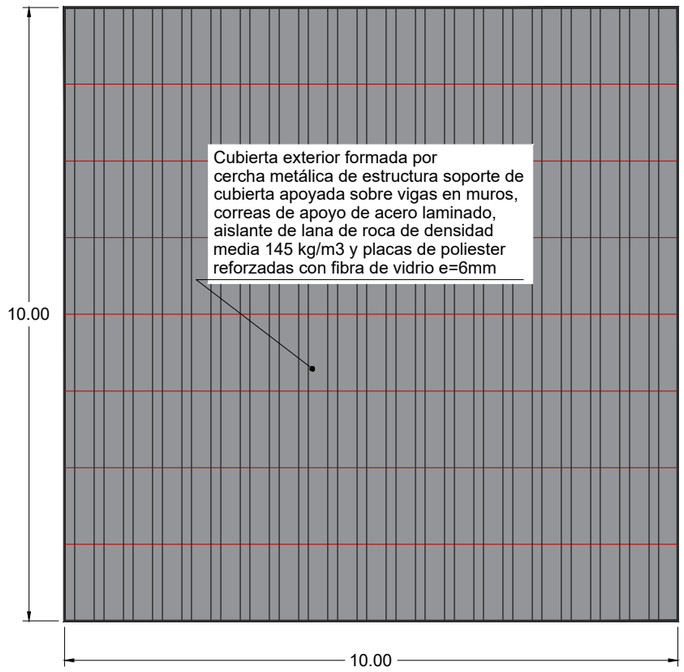

## VISTA LATERAL NORTE
**ACCESO**




## CASETA DE VÁLVULAS




## CUBIERTA

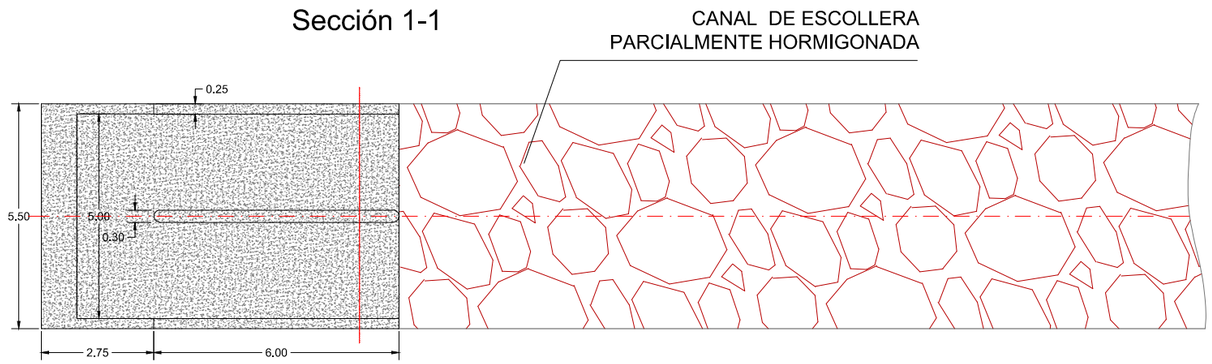



| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM | ESCALA :<br>1:100<br>Numérica / Gráfica<br>0 0,5 1 2 3 metros | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>CASETA DE VÁLVULAS<br>ACCESO Y CUBIERTA | Nº DE PLANO:<br>11.5<br>HOJA 1 DE 1 |

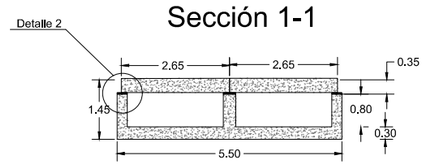
UNE A-3

# ALIVIADERO

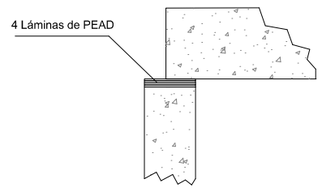
## PLANTA



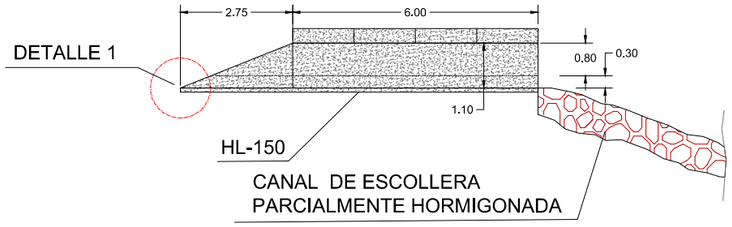

## Sección 1-1



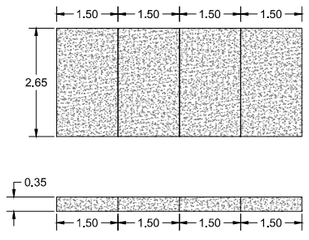

## Detalle 2

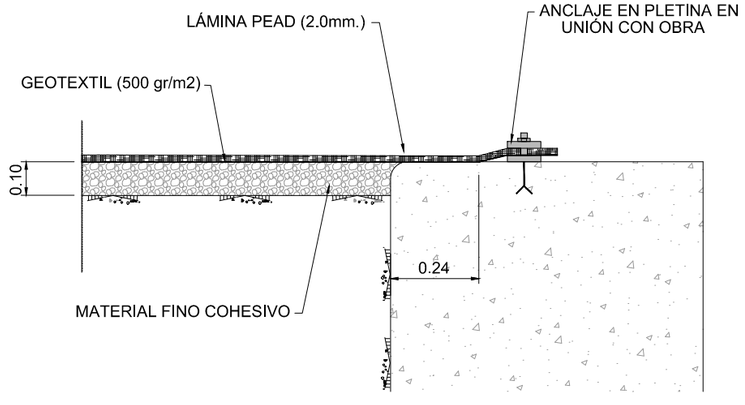



## PERFIL




## LOSA SUPERIOR




DETALLE-1. (UNIÓN LÁMINA-HORMIGÓN)

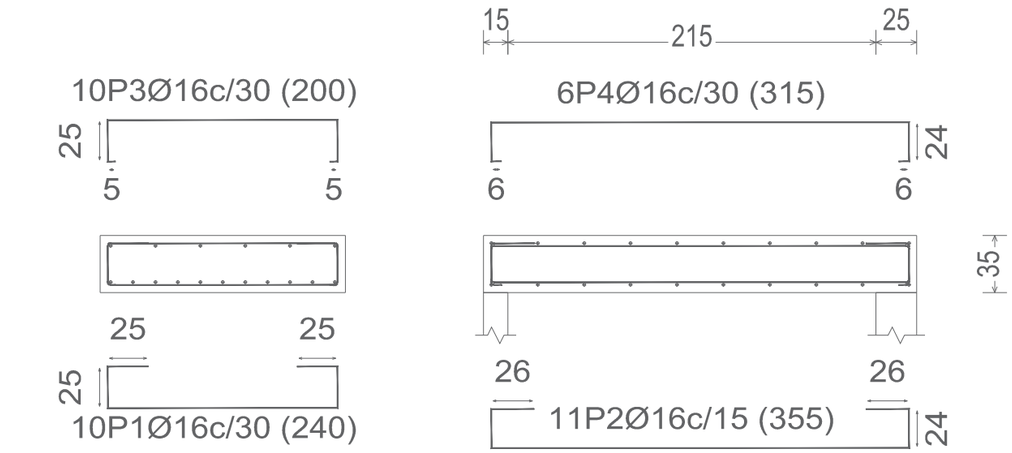
ESCALA 1:50

LAS LOSAS SUPERIORES IRAN APOYADAS SOBRE LA PARTE SUPERIOR DEL ALIVIADERO, DISPONIENDOSE ENTRE LOS APOYOS 4 LAMINAS DE PA DE 2mm DE ESPESOR

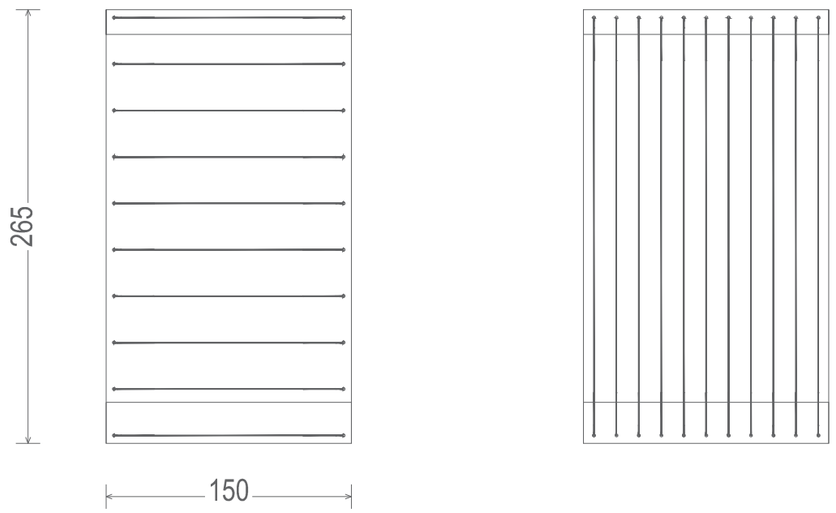
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM INGENIERIA | ESCALA :<br>1:150<br>Numérica<br>0 1 2,5 5 metros<br>Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>ALIVIADERO<br>GEOMETRÍA | Nº DE PLANO:<br>12.1<br>HOJA 1 DE 1 |

UNE A-3

# L-1




| Elemento | Pos. | Diám. | No. | Long. (cm) | Total (cm) | B 500 S, Ys=1.15 (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| L-1 | 1 | Ø16 | 10 | 240 | 2400 | 37.9 |
| | 2 | Ø16 | 11 | 355 | 3905 | 61.6 |
| | 3 | Ø16 | 10 | 200 | 2000 | 31.6 |
| | 4 | Ø16 | 6 | 315 | 1890 | 29.8 |
| | | | | | Total+10%: | 177.0 |
| | | | | | Ø16: | 177.0 |
| | | | | | Total: | 177.0 |




Obra: Losas Aliviadero
Descripción: Cálculo de las losas de paso a colocar en el aliviadero
Norma de hormigón: EHE-08
Hormigón: HA-30, Yc=1.5
Acero: B 500 S, Ys=1.15
Recubrimiento: 4.00 cm
Tamaño máximo del árido: 20.0 mm
Escala: 1: 50

| Resumen Acero Losa | Long. total (m) | Peso+10% (kg) |
|---|---|---|
| B 500 S, Ys=1.15 Ø16 | 102.0 | 177 |

UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO
Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

ARVUM INGENIERIA

ESCALA : 1:150 Numérica
0 1 2,5 5 metros Gráfica

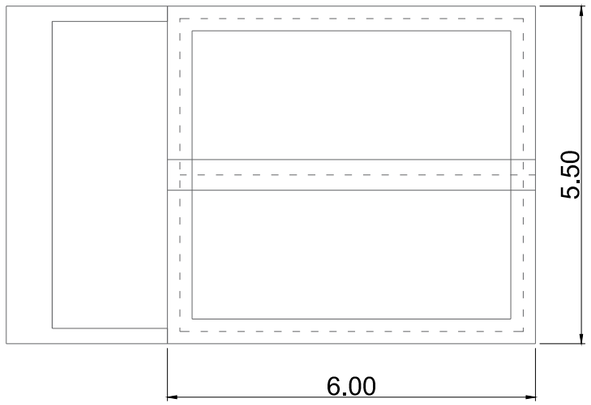
FECHA: MARZO 2019

TÍTULO DEL PLANO: ALIVIADERO LOSAS SUPERIORES

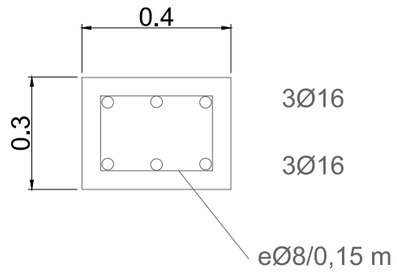
Nº DE PLANO: 12.2

HOJA 1 DE 1

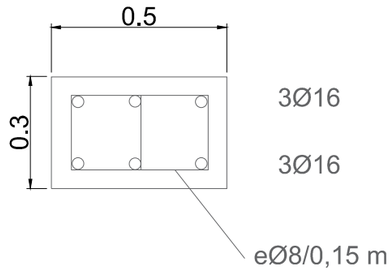
ZUNCHO PERIMETRAL ALIVIADERO




Armado muro perimetral

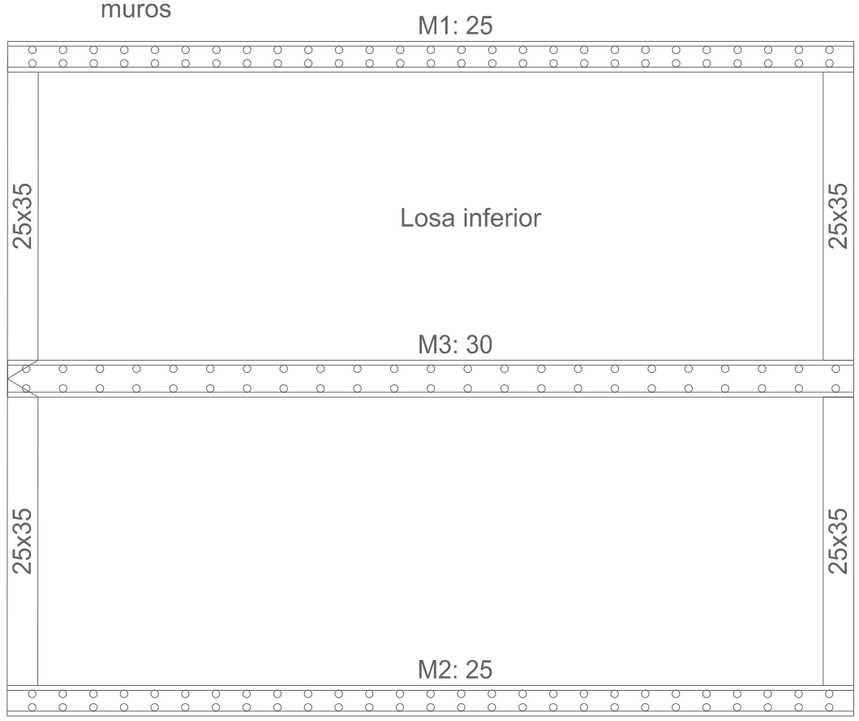



Armado muro intermedio




Obra: ALIVIADERO
Norma de hormigón: EHE-08
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero: B 500 SD, Ys=1.15
Recubrimiento: 4.00 cm
Tamaño máximo del árido: 20.0 mm
Escala: 1: 50

Alzado de muros



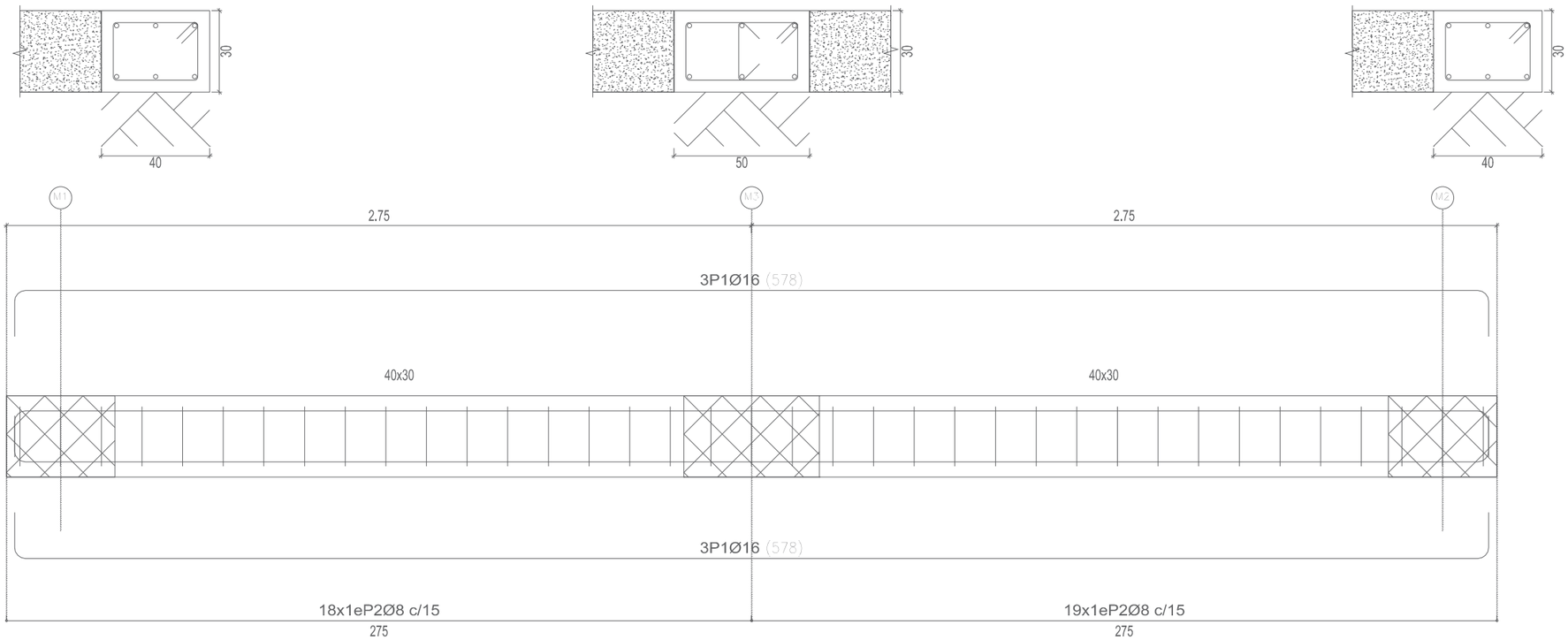

Losa inferior
- Armadura longitudinal inferior Ø12/ 20
- Armadura transversal inferior Ø12 / 20
- Armadura longitudinal superior Ø12 / 20
- Armadura transversal superior Ø12 / 20

Alzado muros
- Armadura longitudinal interior Ø12 / 20
- Armadura longitudinal exterior Ø12 / 20
- Armadura transversal interior Ø12 / 20
- Armadura transversal exterior Ø12 /20

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOCUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM INGENIERIA | ESCALA :<br>1:100<br>Numérica<br>0 0,5 1 2 3 metros<br>Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>ALIVIADERO<br>DETALLE ARMADO SOLERA Y ALZADO | Nº DE PLANO:<br>12.3<br>HOJA 1 DE 1 |

UNE A-3

| Elemento | Pos. | Diám. | No. | Esquema (cm) | Long. (cm) | Total (cm) | B 500 S, Ys=1.15 (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pórtico 1=Pórtico 2 | 1 | Ø16 | 6 | 344 | 578 | 3468 | 54.7 |
| | 2 | Ø8 | 37 | 31 | 121 | 4477 | 17.7 |
| | | | | | | Total+10%: | 79.6 |
| | | | | | | (x2): | 159.2 |
| | | | | | | Ø8: | 38.8 |
| | | | | | | Ø16: | 120.4 |
| | | | | | | Total: | 159.2 |




UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO

Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

ARVUM INGENIERIA

ESCALA :

1:20

Numérica

0 0,1 0,25 0,5 0,75 metros

Gráfica

FECHA:

MARZO 2019

TÍTULO DEL PLANO:

ALIVIADERO
ARMADO VIGA 1 SOLERA

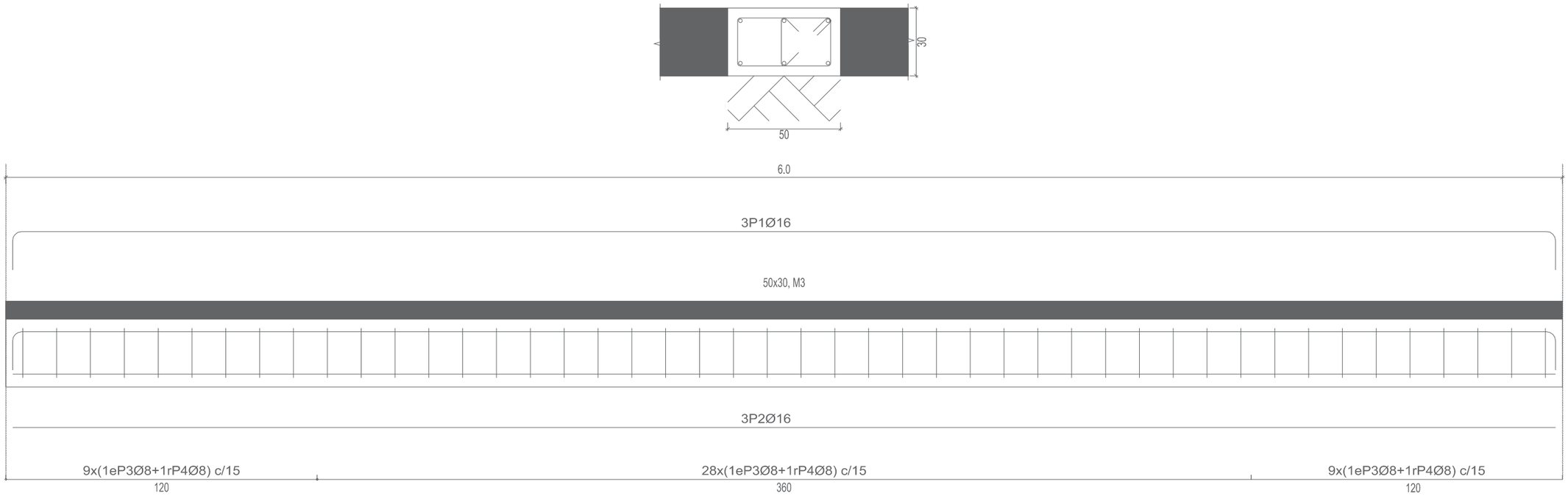
Nº DE PLANO:

12.4

HOJA 1 DE 3

Pórtico 4
Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros

| Elemento | Pos. | Diám. | No. | Esquema (cm) | Long. (cm) | Total (cm) | B 500 S, Ys=1.15 (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pórtico 4 | 1 | Ø16 | 3 | 17 630 17 | 632 | 2154 | 34.0 |
| | 2 | Ø16 | 3 | 600 | 684 | 2052 | 32.4 |
| | 3 | Ø8 | 46 | 21 8 41 | 141 | 6486 | 25.6 |
| | 4 | Ø8 | 46 | 8 2 | 37 | 1702 | 6.7 |
| | | | | | | Total+10%: | 108.6 |
| | | | | | | Ø8:<br>Ø16:<br>Total: | 35.6<br>73.0<br>108.6 |




UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO
Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

ARVUM

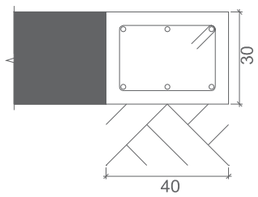
ESCALA :
1:100
Numérica
Gráfica
0 0,5 1 2 3 metros

FECHA:
MARZO 2019

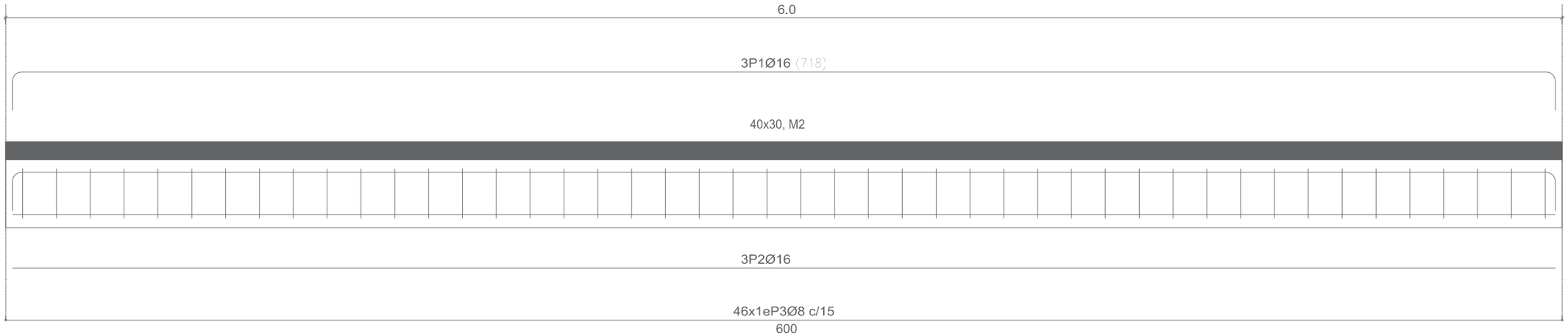
TÍTULO DEL PLANO:
ALIVIADERO
ARMADO VIGA 2 SOLERA

Nº DE PLANO:
12.4
HOJA 2 DE 3

| Resumen Acero Plano de pórticos | | Long. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|---|---|---|---|---|
| B 500 S, Ys=1.15 | Ø8 | 284.0 | 123 | |
| | Ø16 | 195.6 | 340 | 463 |




| Elemento | Pos. | Diám. | No. | Esquema (cm) | Long. (cm) | Total (cm) | B 500 S, Ys=1.15 (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pórtico 5 | 1 | Ø16 | 3 | 17 60 17 | 632 | 2154 | 34.0 |
| | 2 | Ø16 | 3 | 600 | 684 | 2052 | 32.4 |
| | 3 | Ø8 | 46 | 21 3 3 | 121 | 5566 | 22.0 |
| | | | | | | Total+10%: | 97.2 |
| | | | | | | Ø8: | 24.2 |
| | | | | | | Ø16: | 73.0 |
| | | | | | | Total: | 97.2 |




Cimentación
Despiece de vigas
Hormigón: HA-25, Yc=1.5
Acero en barras: B 500 S, Ys=1.15
Acero en estribos: B 500 S, Ys=1.15
Escala pórticos 1:20
Escala secciones 1:20
Escala huecos 1:20

UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO
Fdo: SANTIAGO RODUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

ARVUM

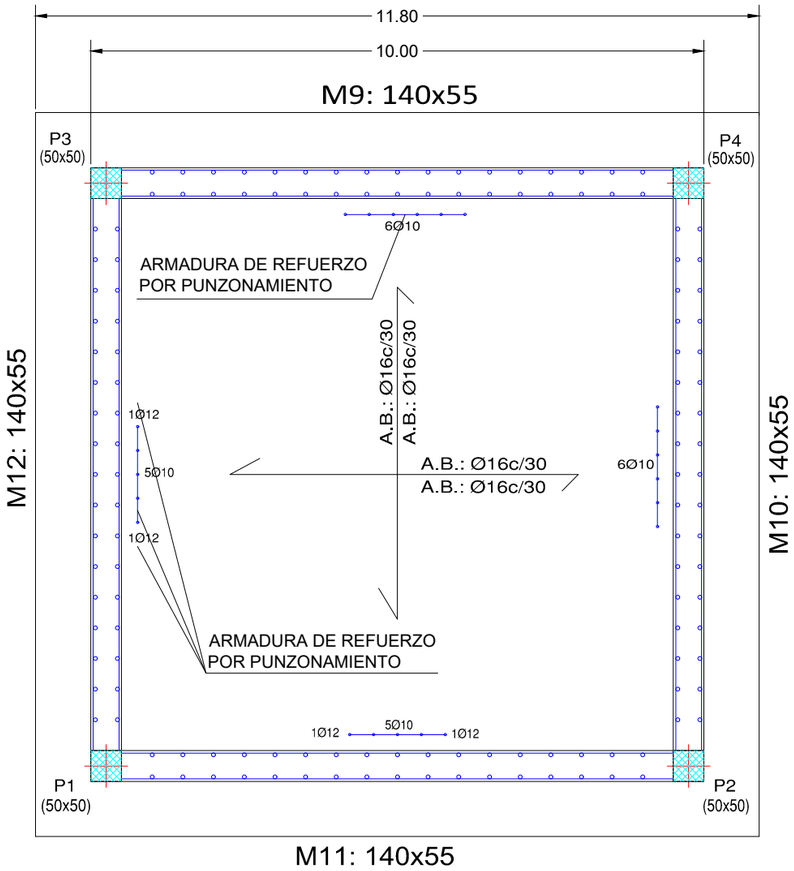
ESCALA :
1:100
Numérica
Gráfica
0 0,5 1 2 3 metros

FECHA:
MARZO 2019

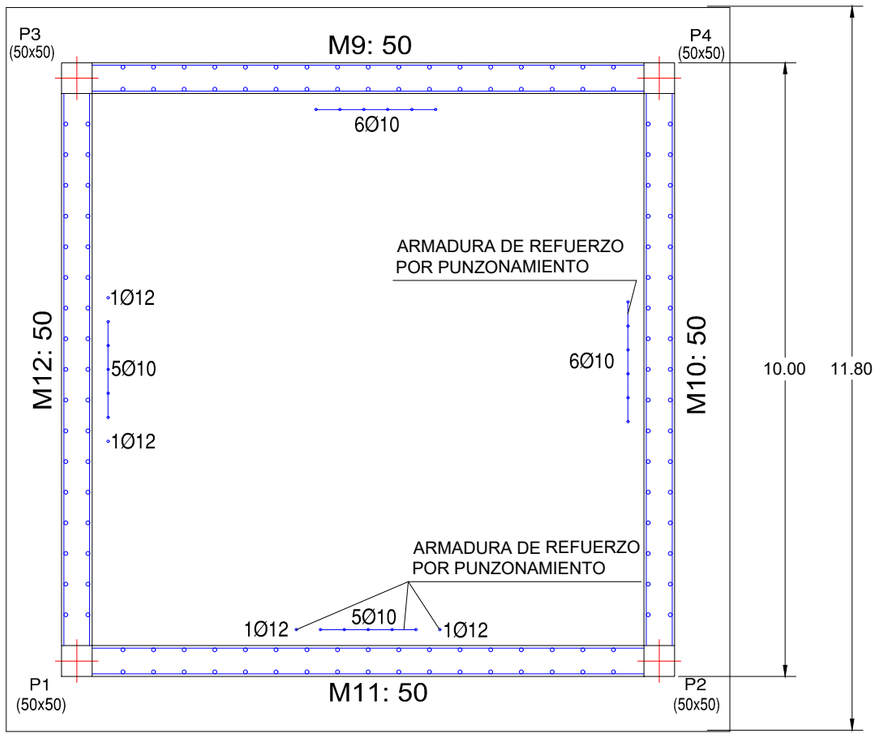
TÍTULO DEL PLANO:
ALIVIADERO
ARMADO VIGA 3 SOLERA

Nº DE PLANO:
12.4
HOJA 3 DE 3

## ARMADURA BASE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL CAPA SUPERIOR LOSA DE CIMENTACIÓN




## ARMADURA BASE LONGITUDINAL Y TRANSVERSAL CAPA INFERIOR LOSA DE CIMENTACIÓN




*CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL*

| *MATERIAL* | *DEFINICIÓN* | | *NIVEL DE CONTROL* | *COEFICIENTE DE SEGURIDAD* | *RECUBRIMIENTOS DE ARMADURAS (mm)* | *MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO* | *MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO (Kg/m3)* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *HORMIGÓN* | *NIVELACIÓN* | *HL-15* | *HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL* | | — | — | — |
| *EJECUCIÓN* | *ZAPATAS CORRIDAS* | *HA-30/B/20/IIa+Qa* | *ESTADÍSTICO* | $\gamma_c$*=1.50* | *50* | *0.50* | *325* |
| *EJECUCIÓN* | *LOSA DE CIMENTACIÓN* | *HA-30/B/20/IIa+Qa* | *ESTADÍSTICO* | $\gamma_c$*=1.50* | *50* | *0.50* | *325* |
| *ACERO* | *ALZADOS MUROS* | *HA-30/B20/IIa* | *NORMAL* | $\gamma_c$*=1.50* | *30* | *0.60* | *275* |
| *ACERO* | *ARMADURAS PASIVAS* | *B 500 SD* | *NORMAL* | $\gamma_s$*=1.15* | — | — | — |

UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO

Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

ARVUM

ESCALA :

1:100

Numérica

0 1 2 4 metros

Gráfica

FECHA:

MARZO 2019

TÍTULO DEL PLANO:

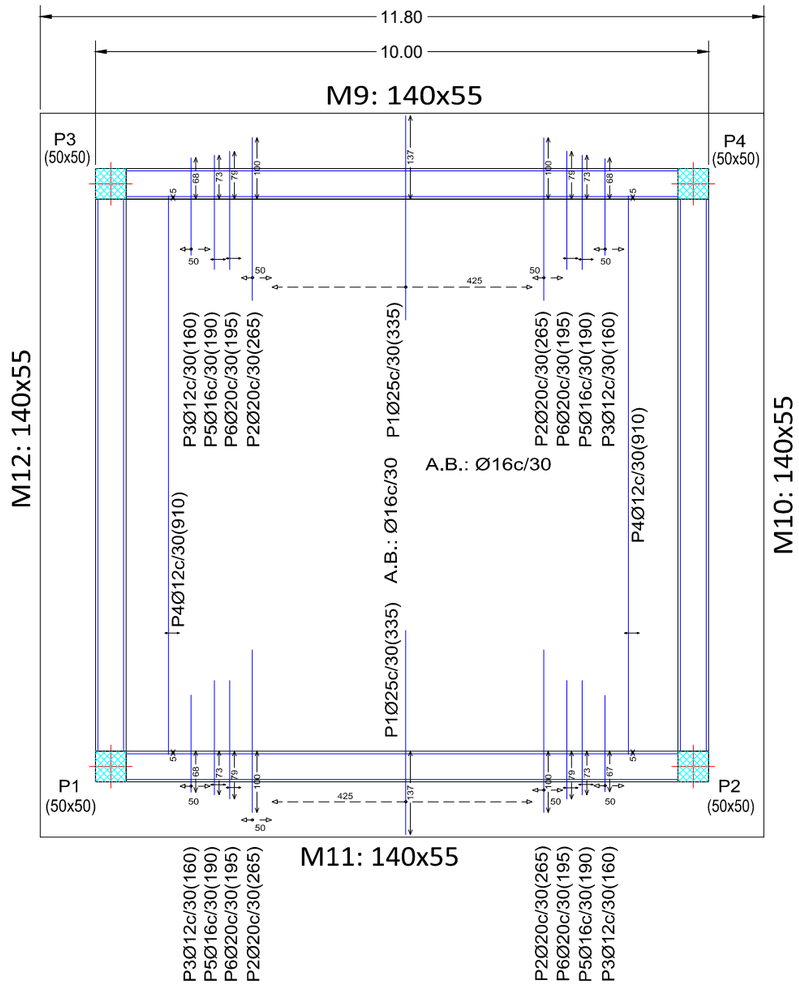
CASETA DE VÁLVULAS Y ENTRADA A GALERÍA
LOSA DE CIMENTACIÓN
ARMADURA BASE

Nº DE PLANO:

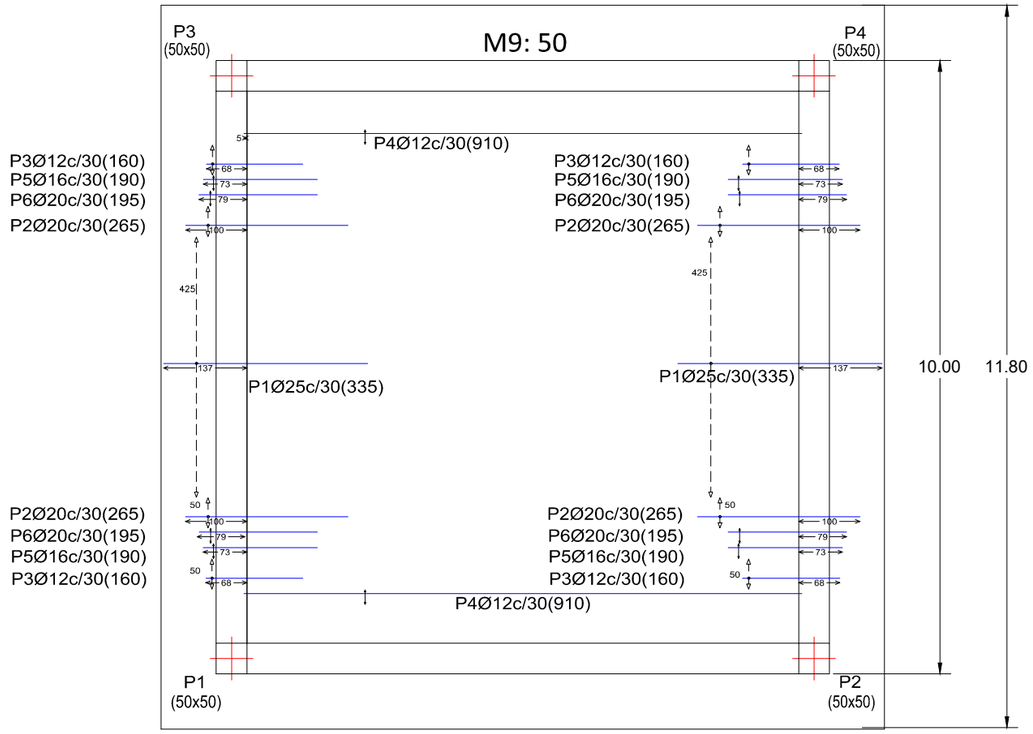
13.1

HOJA 1 DE 1

## ARMADURA DE REFUERZO TRANSVERSAL CAPA INFERIOR
## LOSA DE CIMENTACIÓN




## ARMADURA DE REFUERZO LONGITUDINAL CAPA INFERIOR
## LOSA DE CIMENTACIÓN




CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL

| MATERIAL | DEFINICIÓN | | NIVEL DE CONTROL | COEFICIENTE DE SEGURIDAD | RECUBRIMIENTOS DE ARMADURAS (mm) | MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO | MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO (Kg/m3) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| HORMIGÓN | NIVELACIÓN | HL-15 | HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL | | — | — | — |
| EJECUCIÓN | ZAPATAS CORRIDAS | HA-30/B/20/IIa+Qa | ESTADÍSTICO | $\gamma_c$=1.50 | 50 | 0.50 | 325 |
| EJECUCIÓN | LOSA DE CIMENTACIÓN | HA-30/B/20/IIa+Qa | ESTADÍSTICO | $\gamma_c$=1.50 | 50 | 0.50 | 325 |
| ACERO | ALZADOS MUROS | HA-30/B20/IIa | NORMAL | $\gamma_c$=1.50 | 30 | 0.60 | 275 |
| ACERO | ARMADURAS PASIVAS | B 500 SD | NORMAL | $\gamma_s$=1.15 | — | — | — |

LOS EMPALMES DE BARRAS NO ESPECÍFICAMENTE INDICADOS SE HARÁN POR SOLAPE TAL COMO INDICA LA INSTRUCCIÓN EHE

UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO
Fdo: SANTIAGO FOGUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

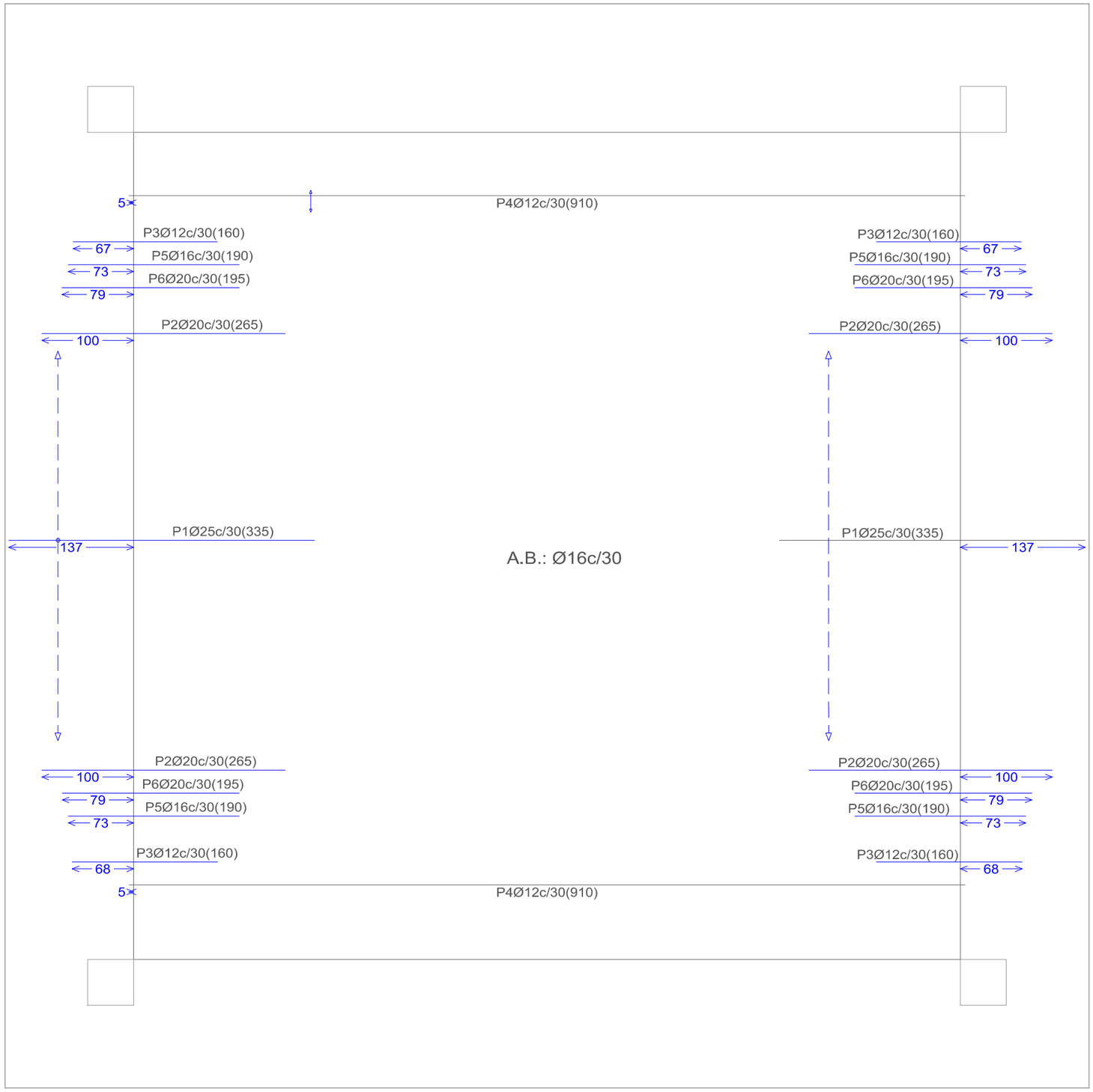
ARVUM INGENIERIA

ESCALA :
1:100
Numérica
0 1 2 4 metros
Gráfica

FECHA:
MARZO 2019

TÍTULO DEL PLANO:
CASETA DE VÁLVULAS Y ENTRADA A GALERÍA
LOSA DE CIMENTACIÓN
ARMADURA REFUERZO CAPA INFERIOR

Nº DE PLANO:
13.2
HOJA 1 DE 1




| Elemento | Pos. | Diám. | No. | Long. (cm) | Total (cm) | B 500 SD, Ys=1.15 (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Armadura longitudinal inferior | 1 | Ø25 | 30 | 335 | 10050 | 387.3 |
| | 2 | Ø20 | 8 | 265 | 2120 | 52.3 |
| | 3 | Ø12 | 8 | 160 | 1280 | 11.4 |
| | 4 | Ø12 | 2 | 910 | 1820 | 16.2 |
| | 5 | Ø16 | 4 | 190 | 760 | 12.0 |
| | 6 | Ø20 | 4 | 195 | 780 | 19.2 |
| | | | | | Total+10%: | 548.2 |
| | | | | | Ø12: | 30.3 |
| | | | | | Ø16: | 13.2 |
| | | | | | Ø20: | 78.7 |
| | | | | | Ø25: | 426.0 |
| | | | | | Total: | 548.2 |

| Resumen Acero Cimentación Armadura longitudinal inferior | | Long. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|---|---|---|---|---|
| B 500 SD, Ys=1.15 | Ø12 | 31.0 | 30 | |
| | Ø16 | 7.6 | 13 | |
| | Ø20 | 29.0 | 79 | |
| | Ø25 | 100.5 | 426 | 548 |

Cimentación
Armadura longitudinal inferior
Hormigón: HA-30, Yc=1.5
B 500 SD, Ys=1.15
Escala: 1:50

UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO
Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

ARVUM

ESCALA : 1:50 Numérica | Gráfica 0 0,5 1 2 metros

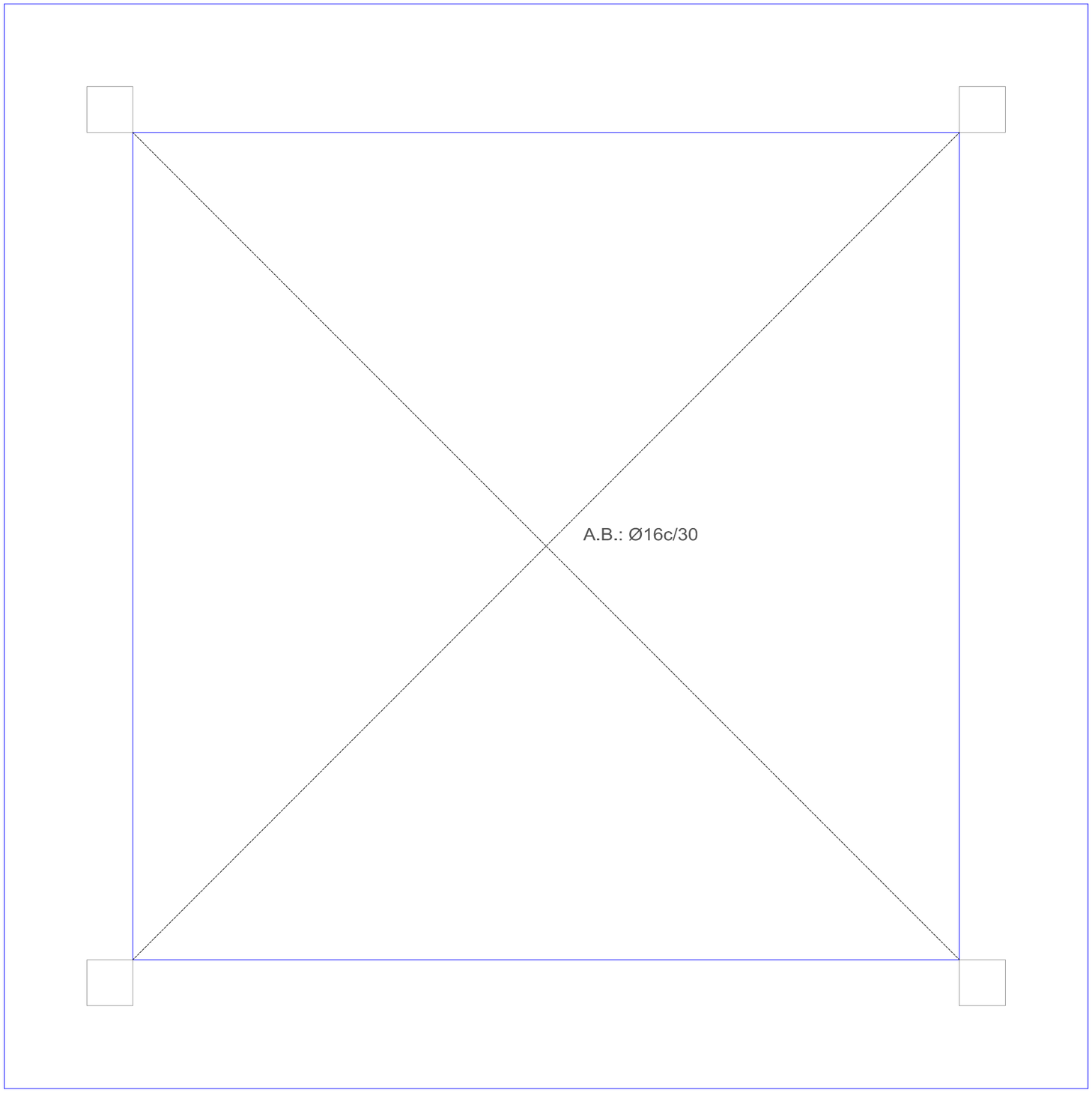
FECHA: MARZO 2019

TÍTULO DEL PLANO: CASETA DE VÁLVULAS Y ENTRADA A GALERÍA
LOSA DE CIMENTACIÓN
REFUERZO LONGITUDINAL INFERIOR

Nº DE PLANO: 13.3

HOJA 1 DE 1

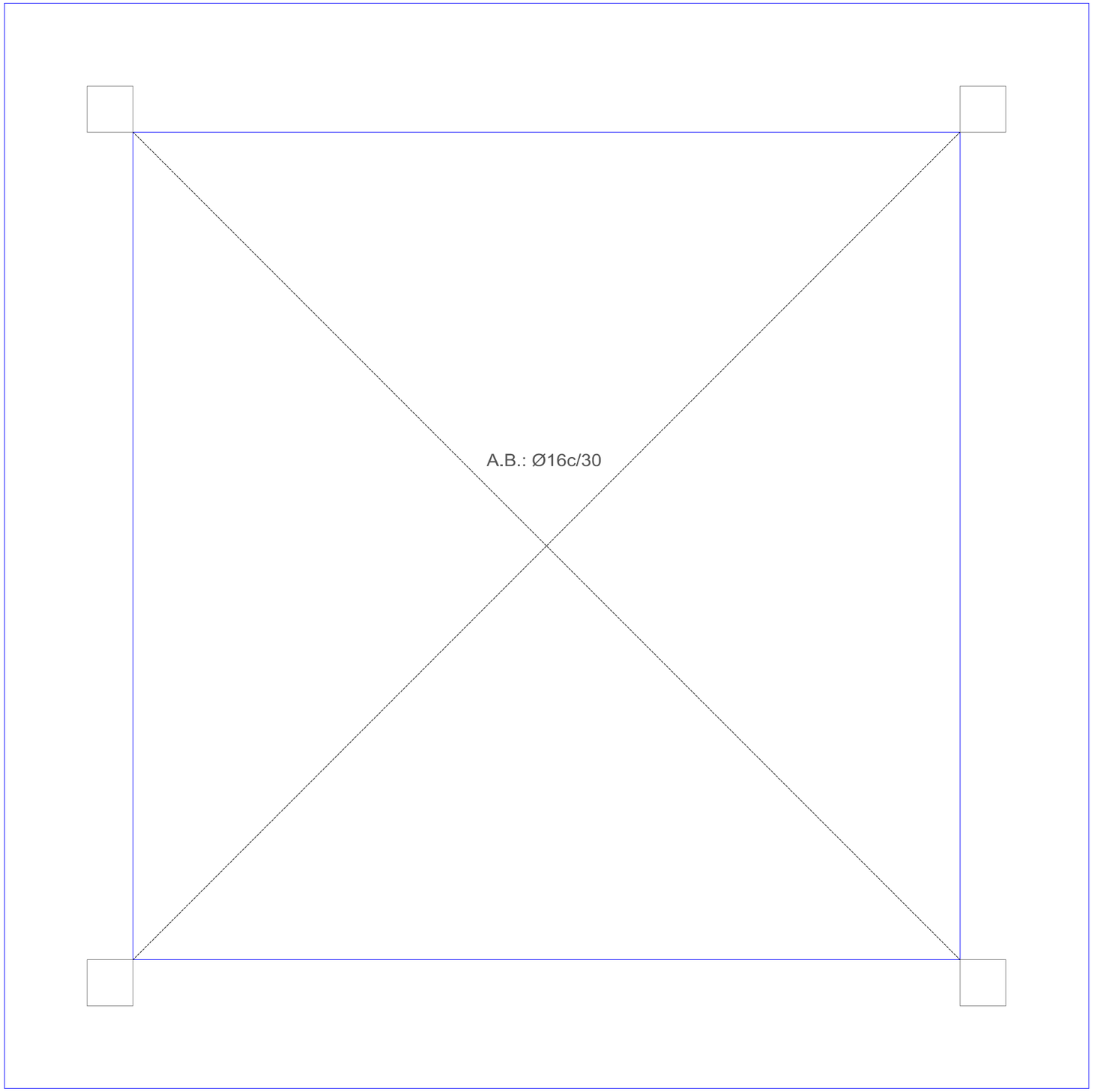
Cimentación
Armadura longitudinal superior
Hormigón: HA-30, Yc=1.5




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM | ESCALA :<br>1:50<br>Numérica<br>Gráfica<br>0 0,5 1 2<br>metros | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>ARMADO BASE LONGITUDINAL SUPERIOR | Nº DE PLANO:<br>13.4<br>HOJA 1 DE 1 |

UNE A-3

Cimentación
Armadura longitudinal superior
Hormigón: HA-30, Yc=1.5

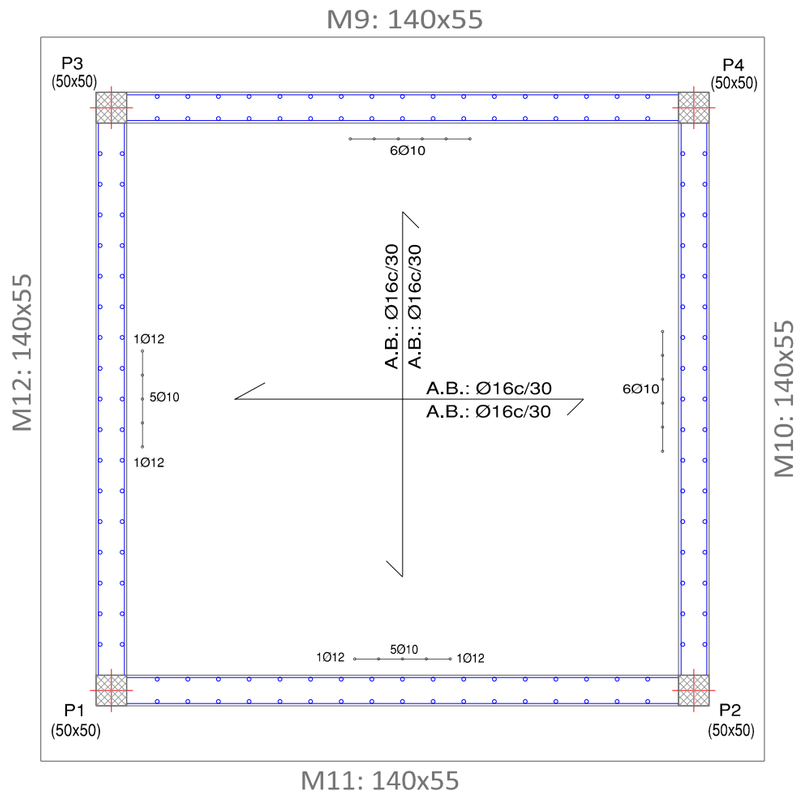


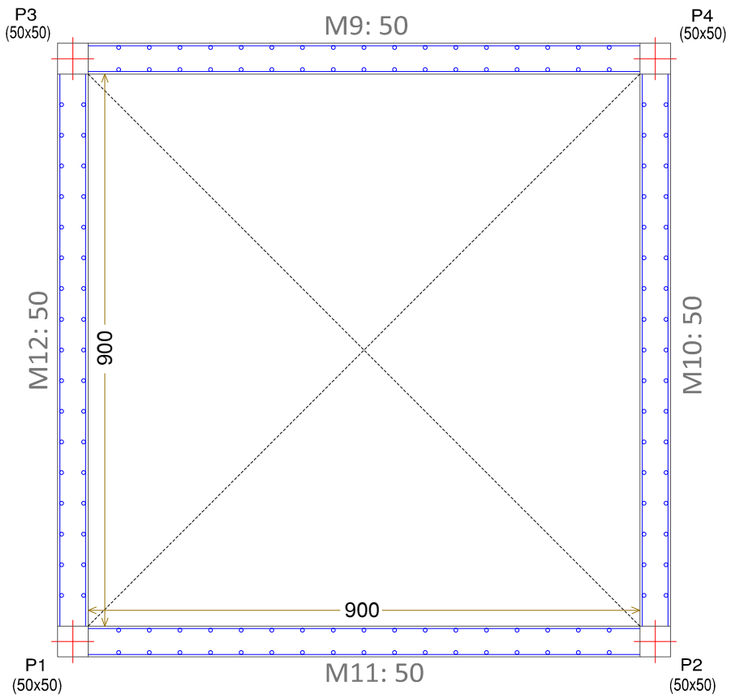

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM INGENIERIA | ESCALA :<br>1:50<br>Numérica<br>0 0,5 1 2 metros<br>Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>ARMADO LONGITUDINAL SUPERIOR LOSA | Nº DE PLANO:<br>13.5<br>HOJA 1 DE 1 |

UNE A-3

Cimentación
Replanteo

Armadura base en losas de cimentación
Paños: L1
Superior: Ø16 cada 30 cm  Inferior: Ø16 cada 30 cm




| Cimentación - Superficie total: 139.24 m2 | | | |
|---|---|---|---|
| Elemento | Superficie (m2) | Volumen (m3) | Barras (Kg) |
| Forjados | 81.00 | 44.55 | 1112 |
| *Arm. base losas | | | 1971 |
| Vigas | 57.24 | 30.80 | 2024 |
| Encofrado lateral | 25.96 | | |
| Total | 164.20 | 75.35 | 5107 |
| Índices (por m2) | 1.179 | 0.541 | 36.68 |

| Forjado 1 - Superficie total: 19.00 m2 | | | |
|---|---|---|---|
| Elemento | Superficie (m2) | Volumen (m3) | Barras (Kg) |
| Vigas | 18.00 | | |
| Muros | 1120.02 | 280.01 | 39795 |
| Pilares (Sup. Encofrado) | 112.00 | 14.00 | 1694 |
| Total | 1250.02 | 294.01 | 41489 |
| Índices (por m2) | 65.791 | 15.474 | 2183.63 |

Cotas en mm

UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO
Fdo: SANTIAGO FOGUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

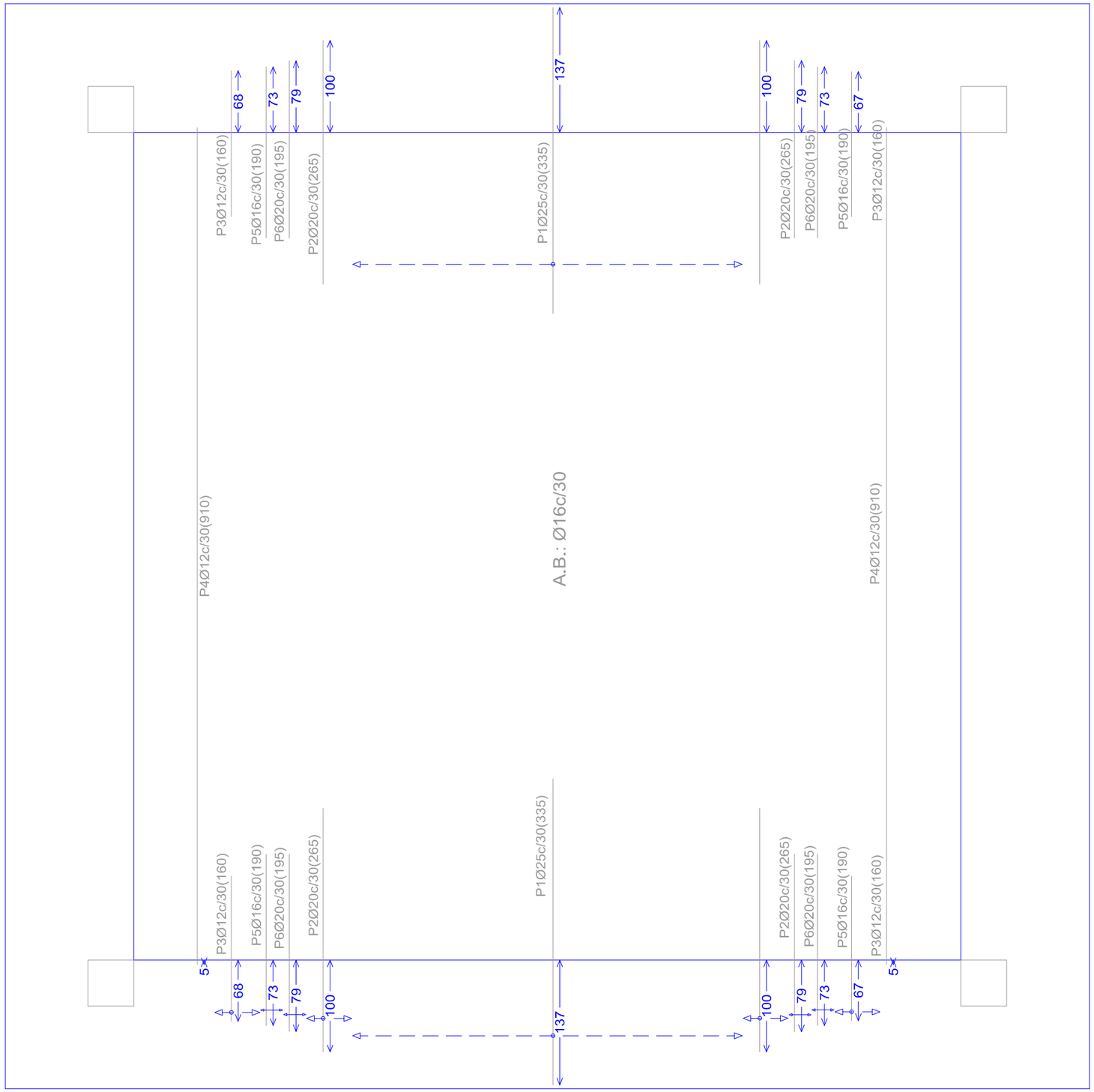
ARVUM INGENIERIA

ESCALA : 1:100 Numérica
0 1 2 4 metros Gráfica

FECHA: MARZO 2019

TÍTULO DEL PLANO: ARMADO LONGITUDINAL SUPERIOR LOSA

Nº DE PLANO: 13.6
HOJA 1 DE 1




| Elemento | Pos. | Diám. | No. | Long. (cm) | Total (cm) | B 500 SD, Ys=1.15 (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Armadura transversal inferior | 1 | Ø25 | 30 | 335 | 10050 | 387.3 |
| | 2 | Ø20 | 8 | 265 | 2120 | 52.3 |
| | 3 | Ø12 | 8 | 160 | 1280 | 11.4 |
| | 4 | Ø12 | 2 | 910 | 1820 | 16.2 |
| | 5 | Ø16 | 4 | 190 | 760 | 12.0 |
| | 6 | Ø20 | 4 | 195 | 780 | 19.2 |
| | | | | | Total+10%: | 548.2 |
| | | | | | Ø12: | 30.3 |
| | | | | | Ø16: | 13.2 |
| | | | | | Ø20: | 78.7 |
| | | | | | Ø25: | 426.0 |
| | | | | | Total: | 548.2 |

| Resumen Acero Cimentación Armadura transversal inferior | | Long. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|---|---|---|---|---|
| B 500 SD, Ys=1.15 | Ø12 | 31.0 | 30 | |
| | Ø16 | 7.6 | 13 | |
| | Ø20 | 29.0 | 79 | |
| | Ø25 | 100.5 | 426 | 548 |

Cimentación
Armadura transversal inferior
Hormigón: HA-30, Yc=1.5
B 500 SD, Ys=1.15

UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO
Fdo: SANTIAGO FOCUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

ARVUM

ESCALA : 1:50 Numérica | Gráfica 0 0,5 1 2 metros

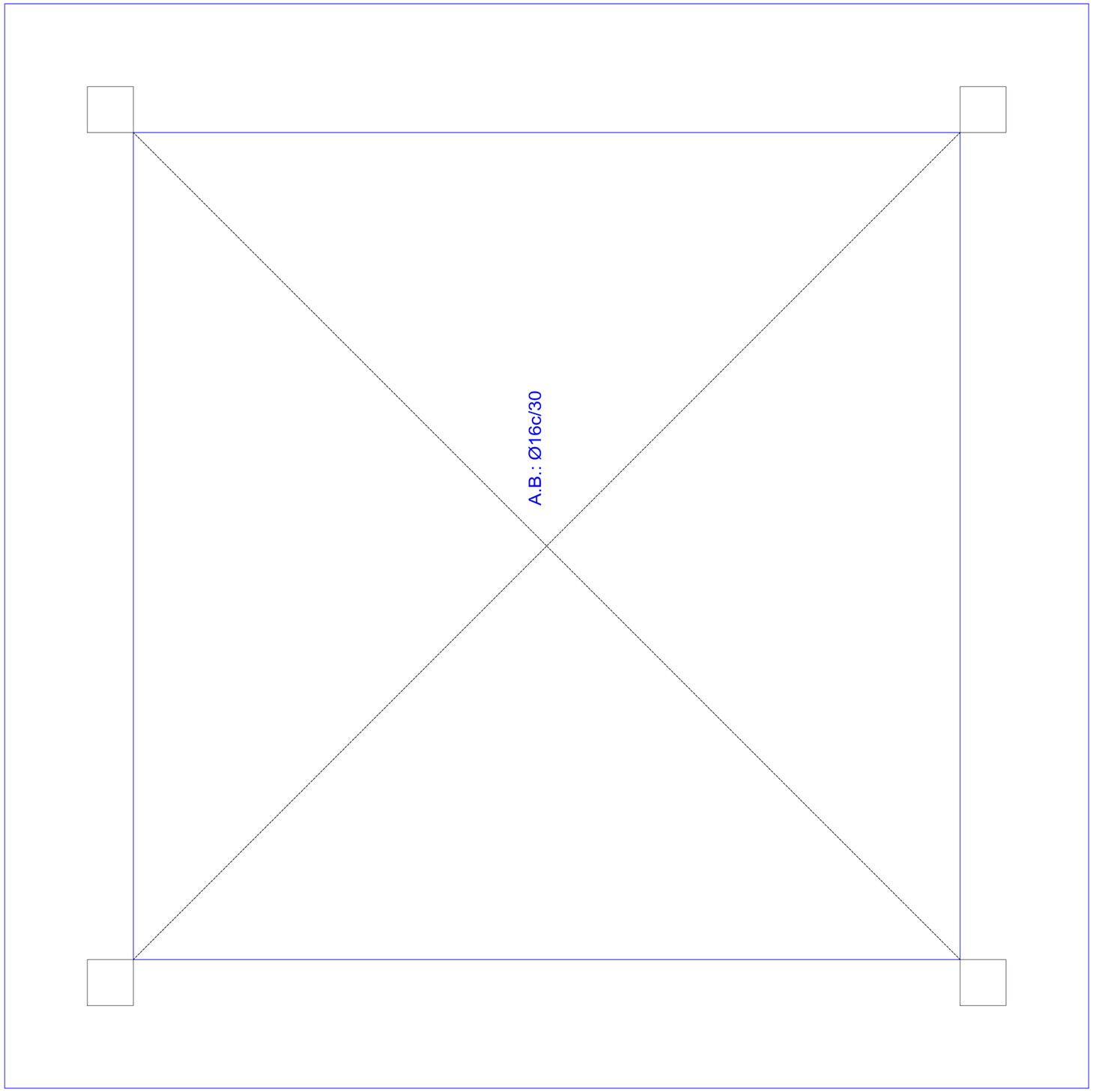
FECHA: MARZO 2019

TÍTULO DEL PLANO: CASETA DE VALVULAS
REFUERZO ARMADO LONGITUDINAL INFERIOR LOSA

Nº DE PLANO: 13.7

HOJA 1 DE 1

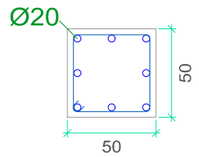
Cimentación
Armadura transversal superior
Hormigón: HA-30, Yc=1.5

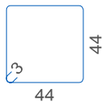



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM | ESCALA :<br>1:50<br>Numérica<br>Gráfica<br>0 0,5 1 2<br>metros | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>ARMADO TRANSVERSAL SUPERIOR LOSA | Nº DE PLANO:<br>13.8<br>HOJA 1 DE 1 |

UNE A-3

| P1=P2=P3=P4 |
|---|



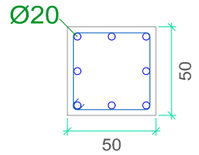



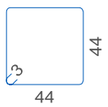

1Ø6(183)

| Arm. Long.: 8Ø20<br>Arranque: 8Ø20 | | |
|---|---|---|
| Estribos: Ø6 | | |
| Intervalo (cm) | Nº | Separación (cm) |
| 650 a 700 | 10 | 5 |
| 0 a 650 | 44 | 15 |
| Arranque | 3 | - |

Forjado 1 (cota +14.00 m)

(cota +7.00 m)




1Ø6(183)

| Arm. Long.: 8Ø20<br>Arranque: 8Ø20 | | |
|---|---|---|
| Estribos: Ø6 | | |
| Intervalo (cm) | Nº | Separación (cm) |
| 60 a 700 | 43 | 15 |
| 0 a 60 | 12 | 5 |
| Arranque | 3 | - |

(cota +7.00 m)

Cimentación (cota +0.00 m)

| Resumen Acero Cuadro de pilares | | Long. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|---|---|---|---|---|
| B 500 SD, Ys=1.15 | Ø6 | 809.0 | 197 | |
| | Ø20 | 551.6 | 1496 | 1693 |

Cuadro de pilares
Escala 1:50
Hormigón: HA-30, Yc=1.5
Acero en barras: B 500 SD, Ys=1.15
Acero en estribos: B 500 SD, Ys=1.15

UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO
Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

ARVUM INGENIERIA

ESCALA : SIN ESCALA
Numérica | Gráfica

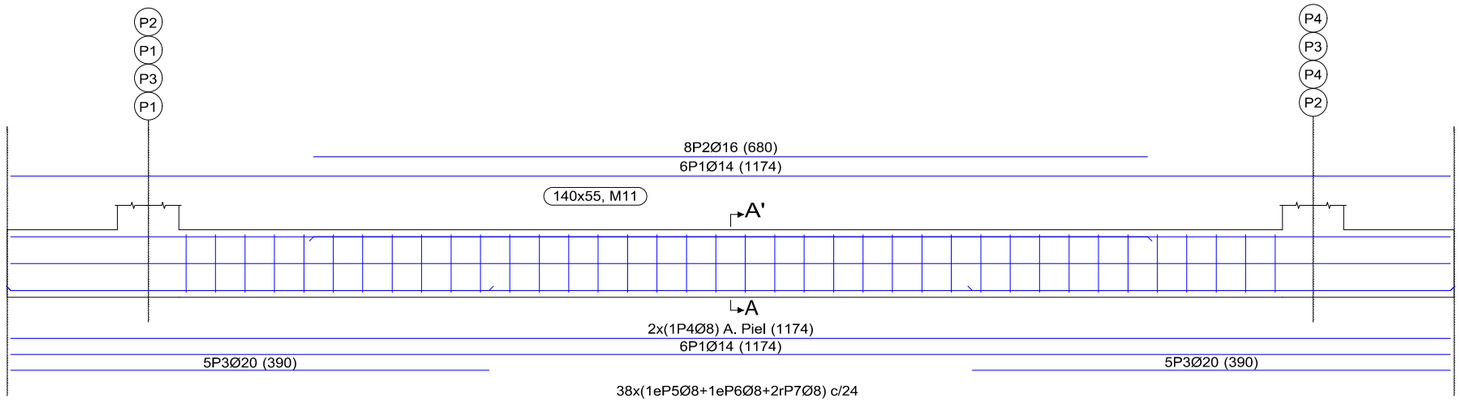
FECHA: MARZO 2019

TÍTULO DEL PLANO: CASETA DE VÁLVULAS ARMADO Y CUADRO DE PILARES

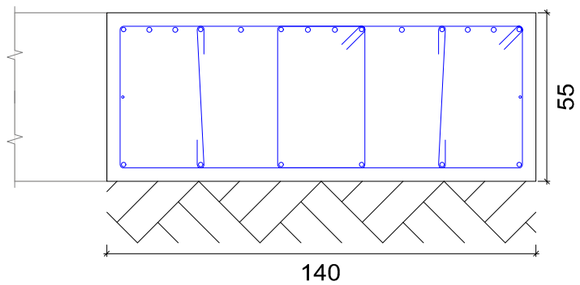
Nº DE PLANO: 13.9

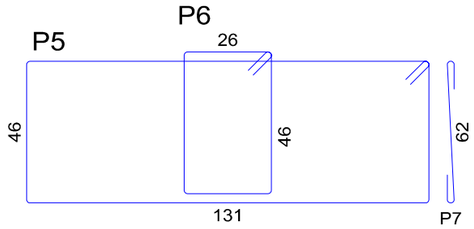
HOJA 1 DE 1

**PÓRTICO 1**
**PÓRTICO 2**
**PÓRTICO 3**
**PÓRTICO 4**




**SECCIÓN A-A'**




38P5Ø8(371)
38P6Ø8(161)
76P7Ø8(62)

*CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL*

| *MATERIAL* | *DEFINICIÓN* | | *NIVEL DE CONTROL* | *COEFICIENTE DE SEGURIDAD* | *RECUBRIMIENTOS DE ARMADURAS (mm)* | *MÁXIMA RELACIÓN AGUA/CEMENTO* | *MÍNIMO CONTENIDO DE CEMENTO (Kg/m3)* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *HORMIGÓN* | *NIVELACIÓN* | *HL-15* | *HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL* | | — | — | — |
| *EJECUCIÓN* | *ZAPATAS CORRIDAS* | *HA-30/B/20/IIa+Qa* | *ESTADÍSTICO* | $\gamma_c$=1.50 | *50* | *0.50* | *325* |
| *EJECUCIÓN* | *LOSA DE CIMENTACIÓN* | *HA-30/B/20/IIa+Qa* | *ESTADÍSTICO* | $\gamma_c$=1.50 | *50* | *0.50* | *325* |
| *ACERO* | *ALZADOS MUROS* | *HA-30/B20/IIa* | *NORMAL* | $\gamma_c$=1.50 | *30* | *0.60* | *275* |
| *ACERO* | *ARMADURAS PASIVAS* | *B 500 SD* | *NORMAL* | $\gamma_s$=1.15 | — | — | — |

*LOS EMPALMES DE BARRAS NO ESPECÍFICAMENTE INDICADOS SE HARÁN POR SOLAPE TAL COMO INDICA LA INSTRUCCIÓN EHE*

UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO
Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

ARVUM INGENIERÍA

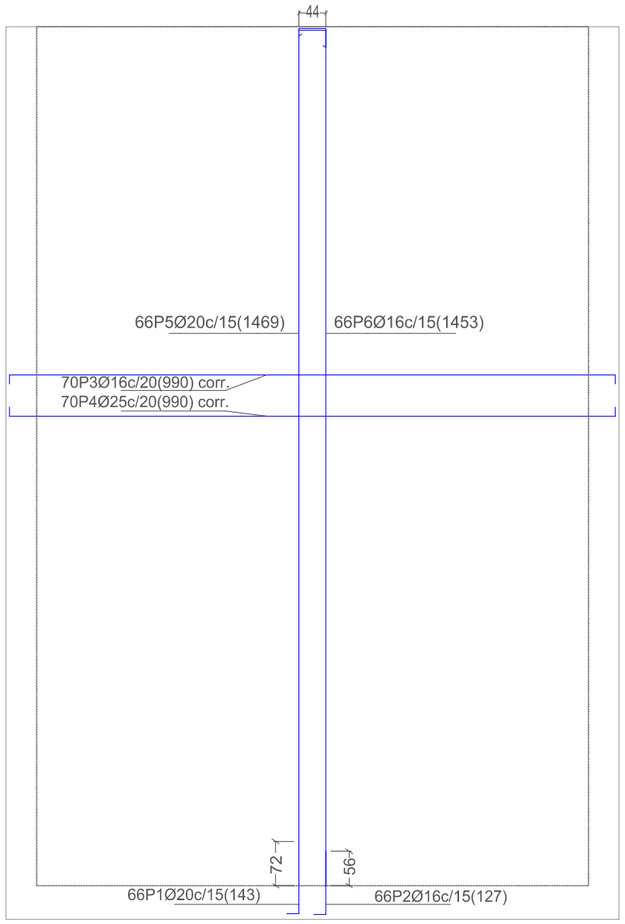
ESCALA : 1:50 Numérica
0 0,5 1 2 metros Gráfica

FECHA: MARZO 2019

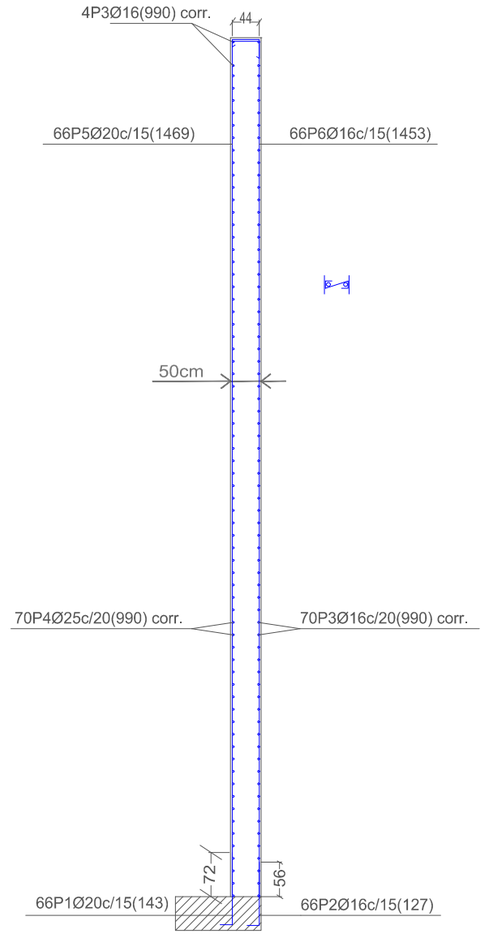
TÍTULO DEL PLANO: CASETA DE VÁLVULAS Y ENTRADA A GALERÍA
CIMENTACIÓN
ZAPATA CORRIDA PERIMETRAL

Nº DE PLANO: 13.10

HOJA 1 DE 1




M9: Planta 1




Ver plano de vigas.

| Elemento | Pos. | Diám. | No. | Long. (cm) | Total (cm) | B 500 SD, Ys=1.15 (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M9 | 1 | Ø20 | 66 | 143 | 9438 | 232.8 |
| | 2 | Ø16 | 66 | 127 | 8382 | 132.3 |
| | 3 | Ø16 | 74 | VAR. | 73260 | 1156.3 |
| | 4 | Ø25 | 70 | VAR. | 69300 | 2670.4 |
| | 5 | Ø20 | 66 | 1469 | 96954 | 2391.0 |
| | 6 | Ø16 | 66 | 1453 | 95898 | 1513.6 |
| | 7 | Ø8 | 4620 | 52 | 240240 | 948.0 |
| | | | | | Total+10%: | 9948.8 |
| | | | | | Ø8: | 1042.8 |
| | | | | | Ø16: | 3082.4 |
| | | | | | Ø20: | 2886.2 |
| | | | | | Ø25: | 2937.4 |
| | | | | | Total: | 9948.8 |

P(7) Muro M9 Planta 0
Transversales:
- Núm. Ramas: 1
- Diámetro: Ø8
- Sep. Vertical: 20 cm
- Sep. Horizontal: 15 cm

UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO
Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

ARVUM INGENIERIA

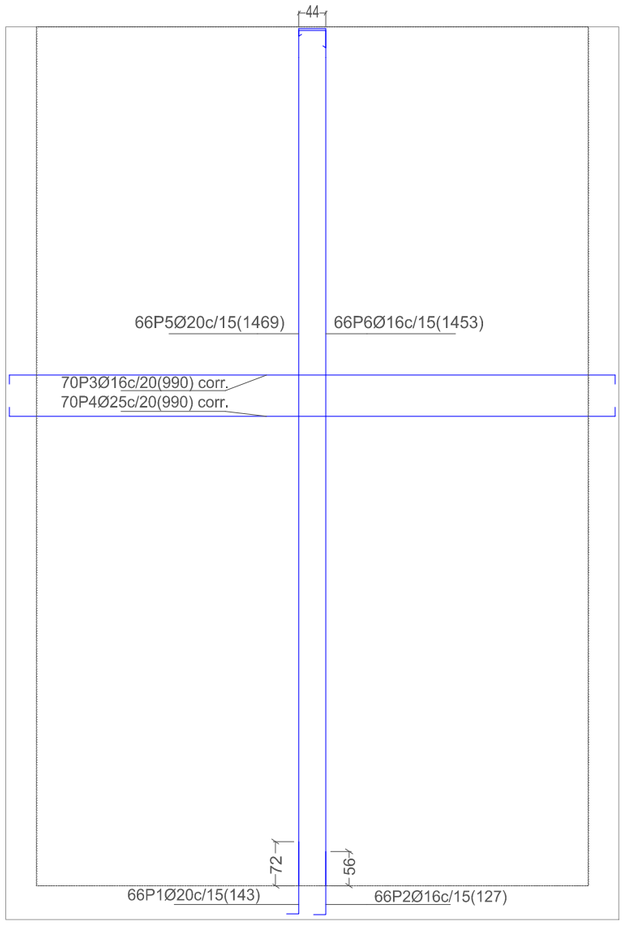
ESCALA : 1:100 (Numérica) — 0 1 2 4 metros (Gráfica)

FECHA: MARZO 2019

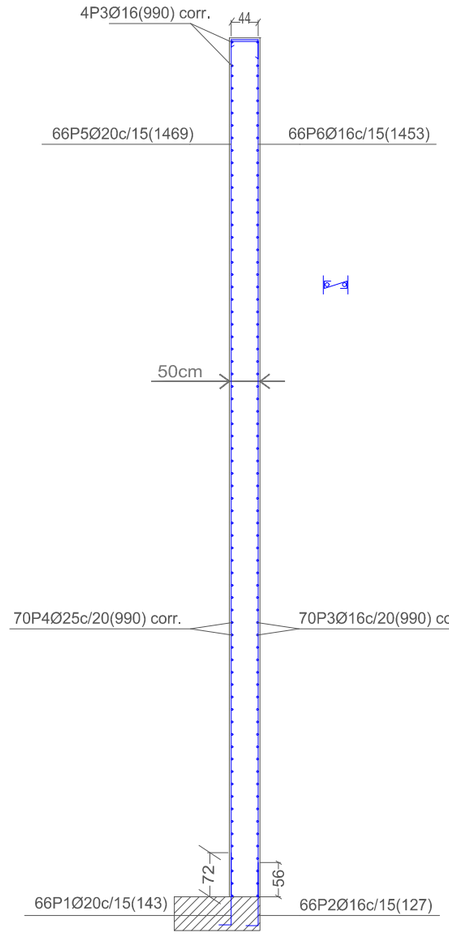
TÍTULO DEL PLANO: CASETA DE VÁLVULAS Y ENTRADA A GALERÍA ARMADO MURO PERIMETRAL 1

Nº DE PLANO: 13.11

HOJA 1 DE 4




M9: Planta 1




Ver plano de vigas.

| Elemento | Pos. | Diám. | No. | Long. (cm) | Total (cm) | B 500 SD, Ys=1.15 (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M9 | 1 | Ø20 | 66 | 143 | 9438 | 232.8 |
| | 2 | Ø16 | 66 | 127 | 8382 | 132.3 |
| | 3 | Ø16 | 74 | VAR. | 73260 | 1156.3 |
| | 4 | Ø25 | 70 | VAR. | 69300 | 2670.4 |
| | 5 | Ø20 | 66 | 1469 | 96954 | 2391.0 |
| | 6 | Ø16 | 66 | 1453 | 95898 | 1513.6 |
| | 7 | Ø8 | 4620 | 52 | 240240 | 948.0 |
| | | | | | Total+10%: | 9948.8 |
| | | | | | Ø8: | 1042.8 |
| | | | | | Ø16: | 3082.4 |
| | | | | | Ø20: | 2886.2 |
| | | | | | Ø25: | 2937.4 |
| | | | | | Total: | 9948.8 |

P(7) Muro M9 Planta 0
Transversales:
- Núm. Ramas: 1
- Diámetro: Ø8
- Sep. Vertical: 20 cm
- Sep. Horizontal: 15 cm

UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO
Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

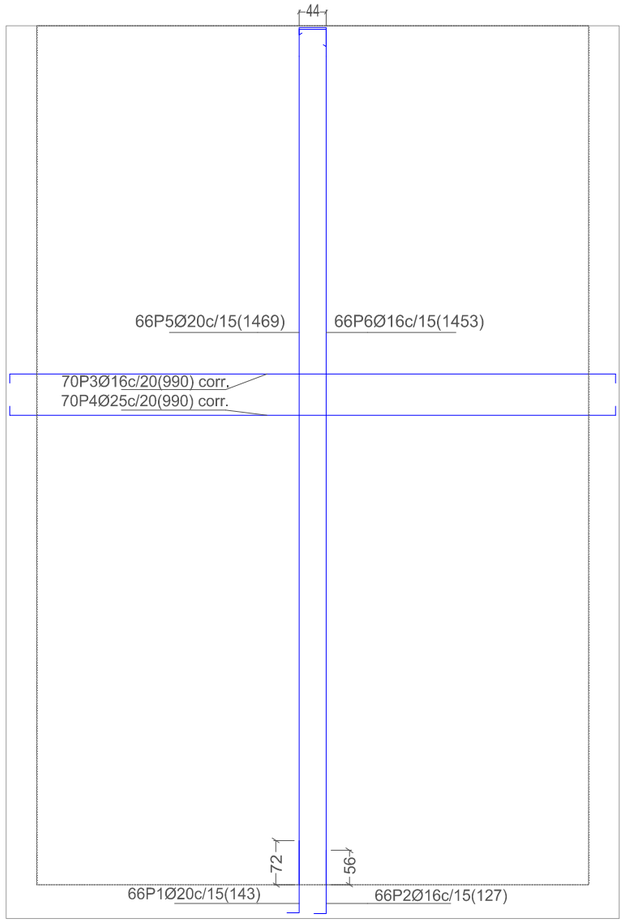
ARVUM INGENIERIA

ESCALA :
1:100
Numérica
0 0,5 1 2
metros
Gráfica

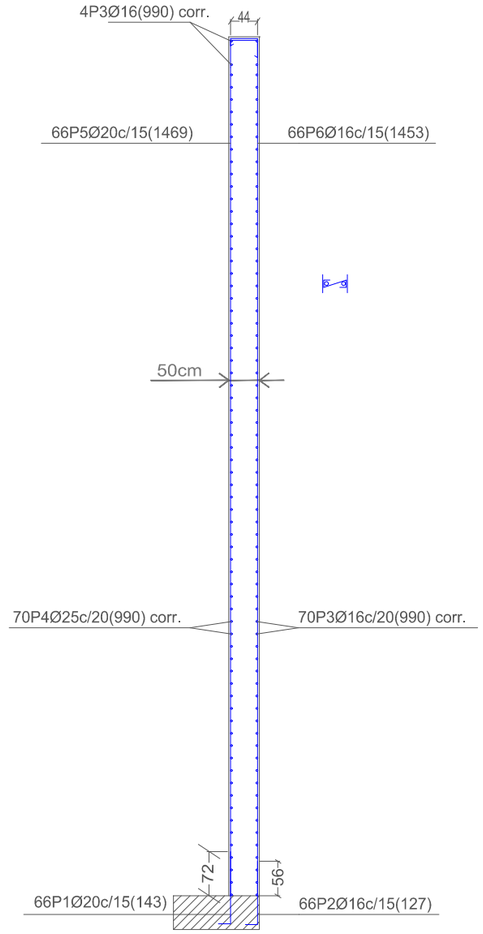
FECHA:
MARZO 2019

TÍTULO DEL PLANO:
CASETA DE VÁLVULAS Y ENTRADA A GALERÍA
ARMADO MURO PERIMETRAL 2

Nº DE PLANO:
13.11
HOJA 2 DE 4




M9: Planta 1




Ver plano de vigas.

| Elemento | Pos. | Diám. | No. | Long. (cm) | Total (cm) | B 500 SD, Ys=1.15 (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M9 | 1 | Ø20 | 66 | 143 | 9438 | 232.8 |
| | 2 | Ø16 | 66 | 127 | 8382 | 132.3 |
| | 3 | Ø16 | 74 | VAR. | 73260 | 1156.3 |
| | 4 | Ø25 | 70 | VAR. | 69300 | 2670.4 |
| | 5 | Ø20 | 66 | 1469 | 96954 | 2391.0 |
| | 6 | Ø16 | 66 | 1453 | 95898 | 1513.6 |
| | 7 | Ø8 | 4620 | 52 | 240240 | 948.0 |
| | | | | | Total+10%: | 9948.8 |
| | | | | | Ø8: | 1042.8 |
| | | | | | Ø16: | 3082.4 |
| | | | | | Ø20: | 2886.2 |
| | | | | | Ø25: | 2937.4 |
| | | | | | Total: | 9948.8 |

P(7) Muro M9 Planta 0
Transversales:
- Núm. Ramas: 1
- Diámetro: Ø8
- Sep. Vertical: 20 cm
- Sep. Horizontal: 15 cm

UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO
Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

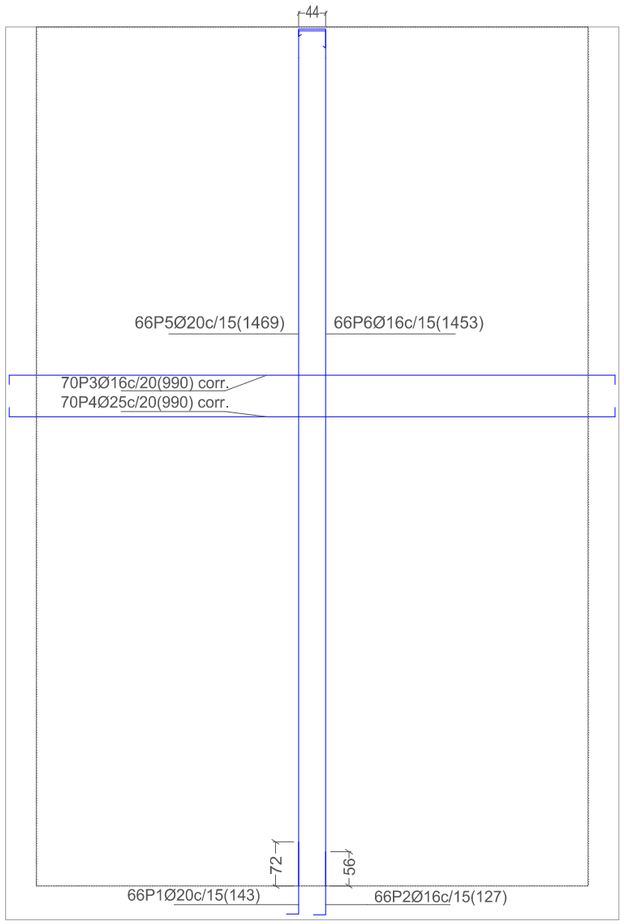
ARVUM INGENIERÍA

ESCALA :
1:100
Numérica
0 0,5 1 2
metros
Gráfica

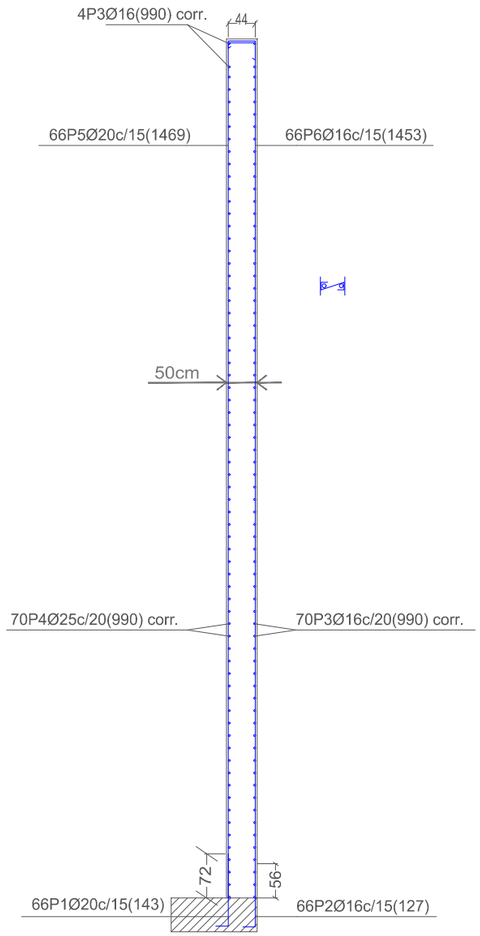
FECHA:
MARZO 2019

TÍTULO DEL PLANO:
CASETA DE VÁLVULAS Y ENTRADA A GALERÍA
ARMADO MURO PERIMETRAL 3

Nº DE PLANO:
13.11
HOJA 3 DE 4




M9: Planta 1




Ver plano de vigas.

| Elemento | Pos. | Diám. | No. | Long. (cm) | Total (cm) | B 500 SD, Ys=1.15 (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M9 | 1 | Ø20 | 66 | 143 | 9438 | 232.8 |
| | 2 | Ø16 | 66 | 127 | 8382 | 132.3 |
| | 3 | Ø16 | 74 | VAR. | 73260 | 1156.3 |
| | 4 | Ø25 | 70 | VAR. | 69300 | 2670.4 |
| | 5 | Ø20 | 66 | 1469 | 96954 | 2391.0 |
| | 6 | Ø16 | 66 | 1453 | 95898 | 1513.6 |
| | 7 | Ø8 | 4620 | 52 | 240240 | 948.0 |
| | | | | | Total+10%: | 9948.8 |
| | | | | | Ø8: | 1042.8 |
| | | | | | Ø16: | 3082.4 |
| | | | | | Ø20: | 2886.2 |
| | | | | | Ø25: | 2937.4 |
| | | | | | Total: | 9948.8 |

P(7) Muro M9 Planta 0
Transversales:
- Núm. Ramas: 1
- Diámetro: Ø8
- Sep. Vertical: 20 cm
- Sep. Horizontal: 15 cm

| Resumen Acero Muros de hormigón armado | | Long. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|---|---|---|---|---|
| B 500 SD, Ys=1,15 | Ø8 | 9609,6 | 4171 | |
| | Ø16 | 7101,6 | 12329 | |
| | Ø20 | 4255,7 | 11545 | |
| | Ø25 | 2772,0 | 11750 | 39795 |

UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO
Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

ARVUM INGENIERIA

ESCALA :
1:100
Numérica
0 0,5 1 2 metros
Gráfica

FECHA:
MARZO 2019

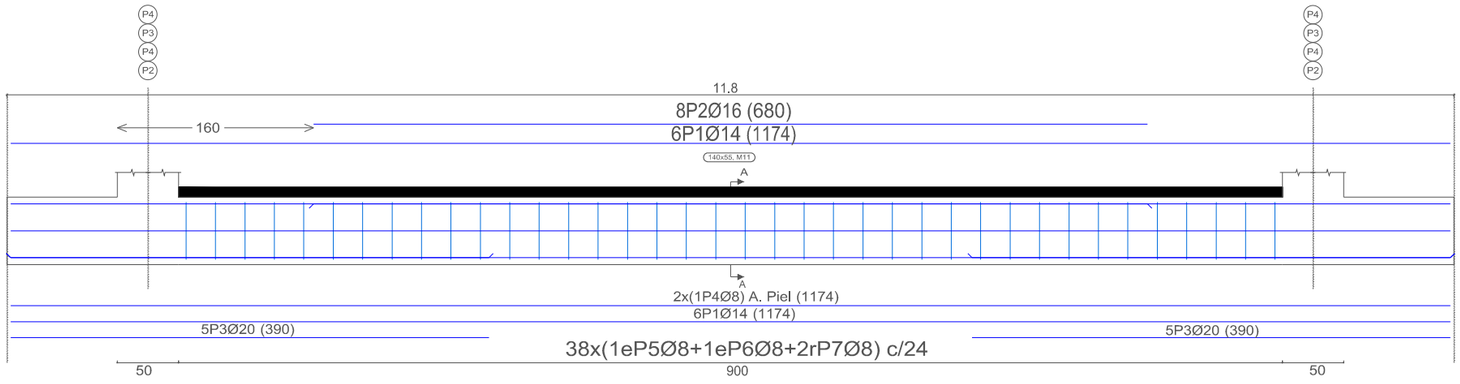
TÍTULO DEL PLANO:
CASETA DE VÁLVULAS Y ENTRADA A GALERÍA
ARMADO MURO PERIMETRAL 4

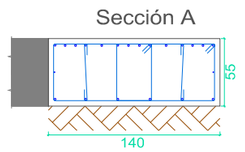
Nº DE PLANO:
13.11
HOJA 4 DE 4

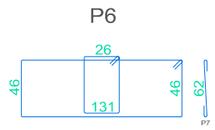
| Elemento | Pos. | Diám. | No. | Esquema (cm) | Long. (cm) | Total (cm) | B 500 SD, Ys=1.15 (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pórtico 1=Pórtico 2=Pórtico 3<br>Pórtico 4 | 1 | Ø14 | 12 | 1174 | 1174 | 14088 | 170.2 |
| | 2 | Ø16 | 8 | 680 | 680 | 5440 | 85.9 |
| | 3 | Ø20 | 10 | 390 | 390 | 3900 | 96.2 |
| | 4 | Ø8 | 2 | 1174 | 1174 | 2348 | 9.3 |
| | 5 | Ø8 | 38 | 46 8 131 | 371 | 14098 | 55.6 |
| | 6 | Ø8 | 38 | 8 46 26 | 161 | 6118 | 24.1 |
| | 7 | Ø8 | 76 | 8 46 | 62 | 4712 | 18.6 |
| | | | | | | Total+10%: | 505.9 |
| | | | | | | (x4): | 2023.6 |
| | | | | | | Ø8: | 473.6 |
| | | | | | | Ø14: | 748.8 |
| | | | | | | Ø16: | 378.0 |
| | | | | | | Ø20: | 423.2 |
| | | | | | | Total: | 2023.6 |

Cimentación
Despiece de vigas
Hormigón: HA-30, Yc=1.5
Acero en barras: B 500 SD, Ys=1.15
Acero en estribos: B 500 SD, Ys=1.15
Escala pórticos 1:20
Escala secciones 1:20
Escala huecos 1:20

Pórtico 1
Pórtico 2
Pórtico 3
Pórtico 4
Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros



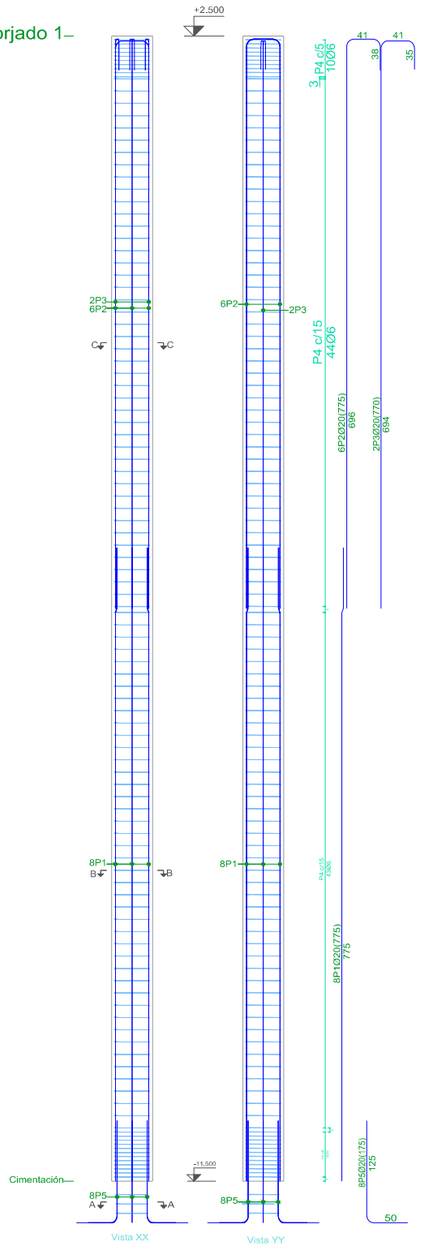

P5
38P5Ø8(371)
38P6Ø8(161)
76P7Ø8(62)

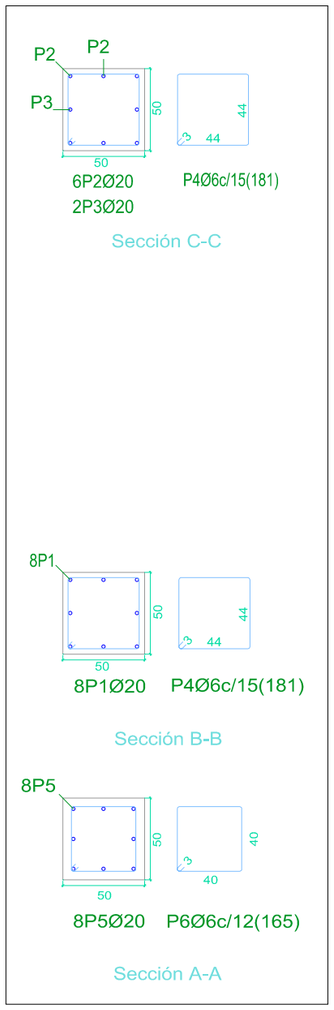
UNE A-3

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM INGENIERIA | ESCALA :<br>1:50<br>Numérica<br>0 0,5 1 2 metros<br>Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>CASETA DE VÁLVULAS Y ENTRADA A GALERÍA<br>DESPIECE ARMADO VIGAS CIMENTACIÓN | Nº DE PLANO:<br>13.12<br>HOJA 1 DE 1 |

## P1=P2=P3=P4

Forjado 1




| Elemento | Pos. | Diám. | No. | Esquema (cm) | Long. (cm) | Total (cm) | B 500 SD, Ys=1.15 (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| P1=P2=P3=P4 | 1 | Ø20 | 8 | 695 75 | 775 | 6200 | 152.9 |
| | 2 | Ø20 | 6 | 696 41 38 | 775 | 4650 | 114.7 |
| | 3 | Ø20 | 2 | 694 41 35 | 770 | 1540 | 38.0 |
| | 4 | Ø6 | 109 | 44 3 44 | 181 | 19729 | 43.8 |
| | 5 | Ø20 | 8 | 50 125 | 175 | 1400 | 34.5 |
| | 6 | Ø6 | 3 | 40 3 40 | 165 | 495 | 1.1 |
| | | | | | | Total+10%: (x4): | 423.5 1694.0 |
| | | | | | | Ø6: Ø20: Total: | 197.6 1496.4 1694.0 |

| Pos. | Diám. | No. | Long. (cm) | Total (cm) | x 4 (cm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Ø20 | 8 | 775 | 6200 | 24800 |
| 2 | Ø20 | 6 | 775 | 4650 | 18600 |
| 3 | Ø20 | 2 | 770 | 1540 | 6160 |
| 4 | Ø6 | 109 | 181 | 19729 | 78916 |
| 5 | Ø20 | 8 | 175 | 1400 | 5600 |
| 6 | Ø6 | 3 | 165 | 495 | 1980 |

| Resumen Acero Pilares | | Long. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|---|---|---|---|---|
| B 500 SD, Ys=1.15 | Ø6 | 809.0 | 197 | |
| | Ø20 | 551.6 | 1496 | 1693 |

Planta: Forjado 1
Hormigón: HA-30, Yc=1.5
Acero en barras: B 500 SD, Ys=1.15
Acero en estribos: B 500 SD, Ys=1.15

| | | |
|---|---|---|
| Acero: B 500 SD, Ys=1.15 (1537.1 kg). Cuantía: 439.17 kg/m3 | | Planta: Forjado 1 |
| Hormigón: HA-30, Yc=1.5 (3.50 m3) | Tamaño máximo del árido: 15 mm | Cotas en mm |
| Encofrado: 28.00 m2 | Recubrimiento geométrico: 3 cm | |

UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO
Fdo: SANTIAGO FOGUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

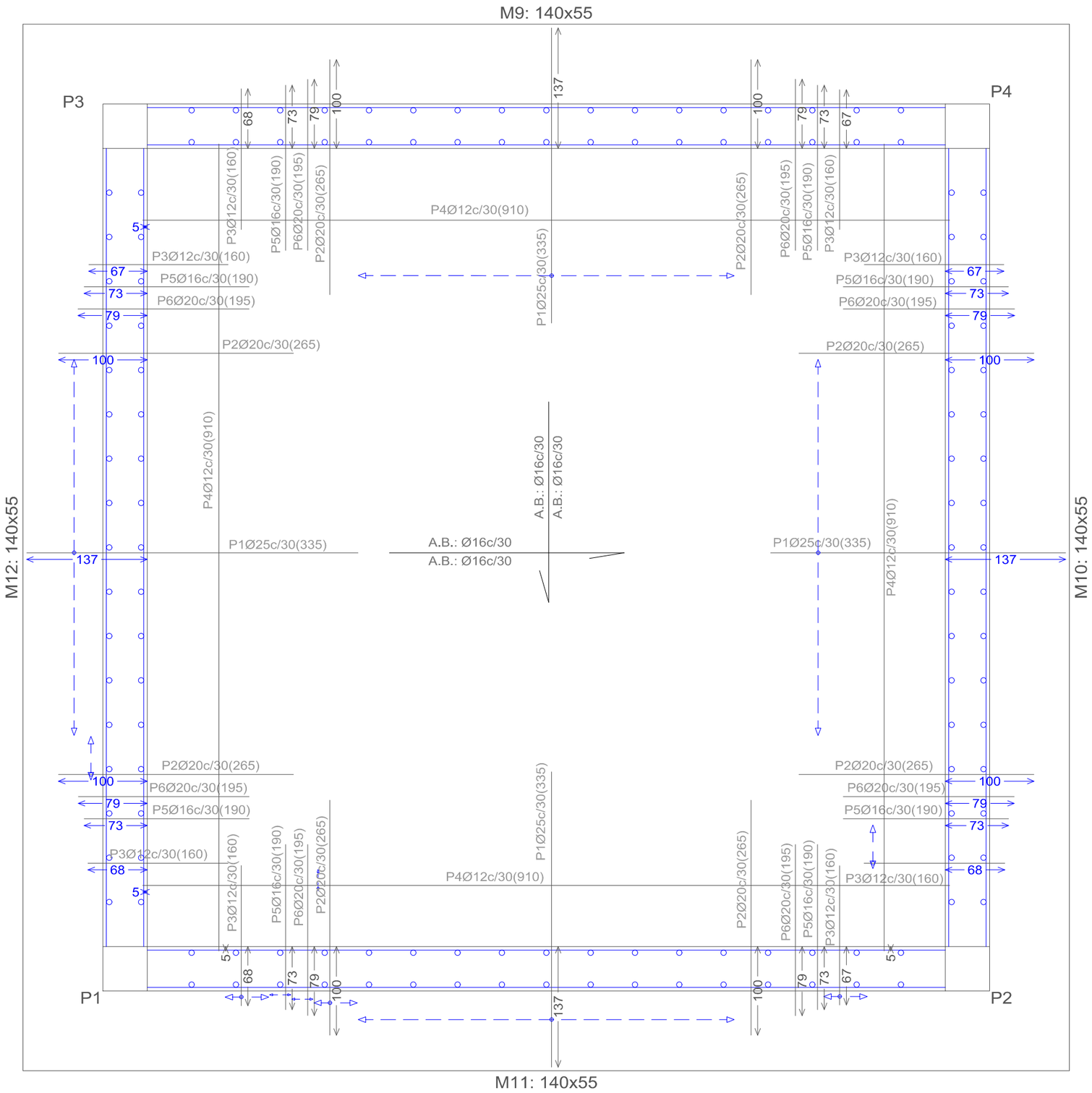
ARVUM INGENIERIA

ESCALA :
1:75
Numérica
0 0,5 1 1,5 2 2,5 metros
Gráfica

FECHA:
MARZO 2019

TÍTULO DEL PLANO:
CASETA DE VÁLVULAS
DESPIECE DE PILARES
ARMADO

Nº DE PLANO:
13.13
HOJA 1 DE 1




| Elemento | Pos. | Diám. | No. | Long. (cm) | Total (cm) | B 500 SD, Ys=1.15 (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cimentación | 1 | Ø25 | 60 | 335 | 20100 | 774.5 |
| | 2 | Ø20 | 16 | 265 | 4240 | 104.6 |
| | 3 | Ø12 | 16 | 160 | 2560 | 22.7 |
| | 4 | Ø12 | 4 | 910 | 3640 | 32.3 |
| | 5 | Ø16 | 8 | 190 | 1520 | 24.0 |
| | 6 | Ø20 | 8 | 195 | 1560 | 38.5 |
| | | | | | Total+10%: | 1096.3 |
| | | | | | Ø12: | 60.5 |
| | | | | | Ø16: | 26.4 |
| | | | | | Ø20: | 157.4 |
| | | | | | Ø25: | 852.0 |
| | | | | | Total: | 1096.3 |

| Resumen Acero Cimentación Cimentación | | Long. total (m) | Peso+10% (kg) | Total |
|---|---|---|---|---|
| B 500 SD, Ys=1.15 | Ø12 | 62.0 | 61 | |
| | Ø16 | 15.2 | 26 | |
| | Ø20 | 58.0 | 157 | |
| | Ø25 | 201.0 | 852 | 1096 |

Cimentación
Cimentación
Hormigón: HA-30, Yc=1.5
B 500 SD, Ys=1.15
Escala: 1:50

UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO
Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

ARVUM

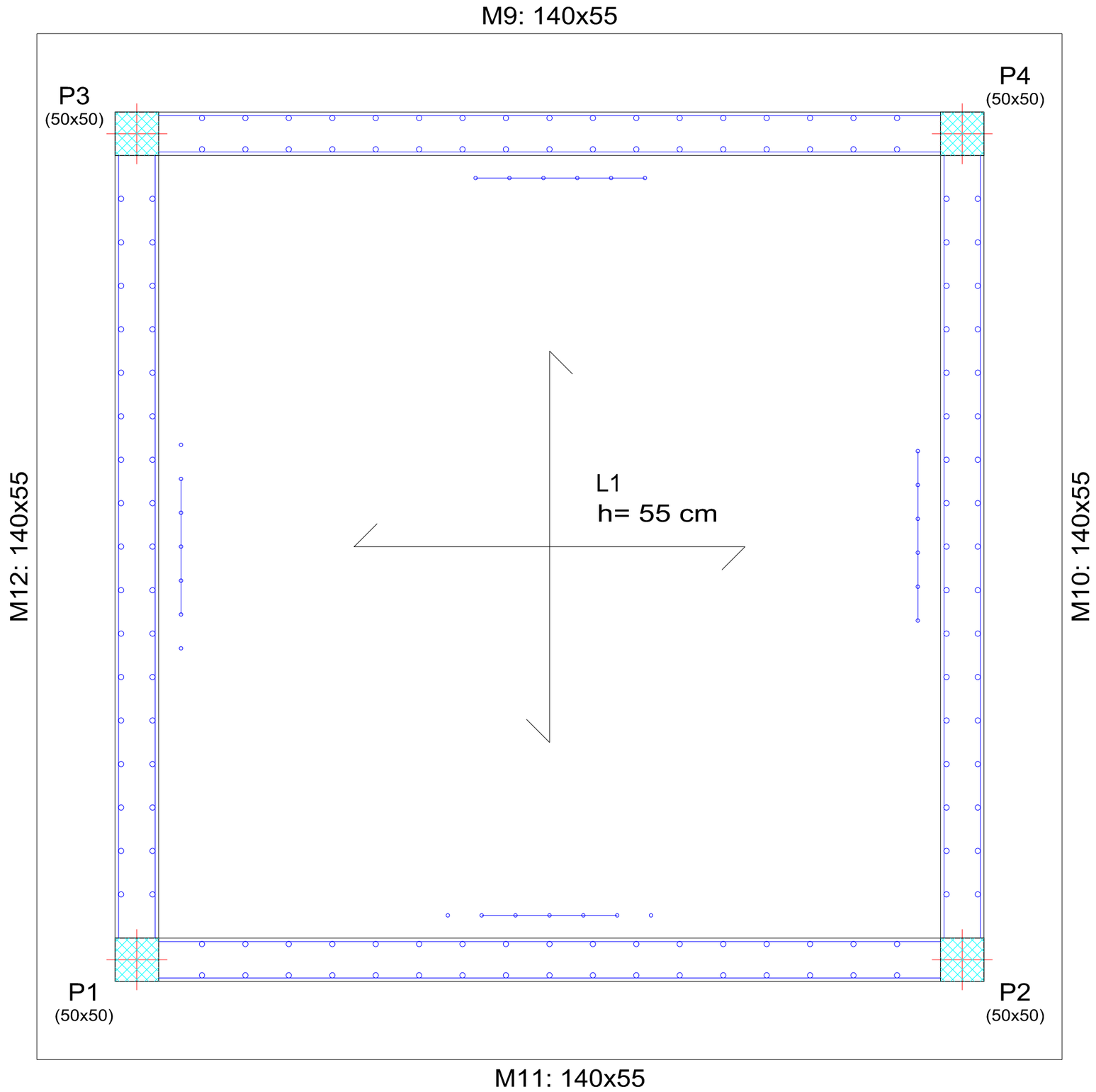
ESCALA : 1:50 (Numérica) — Gráfica: 0 0,5 1 2 metros

FECHA: MARZO 2019

TÍTULO DEL PLANO: CASETA DE VÁLVULAS Y ENTRADA A GALERÍA
LOSA DE CIMENTACIÓN
REFUERZO ARMADURA

Nº DE PLANO: 13.14

HOJA 1 DE 1




*CUADRO DE MATERIALES Y NIVELES DE CONTROL*

| *MATERIAL* | *DEFINICIÓN* | | *NIVEL DE CONTROL* | *COEFICIENTE DE SEGURIDAD* |
|---|---|---|---|---|
| *HORMIGÓN* | *NIVELACIÓN* | *HL-15* | *HORMIGÓN NO ESTRUCTURAL* | |
| *EJECUCIÓN* | *ZAPATAS CORRIDAS* | *HA-30/B/20/IIa+Qa* | *ESTADÍSTICO* | $\gamma_c$=1.50 |
| *EJECUCIÓN* | *LOSA DE CIMENTACIÓN* | *HA-30/B/20/IIa+Qa* | *ESTADÍSTICO* | $\gamma_c$=1.50 |
| *EJECUCIÓN* | *ALZADOS MUROS* | *HA-30/B20/IIa* | *ESTADÍSTICO* | $\gamma_c$=1.50 |
| *ACERO* | *ARMADURAS PASIVAS* | *B 500 SD* | *NORMAL* | $\gamma_s$=1.15 |

UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO

Fdo: SANTIAGO FOCQUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

ARVUM INGENIERIA

ESCALA :

1:50

Numérica

Gráfica 0 0,5 1 2 metros

FECHA:

MARZO 2019

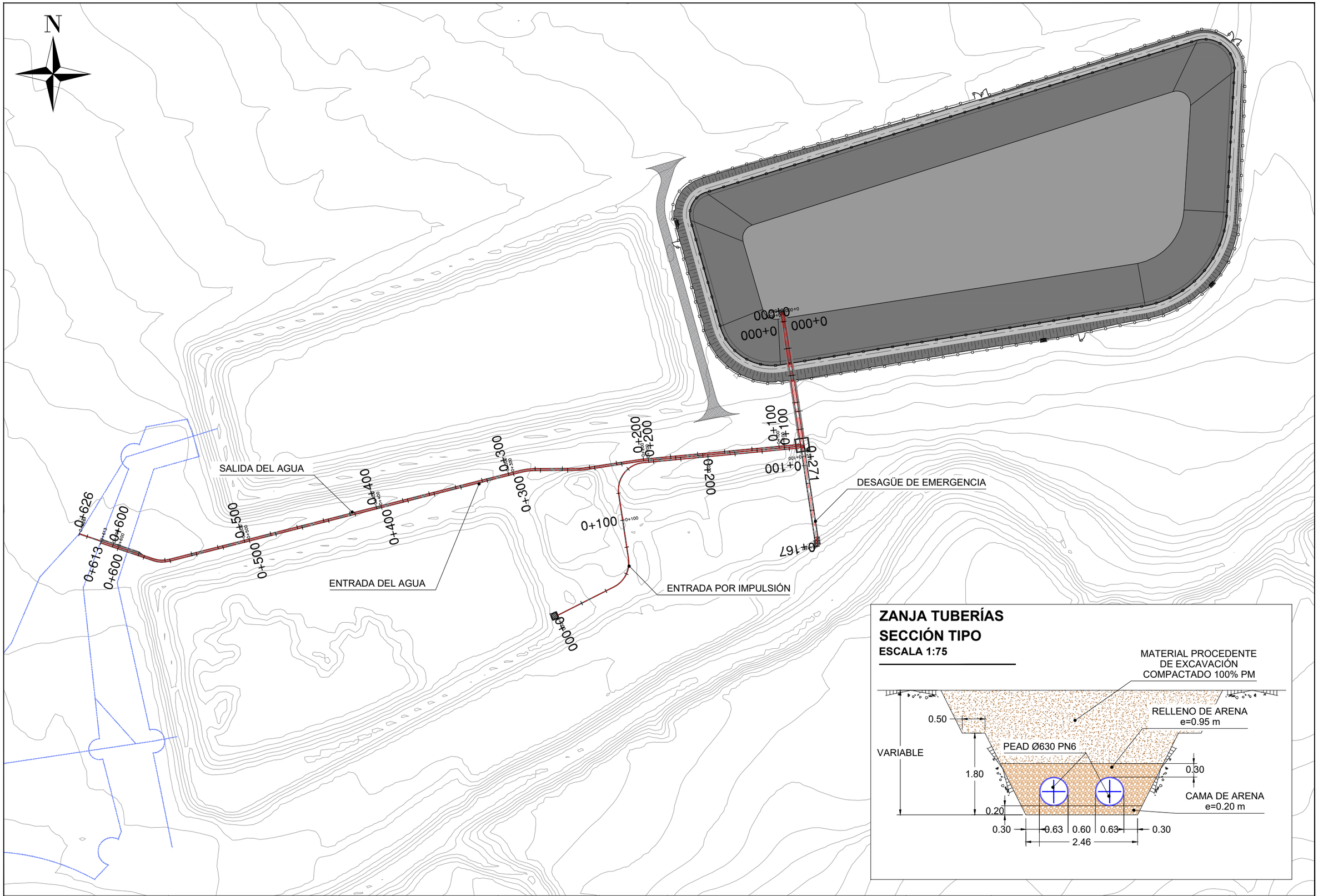
TÍTULO DEL PLANO:

CASETA DE VÁLVULAS Y ENTRADA A GALERÍA
REPLANTEO DE CIMENTACIÓN

Nº DE PLANO:

13.15

HOJA 1 DE 1

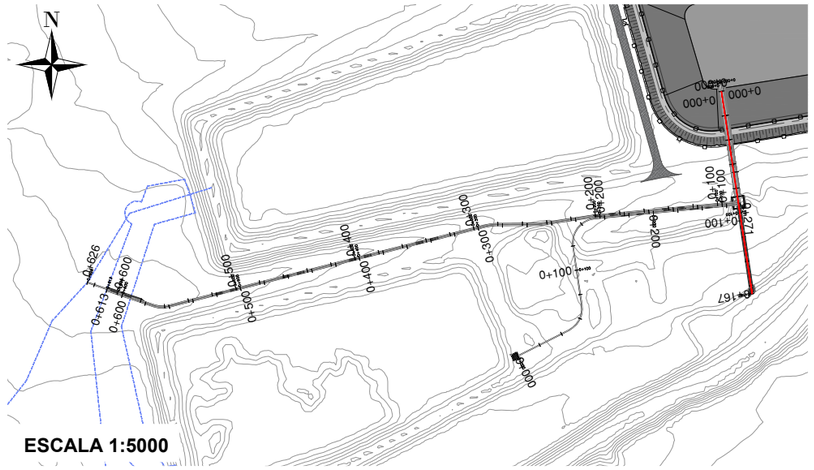



| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM INGENIERÍA | ESCALA :<br>1:2500<br>Numérica<br>0 10 25 50 75 100 metros<br>Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA<br>PLANTA GENERAL | Nº DE PLANO:<br>14.1<br>HOJA 1 DE 1 |

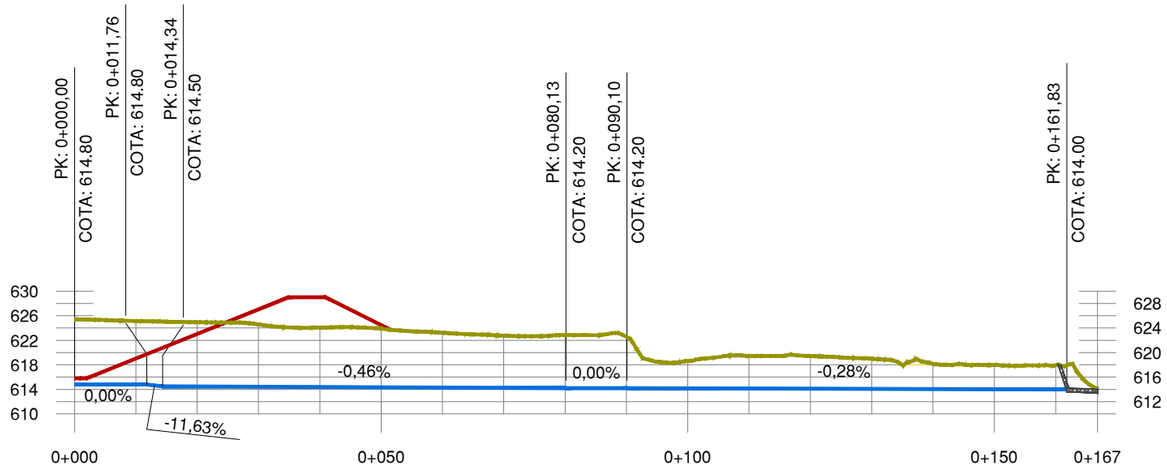
UNE A-3

LEYENDA

- SUPERFICIE DEL TERRENO NATURAL ACTUAL
- SUPERFICIE DEL PERFIL DE LA BALSA EJECUTADA
- EJE DE LAS TUBERÍAS




## ALINEACIÓN EJE DESAGÜE DE EMERGENCIA
## RELACIÓN V/H: 1/1
**ESCALA 1:1000**




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COTA ROJA - DESMONTE | 10.64 | 10.33 | 10.48 | 10.15 | 9.68 | 9.55 | 8.94 | 8.51 | 8.65 | 8.37 | 4.46 | 5.29 | 5.31 | 4.90 | 4.10 | 3.96 | 3.93 | |
| COTA - RASANTE | 614.800 | 614.800 | 614.474 | 614.429 | 614.383 | 614.337 | 614.292 | 614.246 | 614.201 | 614.200 | 614.172 | 614.145 | 614.117 | 614.089 | 614.061 | 614.033 | 614.005 | |
| COTA - TERRENO | 625.44 | 625.13 | 624.95 | 624.58 | 624.07 | 623.89 | 623.23 | 622.76 | 622.85 | 622.57 | 618.63 | 619.44 | 619.43 | 618.99 | 618.16 | 617.99 | 617.93 | 614.15 |
| DISTANCIA - AL ORIGEN | 000.00 | 010.00 | 020.00 | 030.00 | 040.00 | 050.00 | 060.00 | 070.00 | 080.00 | 090.00 | 100.00 | 110.00 | 120.00 | 130.00 | 140.00 | 150.00 | 160.00 | 166.83 |

UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO
Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

ARVUM INGENIERIA

ESCALA : INDICADAS
Numérica | Gráfica

FECHA: MARZO 2019

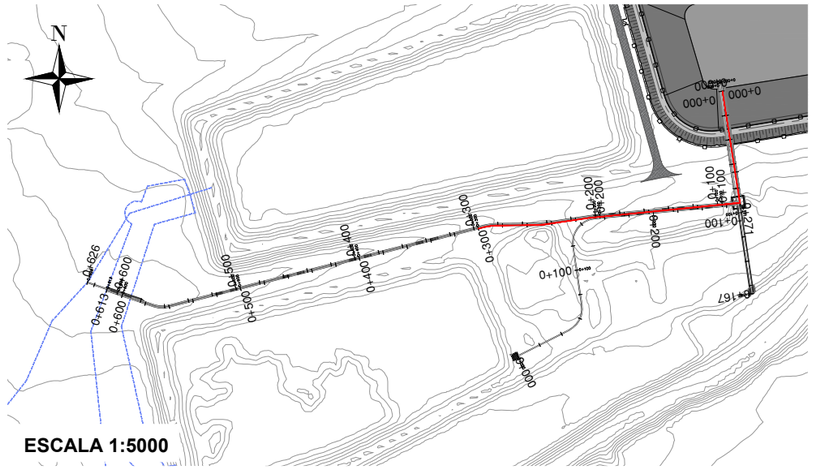
TÍTULO DEL PLANO: TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA PERFIL LONGITUDINAL DESAGÜE DE EMERGENCIA

Nº DE PLANO: 14.2

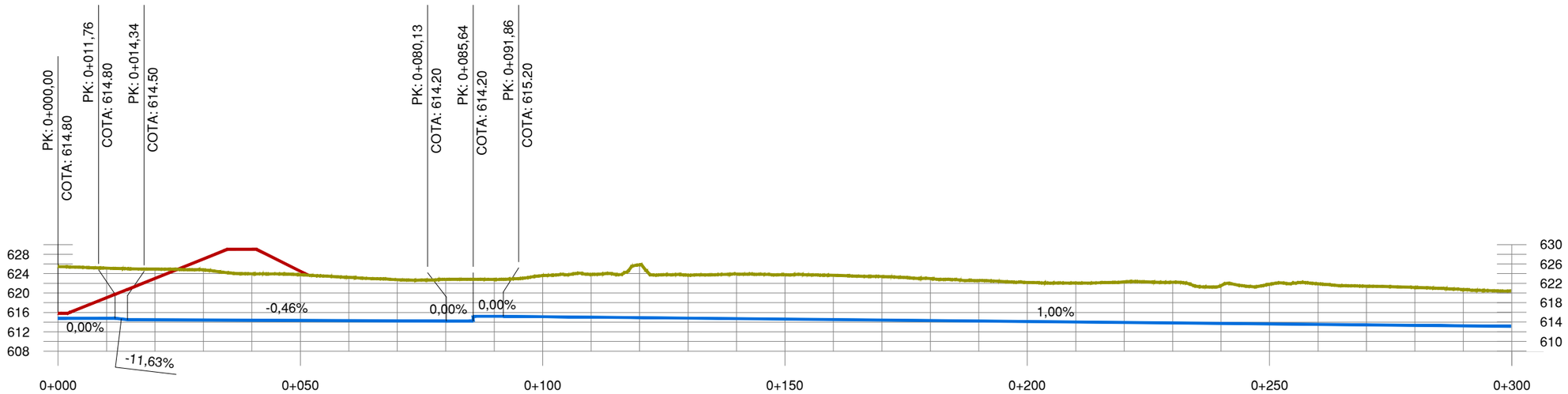
HOJA 1 DE 1

LEYENDA

- SUPERFICIE DEL TERRENO NATURAL ACTUAL
- SUPERFICIE DEL PERFIL DE LA BALSA EJECUTADA
- EJE DE LAS TUBERÍAS




## ALINEACIÓN EJE ENTRADA DE AGUA
## RELACIÓN V/H: 1/1
**ESCALA 1:1000**




| DISTANCIA - AL ORIGEN | COTA ROJA - DESMONTE | COTA - RASANTE | COTA - TERRENO |
|---|---|---|---|
| 000.00 | 10.64 | 614.800 | 625.44 |
| 010.00 | 10.33 | 614.800 | 625.13 |
| 020.00 | 10.46 | 614.474 | 624.94 |
| 030.00 | 10.34 | 614.429 | 624.77 |
| 040.00 | 9.58 | 614.383 | 623.96 |
| 050.00 | 9.44 | 614.337 | 623.77 |
| 060.00 | 8.94 | 614.292 | 623.24 |
| 070.00 | 8.51 | 614.246 | 622.75 |
| 080.00 | 8.61 | 614.201 | 622.81 |
| 090.00 | 7.58 | 615.200 | 622.78 |
| 100.00 | 8.49 | 615.119 | 623.61 |
| 110.00 | 8.81 | 615.019 | 623.83 |
| 120.00 | 10.92 | 614.919 | 625.84 |
| 130.00 | 8.87 | 614.820 | 623.69 |
| 140.00 | 9.21 | 614.720 | 623.93 |
| 150.00 | 9.16 | 614.620 | 623.78 |
| 160.00 | 9.13 | 614.521 | 623.65 |
| 170.00 | 8.99 | 614.421 | 623.41 |
| 180.00 | 8.67 | 614.321 | 622.99 |
| 190.00 | 8.36 | 614.221 | 622.58 |
| 200.00 | 8.07 | 614.122 | 622.19 |
| 210.00 | 8.04 | 614.022 | 622.06 |
| 220.00 | 8.37 | 613.922 | 622.29 |
| 230.00 | 8.40 | 613.822 | 622.22 |
| 240.00 | 7.79 | 613.723 | 621.51 |
| 250.00 | 8.19 | 613.623 | 621.81 |
| 260.00 | 8.36 | 613.523 | 621.88 |
| 270.00 | 7.99 | 613.424 | 621.42 |
| 280.00 | 7.83 | 613.324 | 621.15 |
| 290.00 | 7.44 | 613.224 | 620.67 |
| 300.00 | 7.33 | 613.124 | 620.45 |

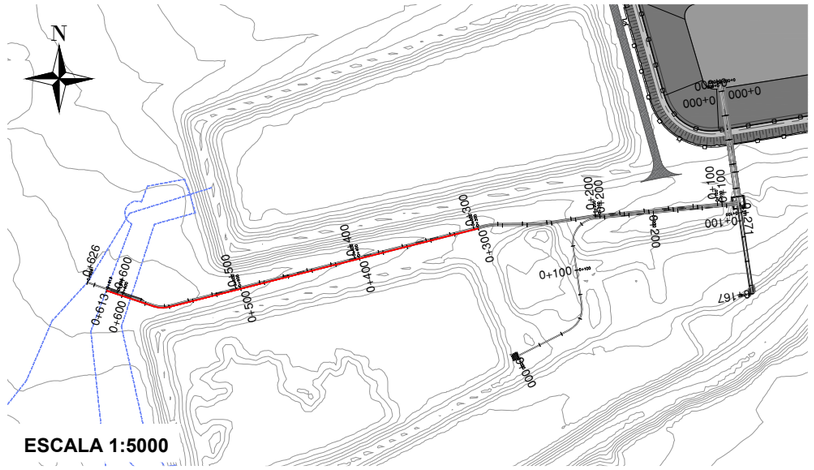
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM INGENIERIA | ESCALA :<br>INDICADAS<br>Numérica Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA<br>PERFIL LONGITUDINAL<br>ENTRADA DE AGUA PK=0+000 A 0+300 | Nº DE PLANO:<br>14.3<br>HOJA 1 DE 2 |

UNE A-3

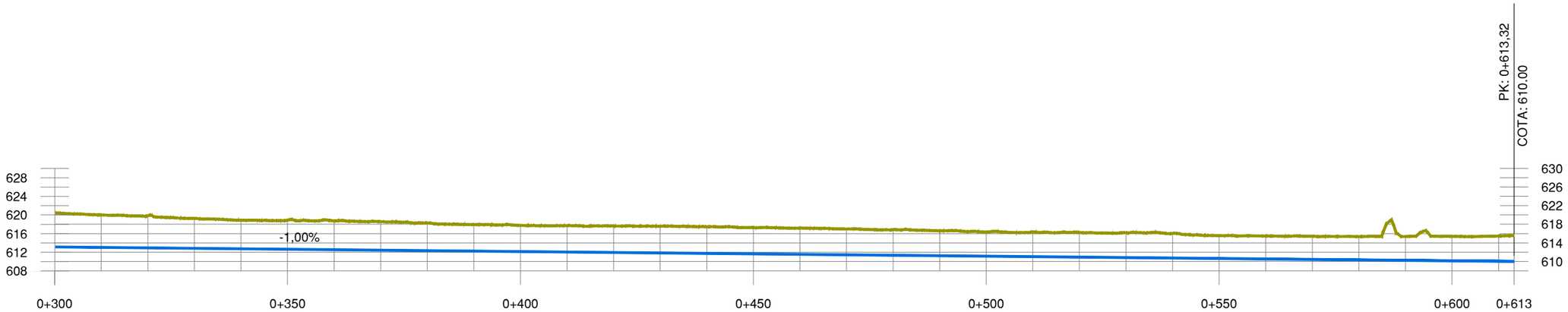
LEYENDA

- SUPERFICIE DEL TERRENO NATURAL ACTUAL
- SUPERFICIE DEL PERFIL DE LA BALSA EJECUTADA
- EJE DE LAS TUBERÍAS

## ALINEACIÓN EJE ENTRADA DE AGUA
## RELACIÓN V/H: 1/1
**ESCALA 1:1000**




**ESCALA 1:5000**



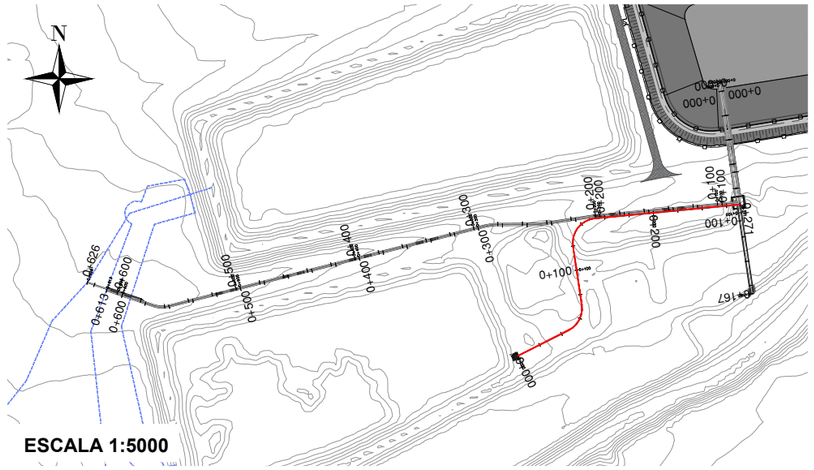

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COTA ROJA DESMONTE | 7.33 | 6.97 | 6.88 | 6.40 | 6.12 | 6.24 | 6.16 | 6.12 | 5.95 | 5.71 | 5.62 | 5.69 | 5.69 | 5.74 | 5.74 | 5.66 | 5.66 | 5.54 | 5.50 | 5.34 | 5.20 | 5.31 | 5.32 | 5.35 | 5.30 | 4.90 | 4.95 | 4.99 | 5.02 | 5.13 | 5.26 | 5.43 | 5.58 |
| COTA RASANTE | 613.124 | 613.025 | 612.925 | 612.825 | 612.726 | 612.626 | 612.526 | 612.426 | 612.327 | 612.227 | 612.127 | 612.027 | 611.928 | 611.828 | 611.728 | 611.629 | 611.529 | 611.429 | 611.329 | 611.230 | 611.130 | 611.030 | 610.931 | 610.831 | 610.731 | 610.631 | 610.532 | 610.432 | 610.332 | 610.233 | 610.133 | 610.033 | 610.000 |
| COTA TERRENO | 620.45 | 619.99 | 619.80 | 619.22 | 618.85 | 618.87 | 618.69 | 618.54 | 618.28 | 617.93 | 617.75 | 617.72 | 617.61 | 617.56 | 617.47 | 617.28 | 617.19 | 616.97 | 616.83 | 616.57 | 616.33 | 616.34 | 616.25 | 616.18 | 616.03 | 615.54 | 615.48 | 615.42 | 615.35 | 615.36 | 615.39 | 615.47 | 615.58 |
| DISTANCIA AL ORIGEN | 300.00 | 310.00 | 320.00 | 330.00 | 340.00 | 350.00 | 360.00 | 370.00 | 380.00 | 390.00 | 400.00 | 410.00 | 420.00 | 430.00 | 440.00 | 450.00 | 460.00 | 470.00 | 480.00 | 490.00 | 500.00 | 510.00 | 520.00 | 530.00 | 540.00 | 550.00 | 560.00 | 570.00 | 580.00 | 590.00 | 600.00 | 610.00 | 613.31 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM Ingeniería | ESCALA :<br>INDICADAS<br>Numérica Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA<br>PERFIL LONGITUDINAL<br>ENTRADA DE AGUA PK=0+300 A 0+613 | Nº DE PLANO:<br>14.3<br>HOJA 2 DE 2 |

UNE A-3

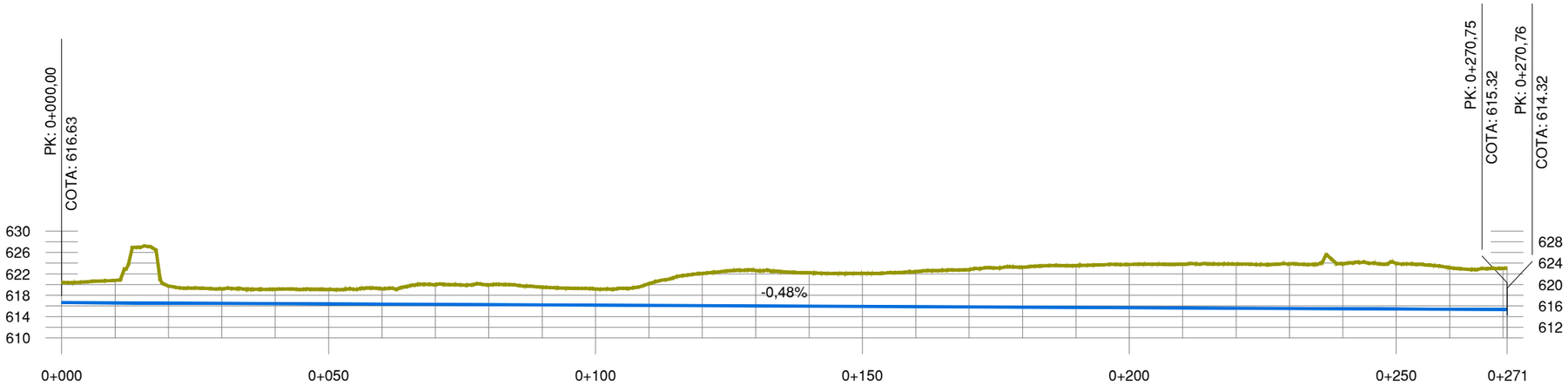
LEYENDA

- SUPERFICIE DEL TERRENO NATURAL ACTUAL
- SUPERFICIE DEL PERFIL DE LA BALSA EJECUTADA
- EJE DE LAS TUBERÍAS




ESCALA 1:5000

## ALINEACIÓN EJE IMPULSIÓN
## RELACIÓN V/H: 1/1
**ESCALA 1:1000**




| DISTANCIA - AL ORIGEN | COTA ROJA - DESMONTE | COTA - RASANTE | COTA - TERRENO |
|---|---|---|---|
| 000.00 | 3.74 | 616.633 | 620.37 |
| 010.00 | 4.19 | 616.584 | 620.78 |
| 020.00 | 3.18 | 616.536 | 619.72 |
| 030.00 | 2.71 | 616.487 | 619.20 |
| 040.00 | 2.68 | 616.439 | 619.12 |
| 050.00 | 2.70 | 616.391 | 619.09 |
| 060.00 | 2.88 | 616.342 | 619.22 |
| 070.00 | 3.68 | 616.294 | 619.97 |
| 080.00 | 3.68 | 616.245 | 619.92 |
| 090.00 | 3.30 | 616.197 | 619.50 |
| 100.00 | 3.01 | 616.148 | 619.15 |
| 110.00 | 4.04 | 616.100 | 620.14 |
| 120.00 | 6.02 | 616.051 | 622.07 |
| 130.00 | 6.61 | 616.003 | 622.61 |
| 140.00 | 6.23 | 615.954 | 622.18 |
| 150.00 | 6.19 | 615.906 | 622.09 |
| 160.00 | 6.55 | 615.857 | 622.41 |
| 170.00 | 6.99 | 615.809 | 622.80 |
| 180.00 | 7.47 | 615.760 | 623.23 |
| 190.00 | 7.84 | 615.712 | 623.55 |
| 200.00 | 8.09 | 615.663 | 623.75 |
| 210.00 | 8.20 | 615.615 | 623.81 |
| 220.00 | 8.27 | 615.566 | 623.84 |
| 230.00 | 8.32 | 615.518 | 623.83 |
| 240.00 | 8.40 | 615.469 | 623.87 |
| 250.00 | 8.52 | 615.421 | 623.94 |
| 260.00 | 7.78 | 615.372 | 623.15 |
| 270.00 | 7.71 | 615.324 | 623.03 |
| 270.76 | | | 623.05 |

UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO
Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

ARVUM INGENIERIA

ESCALA : INDICADAS
Numérica | Gráfica

FECHA: MARZO 2019

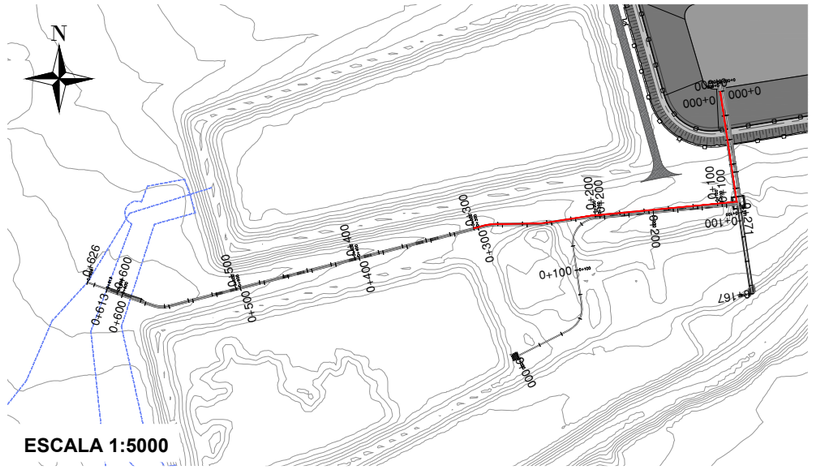
TÍTULO DEL PLANO: TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA
PERFIL LONGITUDINAL IMPULSIÓN

Nº DE PLANO: 14.4

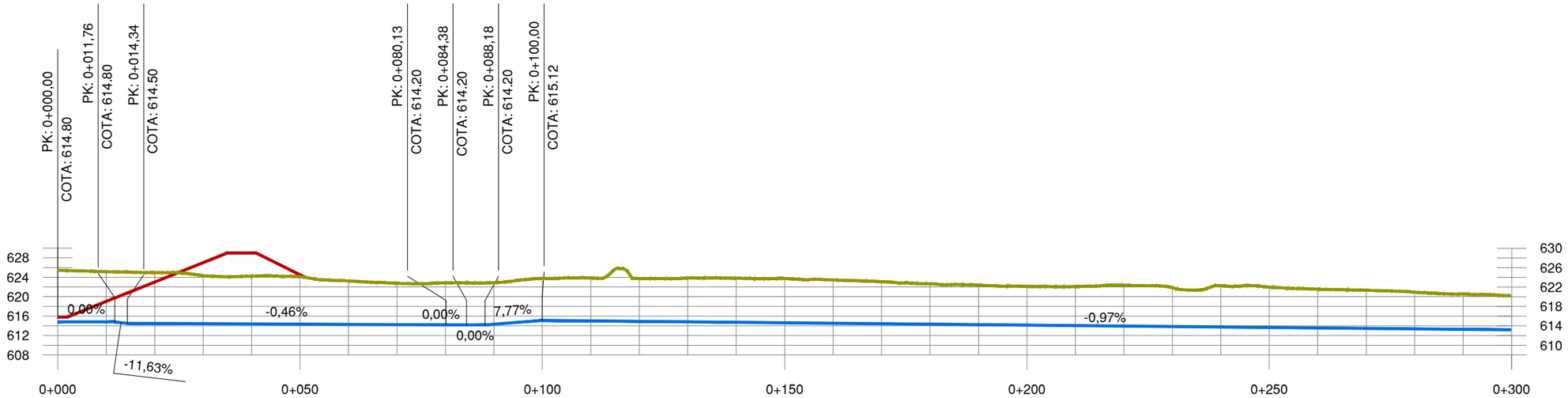
HOJA 1 DE 1

LEYENDA

- SUPERFICIE DEL TERRENO NATURAL ACTUAL
- SUPERFICIE DEL PERFIL DE LA BALSA EJECUTADA
- EJE DE LAS TUBERÍAS




## ALINEACIÓN EJE SALIDA DE AGUA
## RELACIÓN V/H: 1/1
**ESCALA 1:1000**




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COTA ROJA - DESMONTE | 10.64 | 10.34 | 10.48 | 9.92 | 9.82 | 9.76 | 8.96 | 8.52 | 8.64 | 8.54 | 8.69 | 8.83 | 8.80 | 9.00 | 9.06 | 9.11 | 8.91 | 8.63 | 8.30 | 8.15 | 7.96 | 8.03 | 8.43 | 8.01 | 8.49 | 8.32 | 7.97 | 7.86 | 7.56 | 7.29 | 7.02 |
| COTA - RASANTE | 614.800 | 614.800 | 614.474 | 614.429 | 614.383 | 614.337 | 614.292 | 614.246 | 614.201 | 614.342 | 615.119 | 615.022 | 614.924 | 614.827 | 614.730 | 614.632 | 614.535 | 614.438 | 614.340 | 614.243 | 614.146 | 614.048 | 613.951 | 613.854 | 613.756 | 613.659 | 613.562 | 613.464 | 613.367 | 613.270 | 613.173 |
| COTA - TERRENO | 625.44 | 625.14 | 624.96 | 624.35 | 624.20 | 624.10 | 623.25 | 622.77 | 622.84 | 622.88 | 623.81 | 623.85 | 623.72 | 623.83 | 623.79 | 623.74 | 623.45 | 623.07 | 622.64 | 622.39 | 622.10 | 622.08 | 622.38 | 621.87 | 622.25 | 621.98 | 621.54 | 621.33 | 620.93 | 620.56 | 620.19 |
| DISTANCIA - AL ORIGEN | 000.00 | 010.00 | 020.00 | 030.00 | 040.00 | 050.00 | 060.00 | 070.00 | 080.00 | 090.00 | 100.00 | 110.00 | 120.00 | 130.00 | 140.00 | 150.00 | 160.00 | 170.00 | 180.00 | 190.00 | 200.00 | 210.00 | 220.00 | 230.00 | 240.00 | 250.00 | 260.00 | 270.00 | 280.00 | 290.00 | 300.00 |

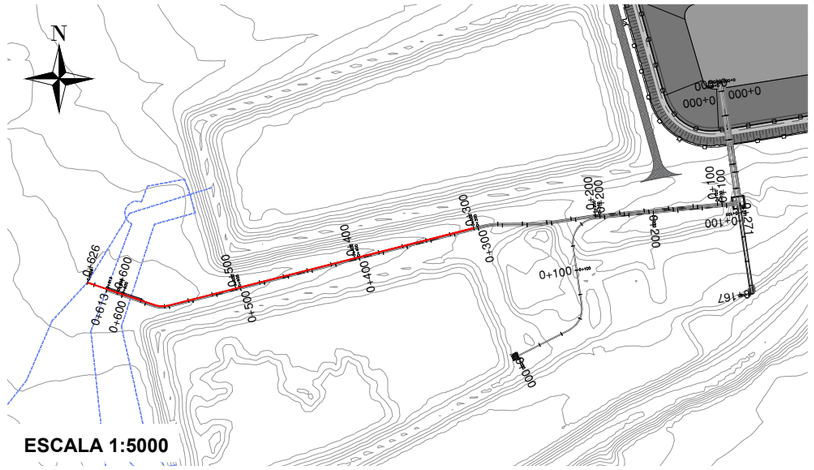
UNE A-3

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM INGENIERIA | ESCALA :<br>INDICADAS<br>Numérica Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA<br>PERFIL LONGITUDINAL<br>SALIDA DE AGUA PK=0+000 A 0+300 | Nº DE PLANO:<br>14.5<br>HOJA 1 DE 2 |

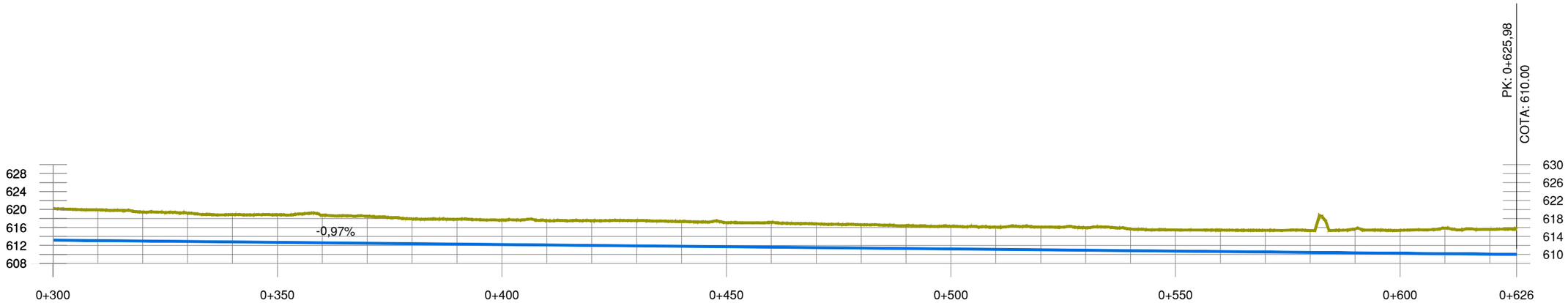
LEYENDA

- SUPERFICIE DEL TERRENO NATURAL ACTUAL
- SUPERFICIE DEL PERFIL DE LA BALSA EJECUTADA
- EJE DE LAS TUBERÍAS

## ALINEACIÓN EJE SALIDA DE AGUA
## RELACIÓN V/H: 1/1
**ESCALA 1:1000**




**ESCALA 1:5000**




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COTA ROJA DESMONTE | 7.02 | 6.86 | 6.45 | 6.31 | 6.11 | 6.17 | 6.15 | 6.01 | 5.51 | 5.54 | 5.47 | 5.42 | 5.51 | 5.63 | 5.53 | 5.37 | 5.54 | 5.31 | 5.18 | 5.11 | 5.05 | 4.95 | 5.04 | 5.02 | 4.83 | 4.73 | 4.77 | 4.83 | 4.87 | 5.33 | 5.10 | 5.71 | 5.53 | 5.57 |
| COTA RASANTE | 613.173 | 613.075 | 612.978 | 612.881 | 612.783 | 612.686 | 612.589 | 612.491 | 612.394 | 612.297 | 612.199 | 612.102 | 612.005 | 611.907 | 611.810 | 611.713 | 611.615 | 611.518 | 611.421 | 611.323 | 611.226 | 611.129 | 611.031 | 610.934 | 610.837 | 610.739 | 610.642 | 610.545 | 610.447 | 610.350 | 610.253 | 610.155 | 610.058 | 610.000 |
| COTA TERRENO | 620.19 | 619.94 | 619.43 | 619.19 | 618.90 | 618.86 | 618.74 | 618.50 | 617.91 | 617.83 | 617.67 | 617.52 | 617.51 | 617.53 | 617.34 | 617.09 | 617.15 | 616.83 | 616.60 | 616.43 | 616.27 | 616.08 | 616.07 | 615.96 | 615.66 | 615.47 | 615.41 | 615.37 | 615.31 | 615.68 | 615.36 | 615.87 | 615.59 | 615.57 |
| DISTANCIA AL ORIGEN | 300.00 | 310.00 | 320.00 | 330.00 | 340.00 | 350.00 | 360.00 | 370.00 | 380.00 | 390.00 | 400.00 | 410.00 | 420.00 | 430.00 | 440.00 | 450.00 | 460.00 | 470.00 | 480.00 | 490.00 | 500.00 | 510.00 | 520.00 | 530.00 | 540.00 | 550.00 | 560.00 | 570.00 | 580.00 | 590.00 | 600.00 | 610.00 | 620.00 | 625.97 |

UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO
Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

ARVUM INGENIERIA

ESCALA : INDICADAS
Numérica | Gráfica

FECHA: MARZO 2019

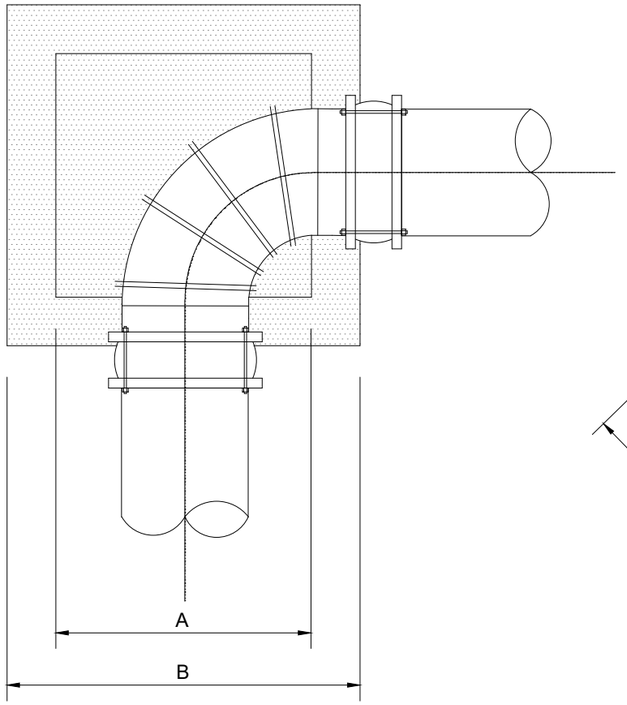
TÍTULO DEL PLANO: TUBERÍAS DE ENTRADA Y SALIDA PERFIL LONGITUDINAL SALIDA DE AGUA PK=0+300 A 0+626

Nº DE PLANO: 14.5

HOJA 2 DE 2

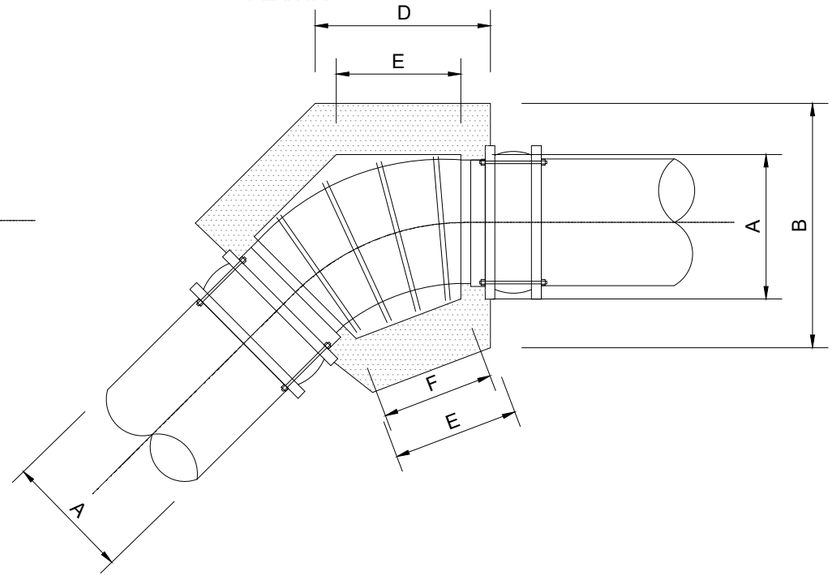
## ANCLAJE CODO 90º

PLANTA



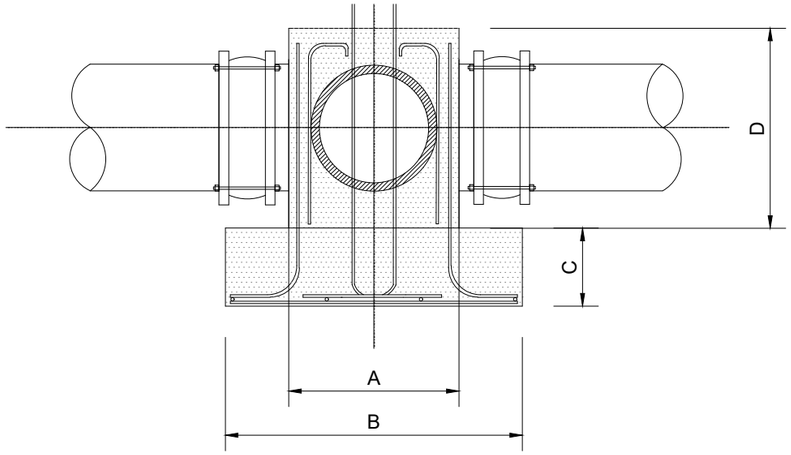

## ANCLAJE CODO 45º

PLANTA




## ANCLAJE PIEZA EN T

SECCIÓN




COTAS PARA LOS ANCLAJES DE
LAS DERIVACIONES EN T (mm)

| PVC-PEAD Ø 600 | |
|---|---|
| A | 700 |
| B | 1000 |
| C | 200 |
| D | 800 |

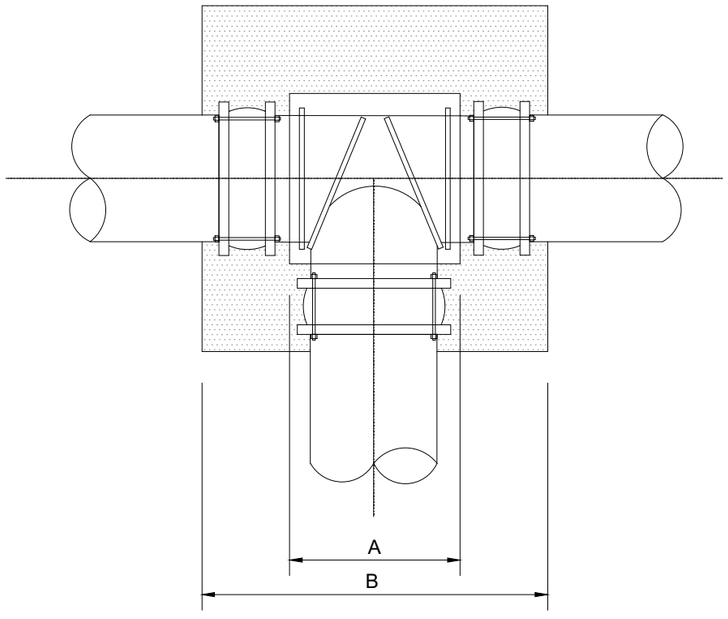
Las armaduras de los anclajes estarán formadas
por barras de acero corrugado Ø 16 mm

El tipo de hormigón a emplear para
los anclajes será HA-25

COTAS PARA LOS ANCLAJES
DE LOS CODOS DE USO (mm)

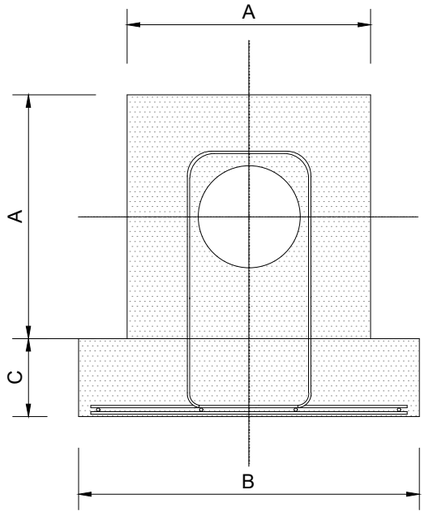
| PVC-PEAD Ø 600 | |
|---|---|
| A | 800 |
| B | 900 |
| C | 200 |
| D | 800 |
| E | 750 |
| F | 720 |

PLANTA




## ANCLAJE CODO 90º Y 45º

SECCIÓN




UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO

Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

ARVUM INGENIERIA

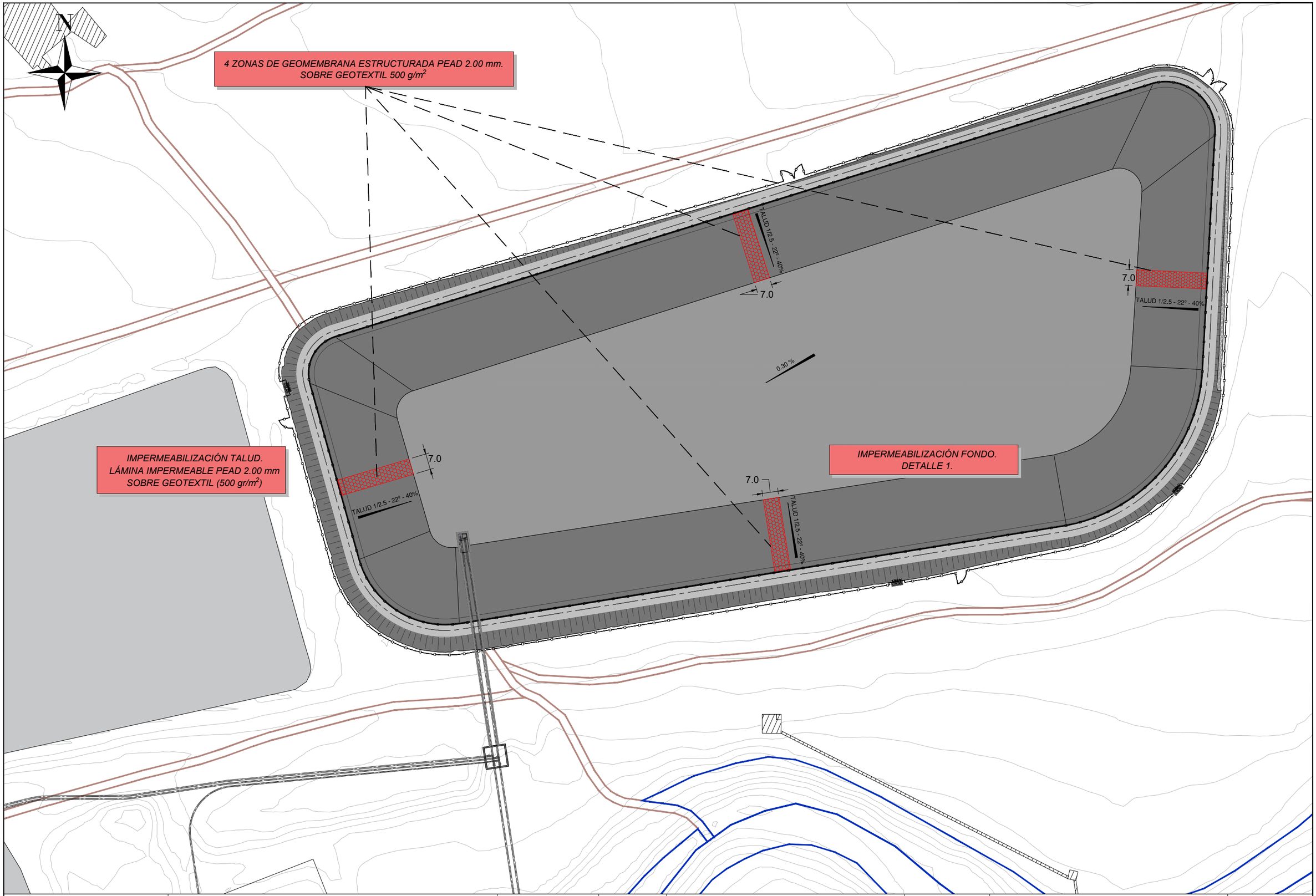
ESCALA : SIN ESCALA — Numérica | Gráfica

FECHA: MARZO 2019

TÍTULO DEL PLANO: ANCLAJE TUBERÍAS DEETALLES

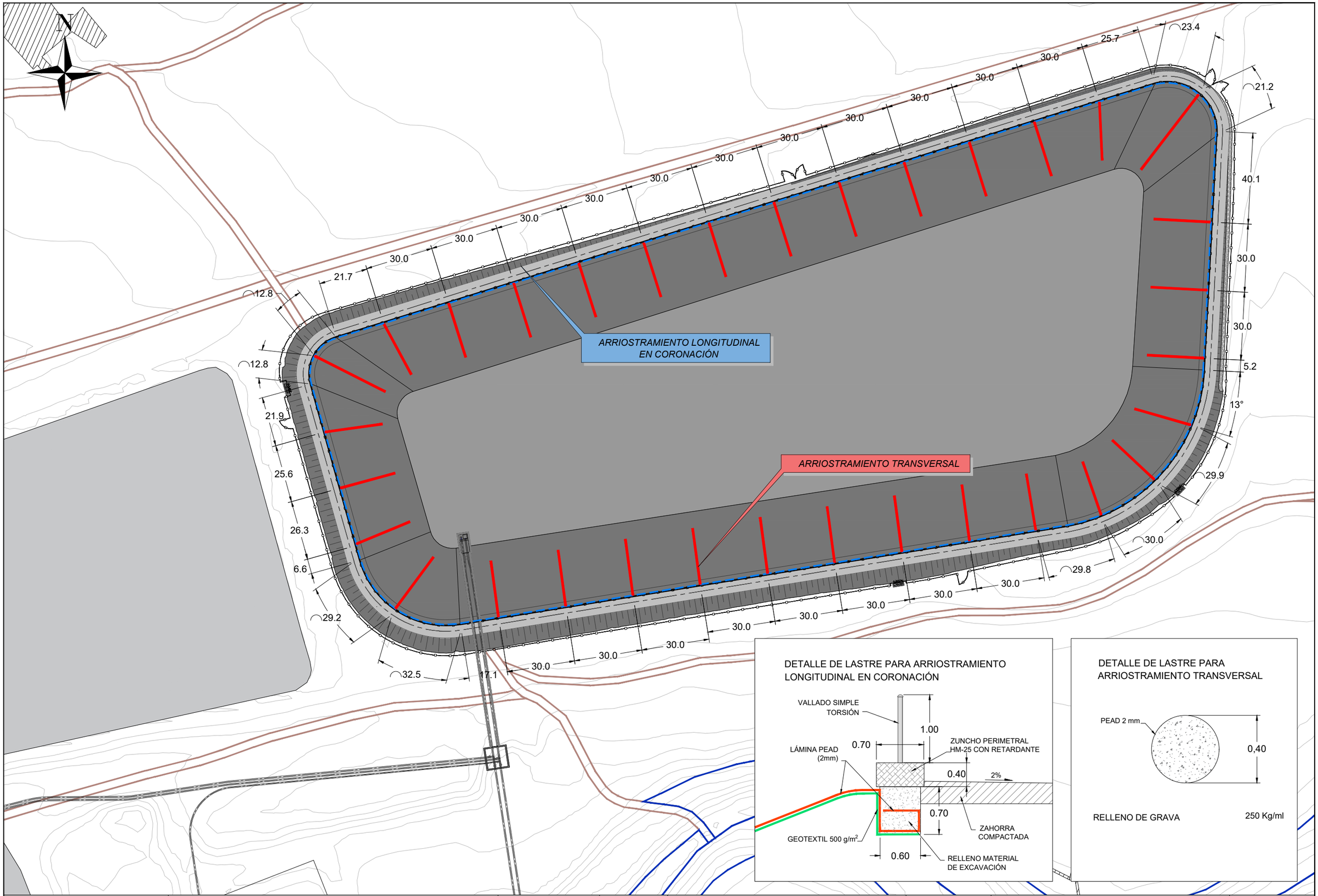
Nº DE PLANO: 15

HOJA 1 DE 1



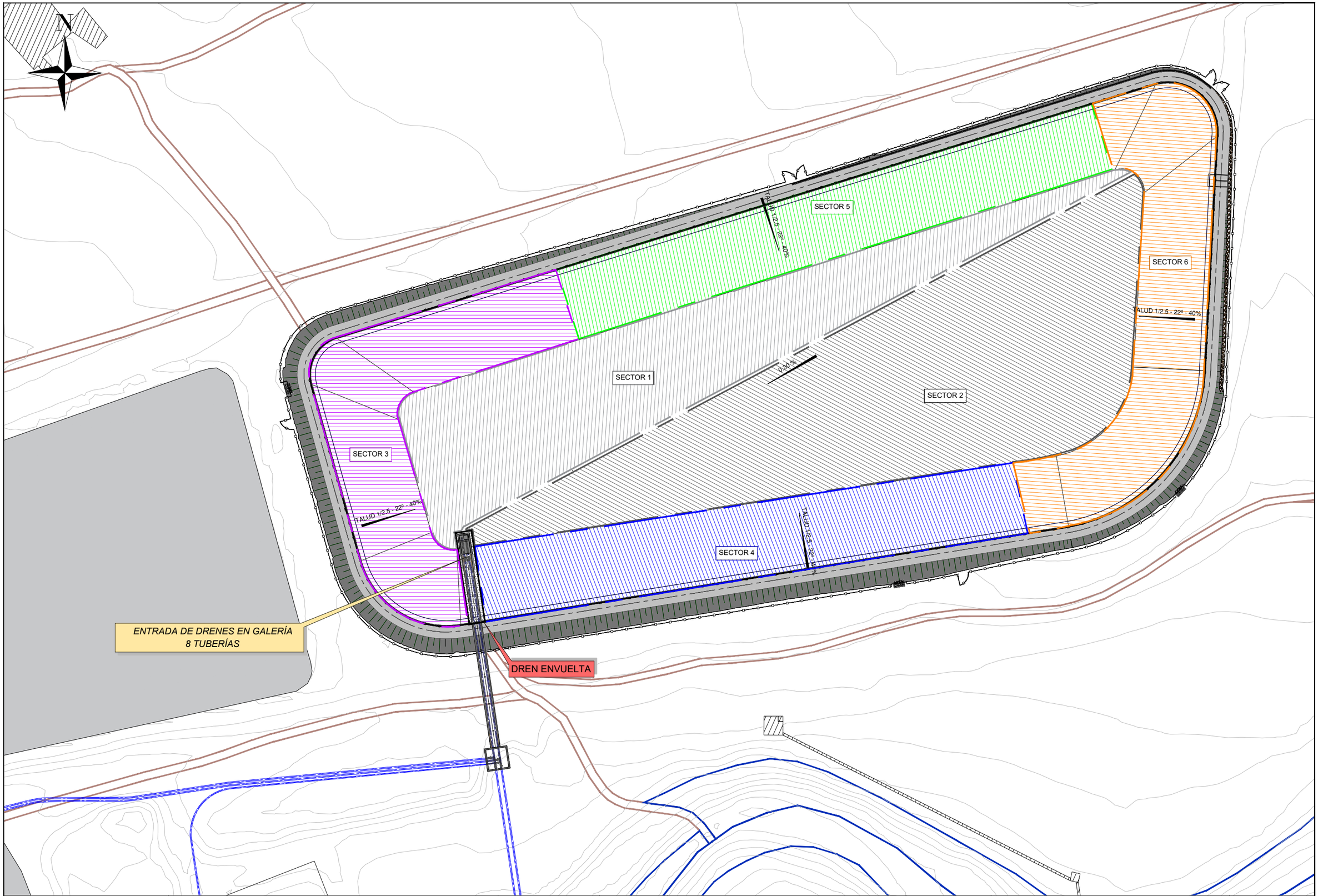

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOCUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM INGENIERIA | ESCALA :<br>1:1500<br>Numérica<br>0 10 20 30 40 50 metros<br>Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>IMPERMEABILIZACIÓN<br>LÁMINA PEAD Y GEOTEXTIL | Nº DE PLANO:<br>16.1<br>HOJA 1 DE 1 |

UNE A-3




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM | ESCALA :<br>1:1500<br>Numérica<br>0 10 20 30 40 50 metros<br>Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>IMPERMEABILIZACIÓN ARRIOSTRAMIENTO LÁMINA | Nº DE PLANO:<br>16.2<br>HOJA 1 DE 1 |

UNE A-3




UNE A-3

**COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA**

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO

Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

ARVUM INGENIERIA

ESCALA :

1:1500

Numérica

0 10 20 30 40 50 metros

Gráfica

FECHA:

MARZO 2019

TÍTULO DEL PLANO:

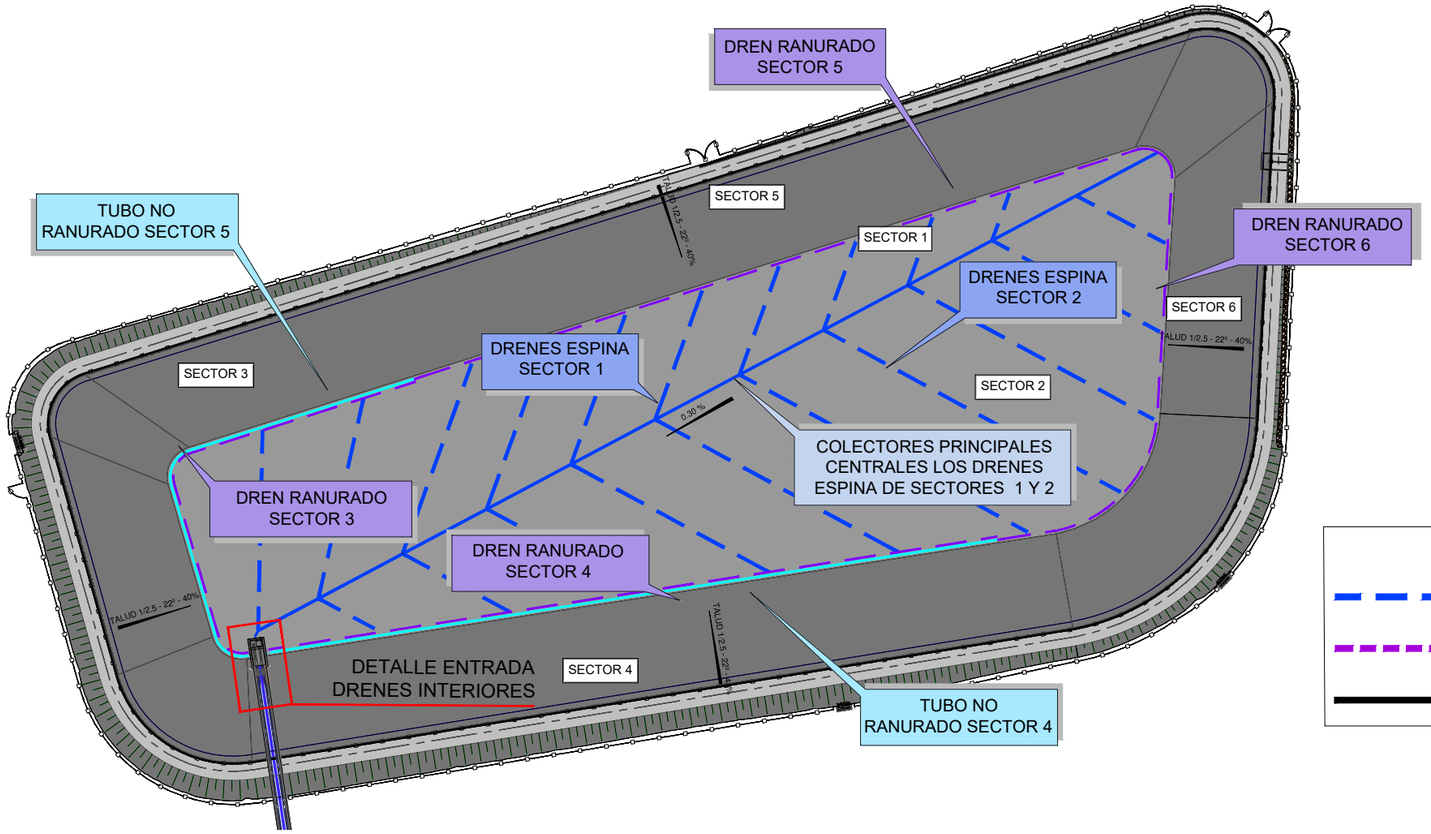
DRENAJE INTERIOR
SECTORIZACIÓN. PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO:

17.1

HOJA 1 DE 1

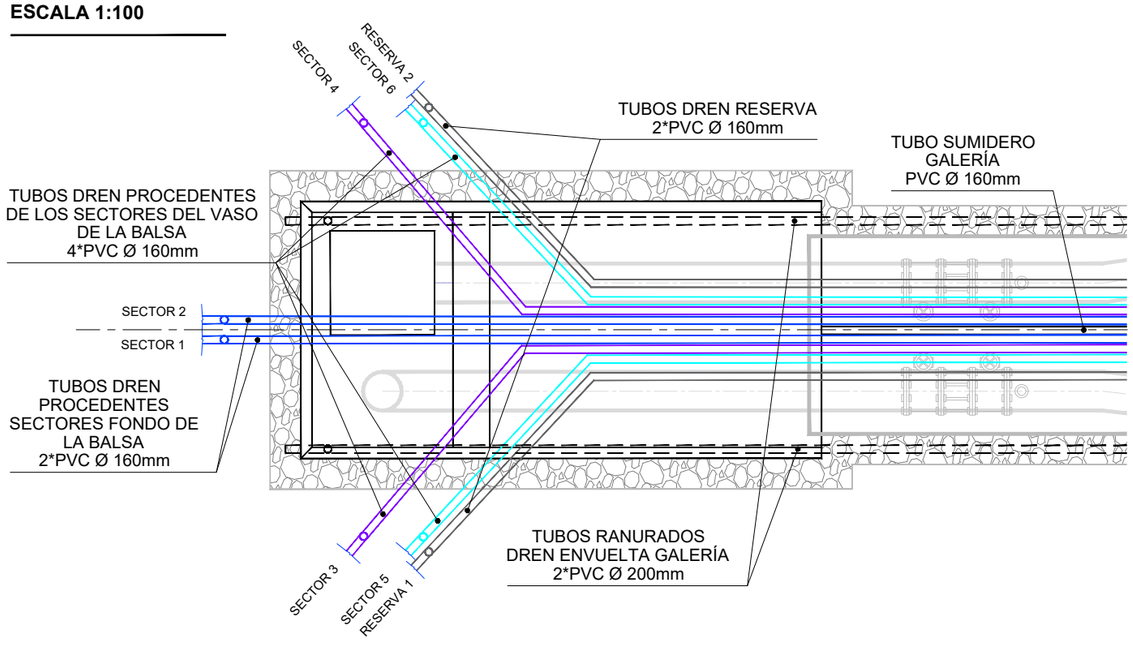
## DRENAJE DE FONDO
**ESCALA 1:2000**



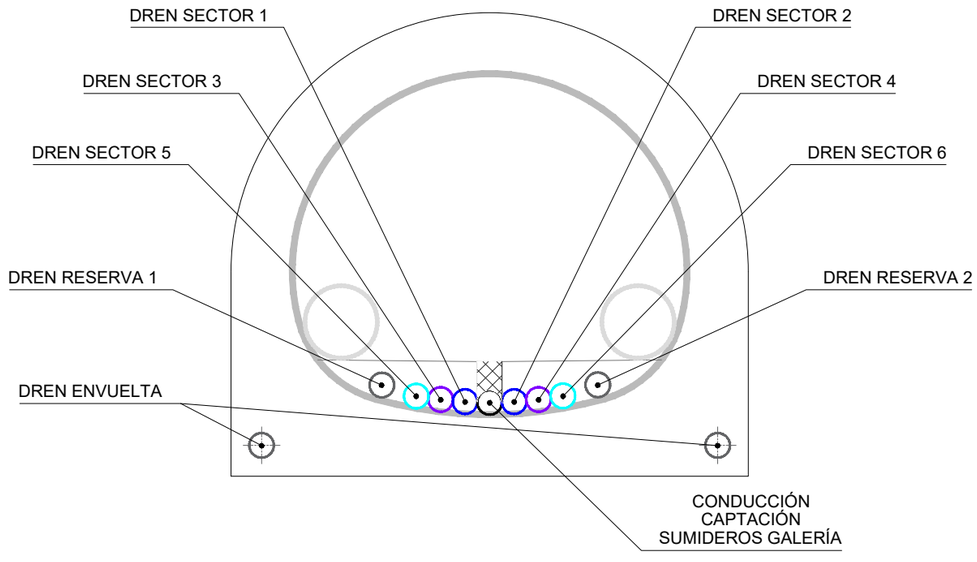

LEYENDA

- TUBERÍA DRENES ESPINA DE PEZ PVC DN 160 mm
- TUBERÍA RANURADA PVC DN 160 mm
- TUBERÍA COLECTOR PVC DN 160 mm

## DETALLE ENTRADA DRENES INTERIORES
**ESCALA 1:100**



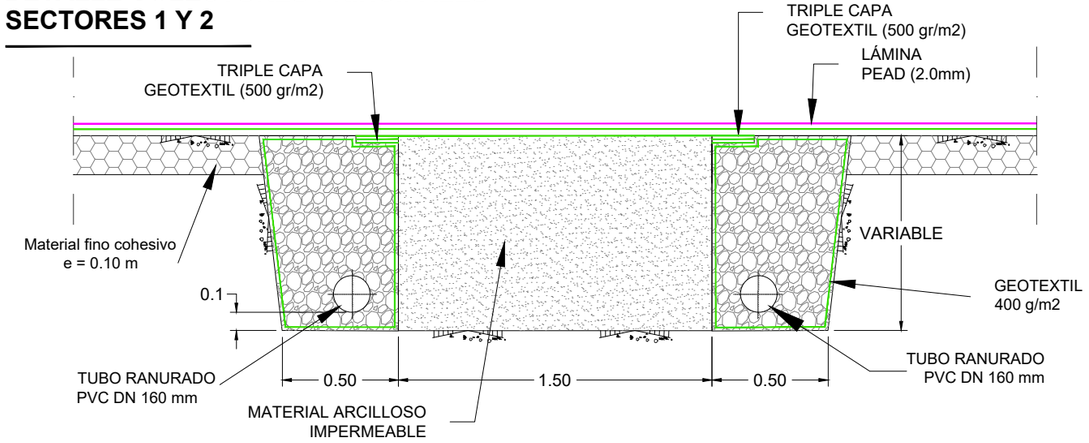

## SECTORIZACIÓN SALIDA DRENAJE INTERIOR
**ESCALA 1:50**



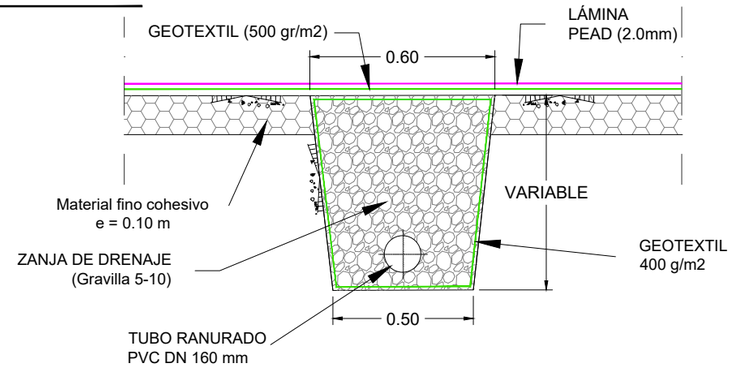

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM INGENIERIA | ESCALA :<br>INDICADAS<br>Numérica Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>DRENAJE INTERIOR<br>RED DE DRENAJE Y DETALLES TIPO | Nº DE PLANO:<br>17.2<br>HOJA 1 DE 1 |

UNE A-3

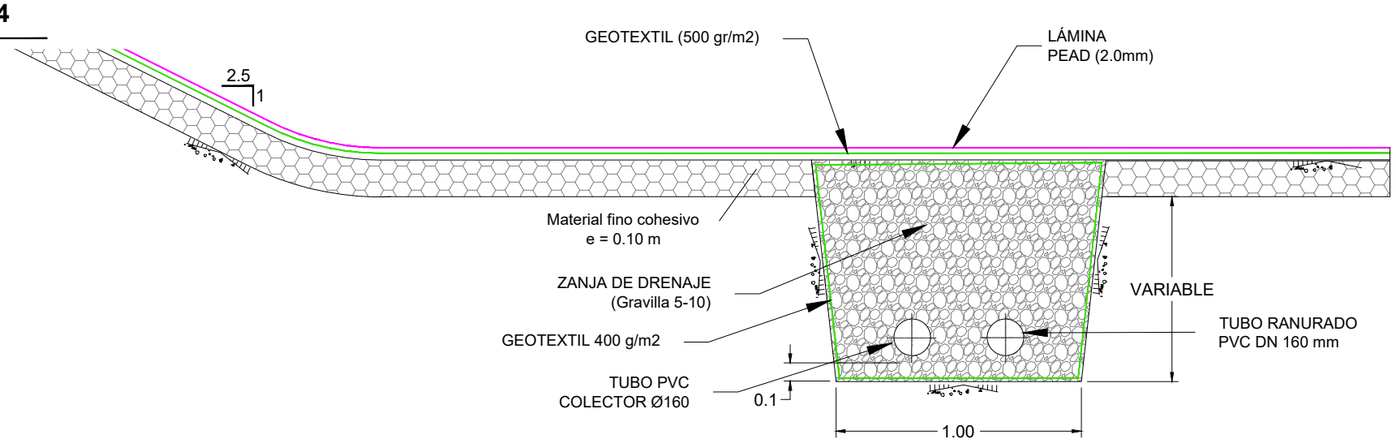
## DETALLE COLECTORES PRINCIPALES SECTORES 1 Y 2



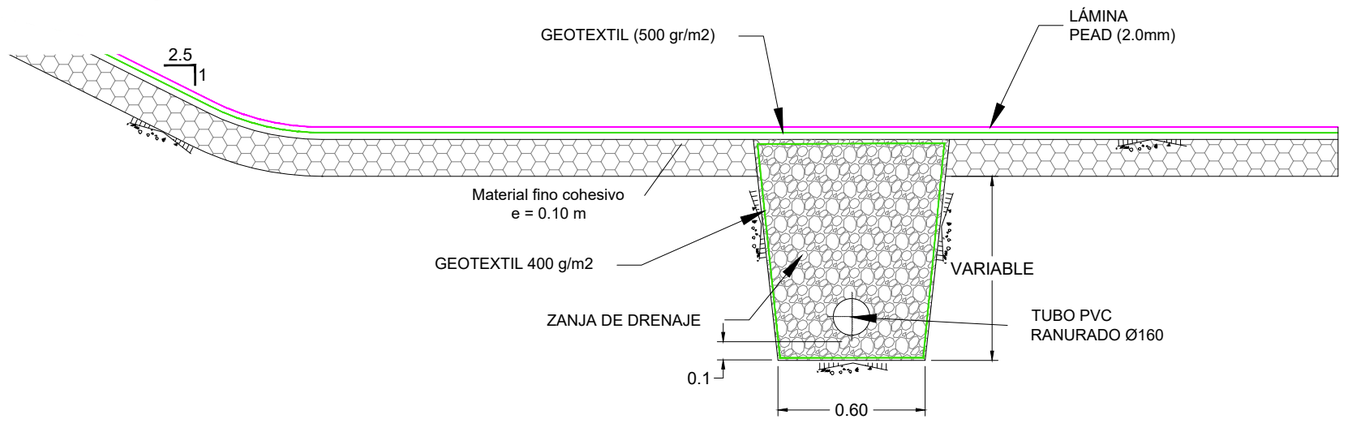

## DETALLE COLECTORES ESPINA DE PEZ SECTORES 1 Y 2




## DETALLE DRENES PERIMETRALES SECTORES 3 Y 4



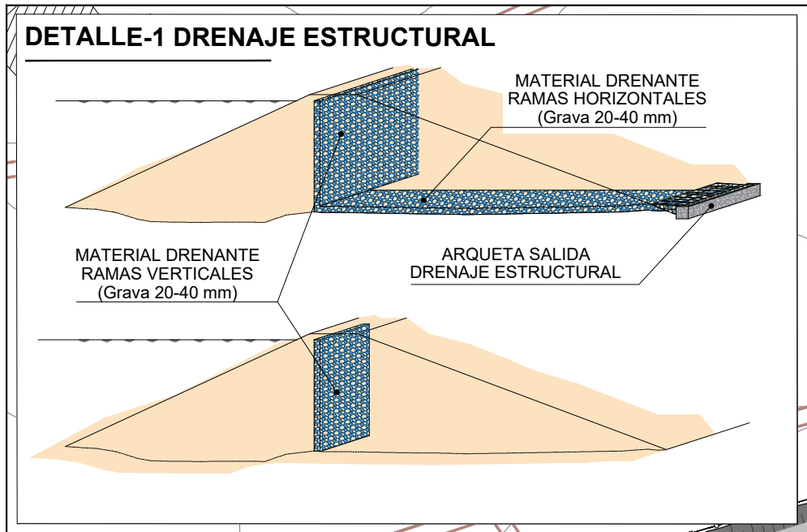

## DETALLE DRENES PERIMETRALES SECTORES 5 Y 6




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM INGENIERIA | ESCALA :<br>1:250<br>Numérica Gráfica<br>0 1 2,5 5 7,5 metros | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>DRENAJE INTERIOR<br>DETALLE DE ZANJAS | Nº DE PLANO:<br>17.3<br>HOJA 1 DE 1 |

UNE A-3

## DETALLE-1 DRENAJE ESTRUCTURAL




DRENAJE ESTRUCTURAL DETALLE-1

DRENAJE ESTRUCTURAL DE SALIDA. DETALLE -1

DRENAJE ESTRUCTURAL DE SALIDA. DETALLE -2

DRENAJE ESTRUCTURAL DE SALIDA. DETALLE -2

DRENAJE ESTRUCTURAL DE SALIDA CASETA DE VÁLVULAS

TALUD 1/2.5 - 22º - 40%

TALUD 1/2.5 - 22º - 40%

TALUD 1/2.5 - 22º - 40%

TALUD 1/2.5 - 22º - 40%

0.30 %

4.0

8.1

8.6

4.0

10.8

4.0

58.5

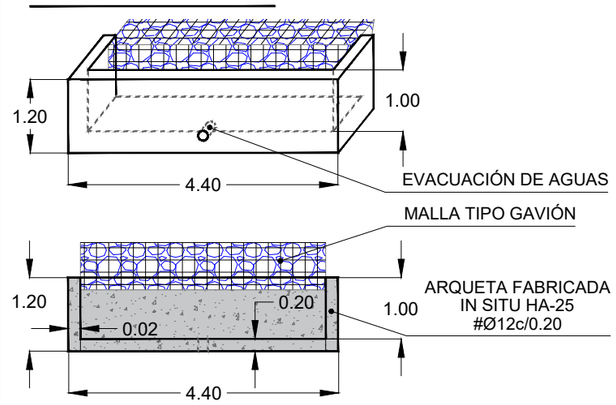
58.5

4.0

4.0

## DETALLE-2 ARQUETA DE SALIDA DRENAJE ESTRUCTURAL

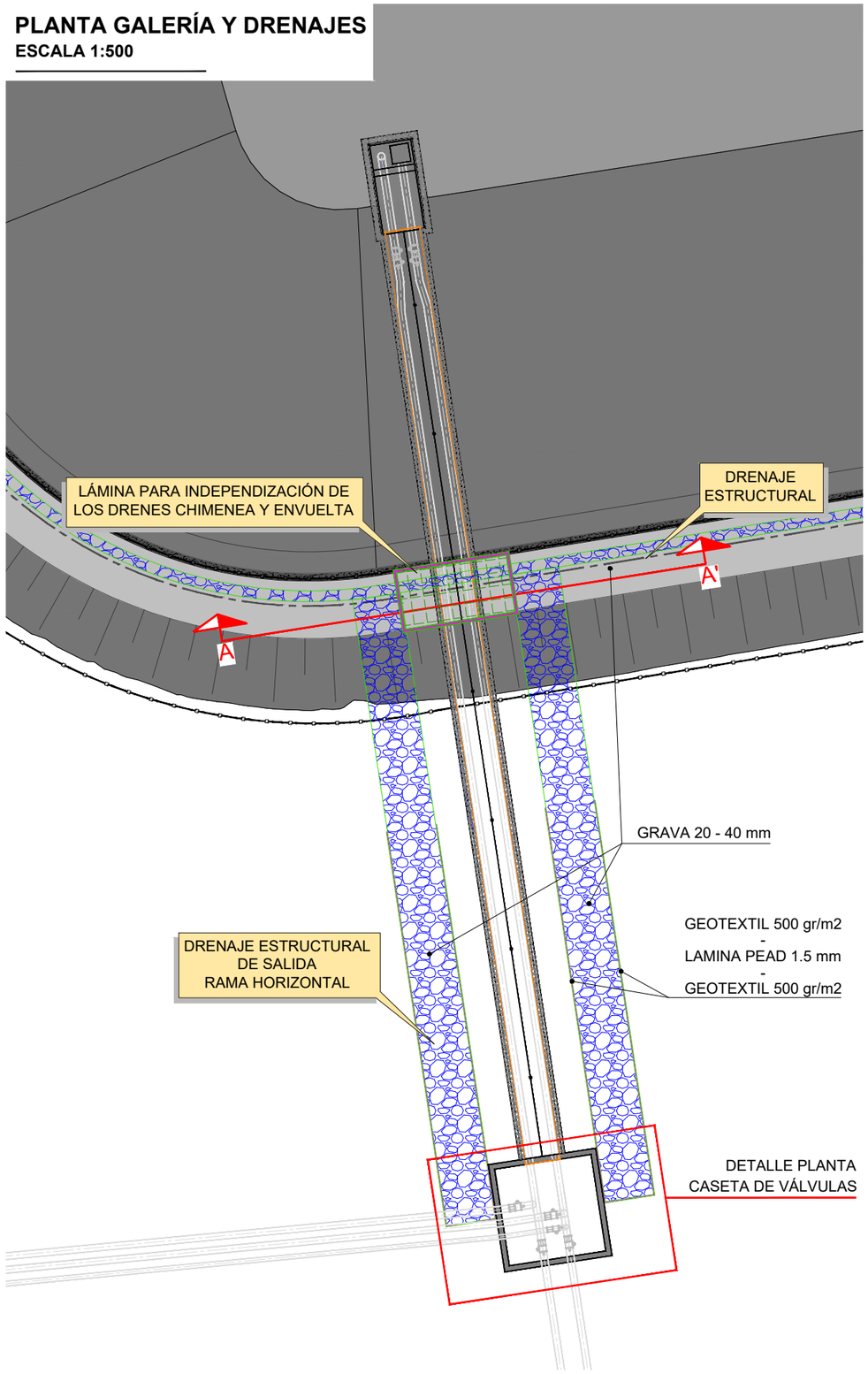
**ESCALA 1:100**



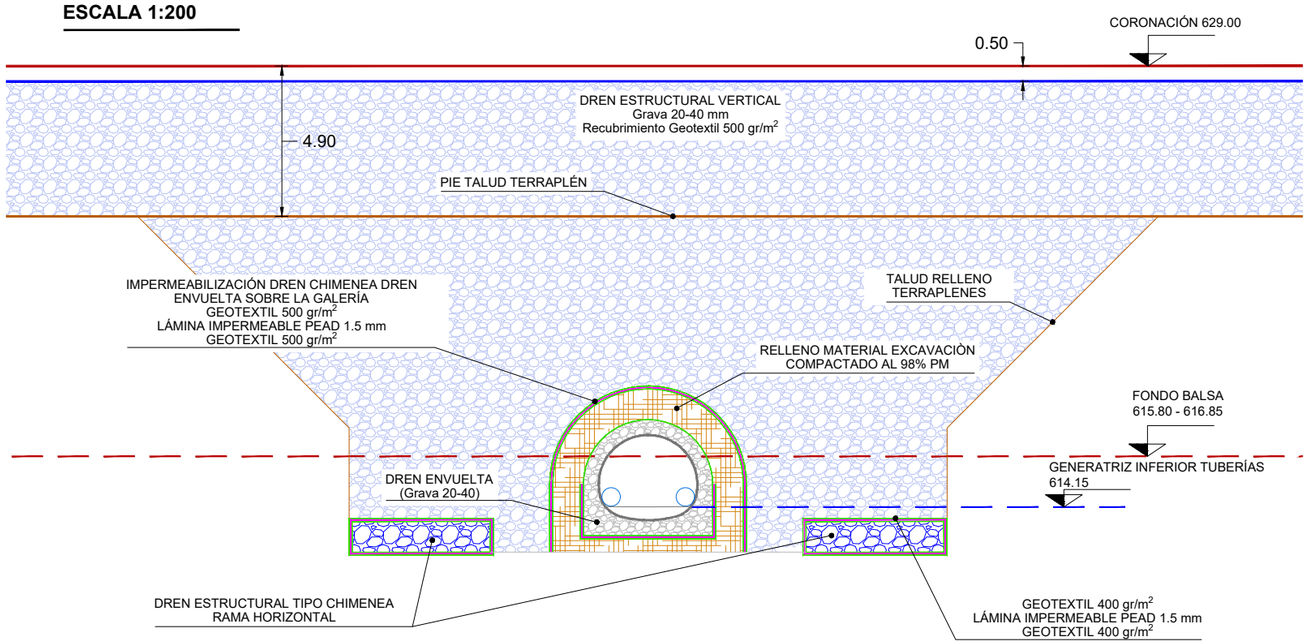

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM | ESCALA :<br>1:1500<br>Numérica<br>0 10 20 30 40 50 metros<br>Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>DRENAJE INTERIOR<br>DREN ESTRUCTURAL TIPO CHIMENEA<br>PLANTA GENERAL | Nº DE PLANO:<br>17.4<br>HOJA 1 DE 1 |

UNE A-3

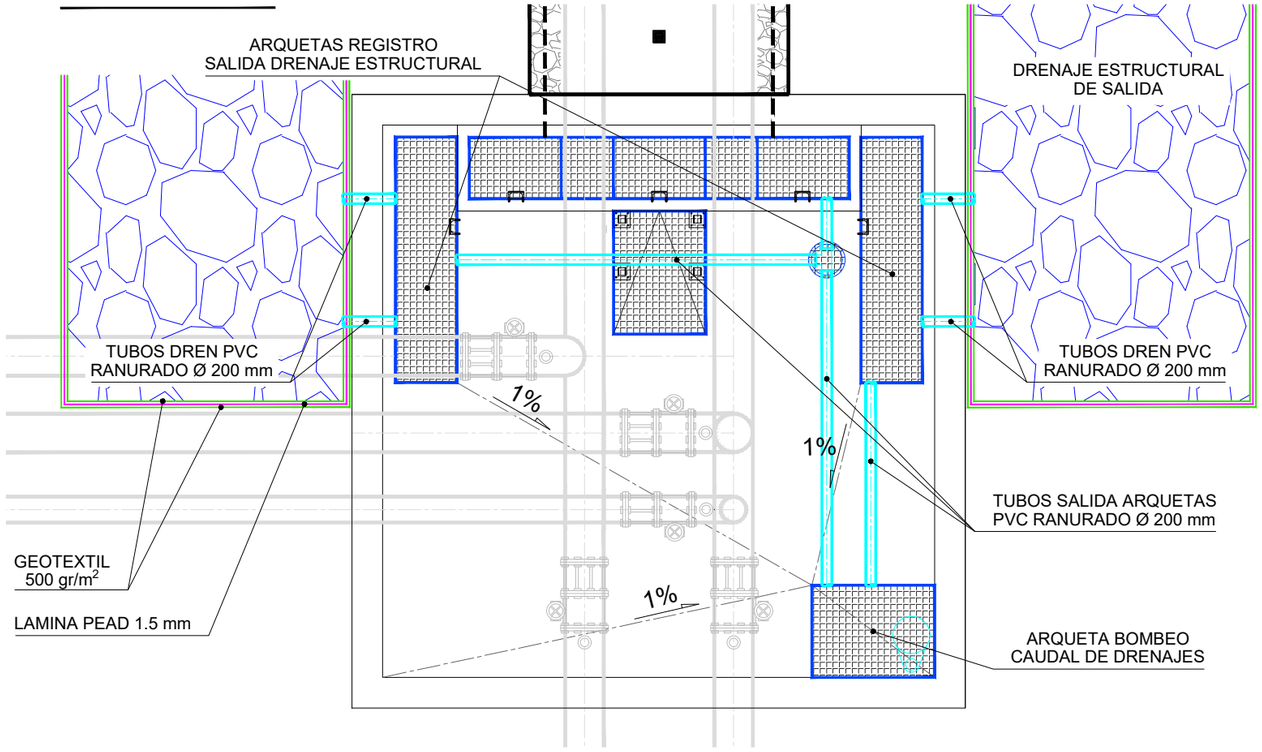
## PLANTA GALERÍA Y DRENAJES
**ESCALA 1:500**




## DETALLE SECCIÓN A-A'
**ESCALA 1:200**

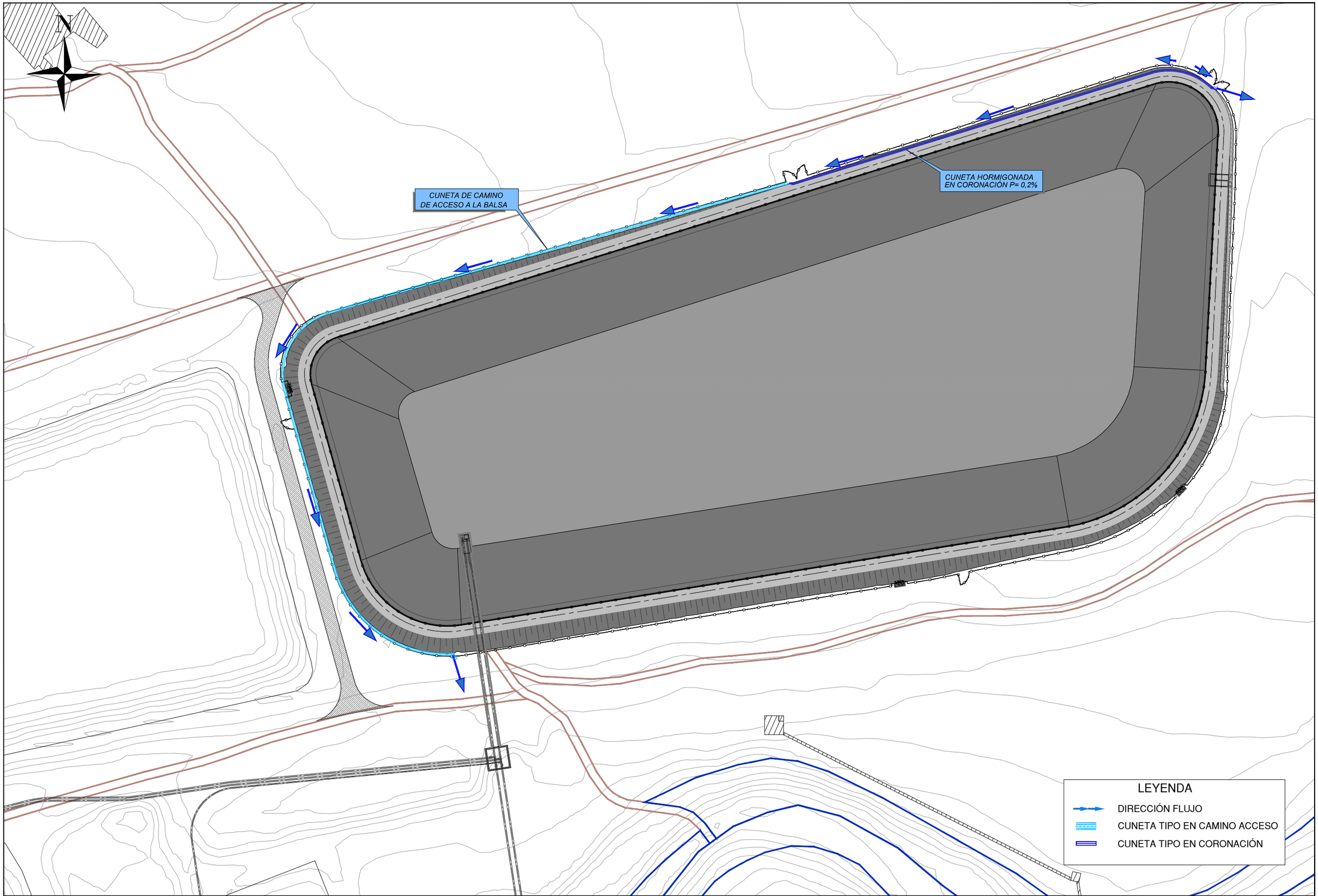



## DETALLE PLANTA CASETA DE VÁLVULAS
**ESCALA 1:50**




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOCUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM | ESCALA :<br>INDICADAS<br>Numérica Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>DRENAJE INTERIOR<br>DETALLES DRENAJE ESTRUCTURAL<br>CASETA DE VÁLVULAS | Nº DE PLANO:<br>17.5<br>HOJA 1 DE 1 |

UNE A-3




UNE A-3

**COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA**

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO

Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

ARVUM INGENIERIA

ESCALA :

1:1500

Numérica

0 5 10 20 30 40 50 metros

Gráfica

FECHA:

MARZO 2019

TÍTULO DEL PLANO:

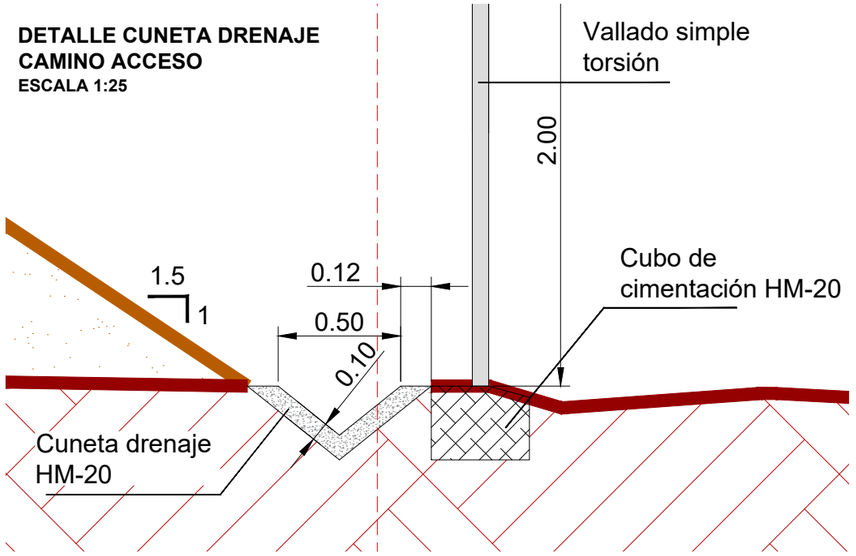
DRENAJE EXTERIOR
PLANTA

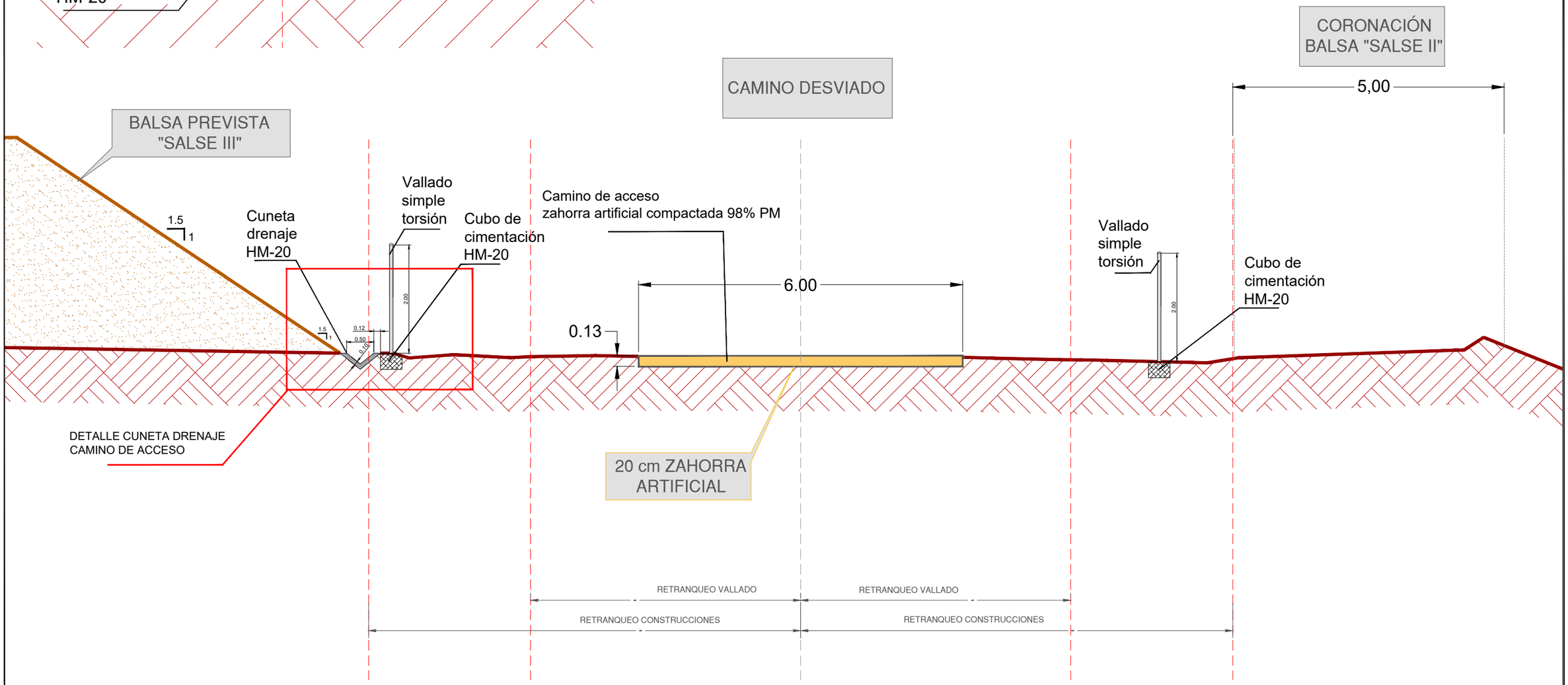
Nº DE PLANO:

18.1

HOJA 1 DE 1

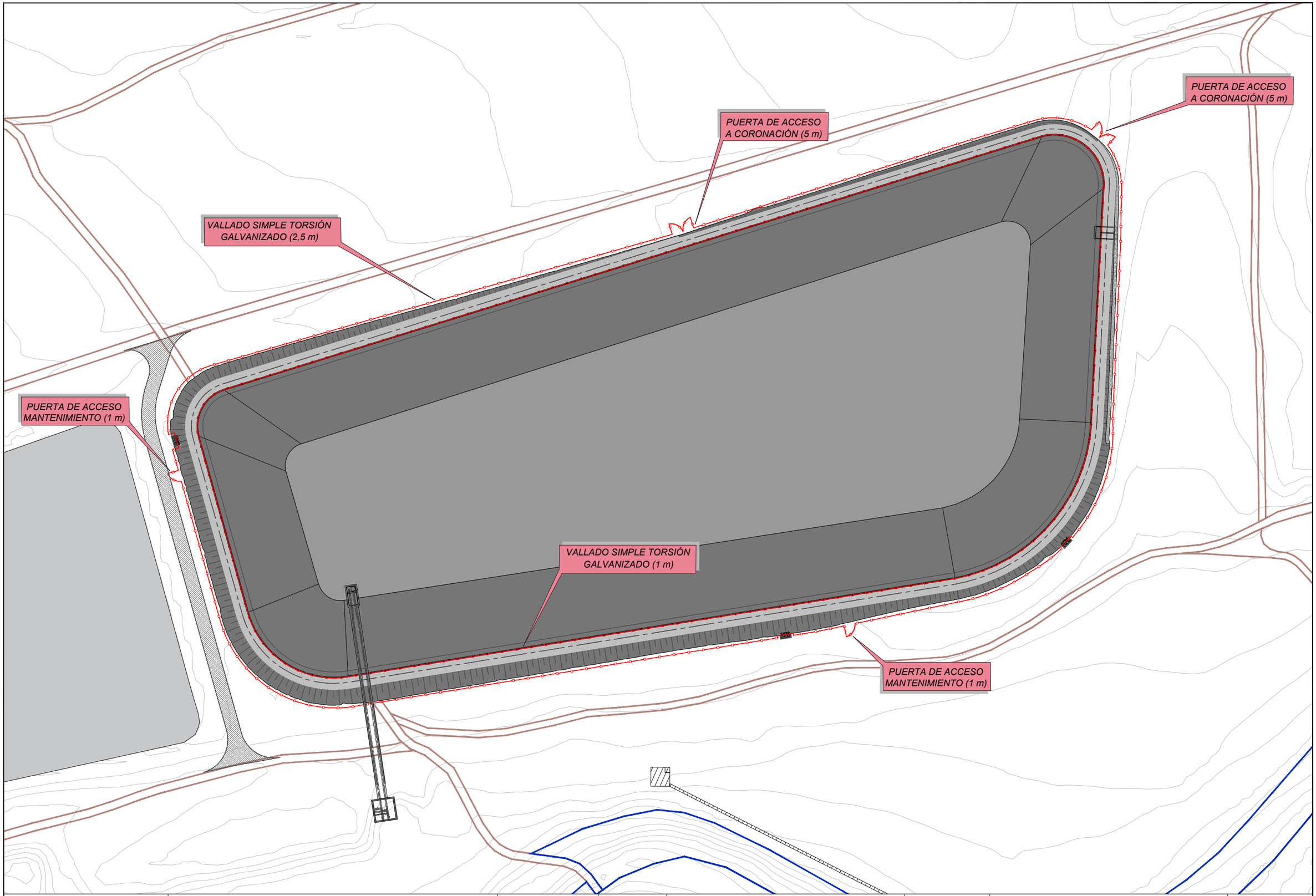
**DETALLE CUNETA DRENAJE**
**CAMINO ACCESO**
**ESCALA 1:25**




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO GOCQUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM | ESCALA :<br>1:75<br>Numérica<br>Gráfica<br>0 0,5 1 1,5 2 2,5 metros | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>DRENAJE EXTERIOR<br>DETALLES | Nº DE PLANO:<br>18.2<br>HOJA 1 DE 1 |

UNE A-3




UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO

Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

ARVUM INGENIERIA

ESCALA :

1:1500

Numérica

0 10 20 30 40 50 metros

Gráfica

FECHA:

MARZO 2019

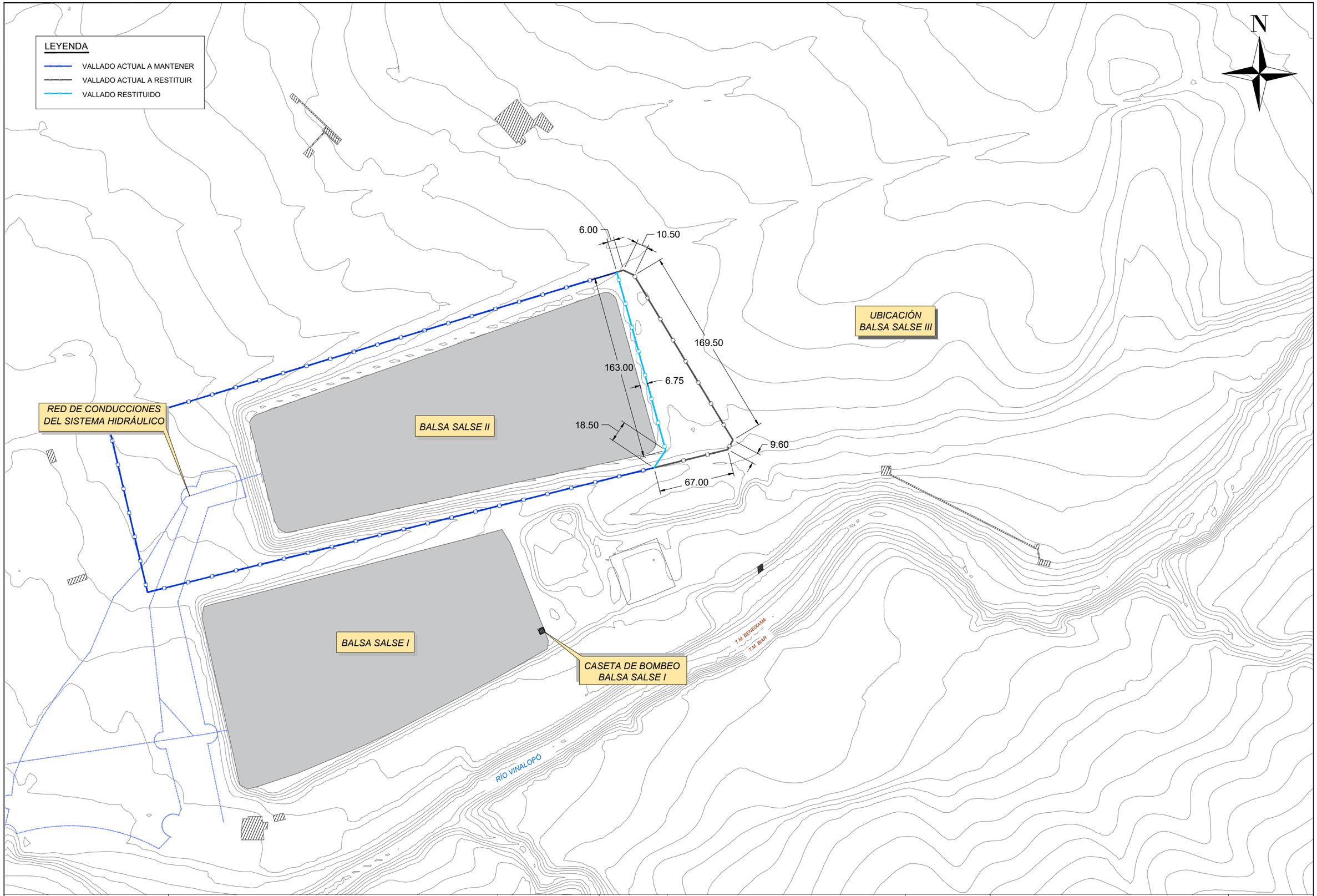
TÍTULO DEL PLANO:

CERRAMIENTO
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO:

19.1

HOJA 1 DE 1




UNE A-3

**COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA**

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO

Fdo: SANTIAGO FOCQUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

ARVUM

ESCALA :

1:3000

Numérica

0 10 20 40 60 80 100 metros

Gráfica

FECHA:

MARZO 2019

TÍTULO DEL PLANO:

CERRAMIENTO
RESTITUCIÓN VALLADO ACTUAL

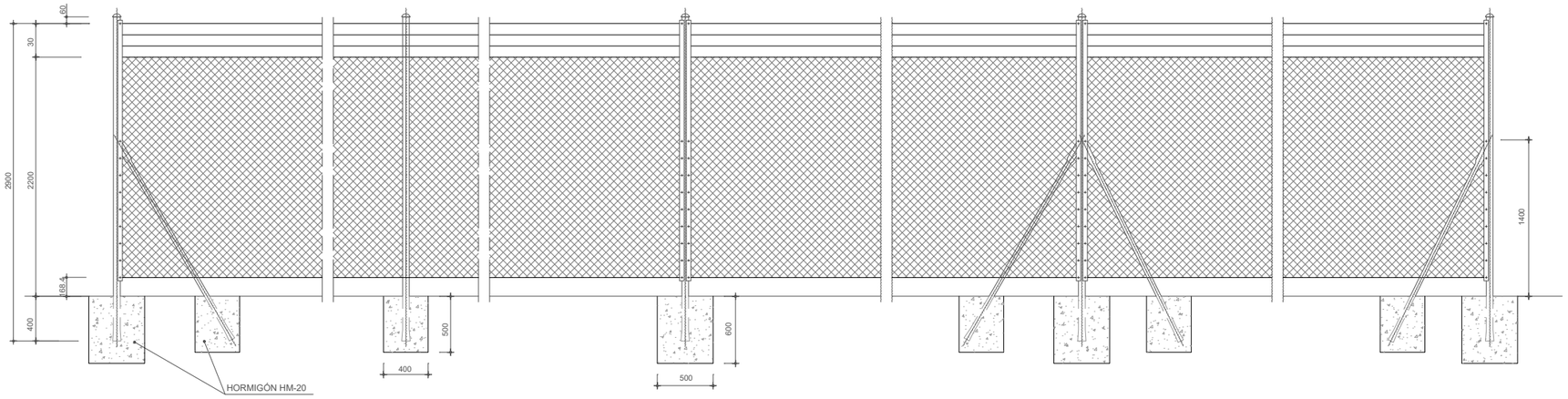
Nº DE PLANO:

19.2

HOJA 1 DE 1

VALLA DE CERRAMIENTO

ALZADO SECCIÓN A-A




POSTE PRINCIPAL DE EXTREMO

CIMENTACIÓN POSTE CENTRAL 500x500x600
CIMENTACIÓN RIOSTRA 400x400x500

POSTE INTERMEDIO

MODULO DE SEPARACIÓN ENTRE
POSTES INTERMEDIOS = 5m.
CIMENTACIÓN 400x400x500

POSTE PRINCIPAL DE CENTRO

MODULO DE SEPARACIÓN ENTRE POSTES
PRINCIPALES DE CENTRO = 42m.
SE COLOCA TAMBIÉN EN CAMBIOS DE ALINEACIÓN
VERTICAL O EN CAMBIOS DE ALINEACIÓN HORIZONTAL
CON ÁNGULO > 150°
CIMENTACIÓN 500x500x600

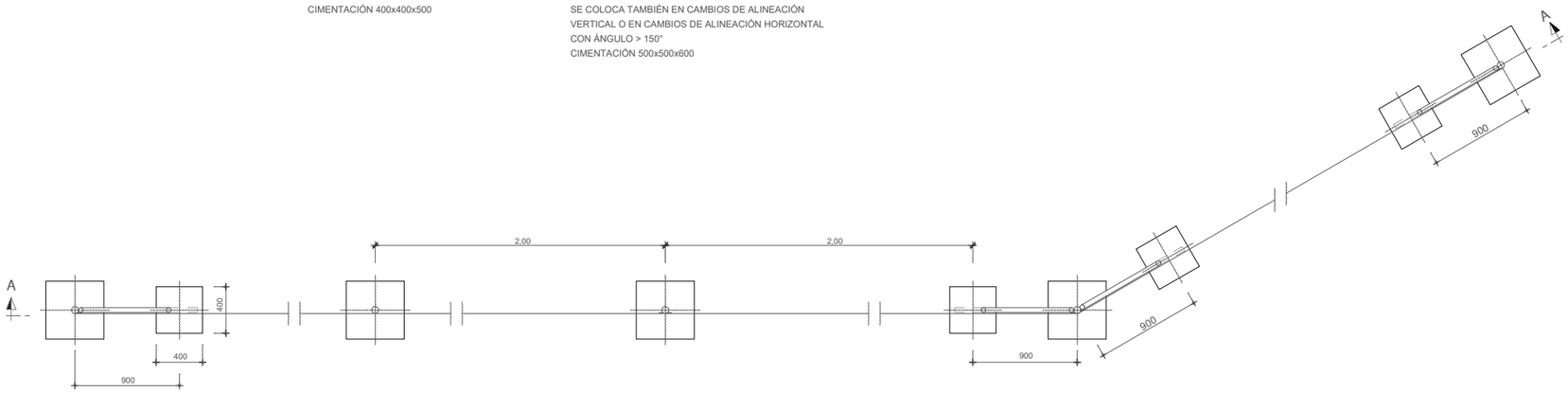
POSTE PRINCIPAL DE ÁNGULO

CIMENTACIÓN POSTE CENTRAL 500x500x600
CIMENTACIÓN RIOSTRAS 400x400x500

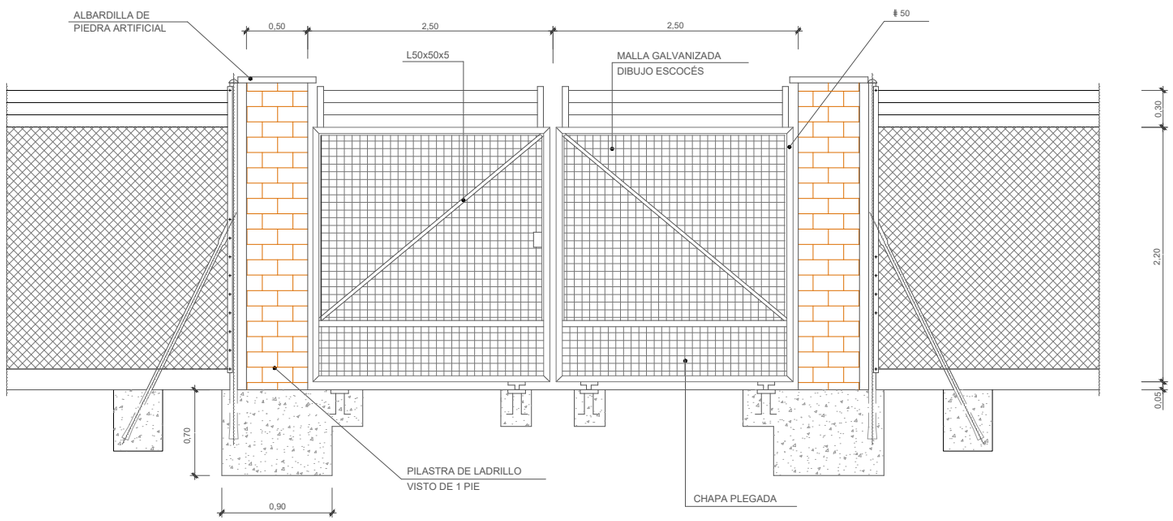
POSTE PRINCIPAL DE EXTREMO

CIMENTACIÓN POSTE CENTRAL 500x500x600
CIMENTACIÓN RIOSTRA 400x400x500

PLANTA

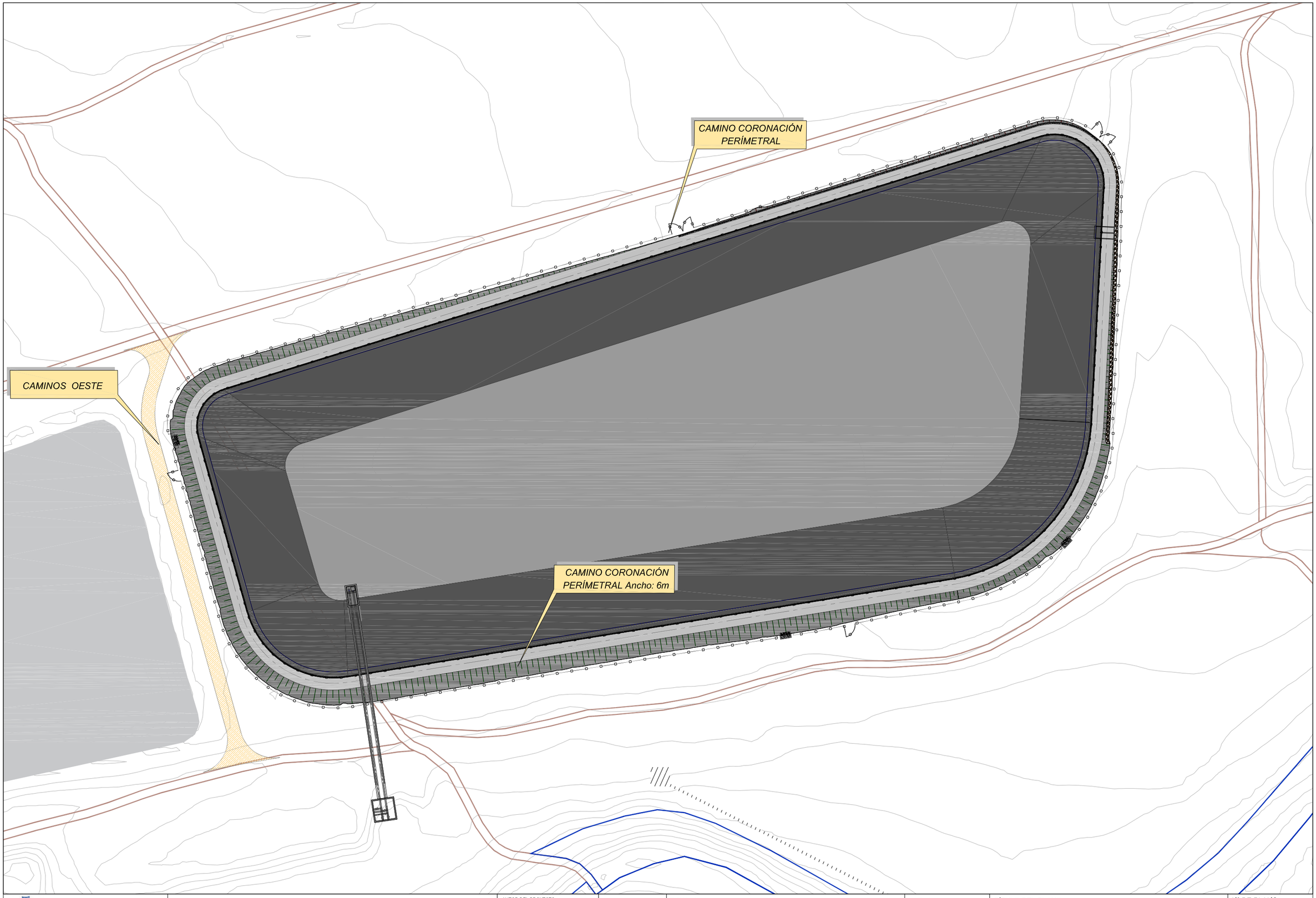



PUERTA PARA ACCESO DE VEHÍCULOS




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM | ESCALA :<br>1:50<br>Numérica<br>0 0,5 1 2 metros<br>Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>CERRAMIENTO<br>DETALLES | Nº DE PLANO:<br>19.3<br>HOJA 1 DE 1 |

UNE A-3




UNE A-3

**COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA**

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO

Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

ARVUM INGENIERIA

ESCALA :

1:1500

Numérica

0 10 20 30 40 50 metros

Gráfica

FECHA:

MARZO 2019

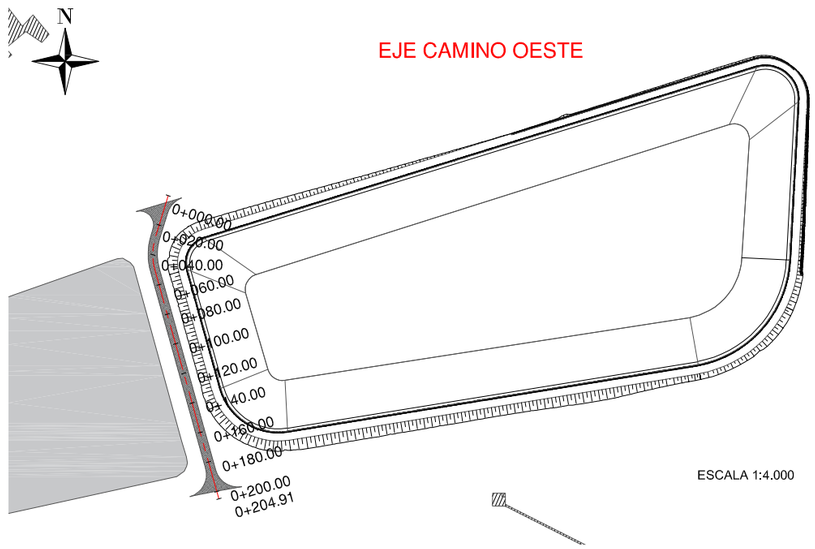
TÍTULO DEL PLANO:

CAMINOS.PLANTA

Nº DE PLANO:

20.1

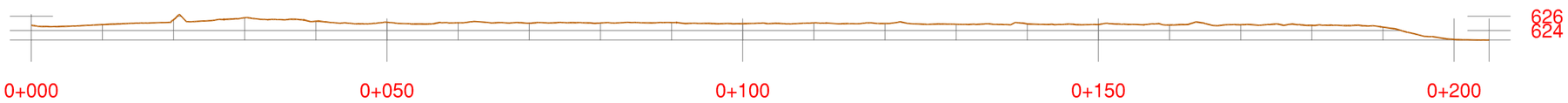
HOJA 1 DE 1




LEYENDA

SUPERFICIE DEL CAMINO DE ACCESO

ALINEACIÓN EJE CAMINO OESTE
ESCALA 1:750




| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COTA - TERRENO | 624.74 | 624.83 | 625.50 | 625.79 | 625.30 | 625.15 | 625.08 | 625.02 | 625.05 | 625.12 | 624.97 | 625.07 | 624.98 | 624.88 | 624.93 | 624.85 | 624.78 | 624.80 | 624.72 | 624.47 | 622.75 | 622.66 |
| DISTANCIA - AL ORIGEN | 000.00 | 010.00 | 020.00 | 030.00 | 040.00 | 050.00 | 060.00 | 070.00 | 080.00 | 090.00 | 100.00 | 110.00 | 120.00 | 130.00 | 140.00 | 150.00 | 160.00 | 170.00 | 180.00 | 190.00 | 200.00 | 204.90 |

UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO
Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

ARVUM

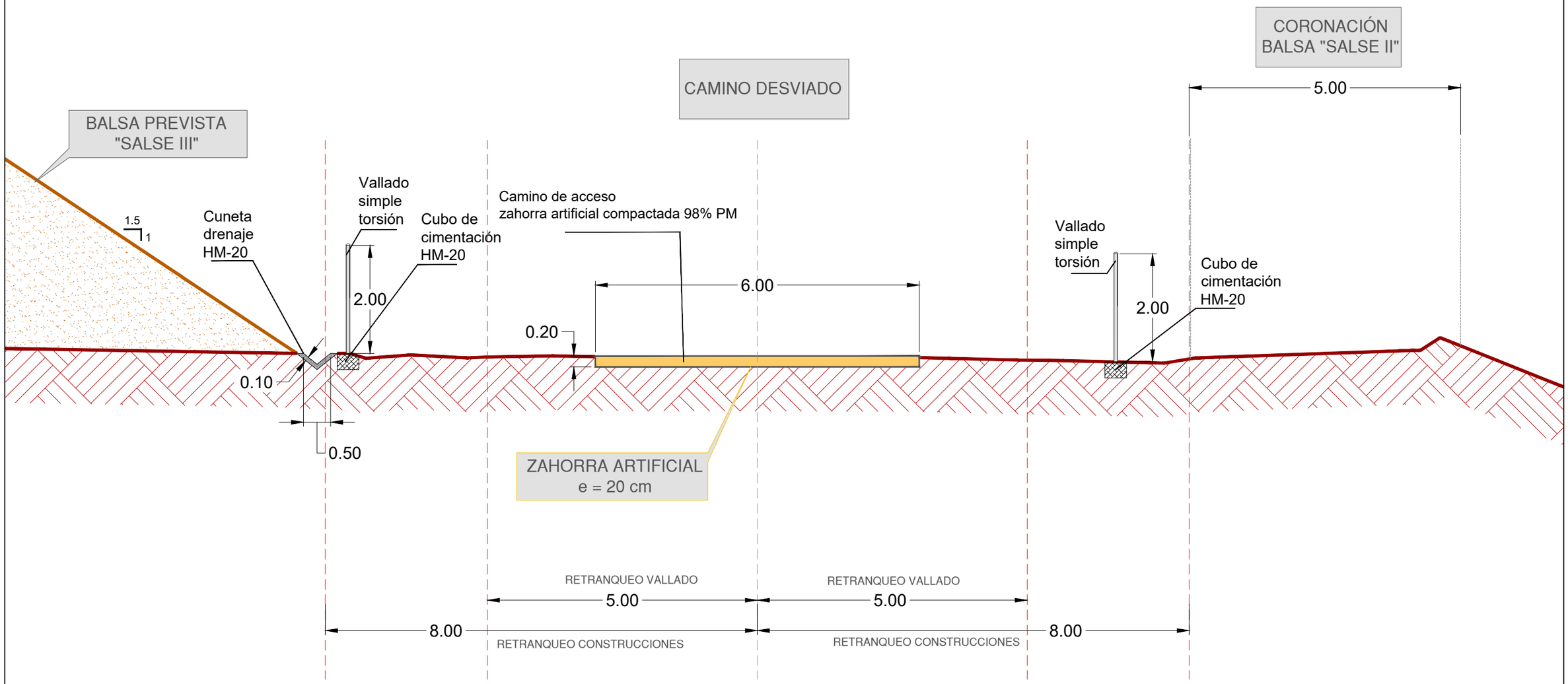
ESCALA : INDICADAS
Numérica | Gráfica

FECHA: MARZO 2019

TÍTULO DEL PLANO: PERFIL LONGITUDINAL ALINEACIÓN: EJE CAMINO OESTE

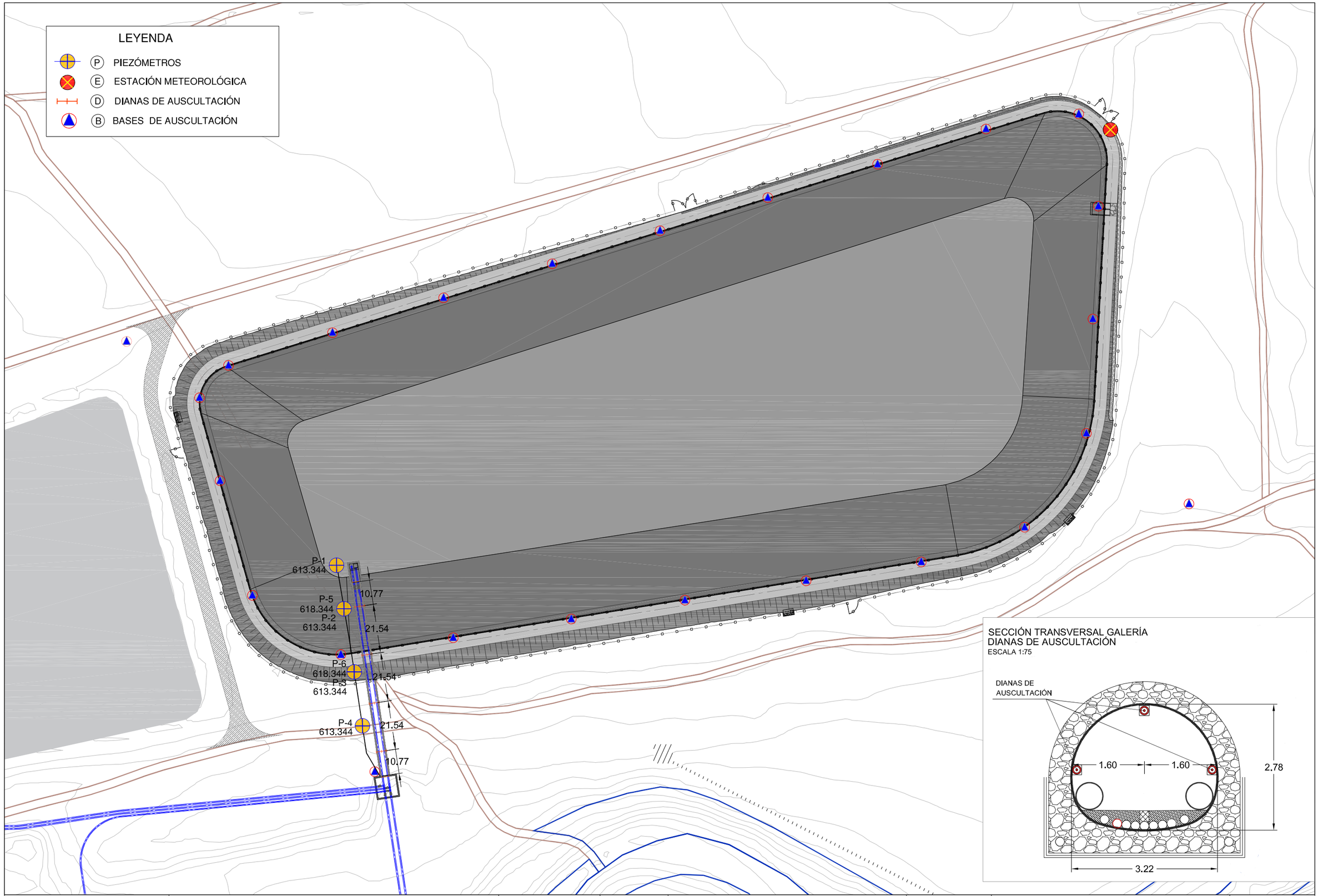
Nº DE PLANO: 20.2

HOJA 1 DE 1




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM INGENIERIA | ESCALA :<br>1:75<br>Numérica<br>0 0,5 1 1,5 2 2,5 metros<br>Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>SECCIÓN TIPO<br>CAMINO OESTE | Nº DE PLANO:<br>20.3<br>HOJA 1 DE 1 |

UNE A-3




UNE A-3

COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA

PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE)

AUTOR DEL PROYECTO

Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO
I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619

ARVUM INGENIERIA

ESCALA :

1:1500

Numérica

0 10 20 30 40 50 metros

Gráfica

FECHA:

MARZO 2019

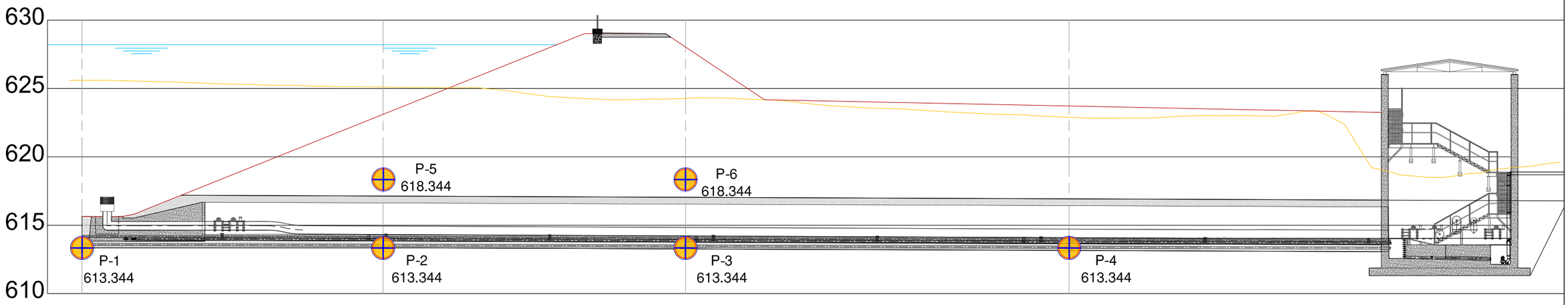
TÍTULO DEL PLANO:

AUSCULTACIÓN
PLANTA GENERAL

Nº DE PLANO:

21.1

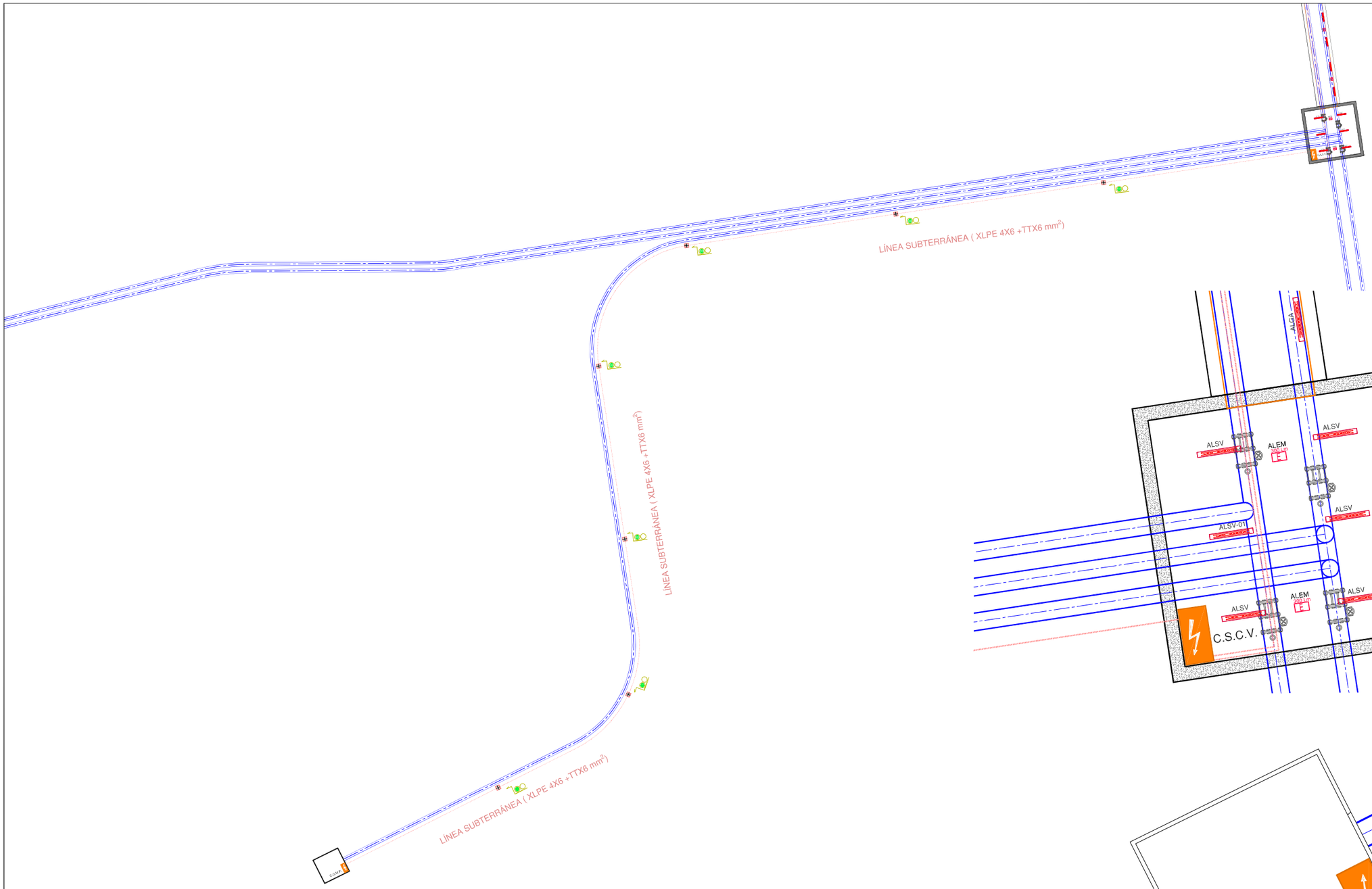
HOJA 1 DE 1



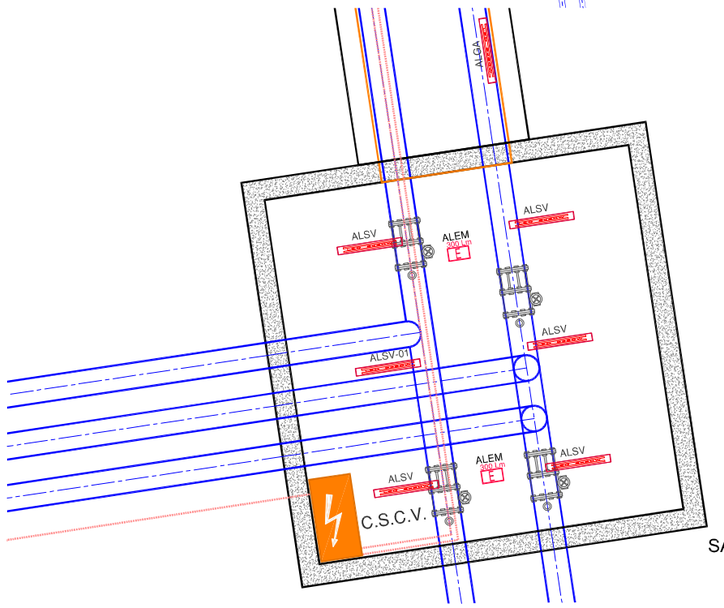

POSCIÓN DE LOS PIEZÓMETROS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM | ESCALA :<br>1:300<br>Numérica<br>Gráfica<br>0 1 2 5 10 metros | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>AUSCULTACIÓN<br>DETALLE POSICIÓN DE LOS PIEZÓMETROS | Nº DE PLANO:<br>21.2<br>HOJA 1 DE 1 |

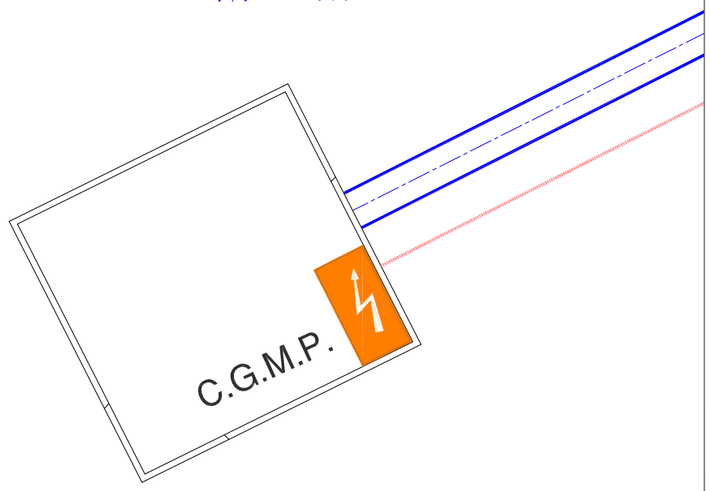
UNE A-3




LÍNEA SUBTERRÁNEA
ESCALA 1:750



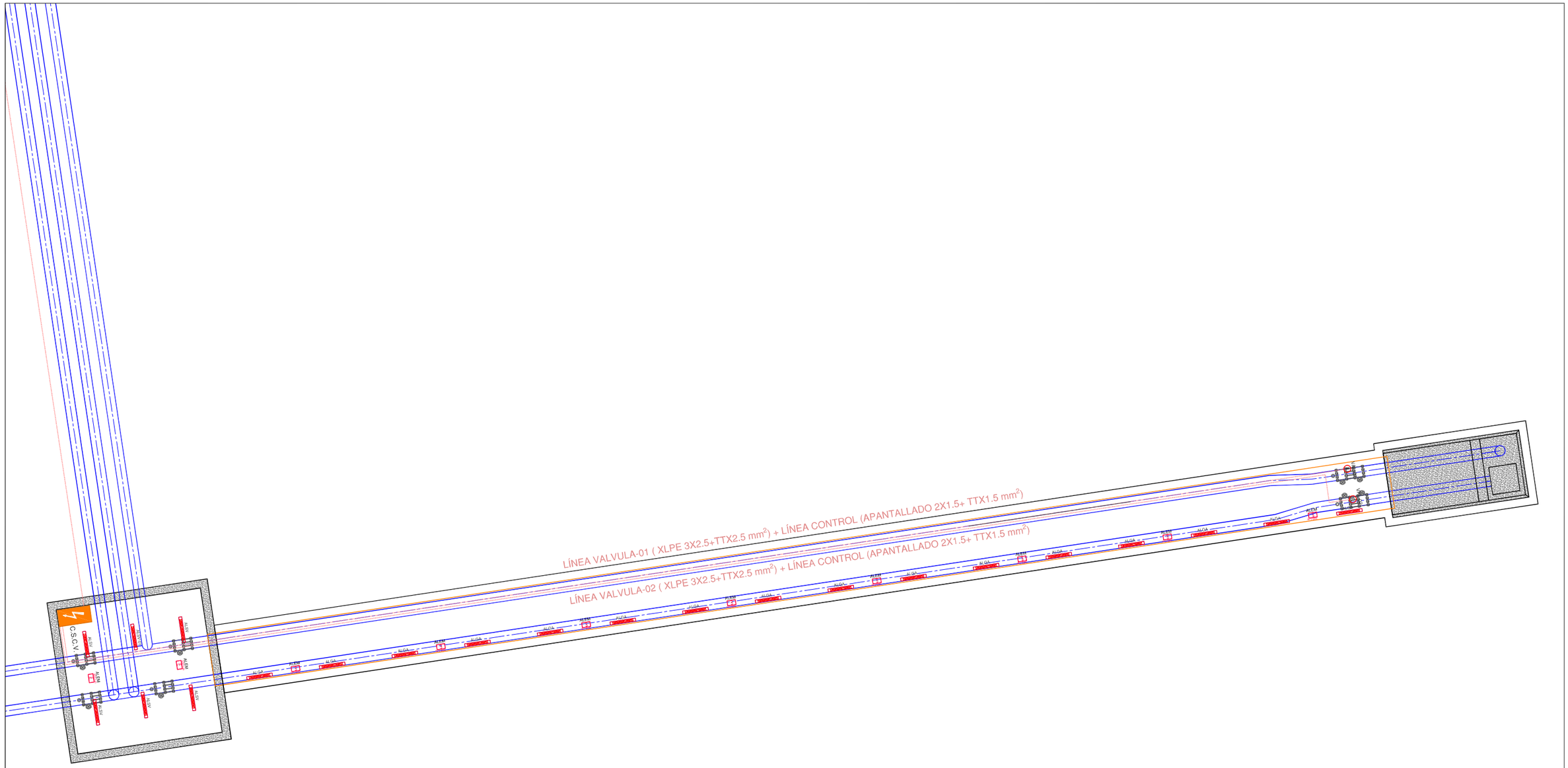

SALA DE VÁLVULAS
ESCALA 1/150




CASETA DE BOMBA
ESCALA 1/100

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM INGENIERIA | ESCALA :<br>SIN ESCALA<br>Numérica / Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>INSTALACIONES ELÉCTRICAS<br>NUEVA LÍNEA SUBTERRÁNEA DE B.T. | Nº DE PLANO:<br>22.1<br>HOJA 1 DE 1 |

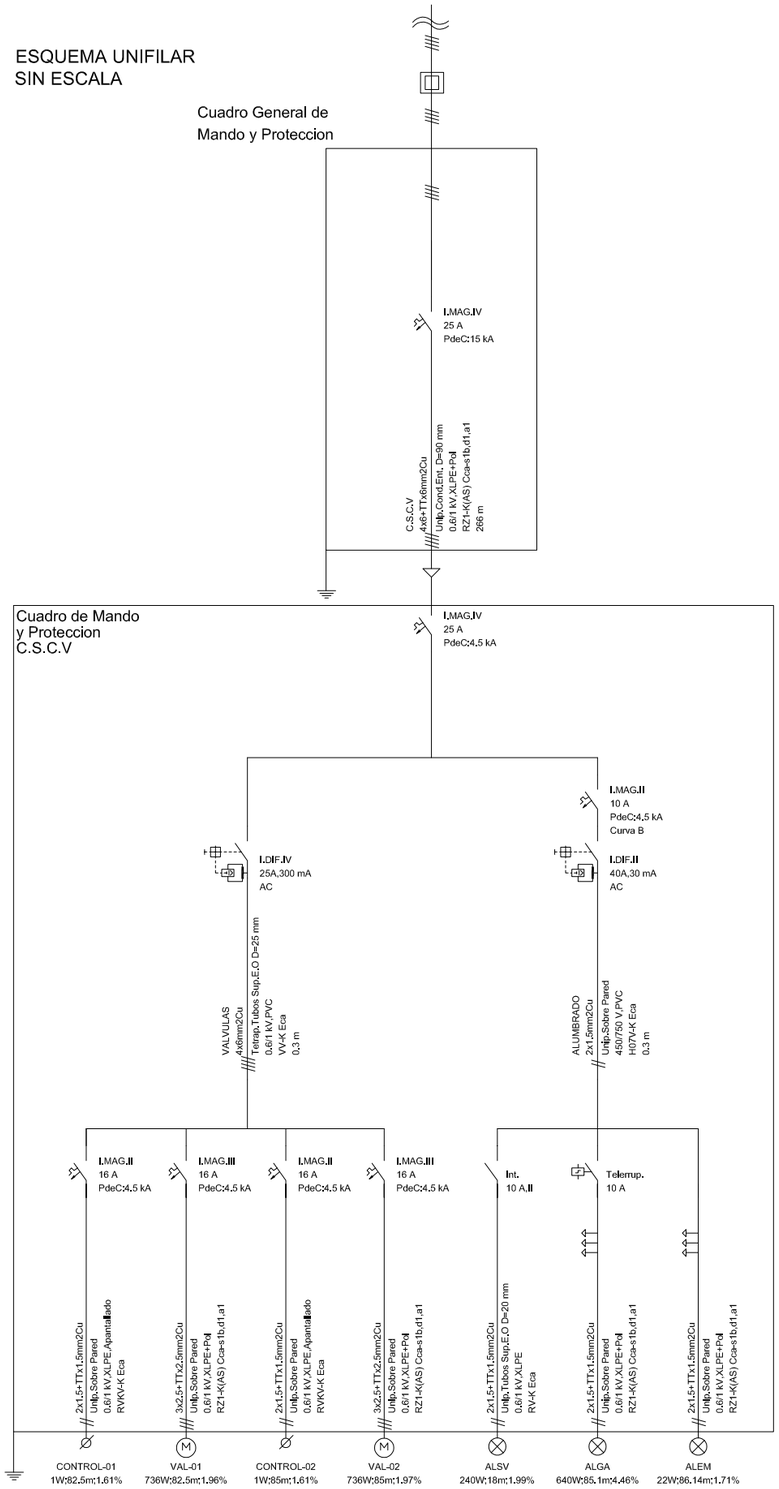
UNE A-3



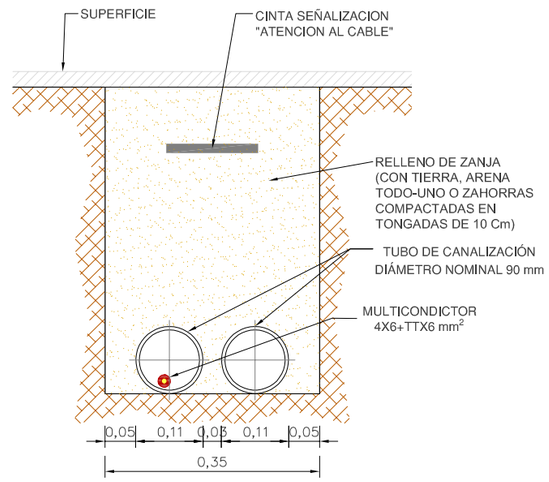

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM | ESCALA :<br>1:250<br>Numérica<br>0 1 2,5 5 7,5 10 metros<br>Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>INSTALACIONES ELÉCTRICAS<br>GALERÍA Y SALA DE VÁLVULAS | Nº DE PLANO:<br>22.2<br>HOJA 1 DE 1 |

UNE A-3

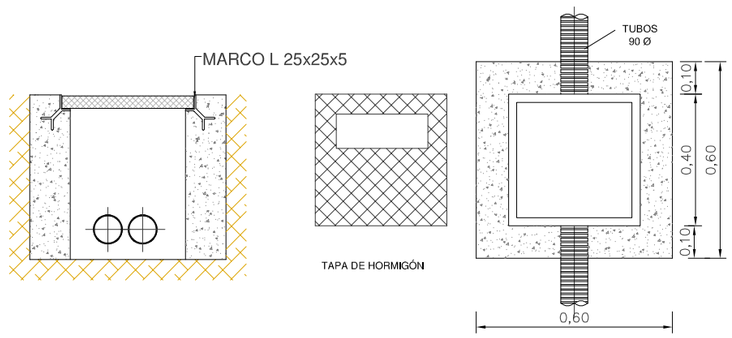
ESQUEMA UNIFILAR
SIN ESCALA




DETALLE ZANJA
ESCALA 1/10




DETALLE ARQUETA
SIN ESCALA




UNE A-3

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| COMUNIDAD DE REGANTES VALLE DE BENEJAMA | PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UNA BALSA DE ALMACENAMIENTO Y REGULACIÓN DE AGUAS PARA RIEGO "BALSA SALSE III" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE BENEIXAMA (ALICANTE) | AUTOR DEL PROYECTO<br>Fdo: SANTIAGO FOLGUERAL MORENO<br>I.C.C.P. COLEGIADO Nº- 31.619 | ARVUM | ESCALA :<br>SIN ESCALA<br>Numérica / Gráfica | FECHA:<br>MARZO 2019 | TÍTULO DEL PLANO:<br>INSTALACIONES ELÉCTRICAS<br>ESQUEMA UNIFILAR Y DETALLES | Nº DE PLANO:<br>22.3<br>HOJA 1 DE 1 |