



N/REF:

20/013

TITULO:

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA
COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA
(HUESCA).

EL INGENIERO AUTOR DEL PROYECTO:

DANIEL CAMEO MORENO
INGENIERO AGRÓNOMO

PLANOS

MAYO 2022



ÍNDICE GENERAL DEL PROYECTO

DOCUMENTO Nº 1.- MEMORIA.

- ANEJO Nº 1.- PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS. FICHA TÉCNICA.
- ANEJO Nº 2.- RELACIÓN DE PARCELAS Y SUPERFICIES.
- ANEJO Nº 3.- ESTUDIO AGRONÓMICO.
- ANEJO Nº 4.- ESTUDIO DE ALTERNATIVAS
- ANEJO Nº 5.- DATOS TOPOGRÁFICOS
- ANEJO Nº 6.- PARÁMETROS BÁSICOS DE RIEGO Y DOTACIONES
- ANEJO Nº 7.- ESTUDIO GEOTÉCNICO
- ANEJO Nº 8.- CÁLCULOS HIDRÁULICOS Y MECÁNICOS DE LA RED DE RIEGO
- ANEJO Nº 9.- CÁLCULOS HIDRÁULICOS DEL BOMBEO
- ANEJO Nº 10.- BALSAS DE REGULACIÓN
- ANEJO Nº 11.- ANÁLISIS DEL RIESGO Y PROPUESTA DE CLASIFICACIÓN DE LAS BALSAS
- ANEJO Nº 12.- CÁLCULOS ESTRUCTURALES
- ANEJO Nº 13.- INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA
- ANEJO Nº 14.- INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN BAJA TENSIÓN.
- ANEJO Nº 15.- TELECONTROL Y TELEGESTIÓN DEL RIEGO
- ANEJO Nº 16.- INFORMACIÓN Y DOCUMENTACIÓN FEADER/PNDR 2014-2020
- ANEJO Nº 17.- PROGRAMACIÓN DE LAS OBRAS
- ANEJO Nº 18.- JUSTIFICACIÓN DE PRECIOS
- ANEJO Nº 19.- RELACIÓN DE BIENES AFECTADOS.
- ANEJO Nº 20.- SERVICIOS AFECTADOS, PERMISOS Y LICENCIAS
- ANEJO Nº 21.- PLAN DE GESTIÓN DE RESIDUOS
- ANEJO Nº 22.- ESTUDIO DE VIABILIDAD ECONÓMICA
- ANEJO Nº 23.- ESTUDIO DE SEGURIDAD Y SALUD
- ANEJO Nº 24.- DOCUMENTACIÓN AMBIENTAL
- ANEJO Nº 25.- REPORTAJE FOTOGRÁFICO
- ANEJO Nº 26.- PLAN DE CALIDAD

DOCUMENTO nº 2.- PLANOS.

Nº	Nombre de plano
01	SITUACIÓN E ÍNDICE DE PLANOS
02	EMPLAZAMIENTO
03	PLANTA GENERAL DE OBRAS
04.01	OBRA DE TOMA EN EL CANAL
04.02	OBRA DE TOMA EN EL CANAL. REPOSICIÓN CAMINO
05.01	BALSA INFERIOR NORTE. PLANTA GENERAL
05.02	BALSA INFERIOR NORTE. ESTADO ACTUAL
05.03	BALSA INFERIOR NORTE. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
05.04	BALSA INFERIOR NORTE. PLANTA DE PERFILES
05.05	BALSA INFERIOR NORTE. PERFILES DIQUE
05.06	BALSA INFERIOR NORTE. PERFILES FONDO
05.07	BALSA INFERIOR NORTE. SECCION TIPO
05.08	BALSA INFERIOR NORTE. OBRA DE ENTRADA Y TOMA DE FONDO
05.09	BALSA INFERIOR NORTE. ALIVIADERO
05.10	BALSA INFERIOR NORTE. RED DE DRENAJE
05.11	BALSA INFERIOR NORTE. REPOSICIÓN CAMINO
06.01	BALSA INFERIOR SUR. PLANTA GENERAL
06.02	BALSA INFERIOR SUR. ESTADO ACTUAL
06.03	BALSA INFERIOR SUR. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
06.04	BALSA INFERIOR SUR. PLANTA DE PERFILES
06.05	BALSA INFERIOR SUR. PERFILES DIQUE
06.06	BALSA INFERIOR SUR. PERFILES FONDO
06.07	BALSA INFERIOR SUR. SECCION TIPO
06.08	BALSA INFERIOR SUR. OBRA DE ENTRADA
06.09	BALSA INFERIOR SUR. TOMA DE FONDO
06.10	BALSA INFERIOR SUR. ALIVIADERO
06.11	BALSA INFERIOR SUR. RED DE DRENAJE
07.01	ESTACIÓN DE BOMBEO. EMPLAZAMIENTO
07.02	ESTACIÓN DE BOMBEO. URBANIZACIÓN
07.03	ESTACIÓN DE BOMBEO. OBRA CIVIL
07.04	ESTACIÓN DE BOMBEO. INSTALACIONES
07.05	ESTACION DE BOMBEO. BAJA TENSIÓN
07.06	ESTACIÓN DE BOMBEO. MEDIA TENSIÓN

08.01	TUBERÍA DE IMPULSIÓN 1. PLANTA GENERAL
08.02	TUBERÍA DE IMPULSIÓN 1. PERFIL LONGITUDINAL
09.01	BALSA INTERMEDIA. PLANTA GENERAL
09.02	BALSA INTERMEDIA. ESTADO ACTUAL
09.03	BALSA INTERMEDIA. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
09.04	BALSA INTERMEDIA. PLANTA DE PERFILES
09.05	BALSA INTERMEDIA. PERFILES DIQUE
09.06	BALSA INTERMEDIA. PERFILES FONDO
09.07	BALSA INTERMEDIA. SECCION TIPO
09.08	BALSA INTERMEDIA. OBRA DE ENTRADA Y TOMA DE FONDO
09.09	BALSA INTERMEDIA. ALIVIADERO
09.10	BALSA INTERMEDIA. DRENAJES
09.11	BALSA INTERMEDIA. REPOSICIONES
10.01	TUBERÍA DE IMPULSIÓN 2. PLANTA GENERAL
10.02	TUBERÍA DE IMPULSIÓN 2. PERFIL LONGITUDINAL
11.01	BALSA ELEVADA. PLANTA GENERAL
11.02	BALSA ELEVADA. ESTADO ACTUAL
11.03	BALSA ELEVADA. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
11.04	BALSA ELEVADA. PLANTA DE PERFILES
11.05	BALSA ELEVADA. PERFILES DIQUE
11.06	BALSA ELEVADA. PERFILES FONDO
11.07	BALSA ELEVADA. SECCION TIPO
11.08	BALSA ELEVADA. OBRA DE ENTRADA Y TOMA DE FONDO
11.09	BALSA ELEVADA. ALIVIADERO
11.10	BALSA ELEVADA. DRENAJES
11.11	BALSA ELEVADA. CAMINO ACCESO
12.01	AGRUPACIONES DE RIEGO
12.02	AGRUPACIONES DE RIEGO. TOMA Y TERCIARIAS
13.01	RED DE RIEGO. PLANTA GENERAL DE REDES
13.02	RED DE RIEGO. PERFILES LONGITUDINALES
14.01	DETALLES DE LA RED. SECCIONES TIPO
14.02	DETALLES DE LA RED. ARQUETAS
14.03	DETALLES DE LA RED. HIDRANTES
14.04	DETALLES DE LA RED. HINCAS
14.05	DETALLES DE LA RED. CRUCE DE CANAL
14.06	DETALLES DE LA RED. ANCLAJES
15	INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA
16.01	MEDIDAS AMBIENTALES. PLANTA GENERAL

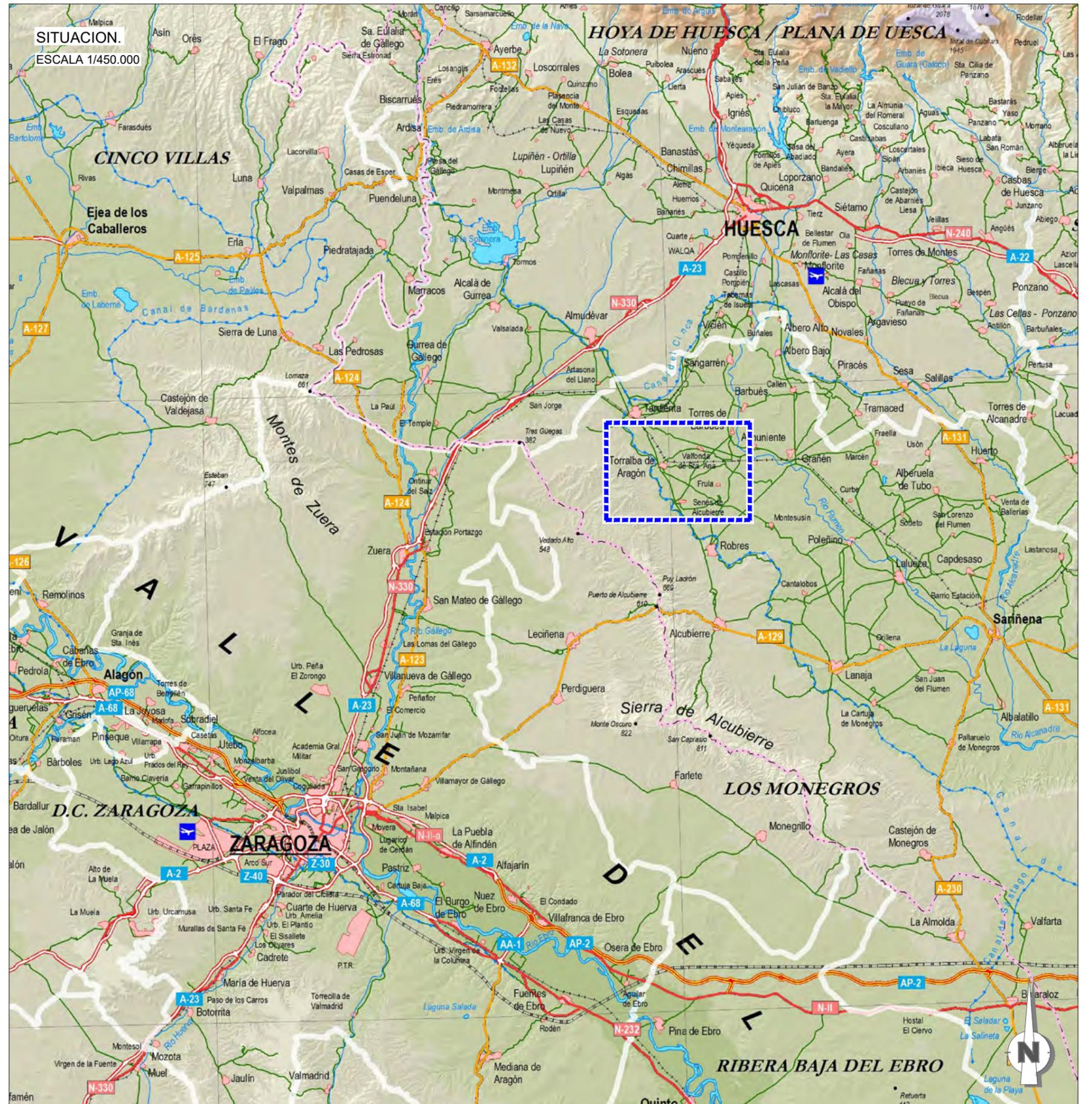
16.02	MEDIDAS AMBIENTALES. AZUD DERIVACIÓN
16.03	MEDIDAS AMBIENTALES. TUBERÍA LLENADO
16.04	MEDIDAS AMBIENTALES. HUMEDAL
16.05	MEDIDAS AMBIENTALES. DETALLES

DOCUMENTO nº 3.- PLIEGO DE CONDICIONES.

DOCUMENTO nº 4.- PRESUPUESTOS.

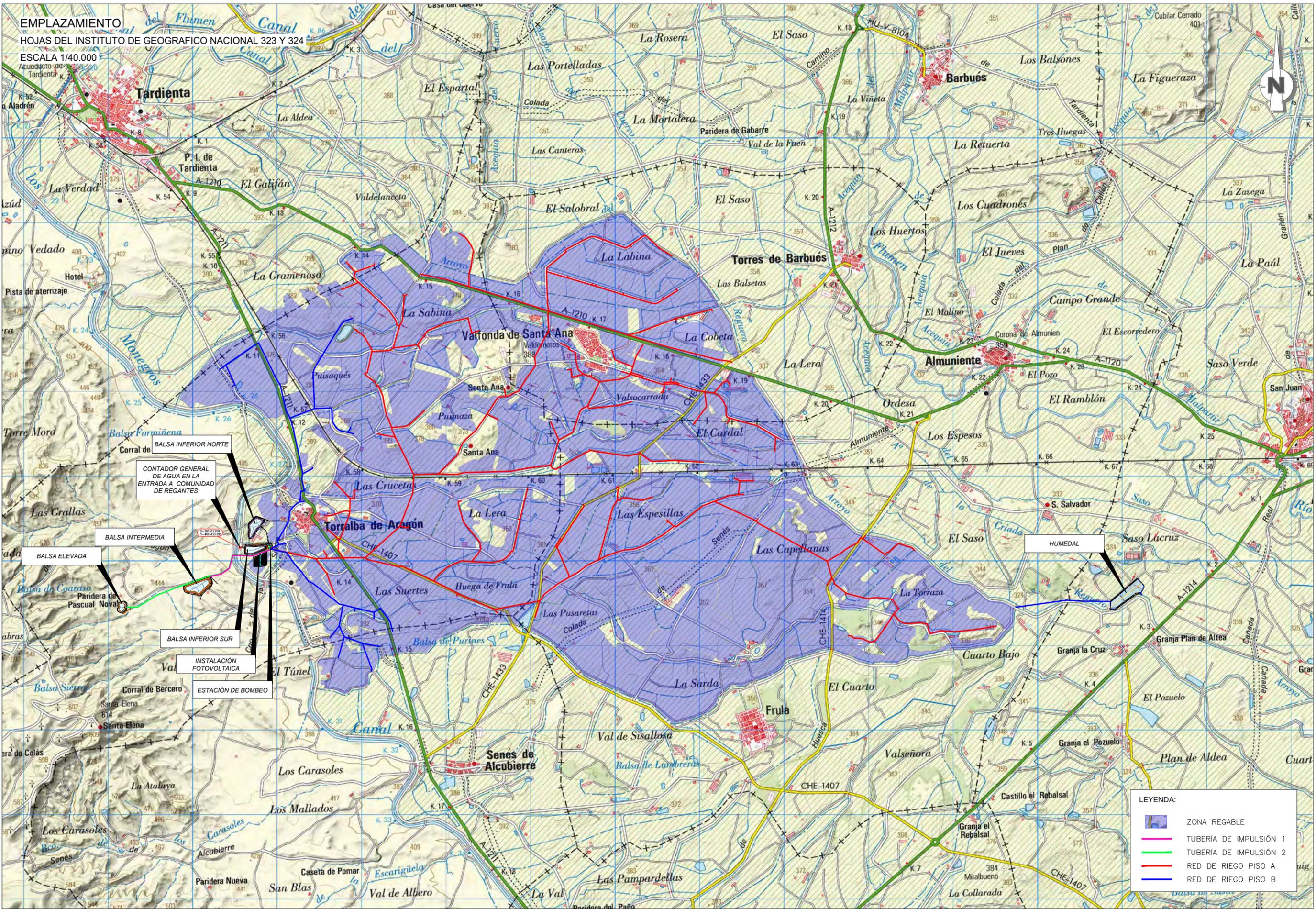
4.1.-	Mediciones auxiliares
4.2.-	Mediciones.
4.3.-	Cuadro de precios nº 1.
4.4.-	Cuadro de precios nº 2.
4.5.-	Presupuestos parciales.
4.6.-	Resumen general de presupuestos
4.6.1.-	Presupuesto de Ejecución Material
4.6.2.-	Presupuesto de Ejecución por Contrata

SEPARATA.- INSTALACIONES ELÉCTRICAS EN MEDIA TENSIÓN.



Nº	Nombre de plano	Nº	Nombre de plano
01	SITUACIÓN E ÍNDICE DE PLANOS	10.01	TUBERÍA DE IMPULSIÓN 2. PLANTA GENERAL
02	EMPLAZAMIENTO	10.02	TUBERÍA DE IMPULSIÓN 2. PERFIL LONGITUDINAL
03	PLANTA GENERAL DE OBRAS	11.01	BALSA ELEVADA. PLANTA GENERAL
04.01	OBRA DE TOMA EN EL CANAL	11.02	BALSA ELEVADA. ESTADO ACTUAL
04.02	OBRA DE TOMA EN EL CANAL. REPOSICIÓN CAMINO	11.03	BALSA ELEVADA. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA
05.01	BALSA INFERIOR NORTE. PLANTA GENERAL	11.04	BALSA ELEVADA. PLANTA DE PERFILES
05.02	BALSA INFERIOR NORTE. ESTADO ACTUAL	11.05	BALSA ELEVADA. PERFILES DIQUE
05.03	BALSA INFERIOR NORTE. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA	11.06	BALSA ELEVADA. PERFILES FONDO
05.04	BALSA INFERIOR NORTE. PLANTA DE PERFILES	11.07	BALSA ELEVADA. SECCION TIPO
05.05	BALSA INFERIOR NORTE. PERFILES DIQUE	11.08	BALSA ELEVADA. OBRA DE ENTRADA Y TOMA DE FONDO
05.06	BALSA INFERIOR NORTE. PERFILES FONDO	11.09	BALSA ELEVADA. ALVIADERO
05.07	BALSA INFERIOR NORTE. SECCION TIPO	11.10	BALSA ELEVADA. DRENAJES
05.08	BALSA INFERIOR NORTE. OBRA DE ENTRADA Y TOMA DE FONDO	11.11	BALSA ELEVADA. CAMINO ACCESO
05.09	BALSA INFERIOR NORTE. ALVIADERO	12.01	AGRUPACIONES DE RIEGO
05.10	BALSA INFERIOR NORTE. DRENAJES	12.02	AGRUPACIONES DE RIEGO. TOMA Y TERCIARIAS
05.11	BALSA INFERIOR NORTE. REPOSICIÓN CAMINO	13.01	RED DE RIEGO. PLANTA GENERAL DE REDES
06.01	BALSA INFERIOR SUR. PLANTA GENERAL	13.02	RED DE RIEGO. PERFILES LONGITUDINALES
06.02	BALSA INFERIOR SUR. ESTADO ACTUAL	14.01	DETALLES DE LA RED. SECCIONES TIPO
06.03	BALSA INFERIOR SUR. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA	14.02	DETALLES DE LA RED. ARQUETAS
06.04	BALSA INFERIOR SUR. PLANTA DE PERFILES	14.03	DETALLES DE LA RED. HIDRANTES
06.05	BALSA INFERIOR SUR. PERFILES DIQUE	14.04	DETALLES DE LA RED. HINCAS
06.06	BALSA INFERIOR SUR. PERFILES FONDO	14.05	DETALLES DE LA RED. CRUCE DE CANAL
06.07	BALSA INFERIOR SUR. SECCION TIPO	14.06	DETALLES DE LA RED. ANCLAJES
06.08	BALSA INFERIOR SUR. OBRA DE ENTRADA	15	INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA
06.09	BALSA INFERIOR SUR. TOMA DE FONDO	16.01	MEDIDAS AMBIENTALES. PLANTA GENERAL
06.10	BALSA INFERIOR SUR. ALVIADERO	16.02	MEDIDAS AMBIENTALES. AZUD
06.11	BALSA INFERIOR SUR. DRENAJES	16.03.01	MEDIDAS AMBIENTALES. TUBERÍA DE LLENADO. PLANTA
07.01	ESTACIÓN DE BOMBEO. EMPLAZAMIENTO	16.03.02	MEDIDAS AMBIENTALES. TUBERÍA DE LLENADO. PERFIL
07.02	ESTACIÓN DE BOMBEO. URBANIZACIÓN	16.04.01	MEDIDAS AMBIENTALES. PLANTA HUMEDAL
07.03	ESTACIÓN DE BOMBEO. OBRA CIVIL	16.04.02	MEDIDAS AMBIENTALES. MOVIMIENTO DE TIERRAS
07.04	ESTACIÓN DE BOMBEO. INSTALACIONES	16.05	MEDIDAS AMBIENTALES. DETALLES
07.05	ESTACIÓN DE BOMBEO. BAJA TENSIÓN		
07.06	ESTACIÓN DE BOMBEO. MEDIA TENSIÓN		
08.01	TUBERÍA DE IMPULSIÓN 1. PLANTA GENERAL		
08.02	TUBERÍA DE IMPULSIÓN 1. PERFIL LONGITUDINAL		
09.01	BALSA INTERMEDIA. PLANTA GENERAL		
09.02	BALSA INTERMEDIA. ESTADO ACTUAL		
09.03	BALSA INTERMEDIA. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA		
09.04	BALSA INTERMEDIA. PLANTA DE PERFILES		
09.05	BALSA INTERMEDIA. PERFILES DIQUE		
09.06	BALSA INTERMEDIA. PERFILES FONDO		
09.07	BALSA INTERMEDIA. SECCION TIPO		
09.08	BALSA INTERMEDIA. OBRA DE ENTRADA Y TOMA DE FONDO		
09.09	BALSA INTERMEDIA. ALVIADERO		
09.10	BALSA INTERMEDIA. DRENAJES		
09.11	BALSA INTERMEDIA. REPOSICIONES		

EMPLAZAMIENTO
 HOJAS DEL INSTITUTO DE GEOGRAFICO NACIONAL 323 Y 324
 ESCALA 1/40.000



LEYENDA:

	ZONA REGABLE
	TUBERIA DE IMPULSION 1
	TUBERIA DE IMPULSION 2
	RED DE RIEGO PISO A
	RED DE RIEGO PISO B

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
 EL INGENIERO AGRÓNOMO

 Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

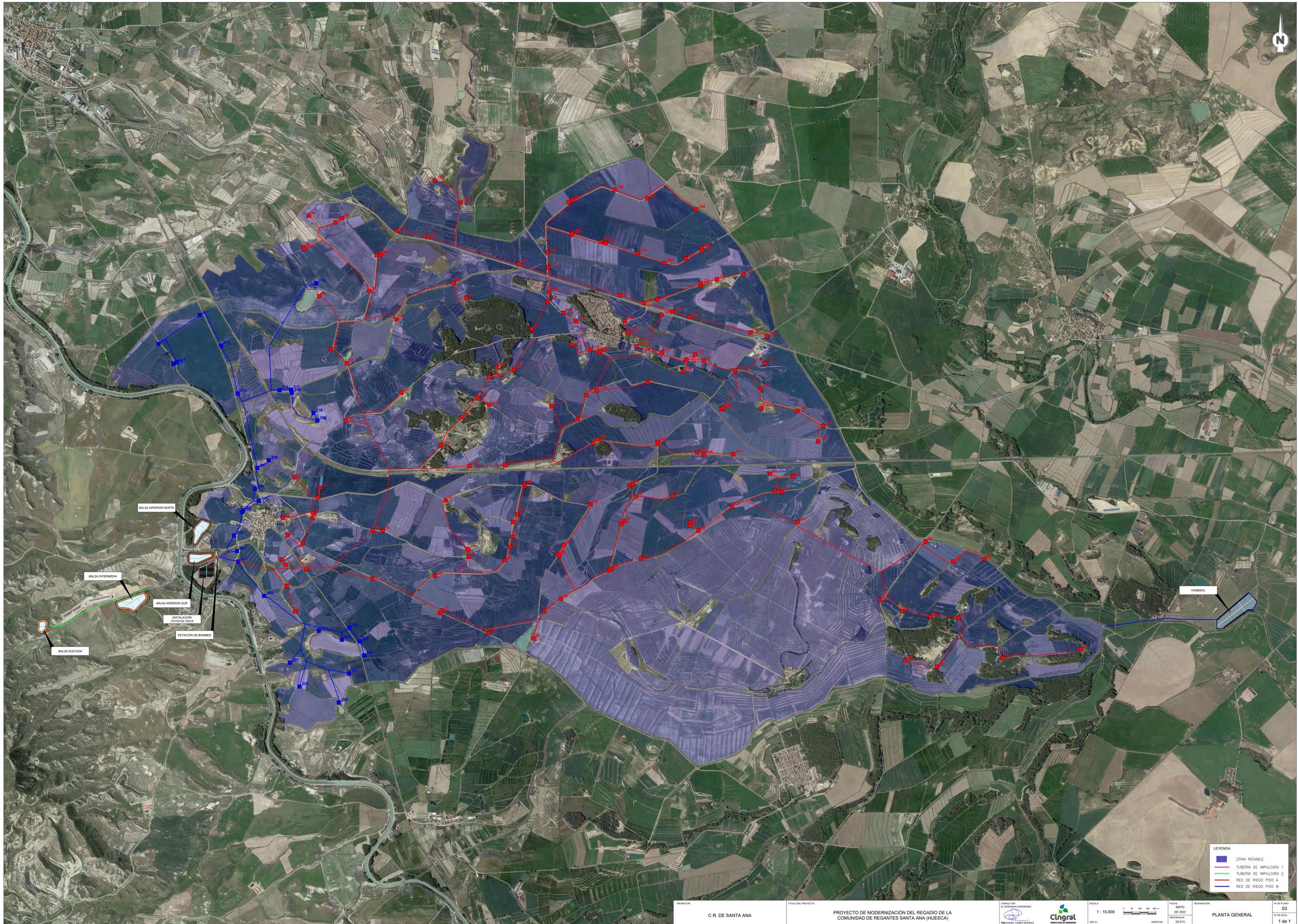
ESCALA:
1 : 40.000

 UNE A3

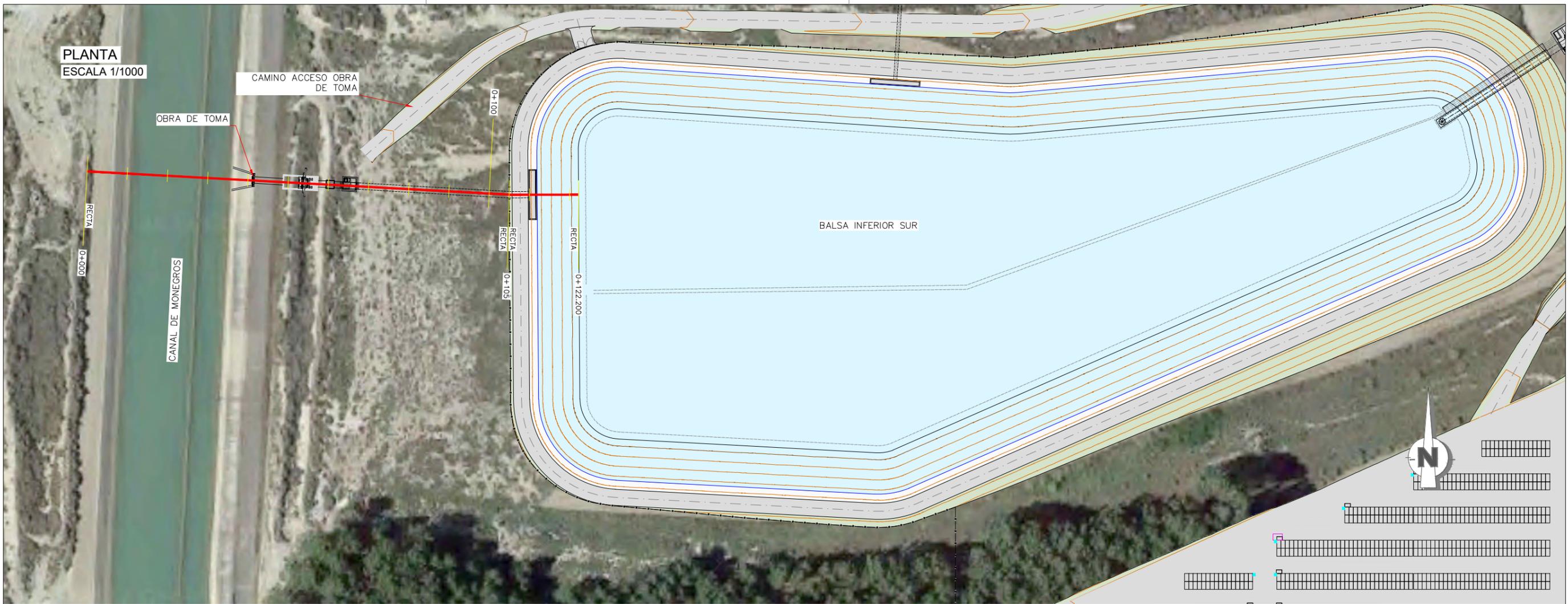
FECHA:
 MAYO DE 2022
 REFERENCIA:
 20-013

DESIGNACIÓN:
EMPLAZAMIENTO

Nº DE PLANO:
02
 Nº DE HOJA:
1 de 1

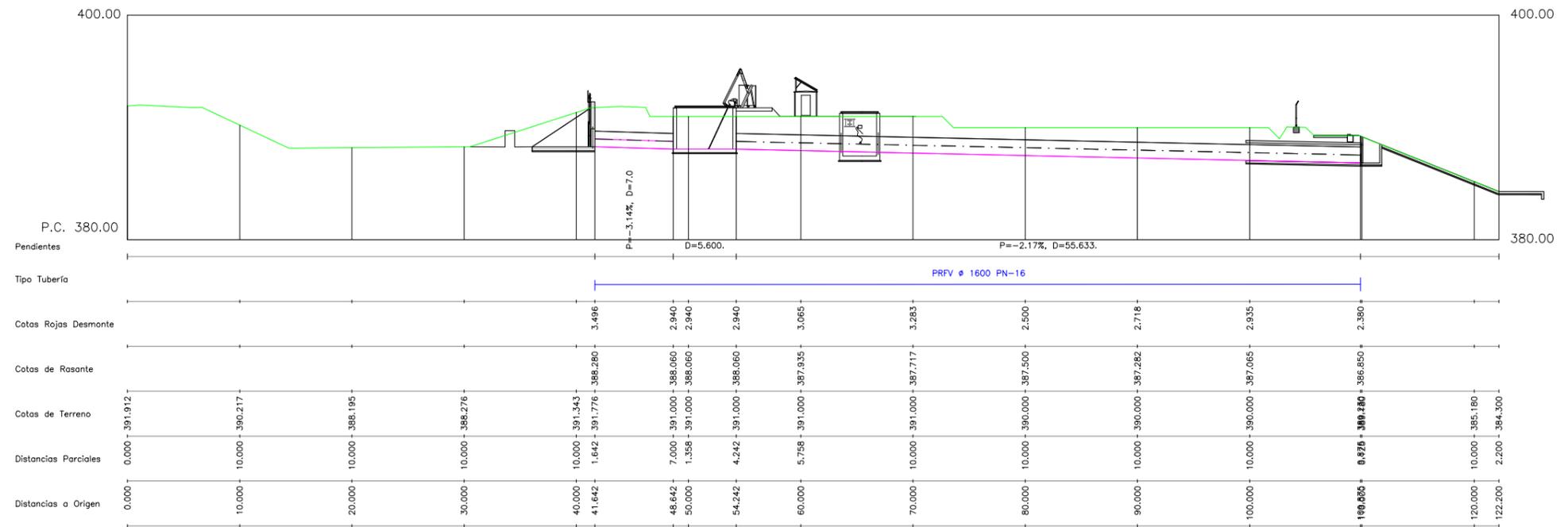


- LEYENDA:
- ZONA REGABLE
 - TUBERIA DE IMPULSION 1
 - TUBERIA DE IMPULSION 2
 - RED DE RIEGO PISO A
 - RED DE RIEGO PISO B

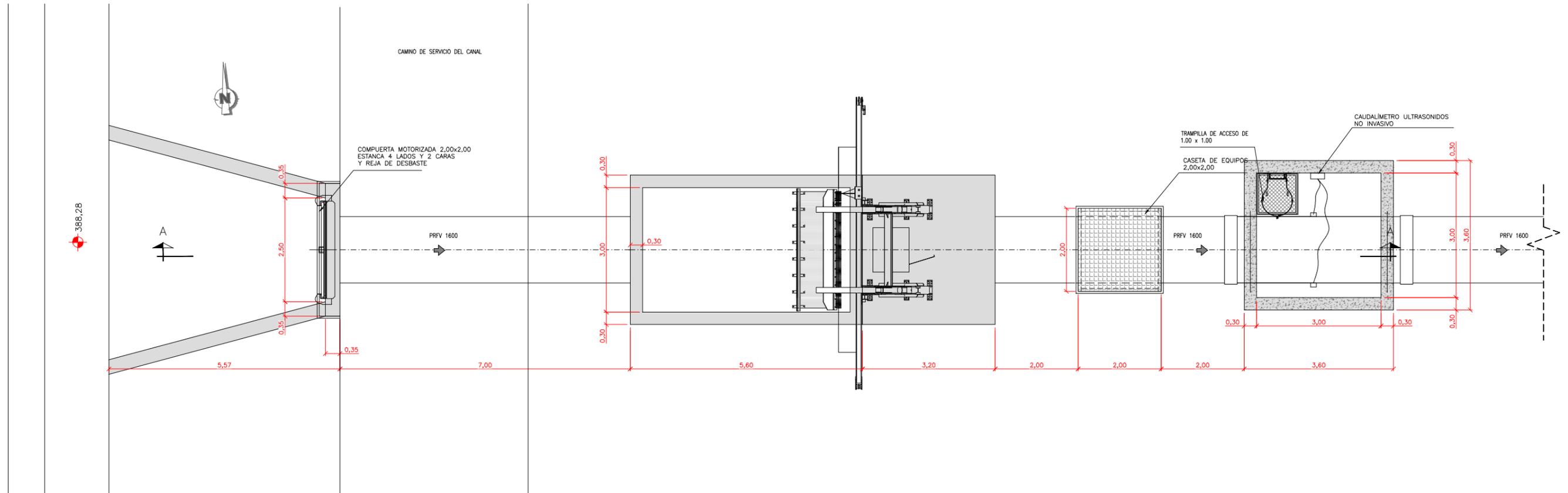


PERFIL LONGITUDINAL

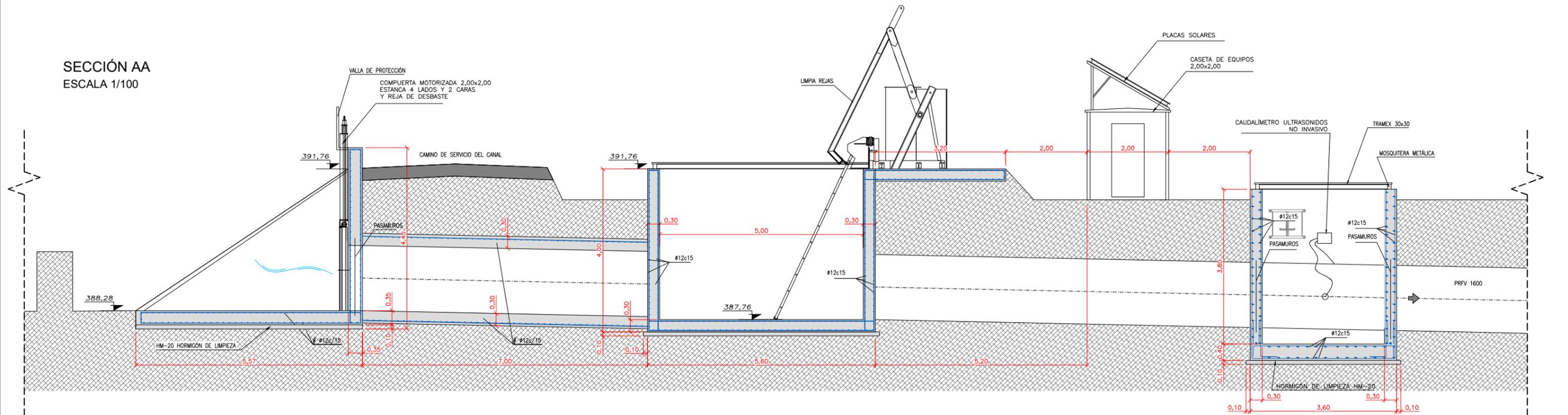
ESCALAS { HORIZONTAL = 500
VERTICAL = 500



PLANTA
ESCALA 1/100



SECCIÓN AA
ESCALA 1/100

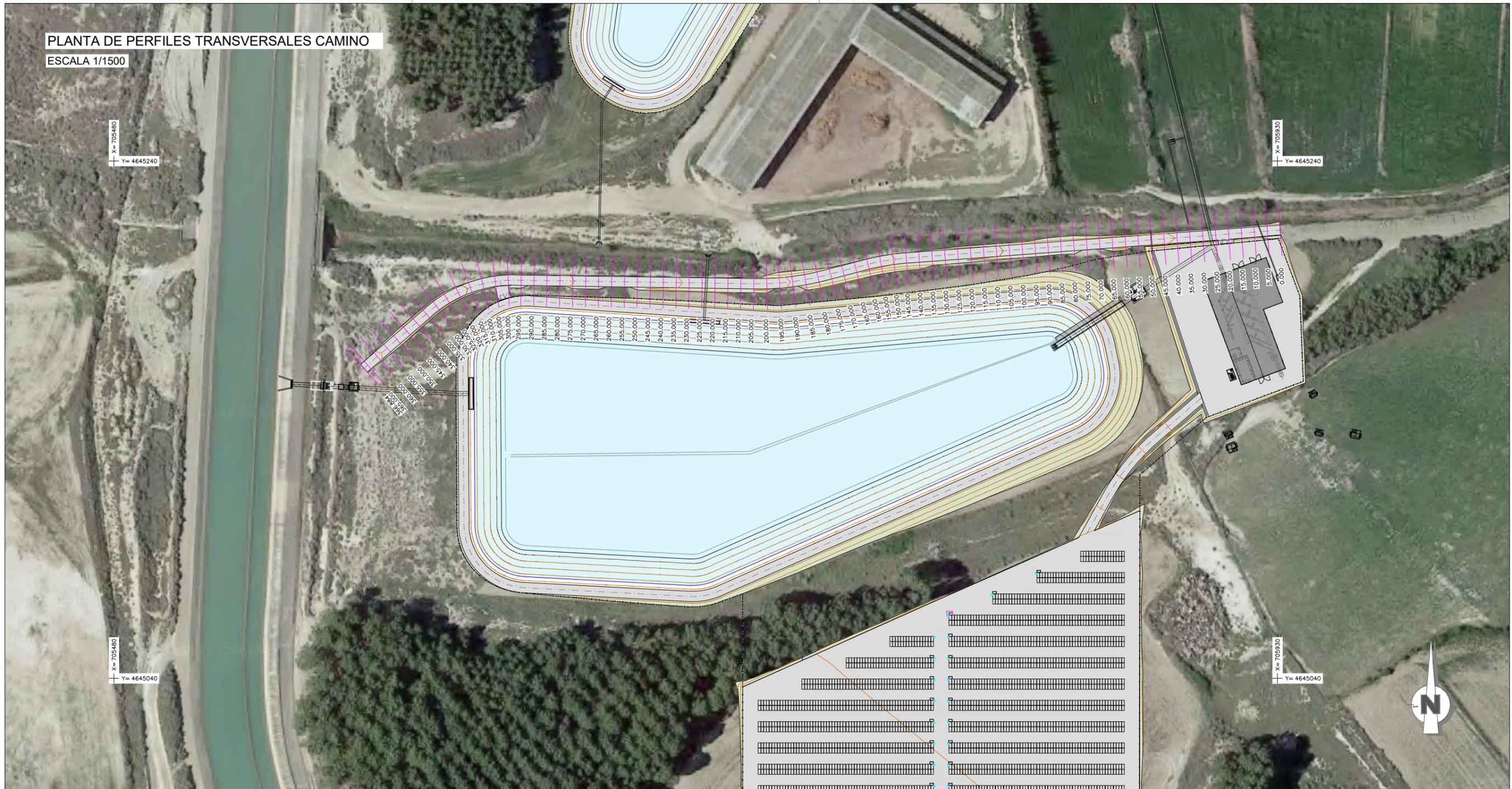


PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO  Fdo. DANIEL CAMEO MORENO	ESCALA: INDICADAS UNE A3 	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: OBRA DE ENTRADA OBRA CIVIL	Nº DE PLANO: 04.01 Nº DE HOJA: 2 de 2
---------------------------------------	---	--	---	--	---	--

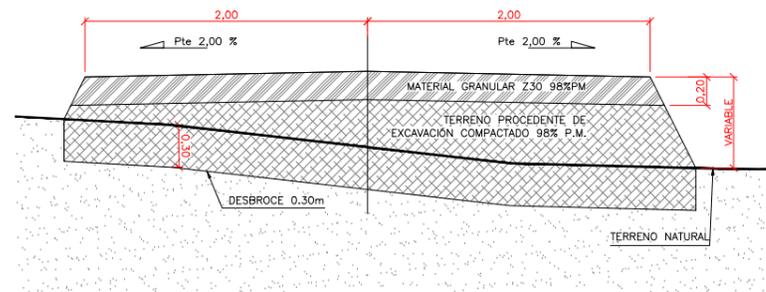


PLANTA DE PERFILES TRANSVERSALES CAMINO

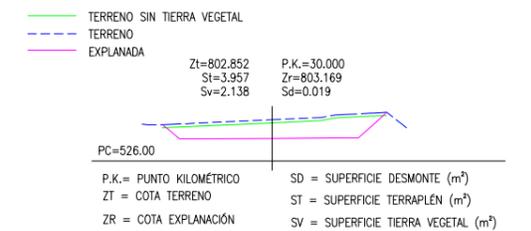
ESCALA 1/1500



SECCION TIPO



LEYENDA:



PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA
COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO



ESCALA:
INDICADAS
UNE AS

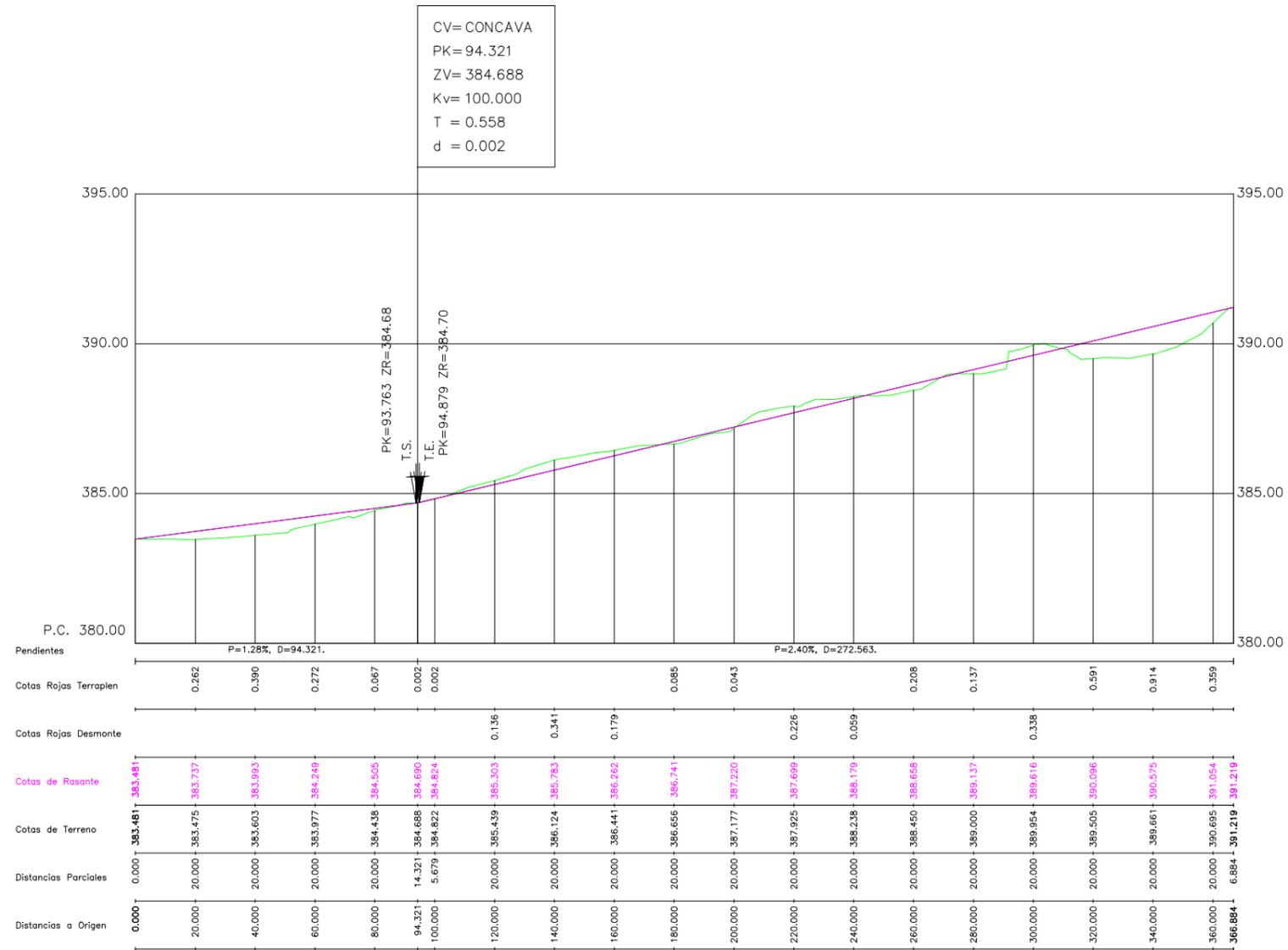


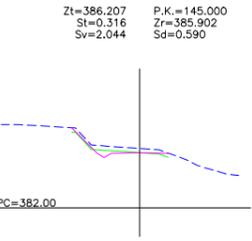
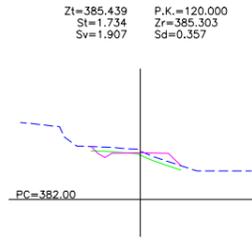
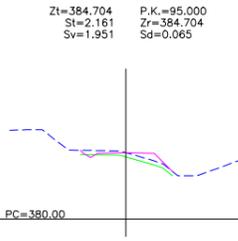
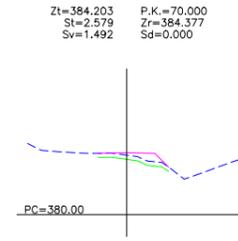
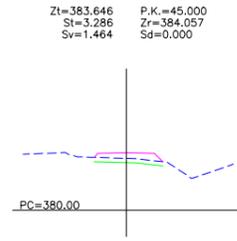
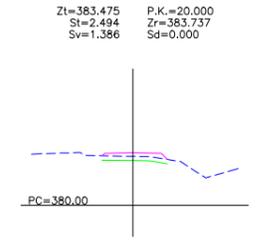
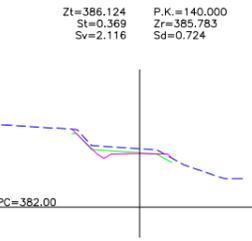
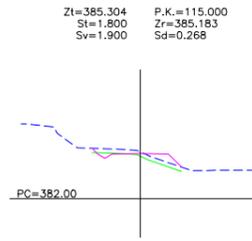
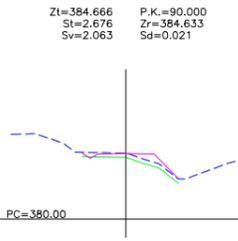
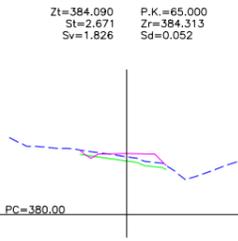
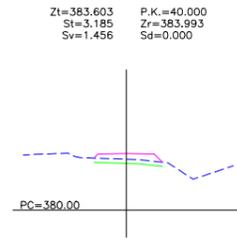
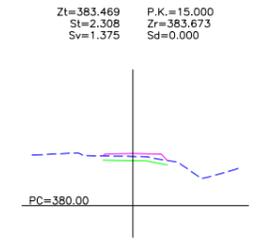
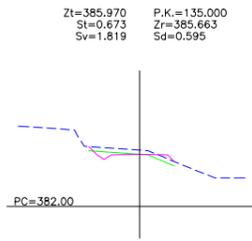
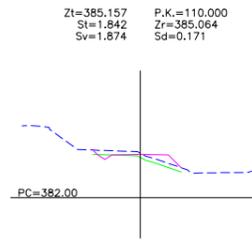
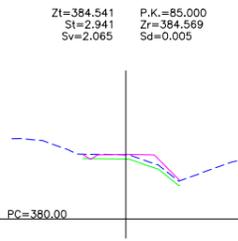
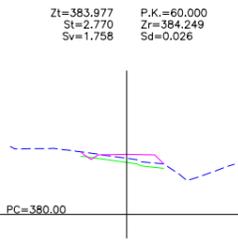
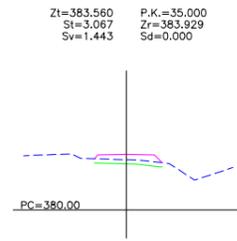
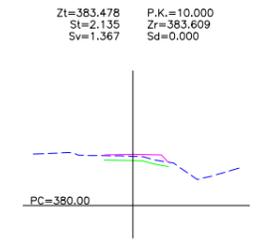
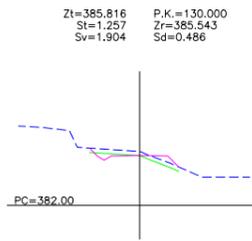
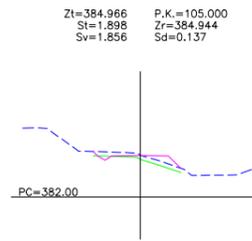
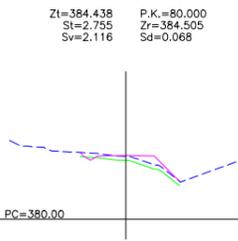
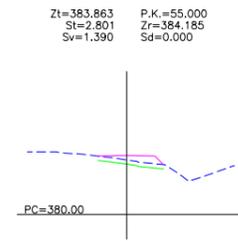
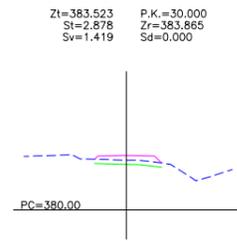
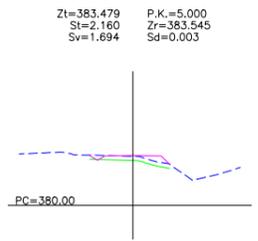
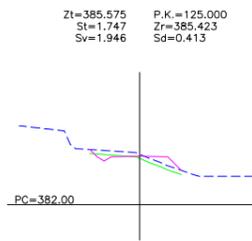
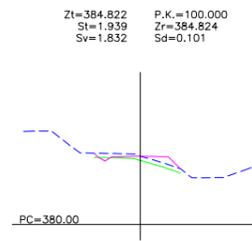
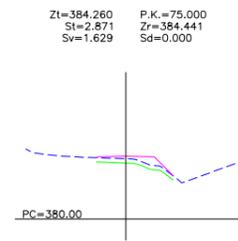
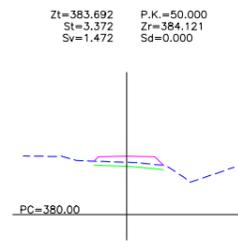
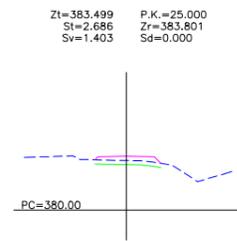
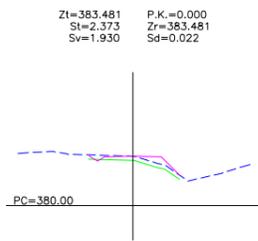
FECHA:
MAYO
DE 2022
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
OBRA DE TOMA
REPOSICIÓN CAMINO

Nº DE PLANO:
04.02
Nº DE HOJA:
1 de 5

ESCALAS { HORIZONTAL = 2000
VERTICAL = 200





PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
**PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA
COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)**

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

Cingral
CONSULTORA DE INGENIERÍA

ESCALA:
1 : 500
UNE A3

GRÁFICAS

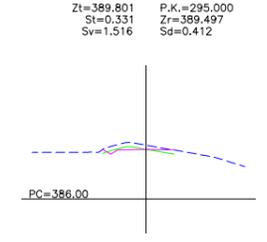
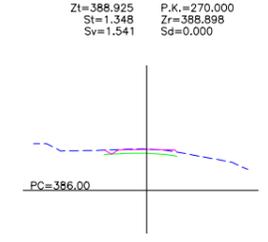
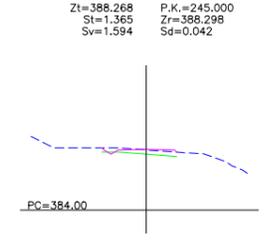
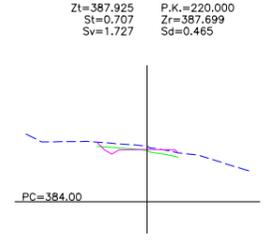
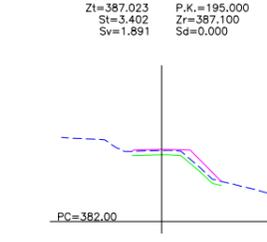
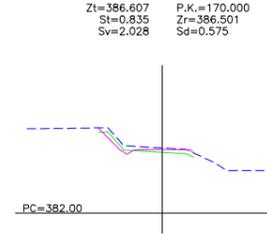
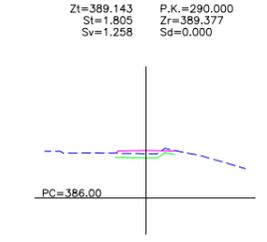
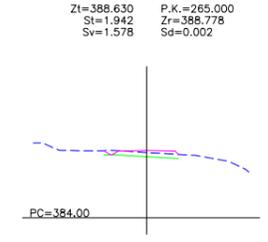
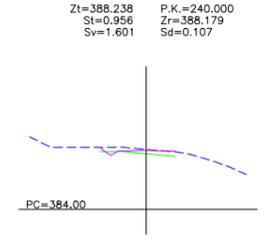
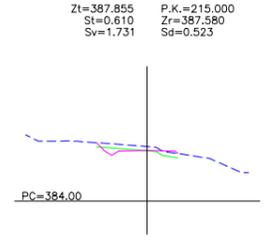
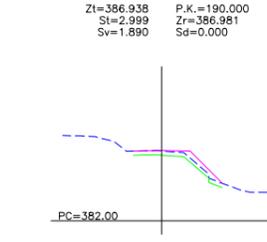
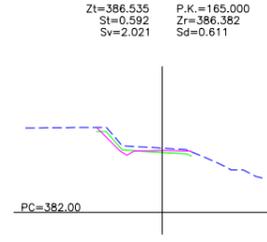
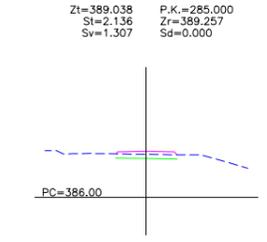
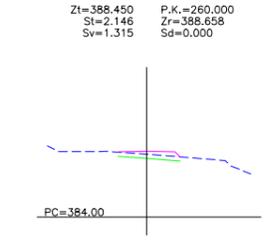
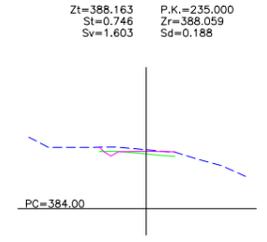
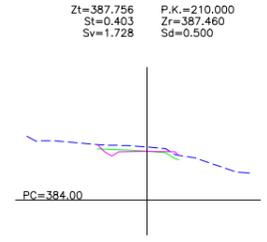
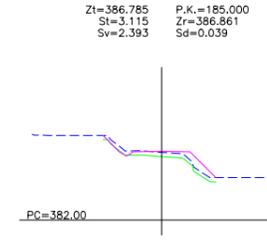
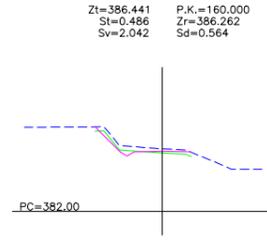
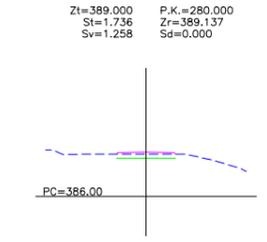
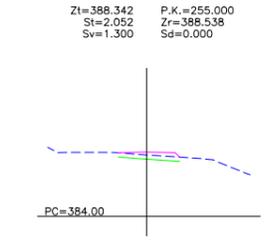
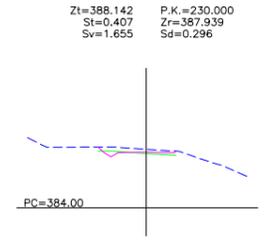
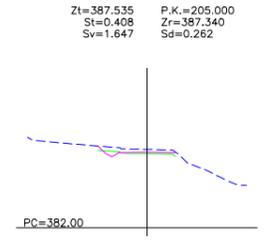
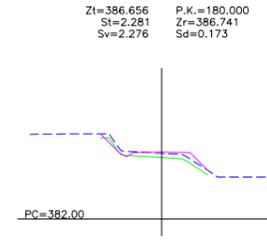
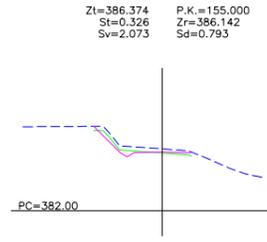
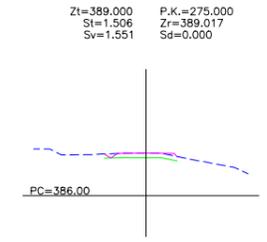
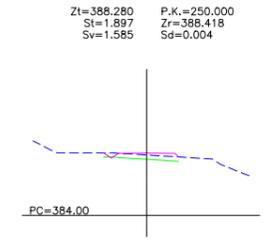
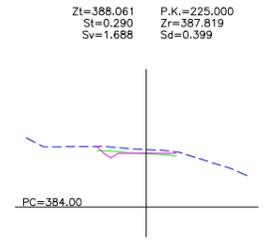
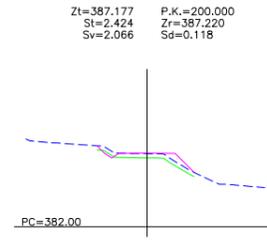
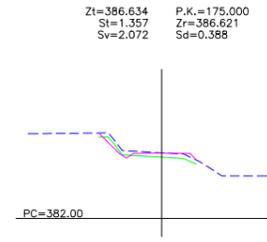
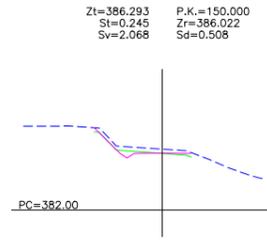
FECHA:
**MAYO
DE 2022**

REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
**OBRA DE TOMA
CAMINO**

Nº DE PLANO:
04.02

Nº DE HOJA:
3 de 5



PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
**PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA
COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)**

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO



ESCALA:
1 : 500
UNE A3

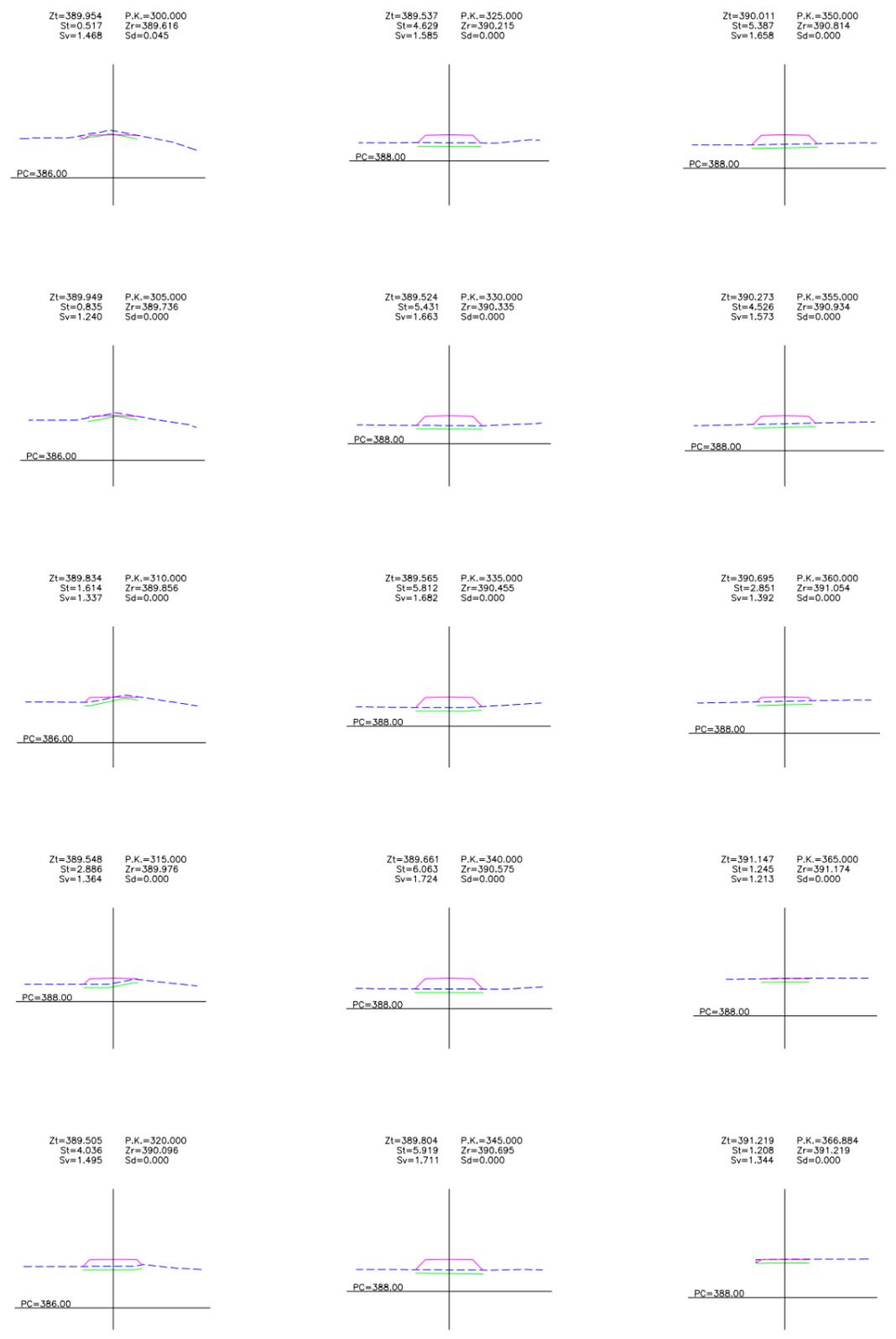


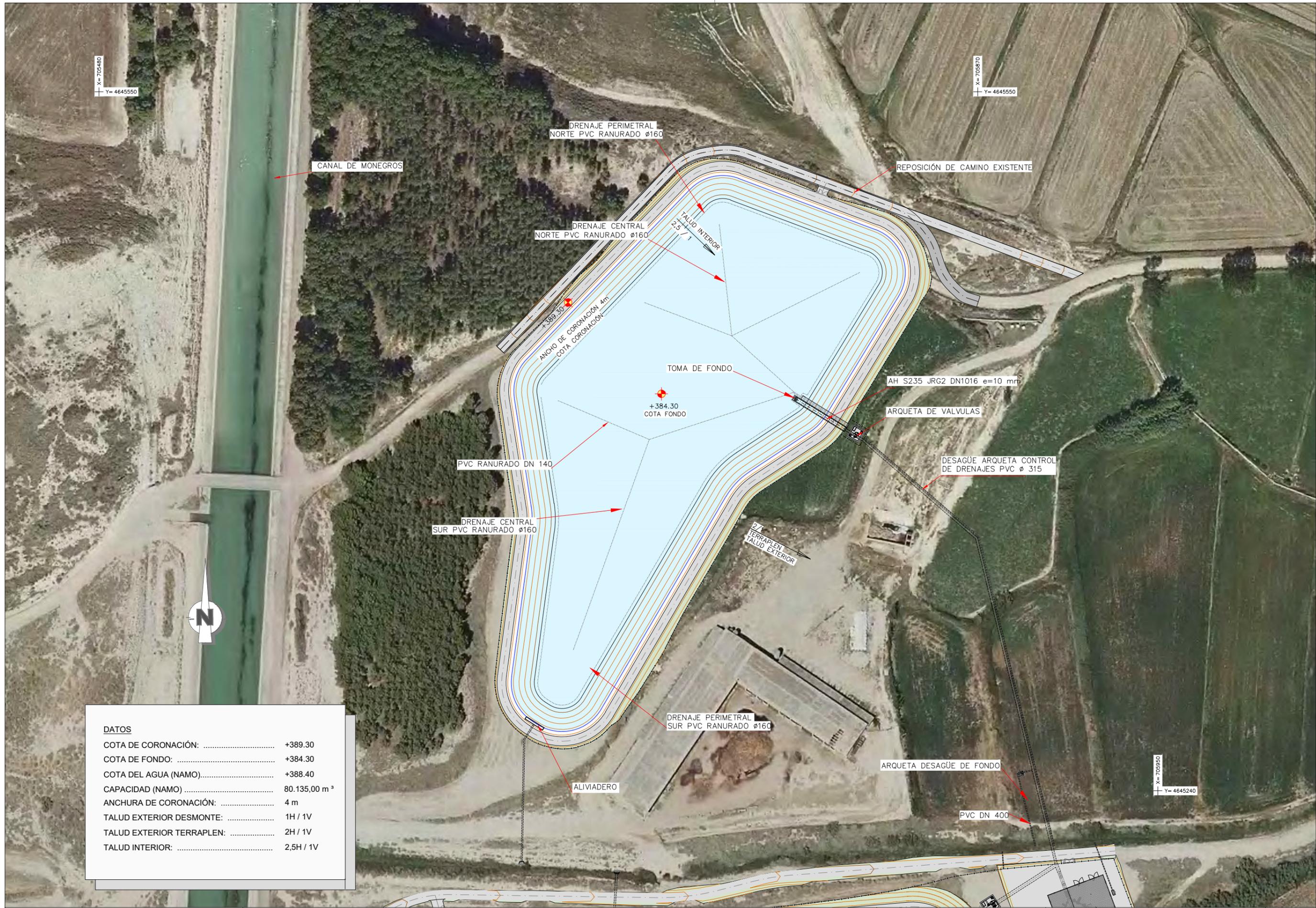
GRÁFICAS

FECHA:
**MAYO
DE 2022**

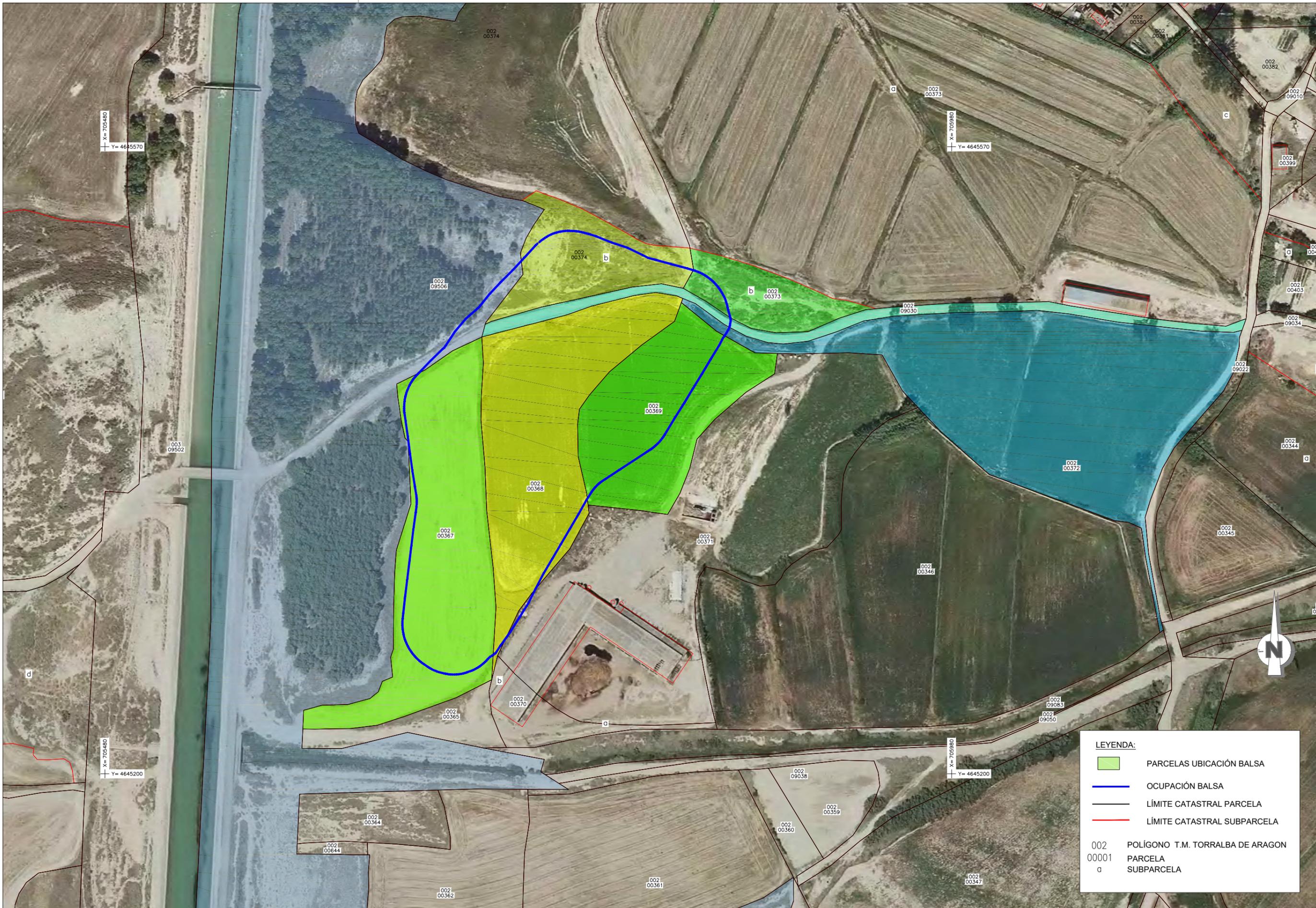
DESIGNACIÓN:
**OBRA DE TOMA
CAMINO
REPOSICION CAMINO**

Nº DE PLANO:
04.02
Nº DE HOJA:
4 de 5





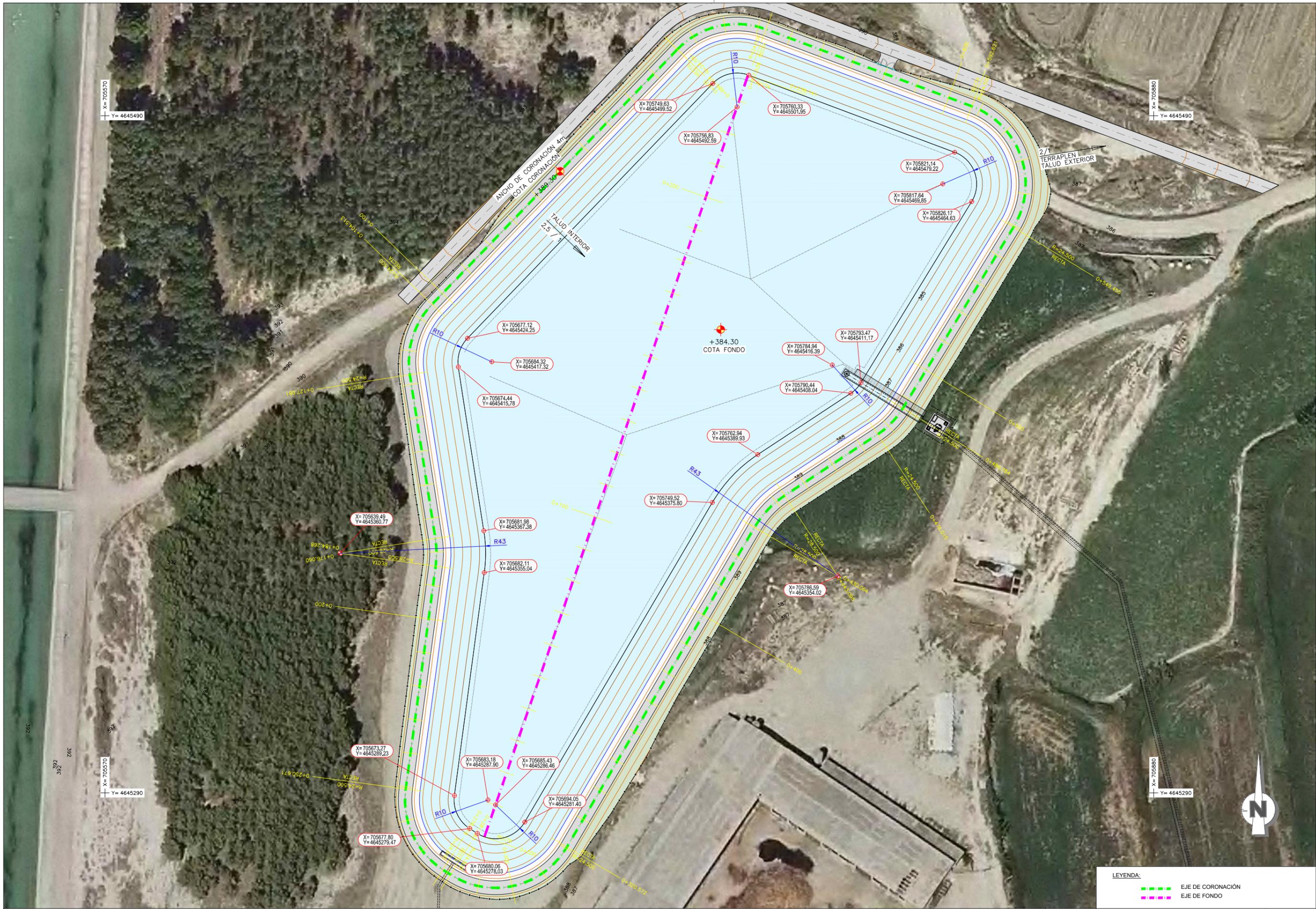
DATOS	
COTA DE CORONACIÓN:	+389.30
COTA DE FONDO:	+384.30
COTA DEL AGUA (NAMO).....	+388.40
CAPACIDAD (NAMO)	80.135,00 m ³
ANCHURA DE CORONACIÓN:	4 m
TALUD EXTERIOR DESMONTE:	1H / 1V
TALUD EXTERIOR TERRAPLEN:	2H / 1V
TALUD INTERIOR:	2,5H / 1V



LEYENDA:

- PARCELAS UBICACIÓN BALSA
- OCUPACIÓN BALSA
- LÍMITE CATASTRAL PARCELA
- LÍMITE CATASTRAL SUBPARCELA

002 POLÍGONO T.M. TORRALBA DE ARAGON
 00001 PARCELA
 a SUBPARCELA



LEYENDA:

—	EJE DE CORONACIÓN
—	EJE DE FONDO

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

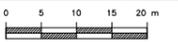
TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO



ESCALA:
1 : 1.000
UNE A3

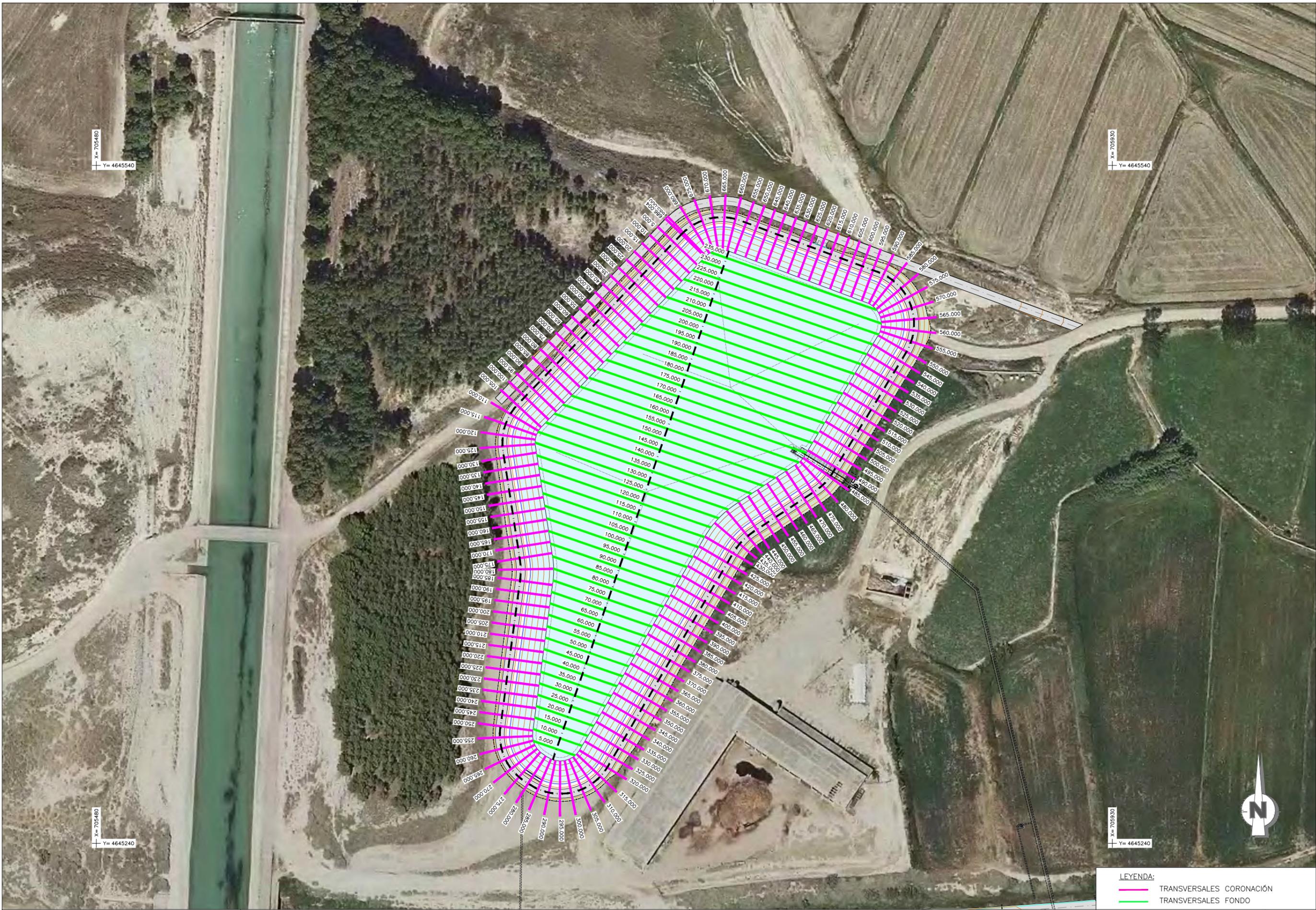


GRÁFICAS

FECHA:
MAYO DE 2022
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
BALSA INFERIOR NORTE DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

Nº DE PLANO:
05.03
Nº DE HOJA:
1 de 1



LEYENDA:
 — TRANSVERSALES CORONACIÓN
 — TRANSVERSALES FONDO

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
**PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA
 COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)**

CONSULTOR:
 EL INGENIERO AGRÓNOMO

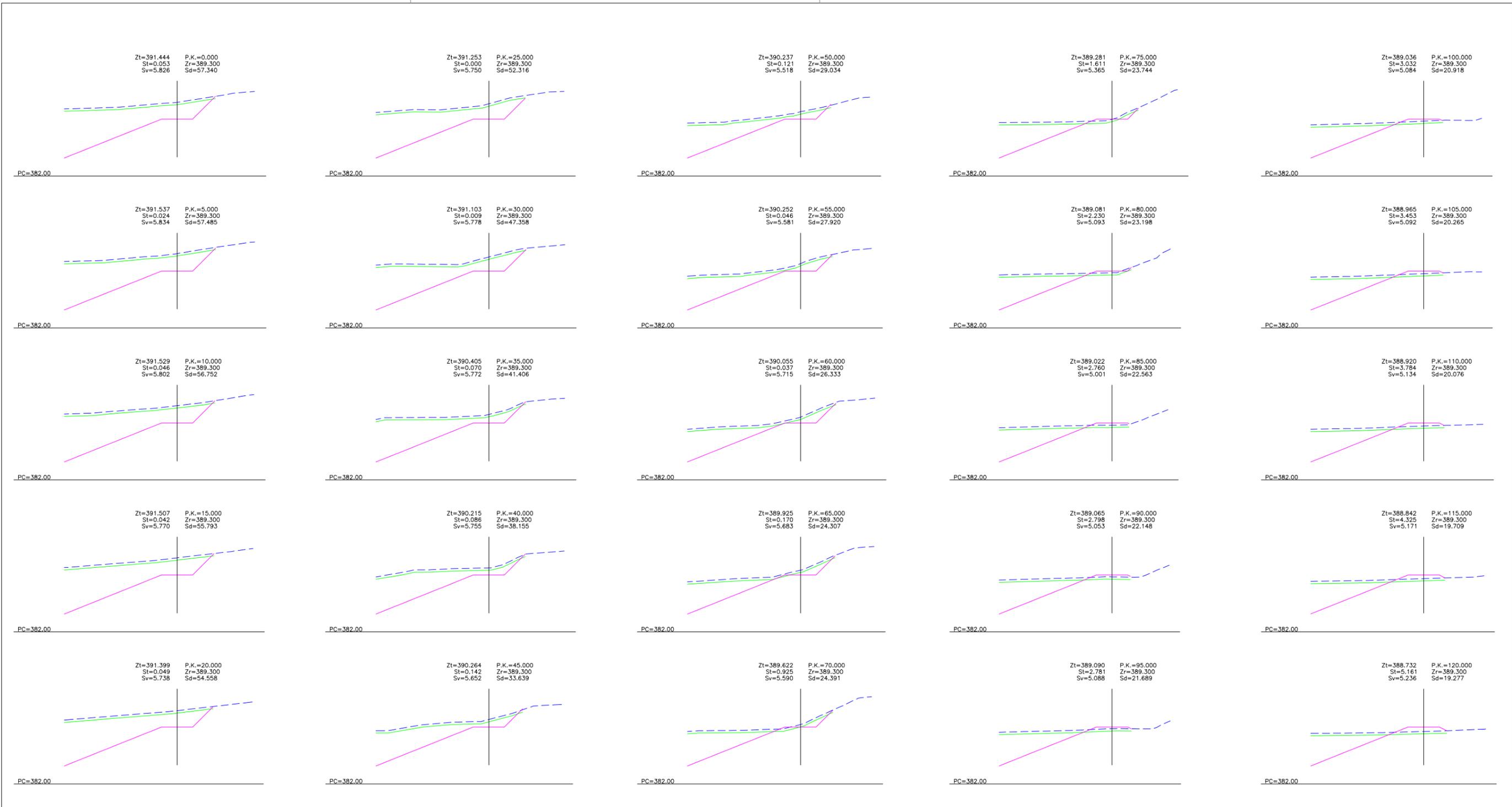
 Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

ESCALA:
1 : 1.500
 UNE A3

FECHA:
 MAYO
 DE 2022
 REFERENCIA:
 20-013

DESIGNACIÓN:
**BALSA INFERIOR NORTE
 PERFILES TRANSVERSALES
 PLANTA**

Nº DE PLANO:
05.04
 Nº DE HOJA:
1 de 1



LEYENDA:

P.K. = Punto Kilométrico
 Zt = Cota terreno
 Zr = Cota rasante
 Sd = Superficie Desmonte (m)
 St = Superficie Terraplén (m)
 Sv = Superficie Tierra vegetal (m)

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

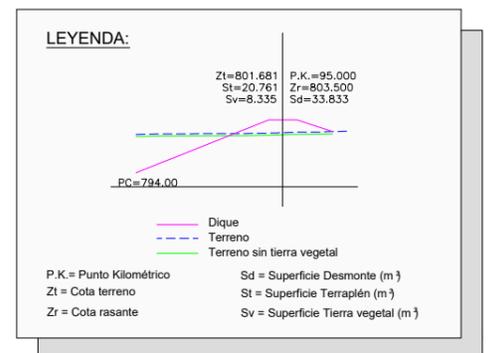
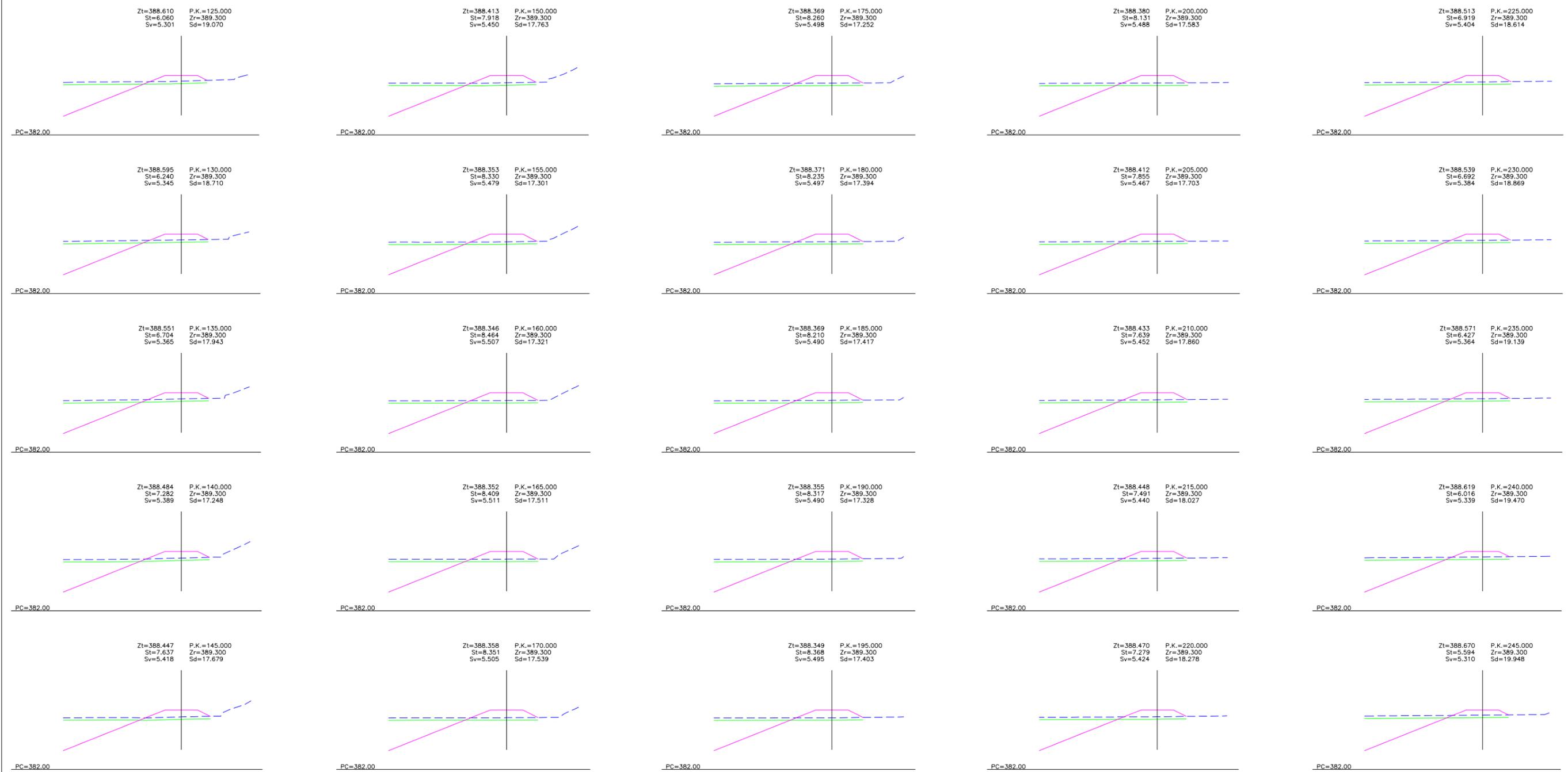
ESCALA: 1 : 500

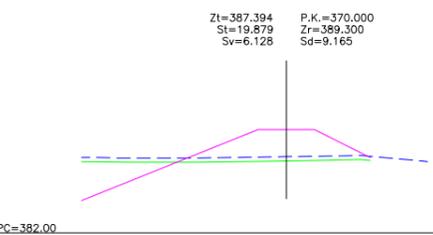
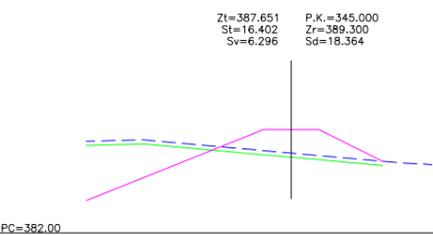
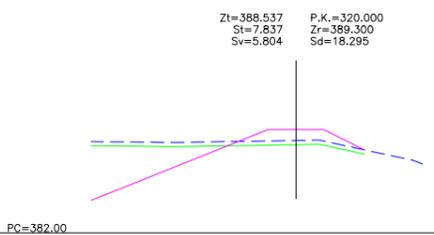
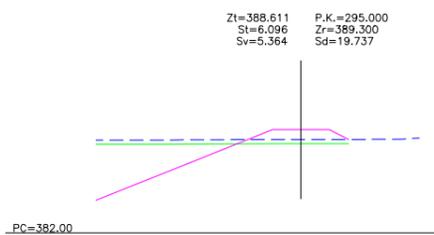
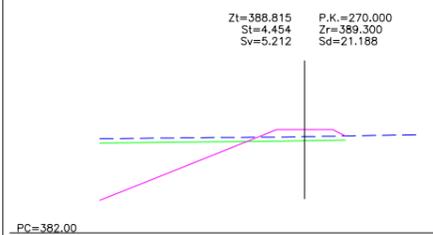
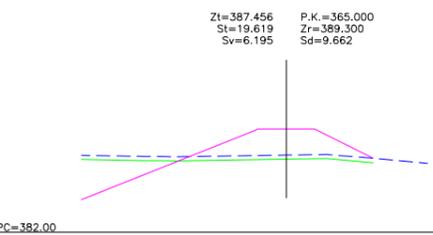
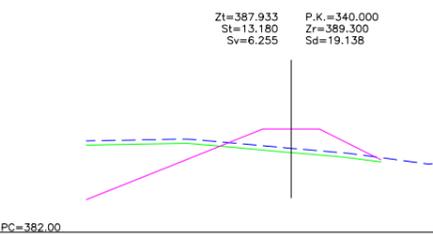
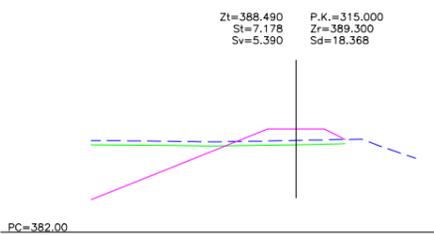
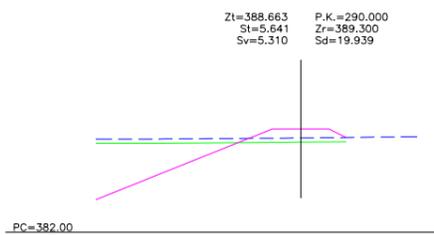
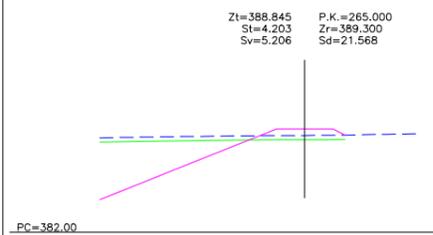
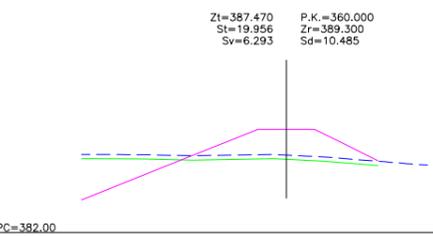
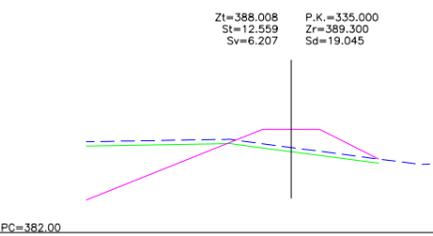
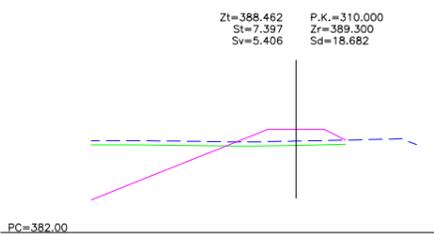
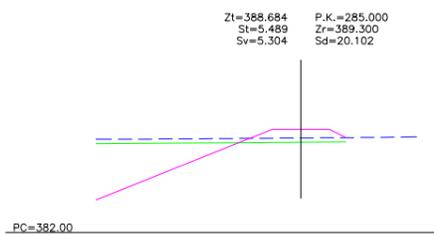
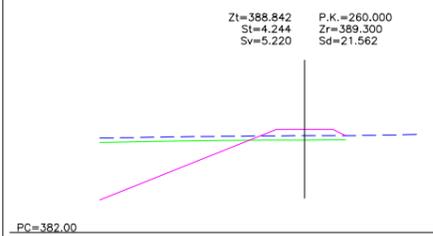
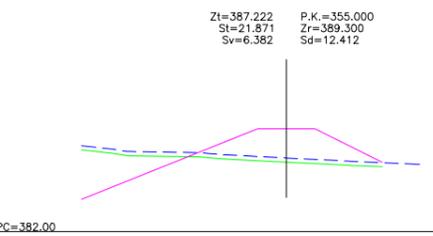
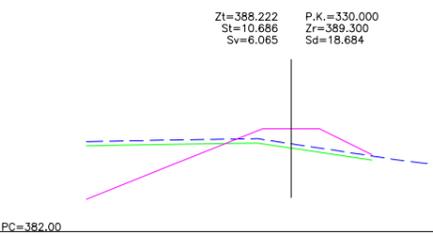
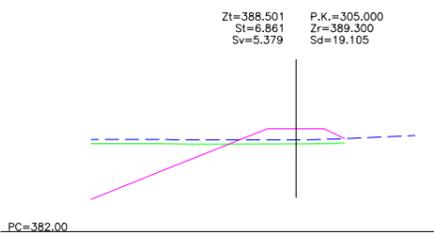
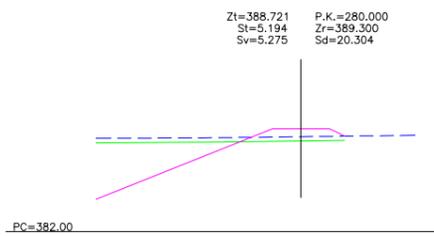
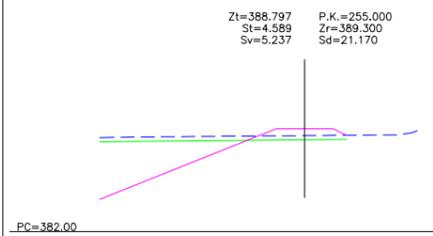
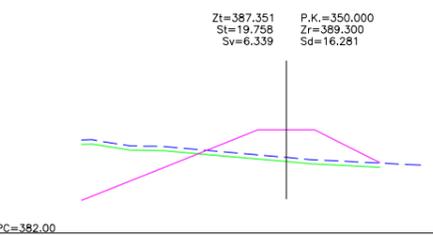
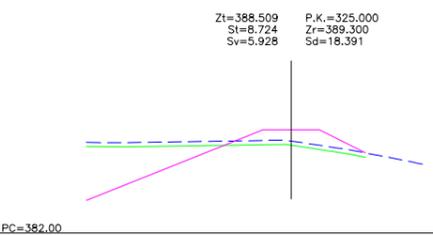
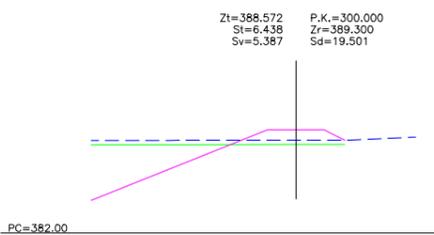
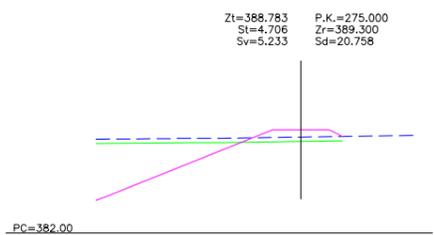
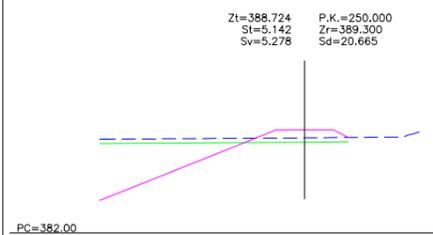
UNE A3 GRÁFICAS

FECHA:
MAYO DE 2022
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
BALSA INFERIOR NORTE PERFILES TRANSVERSALES DIQUE

Nº DE PLANO:
05.05
Nº DE HOJA:
1 de 6





LEYENDA:

P.K. = Punto Kilométrico
 Zt = Cota terreno
 Zr = Cota rasante
 St = Superficie Terrapién (m)
 Sd = Superficie Desmonte (m)
 Sv = Superficie Tierra vegetal (m)

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

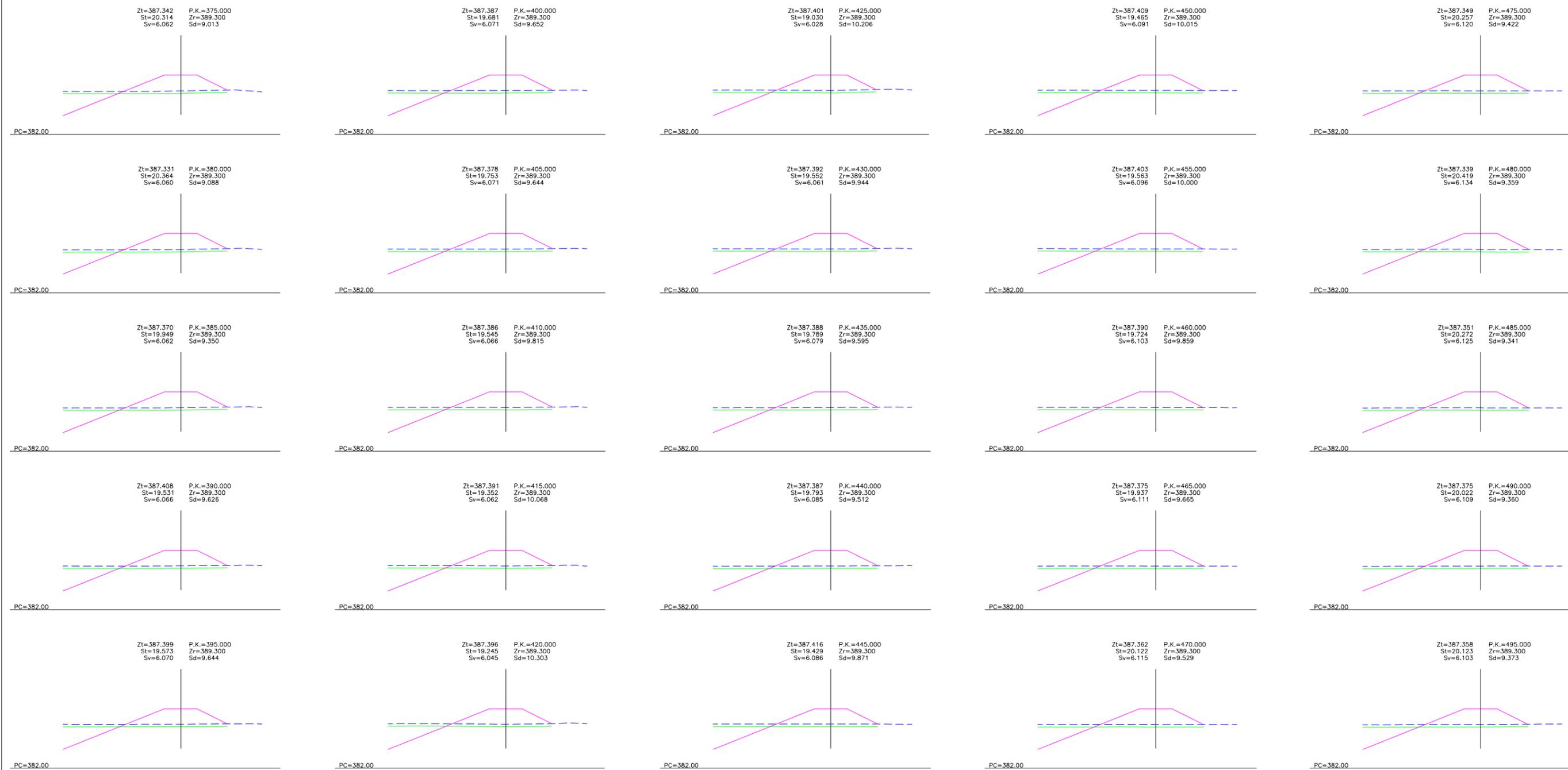
ESCALA: 1 : 500

UNE A3

FECHA:
MAYO DE 2022
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
BALSA INFERIOR NORTE PERFILES TRANSVERSALES DIQUE

Nº DE PLANO:
05.05
Nº DE HOJA:
3 de 6



LEYENDA:

Zi = Cota terreno
 St = Superficie Terraplén (m)
 Zr = Cota rasante
 Sv = Superficie Tierra vegetal
 Sd = Superficie Desmonte (m)

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

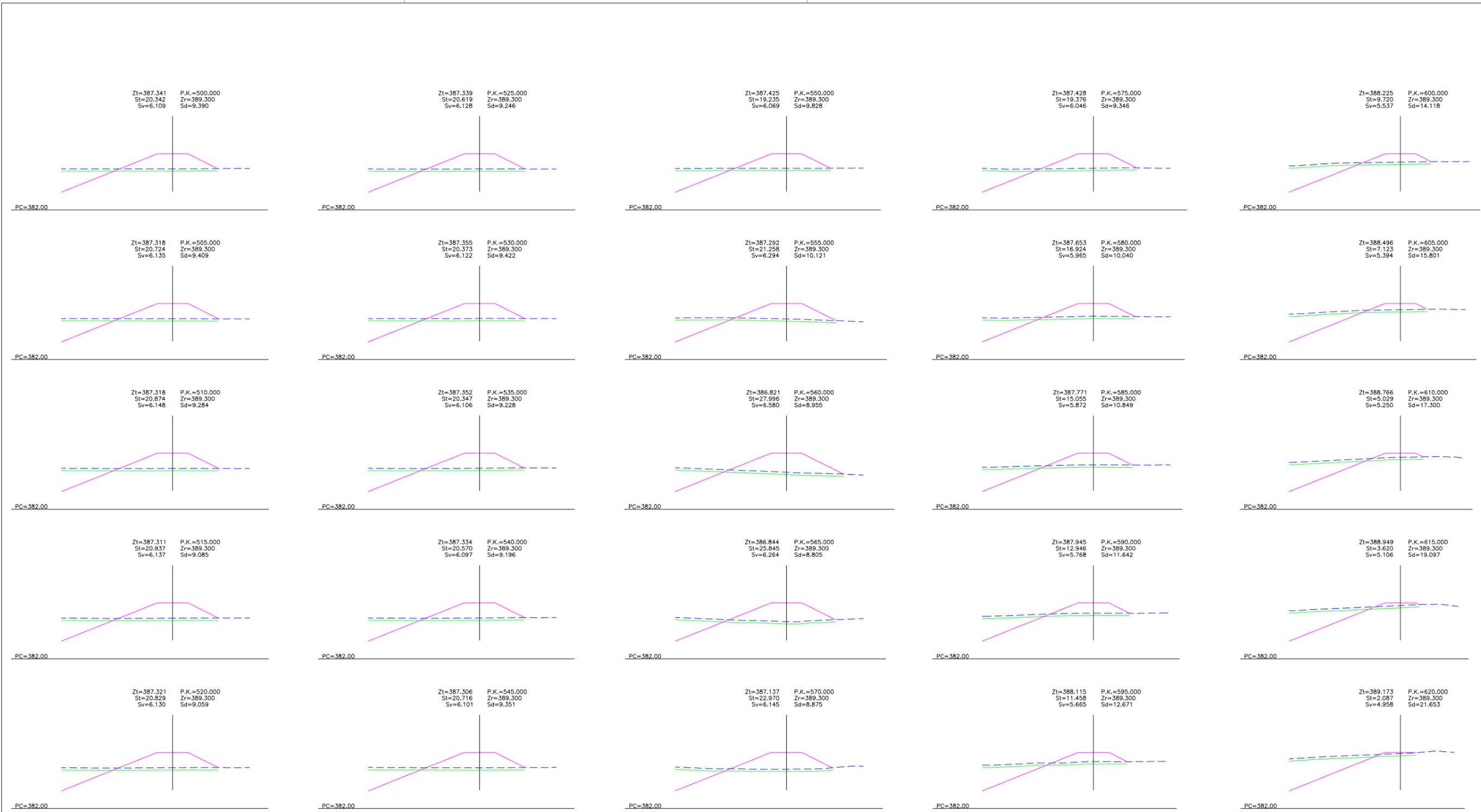
ESCALA: 1 : 500

UNE A3 GRÁFICAS

FECHA:
MAYO DE 2022
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
**BALSA INFERIOR NORTE
PERFILES TRANSVERSALES
DIQUE**

Nº DE PLANO:
05.05
Nº DE HOJA:
4 de 6



LEYENDA:

Zi = 801.681
 St = 20.761
 Sv = 8.335
 P.K. = 95.000
 Zr = 803.500
 Sd = 33.833
 PC = 794.00

- Dique
- Terreno
- Terreno sin tierra vegetal

P.K. = Punto Kilométrico
 Zi = Cota terreno
 Zr = Cota rasante
 Sd = Superficie Desmonte (m²)
 St = Superficie Terraplén (m²)
 Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

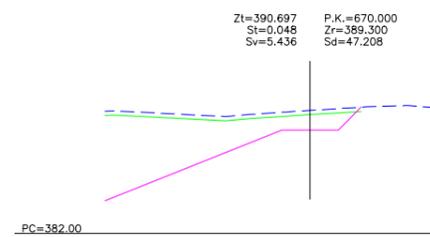
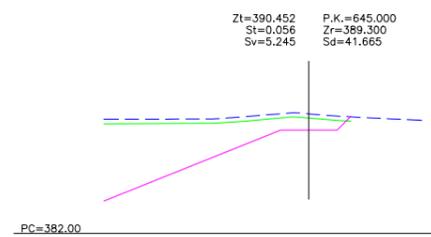
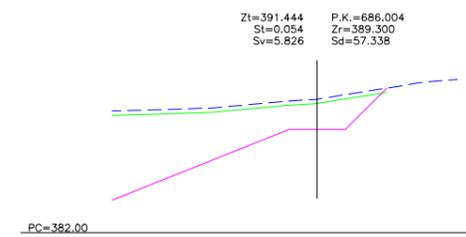
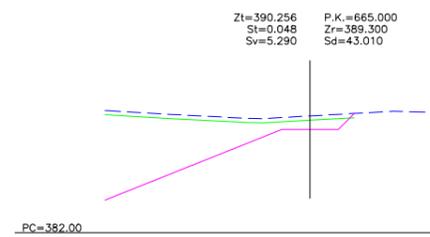
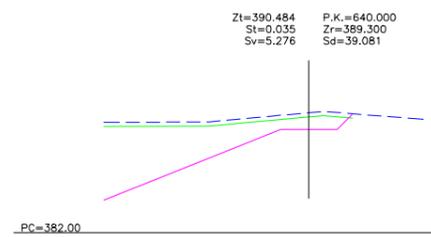
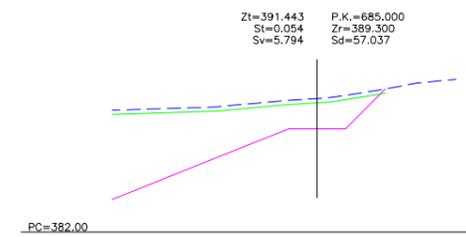
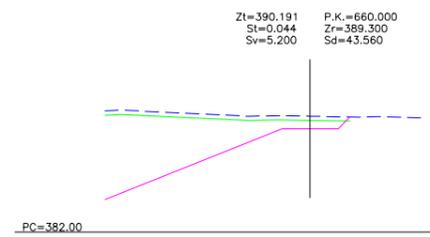
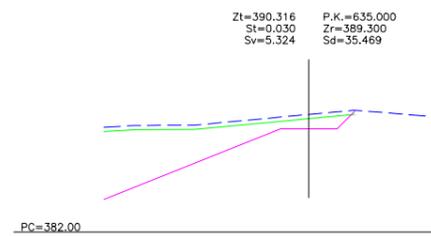
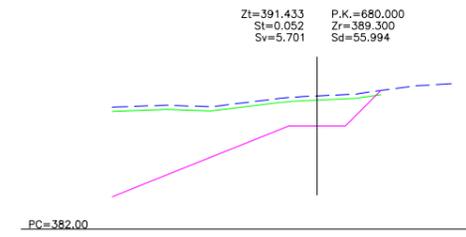
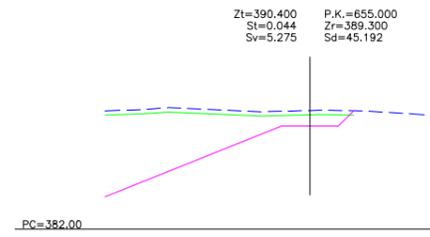
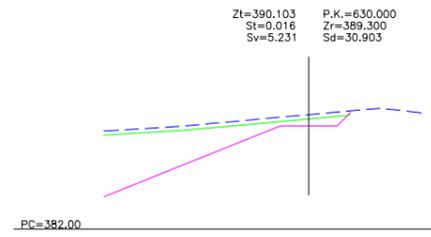
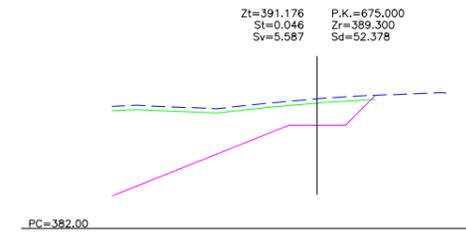
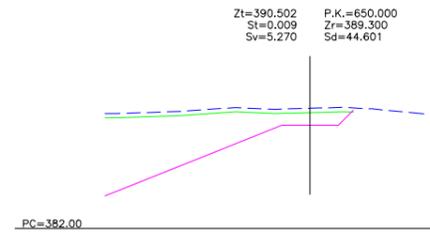
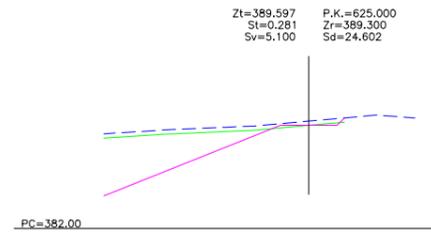
ESCALA: 1 : 500

UNE A3 GRÁFICAS

FECHA:
MAYO DE 2022
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
BALSA INFERIOR NORTE PERFILES TRANSVERSALES DIQUE

Nº DE PLANO:
05.05
Nº DE HOJA:
5 de 6



LEYENDA:

Zt=801.681 P.K.=95.000
St=20.761 Zr=803.500
Sv=8.335 Sd=33.833

PC=794.00

- Dique
- Terreno
- Terreno sin tierra vegetal

P.K.= Punto Kilométrico
Zt = Cota terreno
Zr = Cota rasante

Sd = Superficie Desmonte (m²)
St = Superficie Terrapién (m²)
Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo: DANIEL CAMEO MORENO

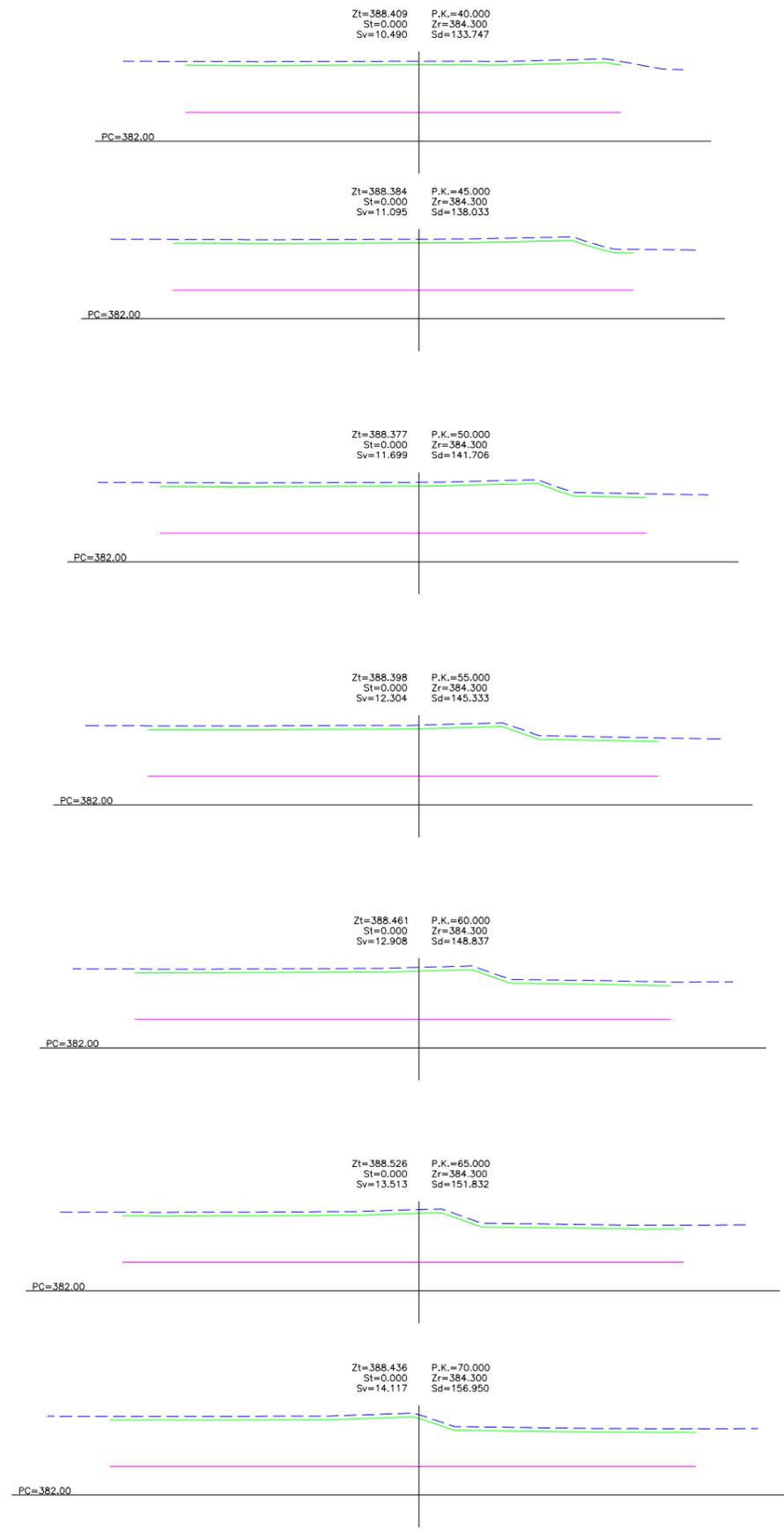
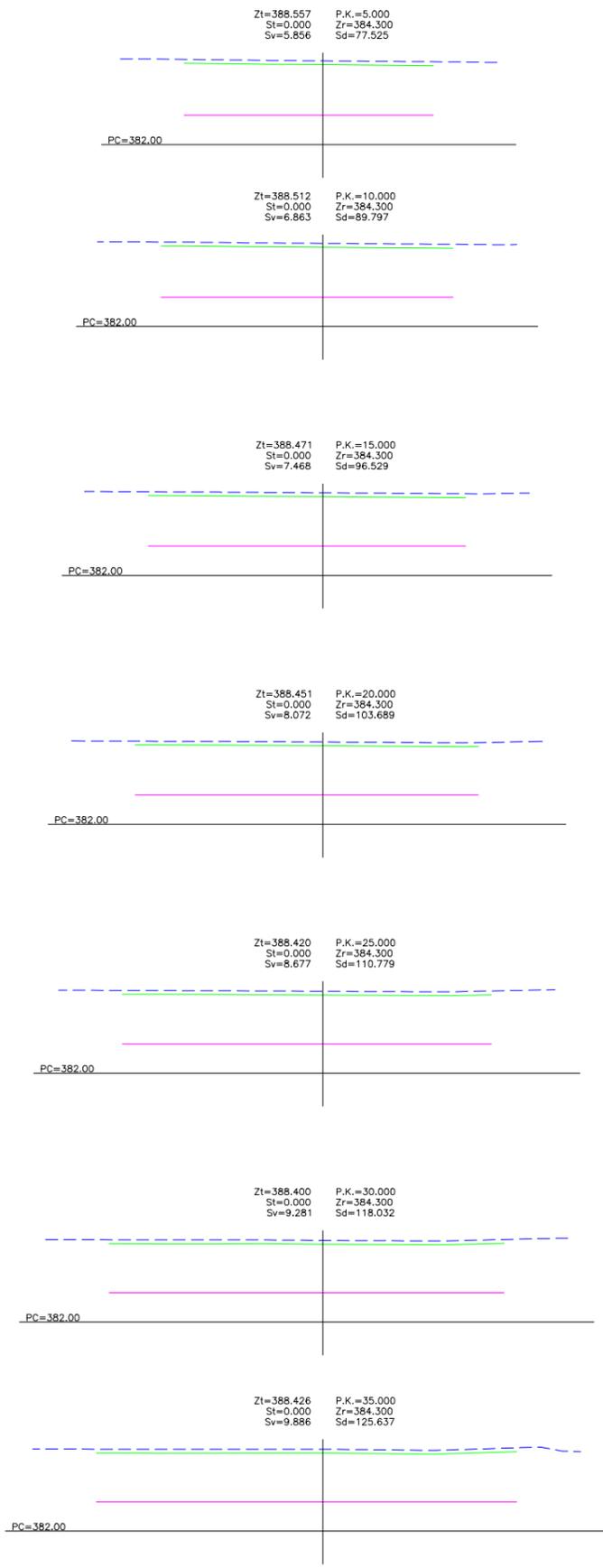
ESCALA: 1 : 500

UNE A3 GRÁFICAS

FECHA:
MAYO DE 2022
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
BALSA INFERIOR NORTE PERFILES TRANSVERSALES DIQUE

Nº DE PLANO:
05.05
Nº DE HOJA:
6 de 6



LEYENDA:

Zt=801.681 P.K.=95.000
St=20.761 Zr=803.500
Sv=8.335 Sd=33.833

PC=794.00

— Fondo
- - - Terreno
— Terreno sin tierra vegetal

P.K.= Punto Kilométrico Sd = Superficie Desmonte (m²)
Zt = Cota terreno St = Superficie Terrapién (m²)
Zr = Cota rasante Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

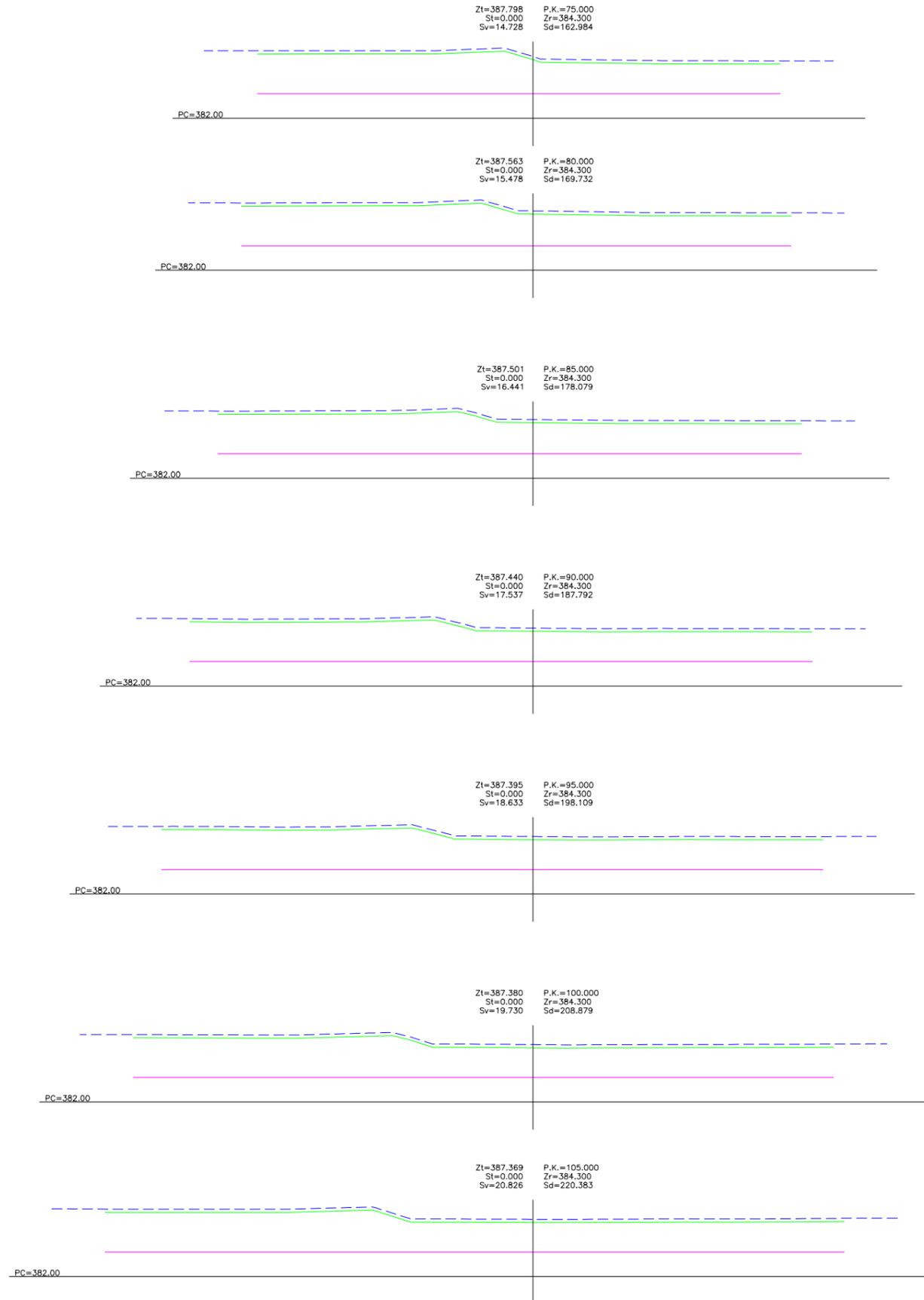
ESCALA: 1 : 500

UNE A3

FECHA:
MAYO DE 2022
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
BALSA INFERIOR NORTE PERFILES TRANSVERSALES FONDO

Nº DE PLANO:
05.06
Nº DE HOJA:
1 de 6



LEYENDA:

P.K.= Punto Kilométrico
 Zt = Cota terreno
 Zr = Cota rasante
 Sd = Superficie Desmonte (m²)
 St = Superficie Terraplén (m²)
 Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA
COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

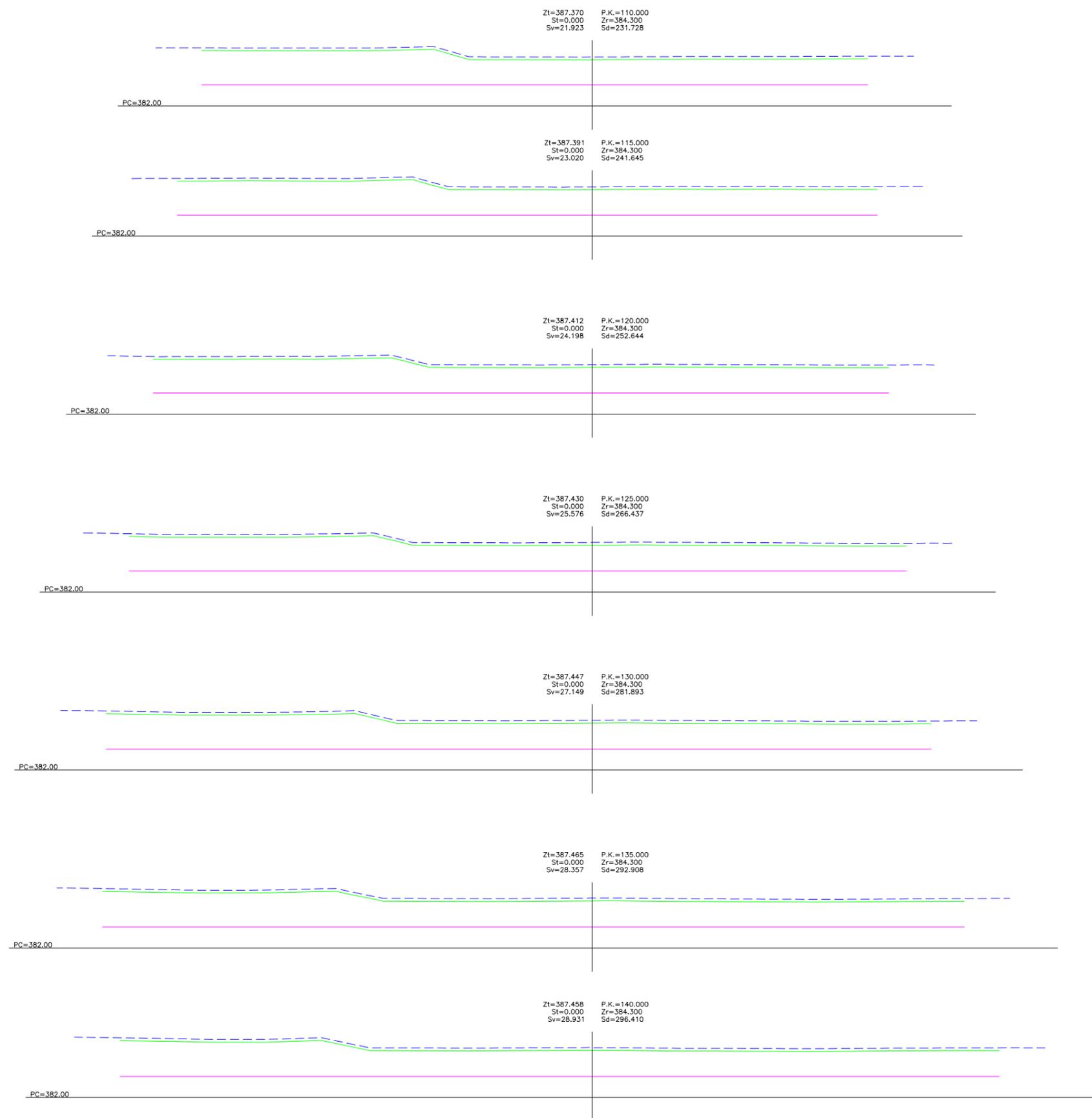
ESCALA: 1 : 500

UNE A3 GRÁFICAS

FECHA:
MAYO
DE 2022
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
BALSA INFERIOR NORTE
PERFILES TRANSVERSALES
FONDO

Nº DE PLANO:
05.06
Nº DE HOJA:
2 de 6



LEYENDA:

Zt=801.681 P.K.=95.000
St=20.761 Zr=803.500
Sv=8.335 Sd=33.833

PC=794.00

— Fondo
- - - Terreno
— Terreno sin tierra vegetal

P.K. = Punto Kilométrico Sd = Superficie Desmonte (m²)
Zt = Cota terreno St = Superficie Terraplén (m²)
Zr = Cota rasante Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo: DANIEL CAMEO MORENO

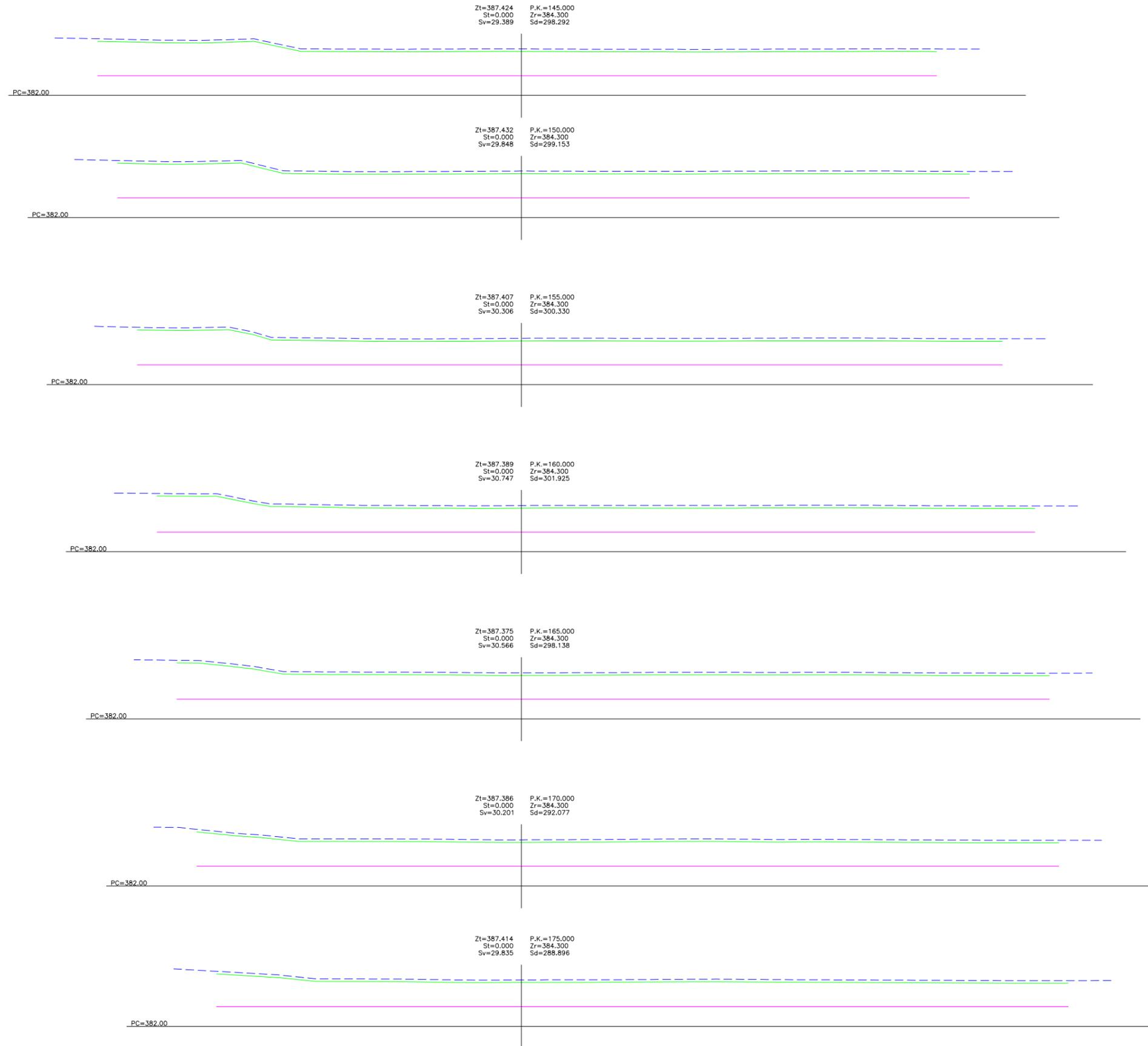
ESCALA: 1 : 500

UNE A3 GRÁFICAS

FECHA:
MAYO DE 2022
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
**BALSA INFERIOR NORTE
PERFILES TRANSVERSALES
FONDO**

Nº DE PLANO:
05.06
Nº DE HOJA:
3 de 6



LEYENDA:

Zt=801.681 P.K.=95.000
St=20.761 Zr=803.500
Sv=8.335 Sd=33.833

PC=794.00

— Fondo
- - - Terreno
- - - Terreno sin tierra vegetal

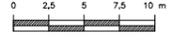
P.K. = Punto Kilométrico Sd = Superficie Desmonte (m²)
Zt = Cota terreno St = Superficie Terraplén (m²)
Zr = Cota rasante Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
**PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA
COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)**

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

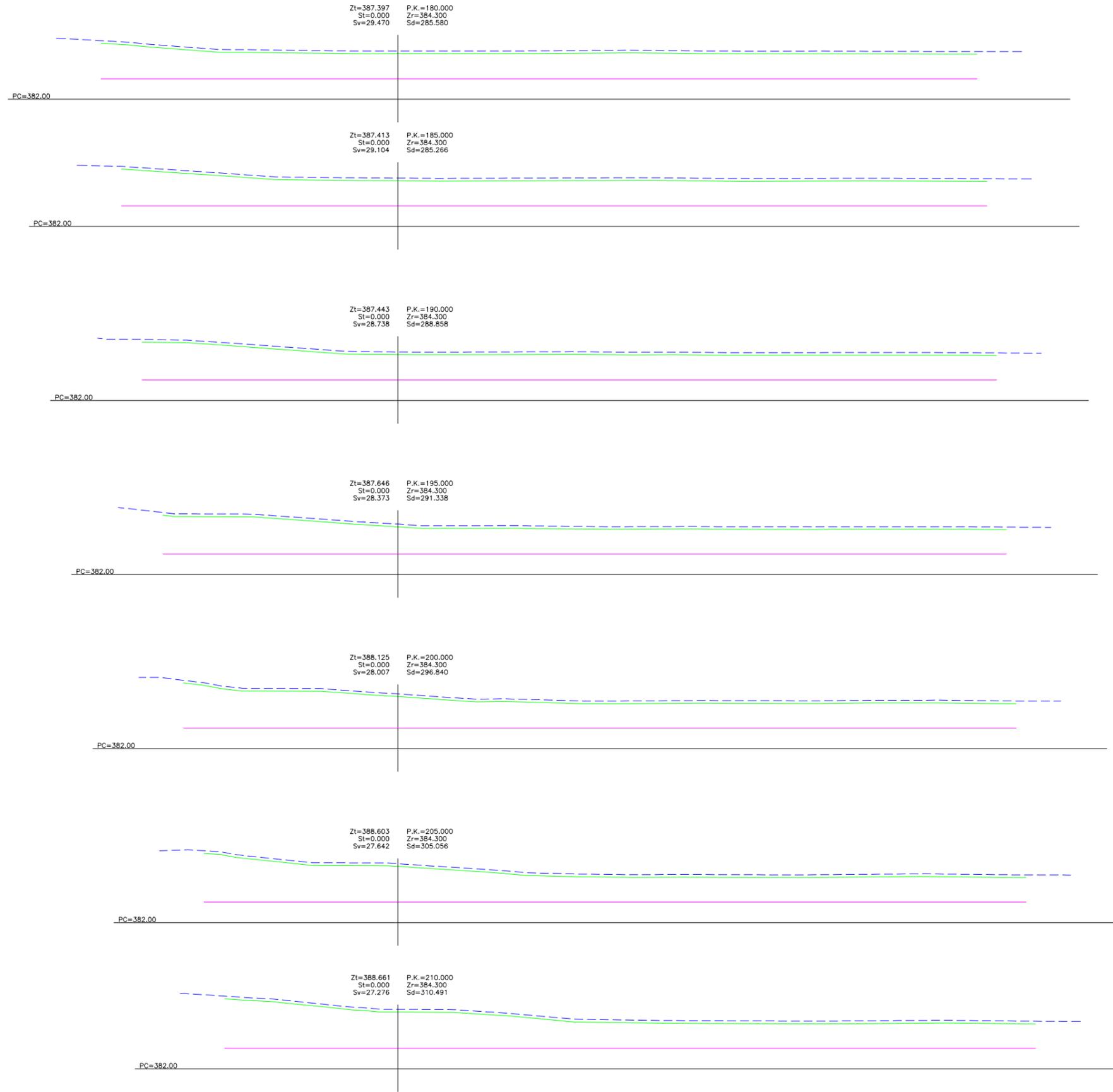
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

ESCALA: **1 : 500**

UNE A3 GRÁFICAS

FECHA:
**MAYO
DE 2022**

DESIGNACIÓN:
**BALSA INFERIOR NORTE
PERFILES TRANSVERSALES
FONDO**

Nº DE PLANO:
05.06
Nº DE HOJA:
4 de 6



LEYENDA:

Zt=801.681 P.K.=95.000
St=20.761 Zr=803.500
Sv=8.335 Sd=33.833

PC=794.00

— Fondo
- - - Terreno
— Terreno sin tierra vegetal

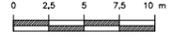
P.K. = Punto Kilométrico Sd = Superficie Desmonte (m²)
Zt = Cota terreno St = Superficie Terraplén (m²)
Zr = Cota rasante Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
**PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA
COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)**

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

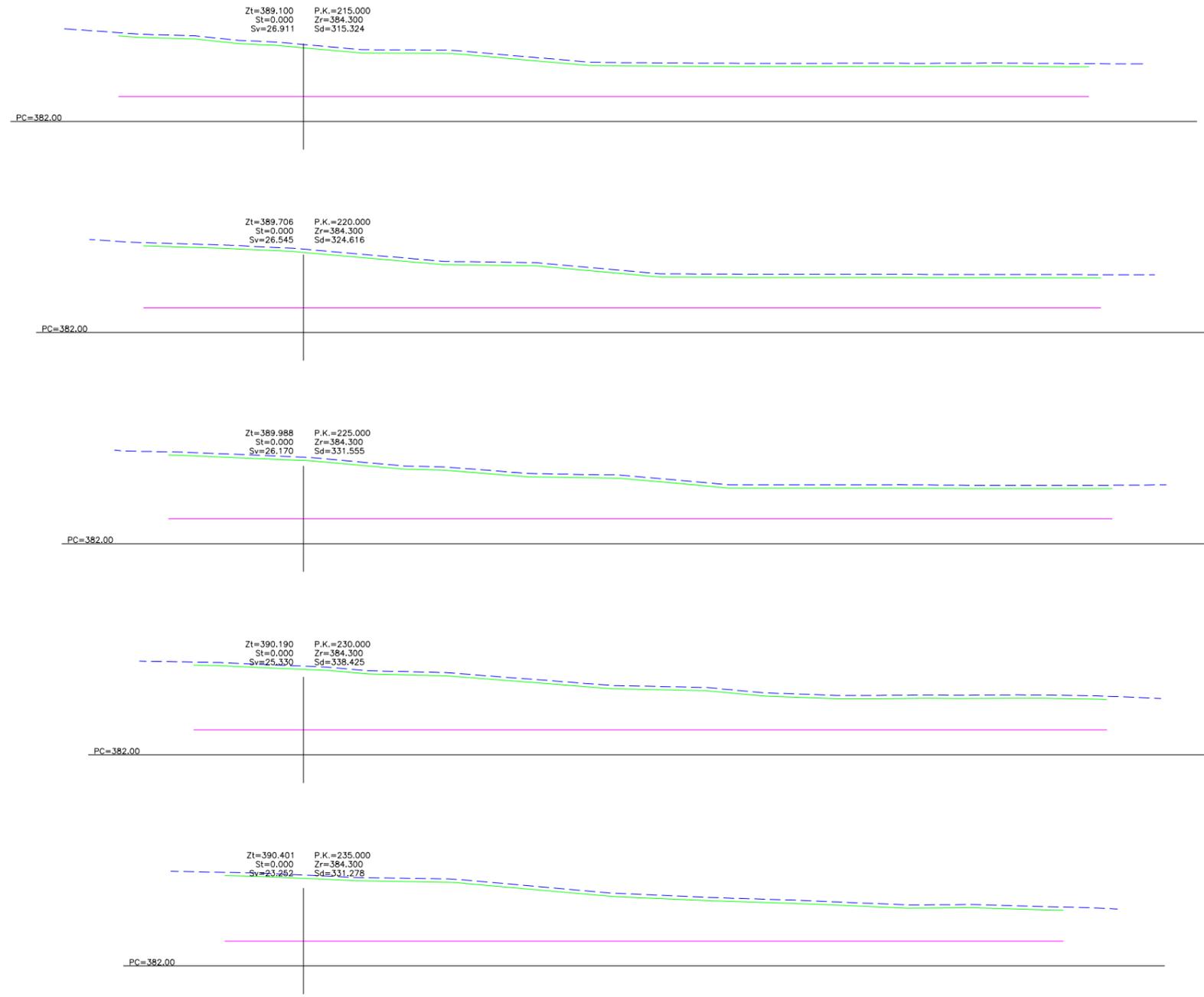
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

ESCALA: 1 : 500

UNE A3 GRÁFICAS

FECHA:
MAYO
DE 2022
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
**BALSA INFERIOR NORTE
PERFILES TRANSVERSALES
FONDO**

Nº DE PLANO:
05.06
Nº DE HOJA:
5 de 6



LEYENDA:

Zt=801.681 P.K.=95.000
St=20.761 Zr=803.500
Sv=8.335 Sd=33.833

Fondo
 Terreno
 Terreno sin tierra vegetal

P.K.= Punto Kilométrico Sd = Superficie Desmonte (m²)
 Zt = Cota terreno St = Superficie Terraplén (m²)
 Zr = Cota rasante Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
**PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA
COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)**

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

ESCALA: 1 : 500

UNE A3 GRÁFICAS

FECHA:
MAYO
DE 2022
REFERENCIA:
20-013

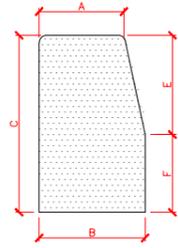
DESIGNACIÓN:
**BALSA INFERIOR NORTE
PERFILES TRANSVERSALES
FONDO**

Nº DE PLANO:
05.06
Nº DE HOJA:
6 de 6

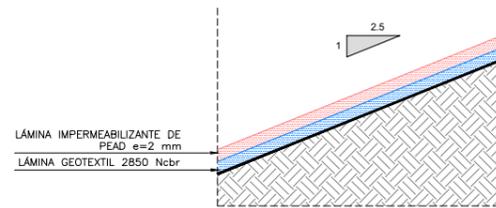
BORDILLO T
ESCALA 1/10

TIPO	A	B	C	D	E	F	Kg/ml
T2	12	15	25	100	14	11	85
T3	14	17	28	100	14	14	117

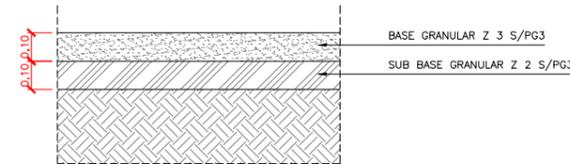
D= LONGITUD



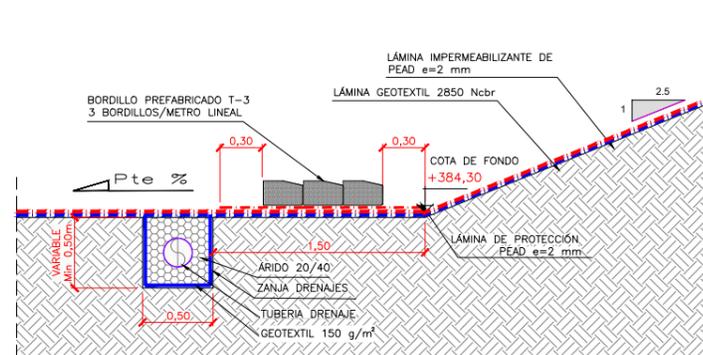
DETALLE DE LAS LÁMINAS
SIN ESCALA



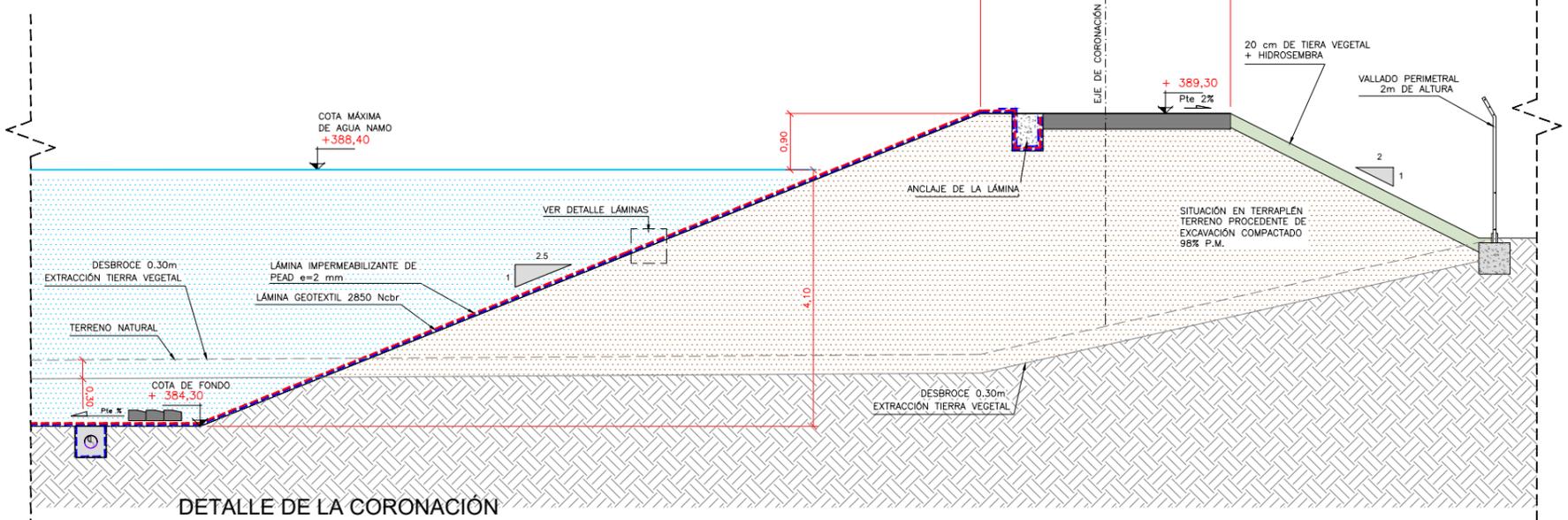
DETALLE DEL FIRME
SIN ESCALA



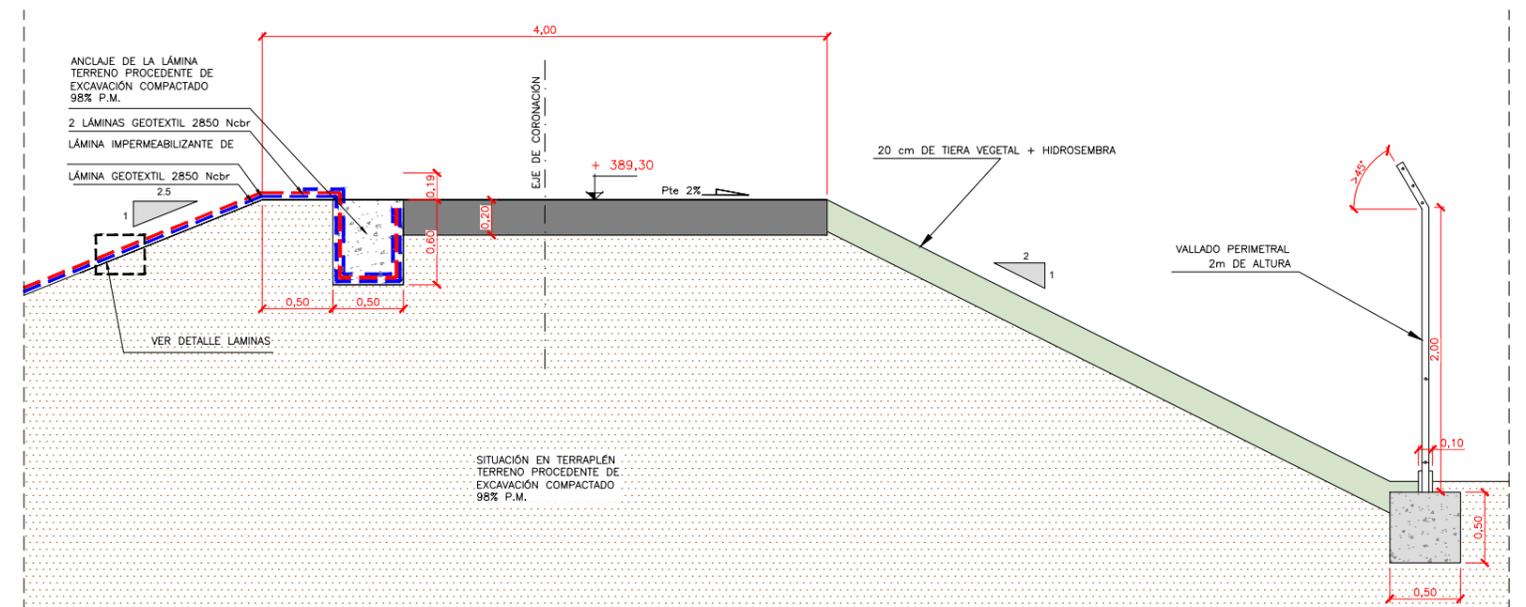
DETALLE ANCLAJE DE LA LÁMINA
ESCALA 1/50



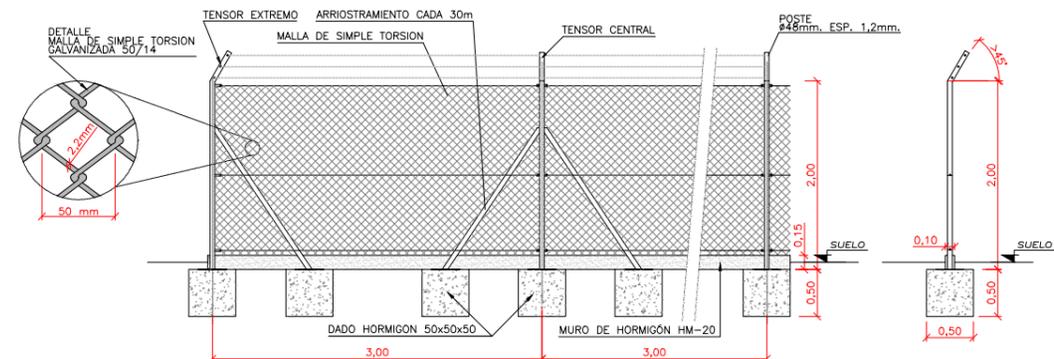
SECCIÓN TIPO I
ESCALA 1/100



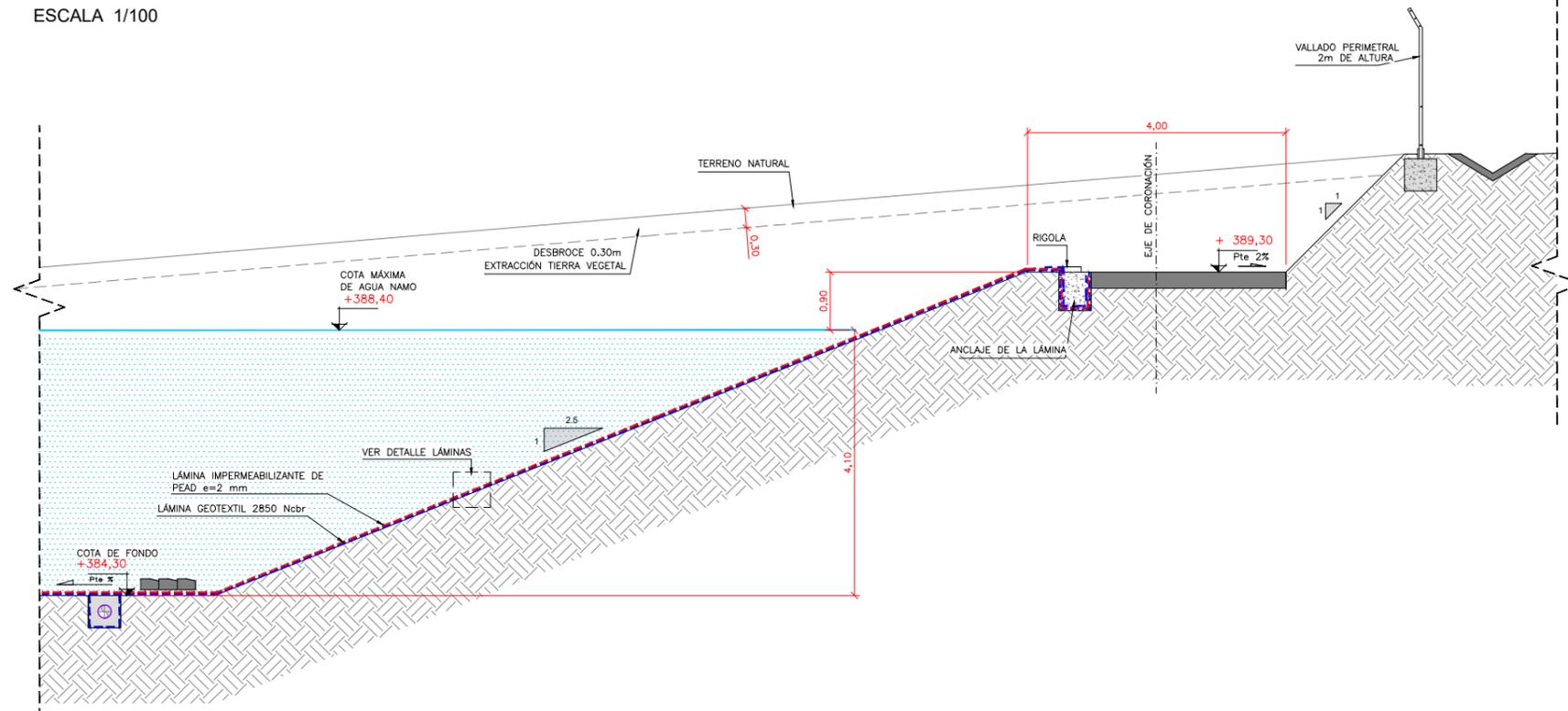
DETALLE DE LA CORONACIÓN
ESCALA 1/50



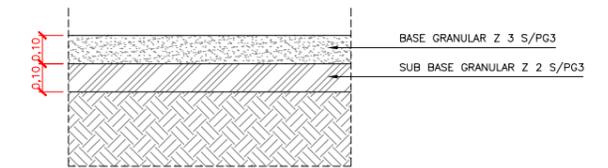
VALLADO PERIMETRAL
ALZADO
ESCALA 1/75



SECCIÓN TIPO II
ESCALA 1/100



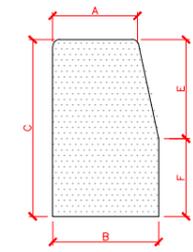
DETALLE DEL FIRME
SIN ESCALA



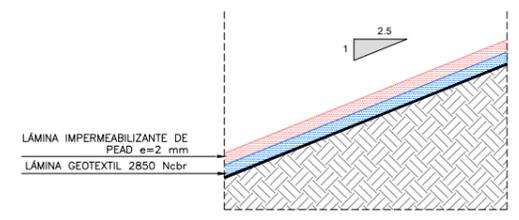
BORDILLO T
ESCALA 1/10

TIPO	A	B	C	D	E	F	Kg/ml
T2	12	15	25	100	14	11	85
T3	14	17	28	100	14	14	117

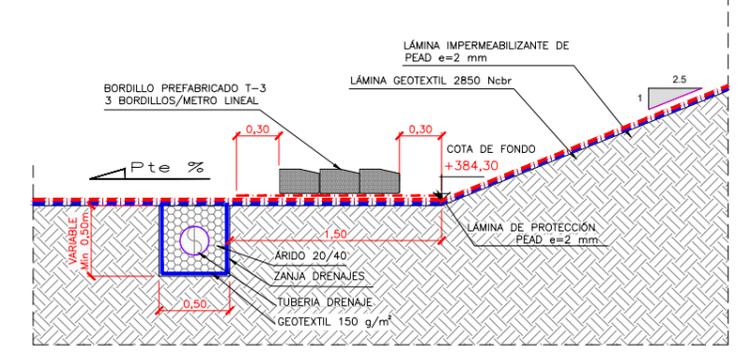
D= LONGITUD



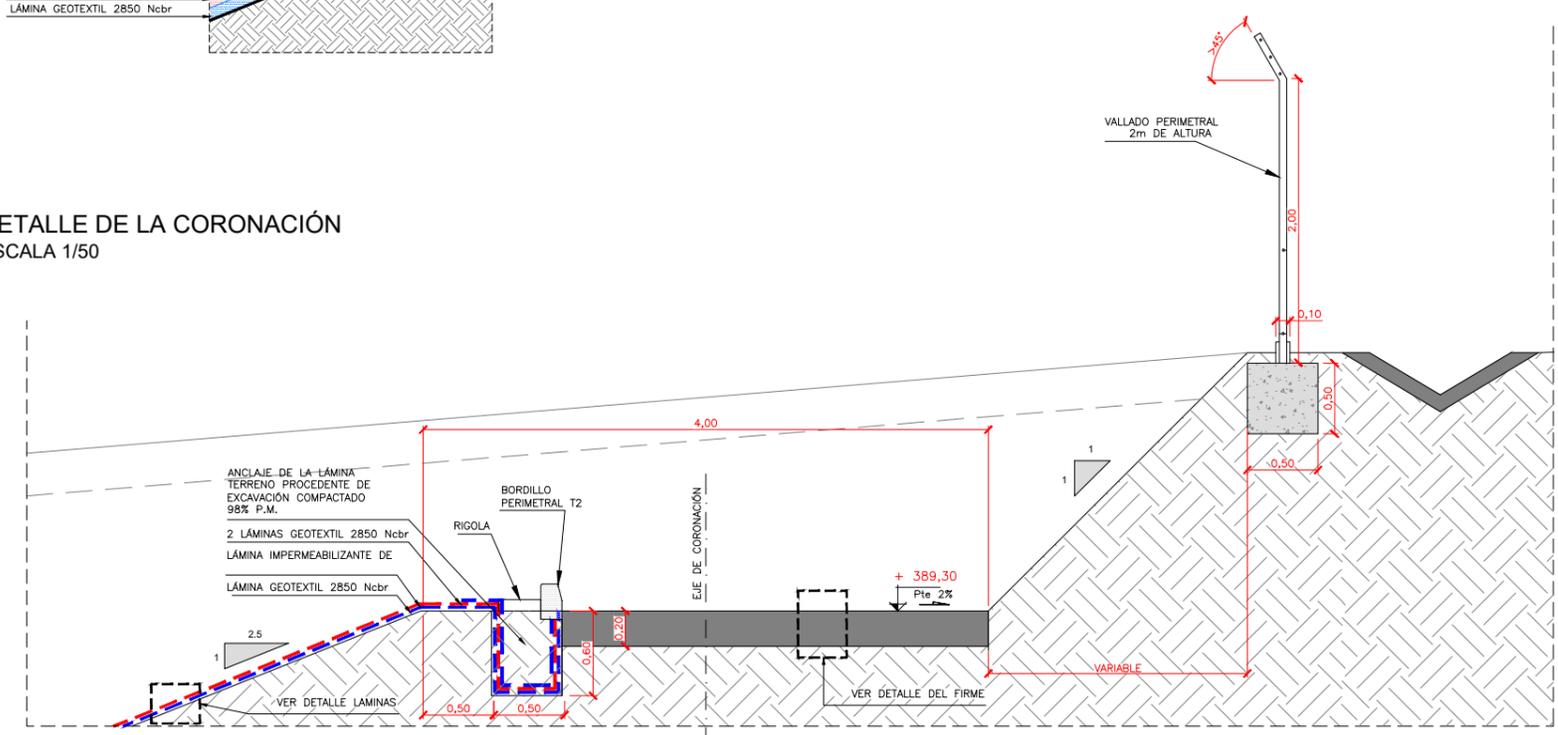
DETALLE DE LAS LÁMINAS
SIN ESCALA



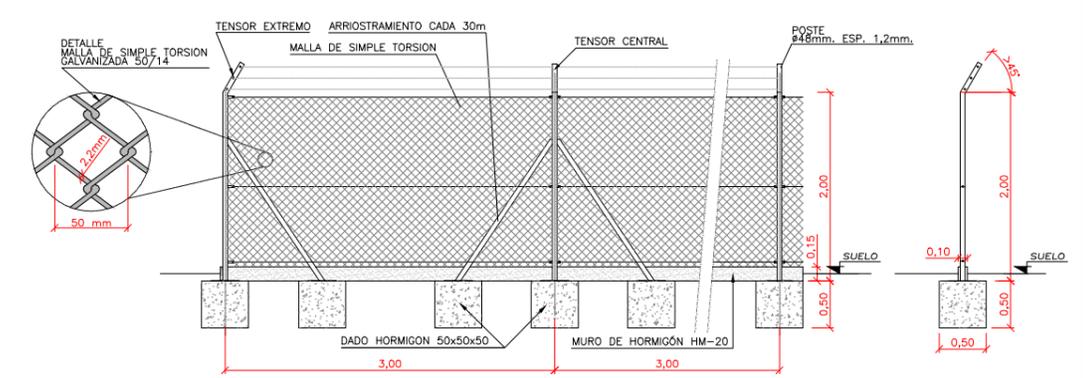
DETALLE ANCLAJE DE LA LÁMINA
ESCALA 1/50



DETALLE DE LA CORONACIÓN
ESCALA 1/50



VALLADO PERIMETRAL
ALZADO
ESCALA 1/75





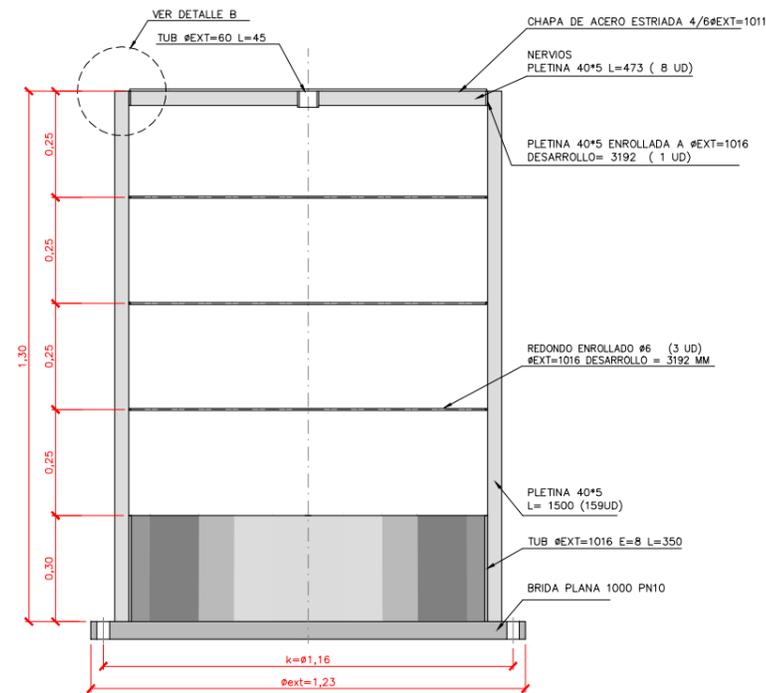
PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS
 { HORIZONTAL = 1000
 VERTICAL = 1000



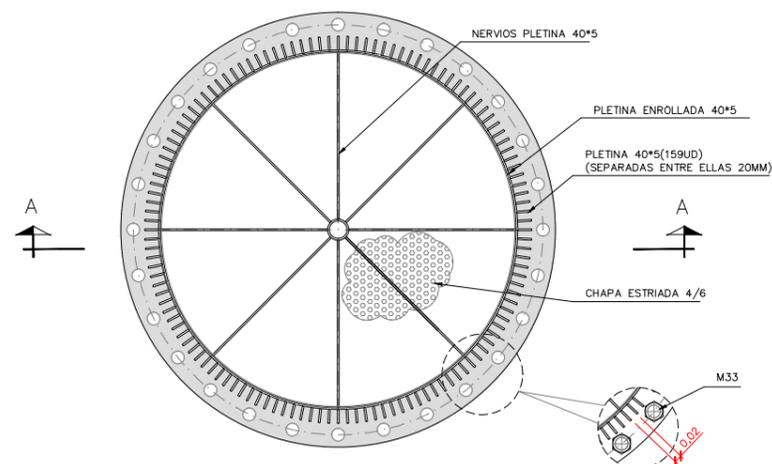
JAUJA DE DESBASTE. SECCIÓN AA

ESCALA 1/20



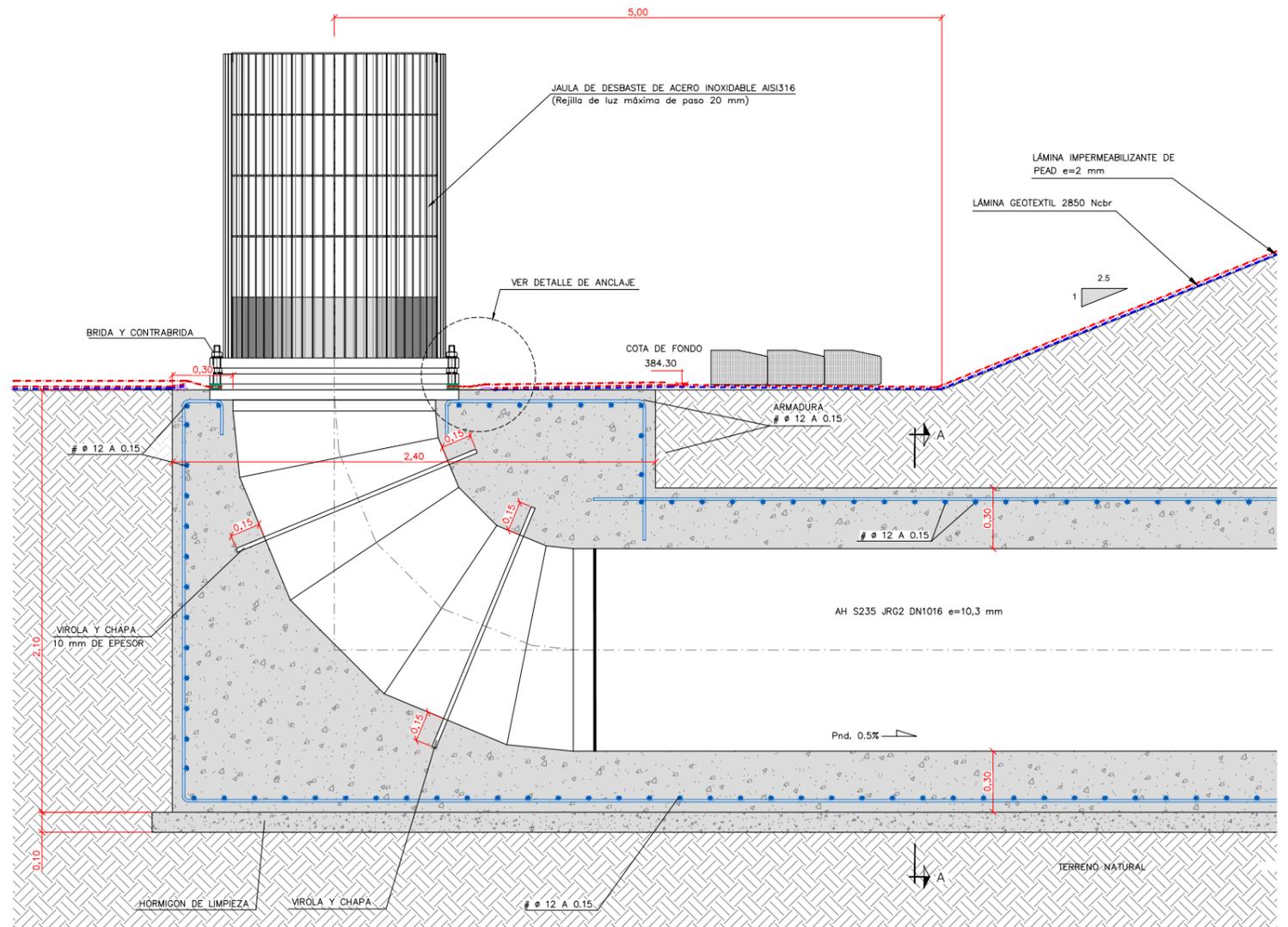
JAUJA DE DESBASTE. PLANTA

ESCALA 1/20

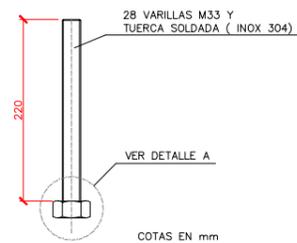


TOMA DE FONDO. SECCIÓN

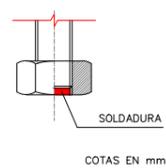
ESCALA 1/30



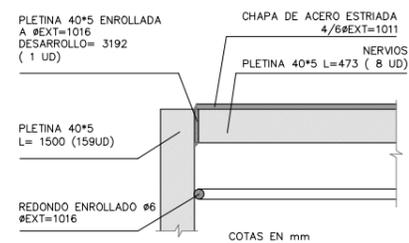
DETALLE ESPERAS SIN ESCALA



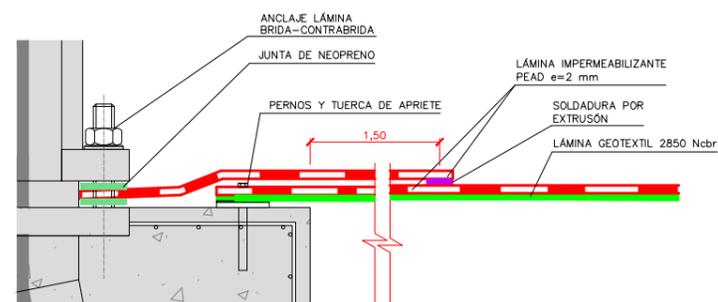
DETALLE A SIN ESCALA



DETALLE B SIN ESCALA

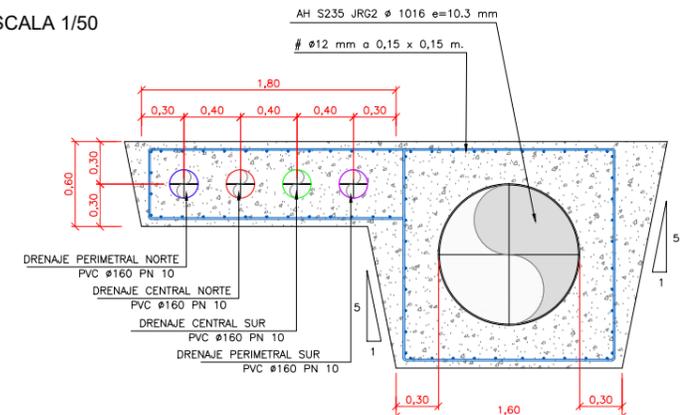


ANCLAJE DE LAMINAS. DETALLE ESCALA 1/25



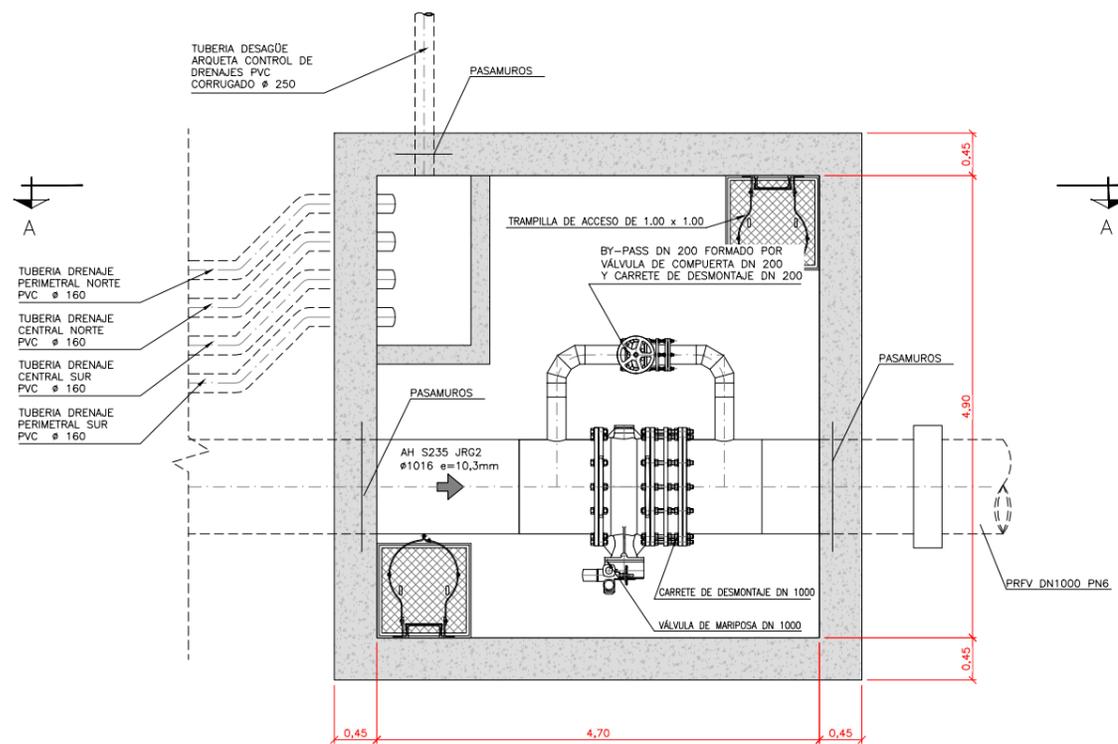
VIGA DE FONDO. SECCIÓN AA

ESCALA 1/50

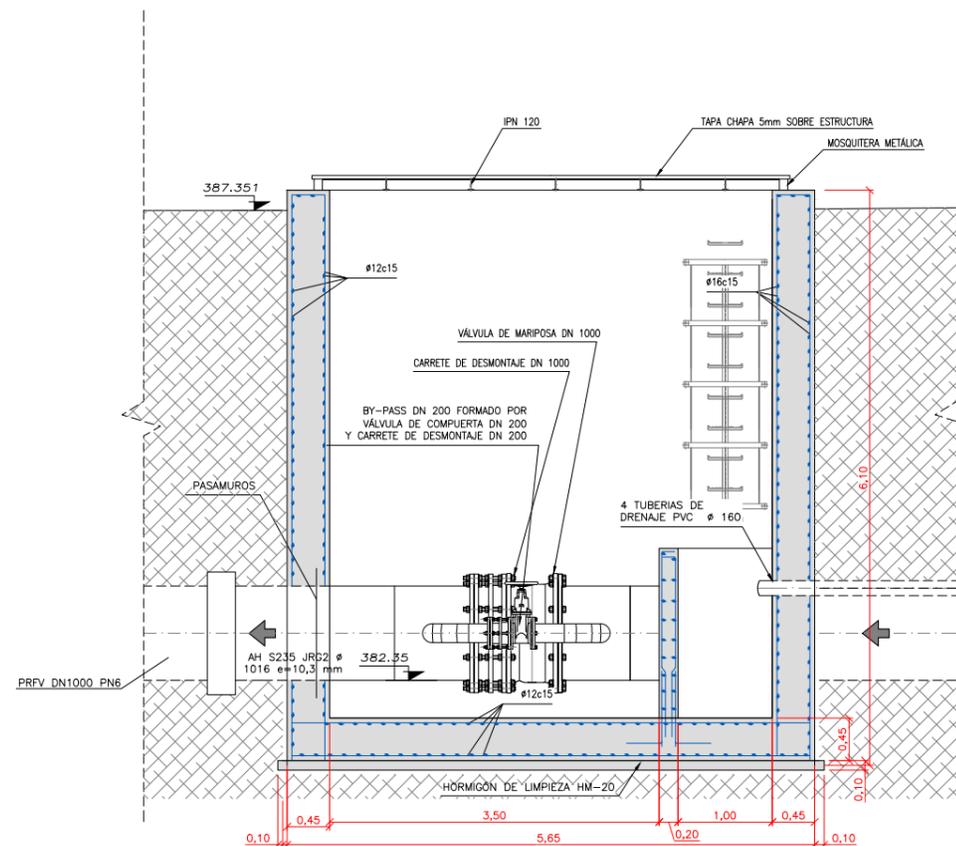


PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO	ESCALA: INDICADAS UNE A3	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: BALSA INFERIOR NORTE OBRA DE ENTRADA Y TOMA DE FONDO DETALLES	Nº DE PLANO: 05.08 Nº DE HOJA: 2 de 3
---------------------------------------	---	---	--------------------------------	---	--	--

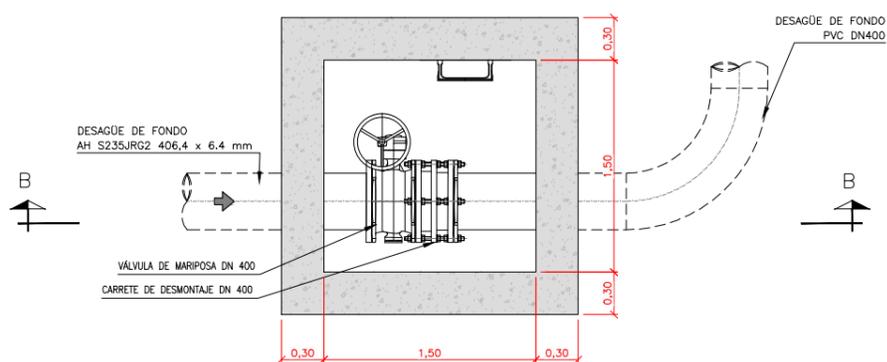
ARQUETA DE VÁLVULAS. PLANTA
ESCALA 1/75



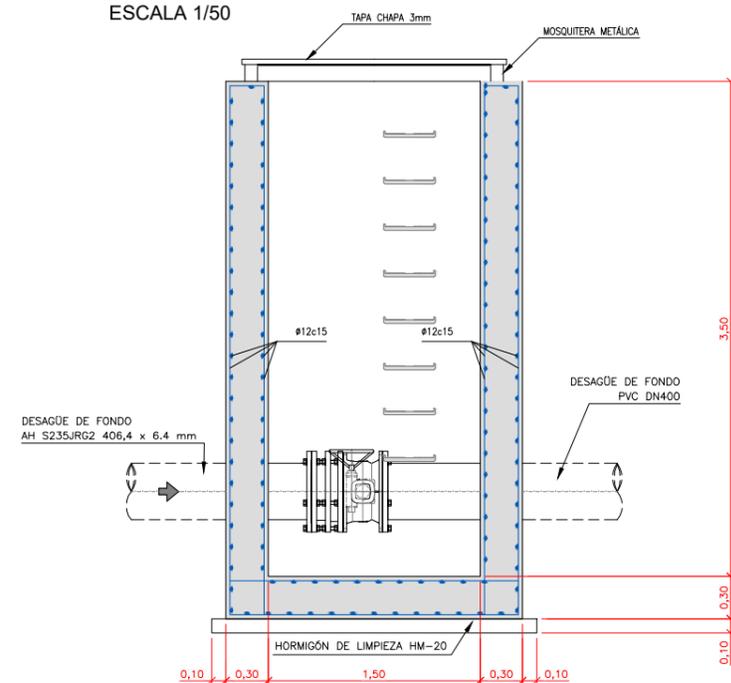
ARQUETA DE VÁLVULAS. SECCIÓN AA
ESCALA 1/75



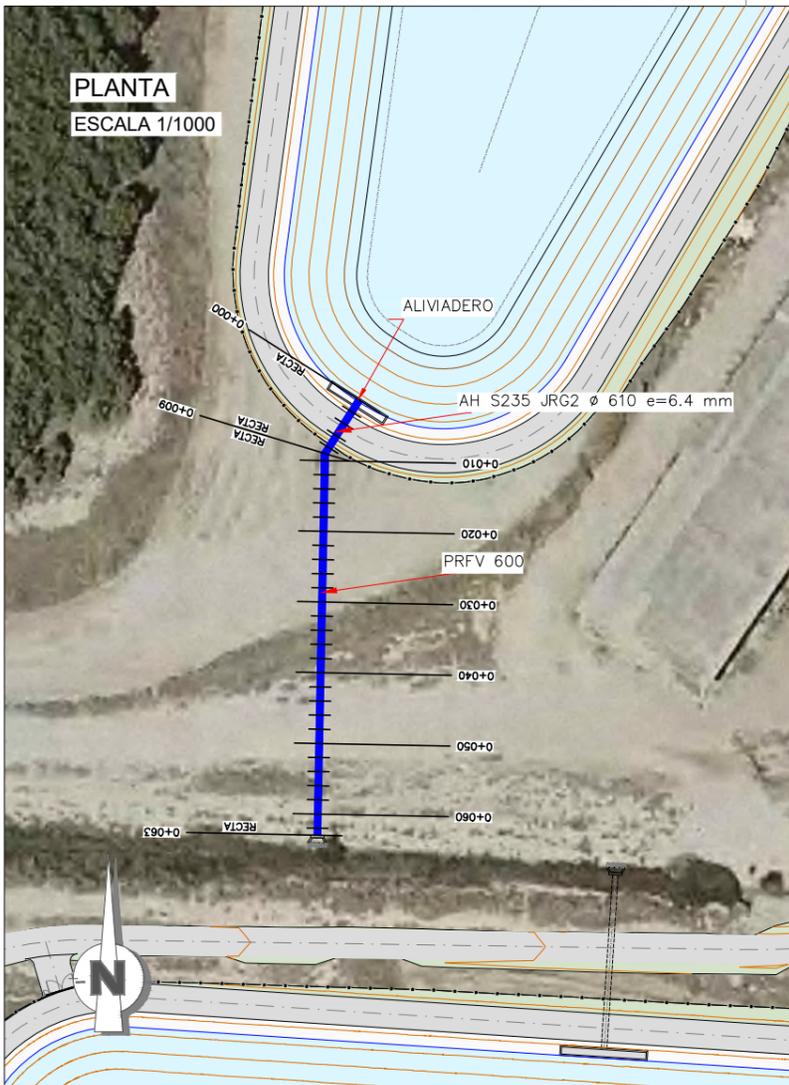
ARQUETA DESAGÜE Balsa. PLANTA
ESCALA 1/50



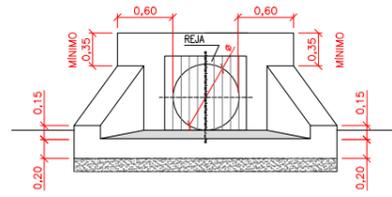
ARQUETA DESAGÜE Balsa. SECCIÓN BB
ESCALA 1/50



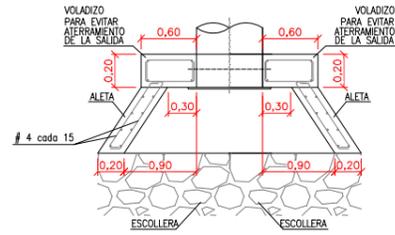
PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO  Fdo. DANIEL CAMEO MORENO 	ESCALA: INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: BALSA INFERIOR NORTE OBRA DE ENTRADA Y TOMA DE FONDO ARQUETAS	Nº DE PLANO: 05.08 Nº DE HOJA: 3 de 3
---------------------------------------	---	---	--	---	--	--



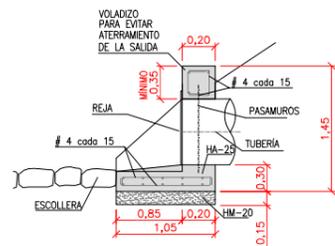
OBRA DE SALIDA ALIVIADERO, ALZADO ESCALA 1/75



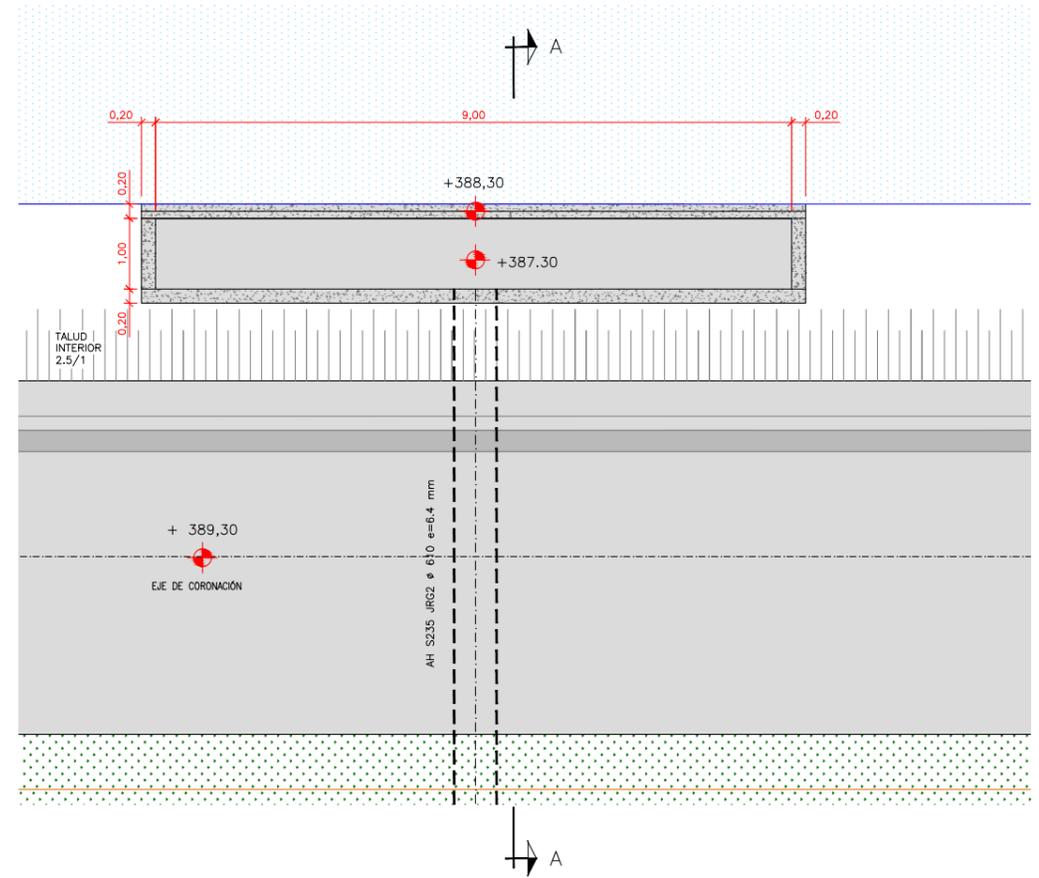
OBRA DE SALIDA ALIVIADERO, PLANTA ESCALA 1/75



OBRA DE SALIDA ALIVIADERO, SECCIÓN ESCALA 1/75



ALIVIADERO. PLANTA ESCALA 1/100

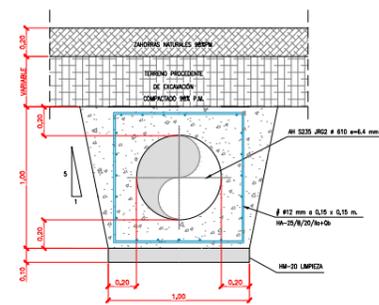


PERFIL LONGITUDINAL

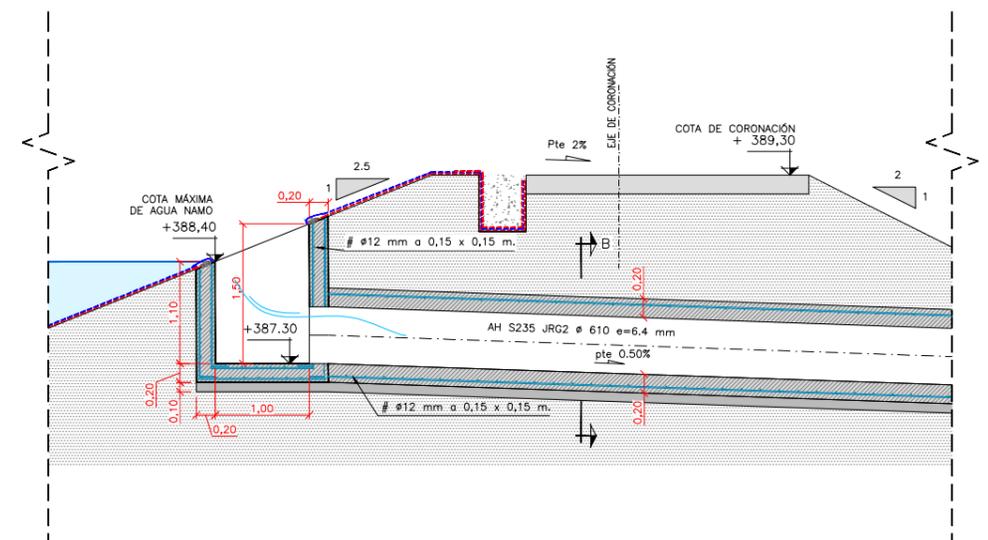
ESCALAS { HORIZONTAL = 500
VERTICAL = 500

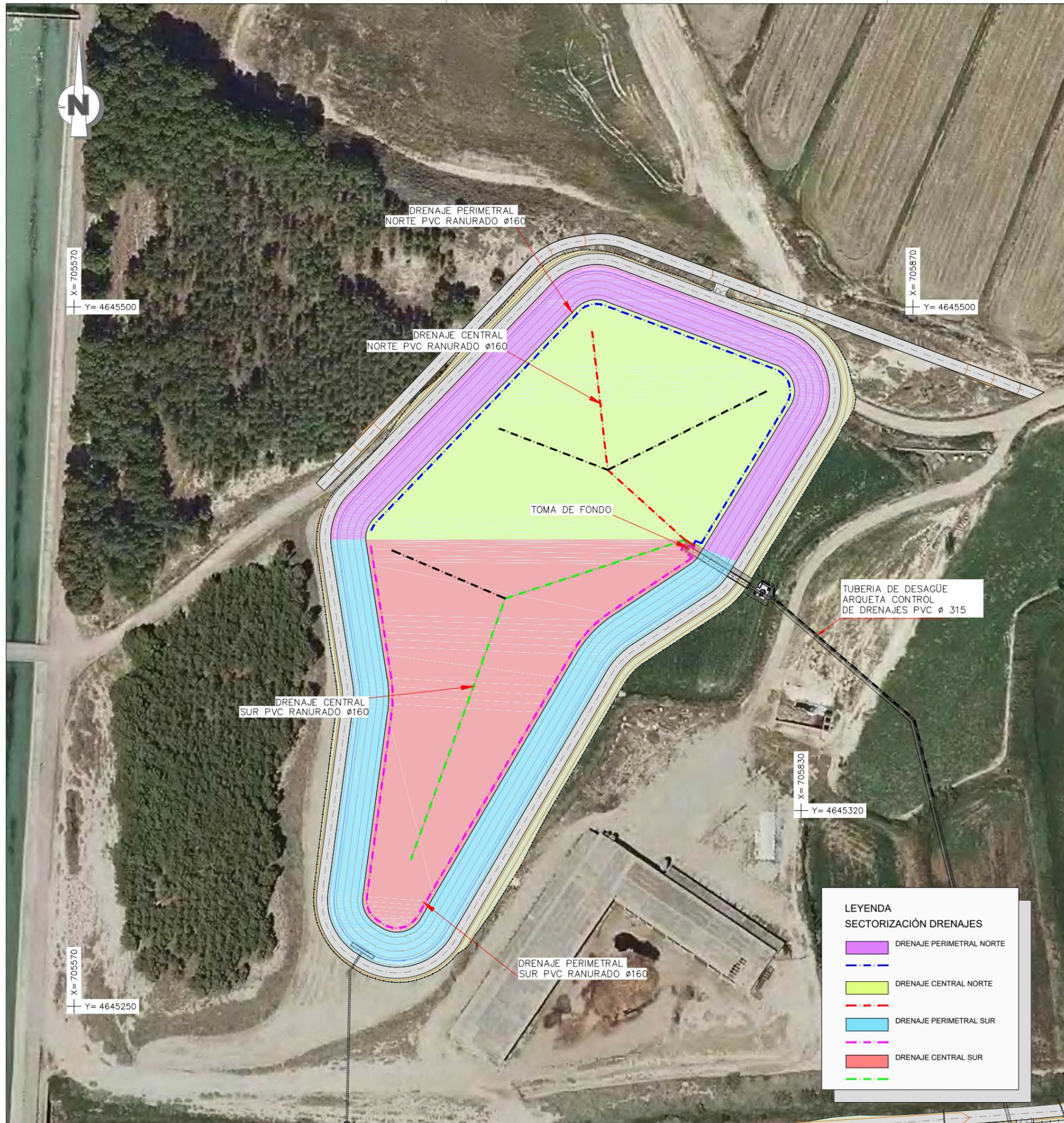


SECCIÓN BB ESCALA 1/50



ALIVIADERO. SECCIÓN AA ESCALA 1/75

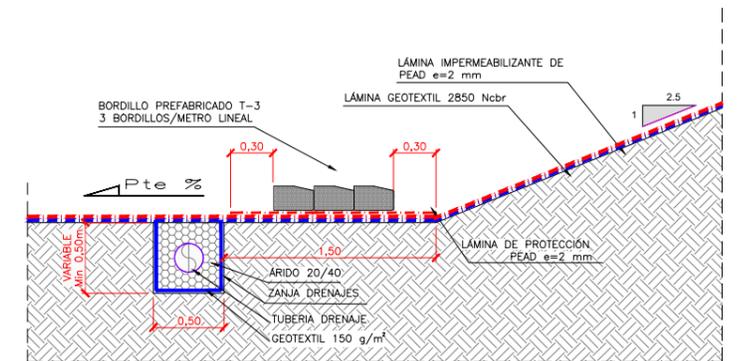




DRENAJE PERIMETRAL

SECCION TIPO

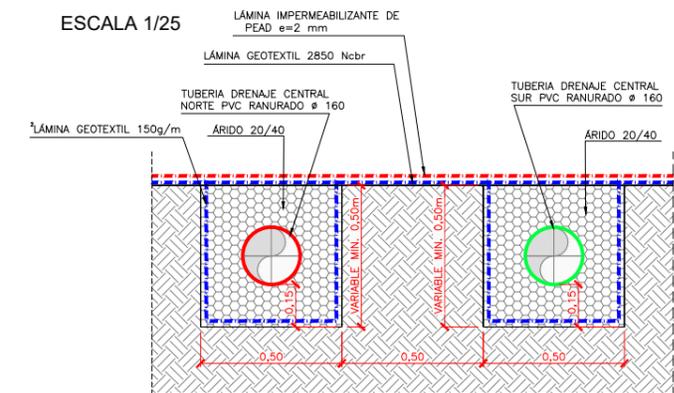
ESCALA 1/50



DRENAJE CENTRAL

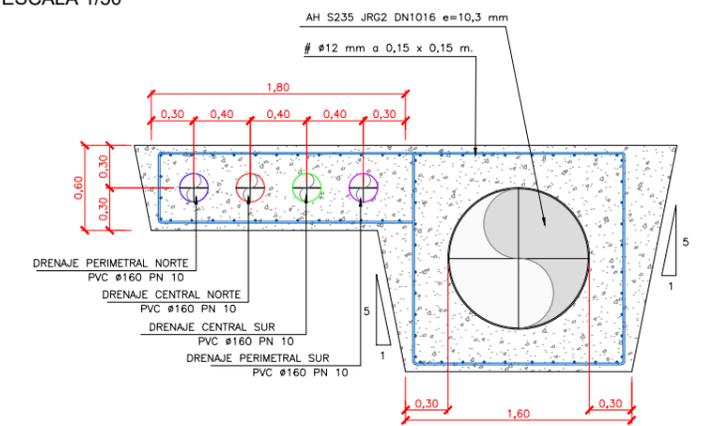
SECCION TIPO

ESCALA 1/25



VIGA DE FONDO

ESCALA 1/50



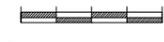
PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA
COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO



ESCALA:
INDICADAS
UNE A3



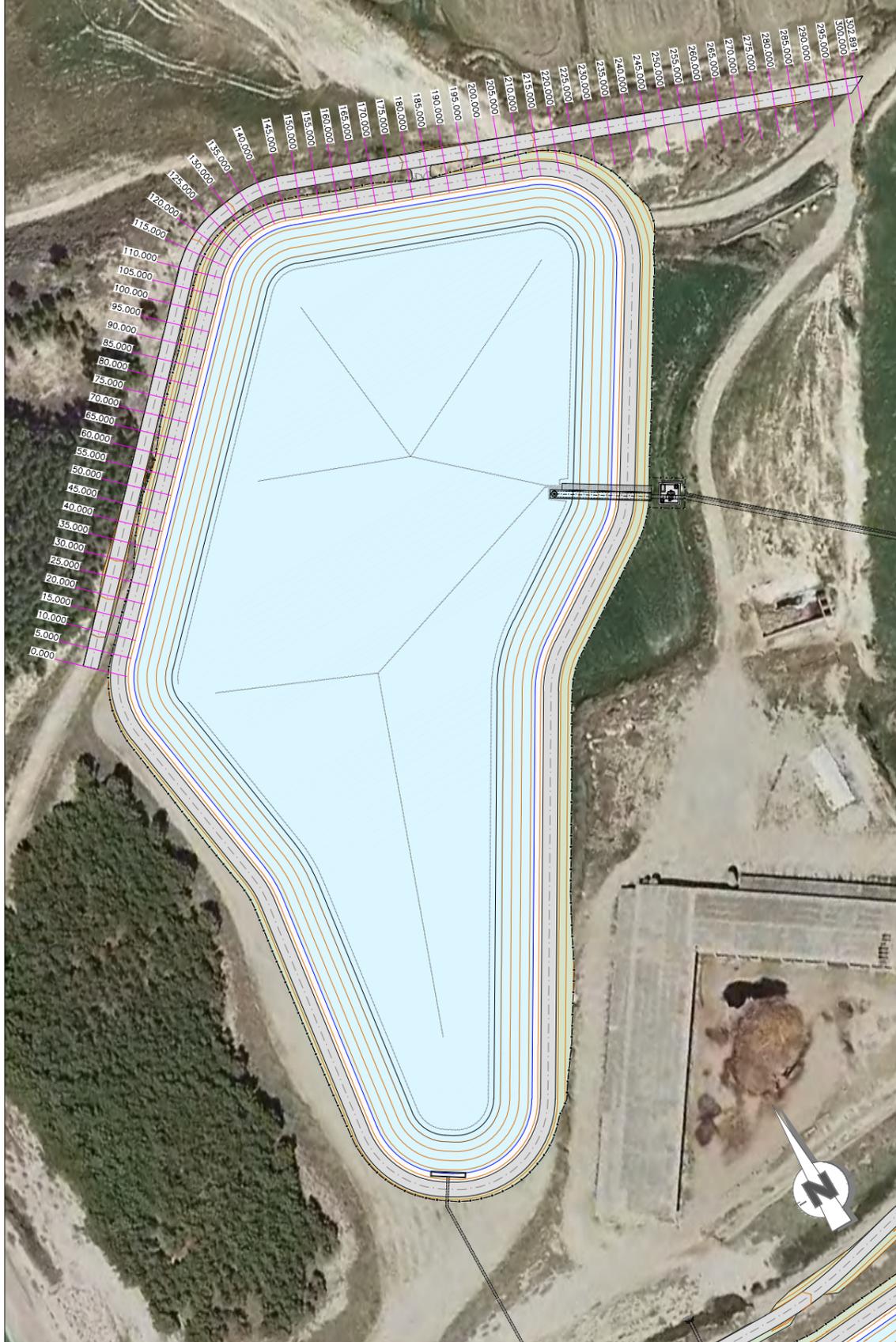
FECHA:
MAYO
DE 2022
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
BALSA INFERIOR NORTE
DRENAJES

Nº DE PLANO:
05.10
Nº DE HOJA:
1 de 1

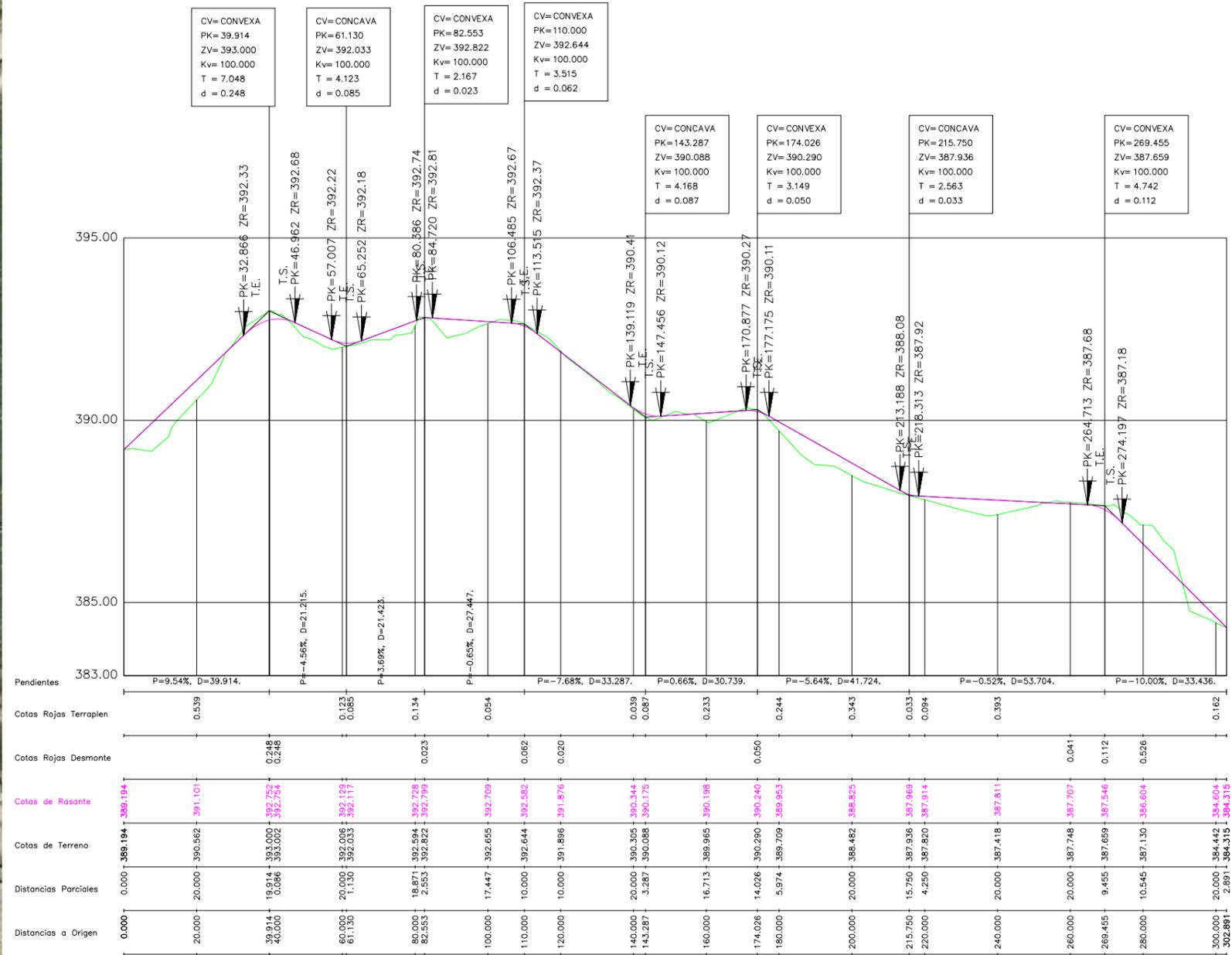
PLANTA DE PERFILES TRANSVERSALES CAMINO

ESCALA 1/1500

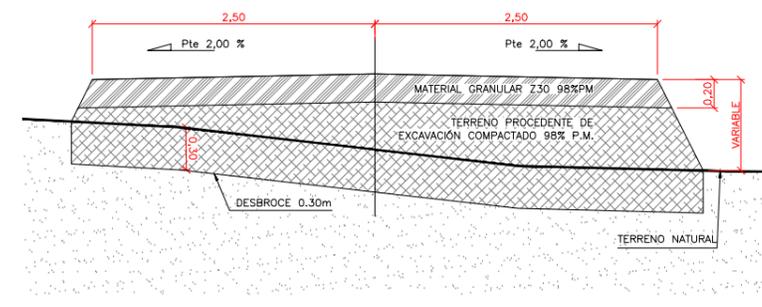


PERFIL LONGITUDINAL CAMINO

ESCALAS { HORIZONTAL = 1500
VERTICAL = 150



SECCION TIPO



LEYENDA:

- TERRENO SIN TIERRA VEGETAL
 - TERRENO
 - EXPLANADA
- Zi=802.852 P.K.=30.000
St=3.957 Zr=803.169
Sv=2.138 Sd=0.019
- PC=526.00
- P.K. = PUNTO KILOMÉTRICO SD = SUPERFICIE DESMONTE (m²)
ZI = COTA TERRENO ST = SUPERFICIE TERRAPLEN (m²)
ZR = COTA EXPLANACIÓN SV = SUPERFICIE TIERRA VEGETAL (m²)

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA
COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO



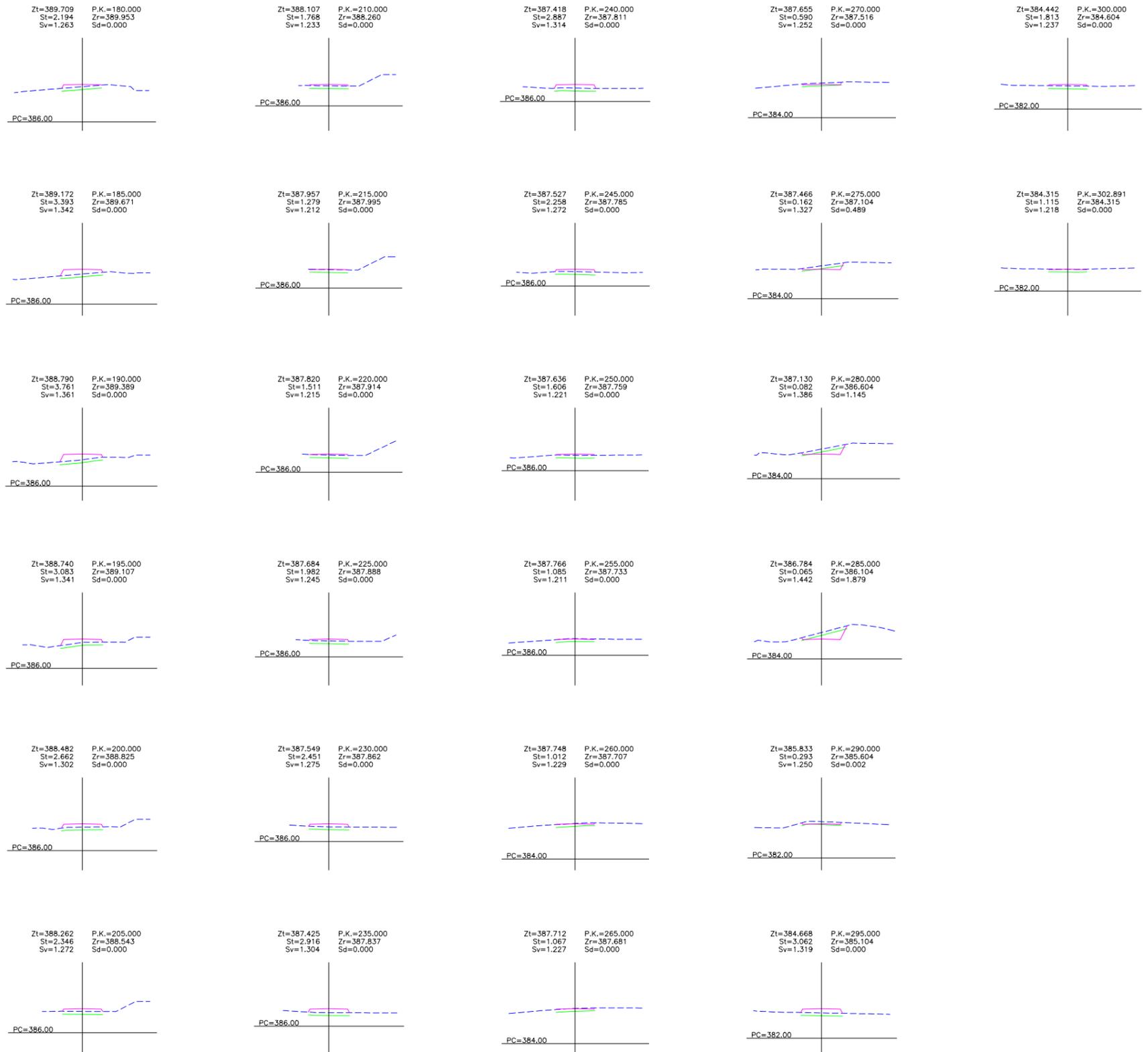
ESCALA:
INDICADAS
UNE AS

FECHA:
MAYO
DE 2022
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
BALSA INFERIOR NORTE
REPOSICION CAMINO

Nº DE PLANO:
05.11
Nº DE HOJA:
1 de 3





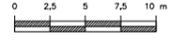
PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
**PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA
COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)**

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

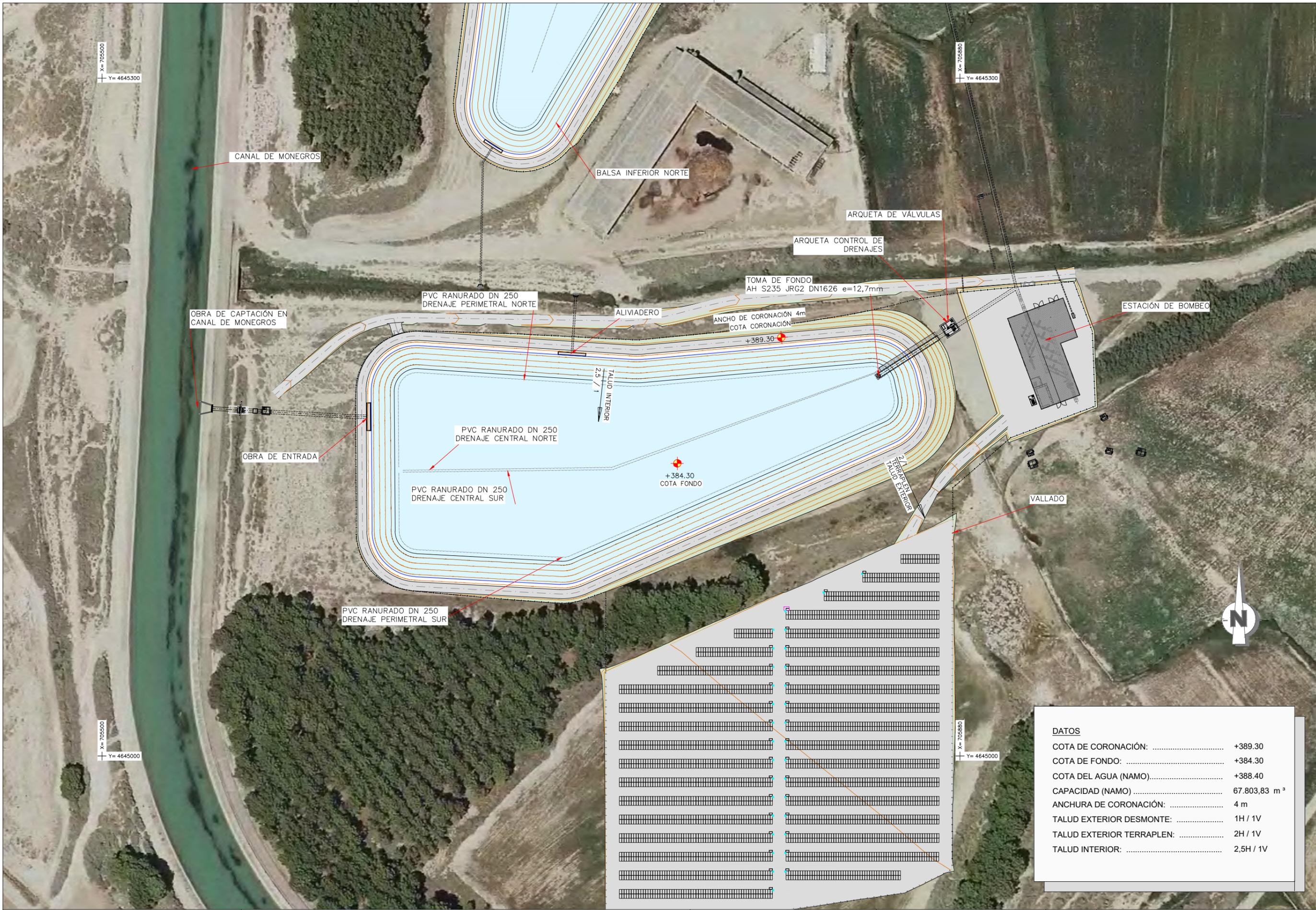
CONSULTORA DE INGENIERÍA

ESCALA:
1 : 500

UNE A3
GRÁFICAS

FECHA:
**MAYO
DE 2022**
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
**BALSA INFERIOR NORTE
REPOSICION CAMINO**

Nº DE PLANO:
05.11
Nº DE HOJA:
3 de 3



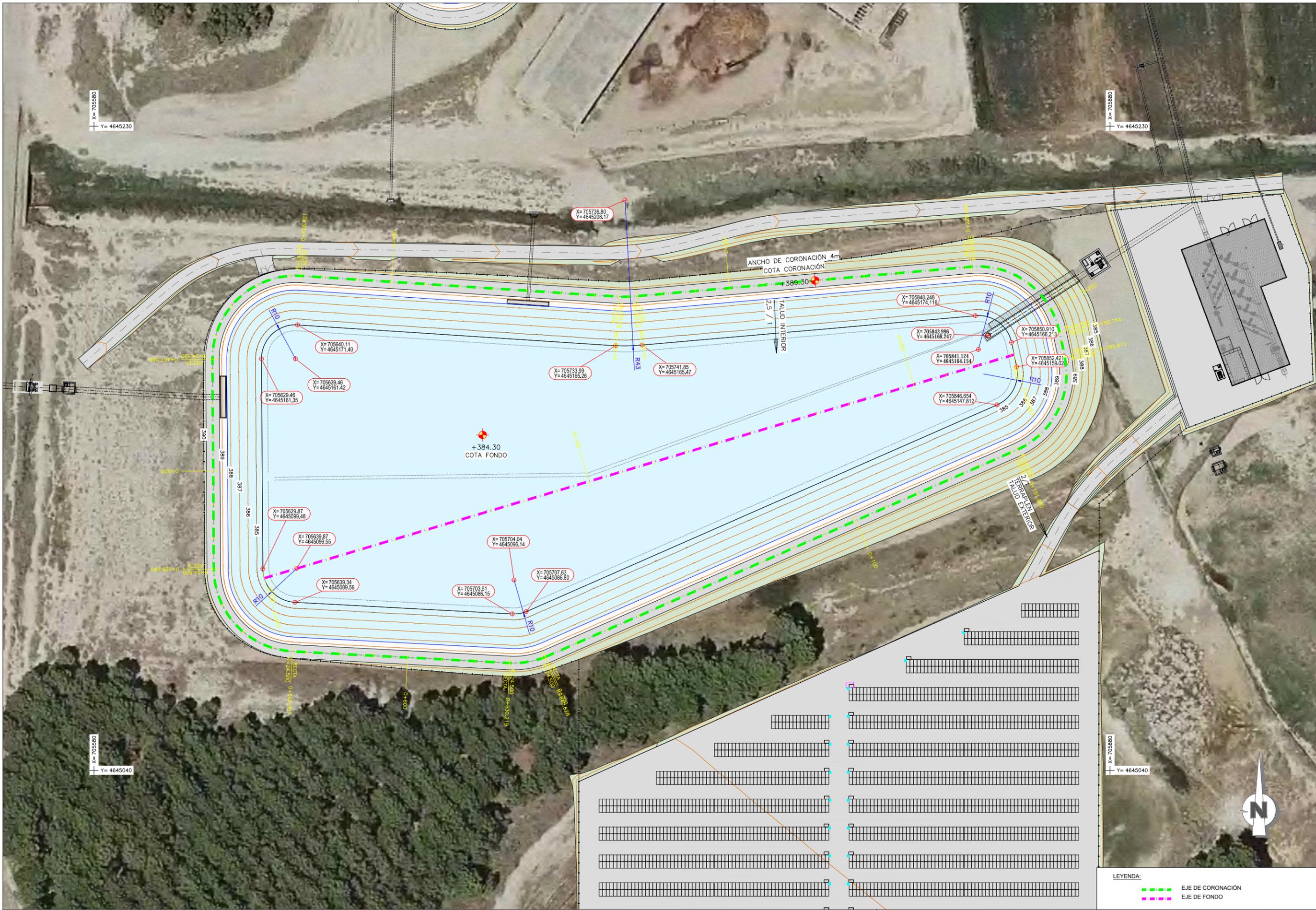
DATOS	
COTA DE CORONACIÓN:	+389.30
COTA DE FONDO:	+384.30
COTA DEL AGUA (NAMO):	+388.40
CAPACIDAD (NAMO):	67.803,83 m ³
ANCHURA DE CORONACIÓN:	4 m
TALUD EXTERIOR DESMONTE:	1H / 1V
TALUD EXTERIOR TERRAPLEN:	2H / 1V
TALUD INTERIOR:	2,5H / 1V



LEYENDA:

- PARCELAS UBICACIÓN BALSA
- OCUPACIÓN BALSA
- LÍMITE CATASTRAL PARCELA
- LÍMITE CATASTRAL SUBPARCELA

002 POLÍGONO T.M. TORRALBA DE ARAGON
 00001 PARCELA
 a SUBPARCELA



X= 705860
Y= 4645230

X= 705860
Y= 4645230

X= 705860
Y= 4645040

X= 705860
Y= 4645040



LEYENDA:
--- EJE DE CORONACIÓN
--- EJE DE FONDO

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

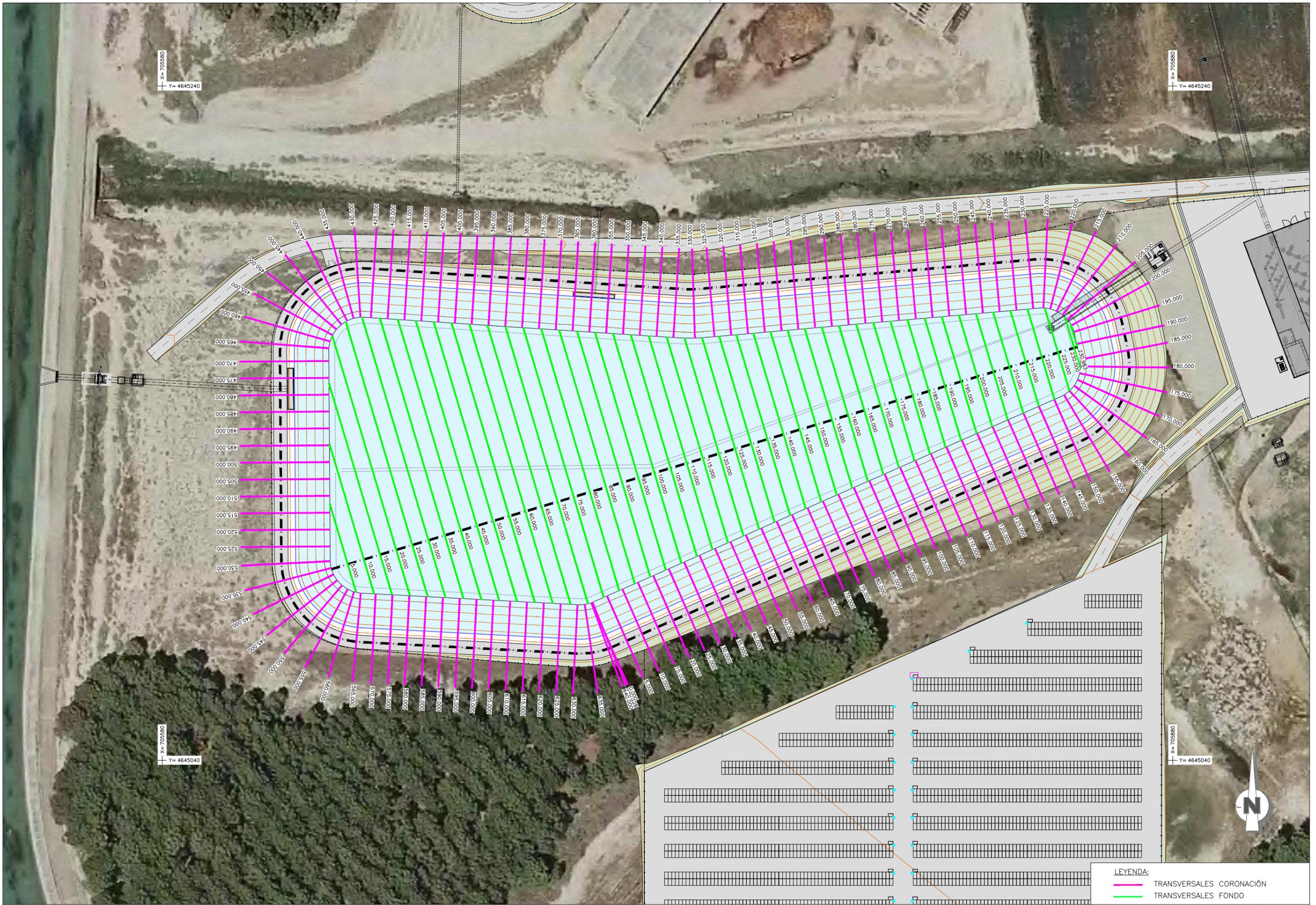
 Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

ESCALA:
1 : 1.000
 0 5 10 15 20 m
 UNE A3 GRÁFICAS

FECHA:
MAYO DE 2022
 REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
BALSA INFERIOR SUR DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

Nº DE PLANO:
06.03
 Nº DE HOJA:
1 de 1



X= 705660
Y= 4645240

X= 705660
Y= 4645240

X= 705660
Y= 4645040

X= 705660
Y= 4645040



- LEYENDA:**
- TRANSVERSALES CORONACIÓN
 - TRANSVERSALES FONDO

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

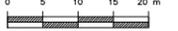
CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO



Cingral
CONSULTORA DE INGENIERÍA

ESCALA:
1 : 1.000



UNE A3
GRÁFICAS

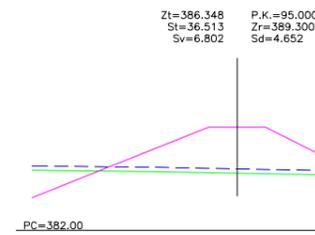
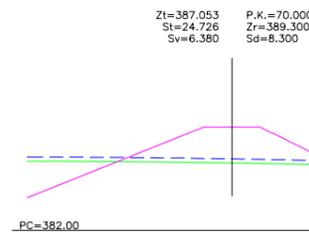
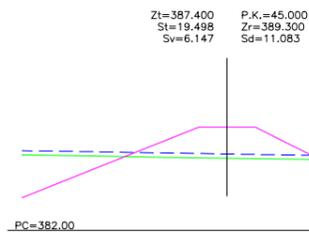
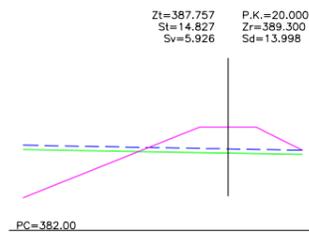
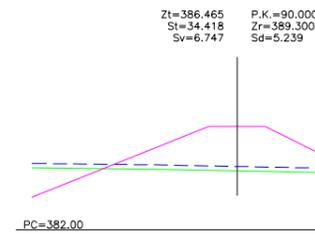
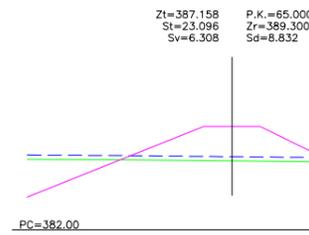
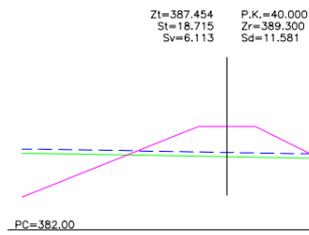
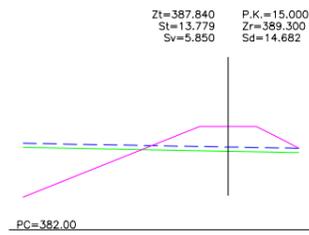
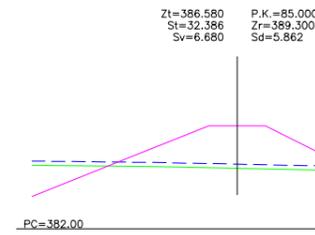
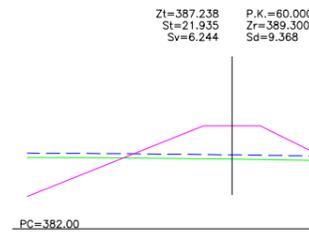
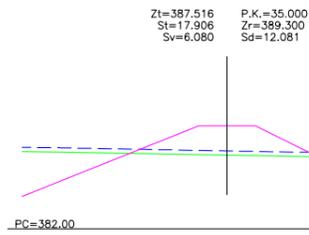
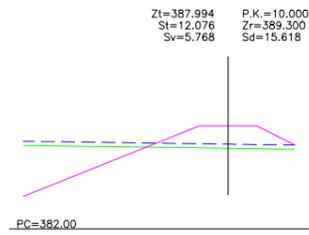
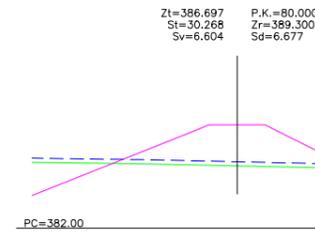
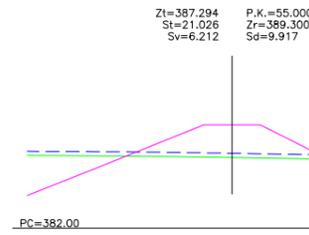
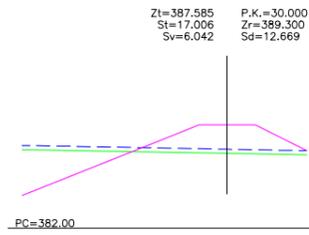
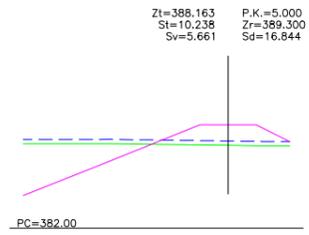
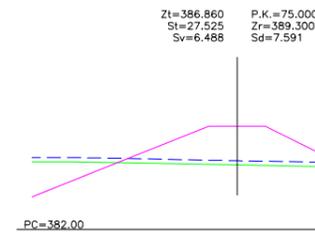
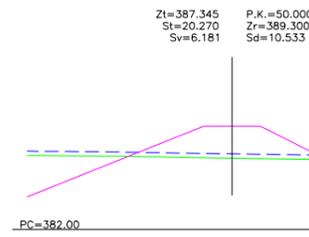
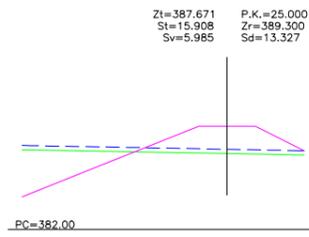
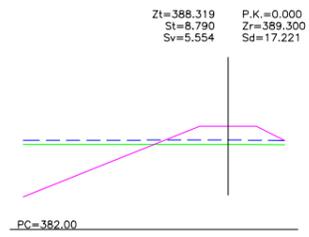
FECHA:
MAYO
DE 2022

REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
**BALSA INFERIOR SUR
PERFILES TRANSVERSALES
PLANTA**

Nº DE PLANO:
06.04

Nº DE HOJA:
1 de 1



LEYENDA:

P.K. = Punto Kilométrico
Zt = Cota terreno
Zr = Cota rasante
Sd = Superficie Desmonte (m²)
St = Superficie Terraplén (m²)
Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

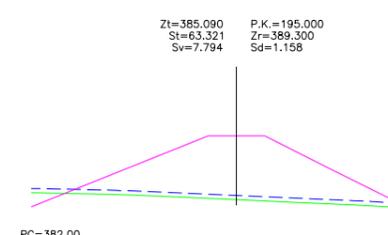
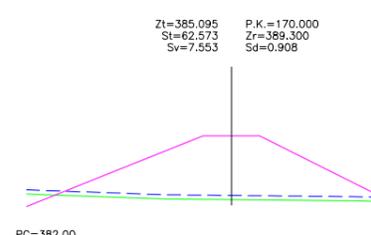
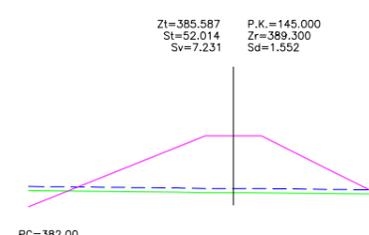
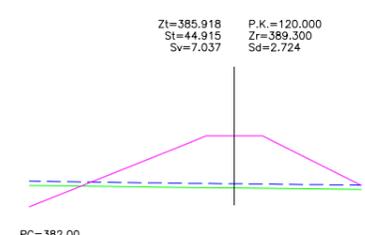
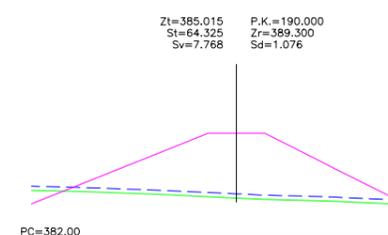
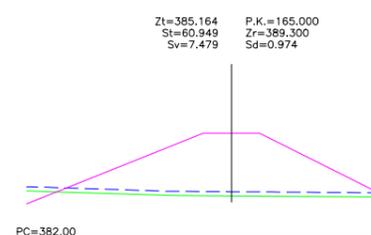
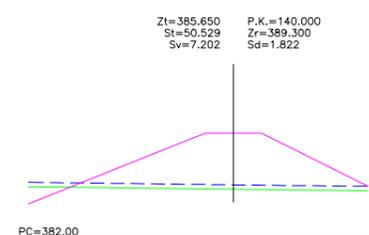
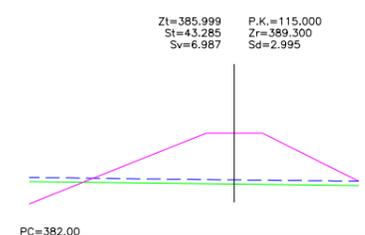
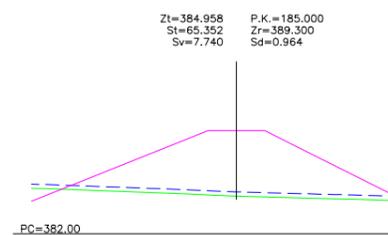
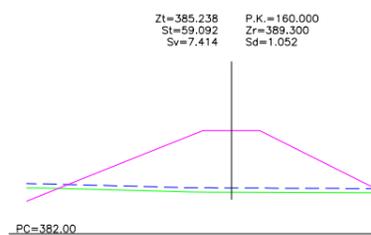
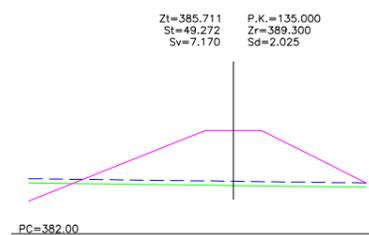
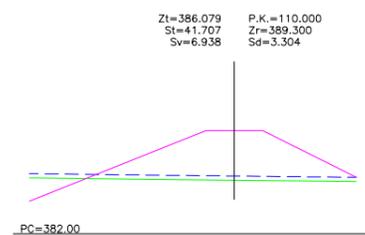
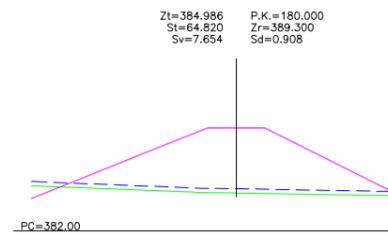
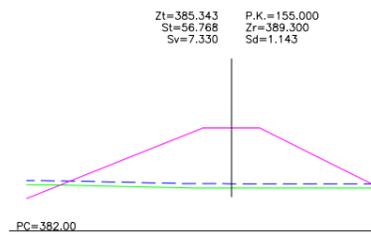
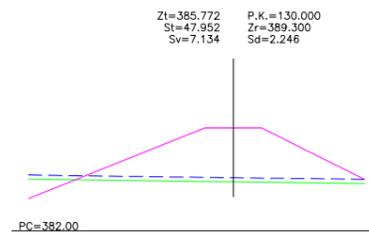
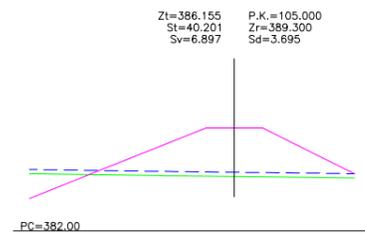
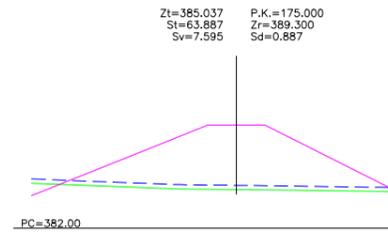
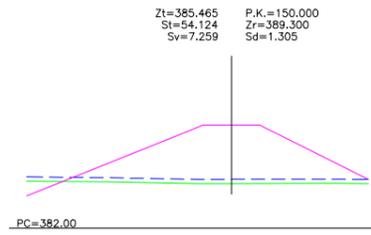
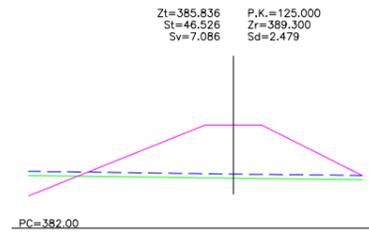
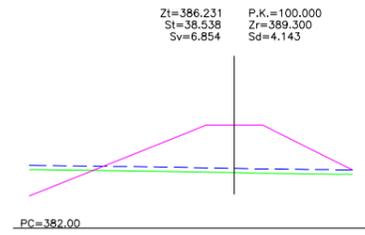
ESCALA: 1 : 500
UNE A3

GRÁFICAS

FECHA:
MAYO DE 2022
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
BALSA INFERIOR SUR PERFILES TRANSVERSALES DIQUE

Nº DE PLANO:
06.05
Nº DE HOJA:
1 de 7



LEYENDA:

P.K.= Punto Kilométrico
 Zt = Cota terreno
 Zr = Cota rasante
 St = Superficie Terraplén (m²)
 Sd = Superficie Desmonte (m²)
 Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

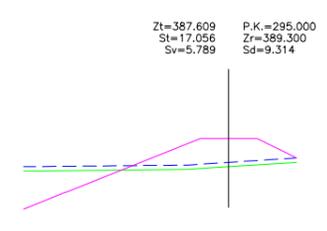
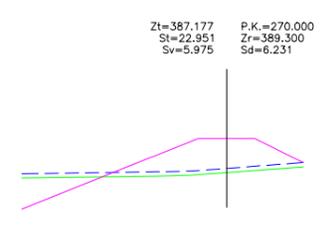
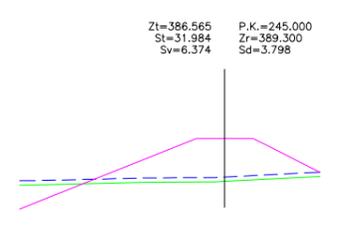
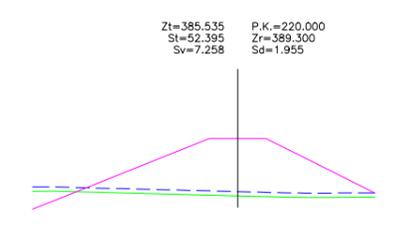
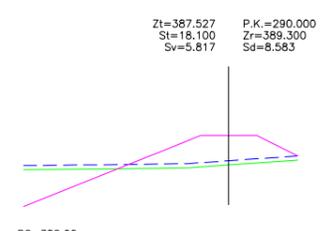
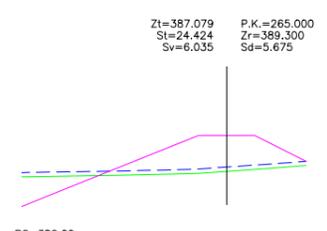
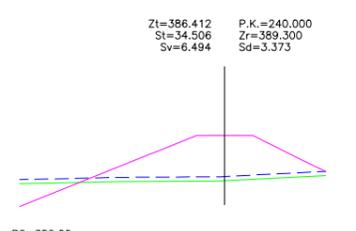
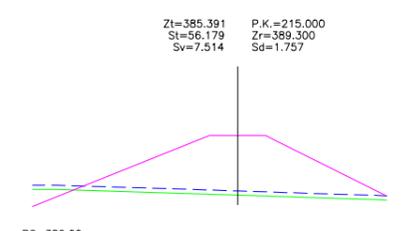
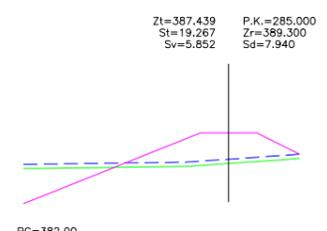
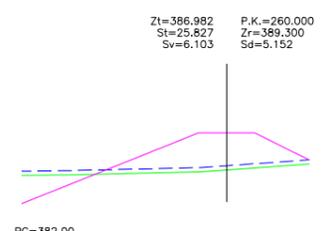
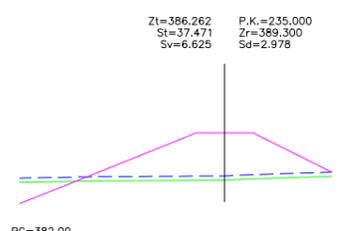
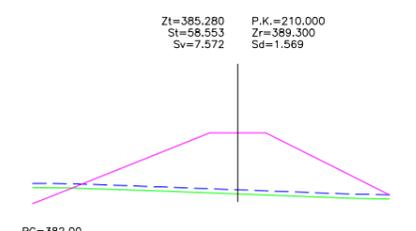
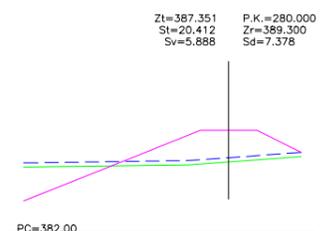
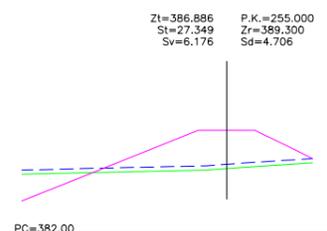
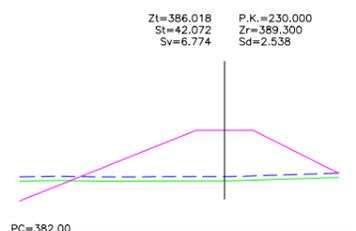
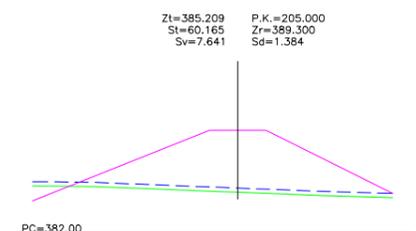
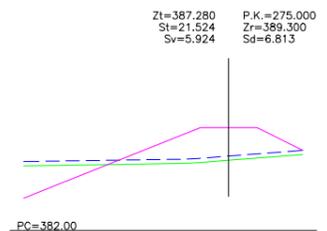
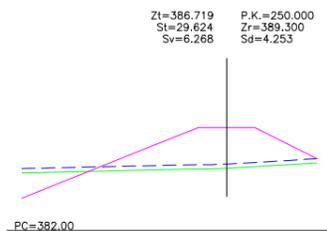
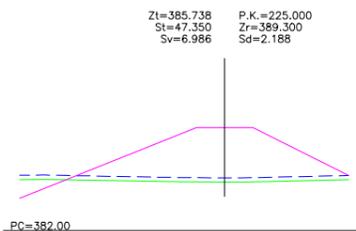
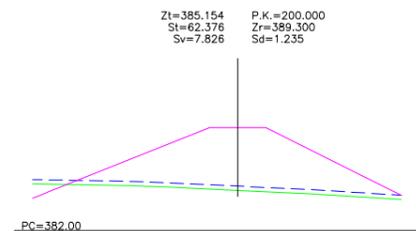
ESCALA: 1 : 500

UNE A3 GRÁFICAS

FECHA:
MAYO DE 2022
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
BALSA INFERIOR SUR PERFILES TRANSVERSALES DIQUE

Nº DE PLANO:
06.05
Nº DE HOJA:
2 de 7



LEYENDA:

P.K. = Punto Kilométrico
 Zt = Cota terreno
 Zr = Cota rasante
 Sd = Superficie Desmonte (m²)
 St = Superficie Terraplén (m²)
 Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

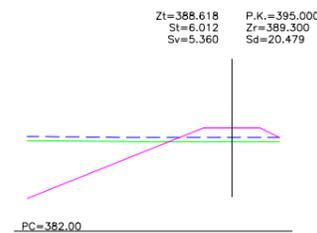
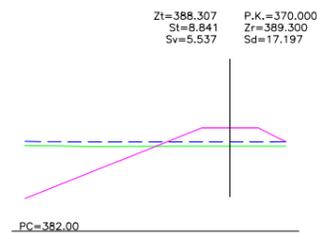
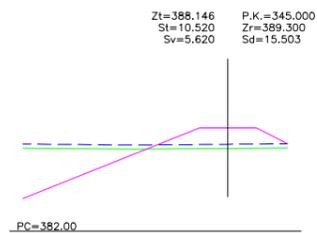
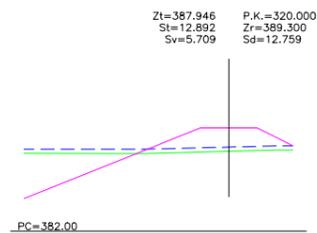
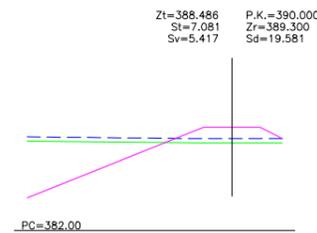
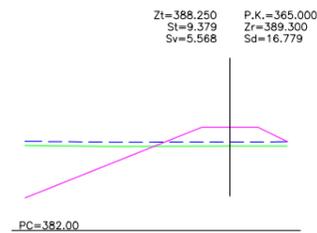
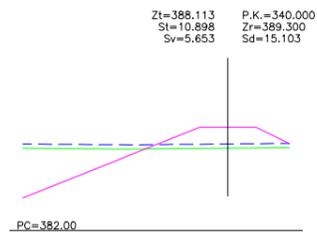
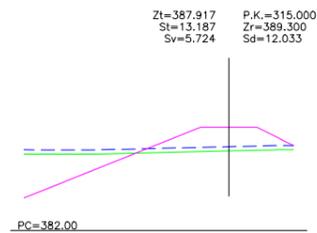
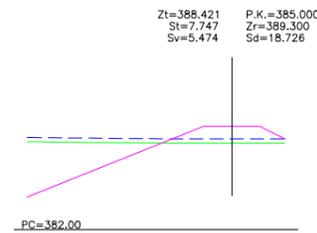
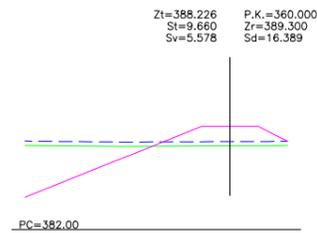
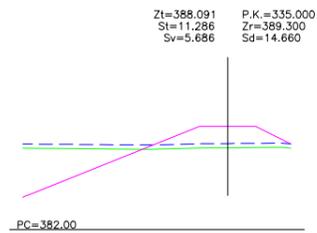
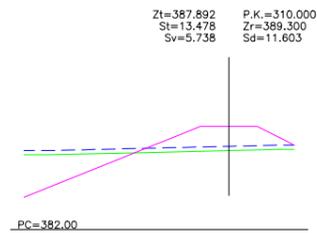
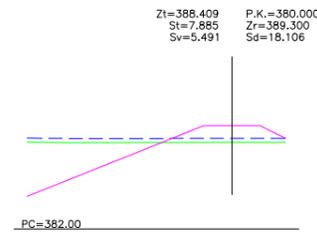
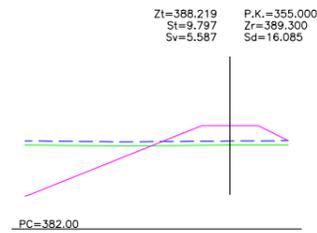
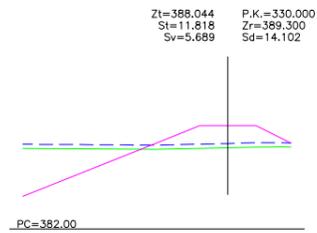
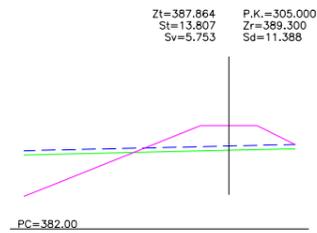
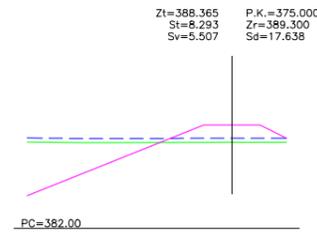
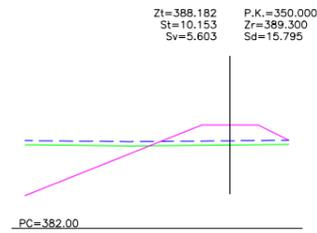
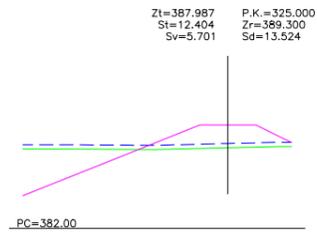
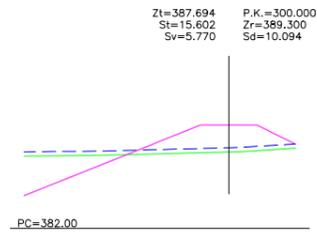
ESCALA: 1 : 500

UNE A3 GRÁFICAS

FECHA:
MAYO DE 2022
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
**BALSA INFERIOR SUR
PERFILES TRANSVERSALES
DIQUE**

Nº DE PLANO:
06.05
Nº DE HOJA:
3 de 7



LEYENDA:

— Dique
 - - - Terreno
 — Terreno sin tierra vegetal

P.K. = Punto Kilométrico
 Zt = Cota terreno
 Zr = Cota rasante
 Sd = Superficie Desmonte (m)
 St = Superficie Terrapién (m)
 Sv = Superficie Tierra vegetal (m)

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

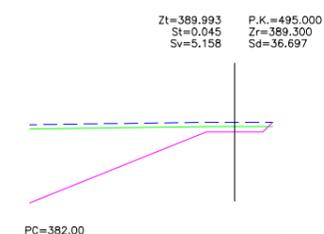
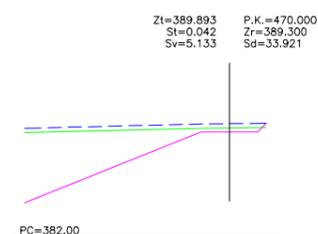
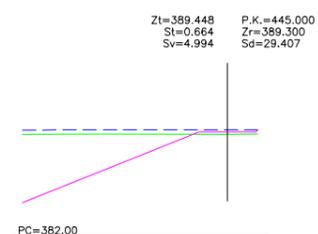
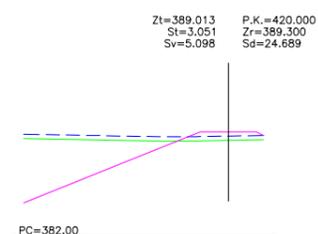
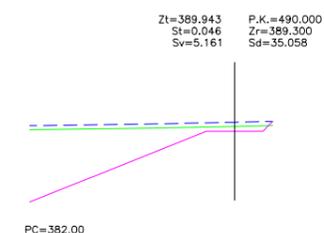
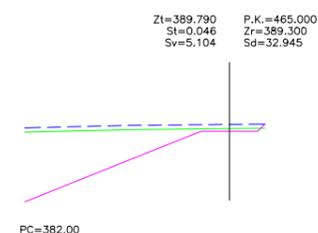
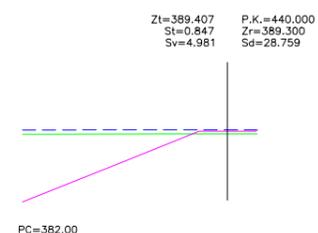
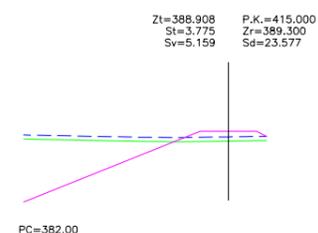
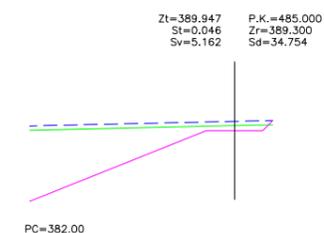
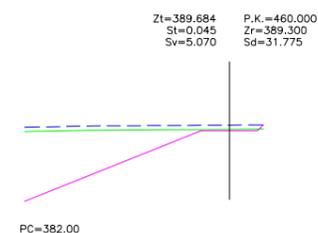
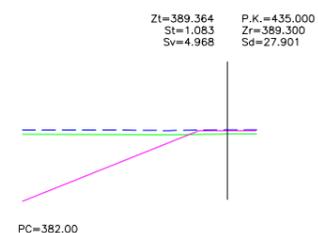
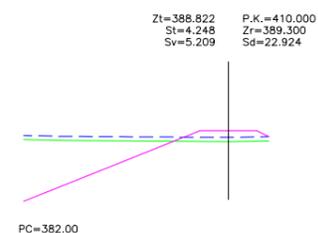
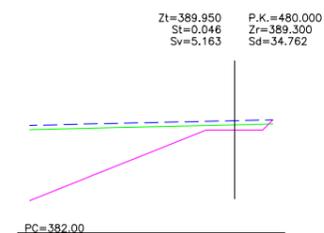
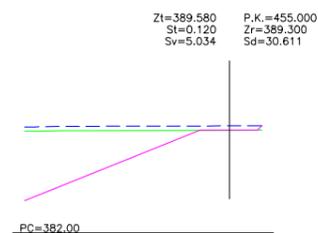
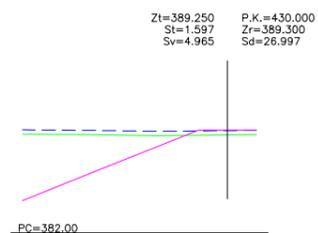
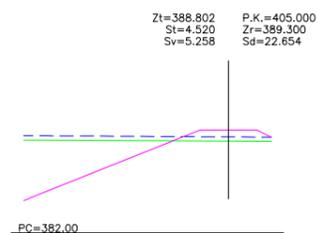
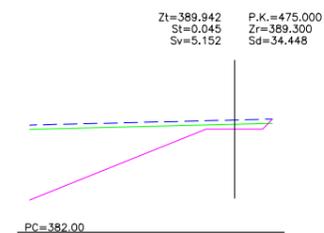
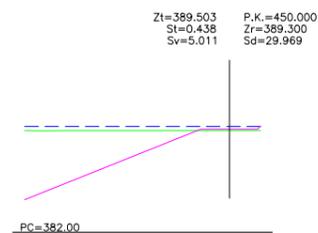
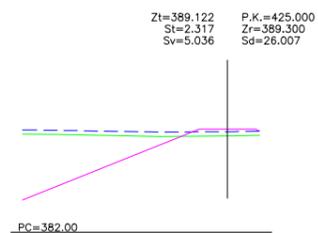
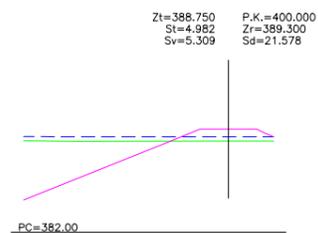
ESCALA: 1 : 500

UNE A3 GRÁFICAS

FECHA:
MAYO DE 2022
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
**BALSA INFERIOR SUR
PERFILES TRANSVERSALES
DIQUE**

Nº DE PLANO:
06.05
Nº DE HOJA:
4 de 7



LEYENDA:

— Dique
 - - - Terreno
 - - - Terreno sin tierra vegetal

P.K. = Punto Kilométrico
 Zt = Cota terreno
 Zr = Cota rasante
 Sd = Superficie Desmonte (m²)
 St = Superficie Terraplén (m²)
 Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

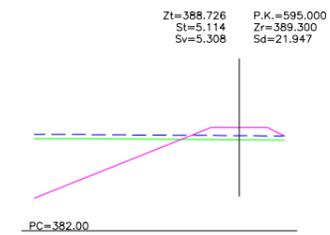
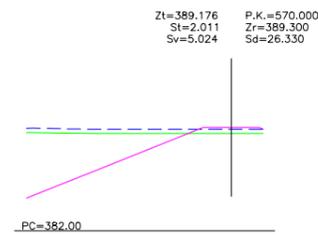
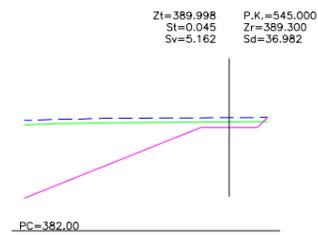
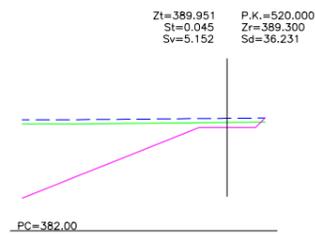
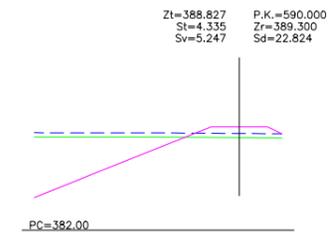
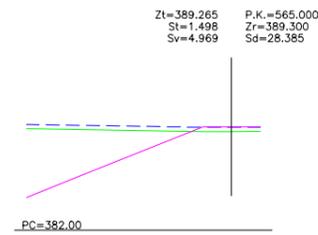
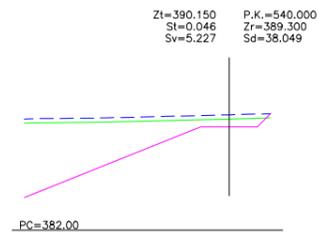
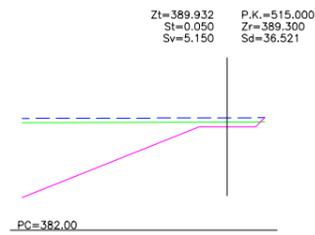
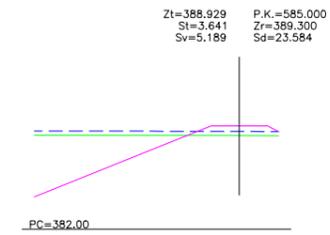
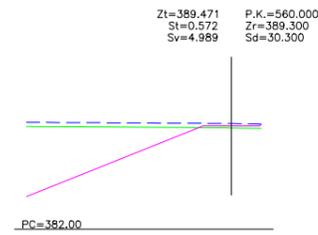
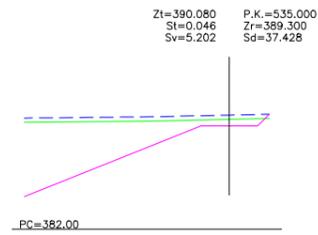
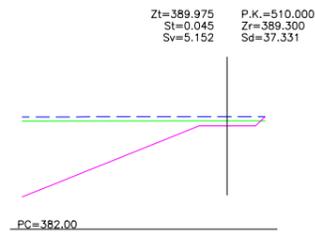
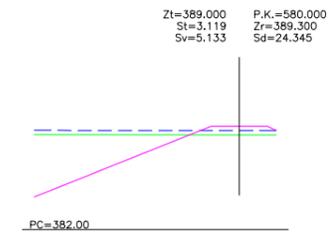
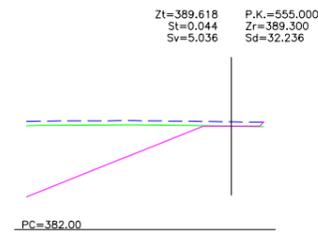
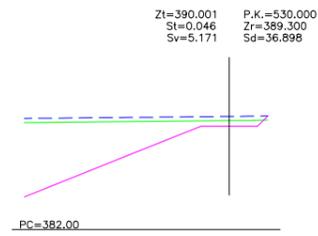
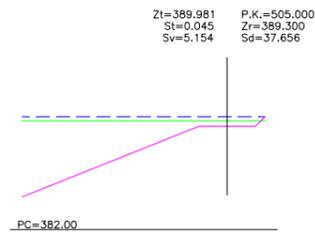
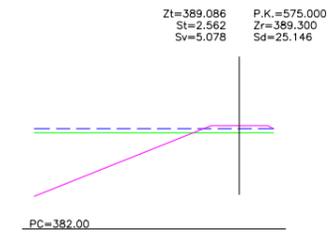
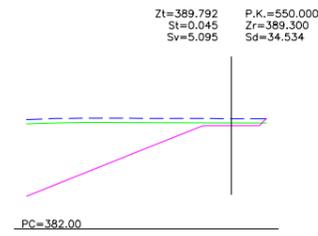
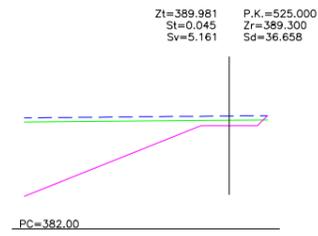
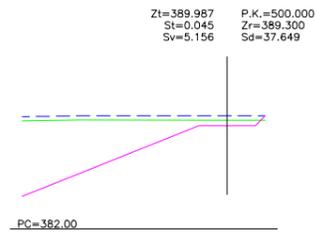
ESCALA: 1 : 500

UNE A3 GRÁFICAS

FECHA:
MAYO DE 2022
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
**BALSA INFERIOR SUR
PERFILES TRANSVERSALES
DIQUE**

Nº DE PLANO:
06.05
Nº DE HOJA:
5 de 7



LEYENDA:

P.K. = Punto Kilométrico
Zt = Cota terreno
Zr = Cota rasante
Sd = Superficie Desmonte (m)
St = Superficie Terraplén (m)
Sv = Superficie Tierra vegetal (m)

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

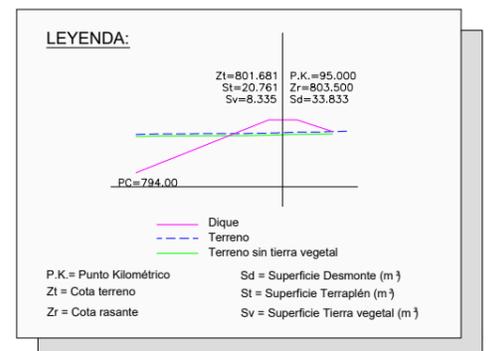
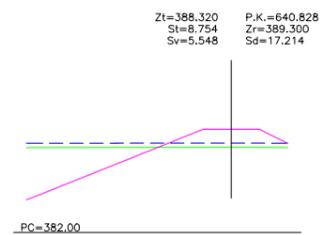
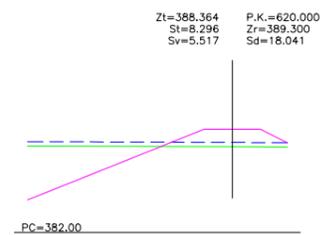
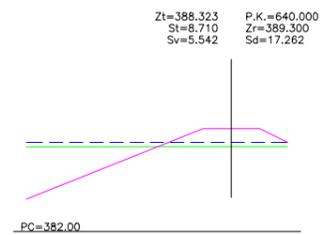
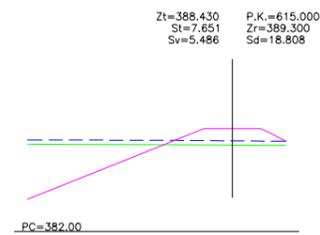
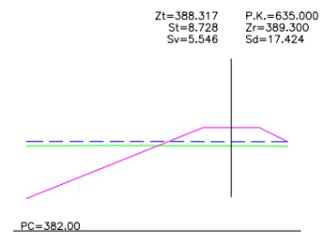
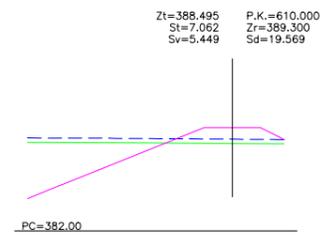
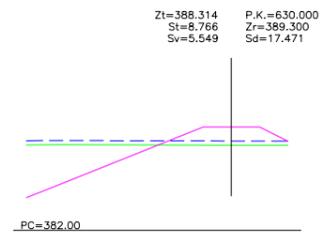
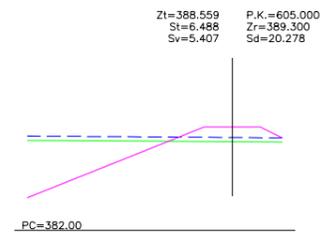
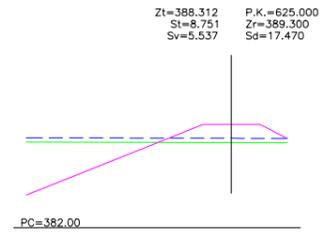
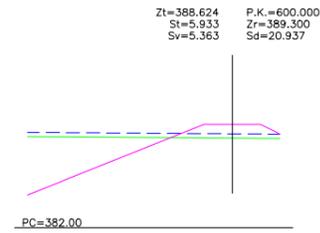
ESCALA:
1 : 500
UNE A3

GRÁFICAS

FECHA:
MAYO DE 2022
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
BALSA INFERIOR SUR PERFILES TRANSVERSALES DIQUE

Nº DE PLANO:
06.05
Nº DE HOJA:
6 de 7



PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA
COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

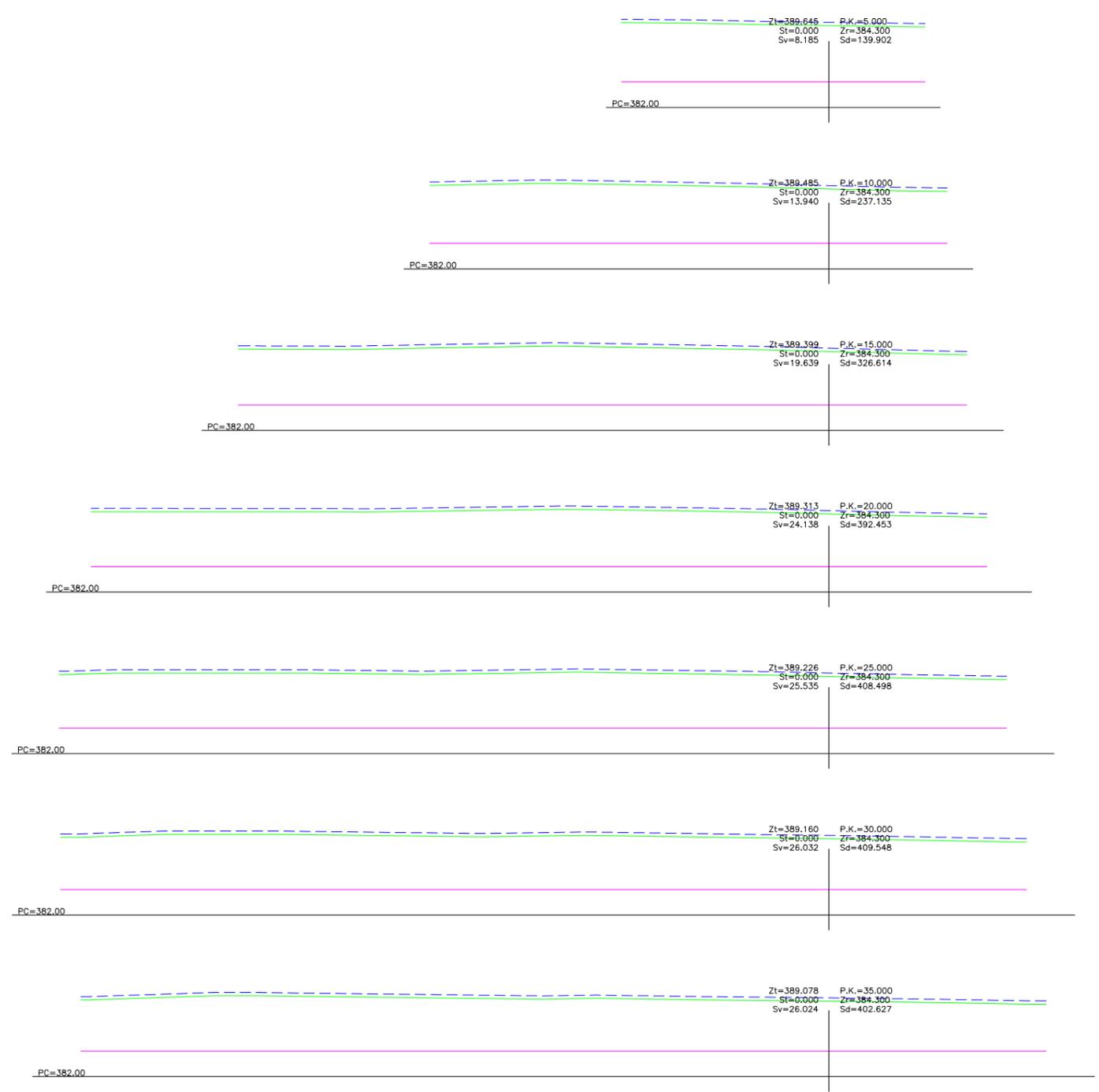
CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

ESCALA: 1 : 500
0 2,5 5 7,5 10 m
UNE A3 GRÁFICAS

FECHA:
MAYO
DE 2022
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
BALSA INFERIOR SUR
PERFILES TRANSVERSALES
DIQUE

Nº DE PLANO:
06.05
Nº DE HOJA:
7 de 7



LEYENDA:

—	Fondo
- - -	Terreno
- · - · -	Terreno sin tierra vegetal

P.K. = Punto Kilométrico	Sd = Superficie Desmonte (m ³)
Zt = Cota terreno	St = Superficie Terraplén (m ³)
Zr = Cota rasante	Sv = Superficie Tierra vegetal (m ³)

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

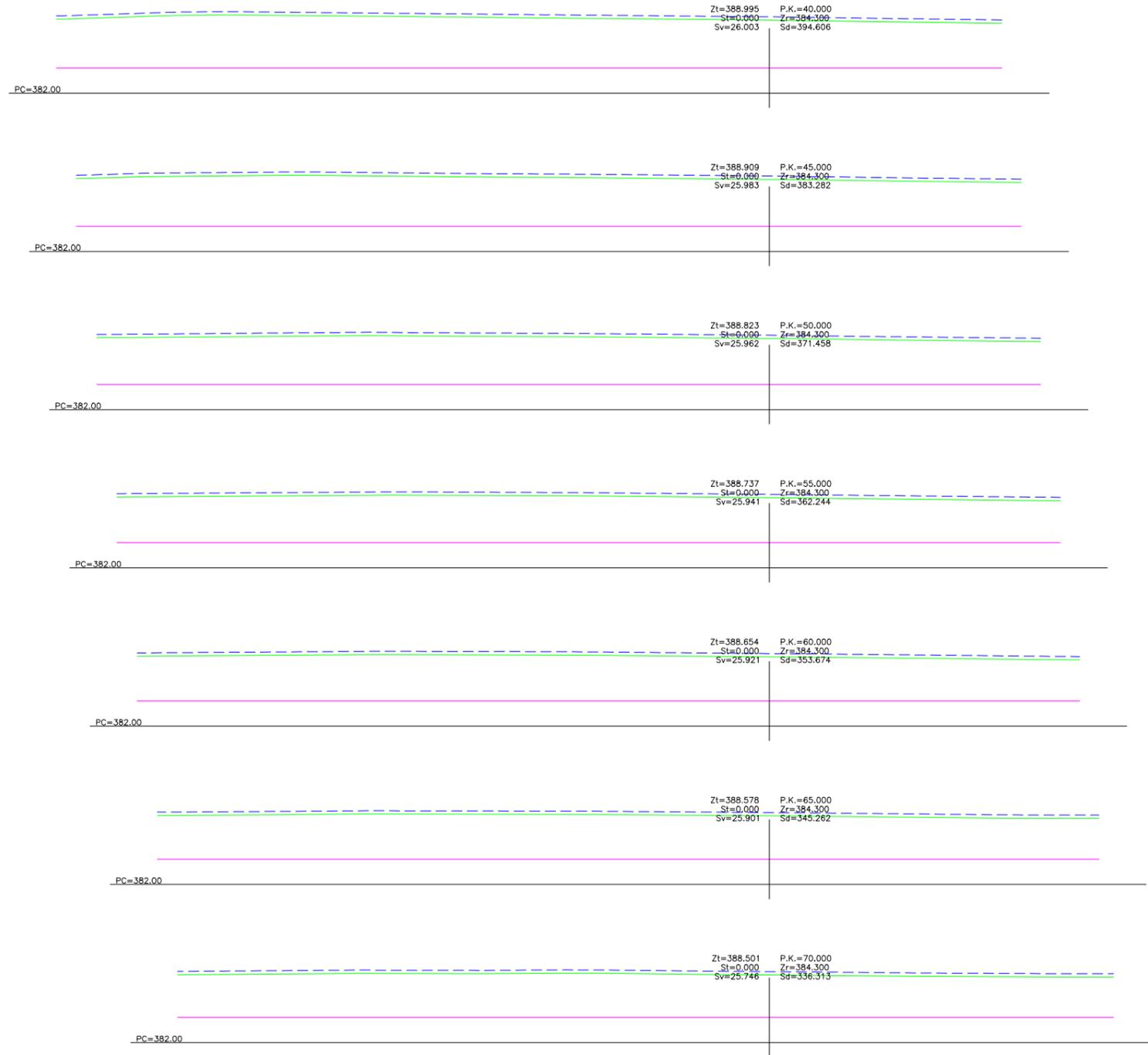
ESCALA: 1 : 500

UNE A3 GRÁFICAS

FECHA:
MAYO DE 2022
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
BALSA INFERIOR SUR PERFILES TRANSVERSALES FONDO

Nº DE PLANO:
06.06
Nº DE HOJA:
1 de 6



LEYENDA:

Zt=801.681 P.K.=95.000
 St=20.761 Zr=803.500
 Sv=8.335 Sd=33.833

PC=794.00

Fondo
 Terreno
 Terreno sin tierra vegetal

P.K.= Punto Kilométrico Sd = Superficie Desmonte (m²)
 Zt = Cota terreno St = Superficie Terraplén (m²)
 Zr = Cota rasante Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA
COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

CONSULTORA DE INGENIERÍA

ESCALA: 1 : 500

UNE A3 GRÁFICAS

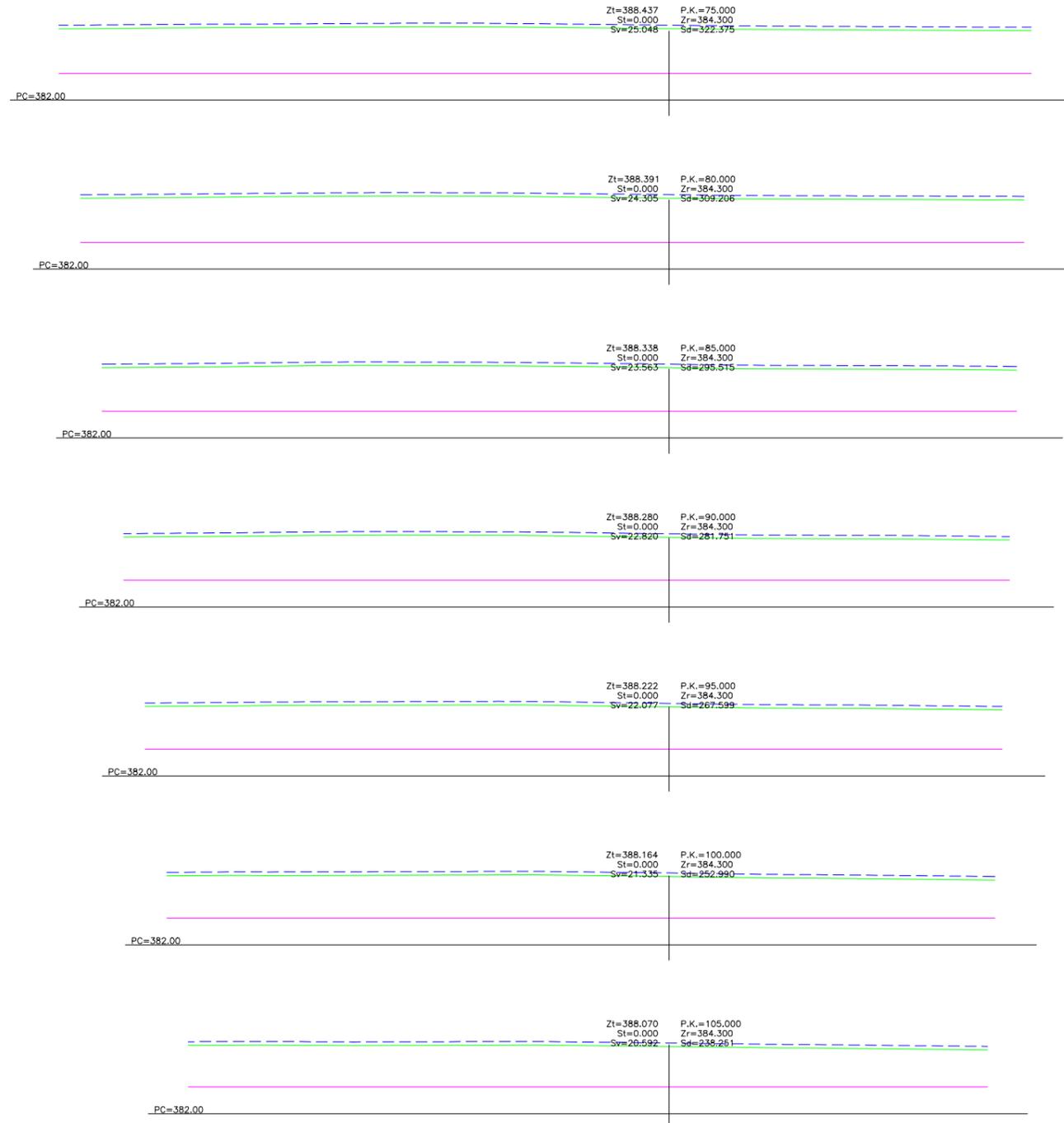
FECHA:
MAYO
DE 2022

REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
BALSA INFERIOR SUR
PERFILES TRANSVERSALES
FONDO

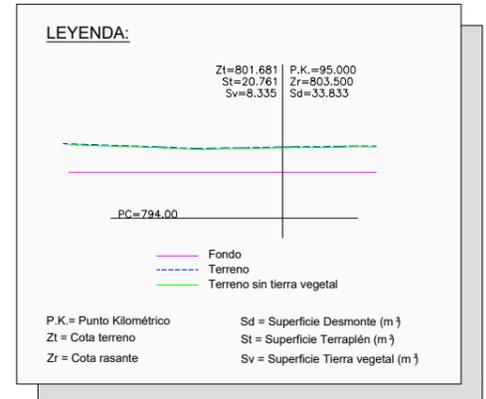
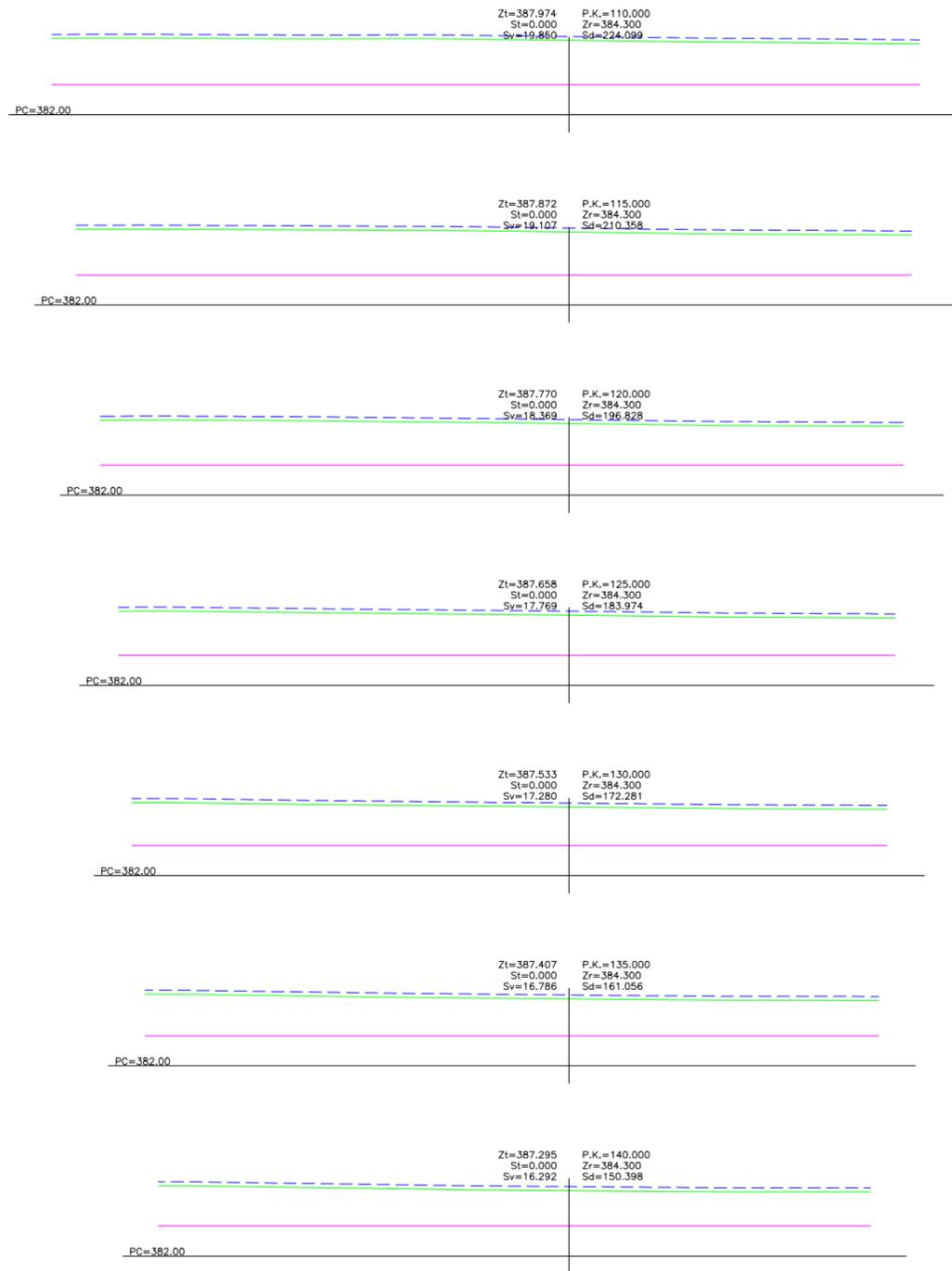
Nº DE PLANO:
06.06

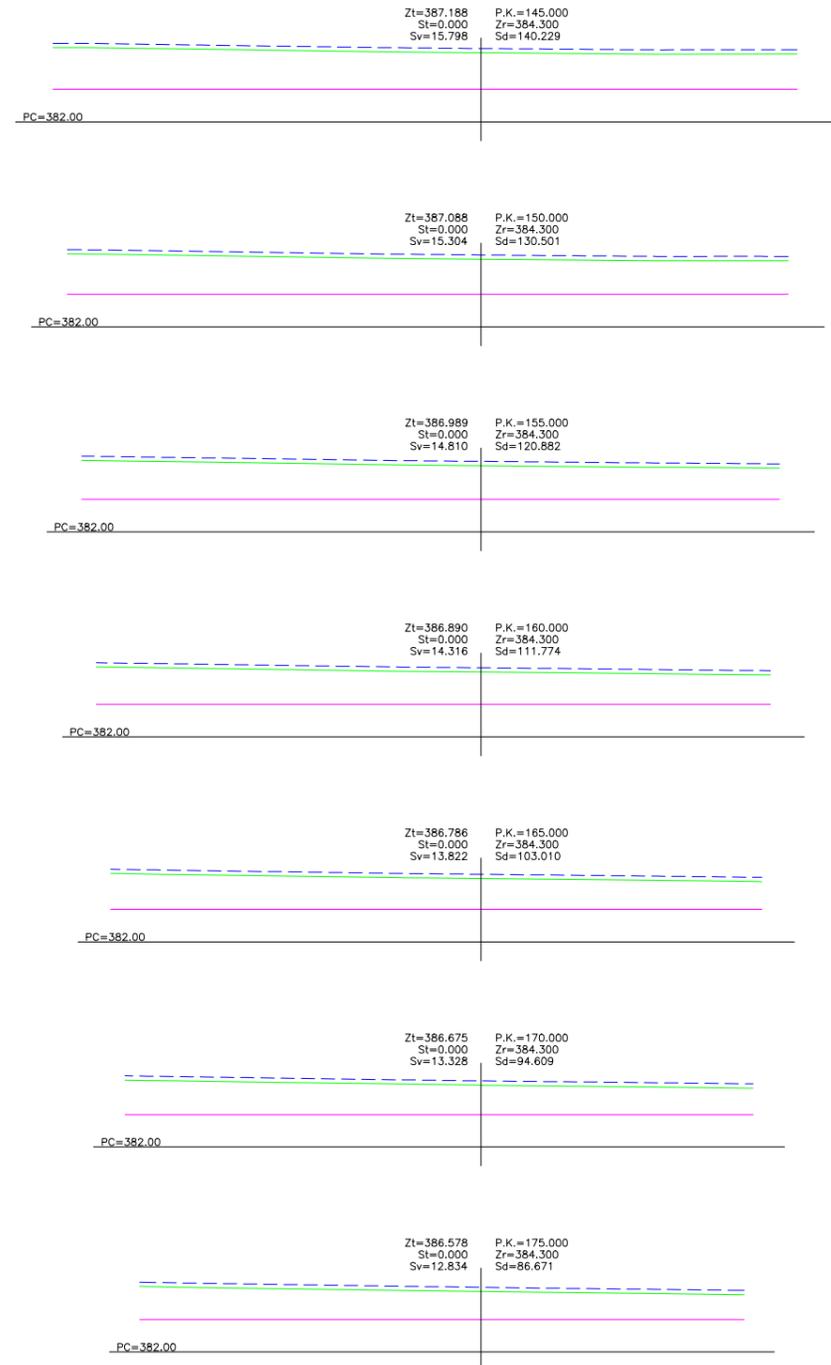
Nº DE HOJA:
2 de 6



LEYENDA:

P.K. = Punto Kilométrico
 Zt = Cota terreno
 Zr = Cota rasante
 St = Superficie Terraplén (m²)
 Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)
 Sd = Superficie Desmonte (m²)





LEYENDA:

Zt=801.681 P.K.=95.000
St=20.761 Zr=803.500
Sv=8.335 Sd=33.833

PC=794.00

- Fondo
- Terreno
- Terreno sin tierra vegetal

P.K.= Punto Kilométrico Sd = Superficie Desmonte (m²)
Zt = Cota terreno St = Superficie Terraplén (m²)
Zr = Cota rasante Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo: DANIEL CAMEO MORENO

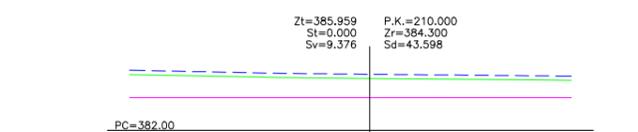
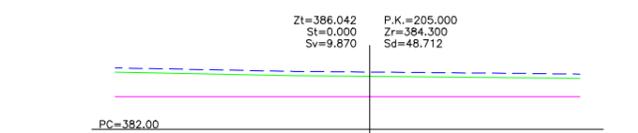
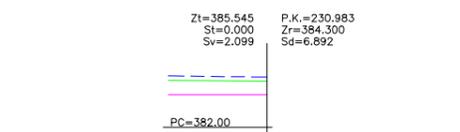
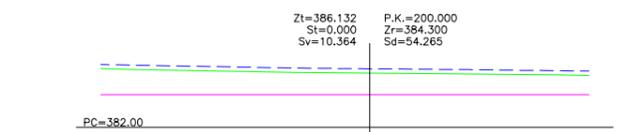
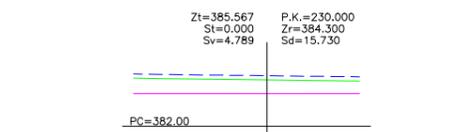
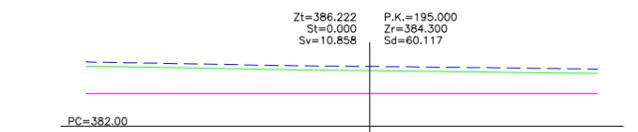
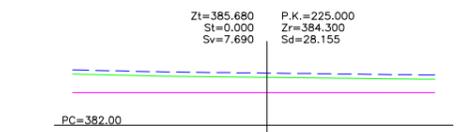
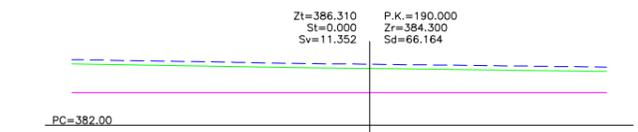
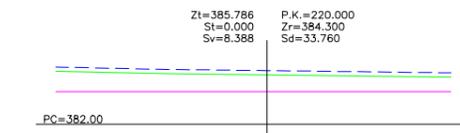
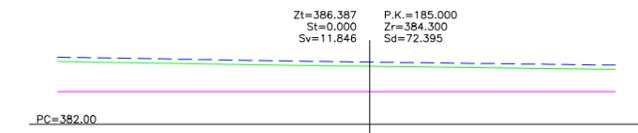
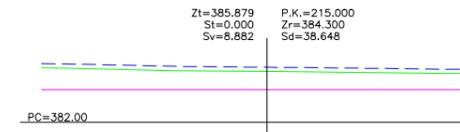
ESCALA: 1 : 500

UNE A3 GRÁFICAS

FECHA:
MAYO DE 2022
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
**BALSA INFERIOR SUR
PERFILES TRANSVERSALES
FONDO**

Nº DE PLANO:
06.06
Nº DE HOJA:
5 de 6



LEYENDA:

Zt=801.681 P.K.=95.000
 St=20.761 Zr=803.500
 Sv=8.335 Sd=33.833

PC=794.00

Fondo
 Terreno
 Terreno sin tierra vegetal

P.K.= Punto Kilométrico Sd = Superficie Desmonte (m²)
 Zt = Cota terreno St = Superficie Terraplén (m²)
 Zr = Cota rasante Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

ESCALA: 1 : 500

UNE A3 GRÁFICAS

FECHA:
MAYO DE 2022
REFERENCIA:
20-013

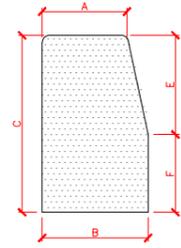
DESIGNACIÓN:
BALSA INFERIOR SUR PERFILES TRANSVERSALES FONDO

Nº DE PLANO:
06.06
Nº DE HOJA:
6 de 6

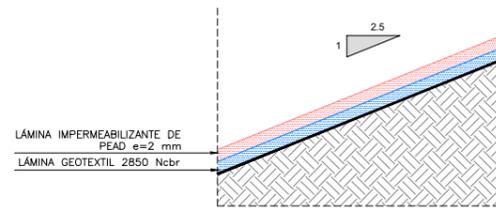
BORDILLO T
ESCALA 1/10

TIPO	A	B	C	D	E	F	Kg/ml
T2	12	15	25	100	14	11	85
T3	14	17	28	100	14	14	117

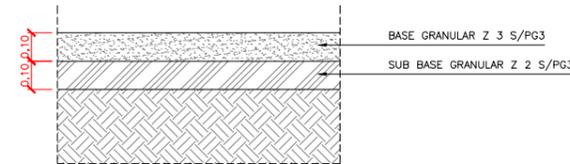
D= LONGITUD



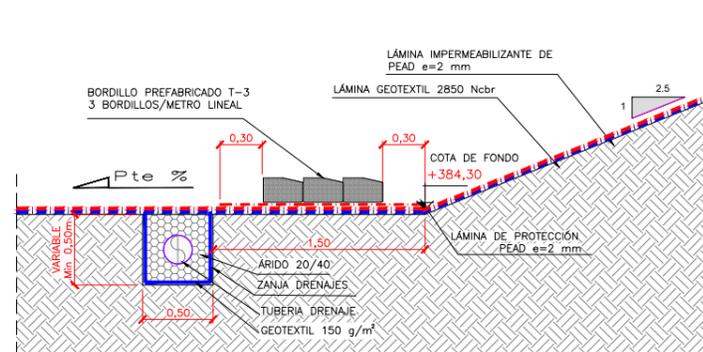
DETALLE DE LAS LÁMINAS
SIN ESCALA



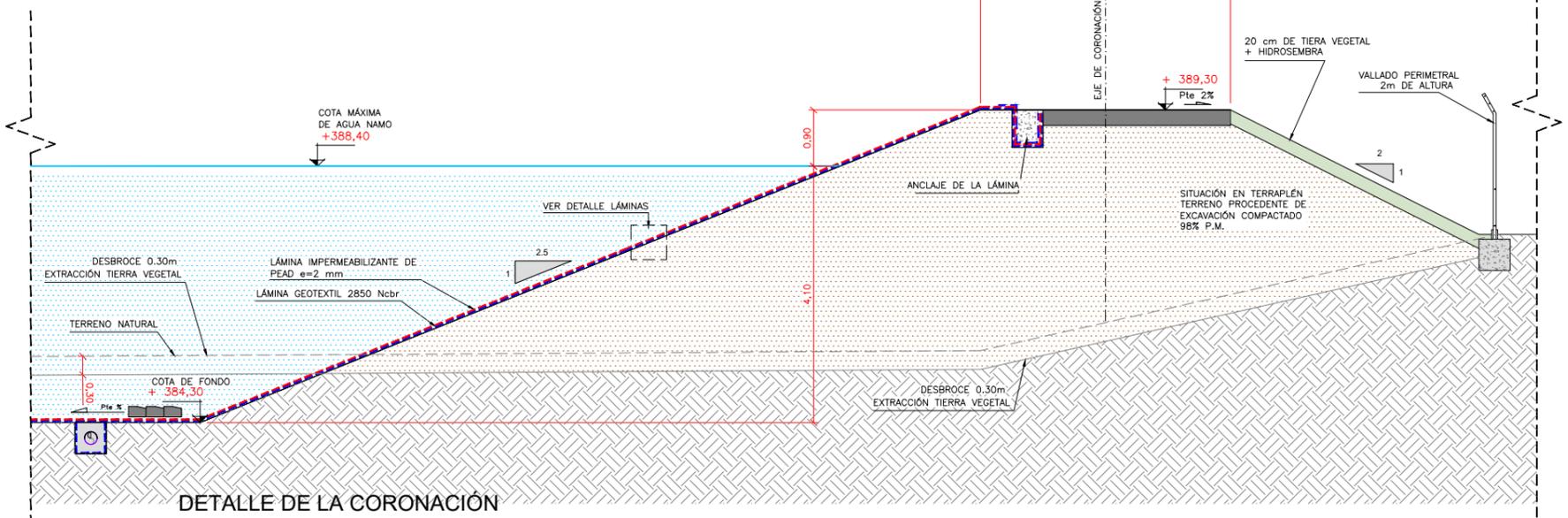
DETALLE DEL FIRME
SIN ESCALA



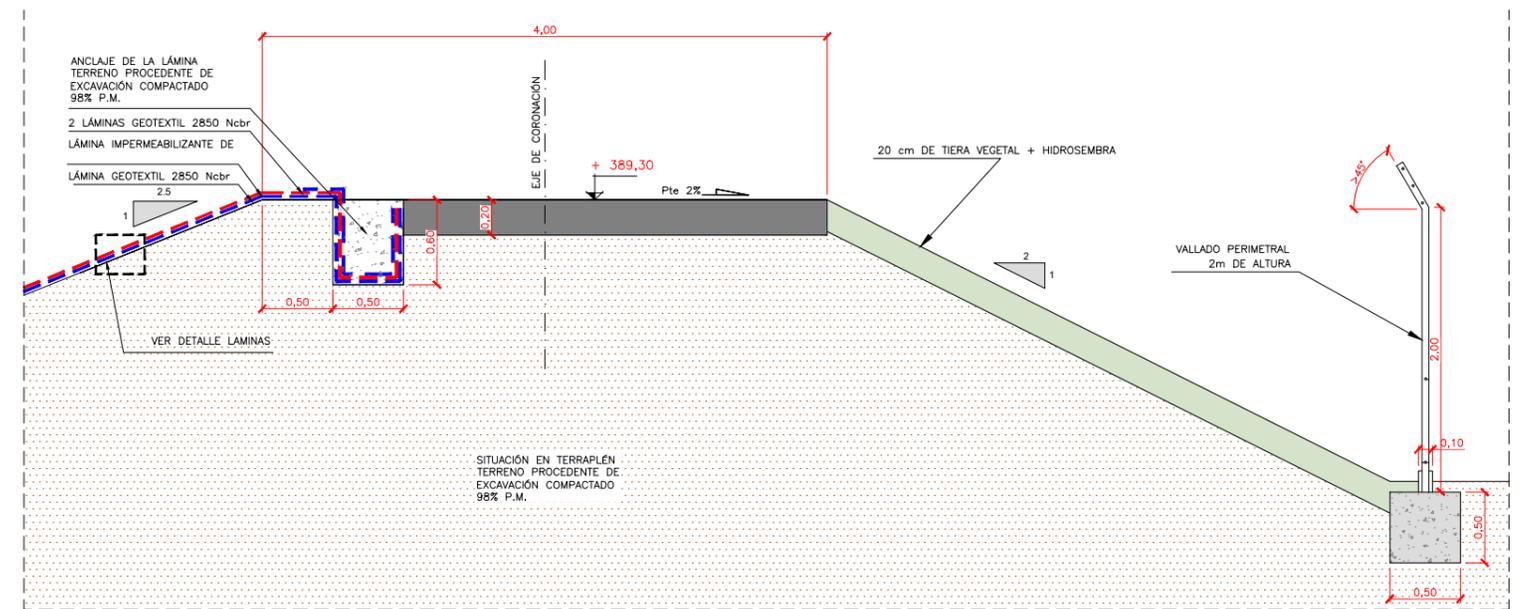
DETALLE ANCLAJE DE LA LÁMINA
ESCALA 1/50



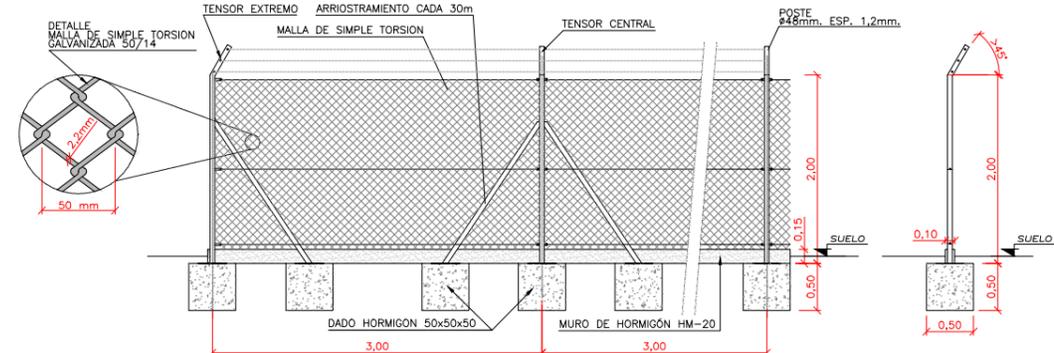
SECCIÓN TIPO I
ESCALA 1/100



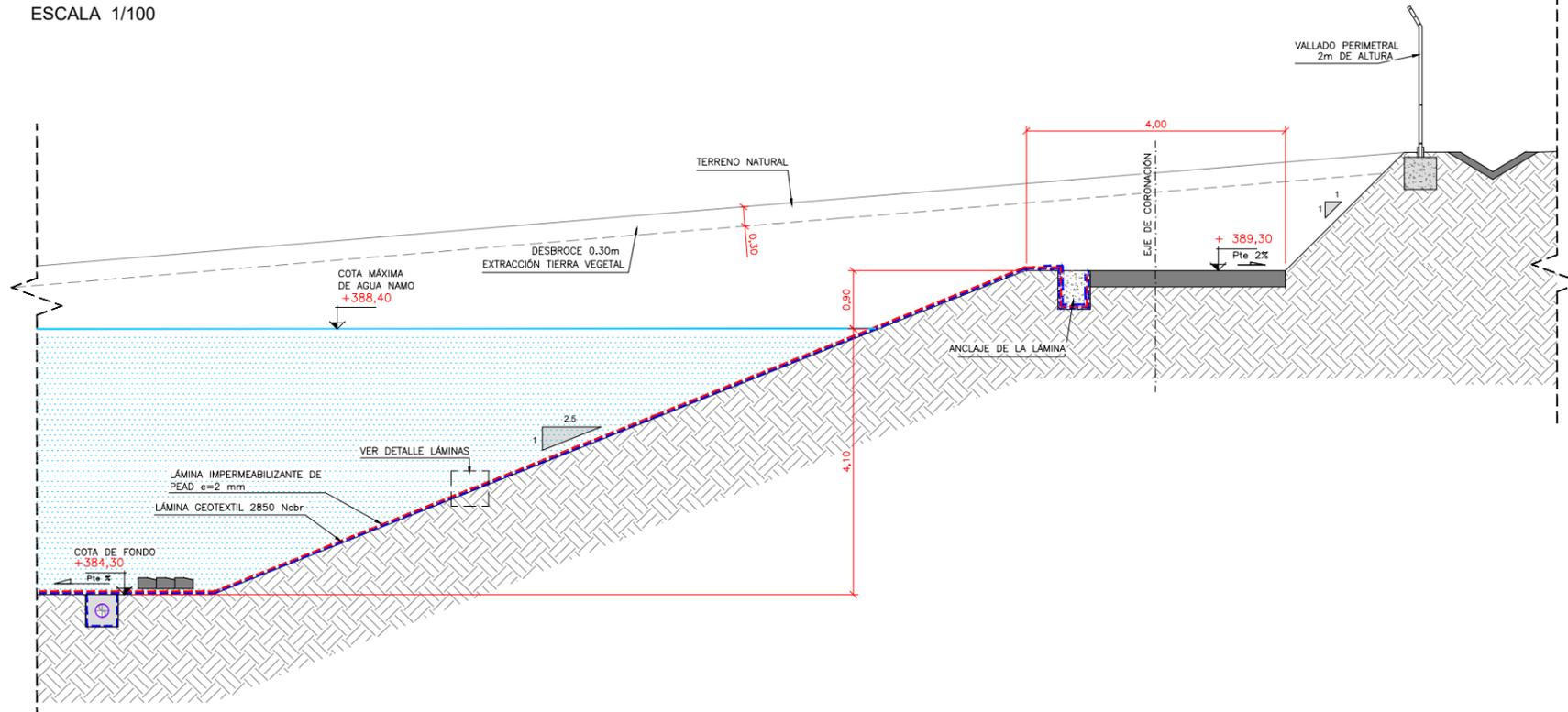
DETALLE DE LA CORONACIÓN
ESCALA 1/50



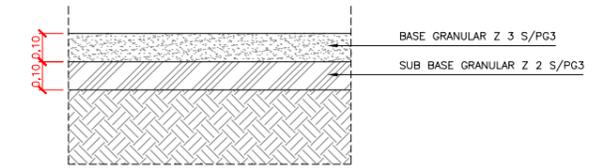
VALLADO PERIMETRAL
ALZADO
ESCALA 1/75



SECCIÓN TIPO II
ESCALA 1/100



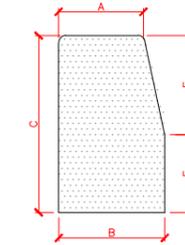
DETALLE DEL FIRME
SIN ESCALA



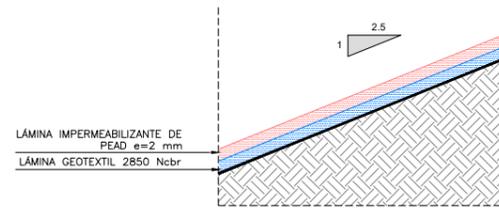
BORDILLO T
ESCALA 1/10

TIPO	A	B	C	D	E	F	Kg/ml
T2	12	15	25	100	14	11	85
T3	14	17	28	100	14	14	117

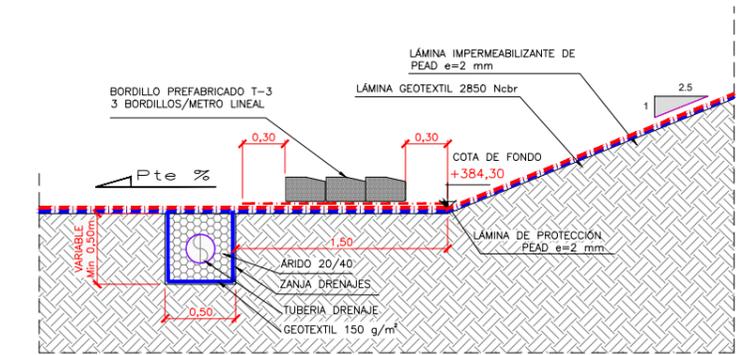
D= LONGITUD



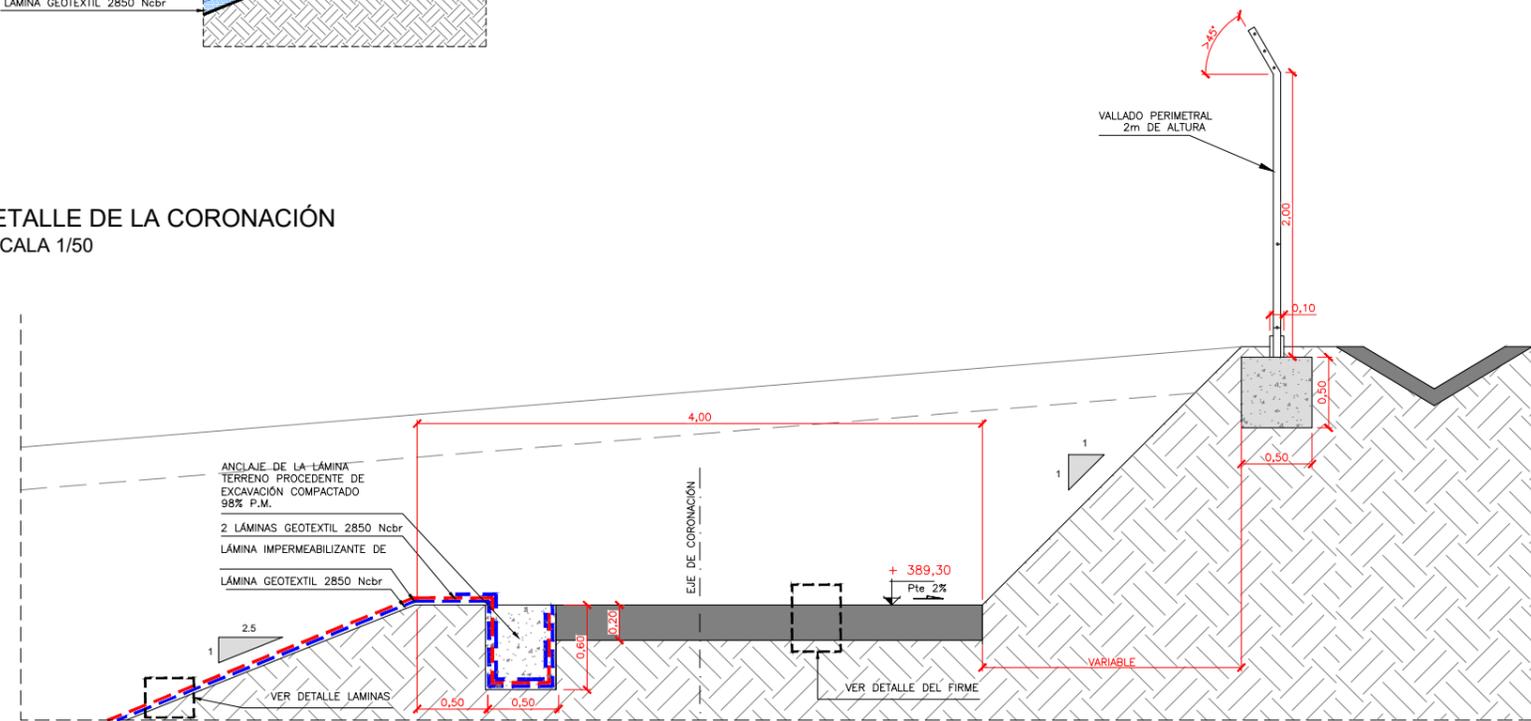
DETALLE DE LAS LÁMINAS
SIN ESCALA



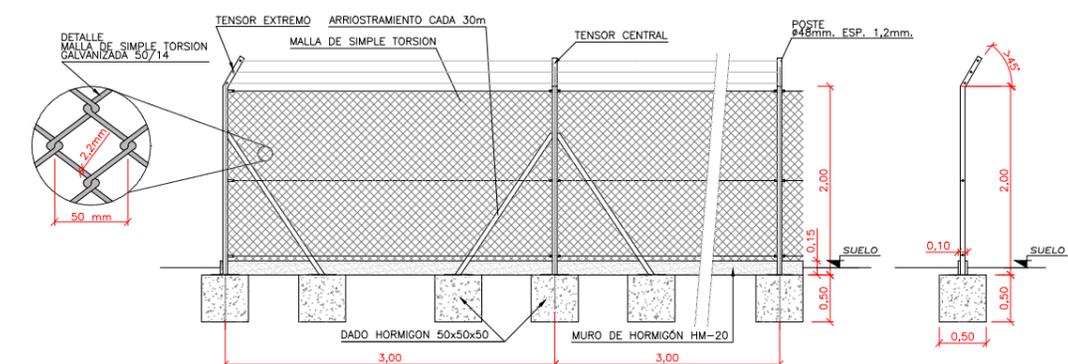
DETALLE ANCLAJE DE LA LÁMINA
ESCALA 1/50



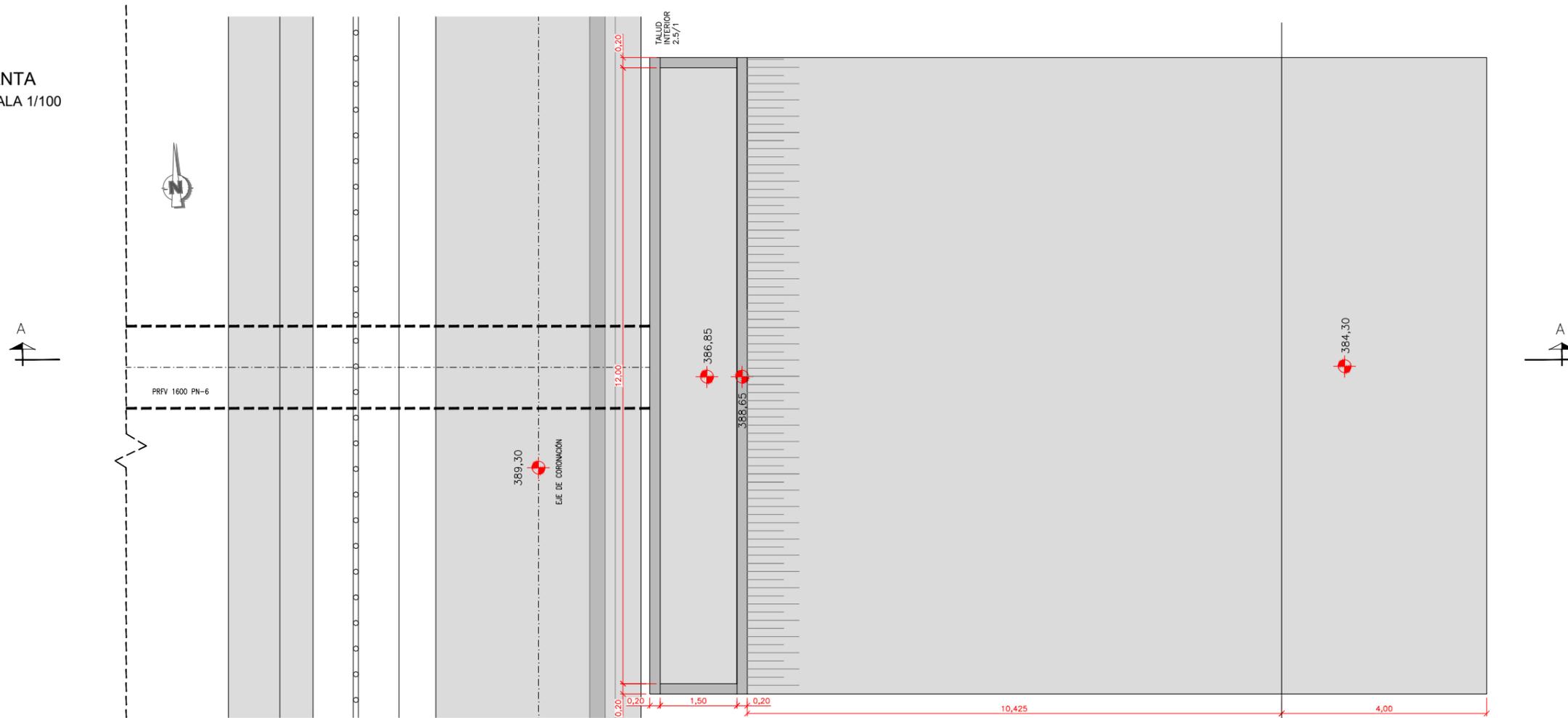
DETALLE DE LA CORONACIÓN
ESCALA 1/50



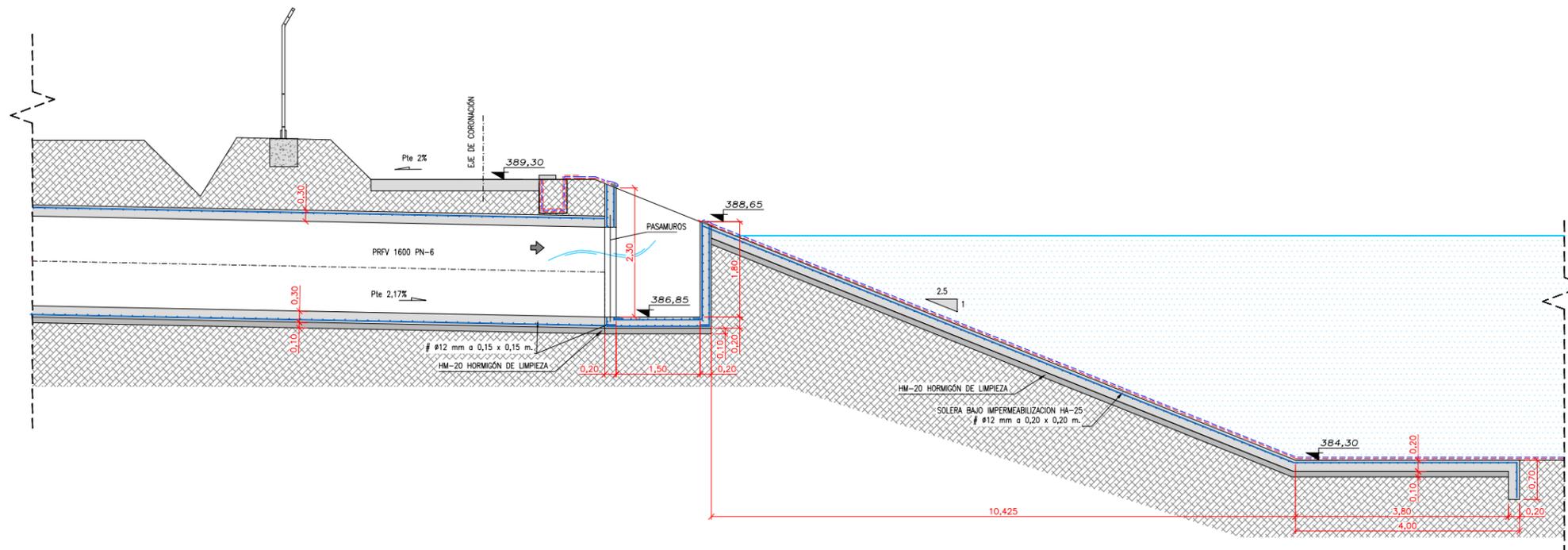
VALLADO PERIMETRAL
ALZADO
ESCALA 1/75



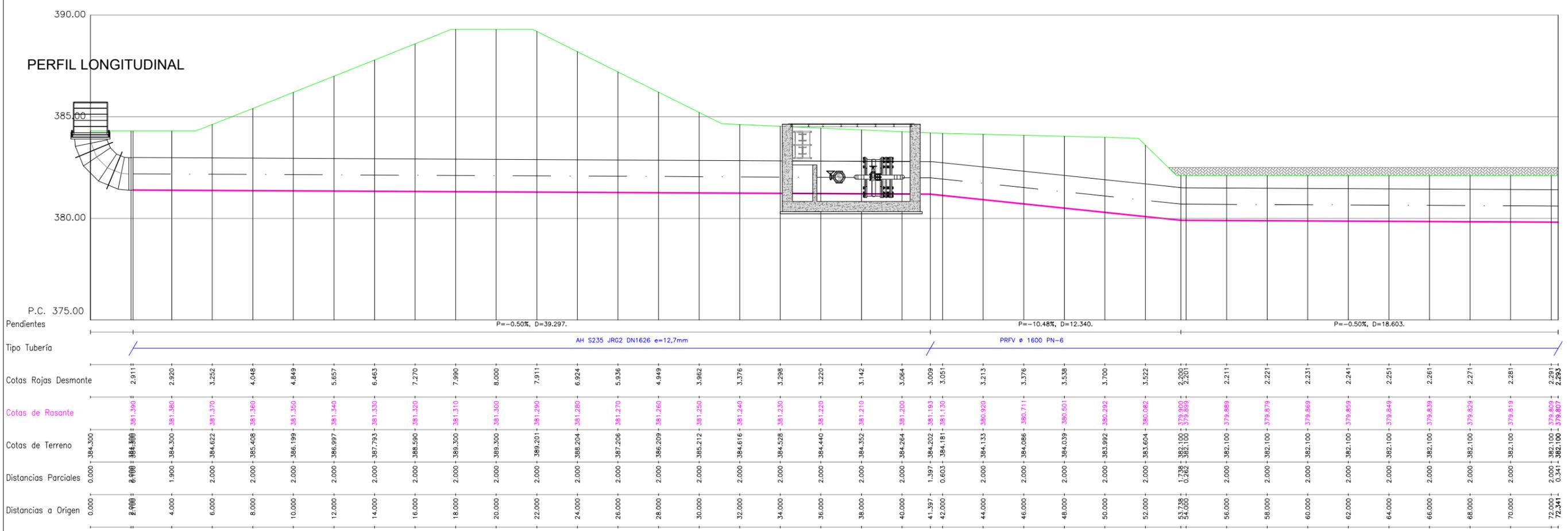
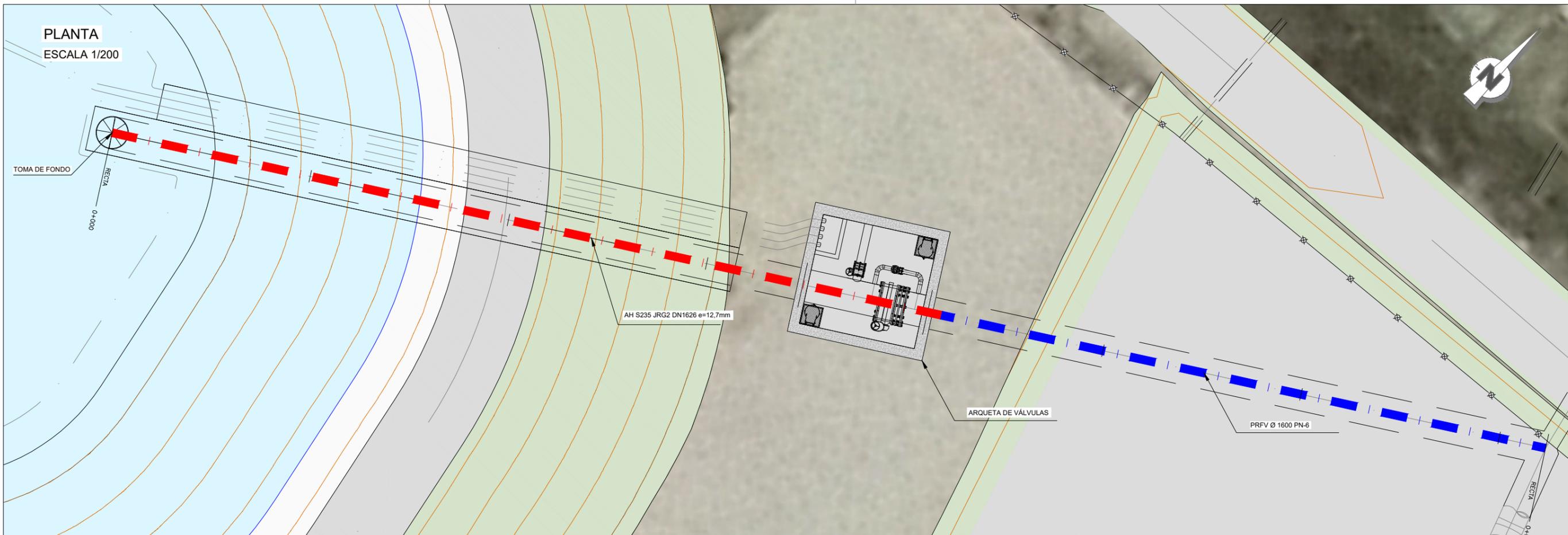
PLANTA
ESCALA 1/100



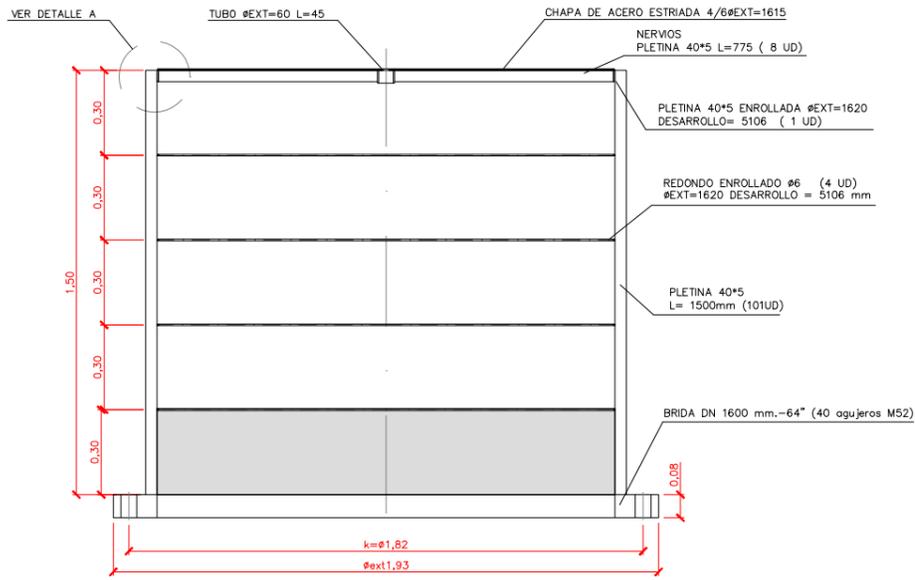
SECCIÓN AA
ESCALA 1/100



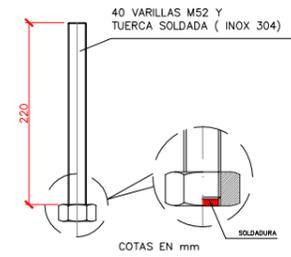
PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO  Fdo. DANIEL CAMEO MORENO	ESCALA: INDICADAS UNE A3 	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: BALSA INFERIOR SUR OBRA DE ENTRADA	Nº DE PLANO: 06.08 Nº DE HOJA: 1 de 1
---------------------------------------	---	--	--	---	---	---



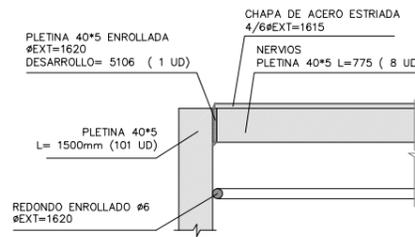
JAUJA DE DESBASTE. SECCIÓN AA
ESCALA 1/25



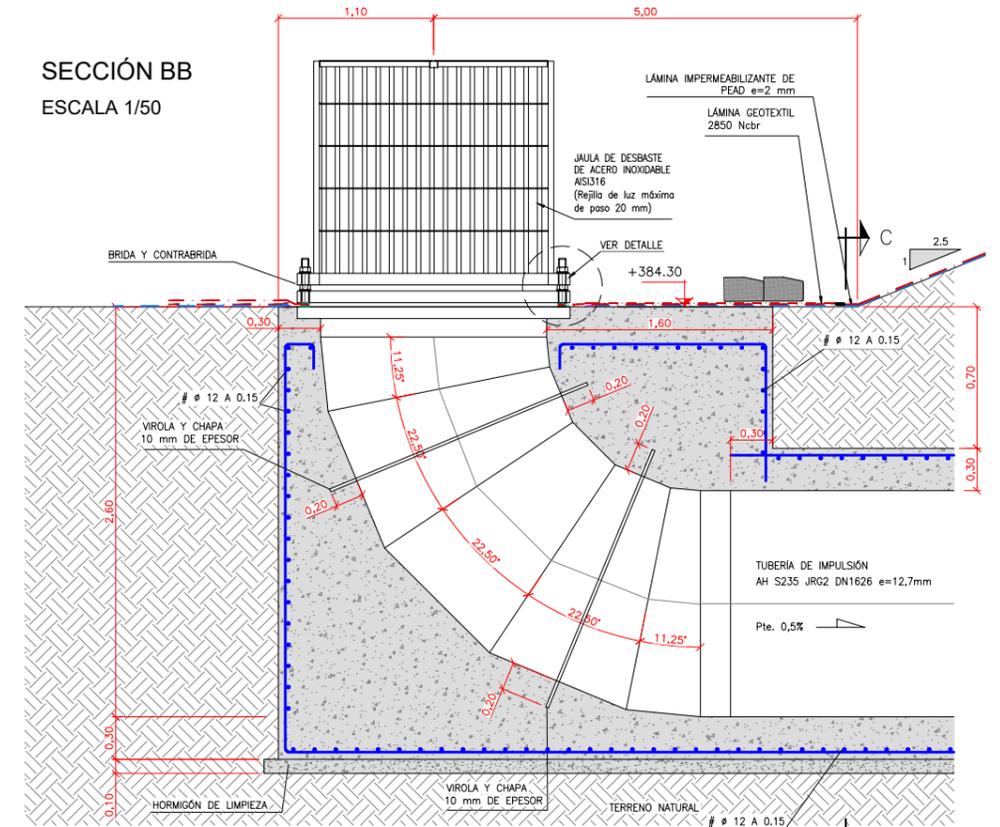
DETALLE ESPERAS SIN ESCALA



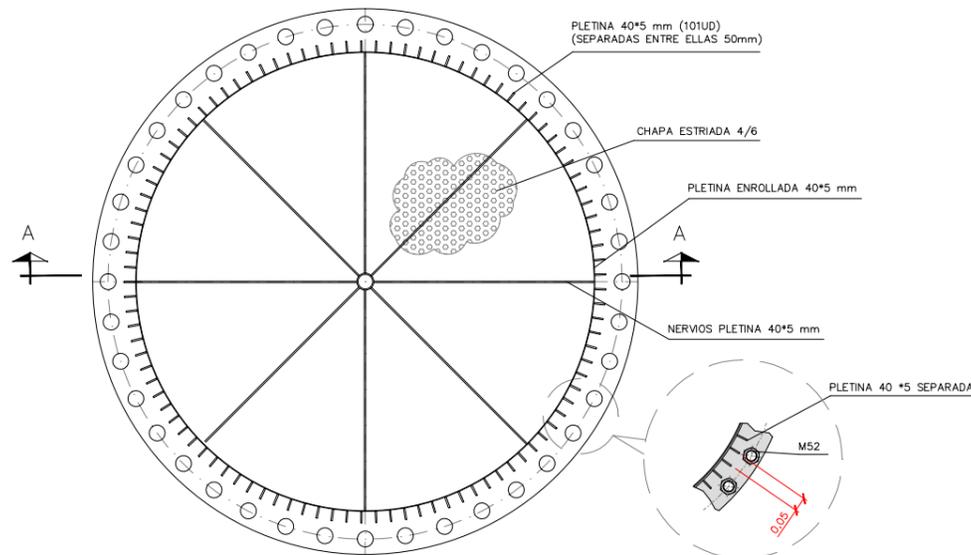
DETALLE A SIN ESCALA



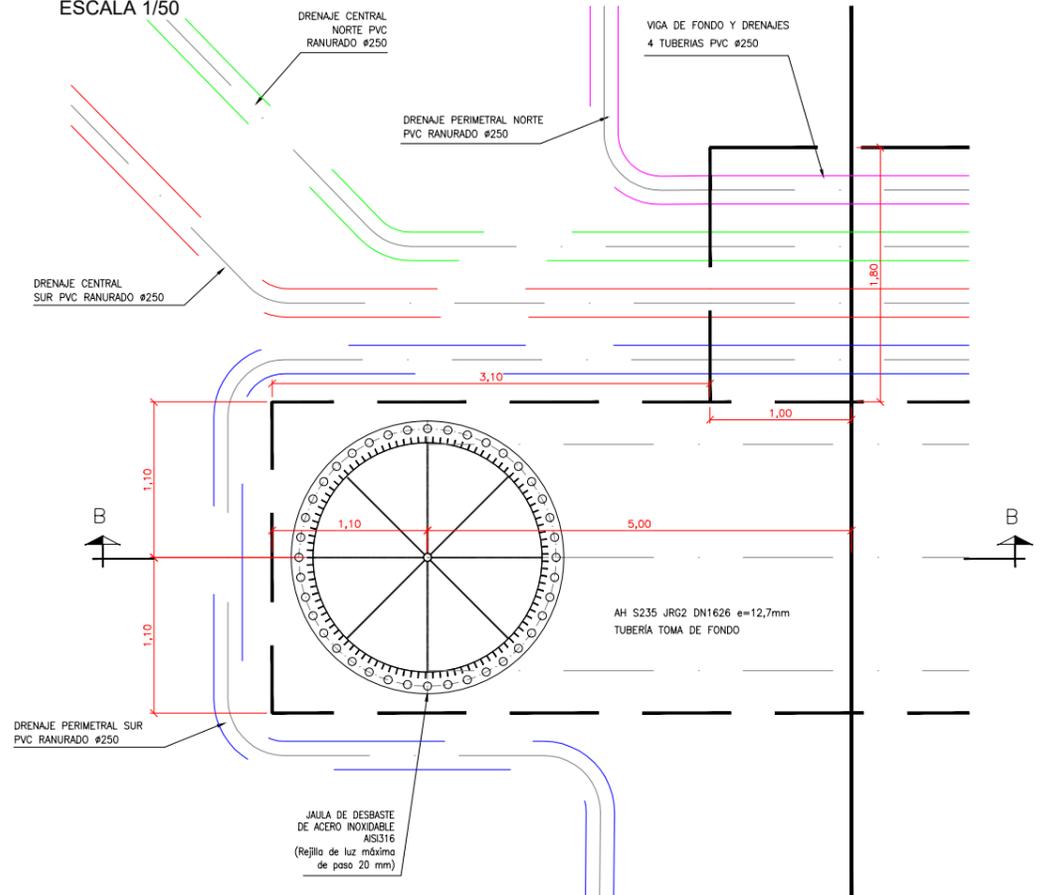
SECCIÓN BB
ESCALA 1/50



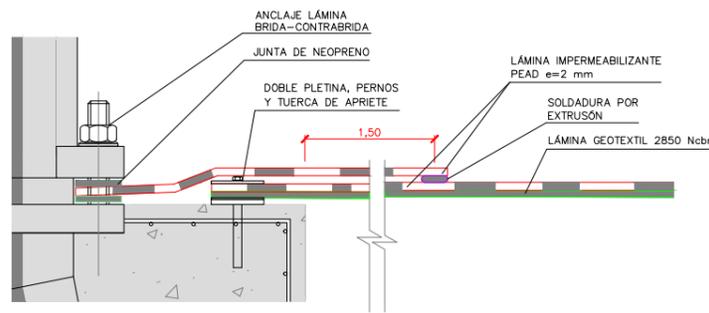
JAUJA DE DESBASTE. PLANTA
ESCALA 1/25



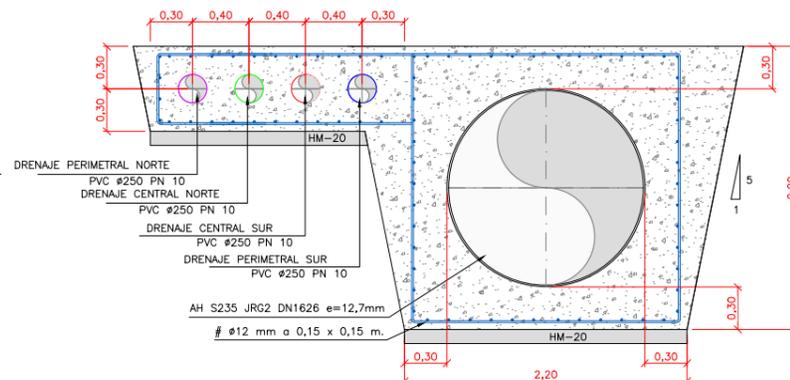
PLANTA. DETALLE
ESCALA 1/50



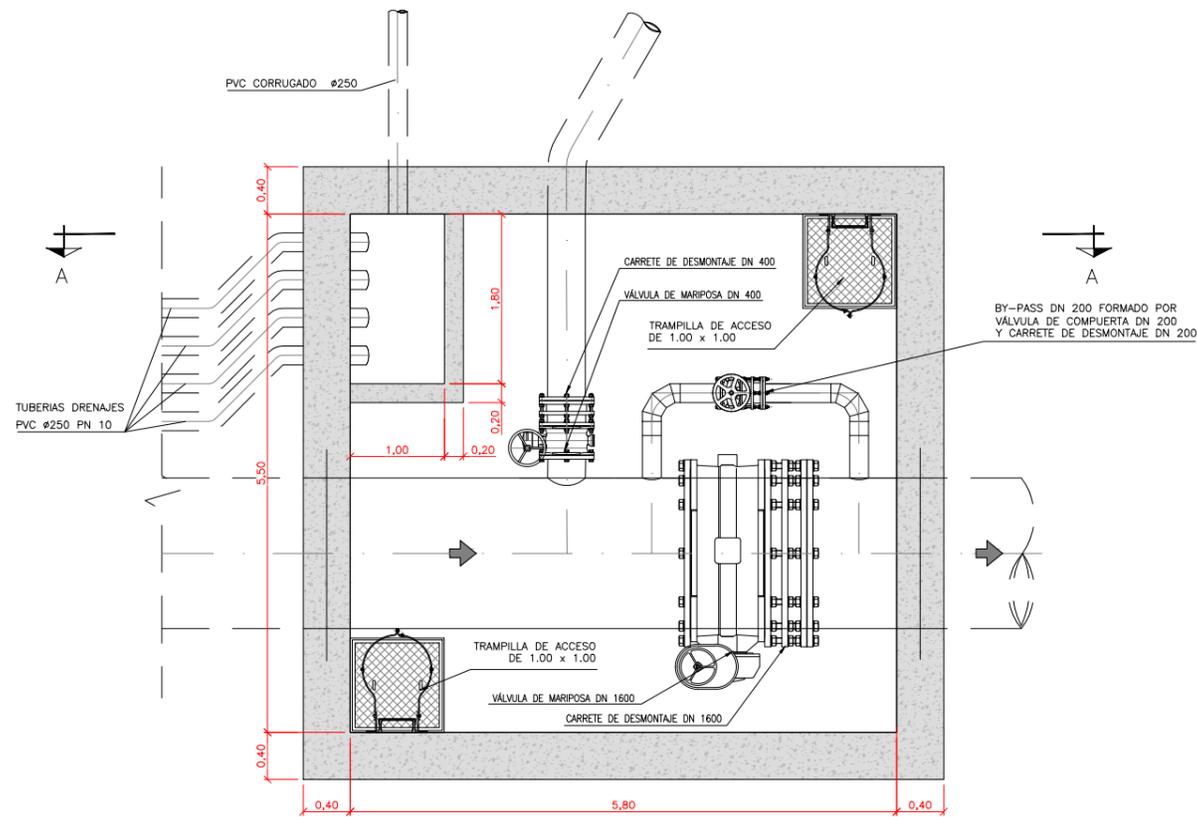
ANCLAJE DE LAMINAS. DETALLE
SIN ESCALA



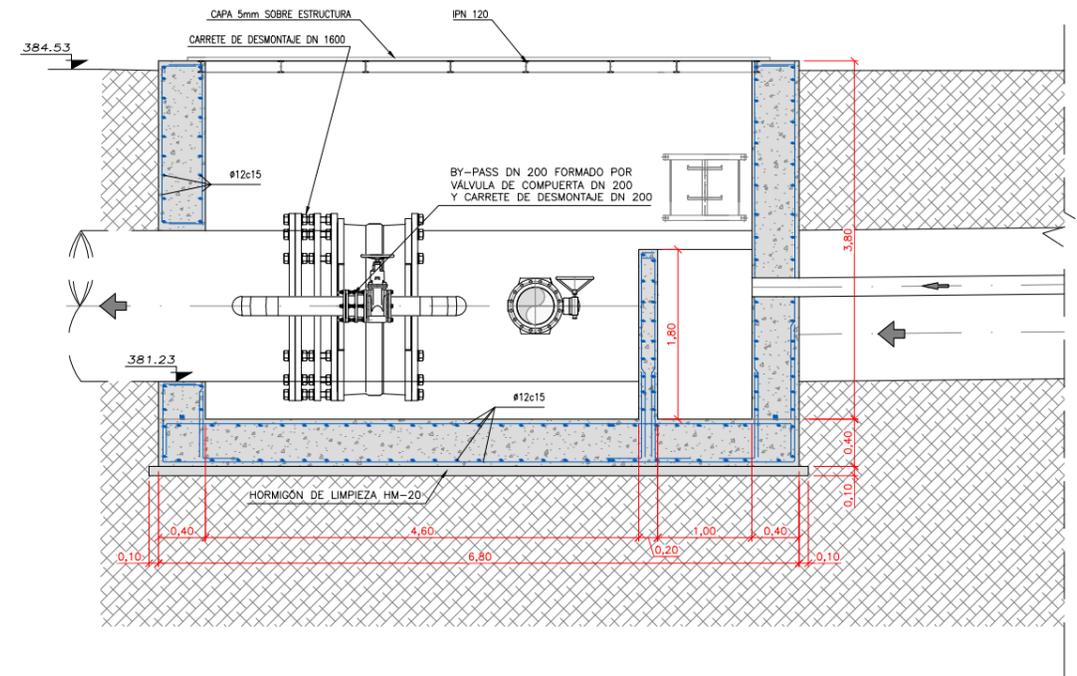
VIGA DE FONDO. SECCIÓN CC
ESCALA 1/50

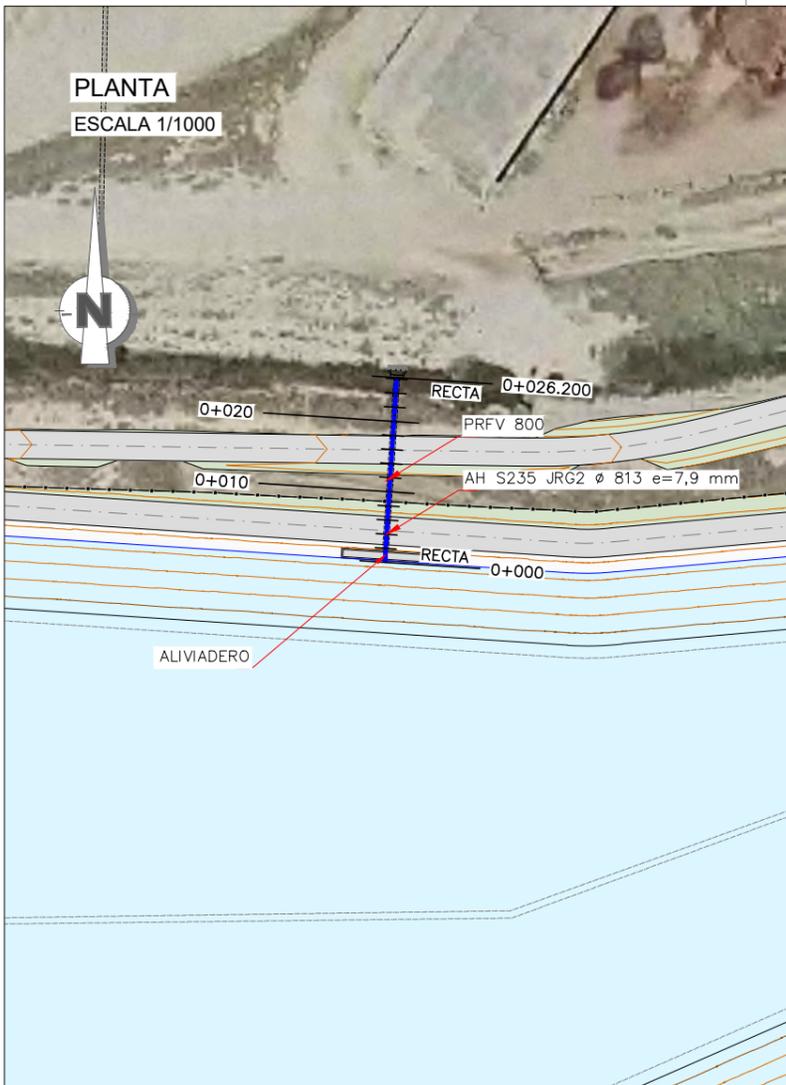


ARQUETA DE VÁLVULAS. PLANTA
ESCALA 1/75

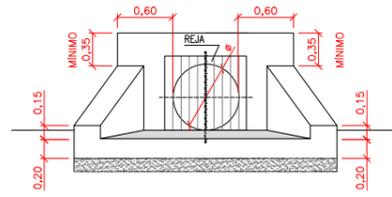


ARQUETA DE VÁLVULAS. SECCIÓN AA
ESCALA 1/75

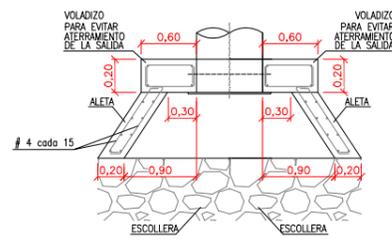




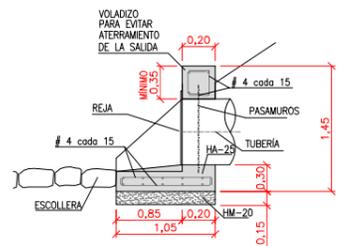
OBRA DE SALIDA ALVIADERO, ALZADO
ESCALA 1/75



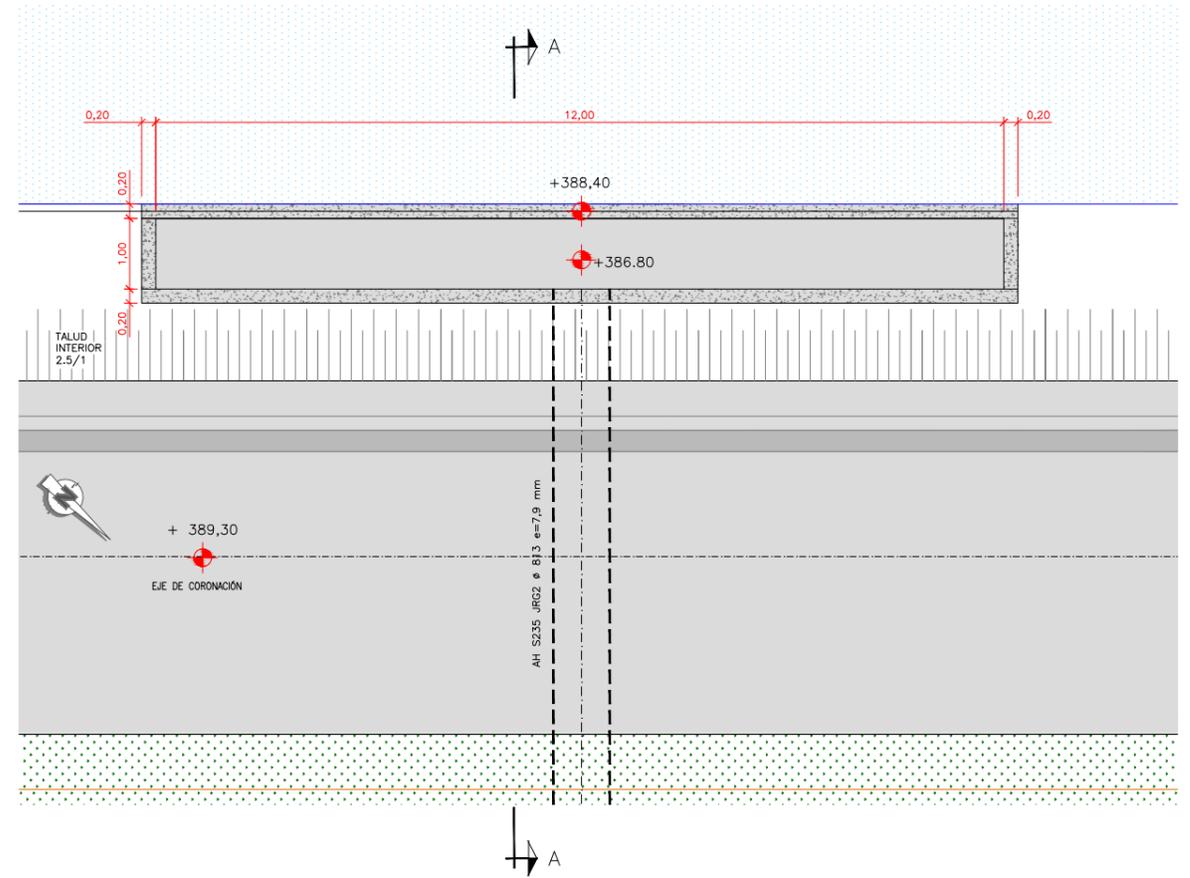
OBRA DE SALIDA ALVIADERO, PLANTA
ESCALA 1/75



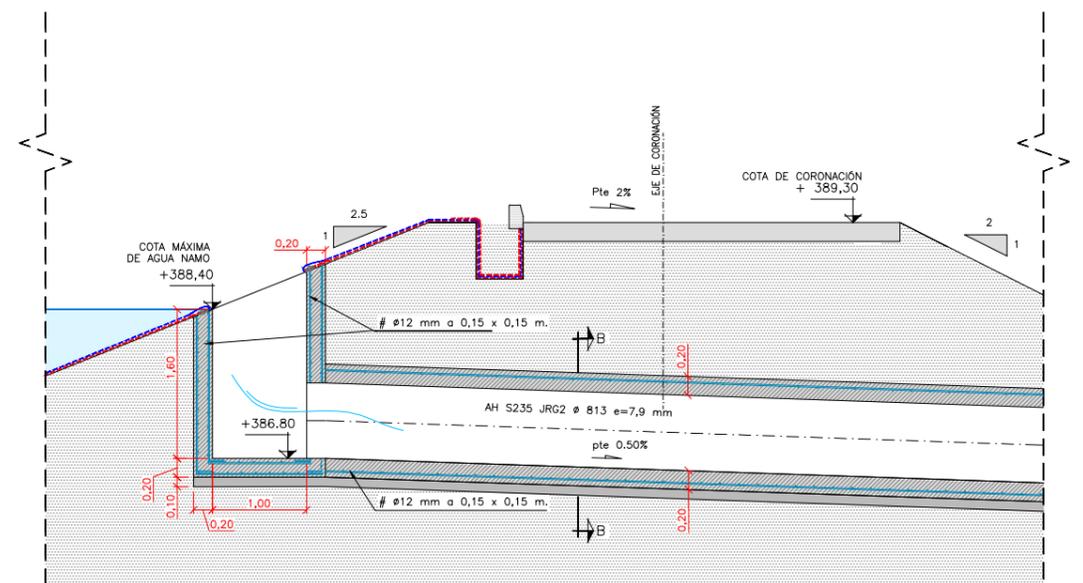
OBRA DE SALIDA ALVIADERO, SECCIÓN
ESCALA 1/75



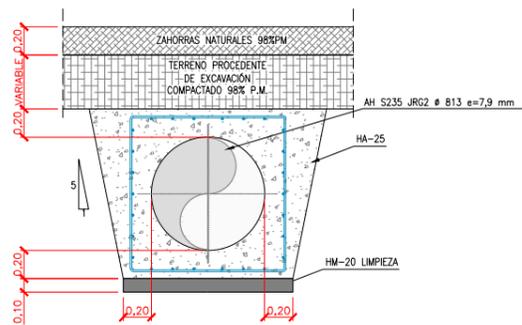
ALVIADERO. PLANTA
ESCALA 1/100



ALVIADERO. SECCIÓN AA
ESCALA 1/75

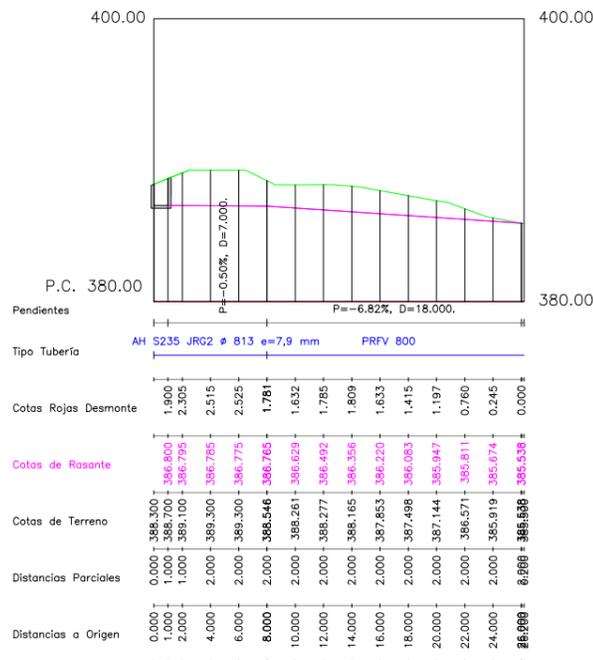


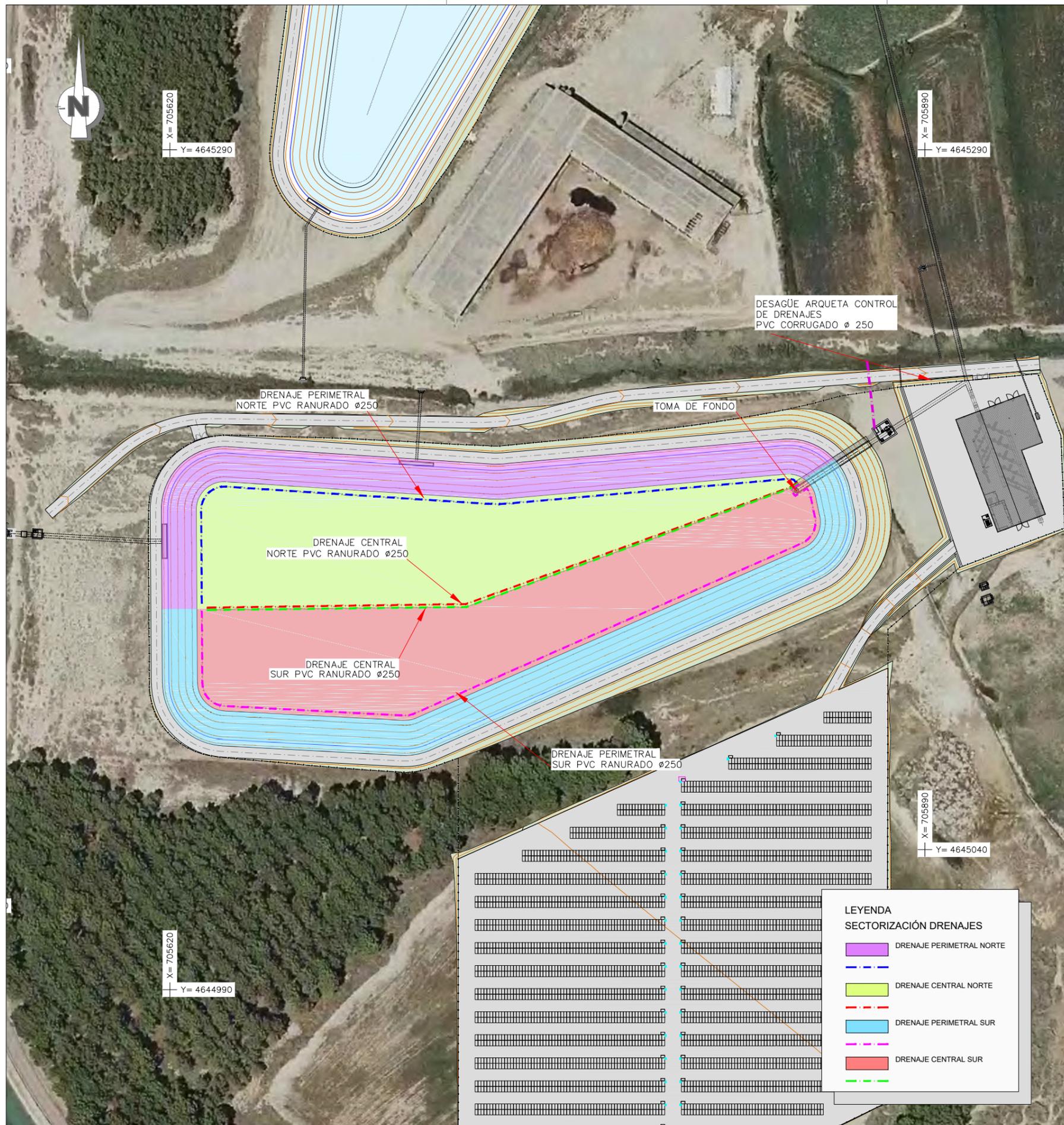
SECCIÓN BB
ESCALA 1/50



PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS { HORIZONTAL = 500
VERTICAL = 500

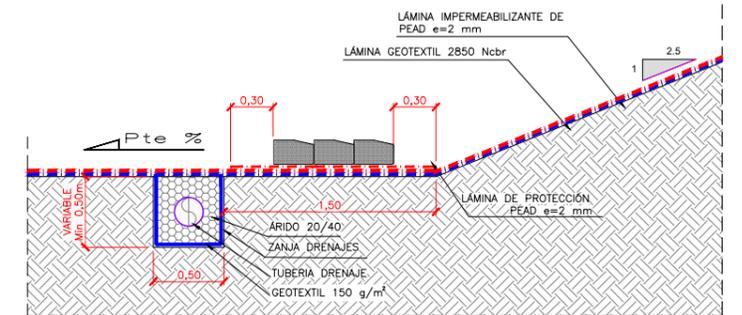




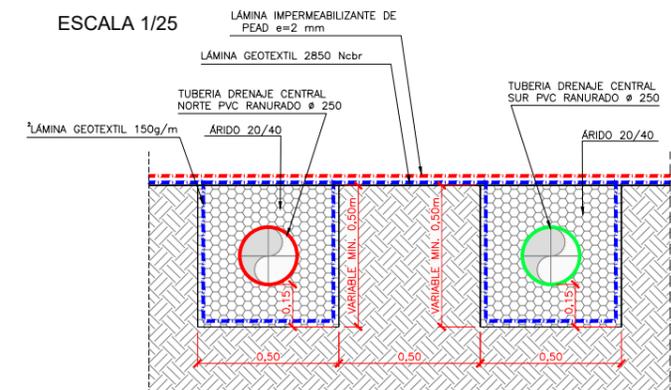
LEYENDA
SECTORIZACIÓN DRENAJES

	DRENAJE PERIMETRAL NORTE
	DRENAJE CENTRAL NORTE
	DRENAJE PERIMETRAL SUR
	DRENAJE CENTRAL SUR

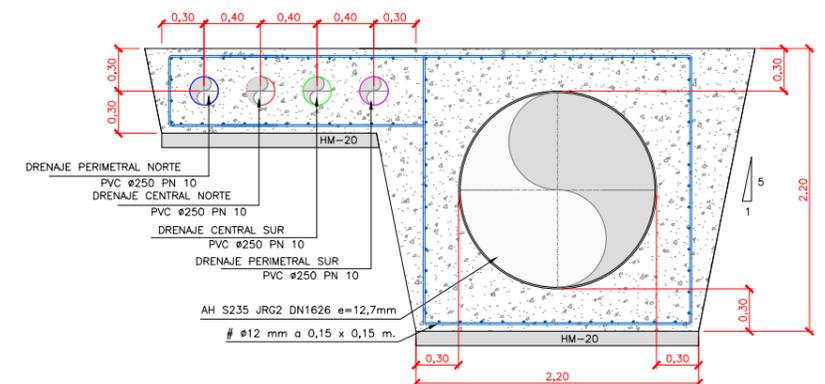
DRENAJE PERIMETRAL
SECCION TIPO
ESCALA 1/50



DRENAJE CENTRAL
SECCION TIPO
ESCALA 1/25



VIGA DE FONDO
ESCALA 1/50





PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

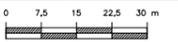
TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA
COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO



Cingral
CONSULTORA DE INGENIERÍA

ESCALA:
1 : 1.500



LINE A3

FECHA:
MAYO
DE 2022

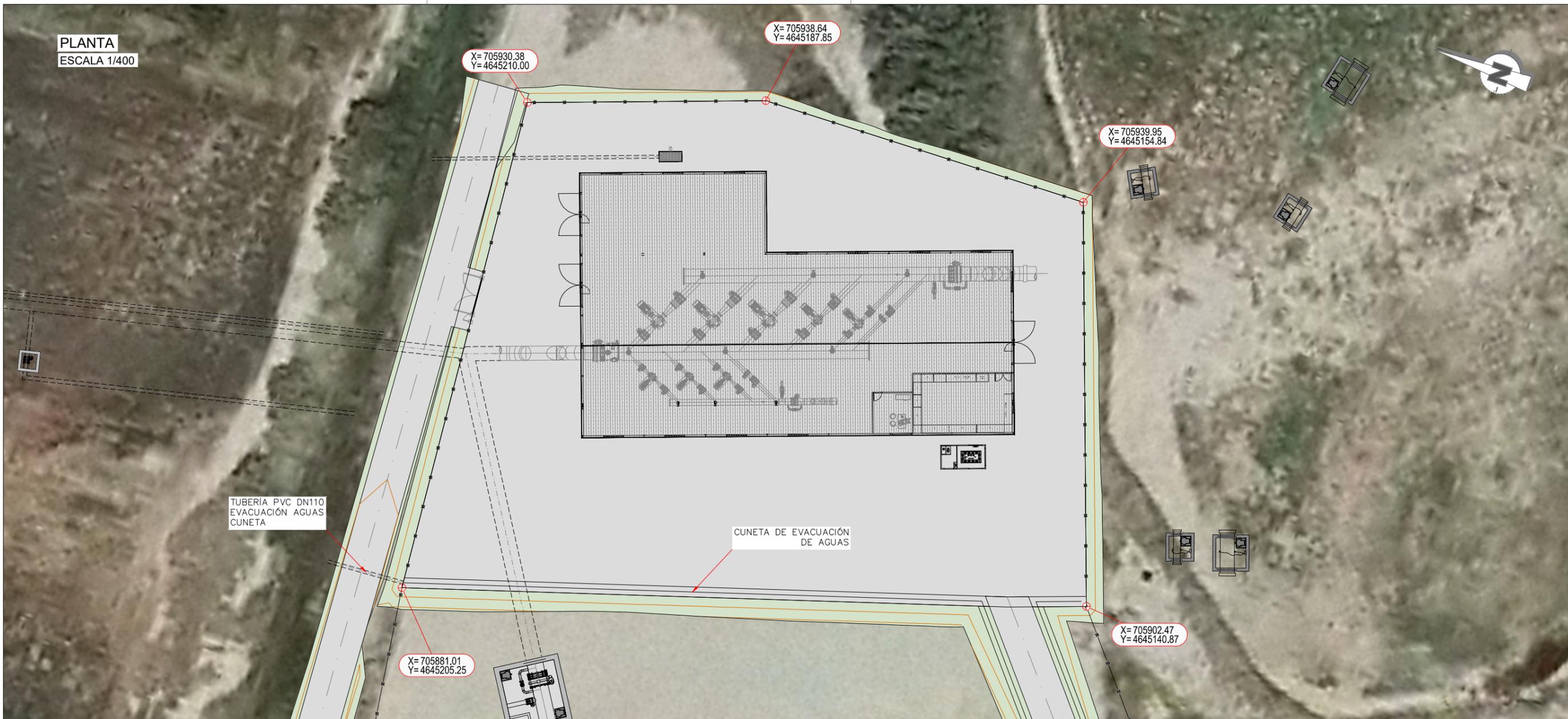
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
ESTACIÓN DE BOMBEO
EMPLAZAMIENTO

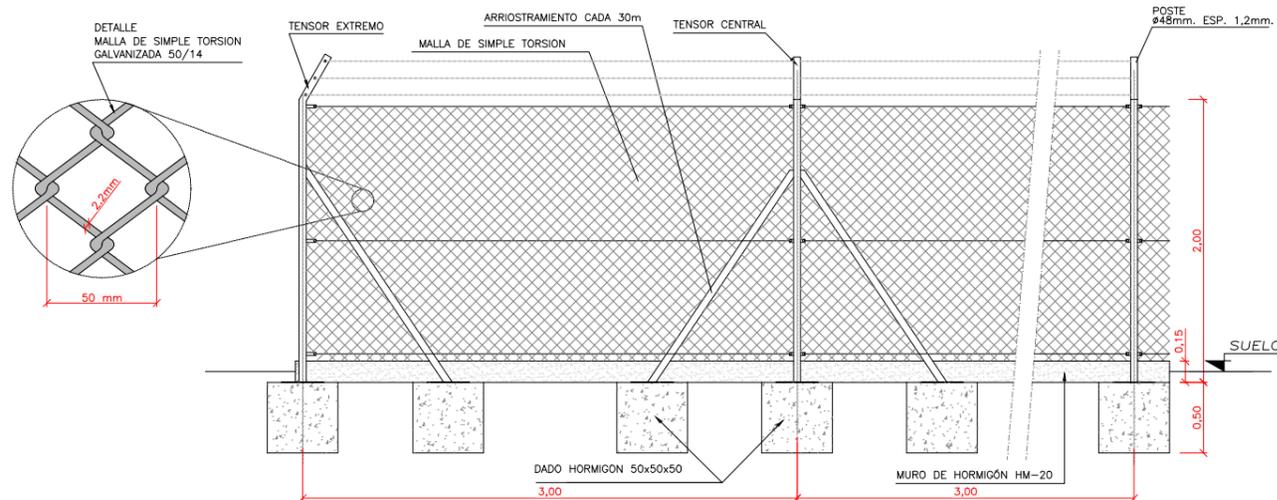
Nº DE PLANO:
07.01

Nº DE HOJA:
1 de 1

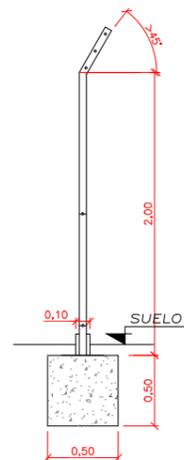
PLANTA
ESCALA 1/400



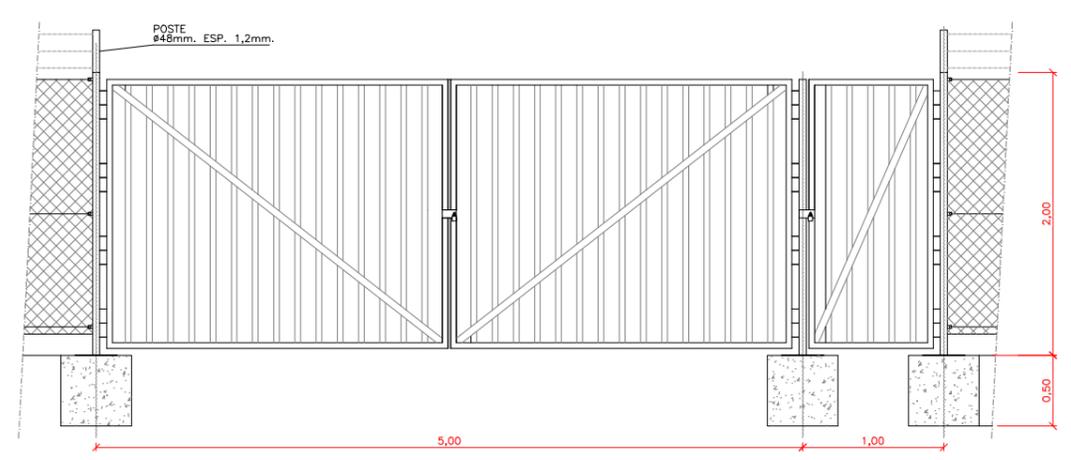
VALLADO PERIMETRAL
ESCALA 1/50



SECCIÓN
ESCALA 1/50



PUERTA DE ACCESO
ESCALA 1/50



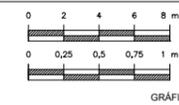
PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA
COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO



ESCALA:
1 : 400
1 : 50
UNE A3



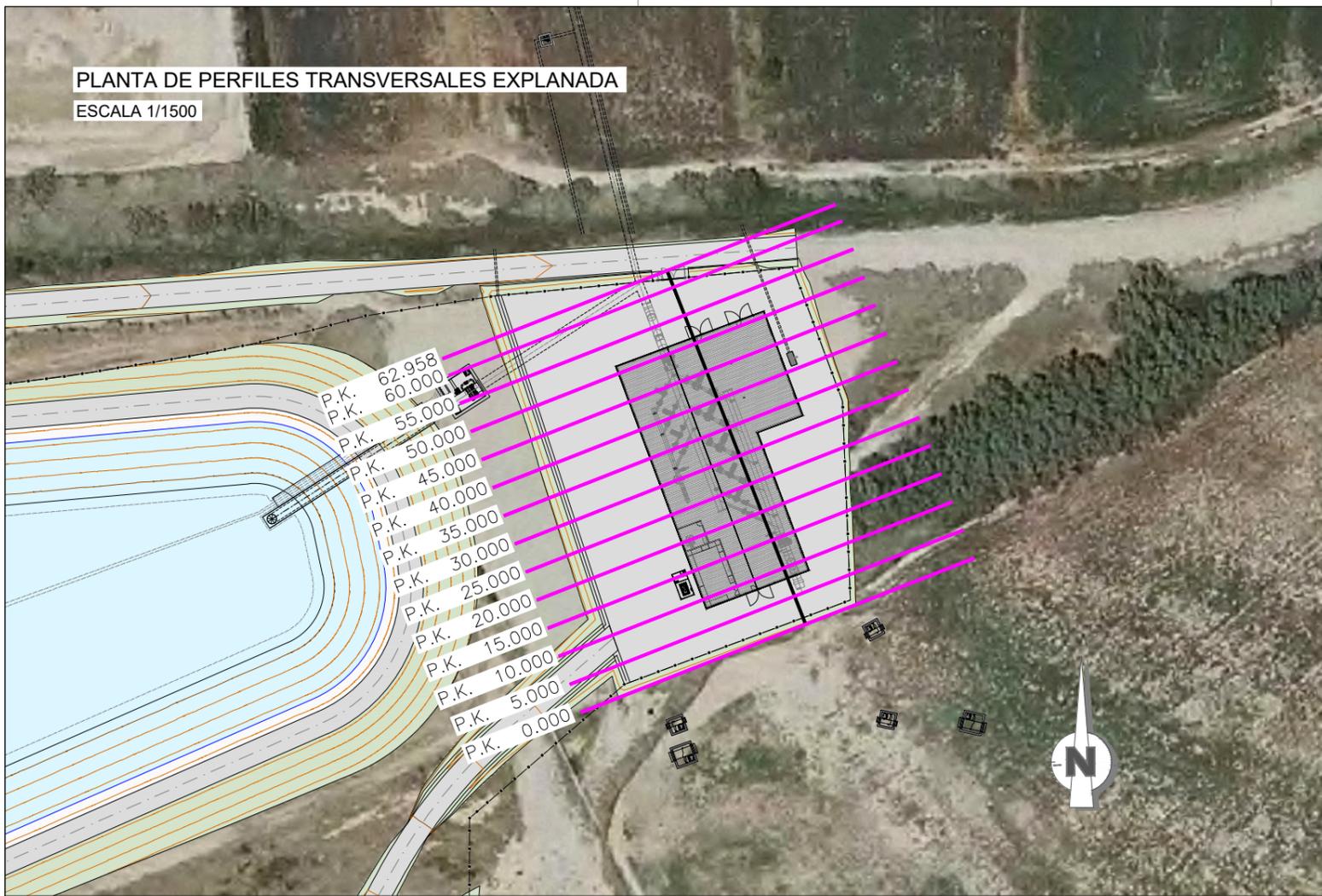
FECHA:
MAYO
DE 2022
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
ESTACION DE BOMBEO
URBANIZACIÓN

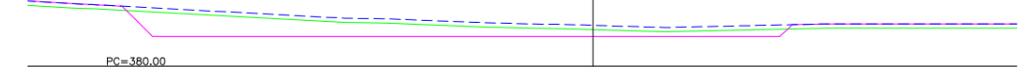
Nº DE PLANO:
07.02
Nº DE HOJA:
1 de 2

PLANTA DE PERFILES TRANSVERSALES EXPLANADA

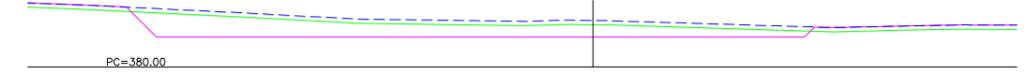
ESCALA 1/1500



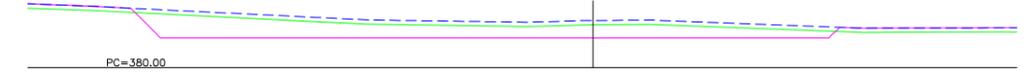
Perfil N. 4
Zt=382.893 P.K.=15.000
St=5.681 Zr=382.100
Sv=21.000 Sd=37.985



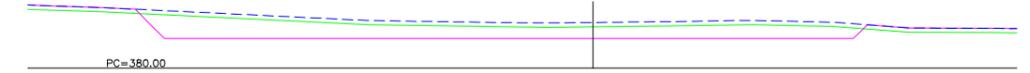
Perfil N. 5
Zt=383.281 P.K.=20.000
St=4.079 Zr=382.100
Sv=21.000 Sd=44.345



Perfil N. 6
Zt=383.320 P.K.=25.000
St=5.401 Zr=382.100
Sv=21.000 Sd=46.951



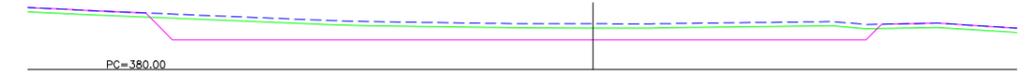
Perfil N. 7
Zt=383.229 P.K.=30.000
St=3.988 Zr=382.100
Sv=21.000 Sd=50.133



Perfil N. 8
Zt=383.207 P.K.=35.000
St=4.816 Zr=382.100
Sv=21.000 Sd=50.301



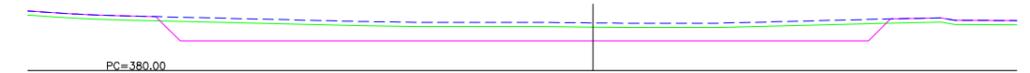
Perfil N. 9
Zt=383.224 P.K.=40.000
St=2.977 Zr=382.100
Sv=21.000 Sd=48.401



Perfil N. 10
Zt=383.281 P.K.=45.000
St=4.115 Zr=382.100
Sv=21.000 Sd=47.082



Perfil N. 11
Zt=383.380 P.K.=50.000
St=3.563 Zr=382.100
Sv=21.000 Sd=52.476



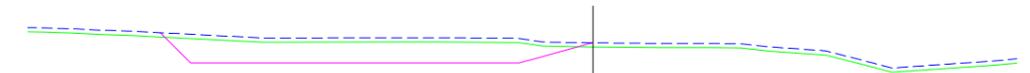
Perfil N. 12
Zt=383.540 P.K.=55.000
St=4.233 Zr=382.100
Sv=21.000 Sd=57.109



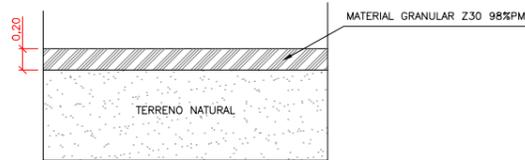
Perfil N. 13
Zt=383.719 P.K.=60.000
St=6.851 Zr=382.100
Sv=21.000 Sd=47.216



Perfil N. 14
Zt=383.521 P.K.=62.958
St=9.599 Zr=383.521
Sv=21.000 Sd=36.911



SECCIÓN TIPO EXPLANADA



PERFILES TRANSVERSALES EXPLANADA

ESCALA 1/500

Perfil N. 1
Zt=383.278 P.K.=0.000
St=8.634 Zr=383.276
Sv=21.000 Sd=0.000



Perfil N. 2
Zt=383.000 P.K.=5.000
St=7.256 Zr=382.100
Sv=21.000 Sd=23.923



Perfil N. 3
Zt=382.866 P.K.=10.000
St=5.721 Zr=382.100
Sv=21.000 Sd=26.051



LEYENDA:

- TERRENO SIN TIERRA VEGETAL
- - - TERRENO
- EXPLANADA

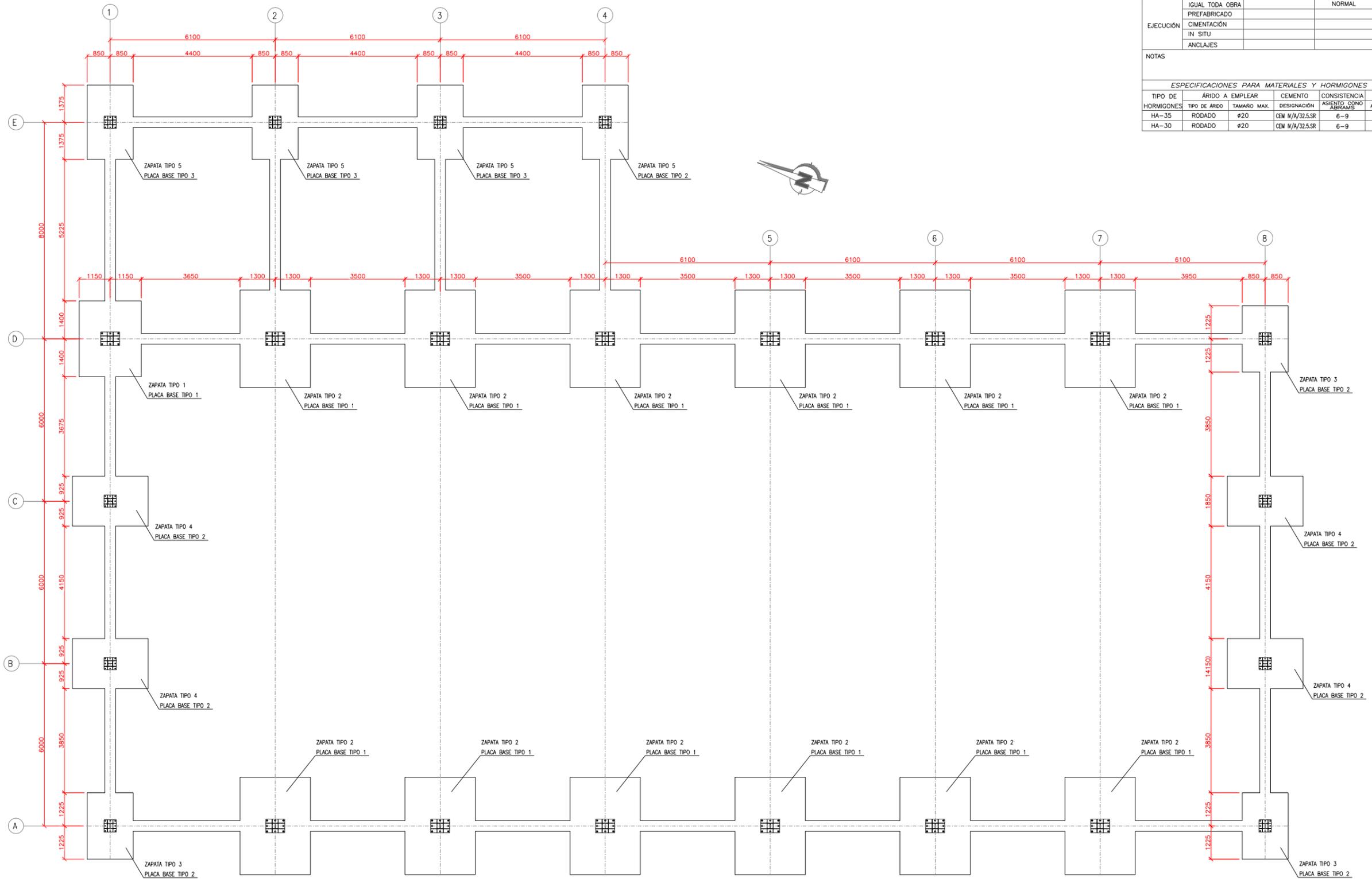
Zt=802.852 P.K.=30.000
St=3.957 Zr=803.169
Sv=2.138 Sd=0.019

PC=526.00

P.K. = PUNTO KILOMÉTRICO
ZT = COTA TERRENO
ZR = COTA EXPLANACIÓN
SD = SUPERFICIE DESMONTE (m²)
ST = SUPERFICIE TERRAPLÉN (m²)
SV = SUPERFICIE TIERRA VEGETAL (m²)



CIMENTACIÓN - PLANTA
ESCALA 1/150 Cotas en mm



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN E.H.E.

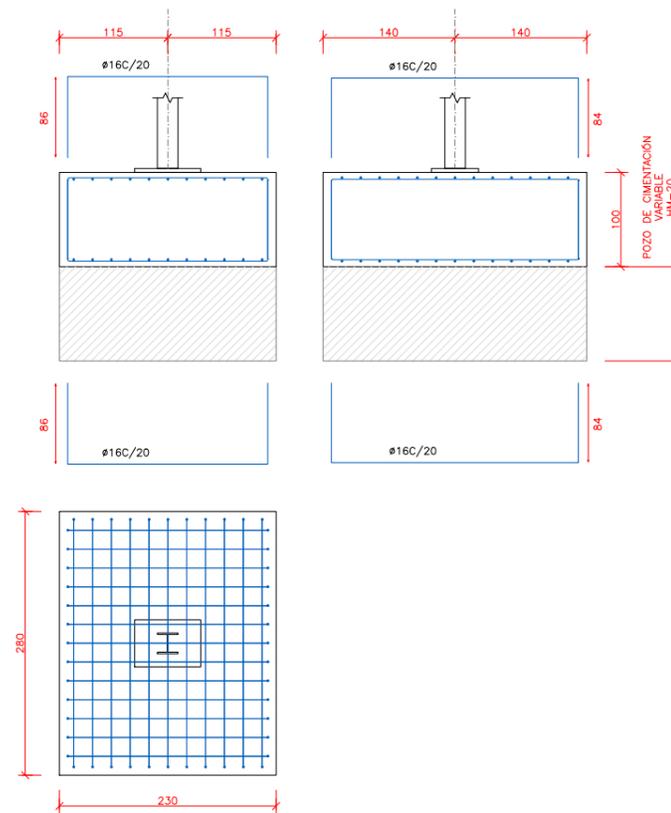
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIÓN DEL ELEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACIÓN		
				Y _c	Y _s	Y _t
HORMIGÓN	CIMENTACIÓN	HA-35/B/20/IIa+Qc	NORMAL	1,5		
	IN SITU	HA-25/B/20/IIa+Qc	NORMAL	1,5		
	ANCLAJES	HM-20/B/20/IIa+Qc	NORMAL	1,5		
ACERO EN ARMADURAS	IGUAL TODA OBRA	B 500 S	NORMAL		1,5	
	PREFABRICADO					
	CIMENTACIÓN					
EJECUCIÓN	IN SITU					
	PREFABRICADO		NORMAL			1,6
	CIMENTACIÓN					
ANCLAJES	IN SITU					
	PREFABRICADO					
	CIMENTACIÓN					

NOTAS

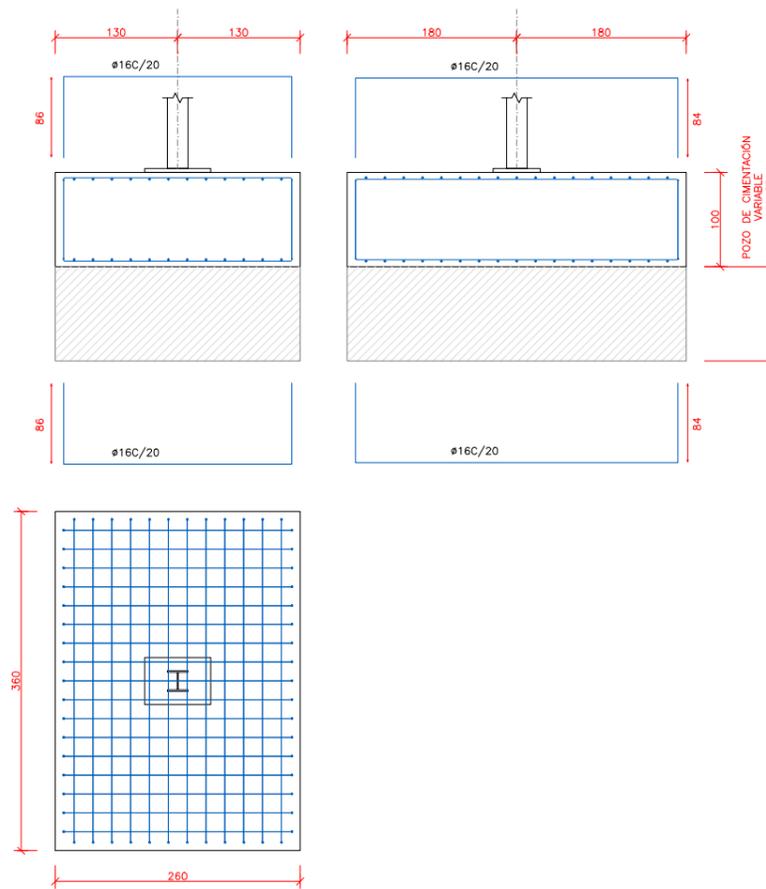
ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES SEGÚN E.H.E.

TIPO DE HORMIGONES	ÁRIDO A EMPLEAR	CEMENTO	CONSISTENCIA	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA ESPECIFICADA	
				ASIENTO COMO ABRASAS	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA ESPECIFICADA
HA-35	TIPO DE ARIDO	TAMARO MAX.	DESIGNACIÓN	ASIENTO COMO ABRASAS	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA ESPECIFICADA
HA-35	RODADO	Ø20	CEM N/A/32.5.SR	6-9	A LOS 7 DIAS
HA-30	RODADO	Ø20	CEM N/A/32.5.SR	6-9	A LOS 28 DIAS

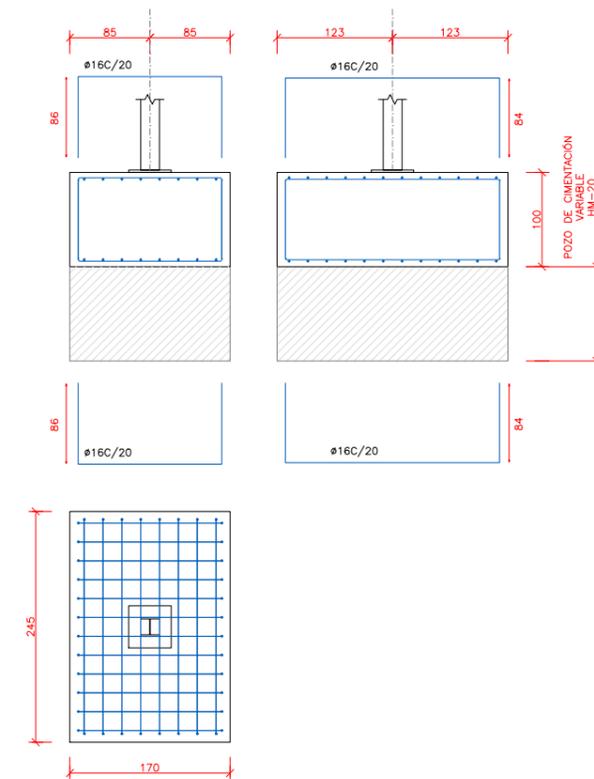
ZAPATA TIPO Z1
ESCALA 1/75. Cotas en cm



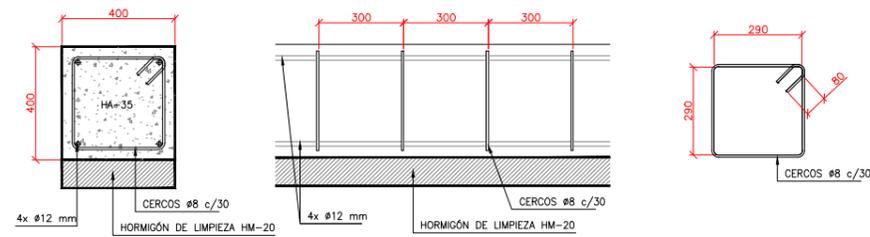
ZAPATA TIPO Z2
ESCALA 1/75. Cotas en cm



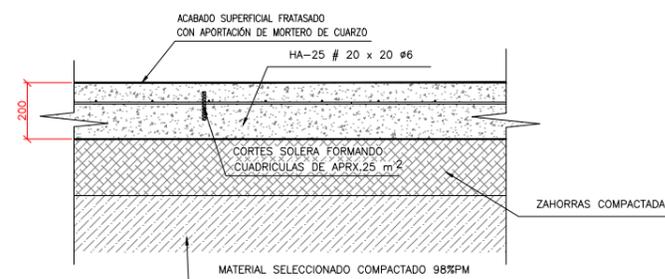
ZAPATA TIPO Z3
ESCALA 1/75. Cotas en cm



VIGA DE ATADO
ESCALA 1/25. Cotas en mm



SOLERA
ESCALA 1/25. Cotas en mm

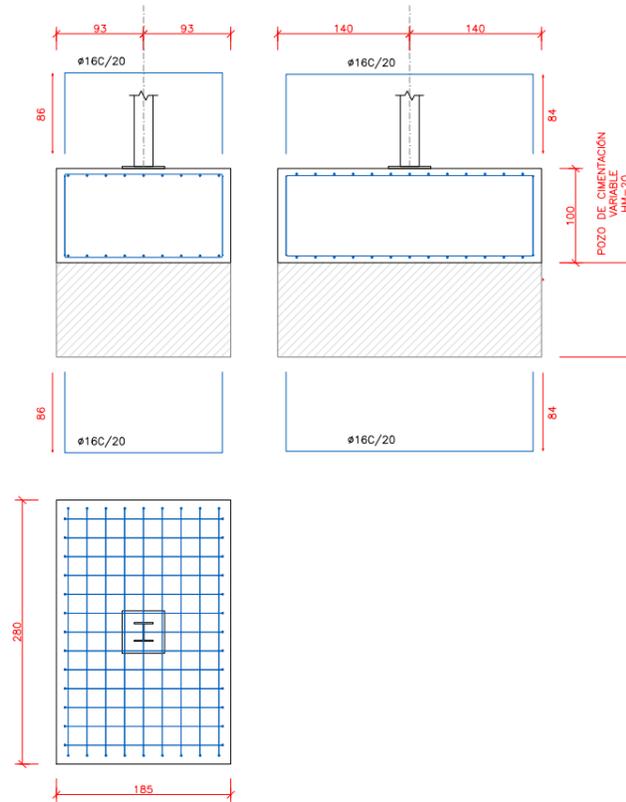


CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN E.H.E.						
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIÓN DEL ELEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACIÓN		
				Y _c	Y _s	Y _t
HORMIGÓN	CIMENTACIÓN	HA-35/B/20/IIa+Qc	NORMAL	1,5		
	IN SITU	HA-25/B/20/IIa+Qc	NORMAL	1,5		
	ANCLAJES	HM-20/B/20/IIa+Qc	NORMAL	1,5		
ACERO EN PREFABRICADO	IGUAL TODA OBRA	B 500 S	NORMAL		1,5	
	CIMENTACIÓN					
	IN SITU					
ARMADURAS	ANCLAJES					
	IGUAL TODA OBRA		NORMAL			1,6
	PREFABRICADO					
EJECUCIÓN	CIMENTACIÓN					
	IN SITU					
	ANCLAJES					

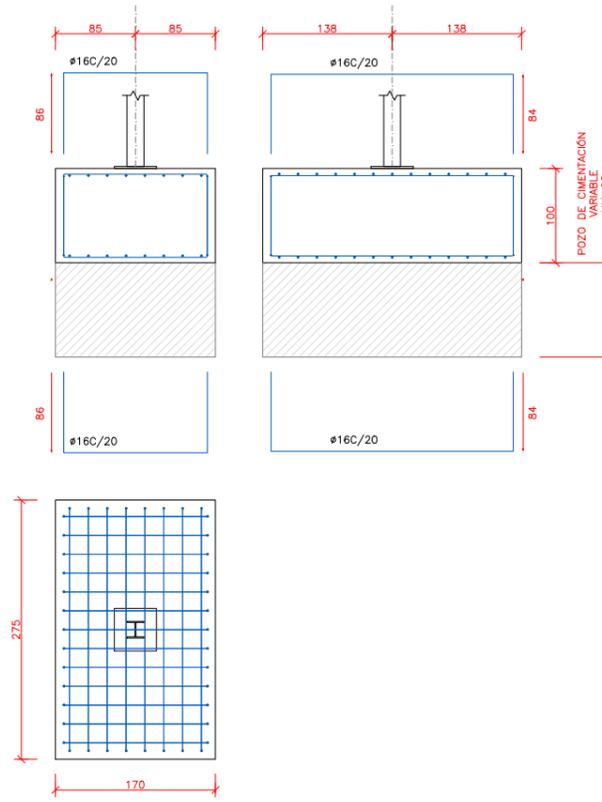
NOTAS

ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES SEGÚN E.H.E.					
TIPO DE HORMIGÓN	ÁRIDO A EMPLEAR	CEMENTO	CONSISTENCIA	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA ESPECÍFICA	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA ESPECÍFICA
	TIPO DE ÁRIDO	TAMARO MAX.	DESIGNACIÓN	ASIENTO COMO ABRAMS	ESPECÍFICA
HA-35	RODADO	#20	CEM N/A/32.5SR	6-9	A LOS 28 DÍAS
HA-30	RODADO	#20	CEM N/A/32.5SR	6-9	A LOS 28 DÍAS

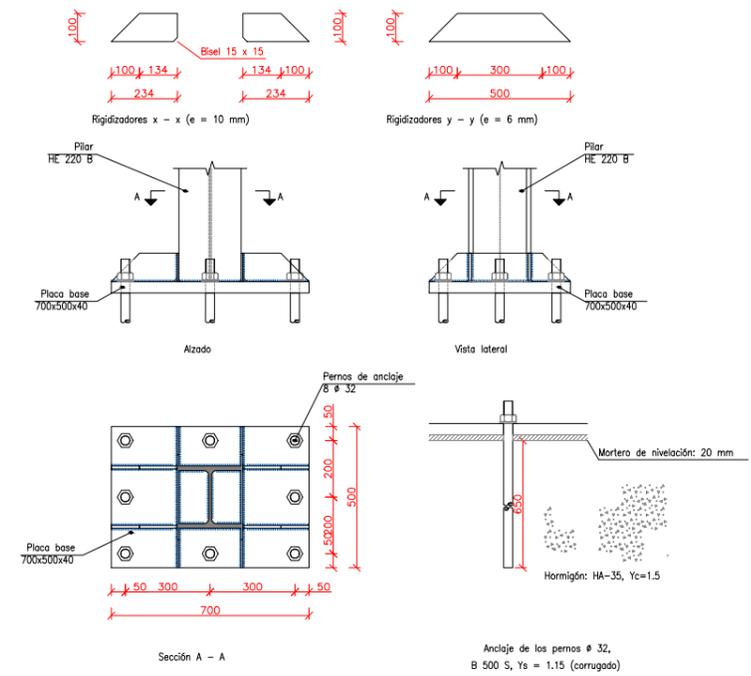
ZAPATA TIPO Z4
ESCALA 1/75. Cotas en cm



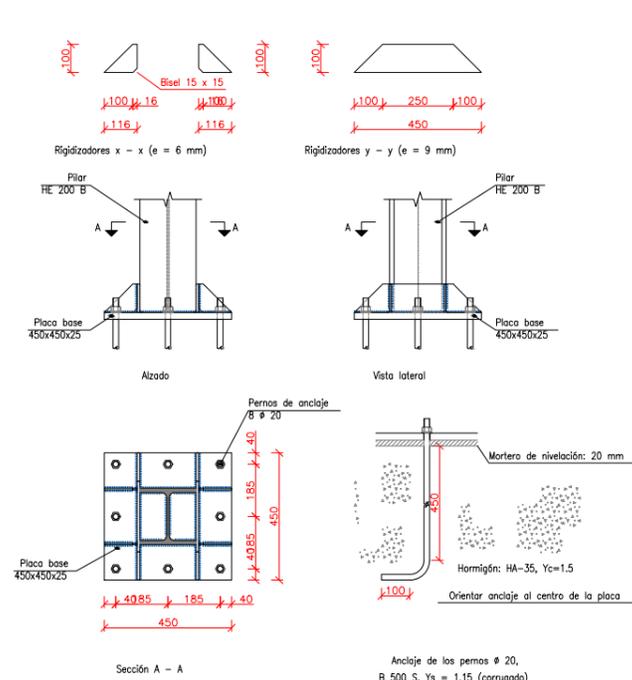
ZAPATA TIPO Z5
ESCALA 1/75. Cotas en cm



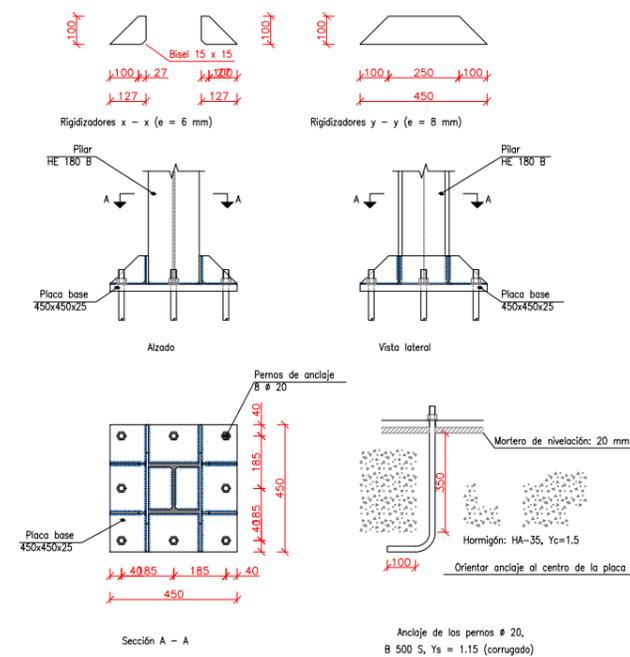
PLACA BASE TIPO 1
ESCALA 1/25. Cotas en mm



PLACA BASE TIPO 2
ESCALA 1/25. Cotas en mm



PLACA BASE TIPO 3
ESCALA 1/25. Cotas en mm

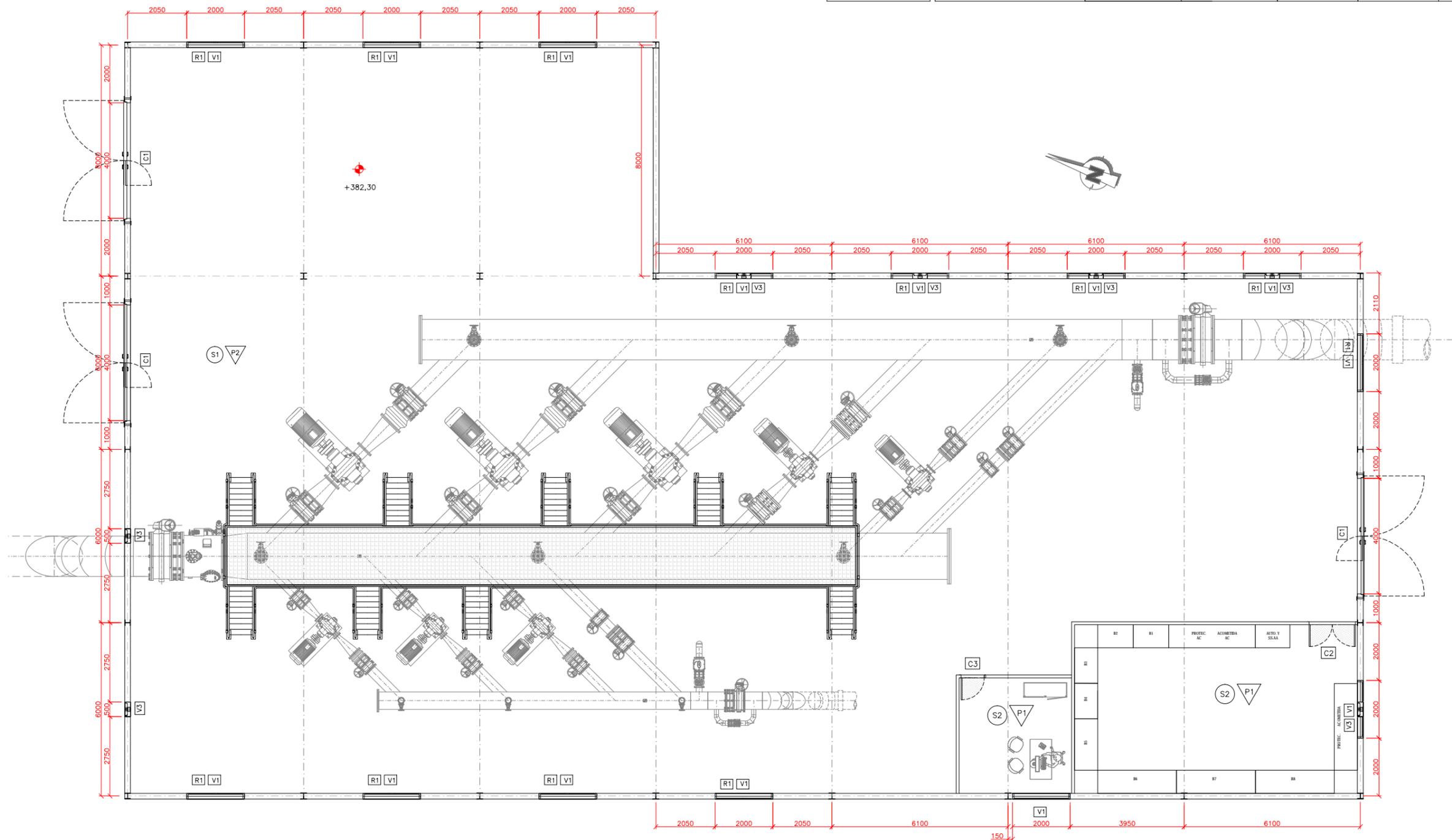


CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN E.H.E.						
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIÓN DEL ELEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACIÓN		
				Y _c	Y _s	Y _t
HORMIGÓN	CIMENTACIÓN	HA-35/B/20/IIa+Qc	NORMAL	1,5		
	IN SITU	HA-25/B/20/IIa+Qc	NORMAL	1,5		
	ANCLAJES	HM-20/B/20/IIa+Qc	NORMAL	1,5		
ACERO EN ARMADURAS	IGUAL TODA OBRA	B 500 S	NORMAL		1,5	
	PREFABRICADO					
	CIMENTACIÓN					
EJECUCIÓN	IGUAL TODA OBRA		NORMAL			1,6
	PREFABRICADO					
	CIMENTACIÓN					
ANCLAJES	IN SITU					

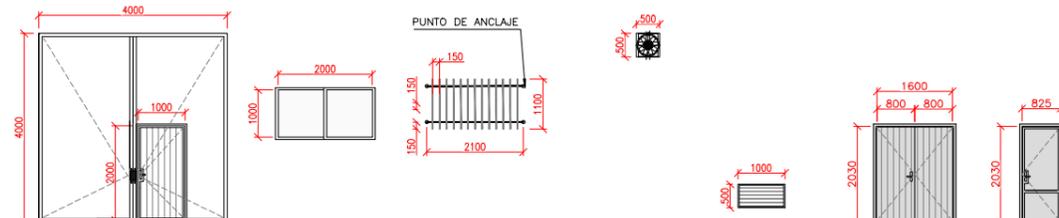
ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES SEGÚN E.H.E.					
TIPO DE HORMIGÓN	ÁRIDO A EMPLEAR	CEMENTO	CONSISTENCIA	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA ESPECÍFICA	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA ESPECÍFICA f _{ck} en N/mm ²
HA-35	RODADO	#20	CEM N/II/32.5SR	6-9	A LOS 7 DÍAS A LOS 28 DÍAS
HA-30	RODADO	#20	CEM N/II/32.5SR	6-9	35 30

LEYENDA DE ACABADOS		CARPINTERIA	
▽	PARAMENTOS VERTICALES	V1	VENTANA 2,00x1,00m CON REJA
P1	ENFOSCADO COLOR HUESO	V2	VENTANA 1,00 x 1,00m CON REJA
P2	ENFOSCADO COLOR HUESO	V3	VENTILADOR HELICOIDAL
○	SUELOS	R1	REJA DE VENTILACIÓN 1,00x0,50m
S1	HG FRATASADO EN FINO CON APORTACIÓN DE CEMENTO-CUARZO CORINDÓN Y COLOREADO CON PINTURAS AL CLORO-CAUCHO	C1	PUERTA INDUSTRIAL METÁLICA 4,00x4,00m GALVANIZADA DE DOS HOJAS ABATIBLES CON PUERTA PARA PASO PEATONAL
S2	BALDOSA DE GRES 33X33	C2	PUERTA DE ALUMINIO DE UNA HOJA 0,825 x 2,03 m
		C3	PUERTA DE CHAPA DE DOS HOJAS 1,60 x 2,03 m

PLANTA GENERAL. ACABADOS Y CARPINTERIA
ESCALA 1/150 Cotas en mm



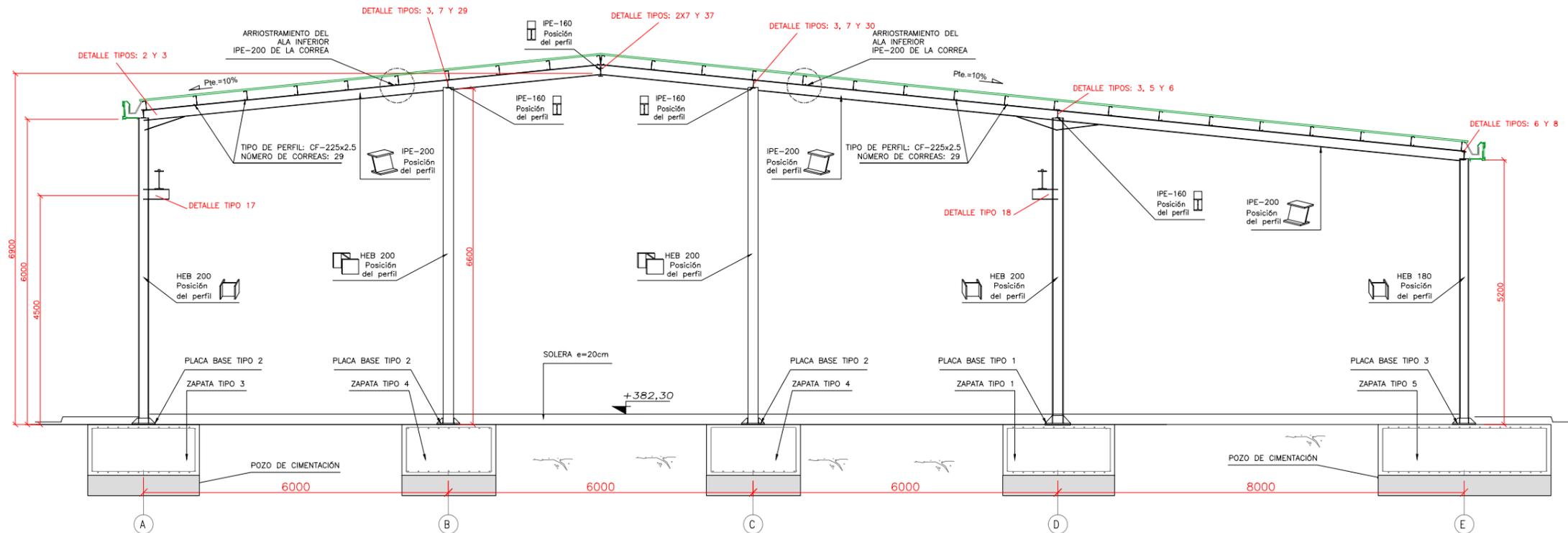
CARPINTERIA
ESCALA 1/150. Cotas en mm



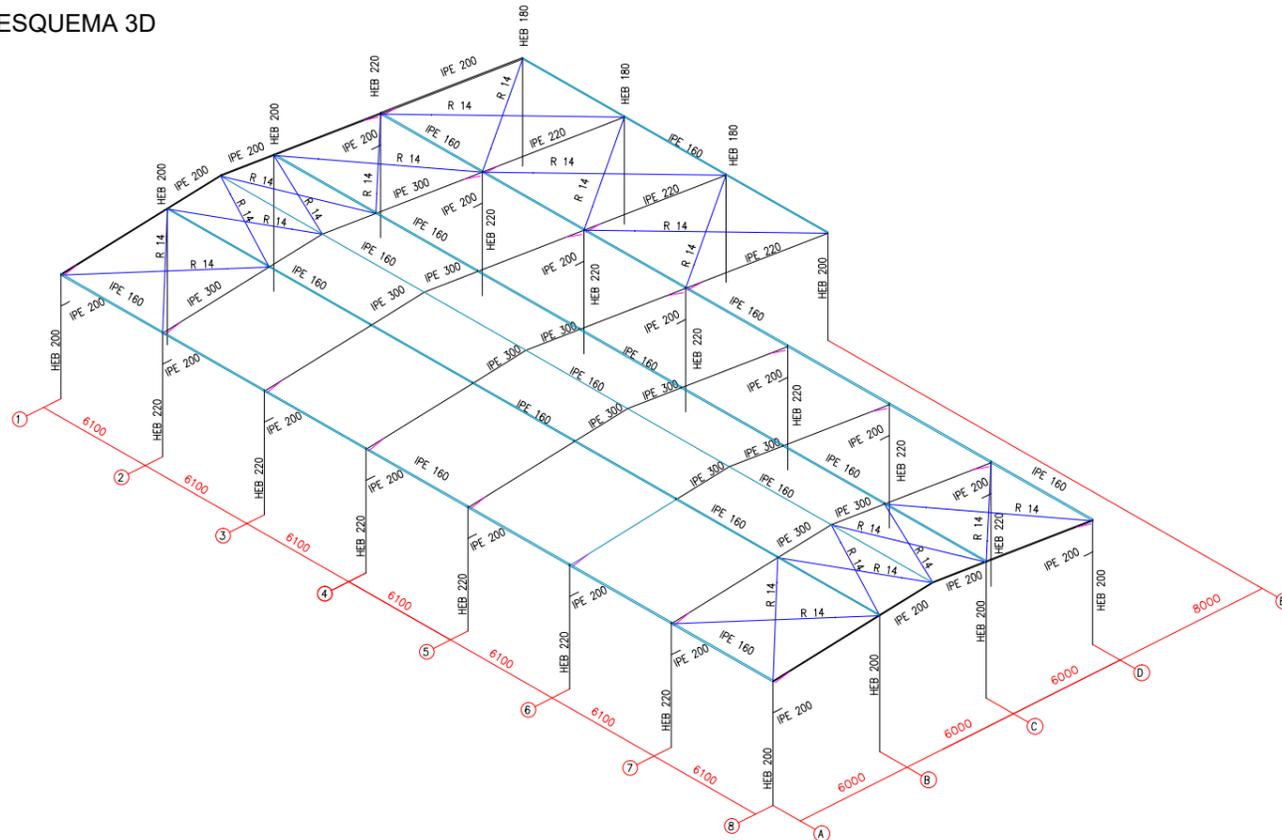
PAVIMENTO ACABADO

TIPO	C1	V1	REJA PARA V1	V3	R-1	C2	C3
Nº DE UNIDADES	3	14	14	7	12	1	1
DIMENSIONES PASO	4,00 x 4,00m	2,00 x 1,00 m		0,50 x 0,50 m	1,00 x 0,50 m	1,60 x 2,03 m	0,825 x 2,03 m
PRECEROSOS	ACERO LAMINADO	ALUMINIO		-	ACERO	ACERO LAMINADO	ALUMINIO
MARCOS	ACERO LAMINADO	ALUMINIO		-	ACERO	ACERO LAMINADO	ALUMINIO
HOJA	CHAPA PLEGADA	VIDRIO		-	ACERO	CHAPA PLEGADA	ALUMINIO
PROTECCIÓN Y TRATAMIENTO	PINTURA EPOXI	ANODIZADO		-	GALVANIZADO PRELACADO	PINTURA EPOXI	ANODIZADO
HERRAJES	PERNOS+CERRADURA+MANILLA SEGUN UNE-EN 179:2003 VC1	CORREDERA		-	-	PERNIOS+MANILLA	PERNIOS+MANILLA

PORTICO 1
ESCALA 1/100 Cotas en mm



ESQUEMA 3D



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN E.H.E.						
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIÓN DEL ELEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACIÓN		
				Y _c	Y _s	Y _t
HORMIGÓN	CIMENTACIÓN	HA-35/B/20/IIa+Qc	NORMAL	1,5		
	IN SITU	HA-25/B/20/IIa+Qc	NORMAL	1,5		
	ANCLAJES	HM-20/B/20/IIa+Qc	NORMAL	1,5		
ACERO EN ARMADURAS	IGUAL TODA OBRA	B 500 S	NORMAL		1,5	
	PREFABRICADO					
	CIMENTACIÓN					
EJECUCIÓN	IN SITU					
	IGUAL TODA OBRA		NORMAL		1,6	
	PREFABRICADO					
NOTAS	CIMENTACIÓN					
	IN SITU					
	ANCLAJES					

ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES SEGÚN E.H.E.					
TIPO DE HORMIGÓN	ÁRIDO A EMPLEAR	CEMENTO	CONSISTENCIA	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA ESPECÍFICA	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA ESPECÍFICA
	TAMARO MAX.	DESIGNACIÓN	ASIENTO COMO ABRAMS	f _{ck} en N/mm ²	f _{ctk} en N/mm ²
HA-35	RODADO #20	CEM N/A/32.5SR	6-9	A LOS 7 DÍAS	A LOS 28 DÍAS
HA-30	RODADO #20	CEM N/A/32.5SR	6-9	35	30

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

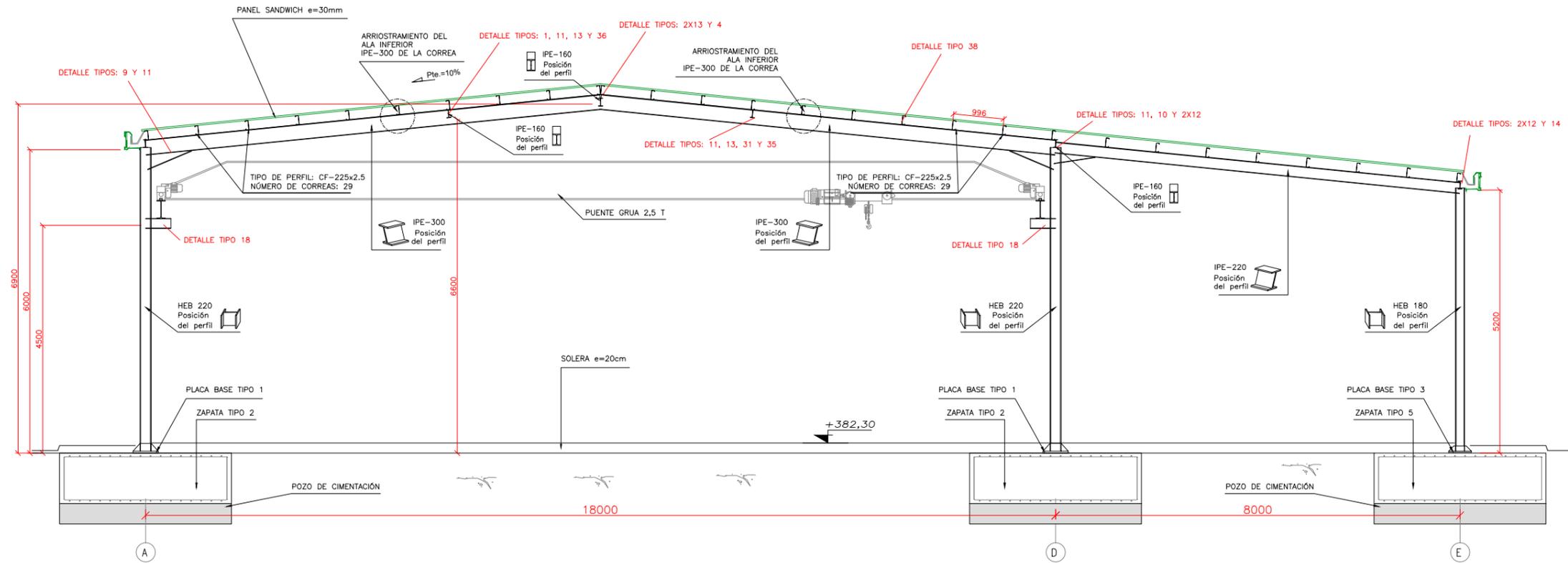
CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO
Cingral
CONSULTORA DE INGENIERÍA
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

ESCALA:
INDICADAS
UNE A3
GRÁFICAS

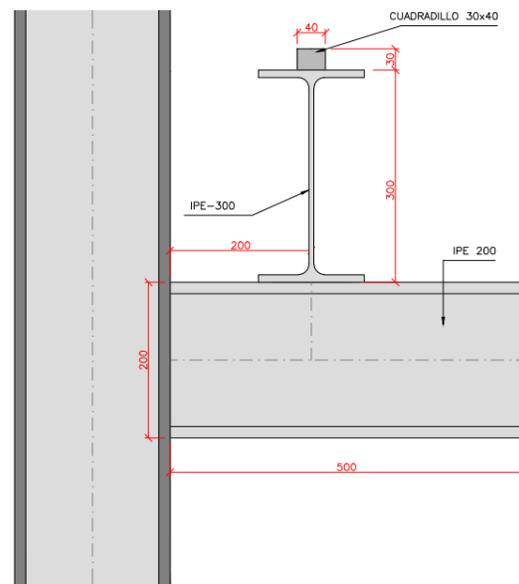
FECHA:
MAYO DE 2022
REFERENCIA:
20-013
DESIGNACIÓN:
ESTACIÓN DE BOMBEO OBRA CIVIL ESTRUCTURA

Nº DE PLANO:
07.03
Nº DE HOJA:
5 de 29

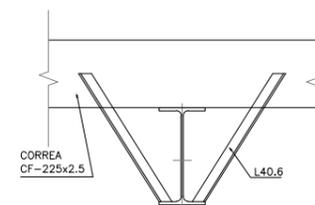
PÓRTICOS 2 Y 3
ESCALA 1/100. Cotas en mm



DETALLE MENSULA DE PUENTE GRÚA



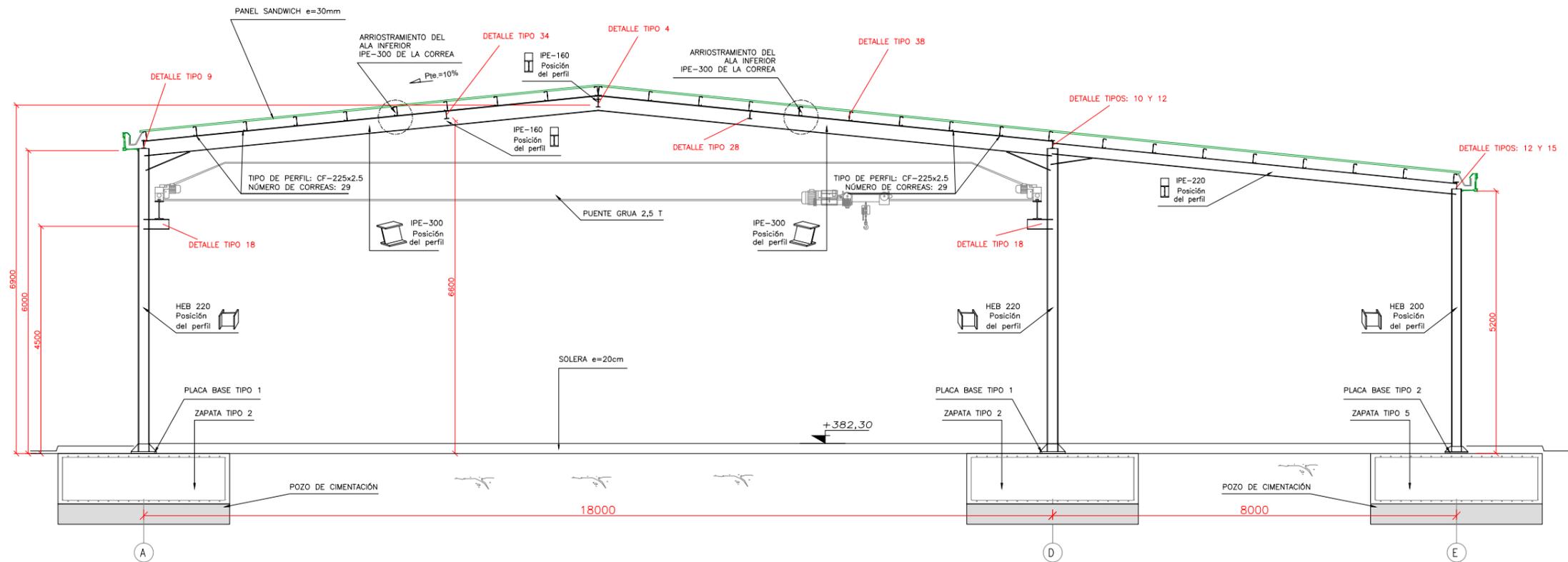
DETALLE ARROSTRAMIENTO EN CORREAS



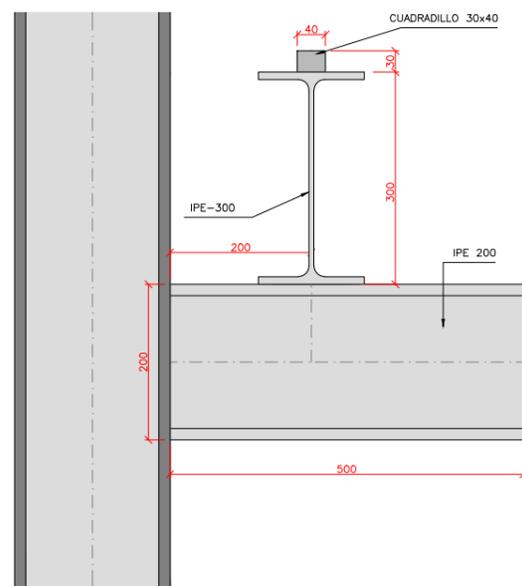
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN E.H.E.						
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIÓN DEL ELEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACIÓN		
				Y _c	Y _s	Y _t
HORMIGÓN	CIMENTACIÓN	HA-35/B/20/IIa+Qc	NORMAL	1,5		
	IN SITU	HA-25/B/20/IIa+Qc	NORMAL	1,5		
	ANCLAJES	HM-20/B/20/IIa+Qc	NORMAL	1,5		
ACERO EN ARMADURAS	IGUAL TODA OBRA	B 500 S	NORMAL		1,5	
	PREFABRICADO					
	IN SITU					
EJECUCIÓN	ANCLAJES					
	IGUAL TODA OBRA		NORMAL			1,6
	PREFABRICADO					
EJECUCIÓN	CIMENTACIÓN					
	IN SITU					
EJECUCIÓN	ANCLAJES					
	IN SITU					

ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES SEGÚN E.H.E.						
TIPO DE HORMIGÓN	ÁRIDO A EMPLEAR	CEMENTO	CONSISTENCIA	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA ESPECÍFICA	f _{ck} en N/mm ²	
	TIPO DE ÁRIDO	TAMARO MAX.	DESIGNACIÓN	ASIENTO COMO ABRAM'S	A LOS 7 DÍAS	A LOS 28 DÍAS
HA-35	RODADO	#20	CEM N/N/32.5SR	6-9		35
HA-30	RODADO	#20	CEM N/N/32.5SR	6-9		30

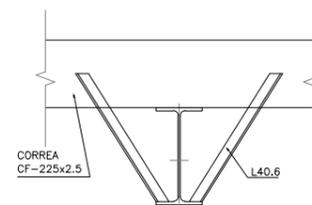
PÓRTICO 4
ESCALA 1/100. Cotas en mm



DETALLE MENSULA DE PUENTE GRÚA



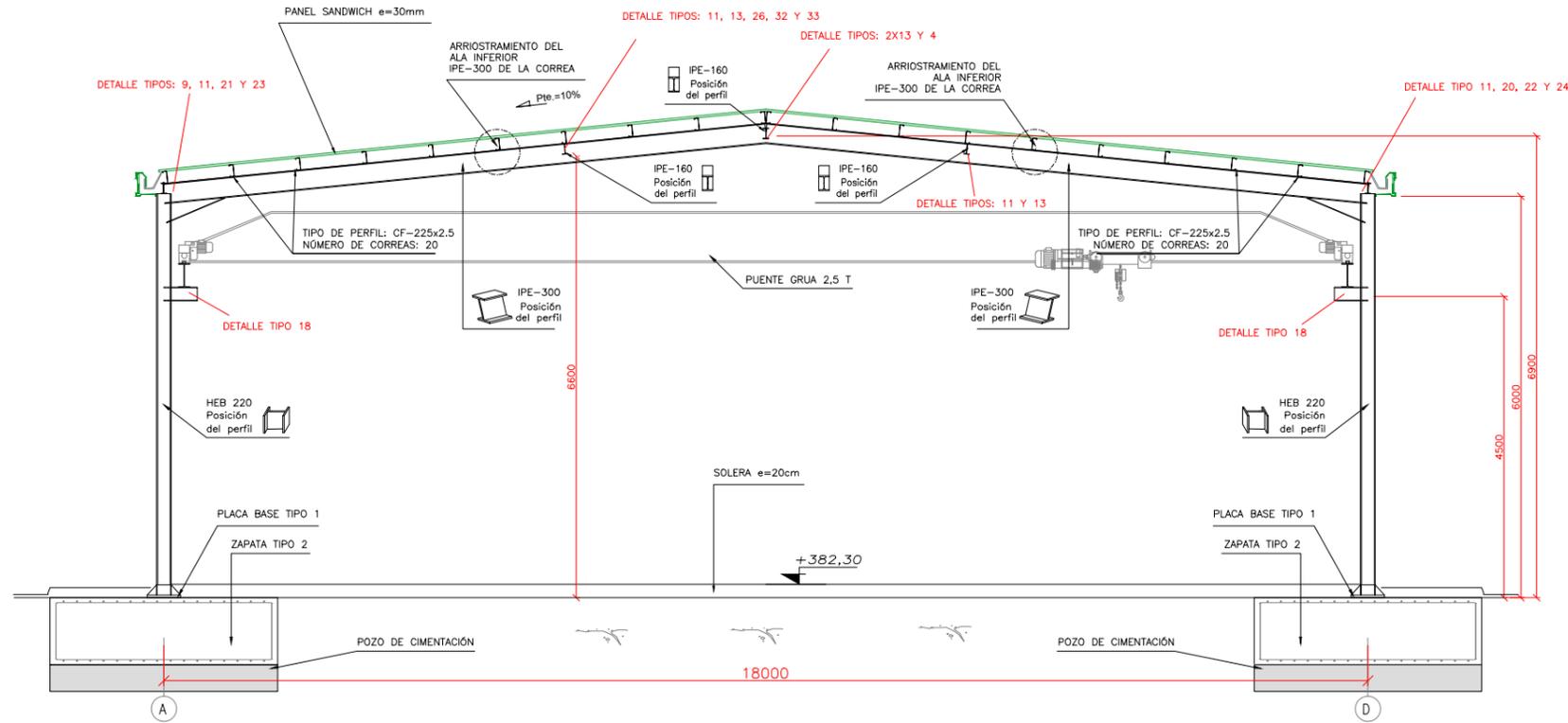
DETALLE ARROSTRAMIENTO EN CORREAS



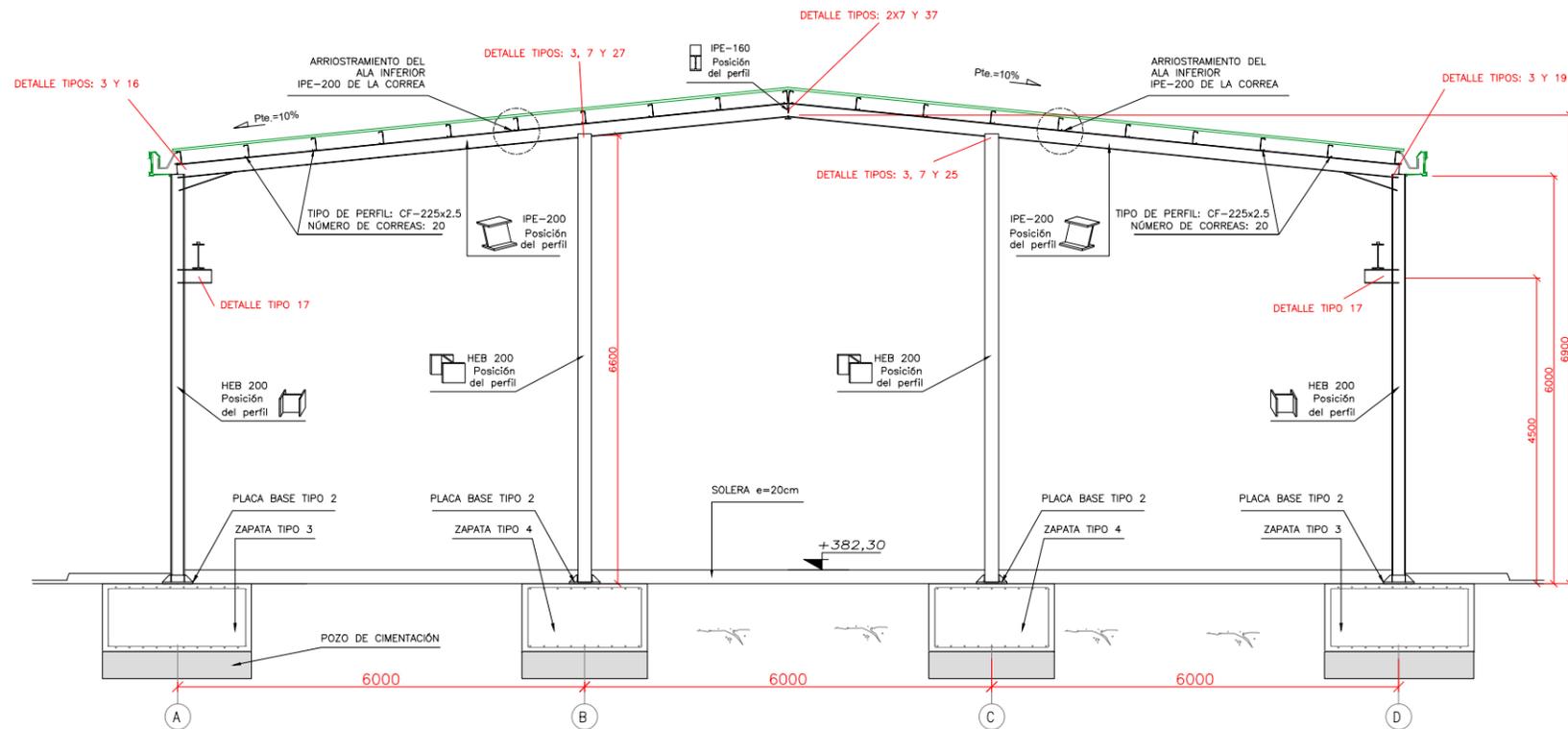
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN E.H.E.						
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIÓN DEL ELEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACIÓN		
				Y _c	Y _s	Y _t
HORMIGÓN	CIMENTACIÓN	HA-35/B/20/IIa+Qc	NORMAL	1,5		
	IN SITU	HA-25/B/20/IIa+Qc	NORMAL	1,5		
	ANCLAJES	HM-20/B/20/IIa+Qc	NORMAL	1,5		
ACERO EN ARMADURAS	IGUAL TODA OBRA	B 500 S	NORMAL		1,5	
	PREFABRICADO					
	IN SITU					
EJECUCIÓN	ANCLAJES					
	IGUAL TODA OBRA		NORMAL			1,6
	PREFABRICADO					
NOTAS	CIMENTACIÓN					
	IN SITU					
	ANCLAJES					

ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES SEGÚN E.H.E.					
TIPO DE HORMIGÓN	ÁRIDO A EMPLEAR	CEMENTO	CONSISTENCIA	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA ESPECÍFICA	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA ESPECÍFICA
	TIPO DE ÁRIDO	TAMARO MAX.	DESIGNACIÓN	ASIENTO COMO ABRAM'S	1 día en N/mm²
HA-35	RODADO	#20	CEM N/N/32.5SR	6-9	A LOS 7 DÍAS
HA-30	RODADO	#20	CEM N/N/32.5SR	6-9	A LOS 28 DÍAS

PÓRTICOS 5, 6 Y 7
ESCALA 1/100. Cotas en mm

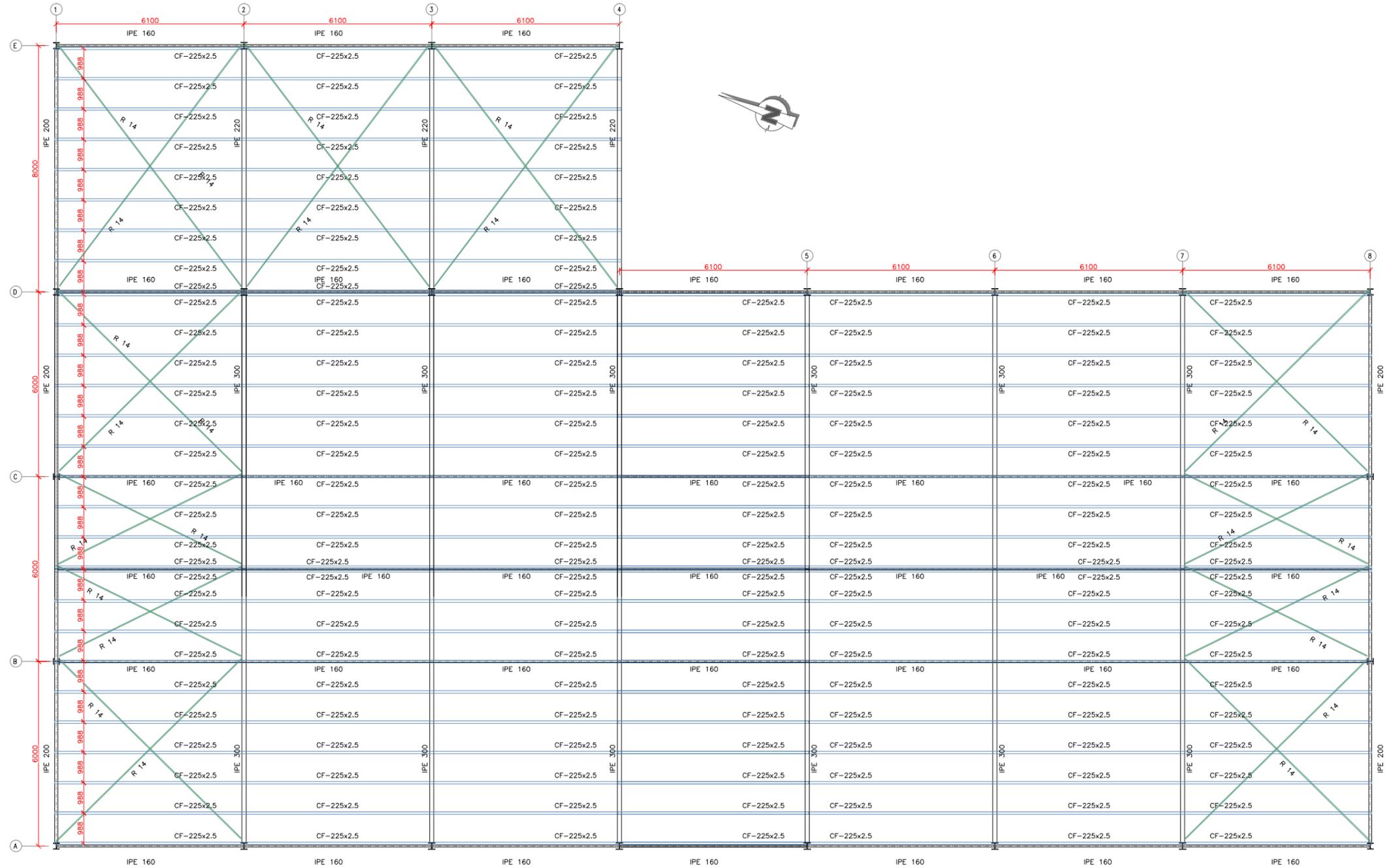


PÓRTICO 8
ESCALA 1/100. Cotas en mm



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN E.H.E.						
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIÓN DEL ELEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACIÓN		
				Y _c	Y _s	Y _t
HORMIGÓN	CIMENTACIÓN	HA-35/B/20/IIa+Qc	NORMAL	1,5		
	IN SITU	HA-25/B/20/IIa+Qc	NORMAL	1,5		
	ANCLAJES	HM-20/B/20/IIa+Qc	NORMAL	1,5		
ACERO EN ARMADURAS	IGUAL TODA OBRA	B 500 S	NORMAL		1,5	
	PREFABRICADO					
	IN SITU					
EJECUCIÓN	ANCLAJES					
	IGUAL TODA OBRA		NORMAL			1,6
	PREFABRICADO					
EJECUCIÓN	CIMENTACIÓN					
	IN SITU					
	ANCLAJES					

ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES SEGÚN E.H.E.					
TIPO DE	ÁRIDO A EMPLEAR	CEMENTO	CONSISTENCIA	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA ESPECÍFICA	ESPECÍFICA
HORMIGONES	TIPO DE ÁRIDO	TAMARO MAX.	DESIGNACIÓN	ASIENTO COMO ABRAM'S	A LOS 7 DÍAS
HA-35	RODADO	#20	CEM N/N/32.5SR	6-9	A LOS 28 DÍAS
HA-30	RODADO	#20	CEM N/N/32.5SR	6-9	35
					30

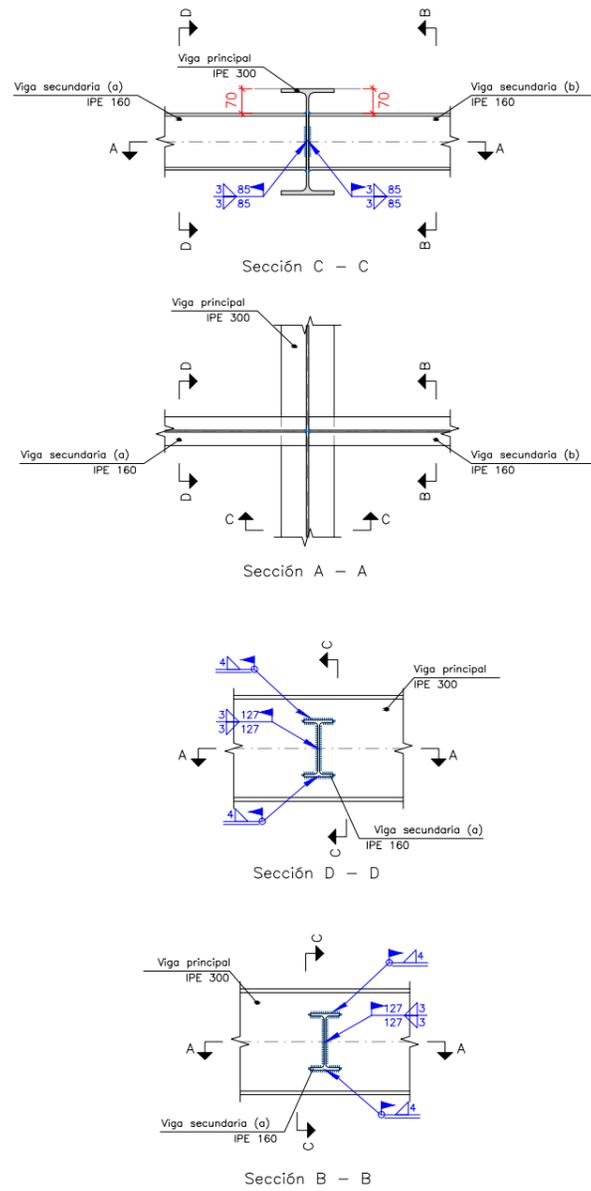


PLANTA DE ARRIOSTRAMIENTOS
ESCALA 1/150

CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN E.H.E.						
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIÓN DEL ELEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACIÓN		
				Y _c	Y _s	Y _t
HORMIGÓN	CIMENTACIÓN	HA-35/B/20/IIa+Qc	NORMAL	1,5		
	IN SITU	HA-25/B/20/IIa+Qc	NORMAL	1,5		
	ANCLAJES	HM-20/B/20/IIa+Qc	NORMAL	1,5		
ACERO EN PREFABRICADO	IGUAL TODA OBRA	B 500 S	NORMAL		1,5	
	CIMENTACIÓN					
	IN SITU					
ARMADURAS	ANCLAJES					
	IGUAL TODA OBRA		NORMAL			1,6
	PREFABRICADO					
EJECUCIÓN	CIMENTACIÓN					
	IN SITU					
	ANCLAJES					

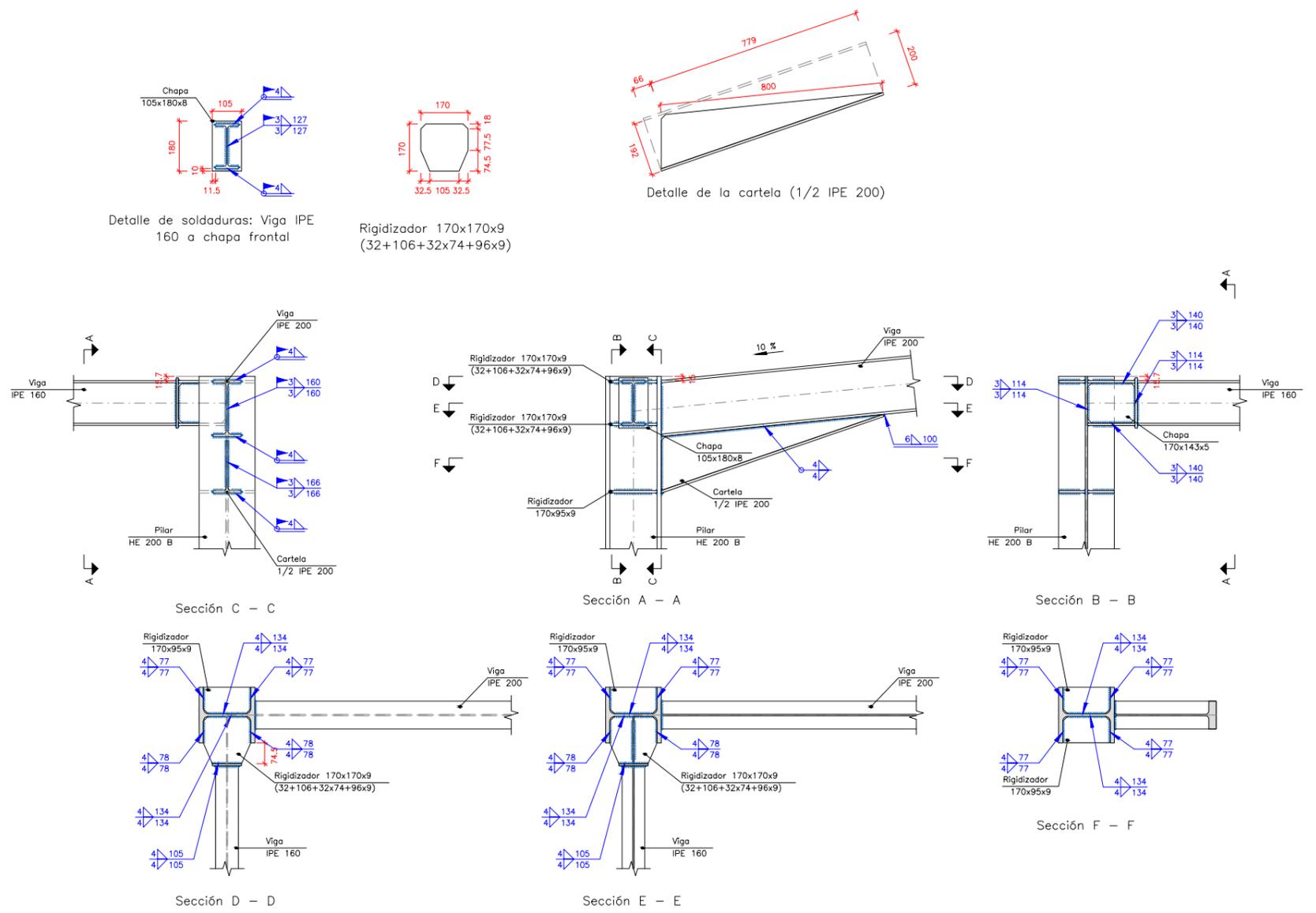
ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES SEGÚN E.H.E.					
TIPO DE HORMIGÓN	ÁRIDO A EMPLEAR	CEMENTO	CONSISTENCIA	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA ESPECÍFICA	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA ESPECÍFICA
	TIPO DE ÁRIDO	TAMARO MAX.	DESIGNACIÓN	ASIENTO COMO ABRAM'S	A LOS 7 DÍAS
HA-35	RODADO	#20	CEM N/N/32.5SR	6-9	35
HA-30	RODADO	#20	CEM N/N/32.5SR	6-9	30

DETALLE TIPO 1



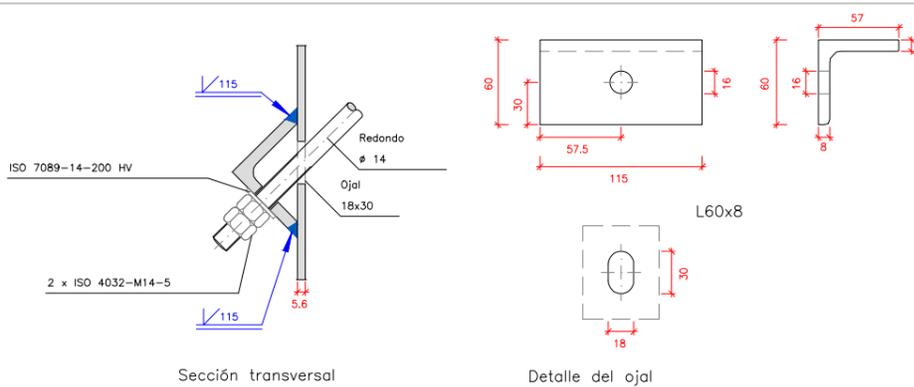
ESCALA 1:20

DETALLE TIPO 2



ESCALA 1:20

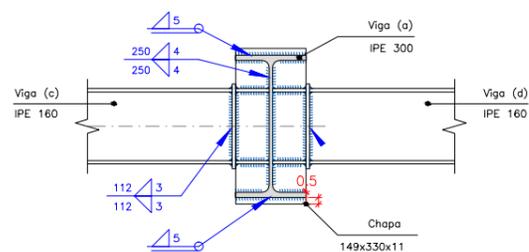
DETALLE TIPO 3



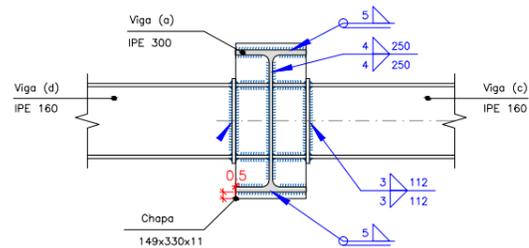
ESCALA 1:5

DETALLE TIPO 4

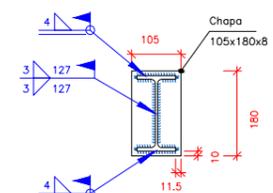
DETALLE TIPO 5



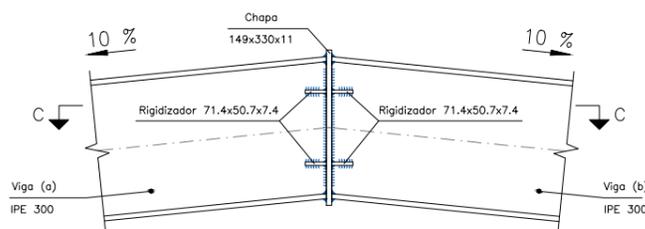
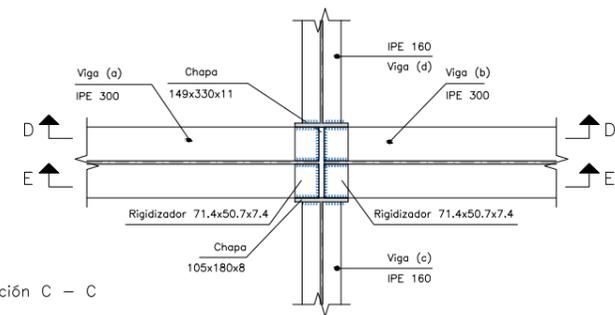
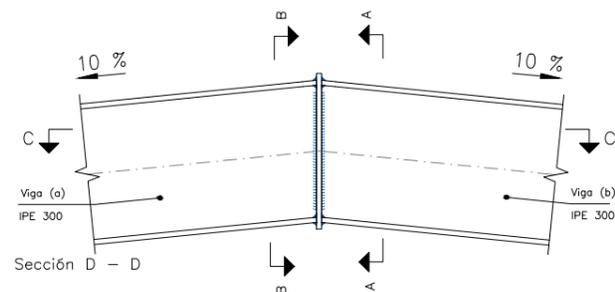
Sección A - A



Sección B - B

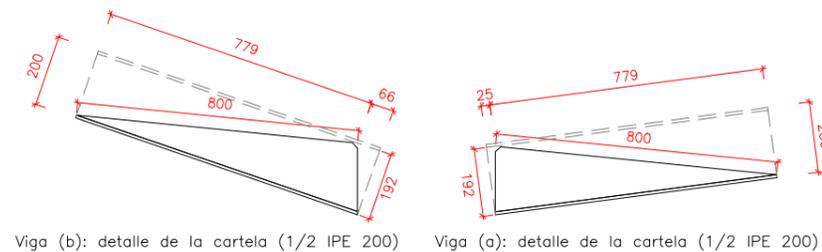


Detalle de soldaduras: Viga (c)
IPE 160 a chapa frontal

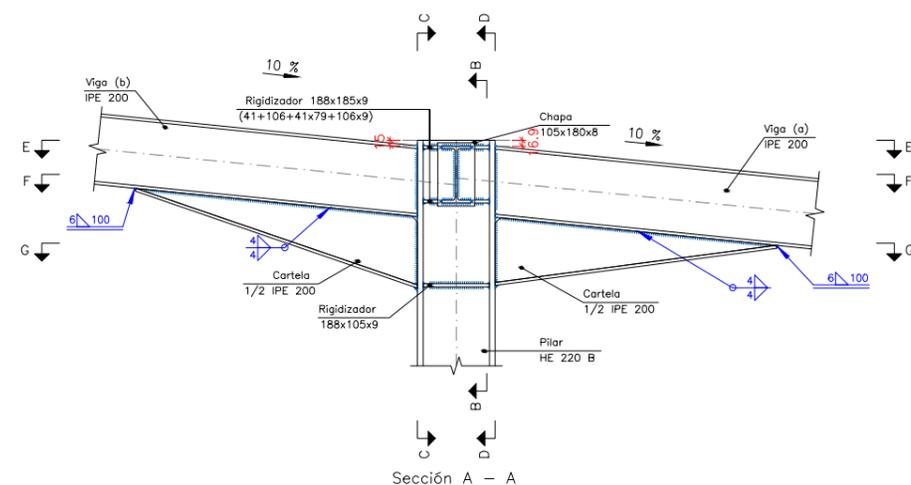


Sección E - E

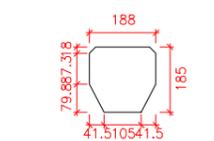
ESCALA 1:15



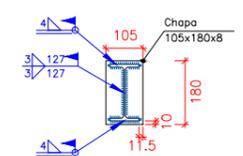
Viga (b): detalle de la cartela (1/2 IPE 200) Viga (a): detalle de la cartela (1/2 IPE 200)



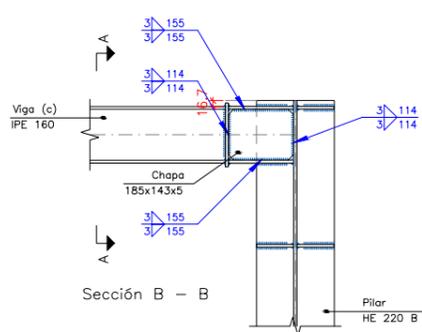
Sección A - A



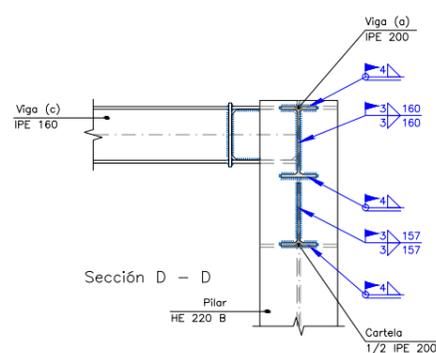
Rigidizador 188x185x9
(41+106+41x79+106x9)



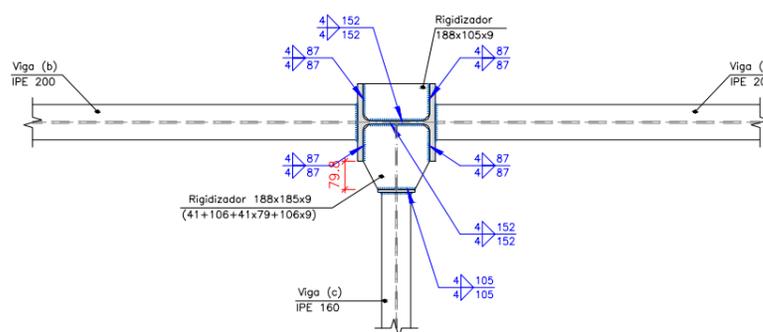
Detalle de soldaduras: Viga (c)
IPE 160 a chapa frontal



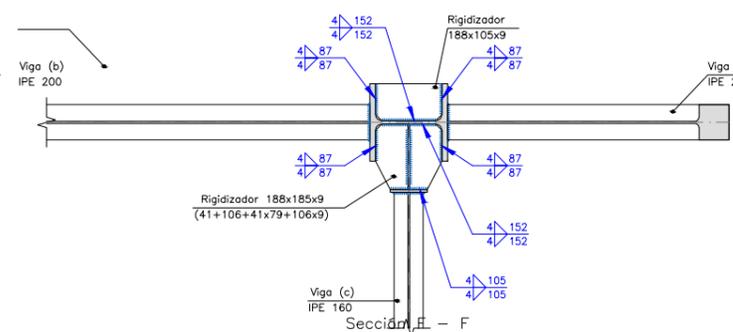
Sección B - B



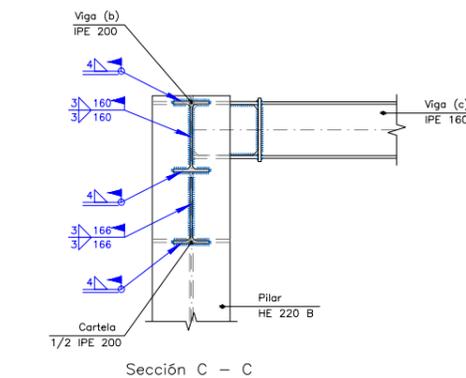
Sección D - D



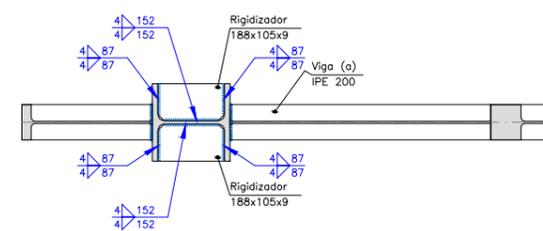
Sección E - E



Sección F - F

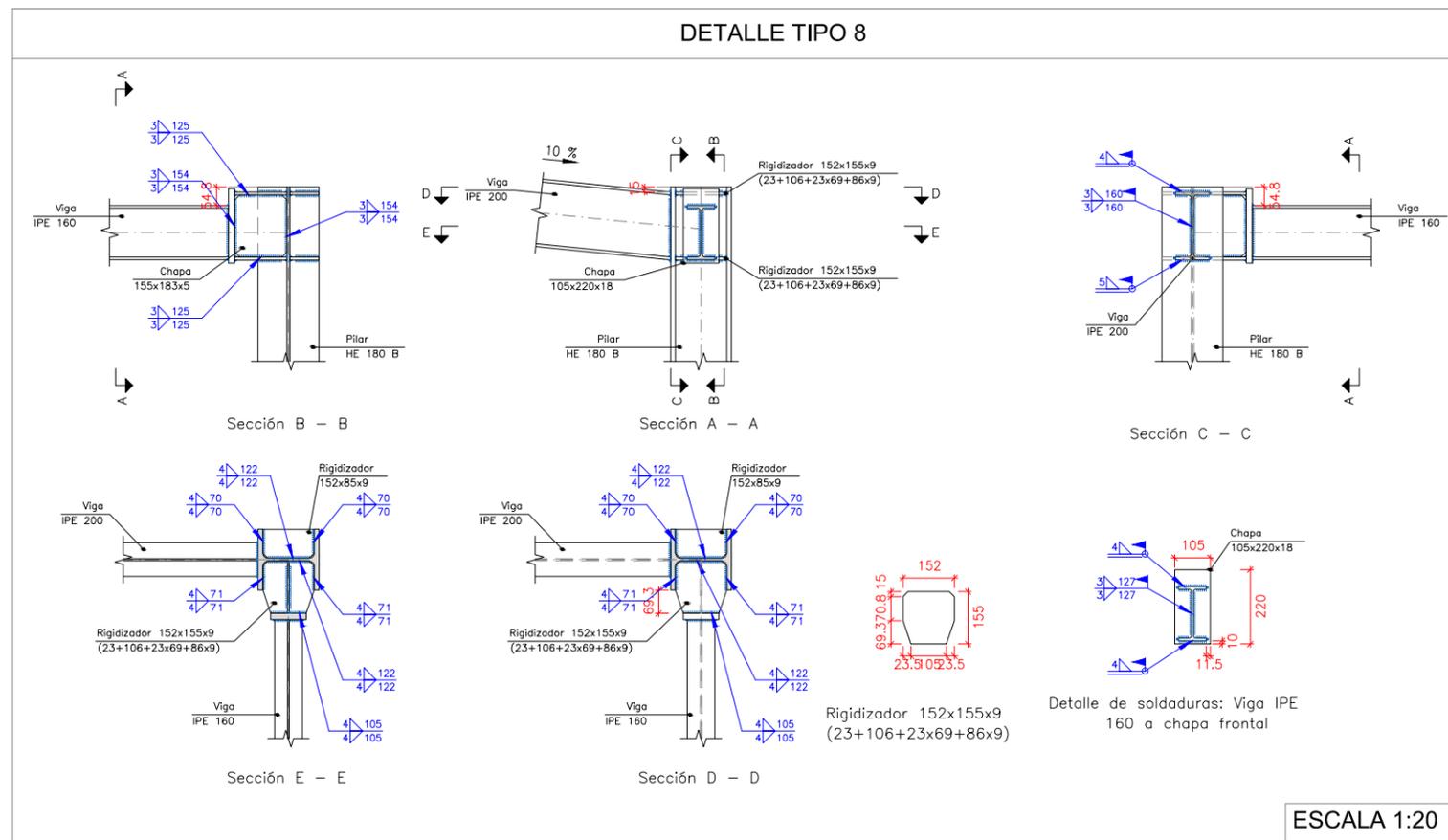
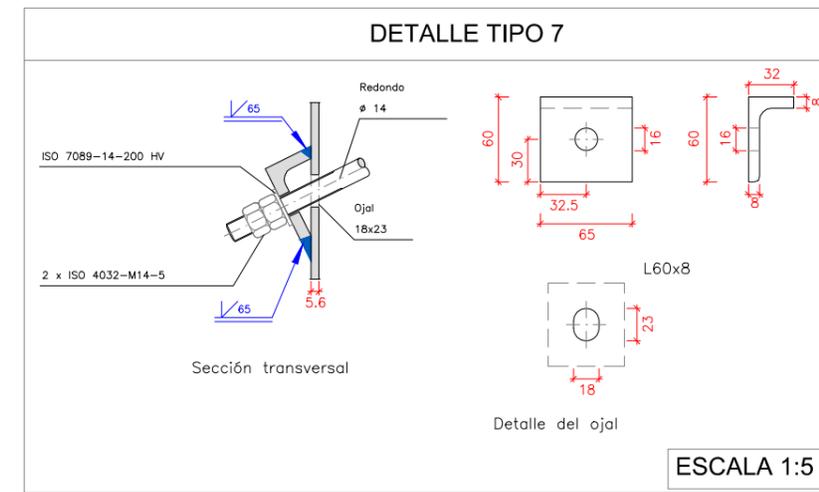
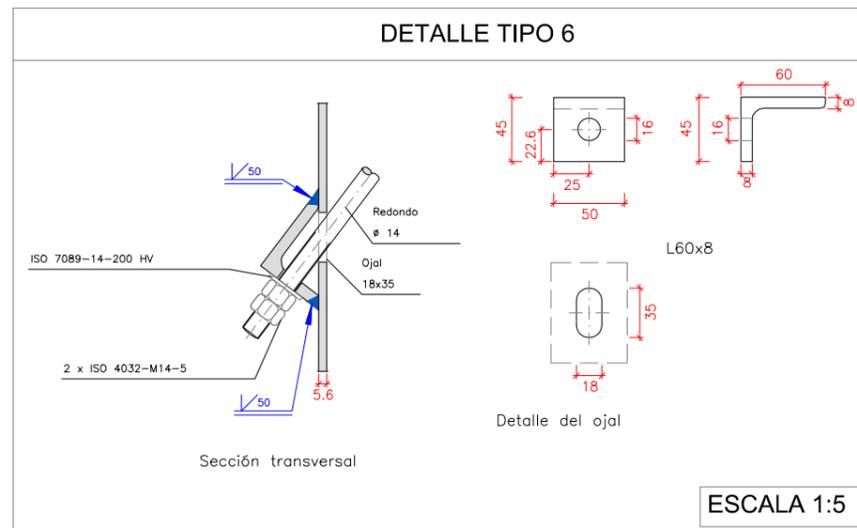


Sección C - C

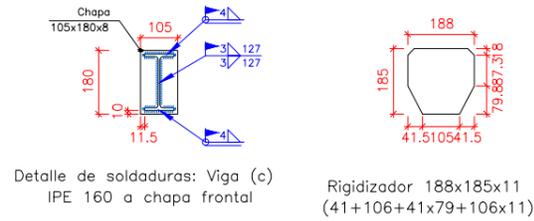


Sección G - G

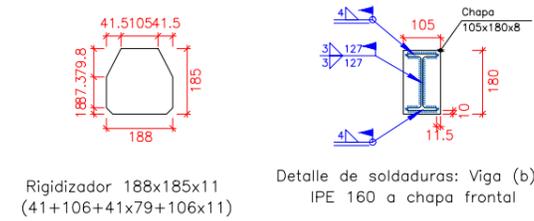
ESCALA 1:20



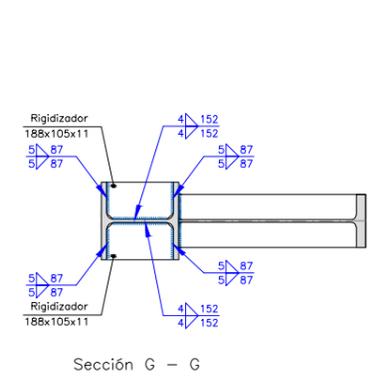
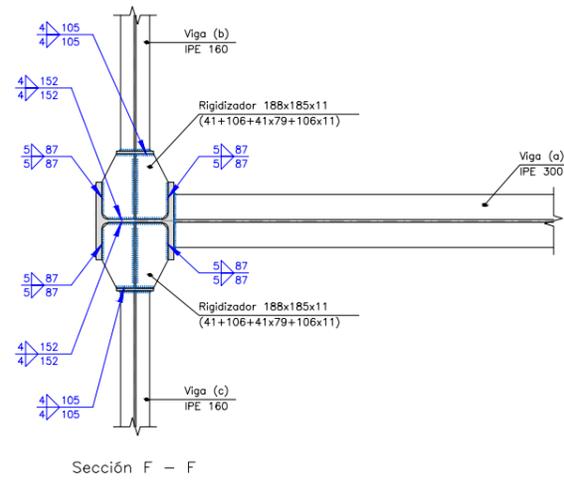
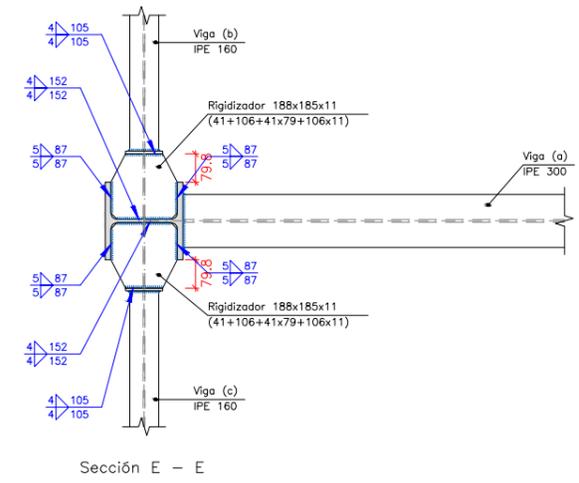
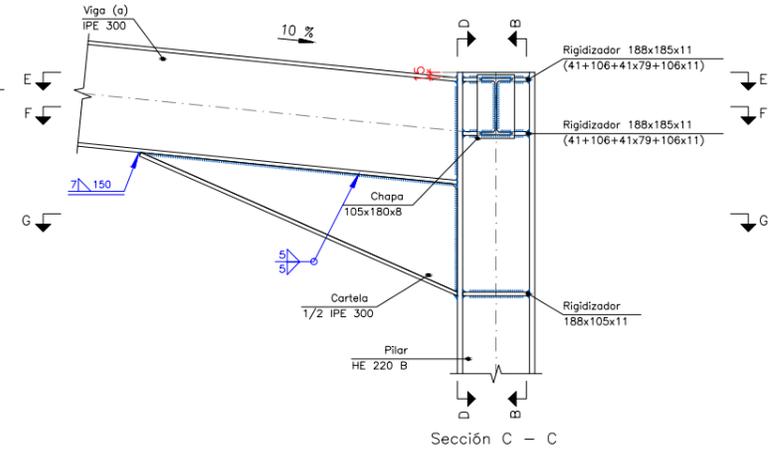
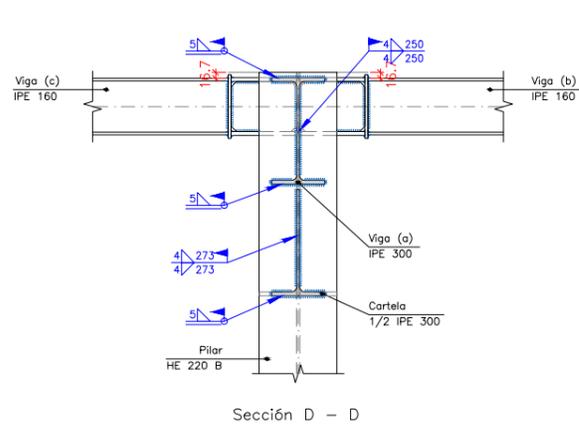
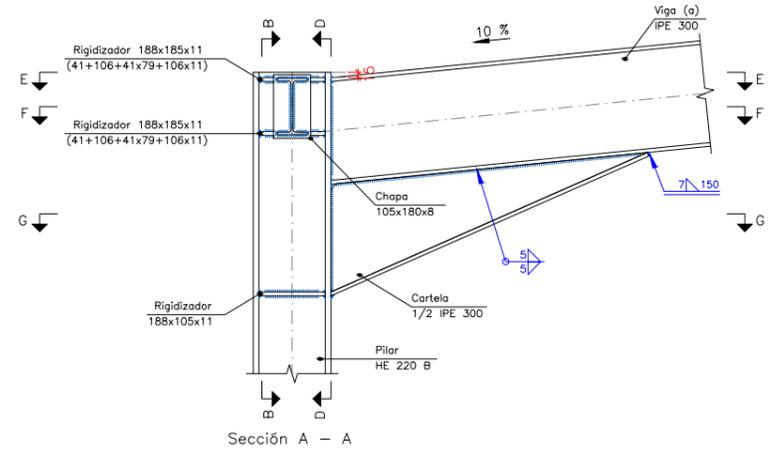
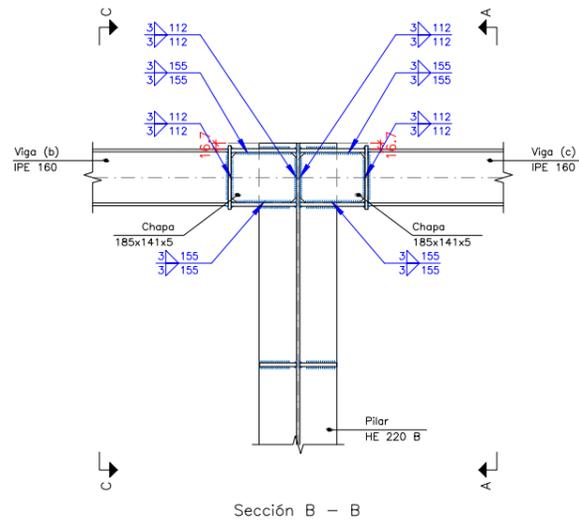
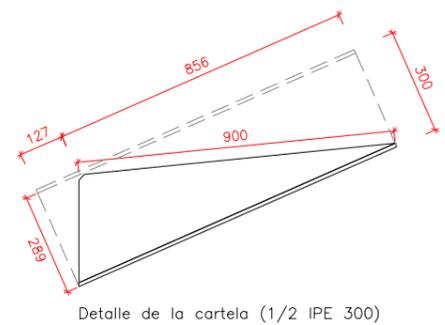
DETALLE TIPO 9



Rigidizador 188x185x11
(41+106+41x79+106x11)

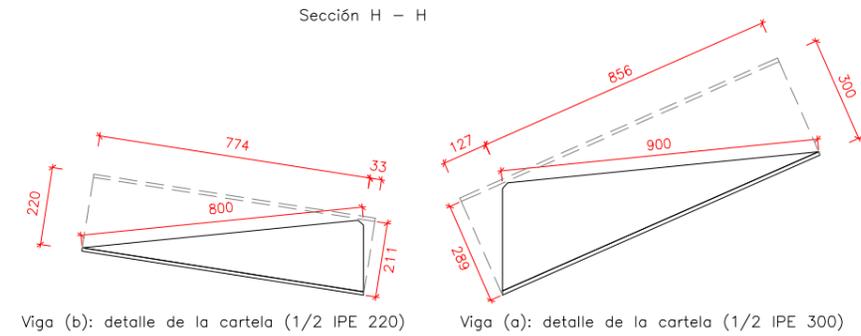
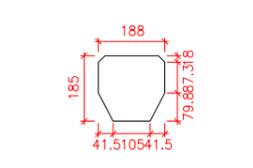
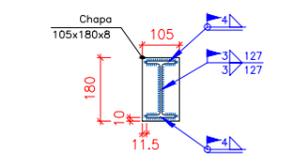
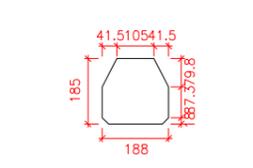
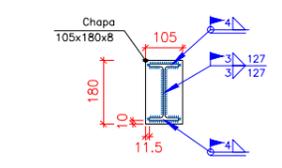
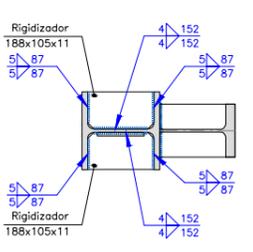
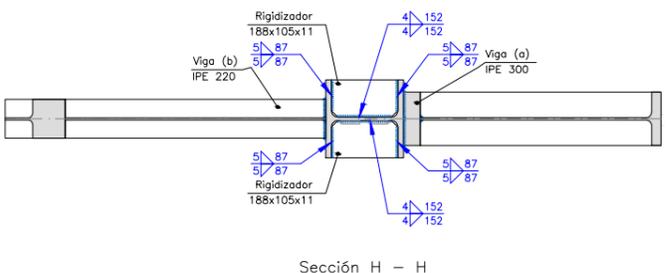
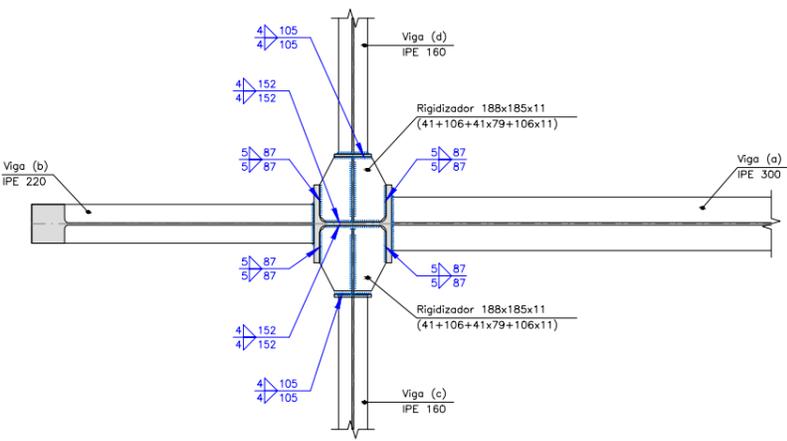
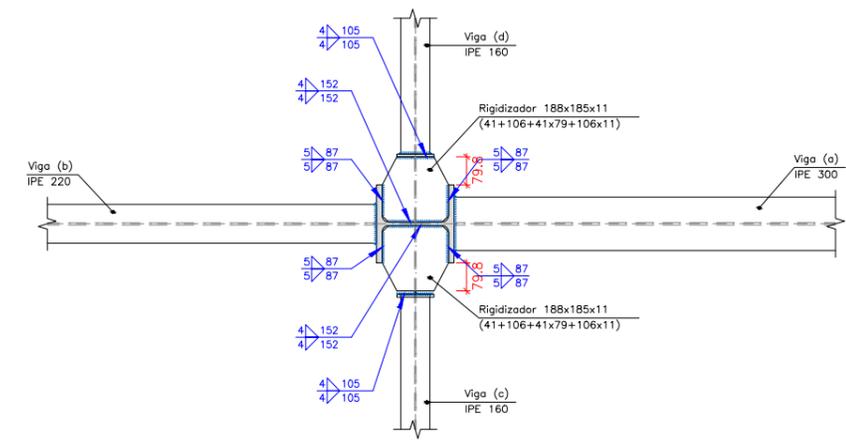
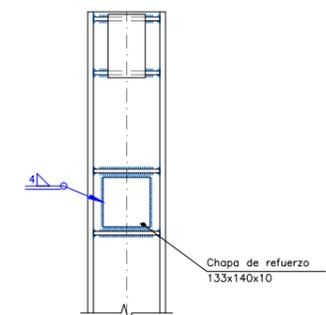
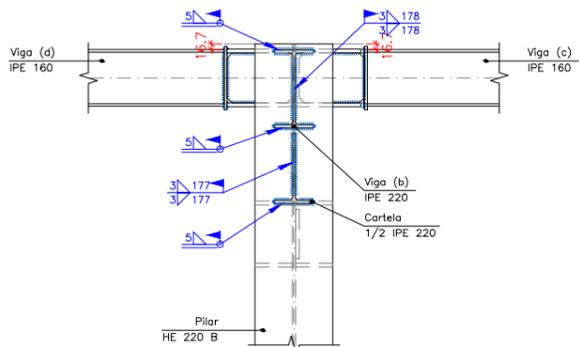
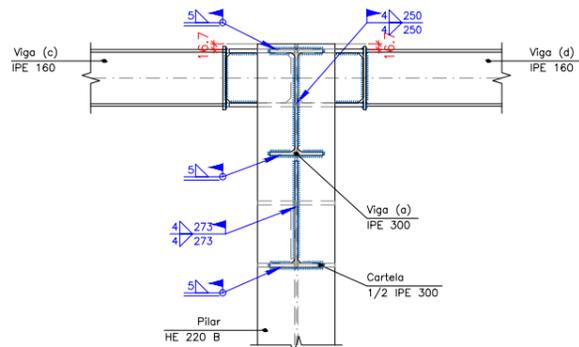
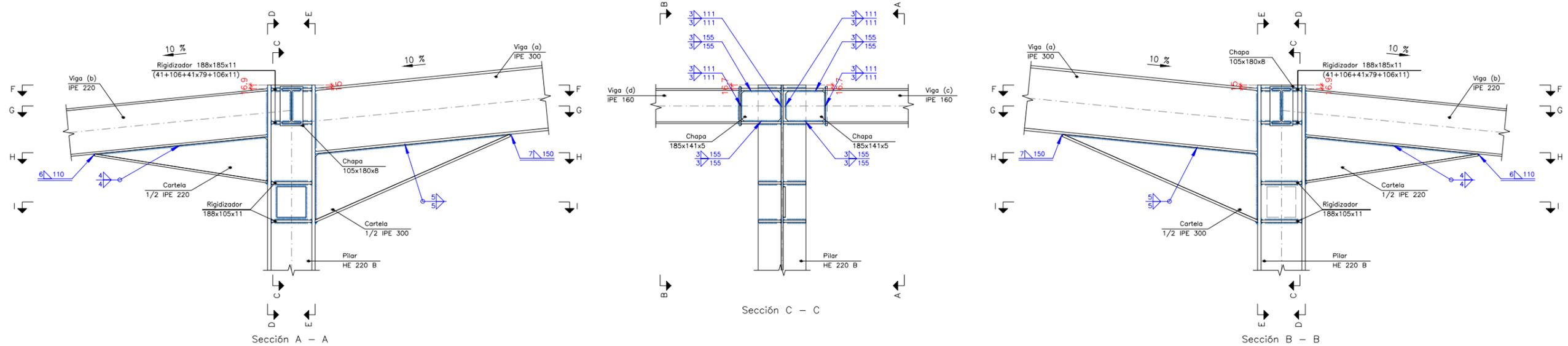


Rigidizador 188x185x11
(41+106+41x79+106x11)



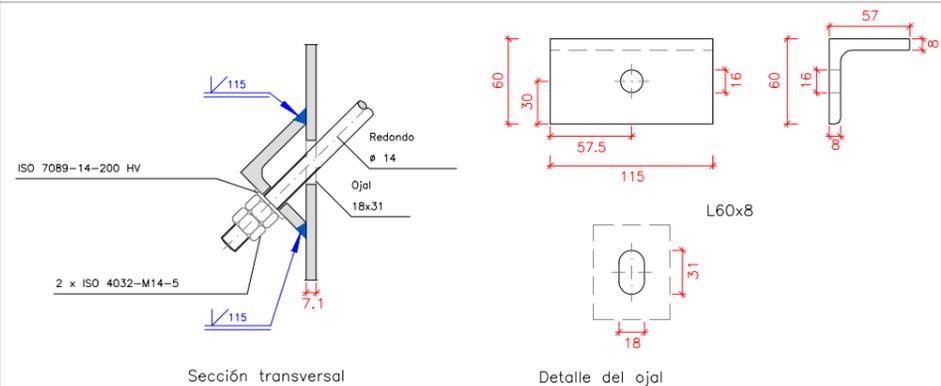
ESCALA 1:20

DETALLE TIPO 10



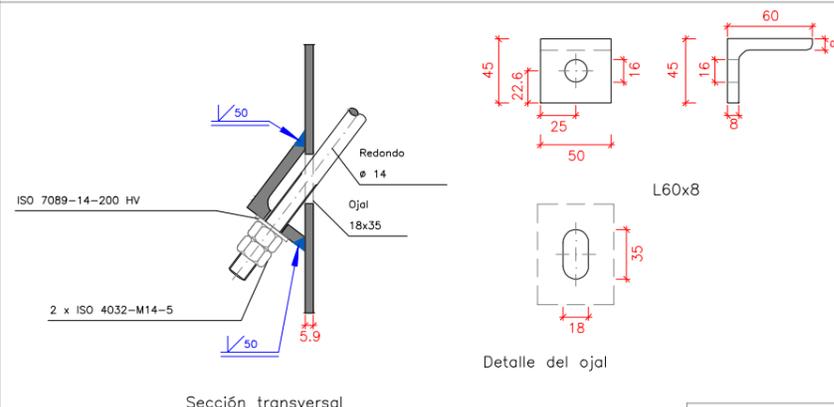
ESCALA 1:20

DETALLE TIPO 11



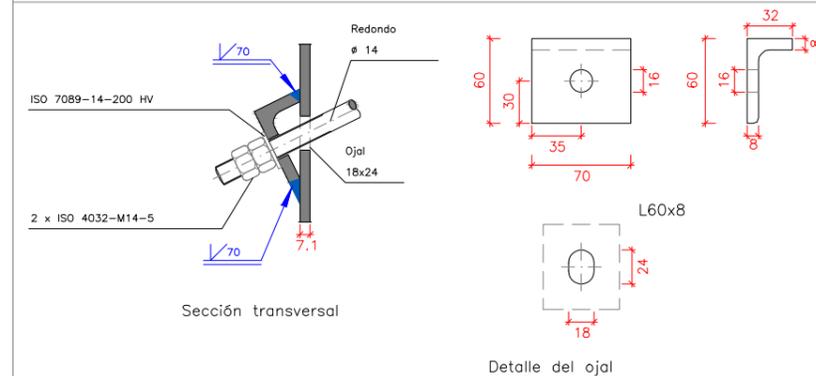
ESCALA 1:5

DETALLE TIPO 12



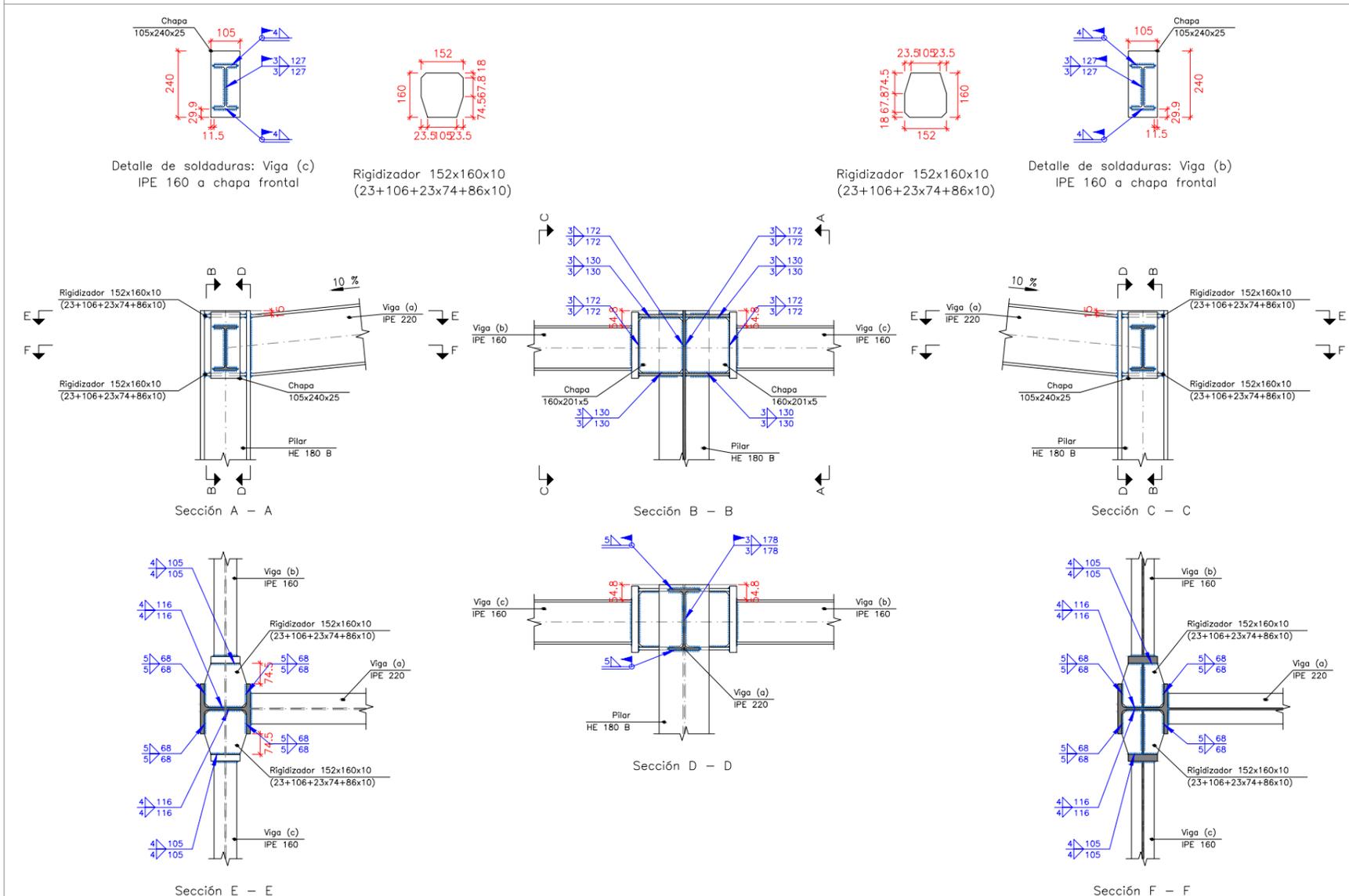
ESCALA 1:5

DETALLE TIPO 13



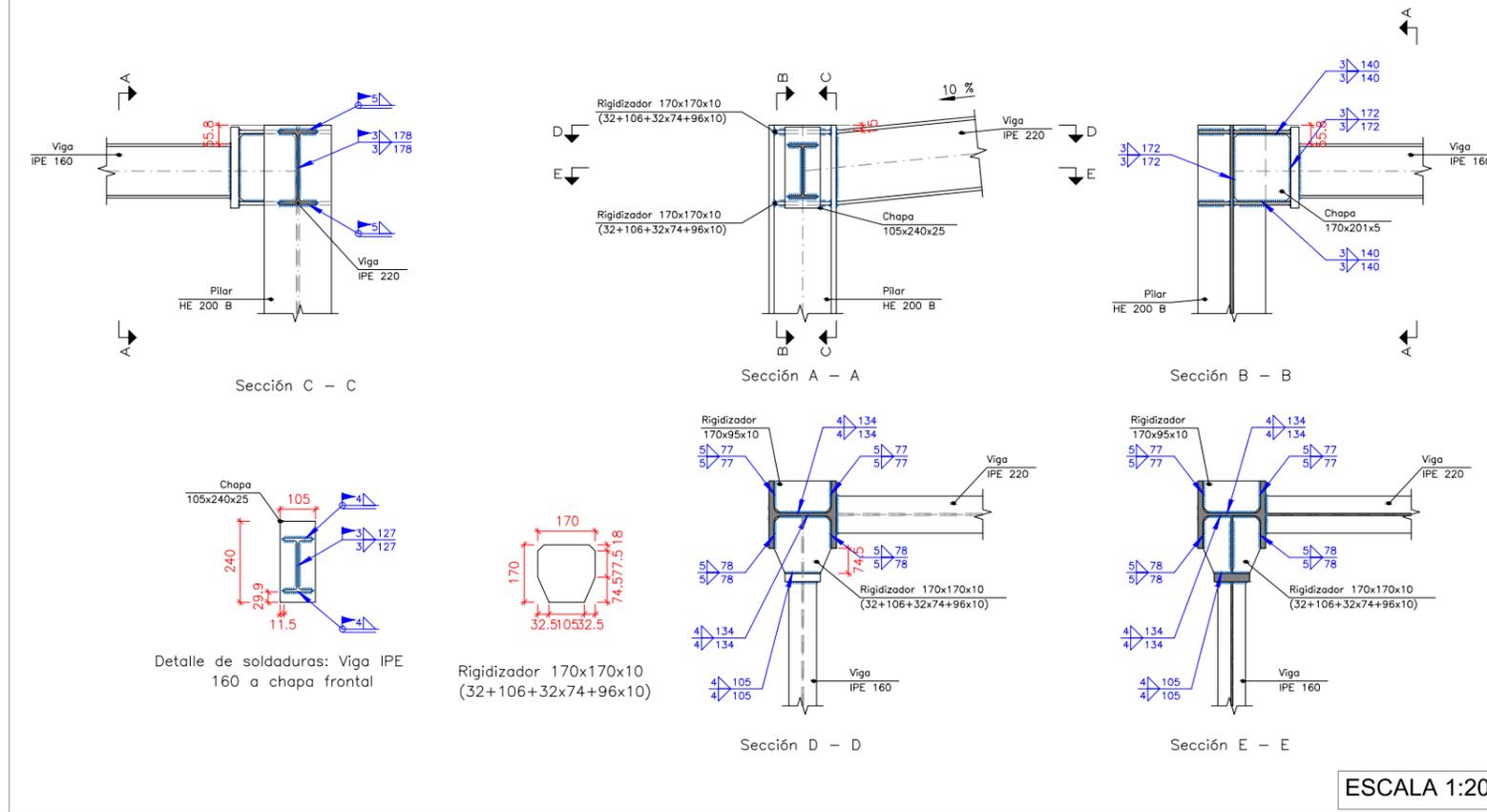
ESCALA 1:5

DETALLE TIPO 14

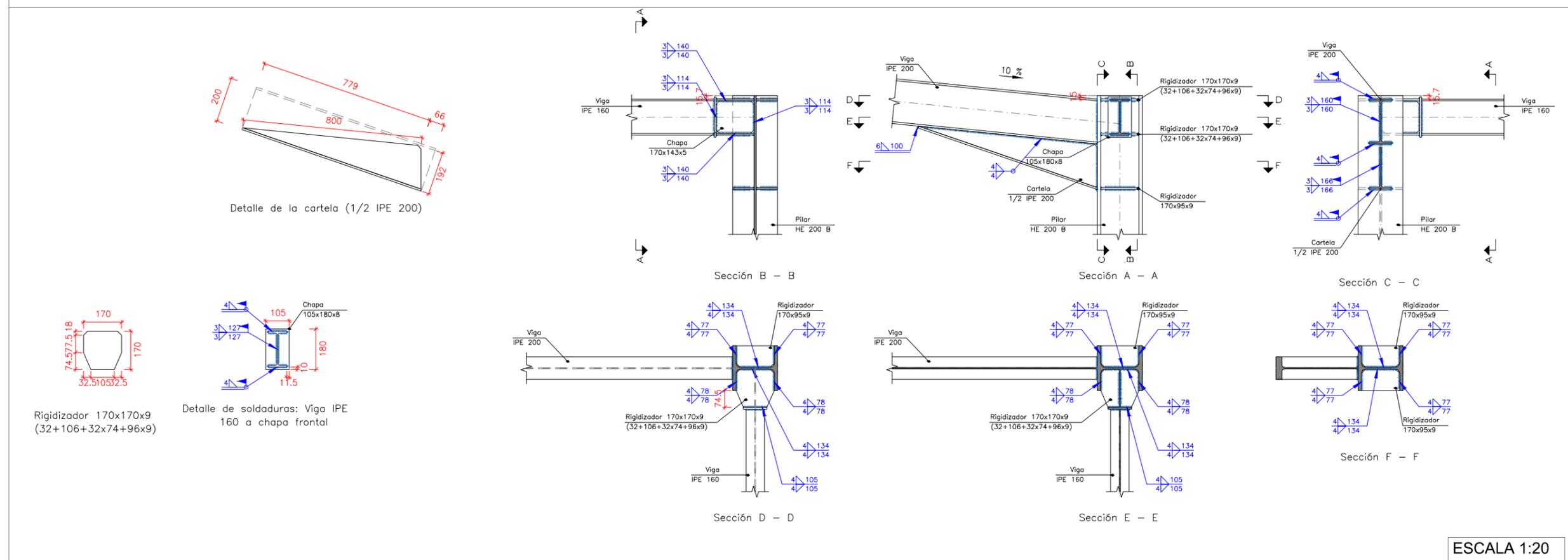


ESCALA 1:20

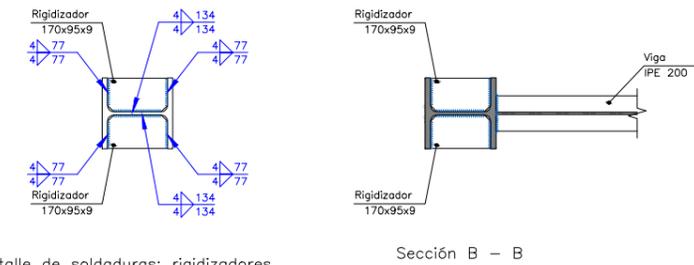
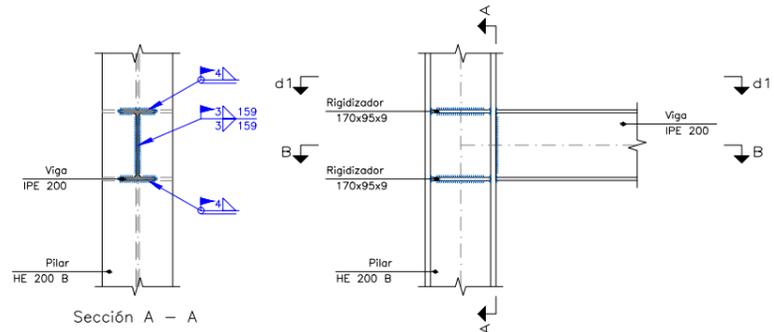
DETALLE TIPO 15



DETALLE TIPO 16



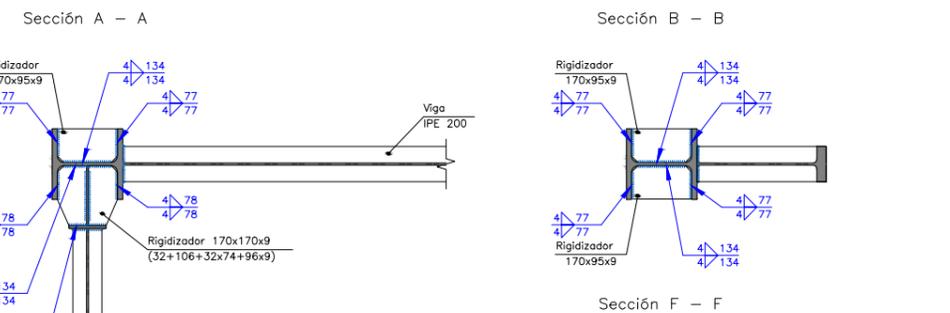
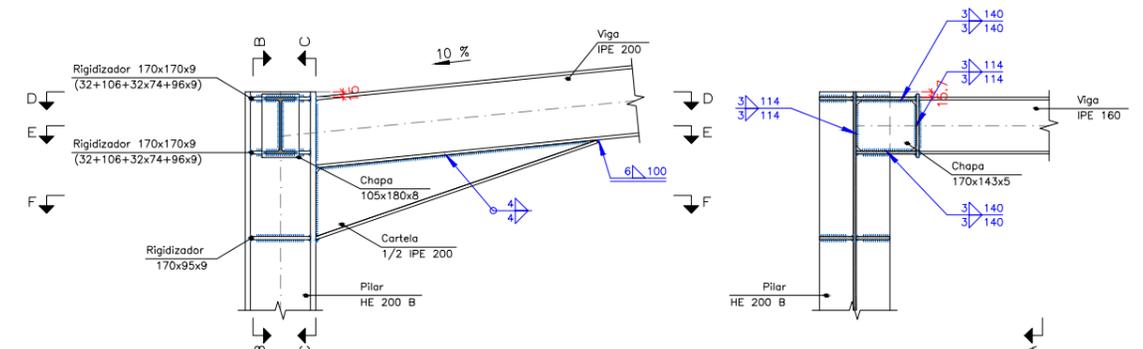
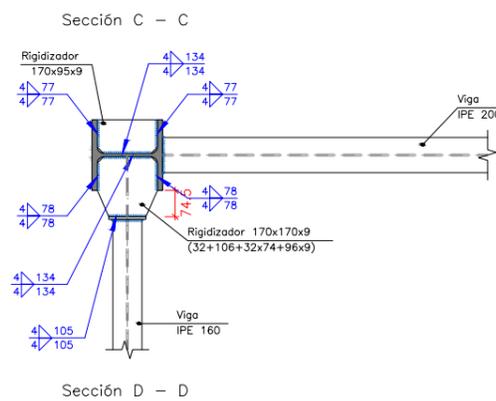
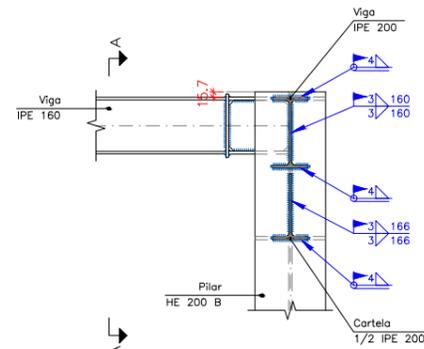
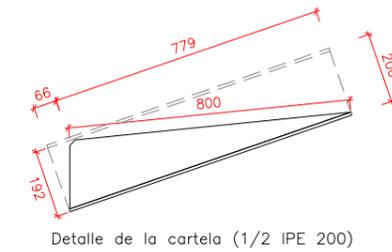
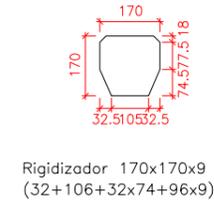
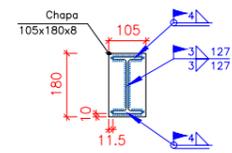
DETALLE TIPO 17



d1. Detalle de soldaduras: rigidizadores a Pilar HE 200 B

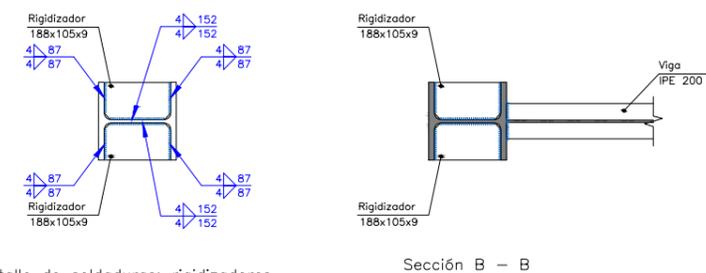
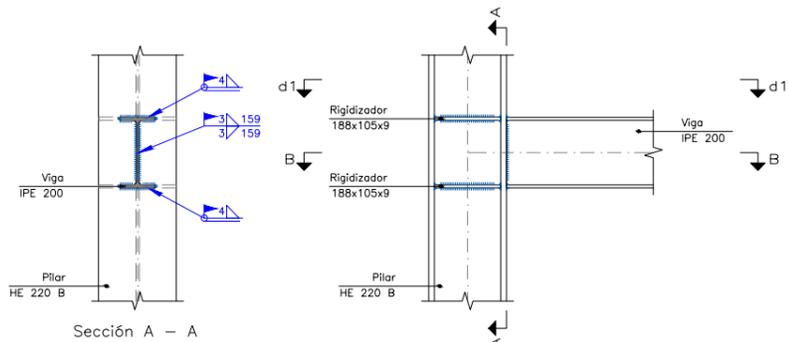
ESCALA 1:20

DETALLE TIPO 19



ESCALA 1:20

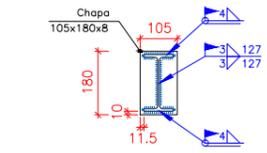
DETALLE TIPO 18



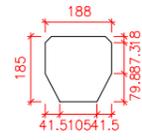
d1. Detalle de soldaduras: rigidizadores a Pilar HE 220 B

ESCALA 1:20

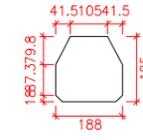
DETALLE TIPO 20



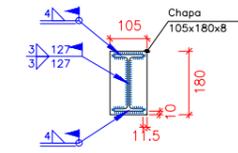
Detalle de soldaduras: Viga (c)
IPE 160 a chapa frontal



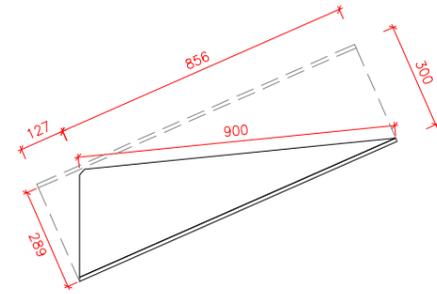
Rigidizador 188x185x11
(41+106+41x79+106x11)



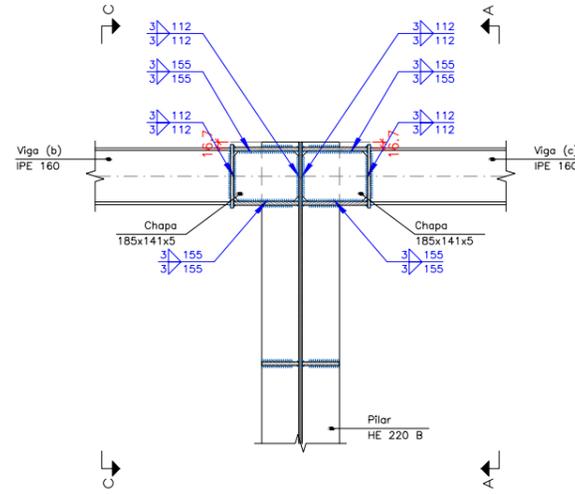
Rigidizador 188x185x11
(41+106+41x79+106x11)



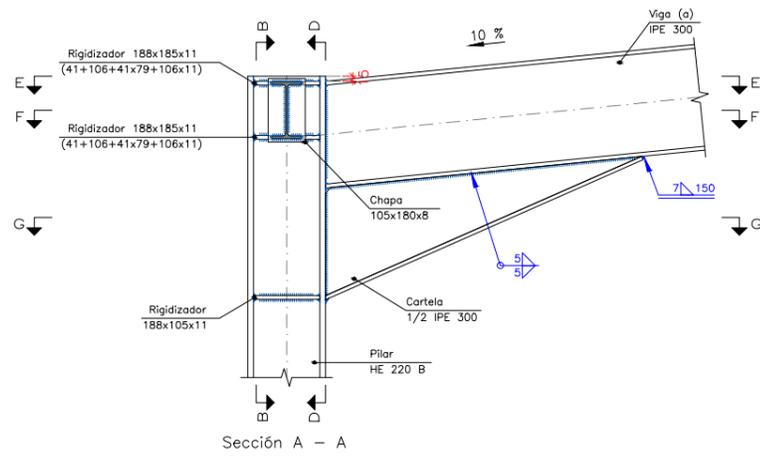
Detalle de soldaduras: Viga (b)
IPE 160 a chapa frontal



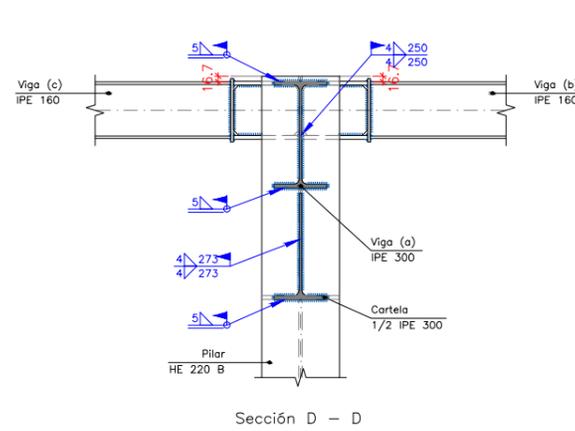
Detalle de la cartela (1/2 IPE 300)



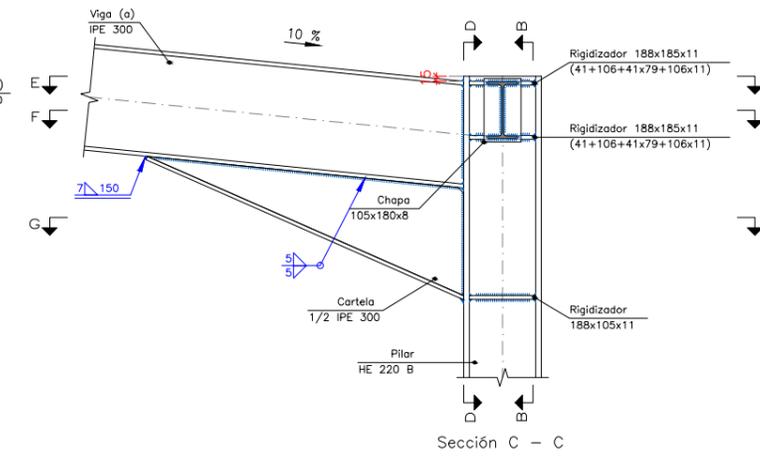
Sección B - B



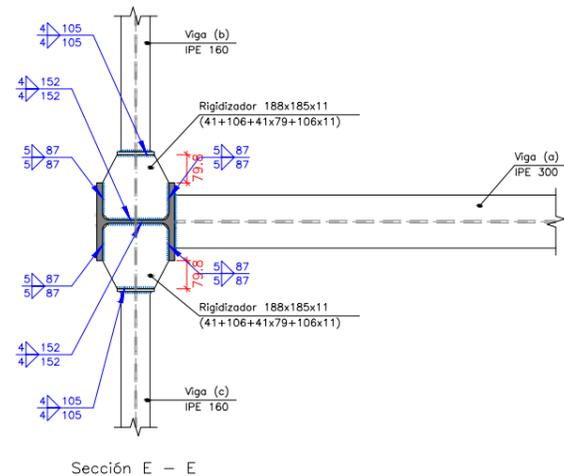
Sección A - A



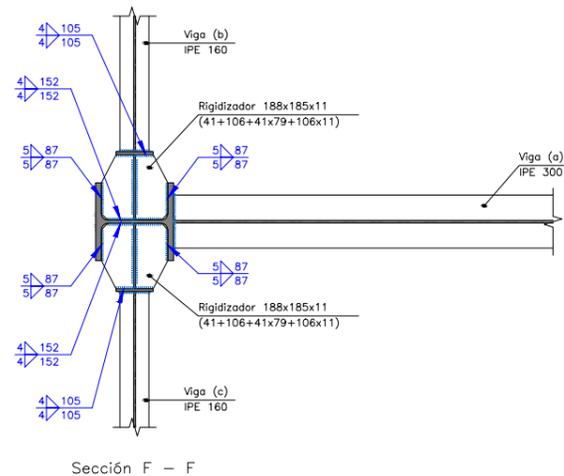
Sección D - D



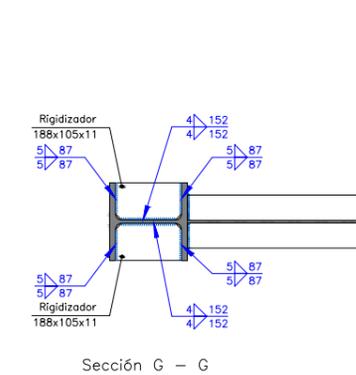
Sección C - C



Sección E - E



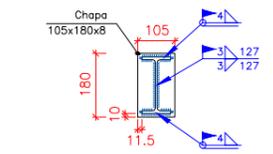
Sección F - F



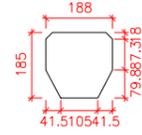
Sección G - G

ESCALA 1:20

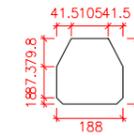
DETALLE TIPO 21



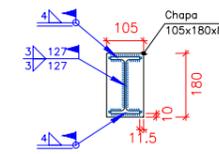
Detalle de soldaduras: Viga (c)
IPE 160 a chapa frontal



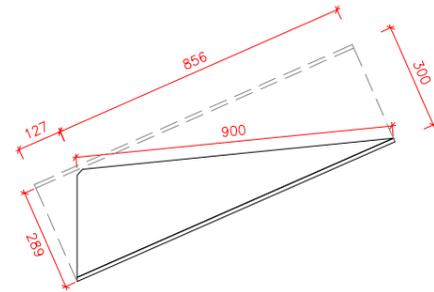
Rigidizador 188x185x11
(41+106+41x79+106x11)



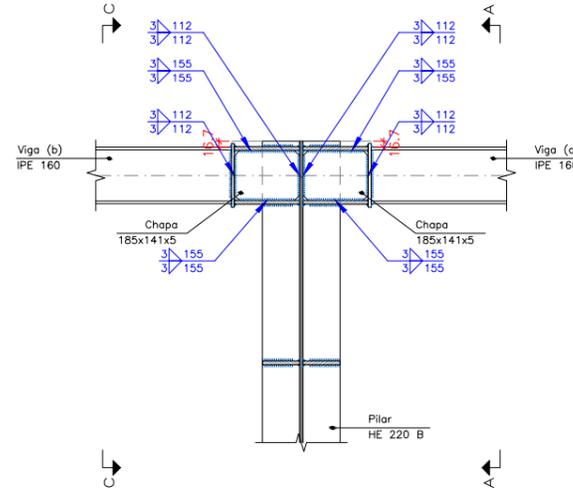
Rigidizador 188x185x11
(41+106+41x79+106x11)



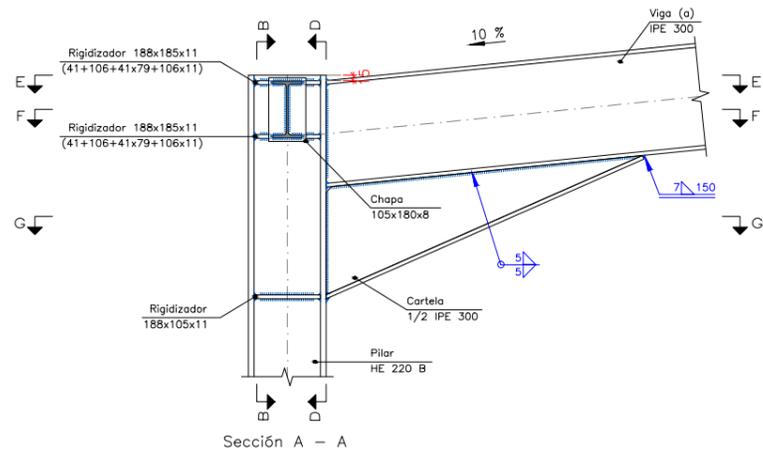
Detalle de soldaduras: Viga (b)
IPE 160 a chapa frontal



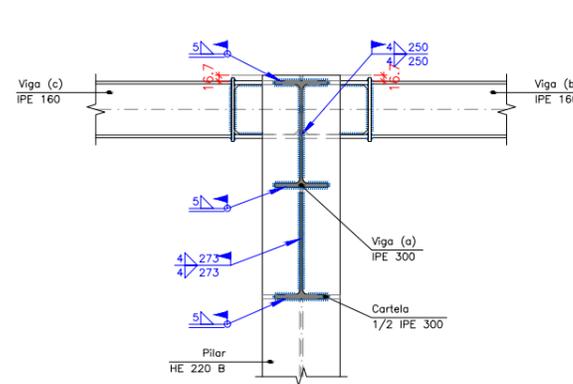
Detalle de la cartela (1/2 IPE 300)



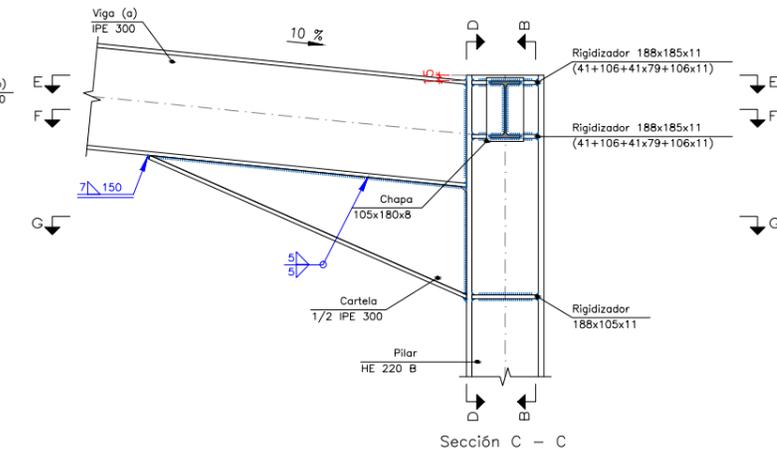
Sección B - B



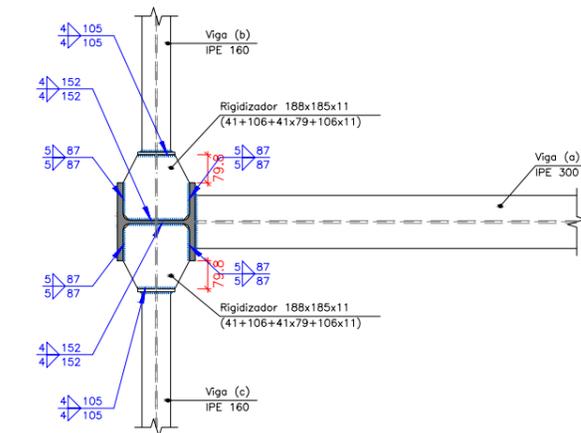
Sección A - A



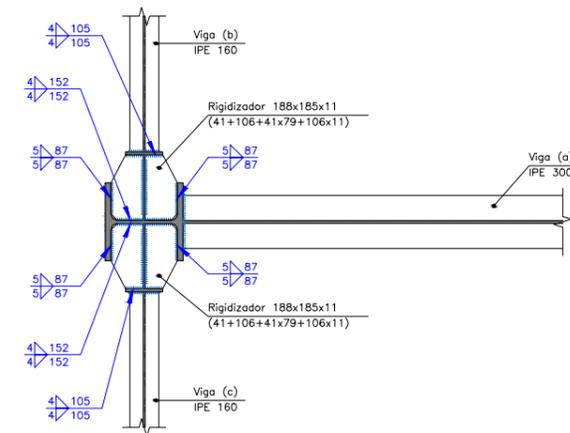
Sección D - D



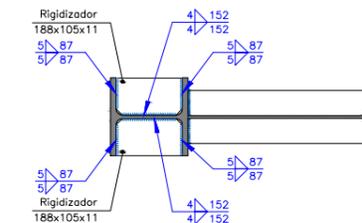
Sección C - C



Sección E - E



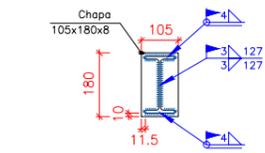
Sección F - F



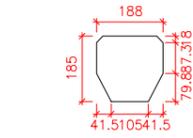
Sección G - G

ESCALA 1:20

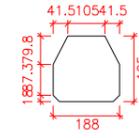
DETALLE TIPO 22



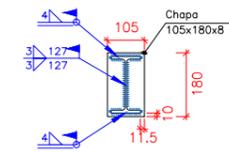
Detalle de soldaduras: Viga (c)
IPE 160 a chapa frontal



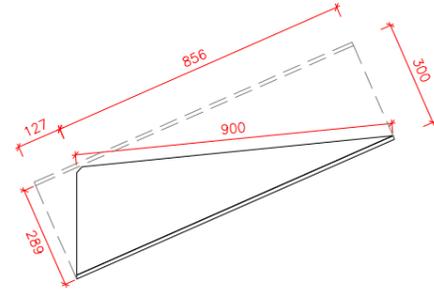
Rigidizador 188x185x11
(41+106+41x79+106x11)



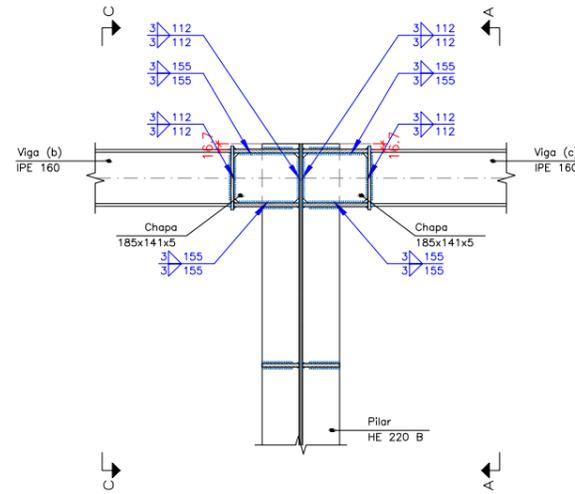
Rigidizador 188x185x11
(41+106+41x79+106x11)



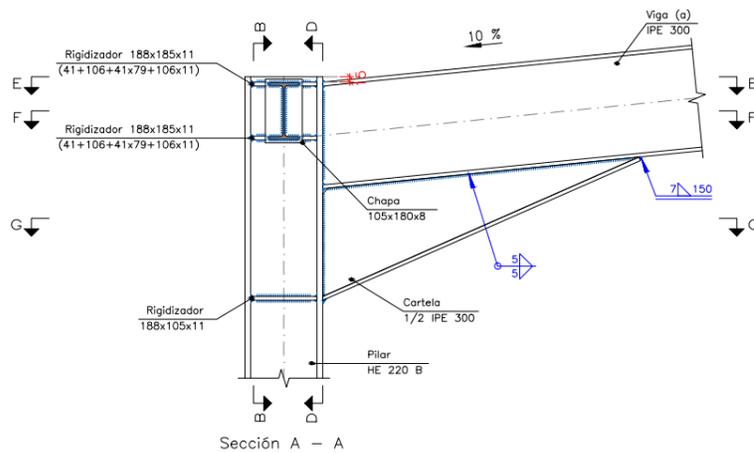
Detalle de soldaduras: Viga (b)
IPE 160 a chapa frontal



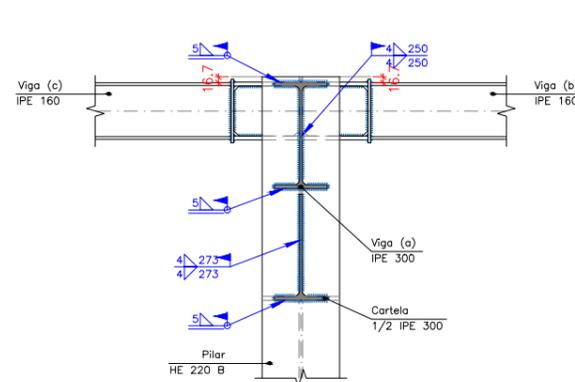
Detalle de la cartela (1/2 IPE 300)



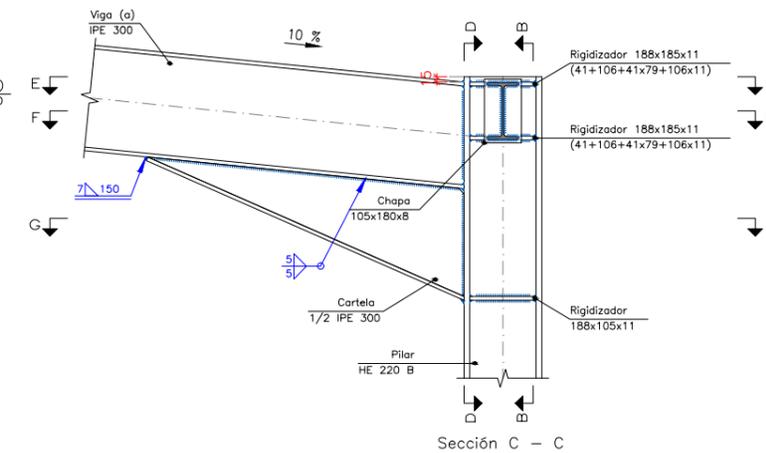
Sección B - B



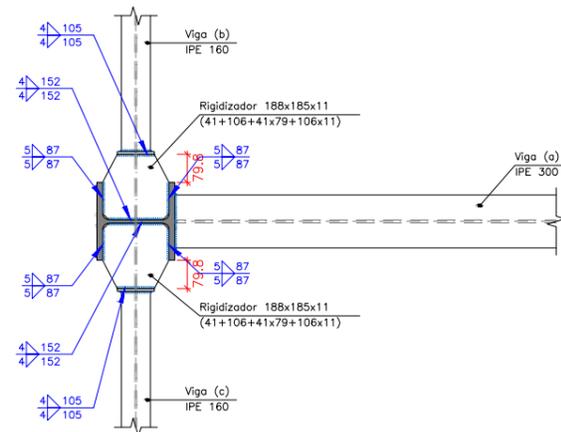
Sección A - A



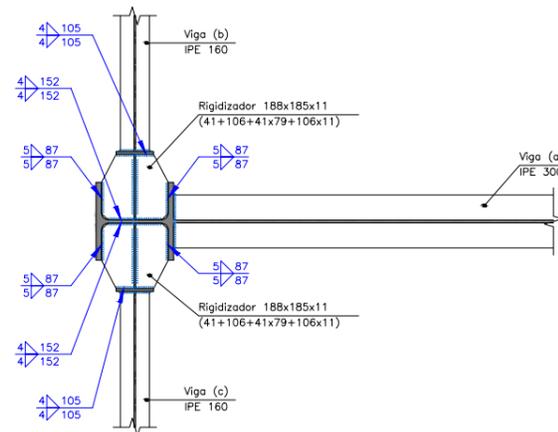
Sección D - D



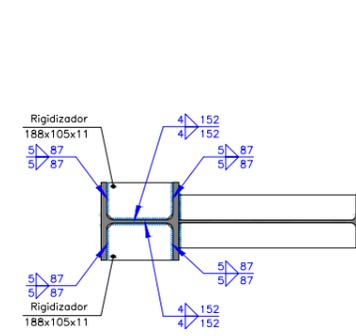
Sección C - C



Sección E - E



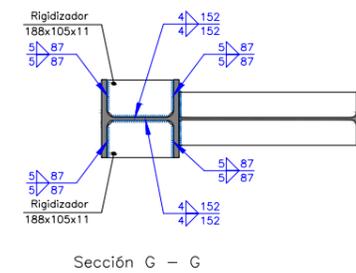
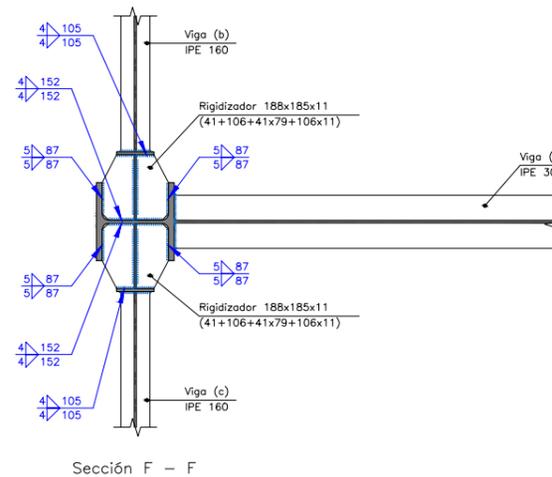
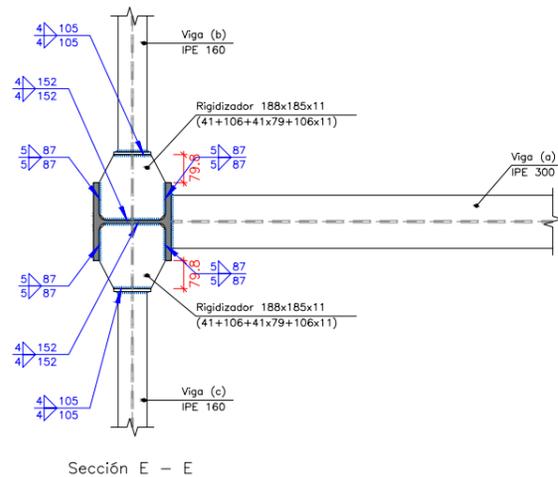
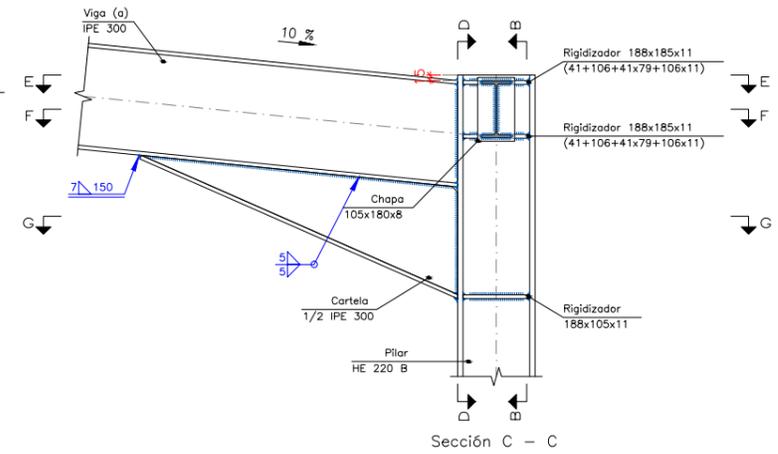
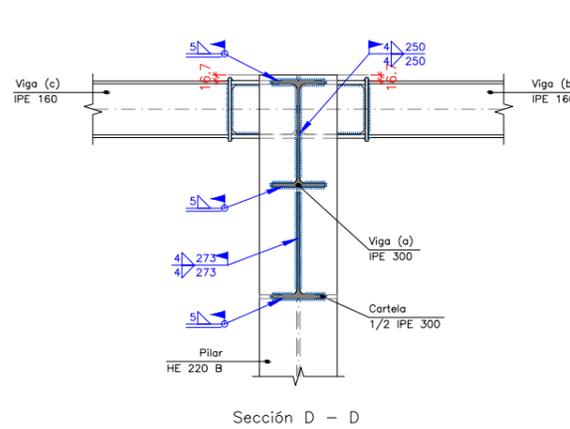
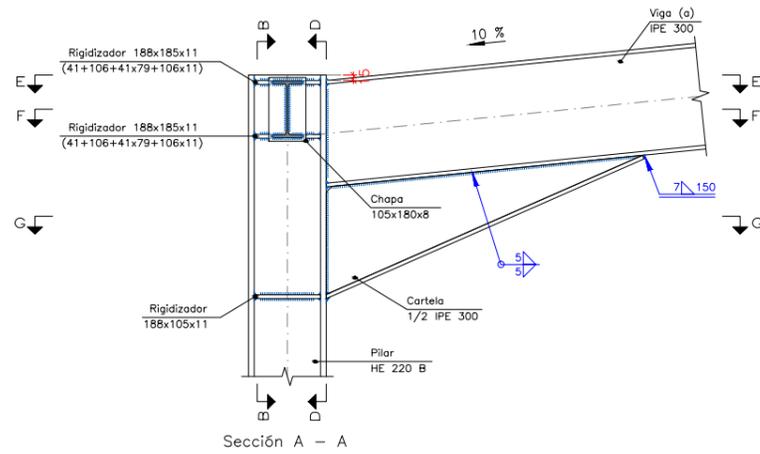
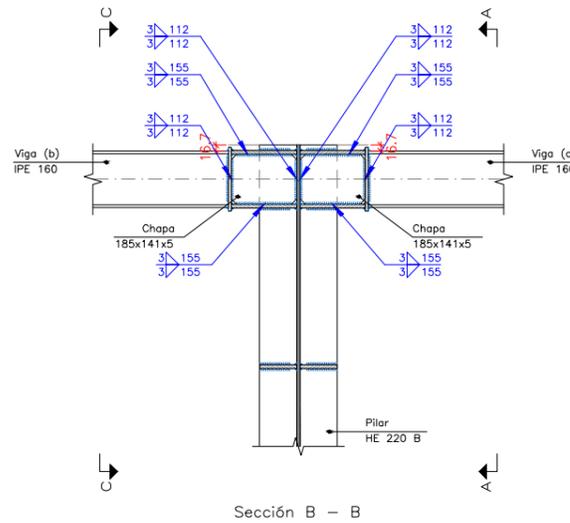
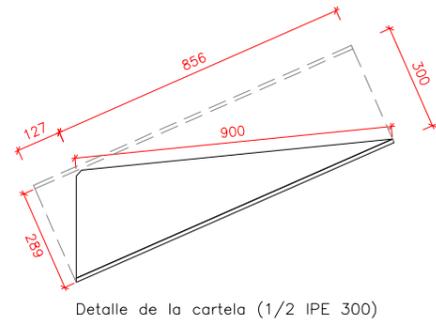
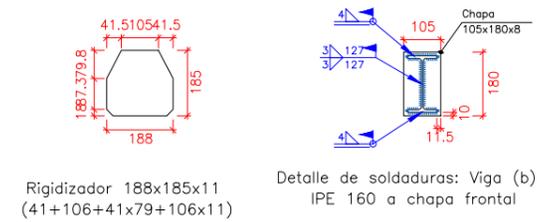
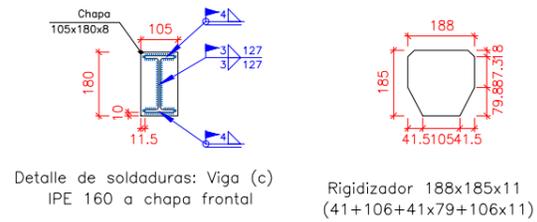
Sección F - F



Sección G - G

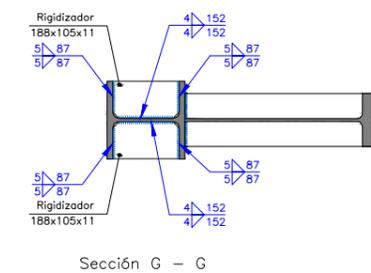
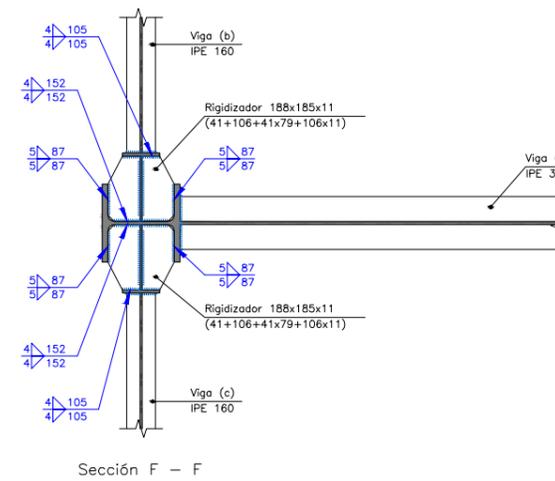
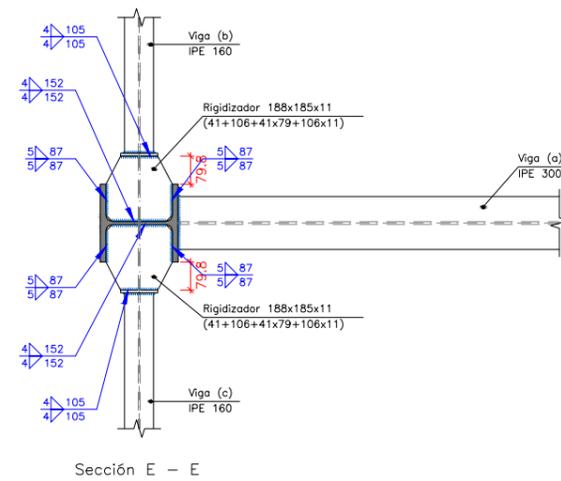
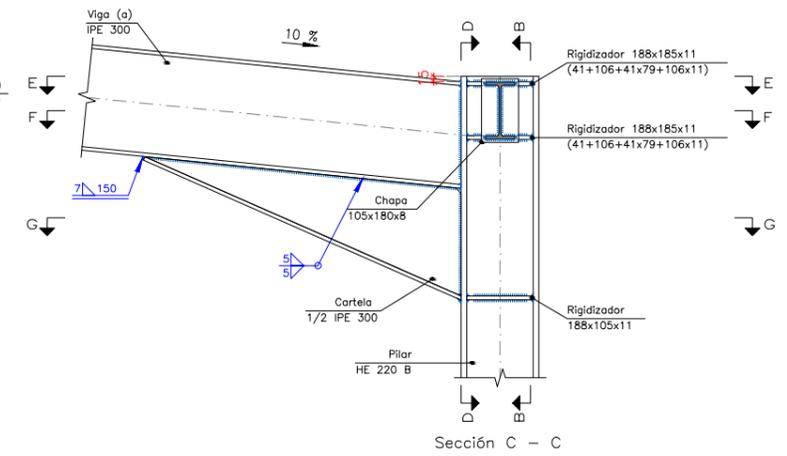
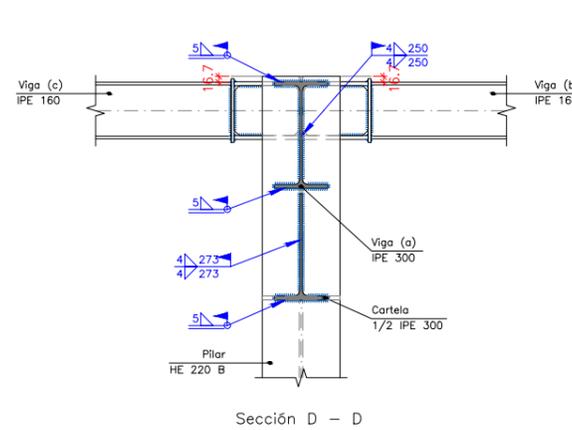
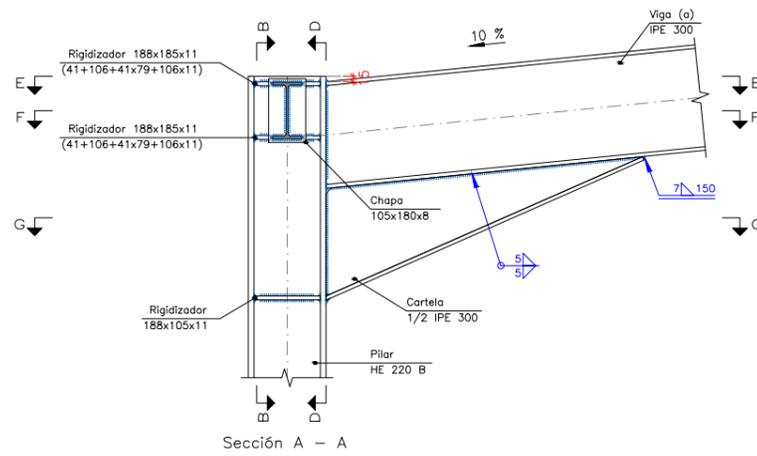
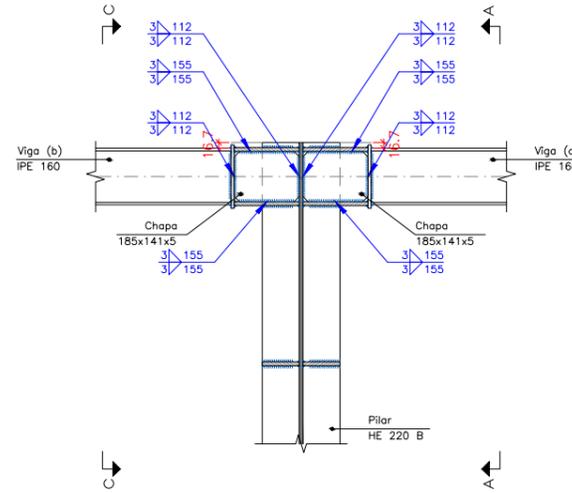
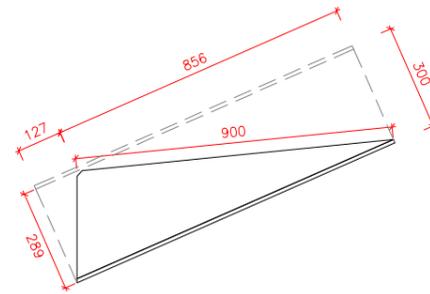
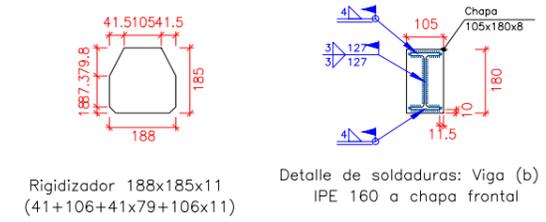
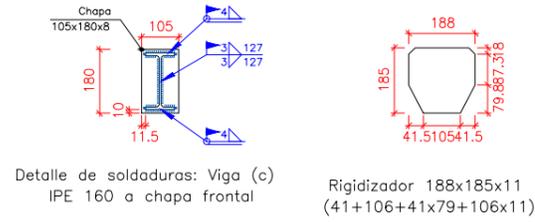
ESCALA 1:20

DETALLE TIPO 23



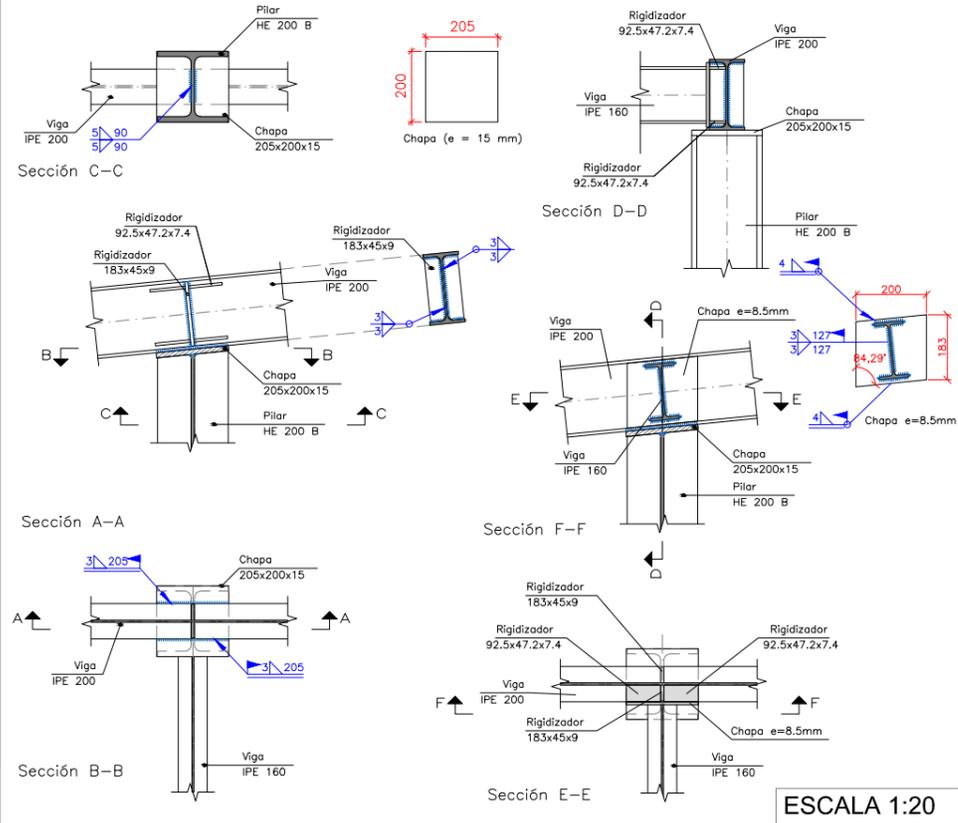
ESCALA 1:20

DETALLE TIPO 24

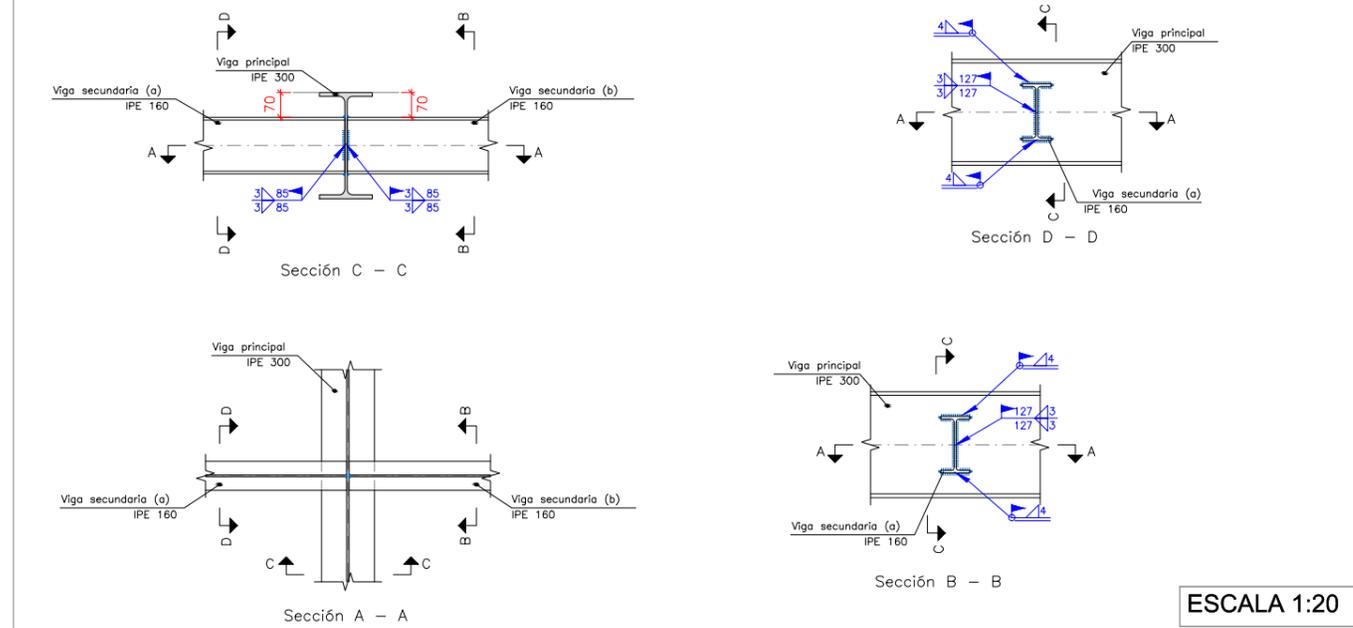


ESCALA 1:20

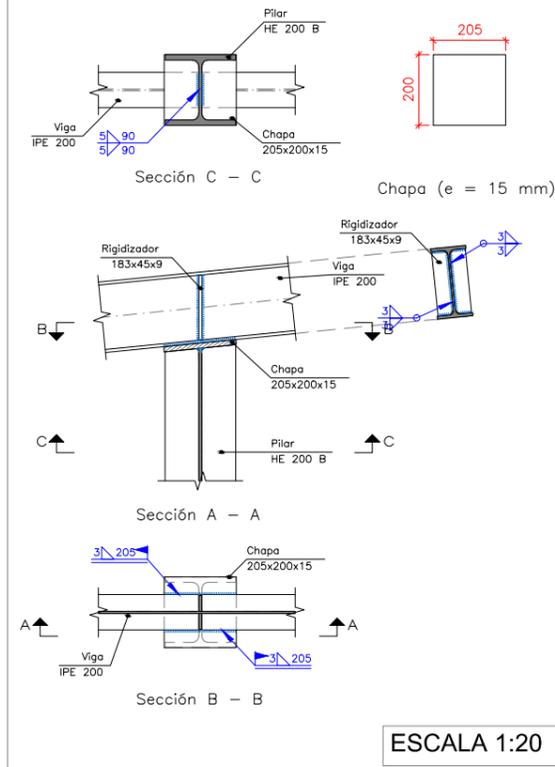
DETALLE TIPO 25



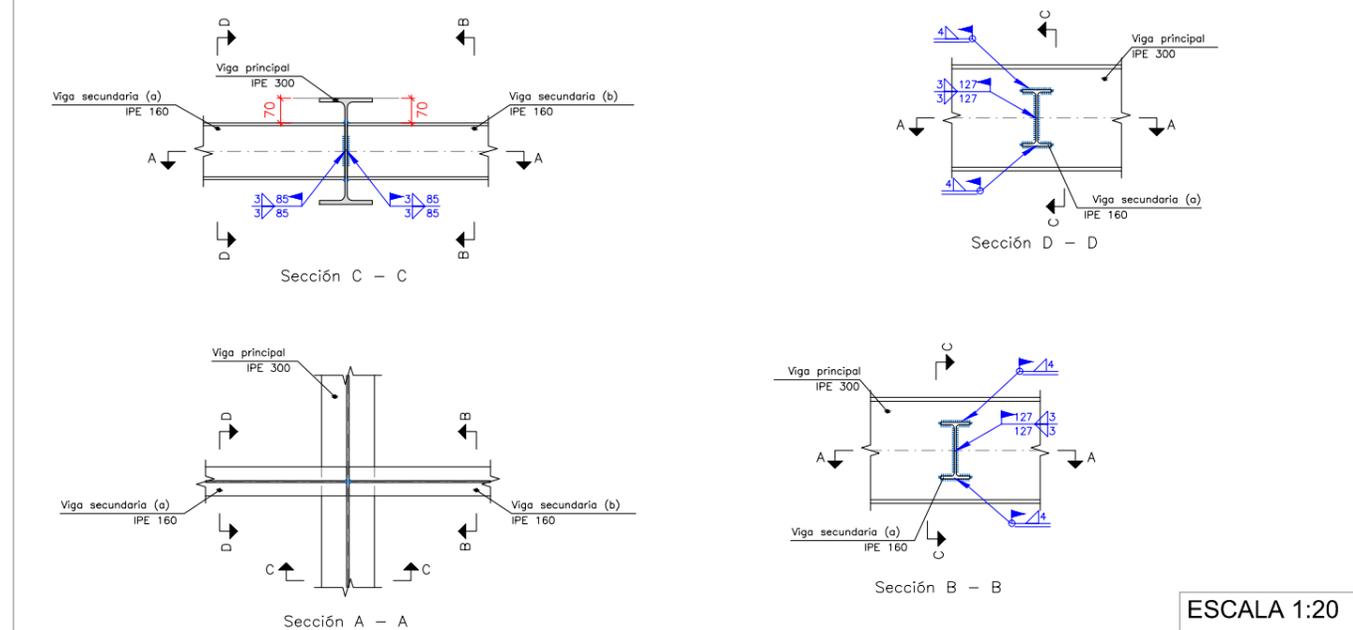
DETALLE TIPO 26



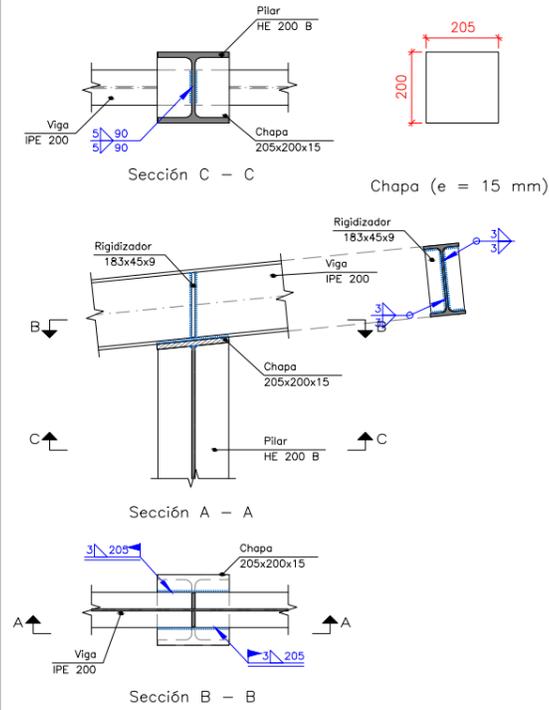
DETALLE TIPO 27



DETALLE TIPO 28

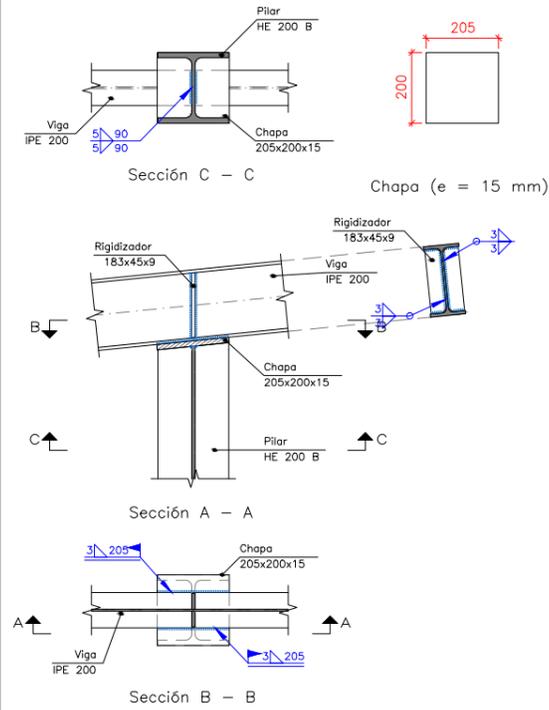


DETALLE TIPO 29



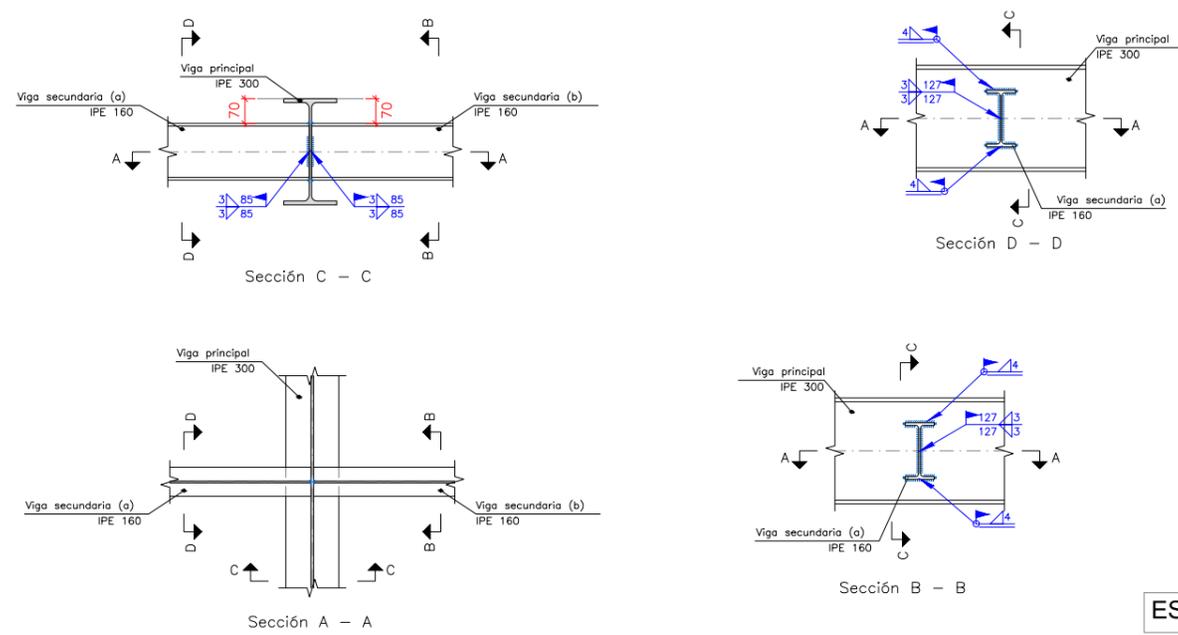
ESCALA 1:20

DETALLE TIPO 30



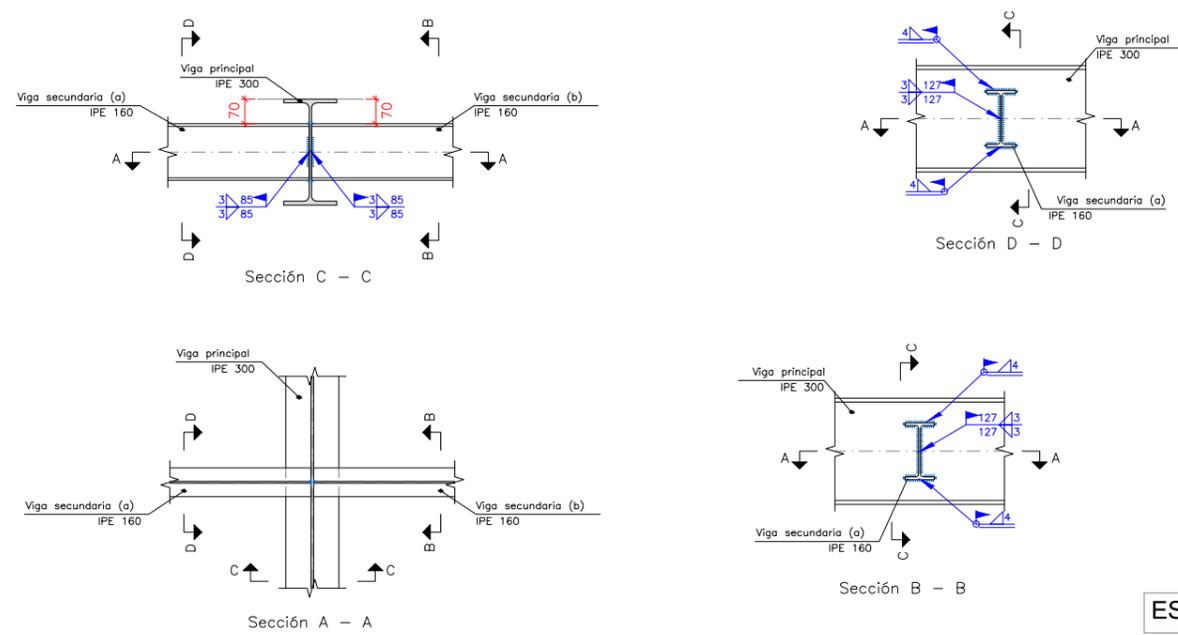
ESCALA 1:20

DETALLE TIPO 31



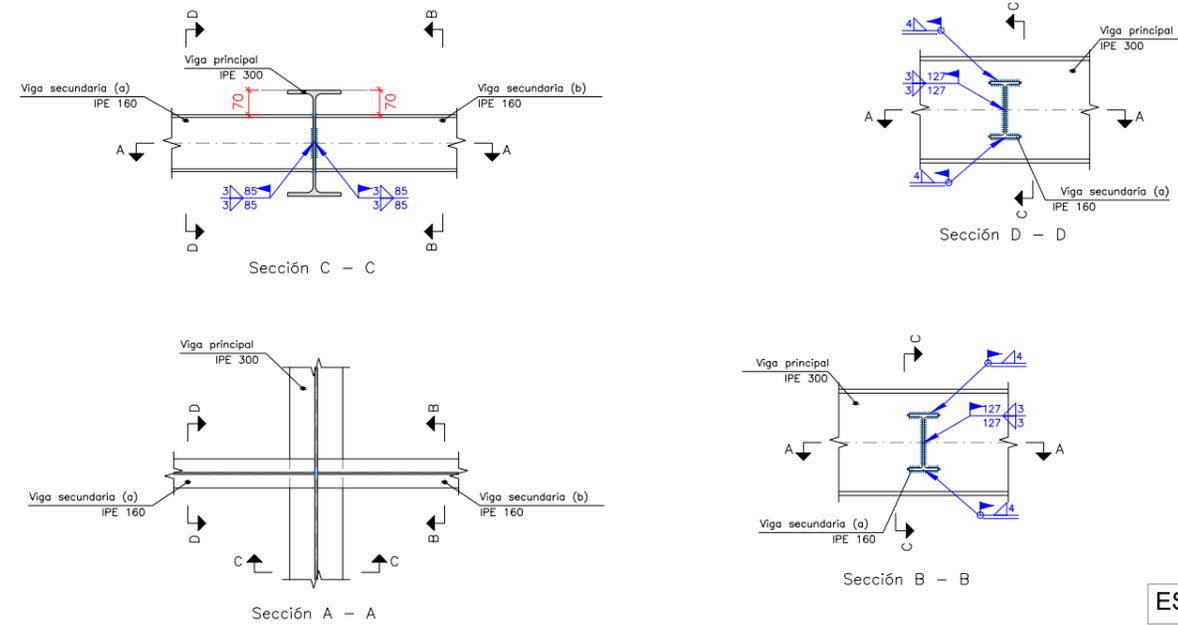
ESCALA 1:20

DETALLE TIPO 32



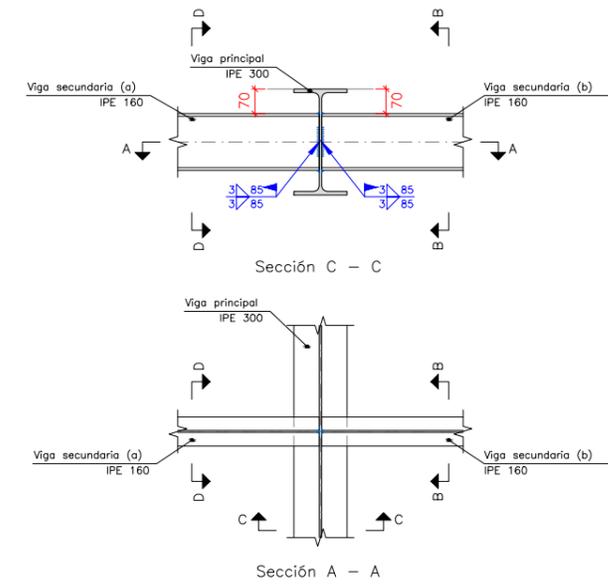
ESCALA 1:20

DETALLE TIPO 33



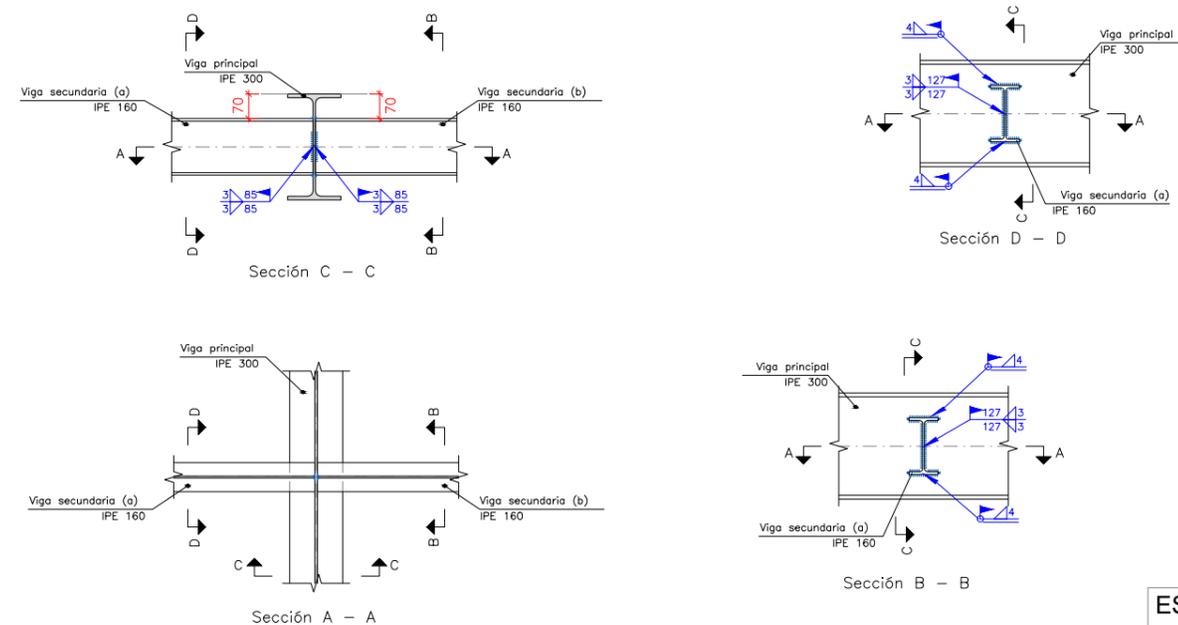
ESCALA 1:20

DETALLE TIPO 35

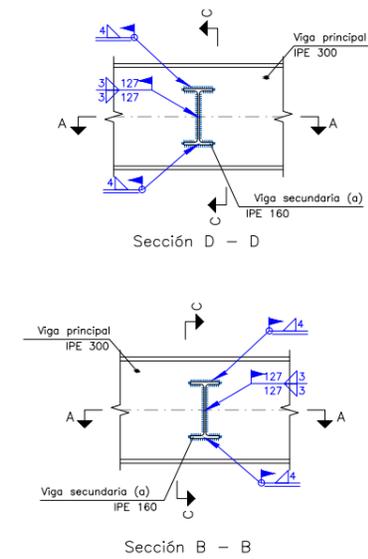


ESCALA 1:20

DETALLE TIPO 34

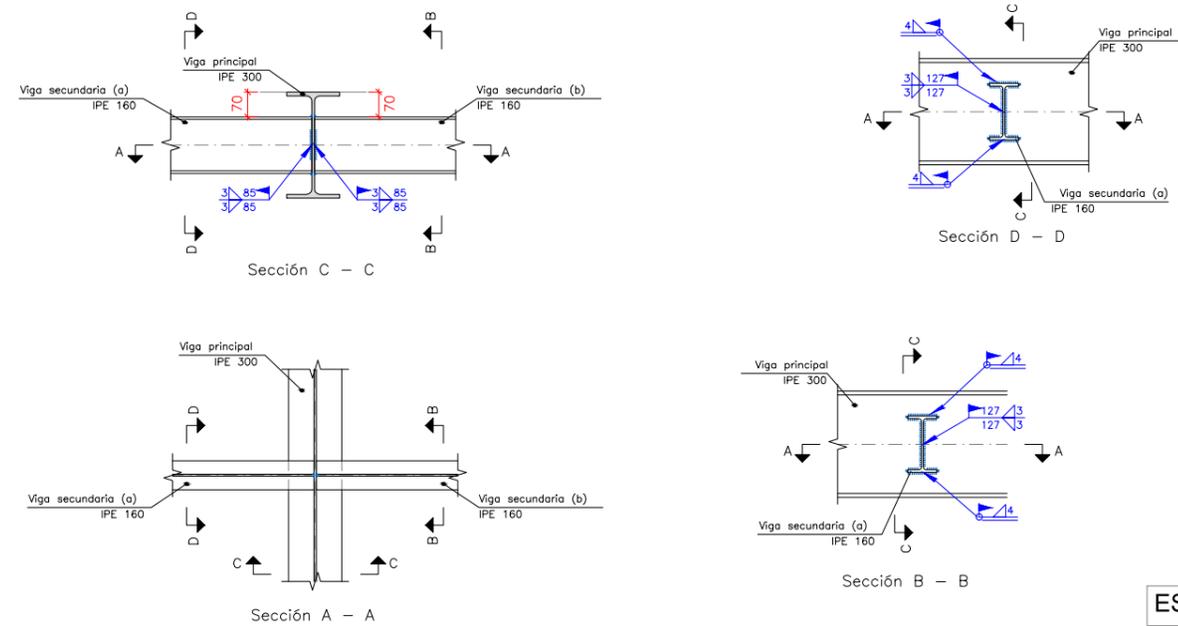


ESCALA 1:20



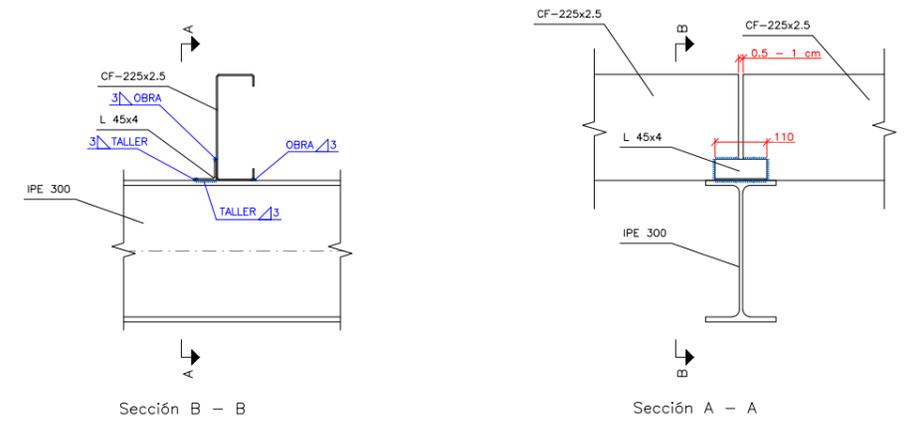
ESCALA 1:20

DETALLE TIPO 36



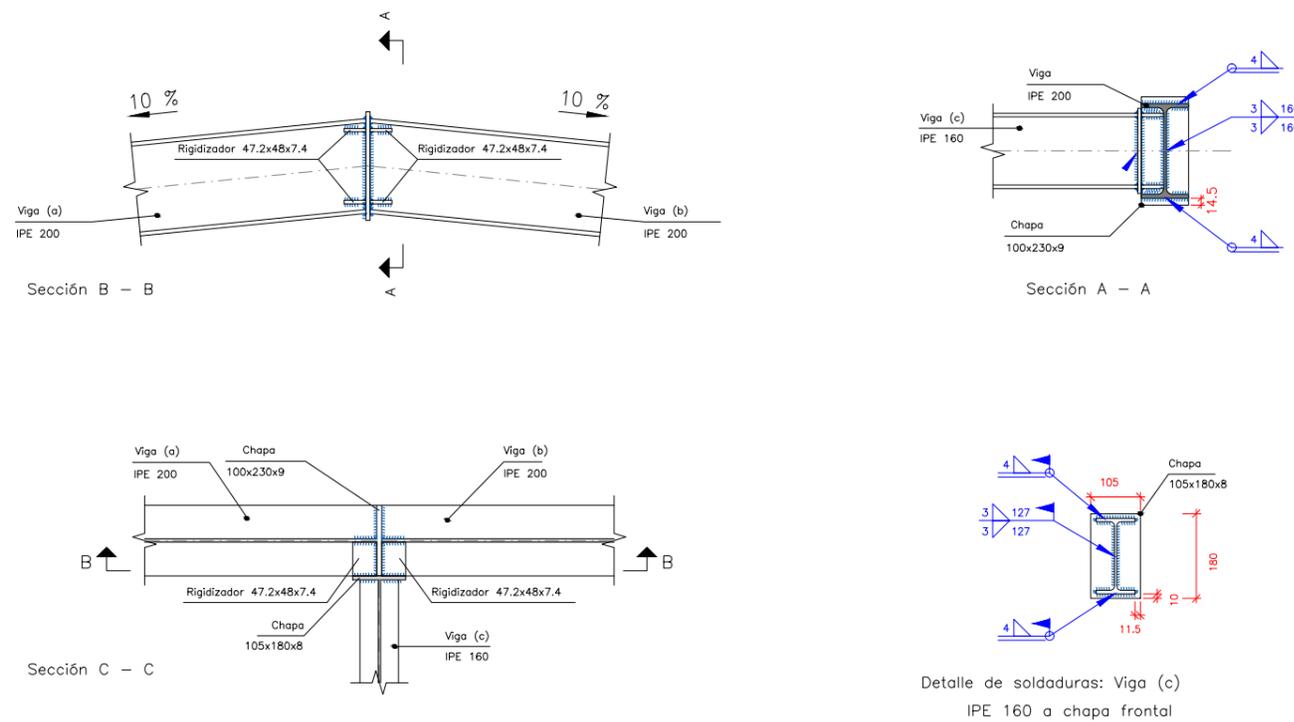
ESCALA 1:20

DETALLE TIPO 38



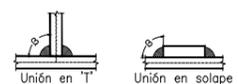
ESCALA 1:15

DETALLE TIPO 37

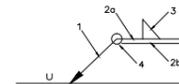
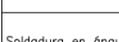


Detalle de soldaduras: Viga (c)
IPE 160 a chapa frontal

ESCALA 1:15

UNIONES SOLDADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA	
NORMA: CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.6. Resistencia de los medios de unión. Uniones soldadas.	
MATERIALES: - Perfiles (Material base): S275. - Material de aportación (soldaduras): Las características mecánicas de los materiales de aportación serán en todos los casos superiores a las del material base. (4.4.1 CTE DB SE-A)	
DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS: 1) Las siguientes prescripciones se aplican a uniones soldadas donde los espesores de las piezas a unir sean al menos de 4 mm. 2) Los cordones de las soldaduras en ángulo no podrán tener un espesor de garganta inferior a 3 mm ni superior al menor espesor de las piezas a unir. 3) Los cordones de las soldaduras en ángulo cuyas longitudes sean menores de 40 mm o 6 veces el espesor de garganta, no se tendrán en cuenta para calcular la resistencia de la unión. 4) En el detalle de las soldaduras en ángulo se indica la longitud efectiva del cordón (longitud sobre la cual el cordón tiene su espesor de garganta completo). Para cumplirla, puede ser necesario prolongar el cordón rodeando las esquinas, con el mismo espesor de garganta y una longitud de 2 veces dicho espesor. La longitud efectiva de un cordón de soldadura deberá ser mayor o igual que 4 veces el espesor de garganta. 5) Las soldaduras en ángulo entre dos piezas que forman un ángulo b deberán cumplir con la condición de que dicho ángulo esté comprendido entre 60 y 120 grados. En caso contrario: - Si se cumple que $b > 120$ (grados): se considerará que no transmiten esfuerzos. - Si se cumple que $b < 60$ (grados): se considerarán como soldaduras a tope con penetración parcial.	
	
COMPROBACIONES: a) Cordones de soldadura a tope con penetración total: En este caso, no es necesaria ninguna comprobación. La resistencia de la unión será igual a la de la más débil de las piezas unidas. b) Cordones de soldadura a tope con penetración parcial y con preparación de bordes: Se comprueban como soldaduras en ángulo considerando un espesor de garganta igual al canto nominal de la preparación menos 2 mm (artículo 8.6.3.3b del CTE DB SE-A). c) Cordones de soldadura en ángulo: Se realiza la comprobación de tensiones en cada cordón de soldadura según el artículo 8.6.2.3 CTE DB SE-A.	

UNIONES ATORNILLADAS EN ESTRUCTURA METÁLICA																																						
NORMA: CTE DB SE-A: Código Técnico de la Edificación. Seguridad estructural. Acero. Apartado 8.5. Resistencia de los medios de unión. Uniones atornilladas.																																						
MATERIALES: - Perfiles (Material base): S275.																																						
DISPOSICIONES CONSTRUCTIVAS: 1) Se han considerado las siguientes distancias mínimas y máximas entre ejes de agujeros y entre éstos y los bordes de las piezas:																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="7">Disposiciones constructivas para tornillos, según artículo 8.5.1 CTE DB SE-A</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">Distancias</th> <th colspan="3">Al borde de la pieza</th> <th colspan="3">Entre agujeros</th> </tr> <tr> <th>e¹⁾</th> <th>e²⁾</th> <th>p¹⁾</th> <th>p²⁾</th> <th colspan="2">Compresión</th> </tr> <tr> <th>Mínimas</th> <td>1.2 do</td> <td>1.5 do</td> <td>2.2 do</td> <td>3 do</td> <td>p1 y p2</td> <td>p1, e</td> <td>p1, i</td> </tr> <tr> <th>Máximas³⁾</th> <td colspan="2">40 mm + 4t 150 mm 12t</td> <td>14t</td> <td>200 mm</td> <td>14t</td> <td>200 mm</td> <td>28t</td> <td>400 mm</td> </tr> </thead> </table>		Disposiciones constructivas para tornillos, según artículo 8.5.1 CTE DB SE-A							Distancias	Al borde de la pieza			Entre agujeros			e ¹⁾	e ²⁾	p ¹⁾	p ²⁾	Compresión		Mínimas	1.2 do	1.5 do	2.2 do	3 do	p1 y p2	p1, e	p1, i	Máximas ³⁾	40 mm + 4t 150 mm 12t		14t	200 mm	14t	200 mm	28t	400 mm
Disposiciones constructivas para tornillos, según artículo 8.5.1 CTE DB SE-A																																						
Distancias	Al borde de la pieza			Entre agujeros																																		
	e ¹⁾	e ²⁾	p ¹⁾	p ²⁾	Compresión																																	
Mínimas	1.2 do	1.5 do	2.2 do	3 do	p1 y p2	p1, e	p1, i																															
Máximas ³⁾	40 mm + 4t 150 mm 12t		14t	200 mm	14t	200 mm	28t	400 mm																														
<p>Notas: ¹⁾ Paralelo a la dirección de la fuerza ²⁾ Perpendicular a la dirección de la fuerza ³⁾ Se considerará el menor de los valores do: Diámetro del agujero. t: Menor espesor de las piezas que se unen. En el caso de esfuerzos oblicuos, se interpolan los valores de manera que el resultado quede del lado de la seguridad.</p>																																						
2) No deben soldarse ni los tornillos ni las tuercas. 3) Cuando los tornillos se dispongan en posición vertical, la tuerca se situará por debajo de la cabeza del tornillo. 4) Debe comprobarse antes de la colocación que las tuercas pueden desplazarse libremente sobre el tornillo correspondiente. 5) Los agujeros deben realizarse por taladrado u otro proceso que proporcione un acabado equivalente. 6) El punzonado se admite para piezas de hasta 15 mm de espesor, siempre que el espesor nominal de la pieza no sea mayor que el diámetro nominal del agujero (o dimensión mínima si el agujero no es circular). De realizar el punzonado, se recomienda realizarlo con un diámetro 3 mm menor que el diámetro definitivo y luego taladrar hasta el diámetro nominal.																																						
COMPROBACIONES: Se realizan las comprobaciones indicadas en los artículos 8.5.2, 8.8.3 y 8.8.6 de CTE DB SE-A.																																						

REFERENCIAS Y SIMBOLOGÍA																										
a[mm]: Espesor de garganta del cordón de soldadura en ángulo, que será la altura mayor, medida perpendicularmente a la cara exterior, entre todos los triángulos que se pueden inscribir entre las superficies de las piezas que hayan alcanzado la fusión y la superficie exterior de las soldaduras. 8.6.2.a CTE DB SE-A																										
																										
L[mm]: longitud efectiva del cordón de soldadura																										
MÉTODO DE REPRESENTACIÓN DE SOLDADURAS																										
																										
<p>Referencias: 1: línea de la flecha 2a: línea de referencia (línea continua) 2b: línea de identificación (línea a trazos) 3: símbolo de soldadura 4: indicaciones complementarias U: Unión</p>																										
<p>Referencias 1, 2a y 2b</p>  <p>Referencia 1</p>  <p>Referencia 2a</p>  <p>Referencia 2b</p>																										
<p>El cordón de soldadura que se detalla se encuentra en el lado de la flecha.</p>  <p>Referencia 3</p>																										
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Designación</th> <th>Ilustración</th> <th>Símbolo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Soldadura en ángulo</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Soldadura a tope en 'V' simple (con chafalán)</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Soldadura a tope en bisel simple</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Soldadura a tope en bisel doble</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Soldadura a tope en bisel simple con talón de raíz amplio</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Designación	Ilustración	Símbolo	Soldadura en ángulo			Soldadura a tope en 'V' simple (con chafalán)			Soldadura a tope en bisel simple			Soldadura a tope en bisel doble			Soldadura a tope en bisel simple con talón de raíz amplio			Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo			Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo		
Designación	Ilustración	Símbolo																								
Soldadura en ángulo																										
Soldadura a tope en 'V' simple (con chafalán)																										
Soldadura a tope en bisel simple																										
Soldadura a tope en bisel doble																										
Soldadura a tope en bisel simple con talón de raíz amplio																										
Soldadura combinada a tope en bisel simple y en ángulo																										
Soldadura a tope en bisel simple con lado curvo																										
<p>Referencia 4</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Representación</th> <th>Descripción</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>Soldadura realizada en todo el perímetro de la pieza</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Soldadura realizada en taller</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Soldadura realizada en el lugar de montaje</td> </tr> </tbody> </table>			Representación	Descripción		Soldadura realizada en todo el perímetro de la pieza		Soldadura realizada en taller		Soldadura realizada en el lugar de montaje																
Representación	Descripción																									
	Soldadura realizada en todo el perímetro de la pieza																									
	Soldadura realizada en taller																									
	Soldadura realizada en el lugar de montaje																									
MÉTODO DE REPRESENTACIÓN DE LOS TORNILLOS DE UNA UNIÓN																										

Soldaduras				
f (kp/cm ²)	Ejecución	Tipo	Espesor de garganta (mm)	Longitud de cordones (mm)
4179.4	En taller	En ángulo	3	41166
			4	128204
			5	56071
			6	62598
			7	1800
			8	7120
			3	26079
	En el lugar de montaje	En ángulo	4	36349
			5	16209
			6	10485
			7	14209

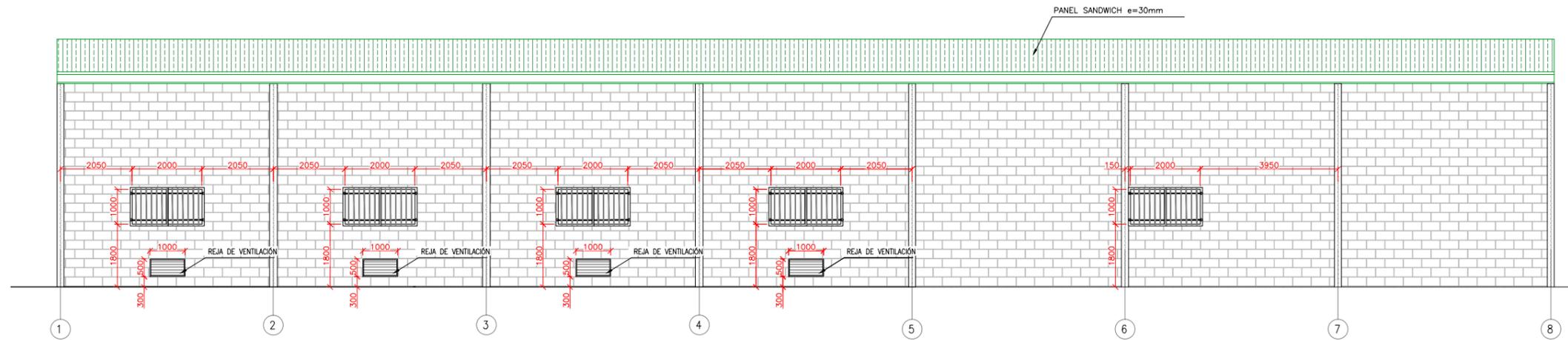
Chapas						
Material	Tipo	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)		
S275	Rigidizadores	6	170x170x9 (32+106+32x74+96x9)	11.22		
		21	170x95x9	23.96		
		55	188x105x9	76.70		
		2	188x185x9 (41+106+41x79+106x9)	4.45		
		2	152x85x9	1.83		
		2	152x155x9 (23+106+23x69+86x9)	3.10		
		8	183x45x9	4.68		
		2	170x95x10	2.54		
		8	152x160x10 (23+106+23x74+86x10)	14.20		
		2	170x170x10 (32+106+32x74+96x10)	4.16		
		30	188x105x11	51.14		
		48	188x185x11 (41+106+41x79+106x11)	130.44		
		Chapas	1	170x201x5	1.35	
			3	170x143x5	2.88	
	1		185x143x5	1.04		
	18		185x141x5	18.52		
	1		155x183x5	1.12		
	4		160x201x5	5.08		
	6		185x141x5	6.16		
	28		105x180x8	33.23		
	2		125x230x9	4.06		
	3		133x140x10	4.39		
	6		149x330x11	25.47		
	4		205x200x15	19.31		
	1		105x220x18	3.26		
	5		105x240x25	24.73		
	Total				479.01	

Angulares				
Material	Tipo	Descripción (mm)	Longitud (mm)	Peso (kg)
S275	Anclajes de tirantes	L60x8	3560	25.04
Total				25.04

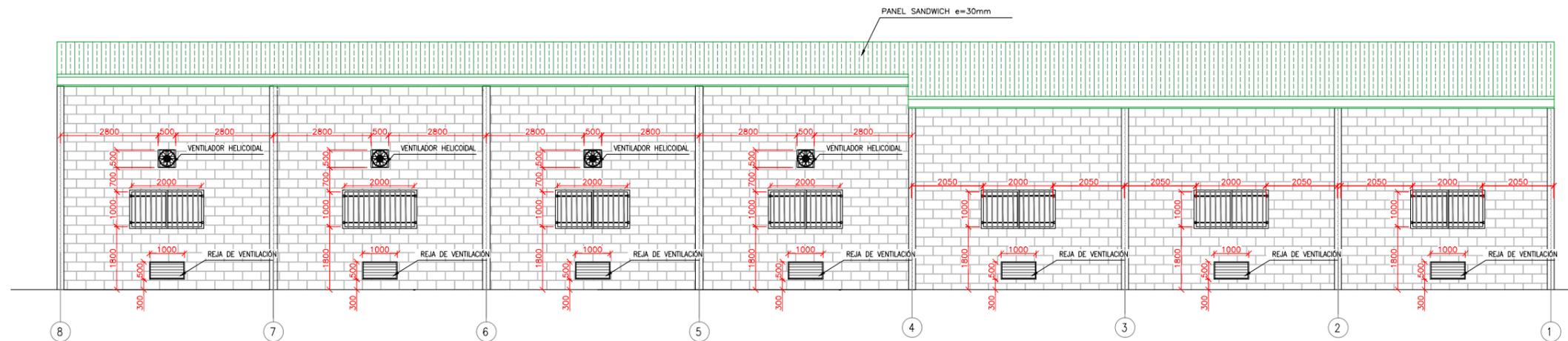
Elementos de tornillería			
Tipo	Material	Cantidad	Descripción
Tuercas	Clase 5	88	ISO 4032-M14
	Clase 6	244	ISO 4032-M20
Arandelas	Dureza 200 HV	44	ISO 7089-14
		244	ISO 7089-20

Placas de anclaje					
Material	Elementos	Cantidad	Dimensiones (mm)	Peso (kg)	
S275	Placa base	1	400x400x18	22.61	
		10	450x450x25	397.41	
		13	500x500x30	765.38	
	Rigidizadores pasantes	2	400/200x100/0x5	2.36	
		26	500/220x150/0x8	88.17	
		6	450/250x100/0x8	13.19	
		14	450/250x100/0x9	34.62	
		4	95/0x100/0x5	0.75	
		28	116/16x100/0x6	8.70	
	Rigidizadores no pasantes	12	127/27x100/0x6	4.35	
		52	132/0x150/0x8	32.33	
	Total				1369.85
	B 500 S, Ys = 1.15 (corrugado)	Pernos de anclaje	8	Ø 20 - L = 408	8.05
			156	Ø 20 - L = 570	219.29
24			Ø 20 - L = 415	24.56	
56			Ø 20 - L = 465	64.22	
Total				316.12	

FACHADA OESTE
ESCALA 1/150 Cotas en mm



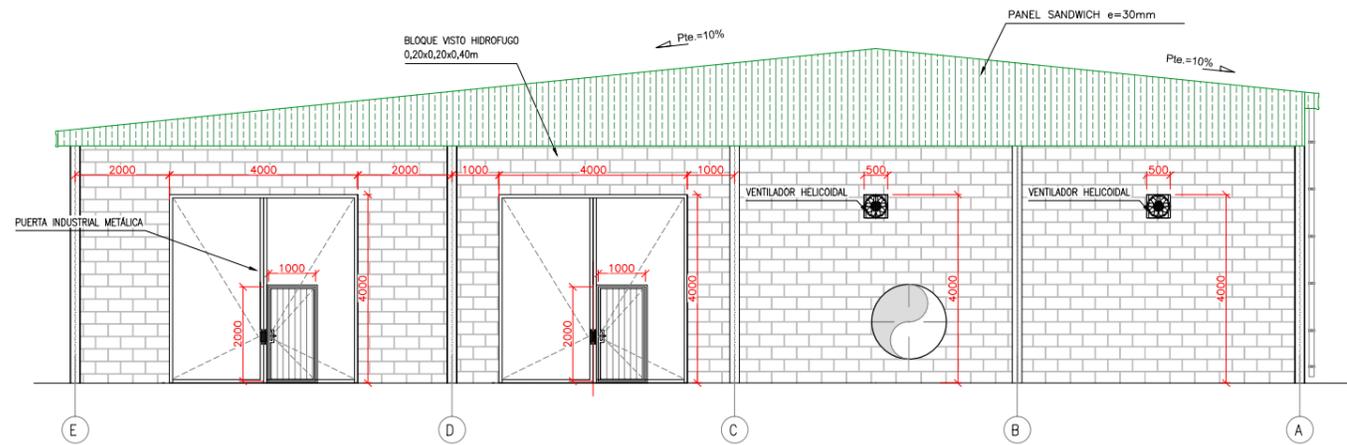
FACHADA ESTE
ESCALA 1/150 Cotas en mm



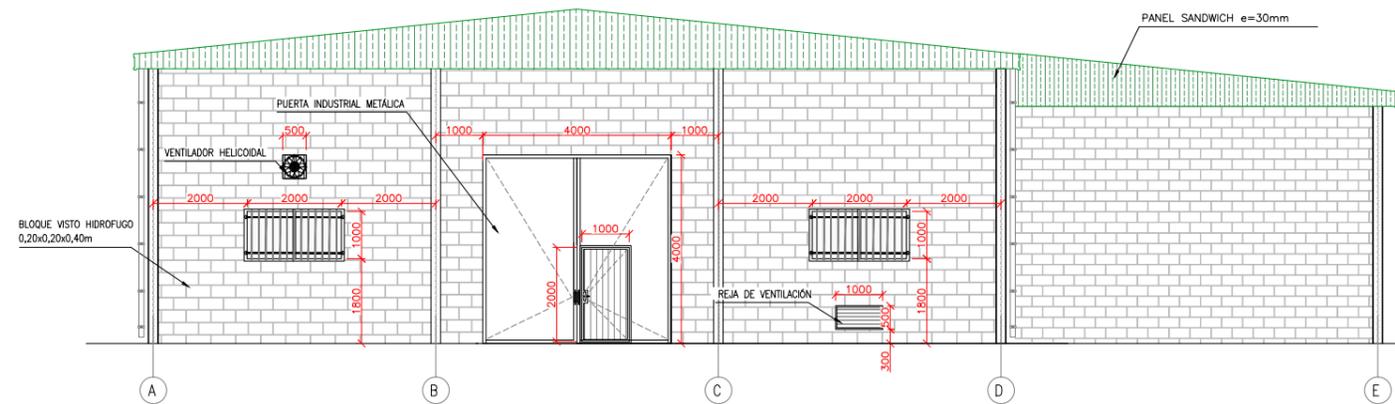
CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN E.H.E.						
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIÓN DEL ELEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACIÓN		
				Y _c	Y _s	Y _t
HORMIGÓN	CIMENTACIÓN	HA-35/B/20/IIa+Qc	NORMAL	1,5		
	IN SITU	HA-25/B/20/IIa+Qc	NORMAL	1,5		
	ANCLAJES	HM-20/B/20/IIa+Qc	NORMAL	1,5		
ACERO EN ARMADURAS	IGUAL TODA OBRA	B 500 S	NORMAL		1,5	
	PREFABRICADO					
	CIMENTACIÓN					
EJECUCIÓN	IN SITU					
	PREFABRICADO		NORMAL			1,6
	ANCLAJES					

ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES SEGÚN E.H.E.						
TIPO DE HORMIGÓN	ÁRIDO A EMPLEAR	CEMENTO	CONSISTENCIA	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA ESPECÍFICA	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA ESPECÍFICA	
	TIPO DE ÁRIDO	TAMARO MAX.	DESIGNACIÓN	ASIENTO COMO ABRAM'S	A LOS 7 DÍAS	A LOS 28 DÍAS
HA-35	RODADO	#20	CEM N/N/32.5SR	6-9		35
HA-30	RODADO	#20	CEM N/N/32.5SR	6-9		30

FACHADA NORTE
ESCALA 1/150 Cotas en mm

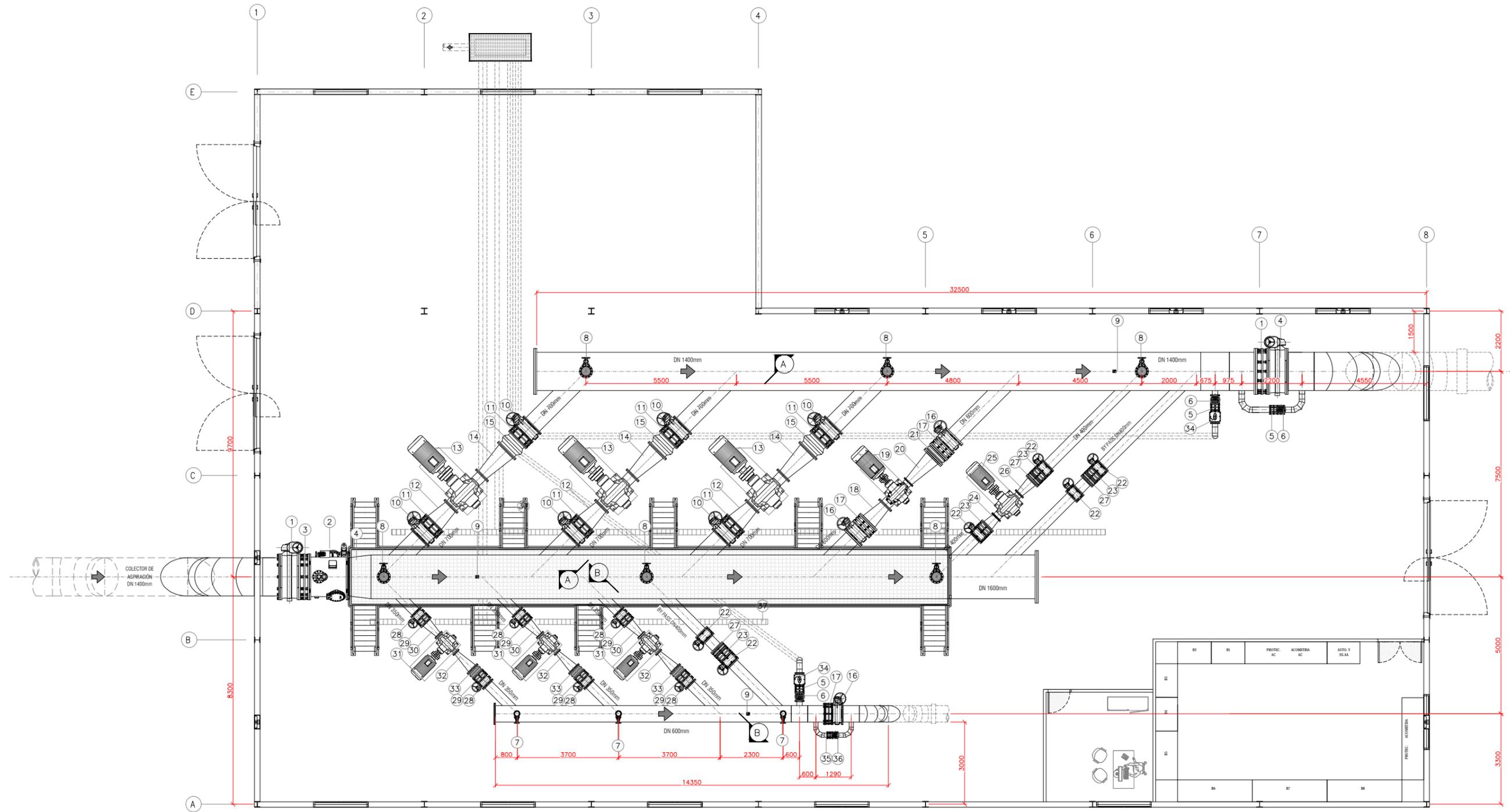


FACHADA SUR
ESCALA 1/150 Cotas en mm



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN E.H.E.						
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIÓN DEL ELEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACIÓN		
				Y _c	Y _s	Y _t
HORMIGÓN	CIMENTACIÓN	HA-35/B/20/IIa+Qc	NORMAL	1,5		
	IN SITU	HA-25/B/20/IIa+Qc	NORMAL	1,5		
	ANCLAJES	HM-20/B/20/IIa+Qc	NORMAL	1,5		
	IGUAL TODA OBRA	B 500 S	NORMAL			1,5
ACERO EN ARMADURAS	PREFABRICADO					
	CIMENTACIÓN					
	IN SITU					
EJECUCIÓN	ANCLAJES					
	IGUAL TODA OBRA		NORMAL			1,6
	PREFABRICADO					
	CIMENTACIÓN					
NOTAS	IN SITU					
	ANCLAJES					

ESPECIFICACIONES PARA MATERIALES Y HORMIGONES SEGÚN E.H.E.						
TIPO DE HORMIGÓN	ÁRIDO A EMPLEAR	CEMENTO	CONSISTENCIA	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA ESPECÍFICA	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA ESPECÍFICA	
				f _{ck} en N/mm ²	A LOS 7 DÍAS	A LOS 28 DÍAS
HA-35	RODADO	#20	CEM N/N/32.5SR	6-9		35
HA-30	RODADO	#20	CEM N/N/32.5SR	6-9		30



LEYENDA EQUIPOS:

- | | | |
|---|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. VÁLVULA DE MARIPOSA DN 1400 2. FILTRO TIPO W DN 1400 3. CARRETE DE DESMONTAJE DN 1400 4. CONO DE AMPLIACIÓN DE DN 1400 mm A DN 1600 mm 5. CARRETE DE DESMONTAJE DN 200 6. VÁLVULA DE COMPUERTA DN 200 7. CONJUNTO DE VÁLVULA DE COMPUERTA 8" VENTOSA AUTOMÁTICA TRIFUNCIONAL 4" 8. CONJUNTO DE VÁLVULA DE COMPUERTA 8" VENTOSA AUTOMÁTICA TRIFUNCIONAL 8" 9. TRASDUCTOR DE PRESIÓN 10. VÁLVULA DE MARIPOSA DN 700 mm 11. CARRETE DE DESMONTAJE DN 700 mm 12. CONO DE REDUCCIÓN DE DN 700 mm A DN 500 mm | <ol style="list-style-type: none"> 13. GRUPO MOTOBOMBA CÁMARA PARTIDA HORIZONTAL MOTOR P=315 KW 14. CONO DE AMPLIACIÓN DE DN 400 mm A DN 700 mm 15. VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DISCOS CONCÉNTRICOS DN 700 mm 16. VÁLVULA DE MARIPOSA DN 600 mm 17. CARRETE DE DESMONTAJE DN 600 mm 18. CONO DE REDUCCIÓN DE DN 600 mm A DN 400 mm 19. GRUPO MOTOBOMBA CÁMARA PARTIDA HORIZONTAL MOTOR P=200 KW 20. CONO DE AMPLIACIÓN DE DN 300 mm A DN 600 mm 21. VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DISCOS CONCÉNTRICOS DN 600 mm 22. VÁLVULA DE MARIPOSA DN 400 mm 23. CARRETE DE DESMONTAJE DN 400 mm 24. CONO DE REDUCCIÓN DE DN 400 mm A DN 300 mm 25. GRUPO MOTOBOMBA CÁMARA PARTIDA HORIZONTAL MOTOR P=110 KW 26. CONO DE AMPLIACIÓN DE DN 250 mm A DN 400 mm | <ol style="list-style-type: none"> 27. VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DISCOS CONCÉNTRICOS DN 400 mm 28. VÁLVULA DE MARIPOSA DN 350 mm 29. CARRETE DE DESMONTAJE DN 350 mm 30. CONO DE REDUCCIÓN DE DN 350 mm A DN 200 mm 31. GRUPO MOTOBOMBA CÁMARA PARTIDA HORIZONTAL MOTOR P=110 32. CONO DE AMPLIACIÓN DE DN 150 A DN 350 mm 33. VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DISCOS CONCÉNTRICOS DN 350 mm 34. VÁLVULA DE ALIVIO DN 200 mm 35. CARRETE DE DESMONTAJE DN 150 36. VÁLVULA DE COMPUERTA DN 150 37. SUMIDERO |
|---|---|---|

PIEZAS ESPECIALES PARA CONEXIÓN Y CARRETES DE DESMONTAJE:

- MATERIALES:**
- PARA PN-16, ACERO AL CARBONO S-275-JR
 - ESPESORES DE CHAPA SEGÚN DIÁMETROS Y TIMBRAJE DE TUBERÍAS:
 - PN-16
 - HASTA DN 300 4 mm
 - DESDE DN 350 a DN 600 6 mm
 - DESDE DN 700 a DN 1200 8 mm
 - DESDE DN 1200 10 mm
- SOLDADURAS:**
- REALIZADAS BAJO PROCEDIMIENTO HOMOLOGADO
 - SOLDADORES HOMOLOGADOS
 - HOMOLOGACIONES SEGÚN CÓDIGO ASME-SECCIÓN IX

- TRATAMIENTO DE ACABADO:**
- GRANALLADO DE SUPERFICIES HASTA RUGOSIDAD SA 2.5 SEGÚN NORMA SIS-05-5900
 - RECUBRIMIENTO DE PINTURA DE POLVO EPOXI-POLIESTER COLOR AZUL RAL-5015 200 MICRAS DE ESPESOR MEDIO DE PELÍCULA POLIMERIZADA
 - POLIMERIZADO EN HORNO A 210 °C DE TEMPERATURA
- UNIONES:**
- MEDIANTE SISTEMA DE BRIDA FIJA/BRIDA LOCA STANDAR MECANIZADAS, CON JUNTA TÓRICA PAR ESTANQUEIDAD Y TORNILLERÍA DE CALIDAD 5.6 Y 6.8 CINCOADO BRICONTADO.

VÁLVULA DE COMPUERTA:

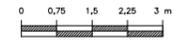
- CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR
 - COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO
 - HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE
 - PROTECCIÓN EPOXI INTERIOR Y EXTERIOR
- VÁLVULA DE MARIPOSA:**
- VÁLVULA DE EJE CENTRADO
 - DIMENSIÓN DE CARA A CARA: ISO 5752/20, SIN 3202/3 K1
 - BRIDAS STANDARD,
 - CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR GRAI CON RECUBRIMIENTO EPOXI DE 250 MICRAS -
 - EJE DE ACERO INOXIDABLE, DISCO DE ACERO INOXIDABLE, CON MATERIAL EPDM PARA AGUA POTABLE.

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

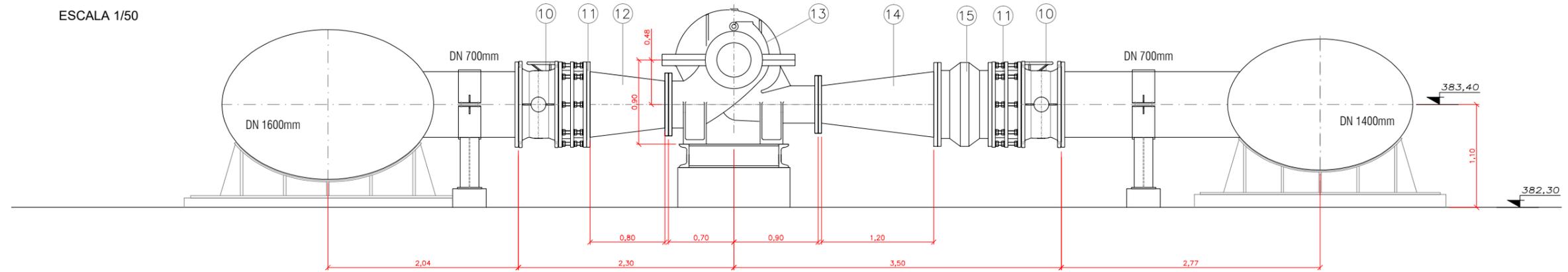
ESCALA:
1 : 150

UNE A3
GRÁFICAS

FECHA:
MAYO DE 2022
REFERENCIA:
20-013

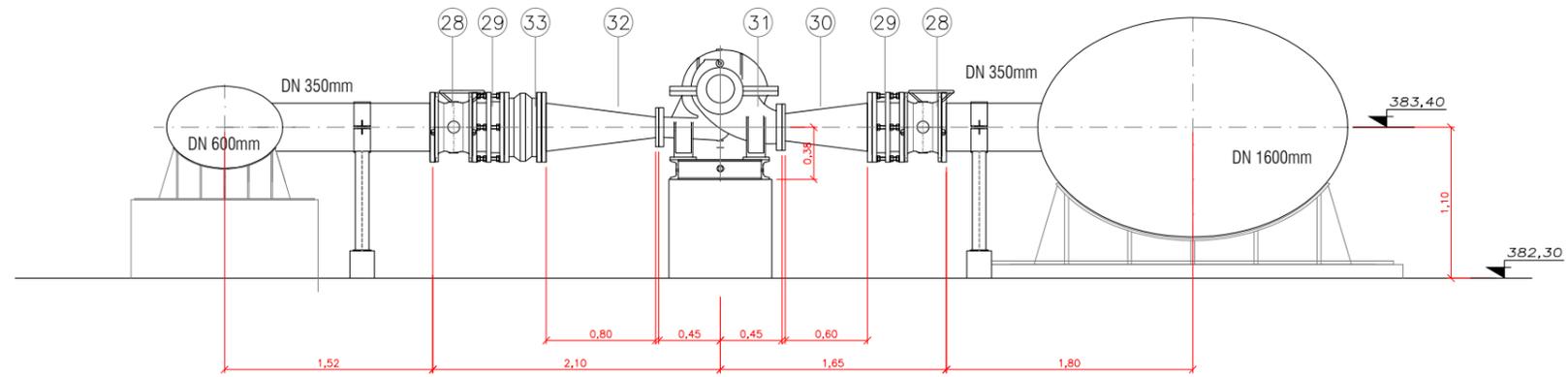
DESIGNACIÓN:
ESTACION DE BOMBEO INSTALACIONES

Nº DE PLANO:
07.04
Nº DE HOJA:
1 de 2

SECCION AA
ESCALA 1/50



SECCION BB
ESCALA 1/50



LEYENDA EQUIPOS:

- | | | |
|---|---|---|
| <ol style="list-style-type: none"> 1. VÁLVULA DE MARIPOSA DN 1400 2. FILTRO TIPO W DN 1400 3. CARRETE DE DESMONTAJE DN 1400 4. CONO DE AMPLIACIÓN DE DN 1400 mm A DN 1600 mm 5. CARRETE DE DESMONTAJE DN 200 6. VÁLVULA DE COMPUERTA DN 200 7. CONJUNTO DE VÁLVULA DE COMPUERTA 8" VENTOSA AUTOMÁTICA TRIFUNCIONAL 4" 8. CONJUNTO DE VÁLVULA DE COMPUERTA 8" VENTOSA AUTOMÁTICA TRIFUNCIONAL 8" 9. TRASDUCTOR DE PRESIÓN 10. VÁLVULA DE MARIPOSA DN 700 mm 11. CARRETE DE DESMONTAJE DN 700 mm 12. CONO DE REDUCCIÓN DE DN 700 mm A DN 500 mm | <ol style="list-style-type: none"> 13. GRUPO MOTOBOMBA CÁMARA PARTIDA HORIZONTAL MOTOR P=315 KW 14. CONO DE AMPLIACIÓN DE DN 400 mm A DN 700 mm 15. VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DISCOS CONCÉNTRICOS DN 700 mm 16. VÁLVULA DE MARIPOSA DN 600 mm 17. CARRETE DE DESMONTAJE DN 600 mm 18. CONO DE REDUCCIÓN DE DN 600 mm A DN 400 mm 19. GRUPO MOTOBOMBA CÁMARA PARTIDA HORIZONTAL MOTOR P=200 KW 20. CONO DE AMPLIACIÓN DE DN 300 mm A DN 600 mm 21. VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DISCOS CONCÉNTRICOS DN 600 mm 22. VÁLVULA DE MARIPOSA DN 400 mm 23. CARRETE DE DESMONTAJE DN 400 mm 24. CONO DE REDUCCIÓN DE DN 400 mm A DN 300 mm 25. GRUPO MOTOBOMBA CÁMARA PARTIDA HORIZONTAL MOTOR P=110 KW 26. CONO DE AMPLIACIÓN DE DN 250 mm A DN 400 mm | <ol style="list-style-type: none"> 27. VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DISCOS CONCÉNTRICOS DN 400 mm 28. VÁLVULA DE MARIPOSA DN 350 mm 29. CARRETE DE DESMONTAJE DN 350 mm 30. CONO DE REDUCCIÓN DE DN 350 mm A DN 200 mm 31. GRUPO MOTOBOMBA CÁMARA PARTIDA HORIZONTAL MOTOR P=110 32. CONO DE AMPLIACIÓN DE DN 150 A DN 350 mm 33. VÁLVULA DE RETENCIÓN DE DISCOS CONCÉNTRICOS DN 350 mm 34. VÁLVULA DE ALIVIO DN 200 mm 35. CARRETE DE DESMONTAJE DN 150 36. VÁLVULA DE COMPUERTA DN 150 37. SUMIDERO |
|---|---|---|

PIEZAS ESPECIALES PARA CONEXIÓN Y CARRETES DE DESMONTAJE:

- MATERIALES:**
- PARA PN-16, ACERO AL CARBONO S-275-JR
 - ESPESORES DE CHAPA SEGÚN DIÁMETROS Y TIMBRAJE DE TUBERÍAS:
 - PN-16
 - HASTA DN 300 4 mm
 - DESDE DN 350 a DN 600 6 mm
 - DESDE DN 700 a DN 1200 8 mm
 - DESDE DN 1200 10 mm
- SOLDADURAS:**
- REALIZADAS BAJO PROCEDIMIENTO HOMOLOGADO
 - SOLDADORES HOMOLOGADOS
 - HOMOLOGACIONES SEGÚN CÓDIGO ASME-SECCIÓN IX

- TRATAMIENTO DE ACABADO:**
- GRANALLADO DE SUPERFICIES HASTA RUGOSIDAD SA 2.5 SEGÚN NORMA SIS-05-5900
 - RECUBRIMIENTO DE PINTURA DE POLVO EPOXI-POLIESTER COLOR AZUL RAL-5015 200 MICRAS DE ESPESOR MEDIO DE PELÍCULA POLIMERIZADA
 - POLIMERIZADO EN HORNO A 210 °C DE TEMPERATURA
- UNIONES:**
- MEDIANTE SISTEMA DE BRIDA FIJA/BRIDA LOCA STANDAR MECANIZADAS, CON JUNTA TÓRICA PAR ESTANQUEIDAD Y TORNILLERÍA DE CALIDAD 5.6 Y 6.8 CINCADO BRICONTADO.

VÁLVULA DE COMPUERTA:

- CUERPO Y TAPA DE FUNDICIÓN NODULAR
- COMPUERTA DE FUNDICIÓN NODULAR REVESTIDA DE NEOPRENO
- HUSILLO DE ACERO INOXIDABLE
- PROTECCIÓN EPOXI INTERIOR Y EXTERIOR

VÁLVULA DE MARIPOSA:

- VÁLVULA DE EJE CENTRADO
- DIMENSIÓN DE CARA A CARA: ISO 5752/20, SIN 3202/3 K1
- BRIDAS STANDAR,
- CUERPO DE FUNDICIÓN NODULAR GRAL CON RECUBRIMIENTO EPOXI DE 250 MICRAS -
- EJE DE ACERO INOXIDABLE, DISCO DE ACERO INOXIDABLE, CON MATERIAL EPDM PARA AGUA POTABLE.

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA
COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO



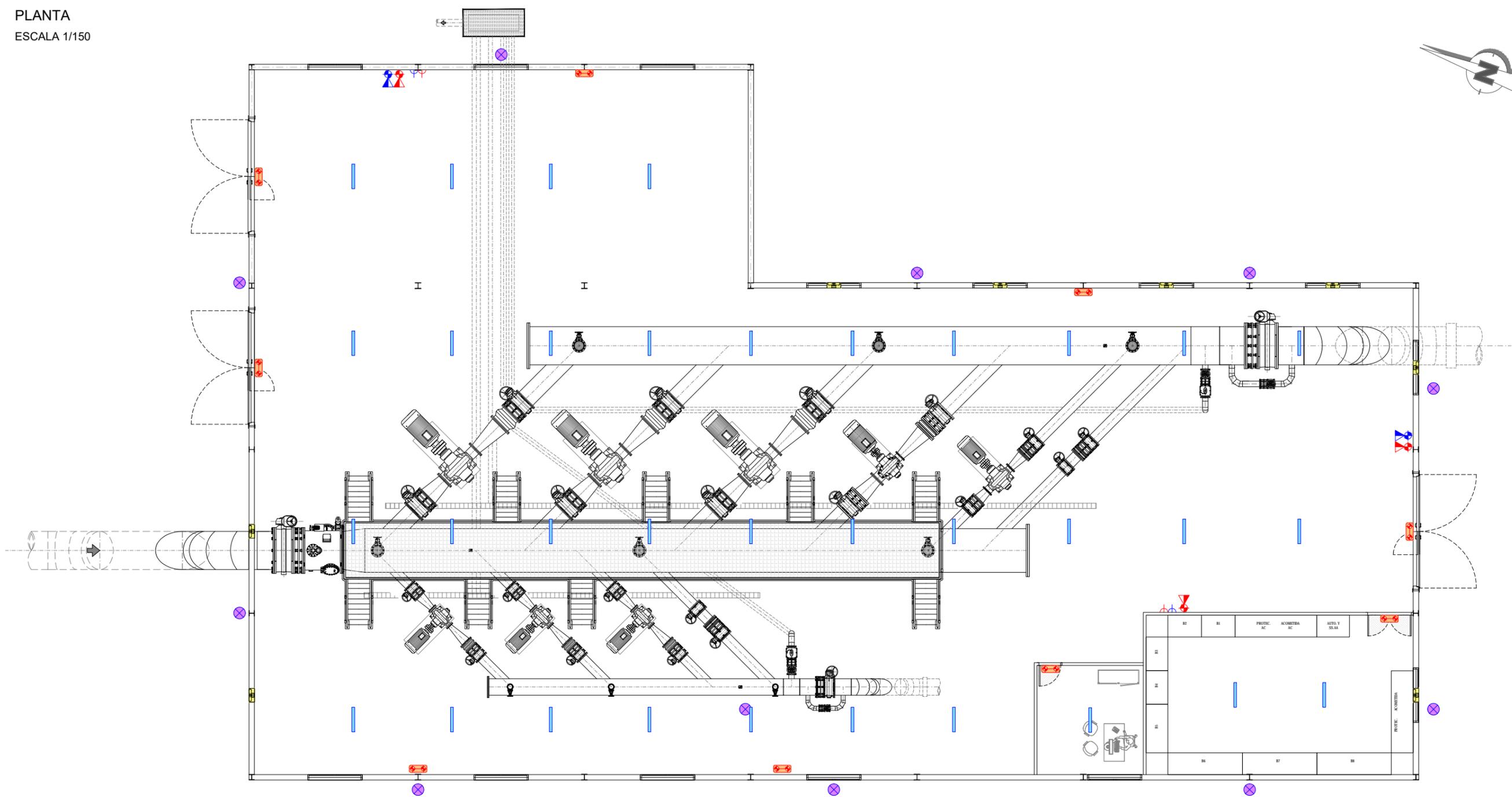
ESCALA:
1 : 50
UNE A3

FECHA:
MAYO
DE 2022
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
ESTACION DE BOMBEO
INSTALACIONES

Nº DE PLANO:
07.04
Nº DE HOJA:
2 de 2

PLANTA
ESCALA 1/150



LEYENDA	DESCRIPCIÓN	UD
	VENTILADOR 370 W Qmax 6.300 m3/h Vel. 900 rev/min	8
	FOCÓ LED 104 W	10
	LUMINARIA LED 47 W	34
	ILUMINACIÓN EMERGENCIA 8 W	9

LEYENDA	DESCRIPCIÓN	UD
	EXTINTOR 21A-144B	2
	EXTINTOR CO ₂	3
	ENCHUFE TRIFÁSICO	2
	ENCHUFE MONOFÁSICO	2

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TÍTULO DEL PROYECTO:
**PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA
COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)**

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

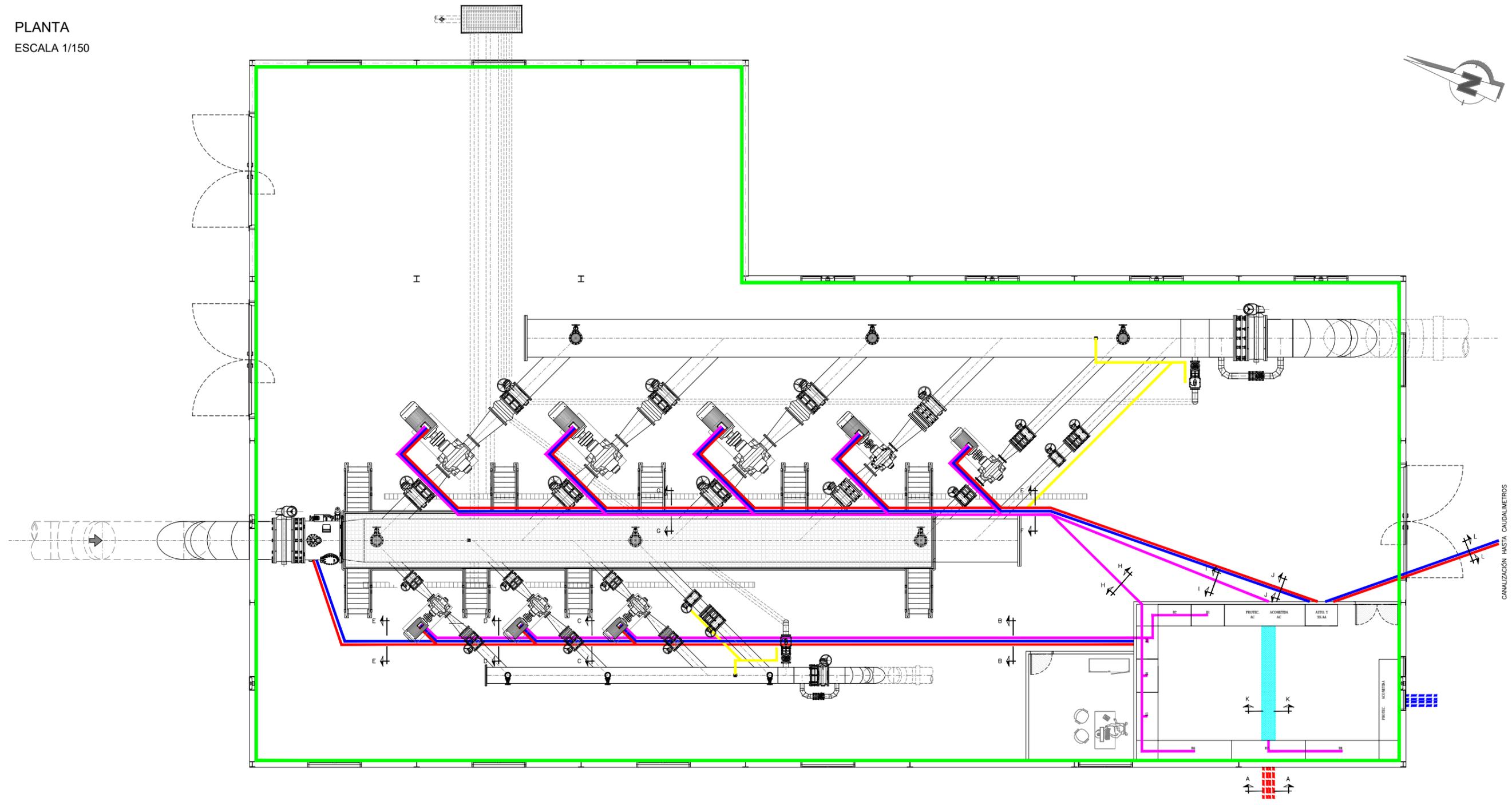
ESCALA:
1 : 150
UNE A3

FECHA:
**MAYO
DE 2022**
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
**ESTACION DE BOMBEO
BAJA TENSIÓN
INSTALACIONES**

Nº DE PLANO:
07.05
Nº DE HOJA:
1 de 11

PLANTA
ESCALA 1/150

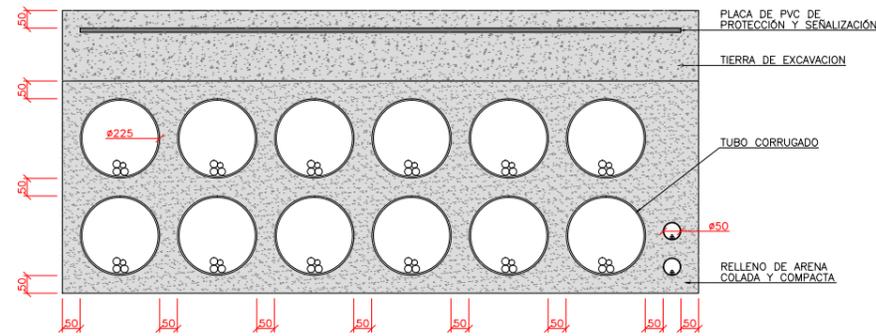


LEYENDA:

- BANDEJA PERIMETRAL SERVICIOS AUXILIARES 150x60mm
- CANALIZACIÓN CABLE DE FUERZA DE BOMBEO
- CANALIZACIÓN CABLE DE FUERZA
- CANALIZACIÓN CABLE DE SERAL
- TUBO PVC RÍGIDO SUPERFICIAL D=16mm
- - - ACOMETIDA CORRIENTE ALTERNA SECCIÓN AA VER PLANO 07.05 HOJA 3 de 11
- - - ACOMETIDA CORRIENTE CONTINUA VER PLANO 15 HOJA 2 de 2

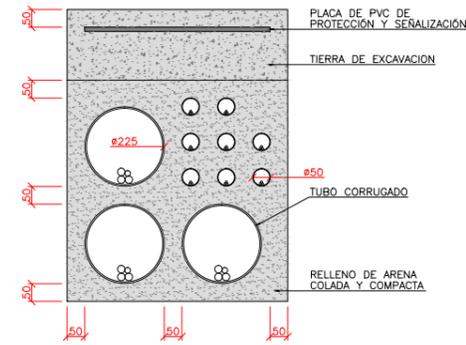
SECCIÓN AA

ESCALA 1/20



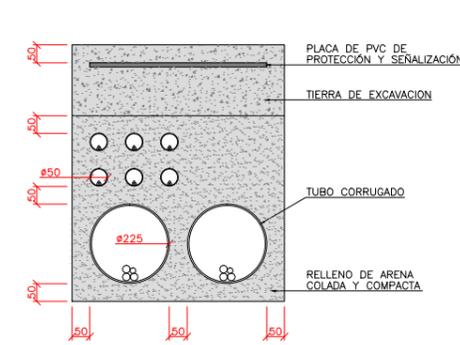
SECCIÓN BB

ESCALA 1/20



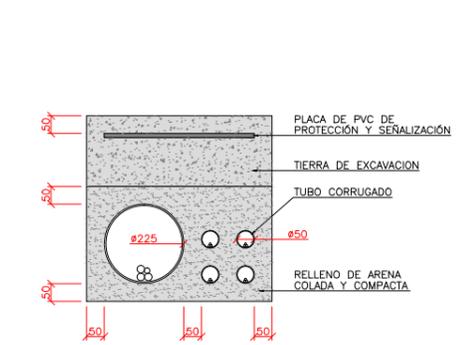
SECCIÓN CC

ESCALA 1/20



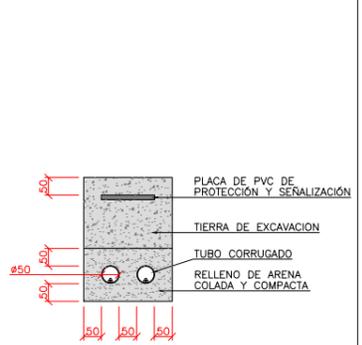
SECCIÓN DD

ESCALA 1/20



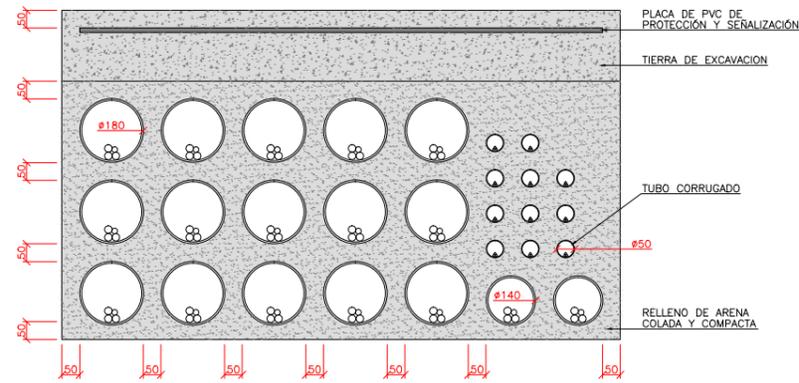
SECCIÓN EE

ESCALA 1/20



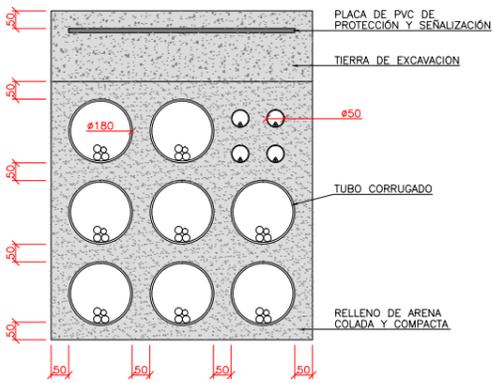
SECCIÓN FF

ESCALA 1/20

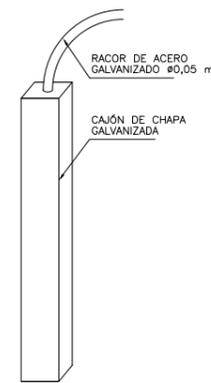


SECCIÓN GG

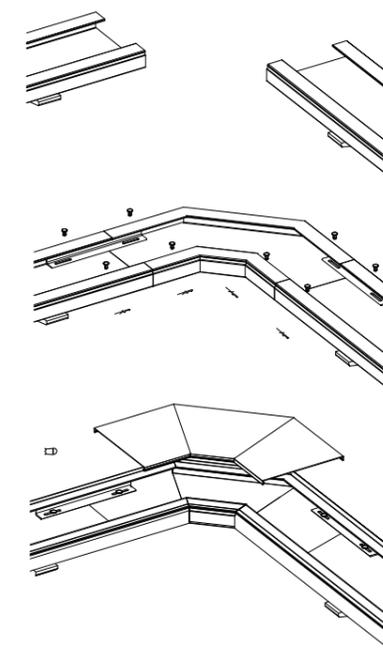
ESCALA 1/20



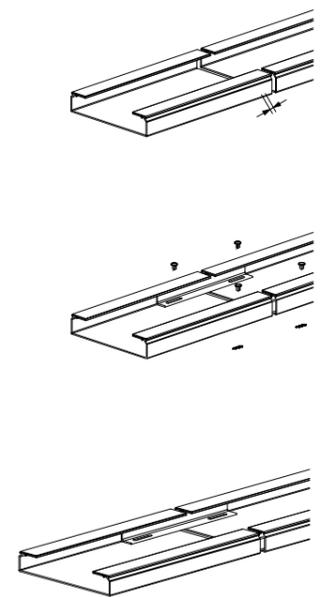
DETALLE SALIDA A BOMBAS



DETALLE UNIÓN ESQUINAS

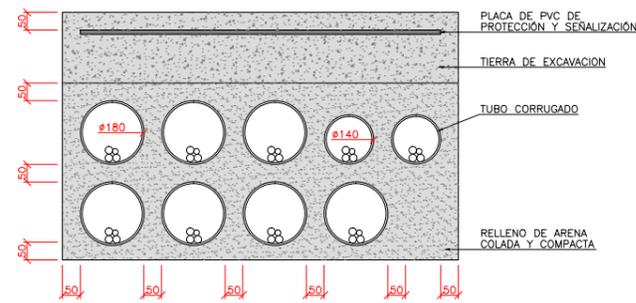


DETALLE UNIÓN TRAMOS RECTOS



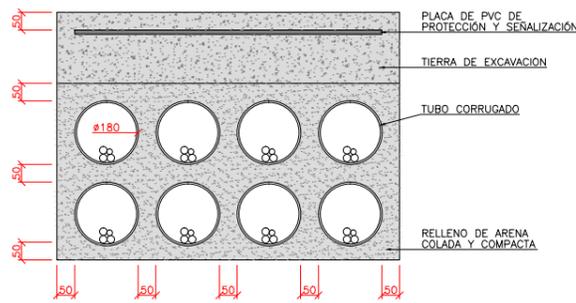
SECCIÓN HH

ESCALA 1/20



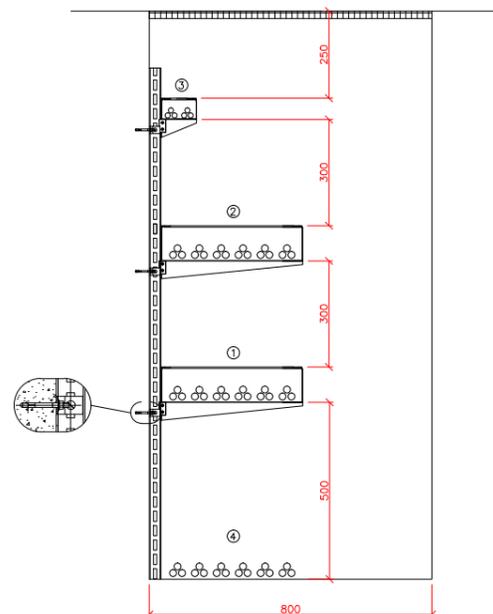
SECCIÓN II

ESCALA 1/20

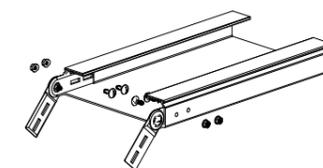


SECCIÓN KK

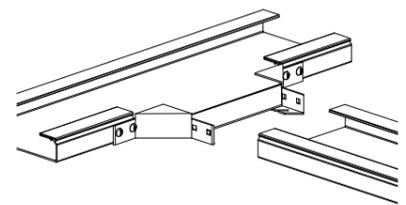
ESCALA 1/20



DETALLE CAMBIO DE NIVEL

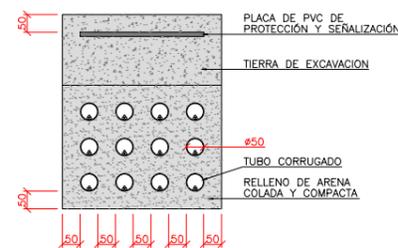


DETALLE DERIVACIÓN EN T



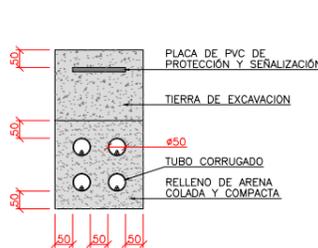
SECCIÓN JJ

ESCALA 1/20



SECCIÓN LL

ESCALA 1/20



SECCIÓN MM

ESCALA 1/20

- ① BANDEJA FUERZA BOMBA B7 400x100mm
- ② BANDEJA FUERZA BOMBA B8 400x60mm
- ③ BANDEJA INSTRUMENTACIÓN 100x60mm
- ④ ACOMETIDA CORRIENTE ALTERNA

PROMOTOR:

C.R. DE SANTA ANA

TÍTULO DEL PROYECTO:

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:

EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO



ESCALA:

INDICADAS

UNE A3

GRÁFICAS

FECHA:

MAYO DE 2022

REFERENCIA:

20-013

DESIGNACIÓN:

ESTACION DE BOMBEO BAJA TENSIÓN CONDUCCIONES

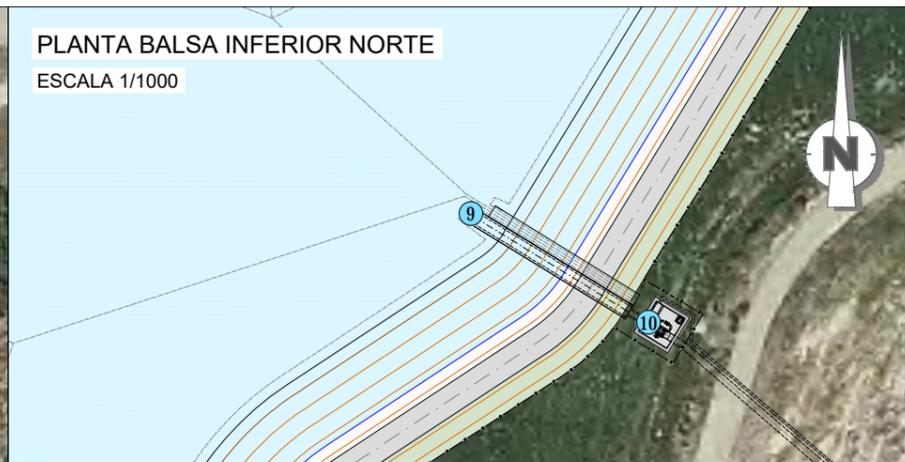
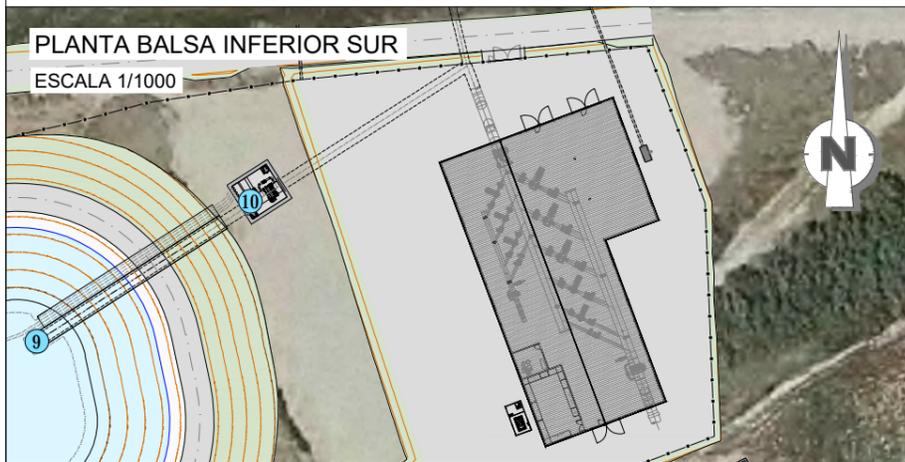
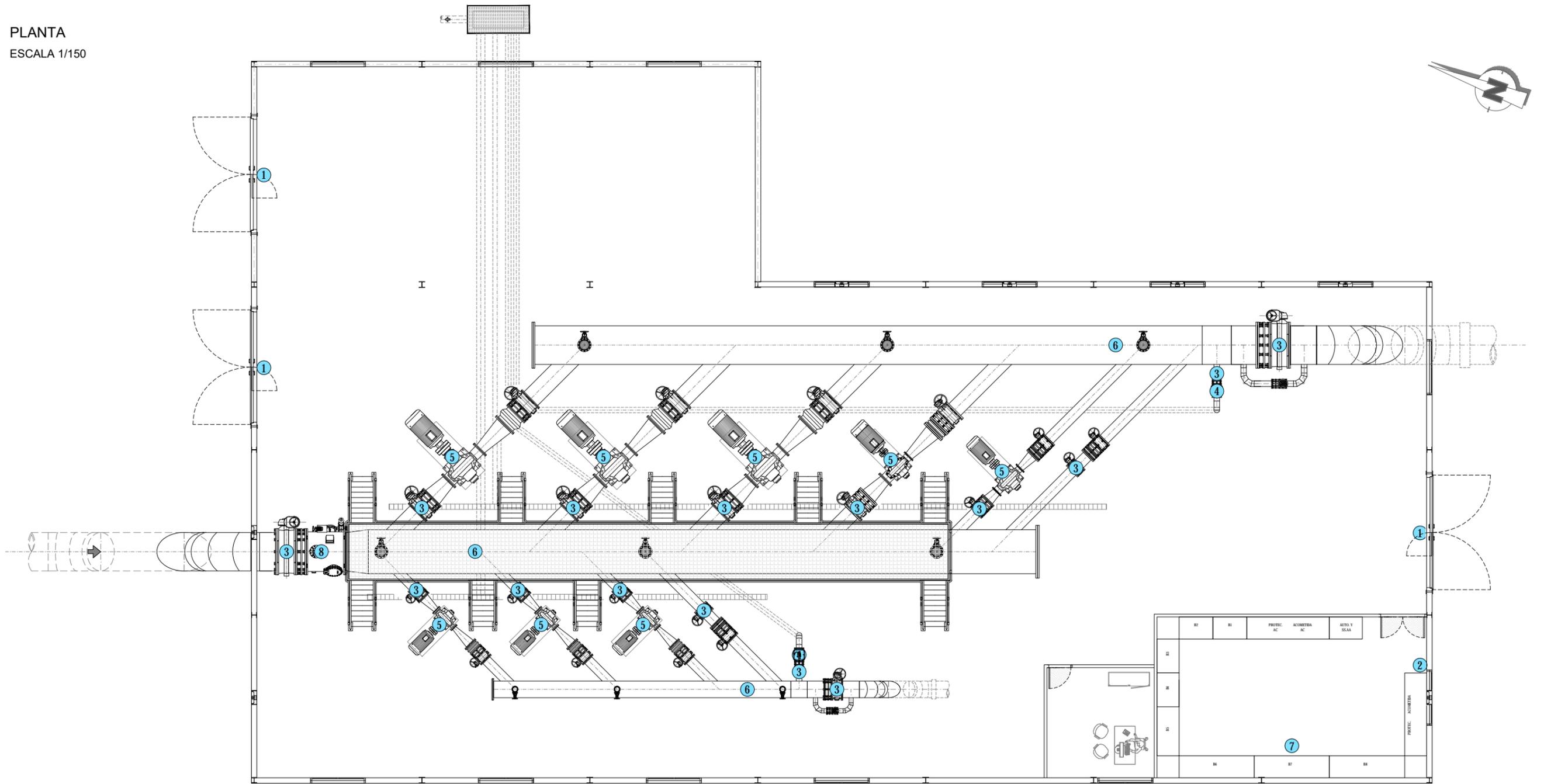
Nº DE PLANO:

07.05

Nº DE HOJA:

3 de 10

PLANTA
ESCALA 1/150



ELEMENTOS Y PUNTOS DE CONTROL:

- | | |
|--|--------------------------|
| ① SENSOR INTRUSIÓN | ⑥ TRANSDUCTOR DE PRESIÓN |
| ② TERMOSTATO. ACTIVACIÓN EXTRACTORES | ⑦ SENSORES CUADROS |
| ③ FINAL DE CARRERA V. SECCIONAMIENTO INDICADOR ABIERTA/CERRADA | ⑧ FILTRO W |
| ④ VALVULA DE ALIVIO | ⑨ BOYA DE MAXIMOS |
| ⑤ EQUIPO DE BOMBEO | ⑩ NIVEL (PIEZOMÉTRICO) |

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA
COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

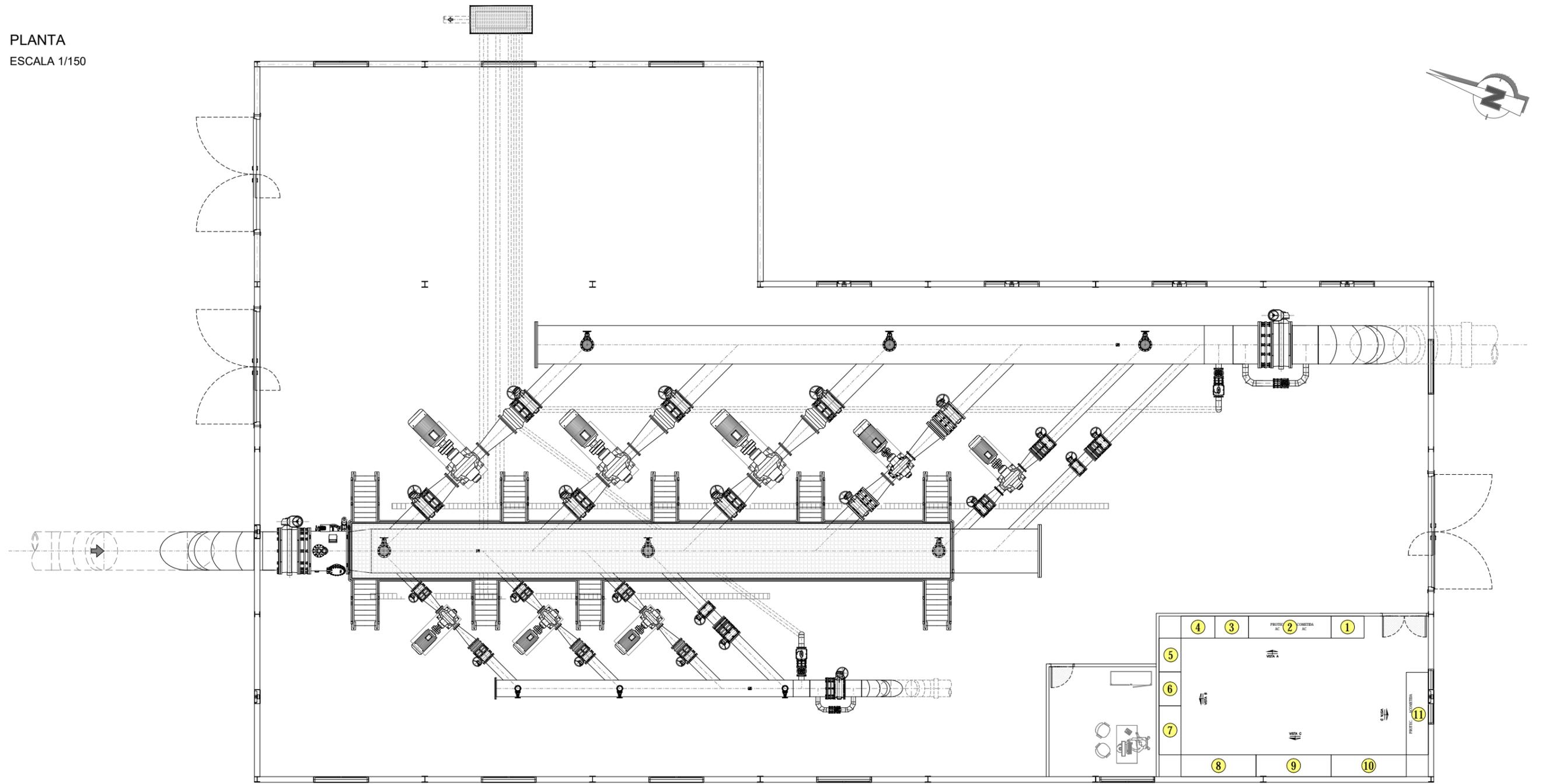
CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO


ESCALA:
1 : 150
UNE A3

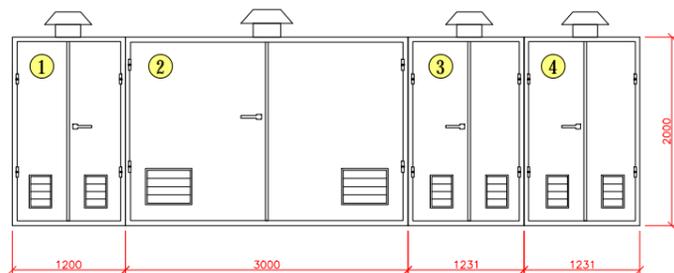
FECHA:
MAYO
DE 2022
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
ESTACION DE BOMBEO
BAJA TENSIÓN
PUNTOS CONTROL

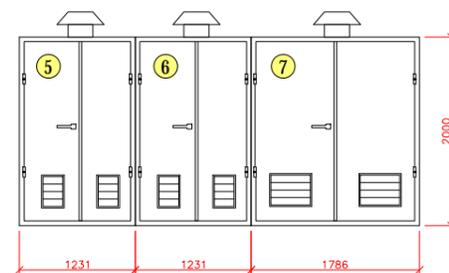
Nº DE PLANO:
07.05
Nº DE HOJA:
4 de 11



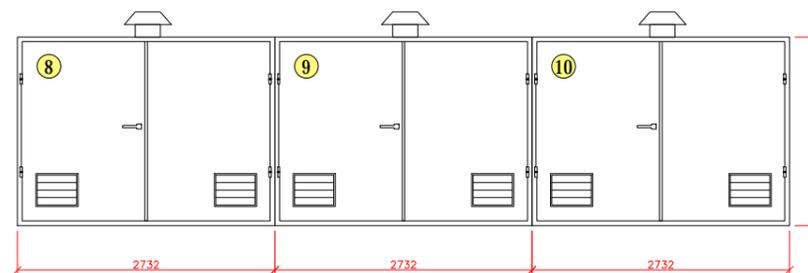
VISTA A
ESCALA 1/75



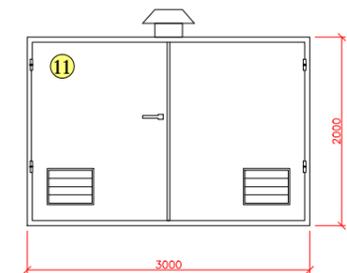
VISTA B
ESCALA 1/75



VISTA C
ESCALA 1/75

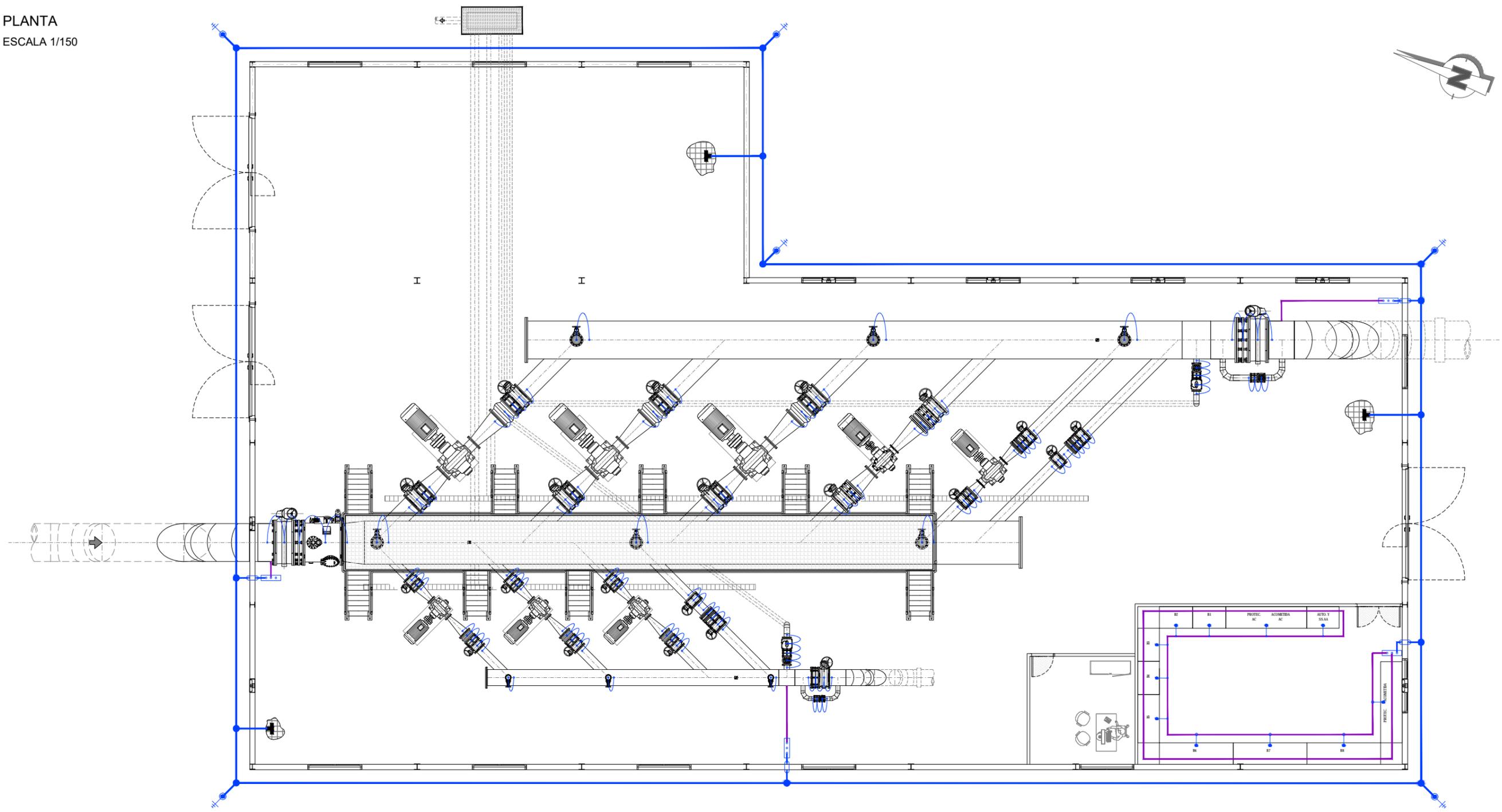


VISTA D
ESCALA 1/75



- ① ARMARIO SERVICIOS AUXILIARES 1200x800x2000mm
- ② ARMARIO ACOMETIDA AC Y PROTECCIÓN 3000x800x2000mm
- ③ ARMARIO BOMBA B1 110kw CON VARIADOR SOLAR HIBRIDO 1231x800x2000mm
- ④ ARMARIO BOMBA B2 110kw CON VARIADOR SOLAR HIBRIDO 1231x800x2000mm
- ⑤ ARMARIO BOMBA B3 110kw CON VARIADOR SOLAR HIBRIDO 1231x800x2000mm
- ⑥ ARMARIO BOMBA B4 110kw CON VARIADOR SOLAR HIBRIDO 1231x800x2000mm
- ⑦ ARMARIO BOMBA B5 200Kw CON VARIADOR SOLAR HIBRIDO 1780x800x2000mm
- ⑧ ARMARIO BOMBA B6 315Kw CON VARIADOR SOLAR HIBRIDO 2732x800x2000mm
- ⑨ ARMARIO BOMBA B7 315Kw CON VARIADOR SOLAR HIBRIDO 2732x800x2000mm
- ⑩ ARMARIO BOMBA B8 315Kw CON VARIADOR SOLAR HIBRIDO 2732x800x2000mm
- ⑪ ARMARIO ACOMETIDA CC Y PROTECCIÓN 3000x800x2000mm

PLANTA
ESCALA 1/150



LEYENDA			
	PLETINA Cu DE 0.5m 60x10mm CON 2 AISLANTES DE 1kv		CONEXIÓN A TIERRA DEL ARMADO DE LA SOLERA
	CAJA DE SECCIONAMIENTO		PUNTO DE SOLDADURA (CABLE-CABLE)
	PICA DE ACERO DE 1500mm		CONEXIÓN EQUIPOTENCIAL CON CABLE V-750 1x16mm2
	CABLE Cu DESNUDO DE 1x50 mm2 DE SECCIÓN		CABLE Cu DESNUDO DE 1x35 mm2 DE SECCIÓN
	CABLE Cu DESNUDO DE 1x16 mm2 DE SECCIÓN		

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA
COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

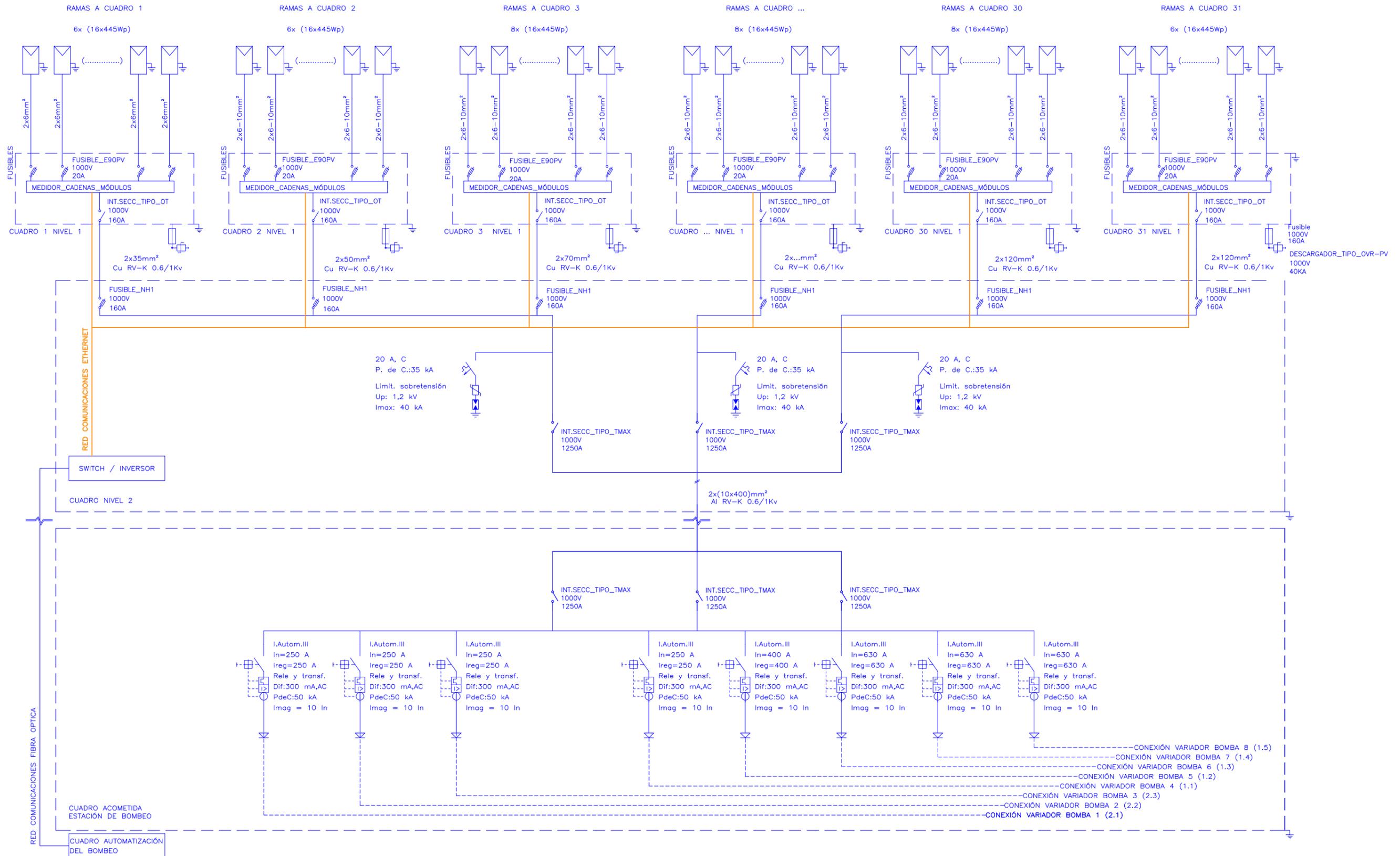
ESCALA:
1 : 150
0 0,75 1,5 2,25 3 m
UNE A3

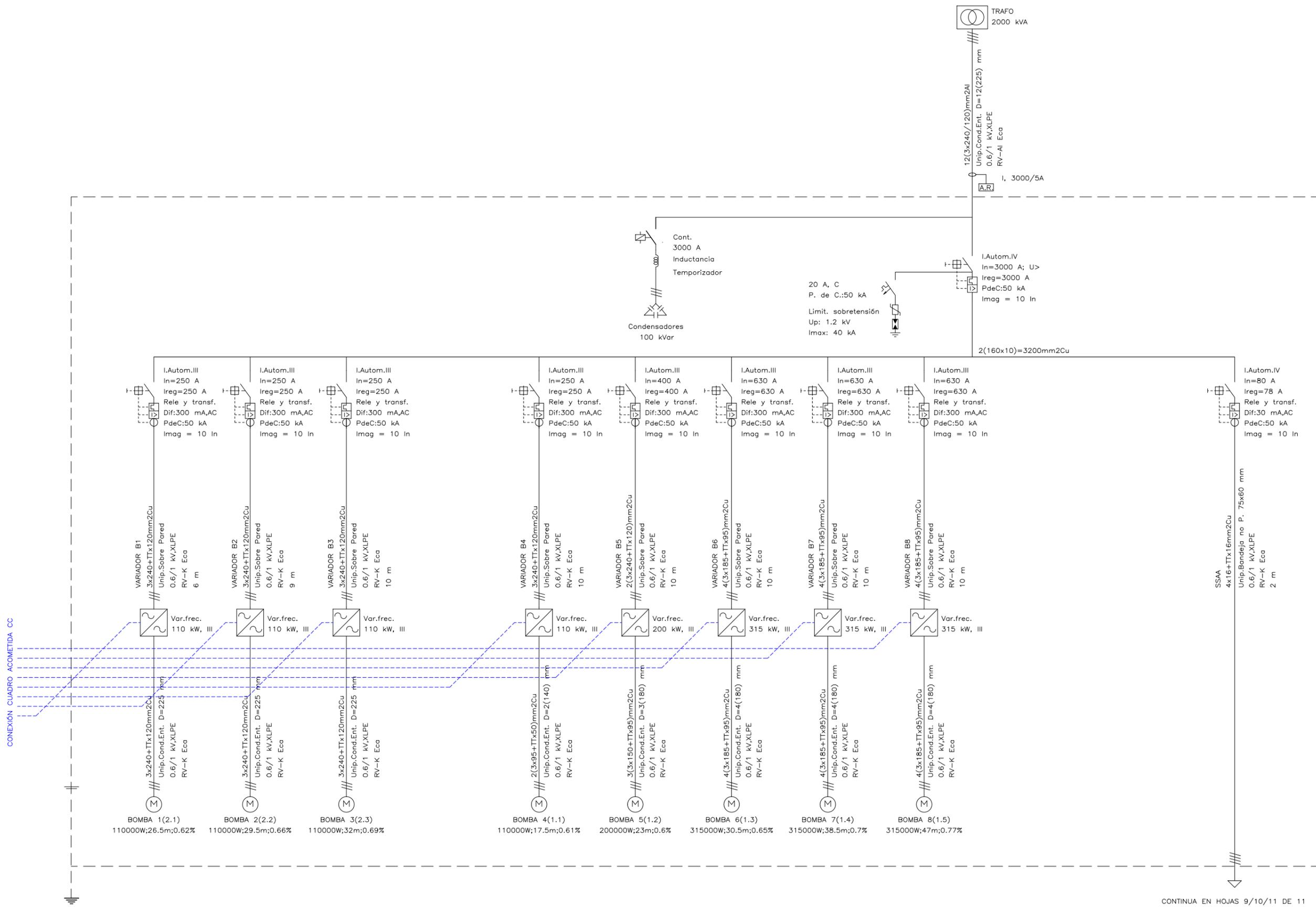
FECHA:
MAYO
DE 2022
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
ESTACION DE BOMBEO
BAJA TENSION
RED DE TIERRAS

Nº DE PLANO:
07.05
Nº DE HOJA:
6 de 11



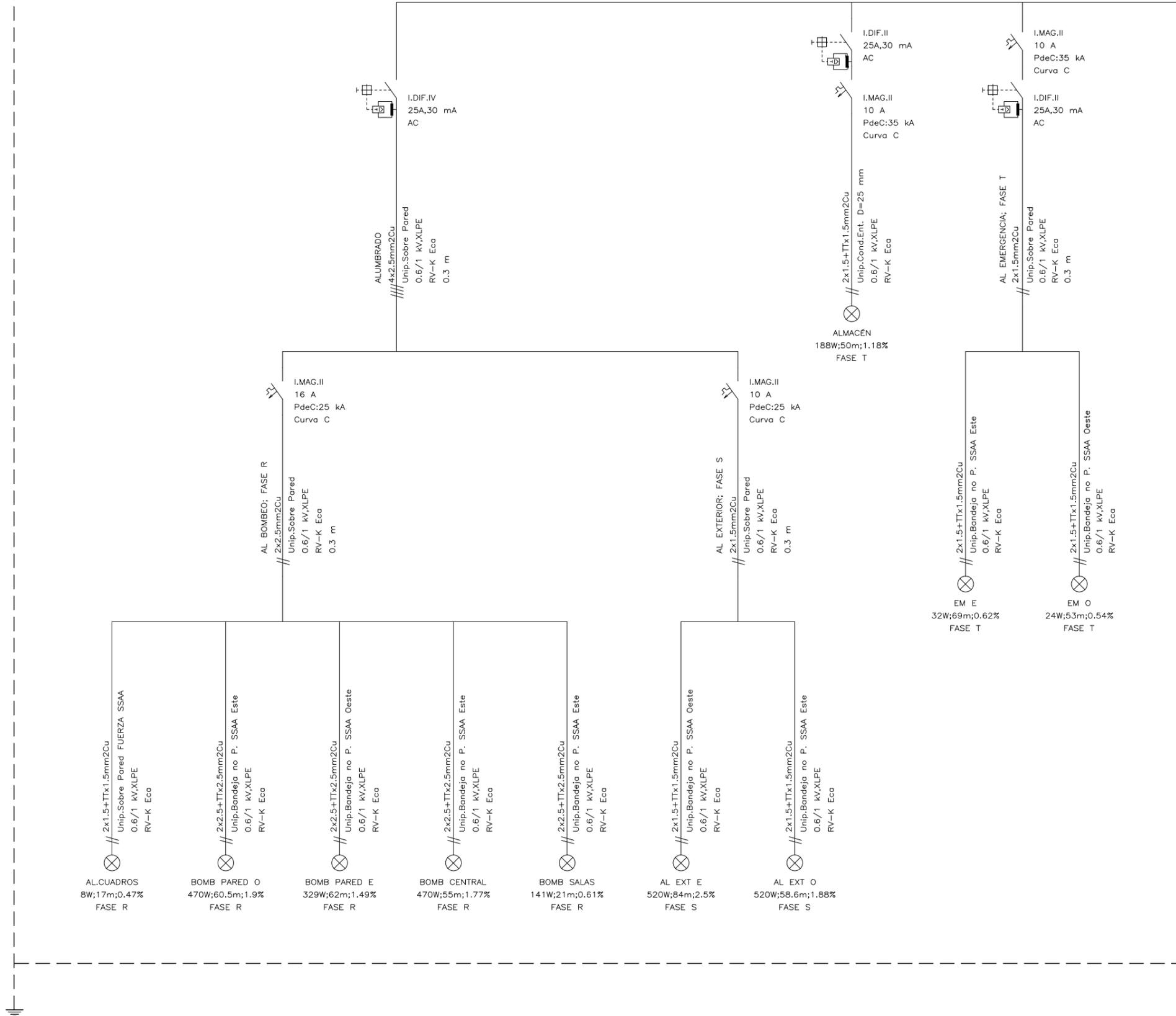




Cuadro de Mando
y Protección
SSAA

1(80x10)=800mm2Cu

CONTINUA EN HOJA 10 DE 11



PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO  Fdo. DANIEL CAMEO MORENO	ESCALA:  SIN ESCALA UNE A3	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: ESTACION DE BOMBEO BAJA TENSIÓN ESQ. UNIFILAR	Nº DE PLANO: 07.05 Nº DE HOJA: 9 de 11
---	---	--	---	--	--	---

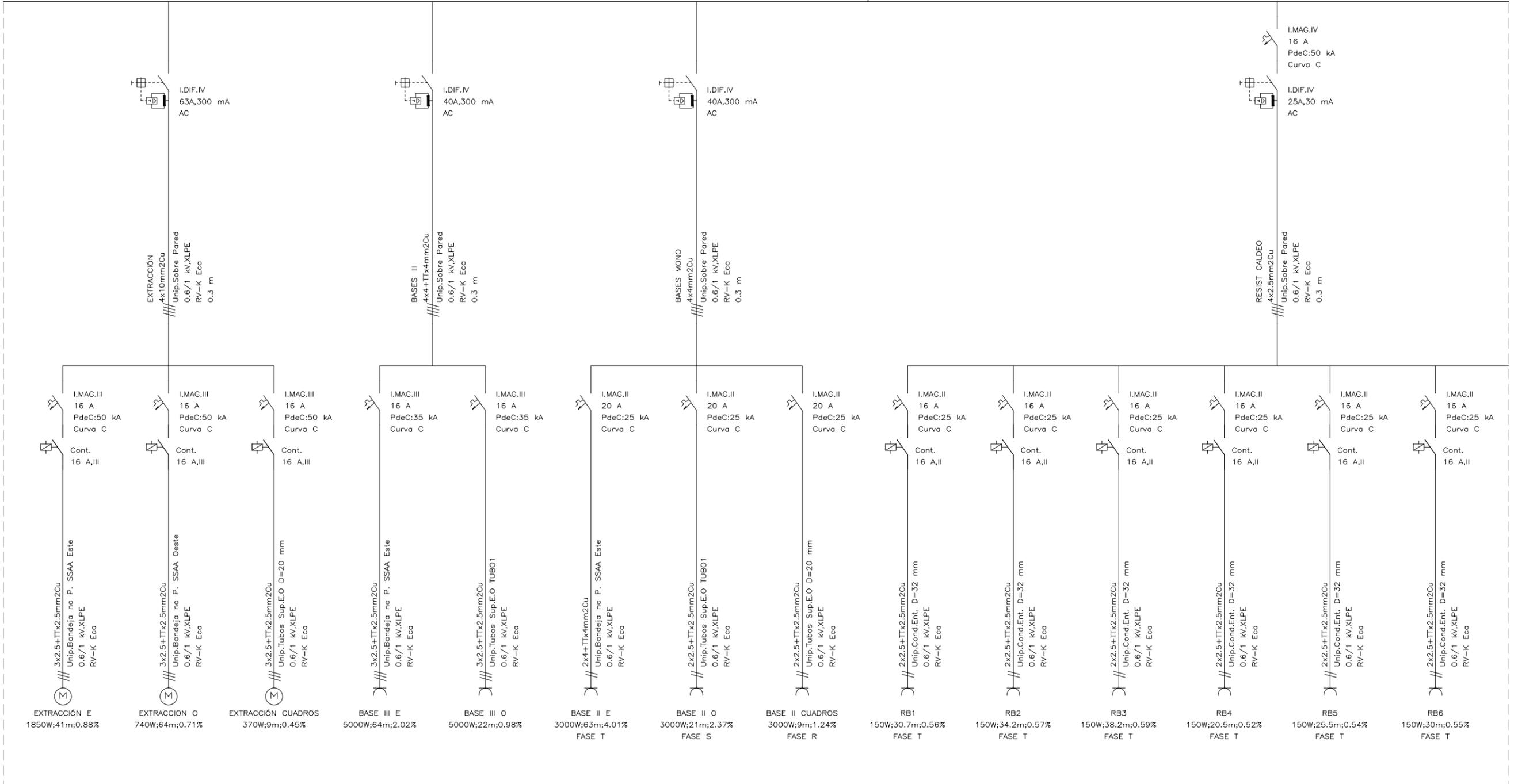
Cuadro de Mando y Protección SSAA

Cuadro de Mando

CONTINUA EN HOJA 9 DE 11

1(80x10)=800mm2Cu

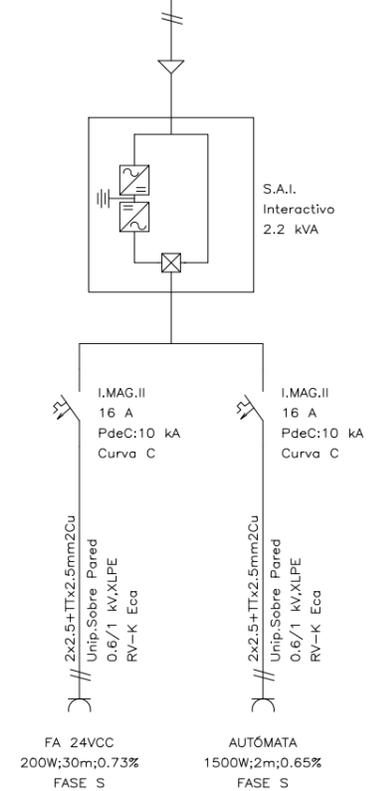
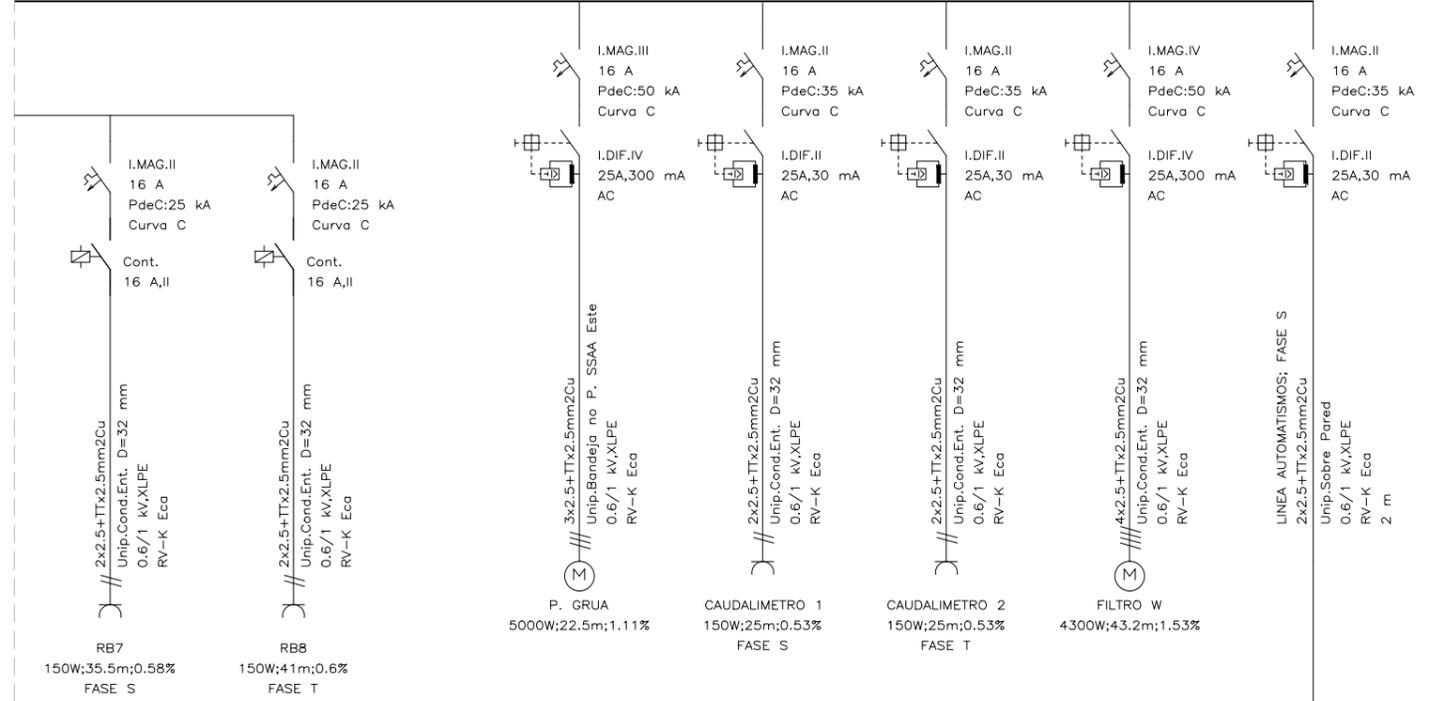
CONTINUA EN HOJA 11 DE 11



Cuadro de Mando
y Proteccion
SSAA

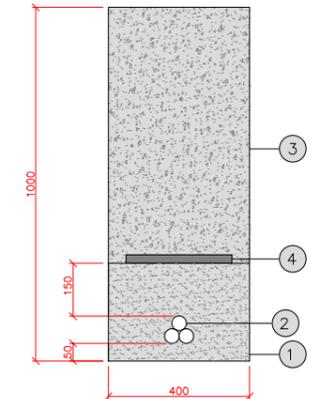
CONTINUA EN HOJA 10 DE 11

1(80x10)=800mm²Cu





SECCIÓN AA
ESCALA 1/20



LEYENDA SECCIONES:

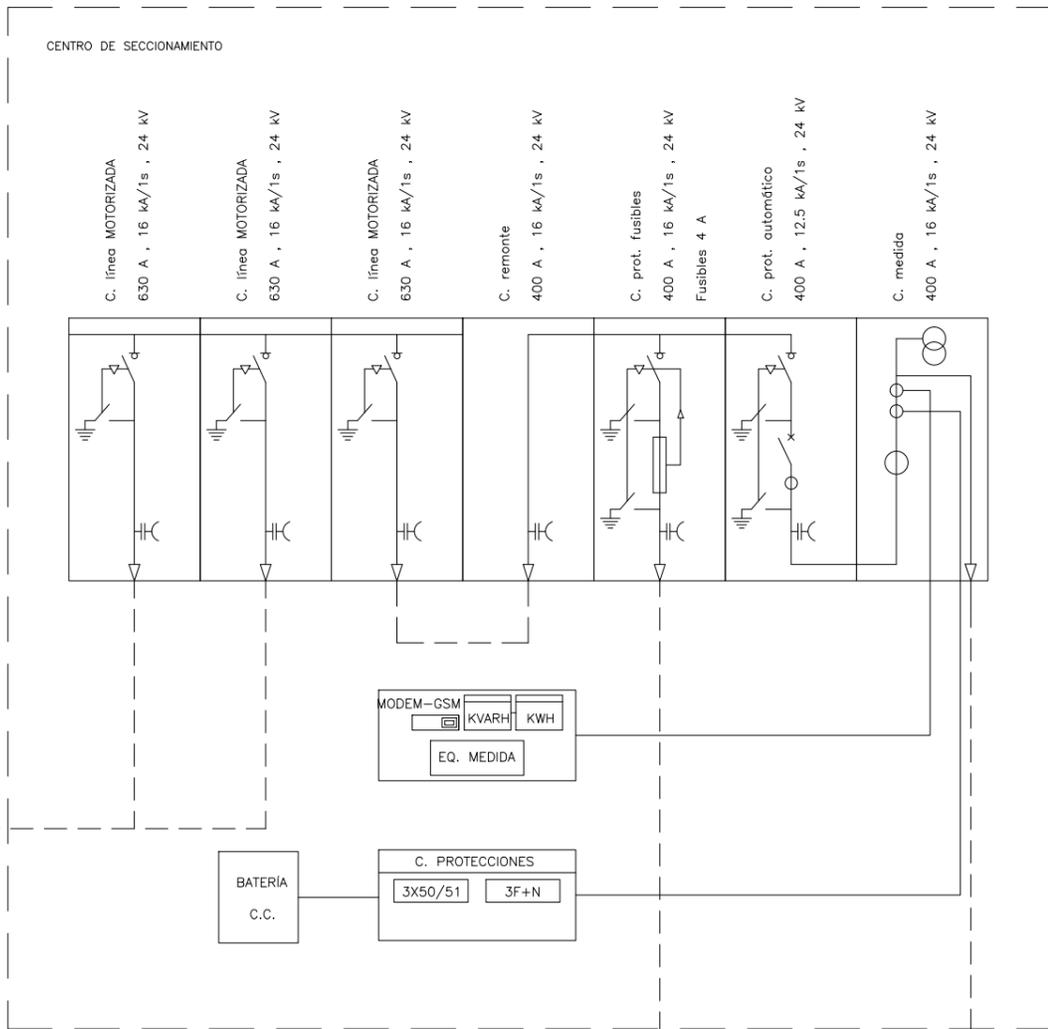
1. CAMA DE ARENA COLADA Y COMPACTA
2. CONDUCTOR RHV 3X1X185 MM2 Al 12/20 KV.
3. TIERRA DE EXCAVACIÓN
4. PLACA DE PE DE PROTECCIÓN Y SEÑALIZACIÓN

LAMT "TORRALBA"
 APOYO CONEXIÓN
 CTC Z61084

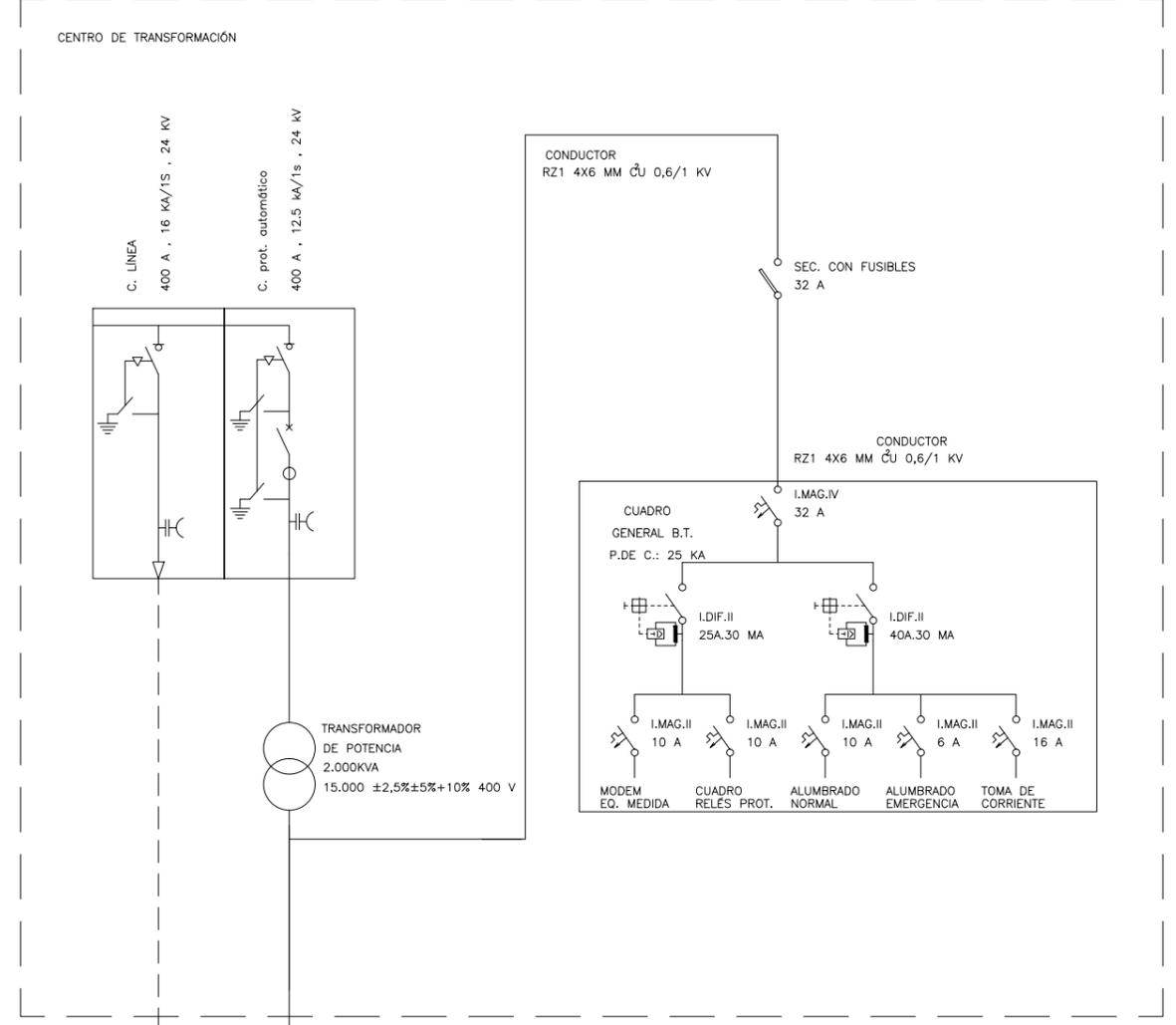
ENTRONQUE 2 CONV. A/S

L.A.M.T. 15 KV

DOBLE CIRCUITO EN CONDUCTOR
 RH5Z1 3X1X240 MM²AL 12/20 KV



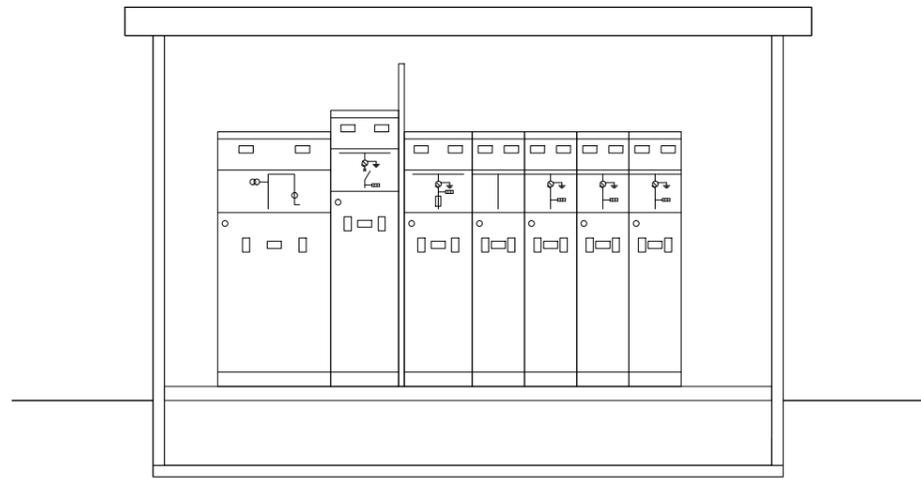
CONDUCTOR CTC Z61084 EXISTENTE
 RH5Z1 3X1X150 MM²AL 12/20 KV



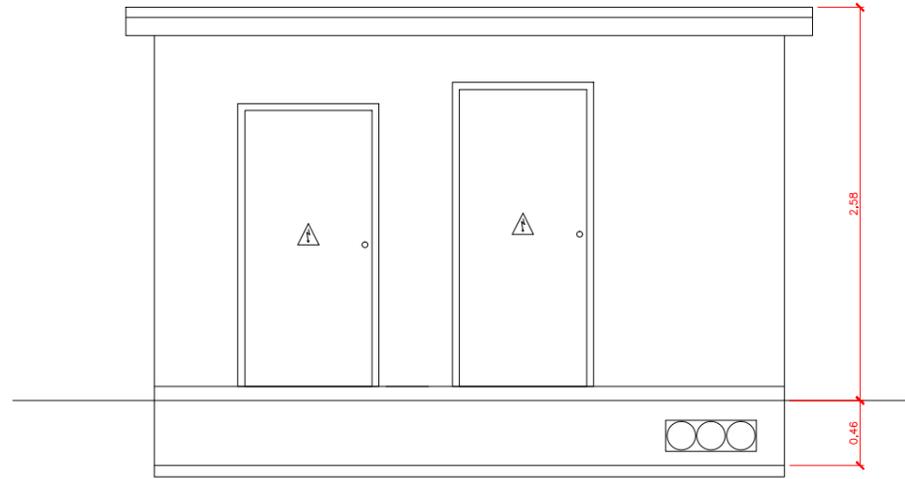
CONDUCTOR
RHV 3X1X95 MM²AL 12/20 KV

PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO	ESCALA: SIN ESCALA UNE A3 GRÁFICAS	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: ESTACIÓN DE BOMBEO MEDIA TENSION ESQUEMA UNIFILAR	Nº DE PLANO: 07.06 Nº DE HOJA: 2 de 6
---	--	---	---	--	--	--

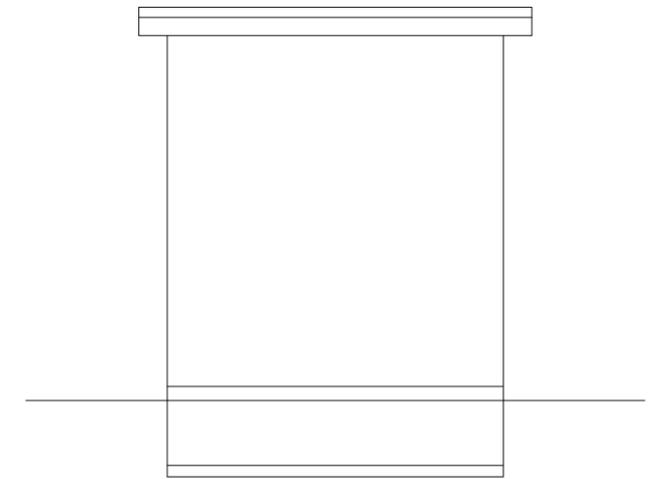
PREFABRICADO TIPO PFU-4



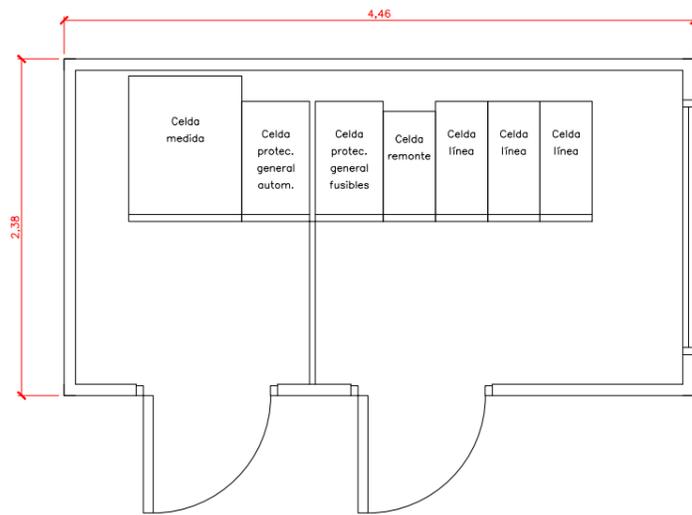
SECCIÓN TRANSVERSAL



ALZADO FRONTAL

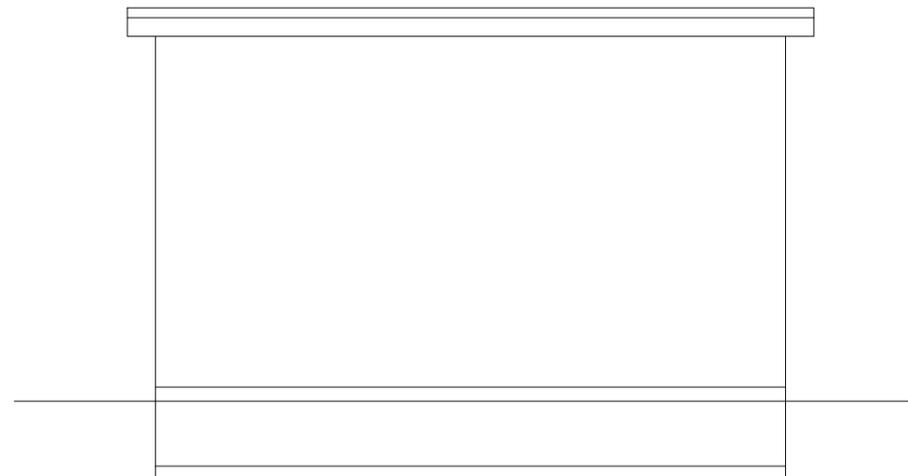


ALZADO LATERAL DERECHO

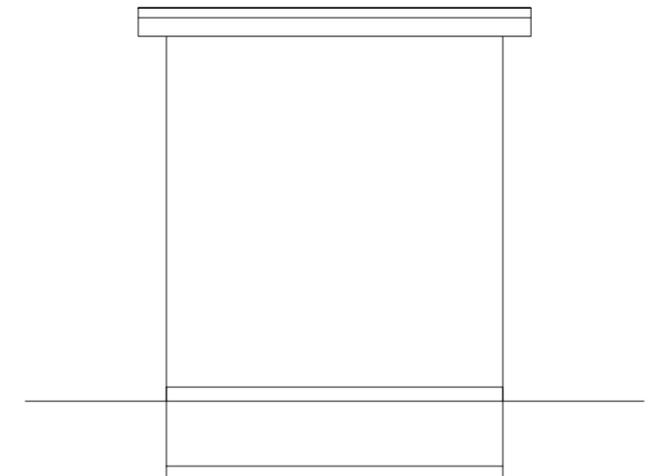


PLANTA

DIMENSIONES DE LA EXCAVACIÓN
5.26 m ancho x 3.18 m fondo x 0.56 m prof.

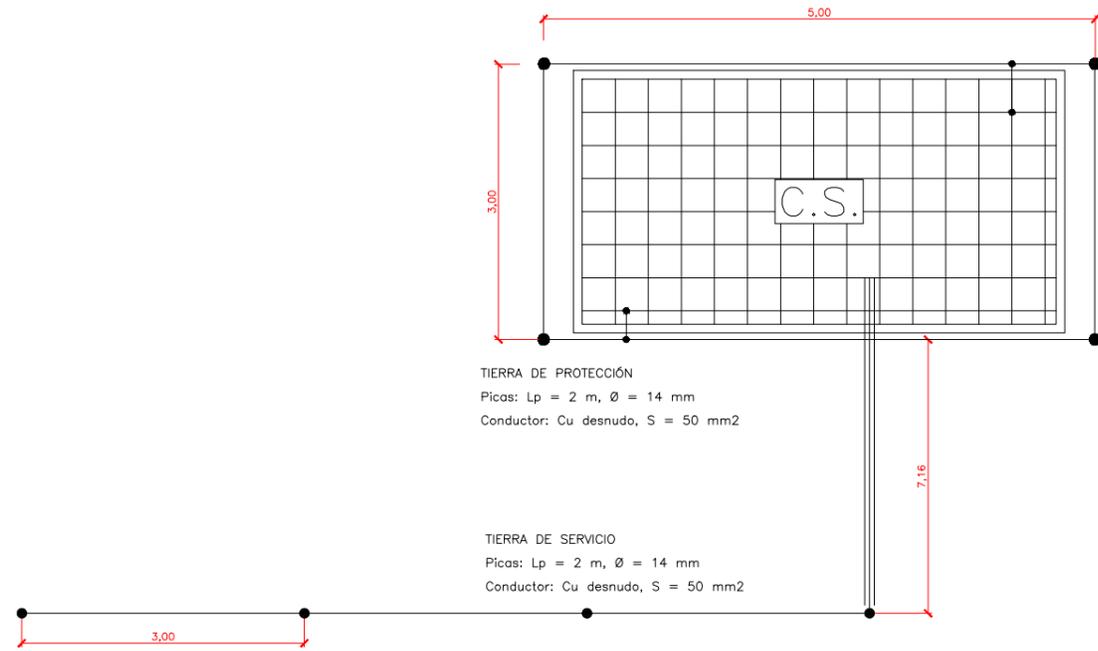


ALZADO POSTERIOR



ALZADO LATERAL IZQUIERDO

PUESTAS A TIERRA



TIERRA DE PROTECCIÓN
 Picas: $L_p = 2 \text{ m}$, $\varnothing = 14 \text{ mm}$
 Conductor: Cu desnudo, $S = 50 \text{ mm}^2$

TIERRA DE SERVICIO
 Picas: $L_p = 2 \text{ m}$, $\varnothing = 14 \text{ mm}$
 Conductor: Cu desnudo, $S = 50 \text{ mm}^2$

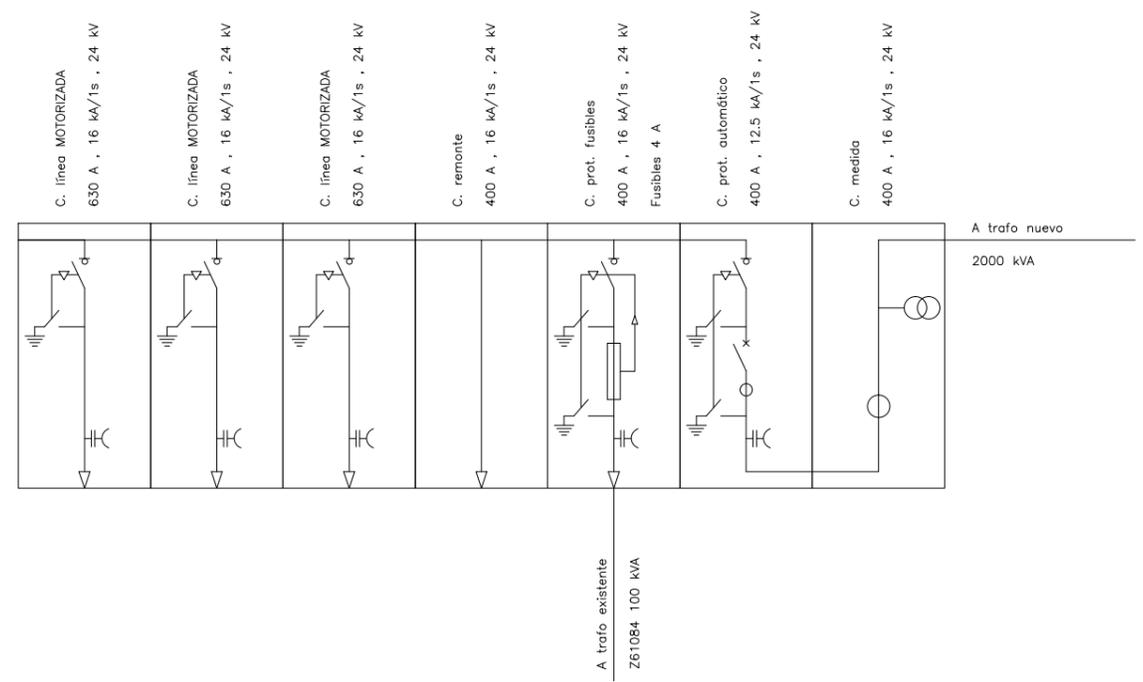
TIERRA DE PROTECCIÓN
 Configuración: 50-30/5/42
 Profundidad electrodo: 0.5 m
 Sección conductor: 50 mm²
 Diámetro picas: 14 mm
 Número de picas: 4
 Longitud picas: 2

NOTA: EN EL PISO DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SE INSTALARÁ UN MALLAZO ELECTROSOLDADO, CON REDONDOS DE DIÁMETRO NO INFERIOR A 4 MM. FORMANDO UNA RETÍCULA NO SUPERIOR A 0,30X0,30 M. ESTE MALLAZO SE CONECTARÁ COMO MÍNIMO EN DOS PUNTOS OPUESTOS DE LA PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN DEL CENTRO. DICHO MALLAZO ESTARÁ CUBIERTO POR UNA CAPA DE HORMIGÓN DE 10 CM. COMO MÍNIMO. LAS PUERTAS Y REJILLAS METÁLICAS QUE DAN AL EXTERIOR DEL CENTRO NO TENDRÁN CONTACTO ELÉCTRICO ALGUNO CON MASAS CONDUCTORAS QUE, A CAUSA DE DEFECTOS O AVERÍAS, SEAN SUSCEPTIBLES DE QUEDAR SOMETIDAS A TENSIÓN.

TIERRA DE SERVICIO
 CONFIGURACIÓN: 5/32.
 PROFUNDIDAD ELECTRODO: 0.5 M
 SEPARACIÓN PICAS: 3 M
 4 PICAS EN HILERA UNIDAS POR CONDUCTOR HORIZONTAL
 SECCIÓN CONDUCTOR: 50 MM²
 DIÁMETRO PICAS: 14 MM
 LONGITUD PICAS: 2

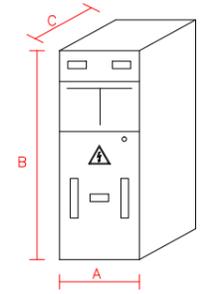
NOTA: EL CONDUCTOR DE CONEXIÓN ENTRE EL NEUTRO DEL TRANSFORMADOR Y EL ELECTRODO DE LA TIERRA DE SERVICIO SERÁ DE CABLE AISLADO 0,6/1KV DE 50 MM² EN CU, BAJO TUBO DE PVC CON GRADO AL IMPACTO 7 (MÍNIMO)

ESQUEMA UNIFILAR

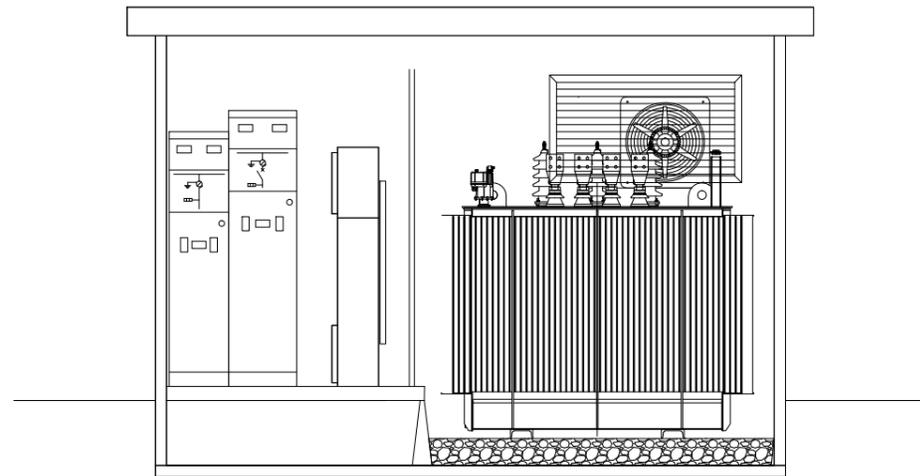


DIMENSIONES CELDAS

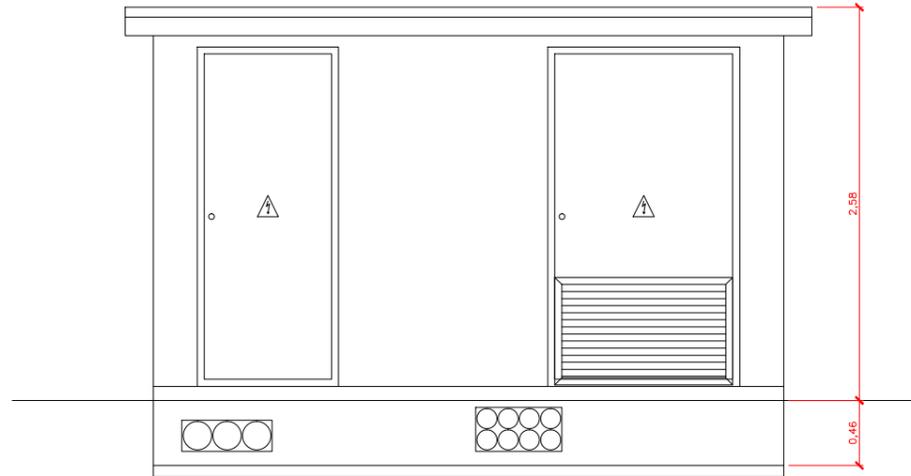
TIPO CELDA	A(M)	B(M)	C(M)
LÍNEA	0.37	1.80	0.85
LÍNEA	0.37	1.80	0.85
LÍNEA	0.37	1.80	0.85
REMONTE	0.37	1.80	0.78
PROT. FUSIBLES	0.48	1.80	0.85
PROT. AUTOMÁTICO	0.48	1.95	0.85
MEDIDA	0.80	1.80	1.03



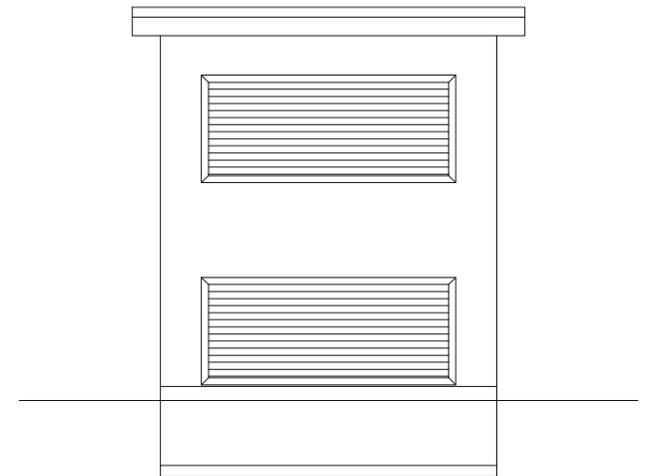
PREFABRICADO TIPO PFU-4



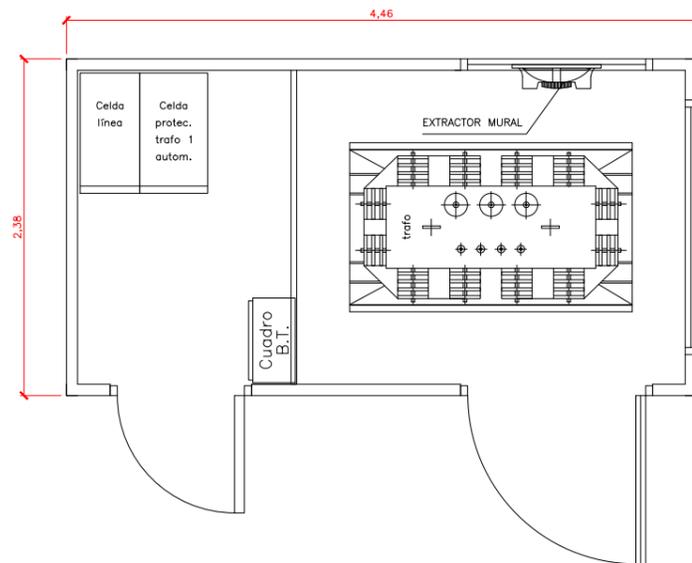
SECCIÓN TRANSVERSAL



ALZADO FRONTAL

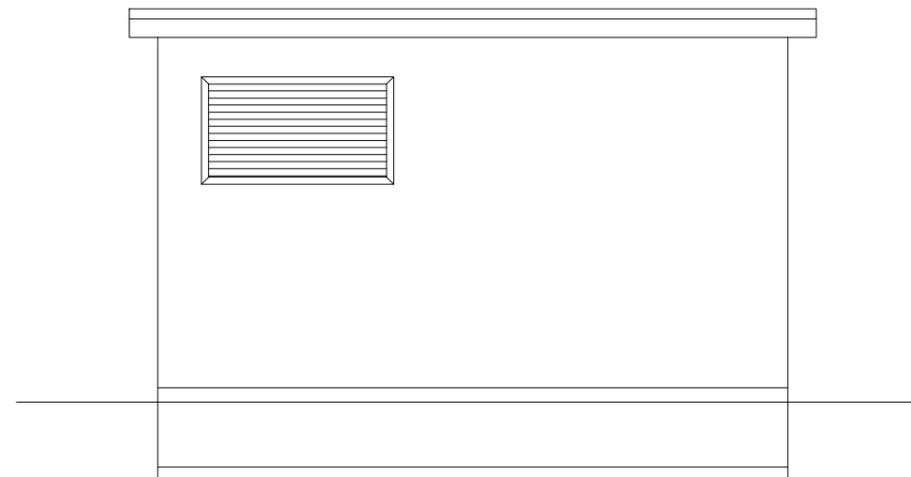


ALZADO LATERAL DERECHO

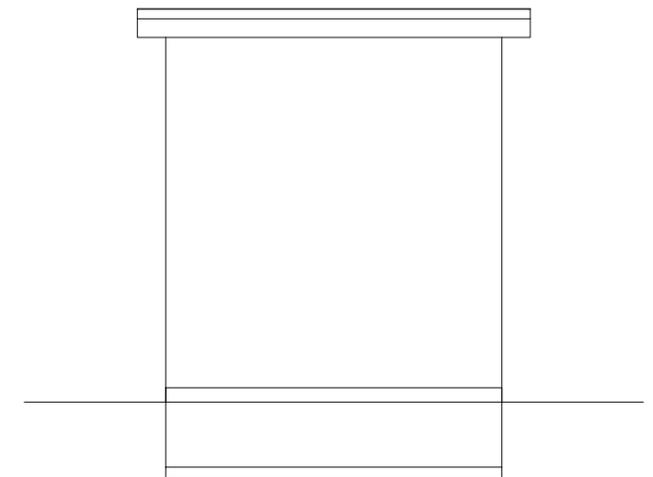


PLANTA

DIMENSIONES DE LA EXCAVACIÓN
5.26 m ancho x 3.18 m fondo x 0.56 m prof.

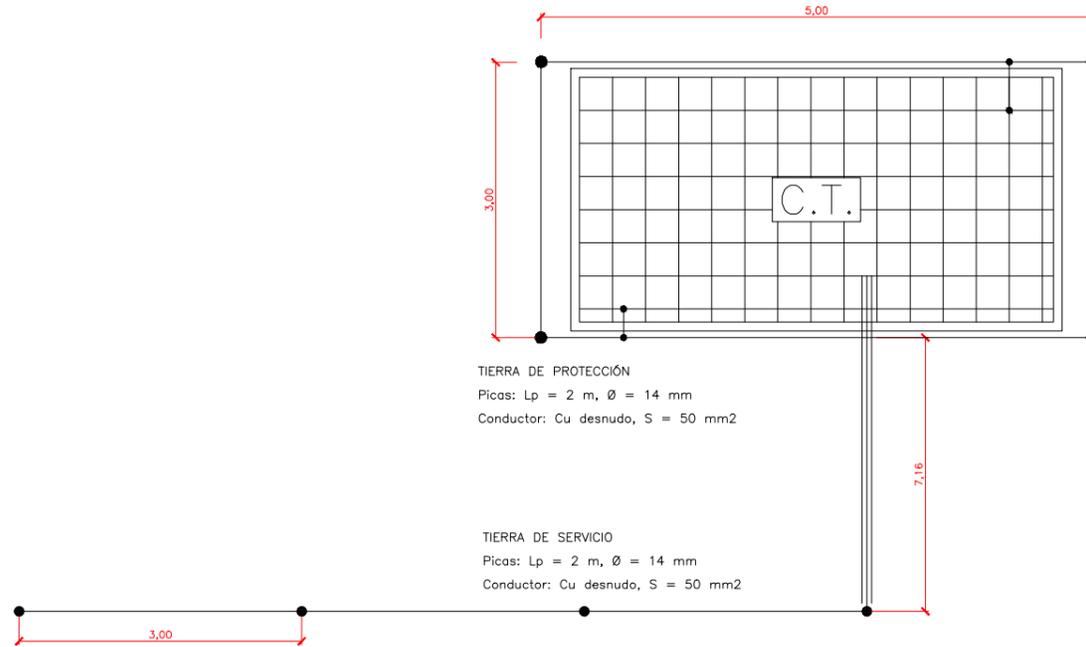


ALZADO POSTERIOR



ALZADO LATERAL IZQUIERDO

PUESTAS A TIERRA



TIERRA DE PROTECCIÓN
 Picas: Lp = 2 m, Ø = 14 mm
 Conductor: Cu desnudo, S = 50 mm²

TIERRA DE SERVICIO
 Picas: Lp = 2 m, Ø = 14 mm
 Conductor: Cu desnudo, S = 50 mm²

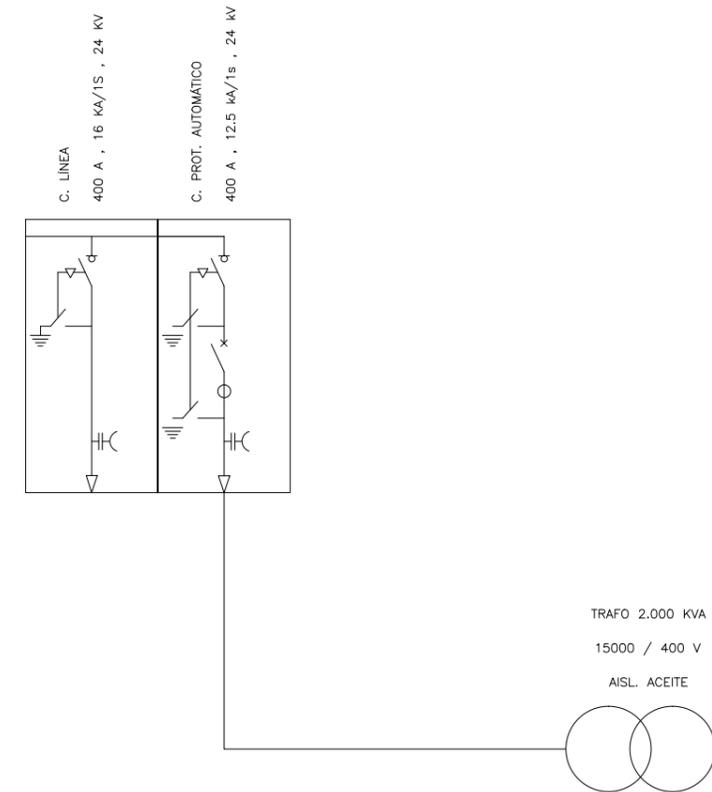
TIERRA DE PROTECCIÓN
 Configuración: 50-30/5/42
 Profundidad electrodo: 0.5 m
 Sección conductor: 50 mm²
 Diámetro picas: 14 mm
 Número de picas: 4
 Longitud picas: 2

NOTA: EN EL PISO DEL CENTRO DE TRANSFORMACIÓN SE INSTALARÁ UN MALLAZO ELECTROSOLDADO, CON REDONDOS DE DIÁMETRO NO INFERIOR A 4 MM. FORMANDO UNA RETÍCULA NO SUPERIOR A 0,30X0,30 M. ESTE MALLAZO SE CONECTARÁ COMO MÍNIMO EN DOS PUNTOS OPUESTOS DE LA PUESTA A TIERRA DE PROTECCIÓN DEL CENTRO. DICHO MALLAZO ESTARÁ CUBIERTO POR UNA CAPA DE HORMIGÓN DE 10 CM. COMO MÍNIMO. LAS PUERTAS Y REJILLAS METÁLICAS QUE DAN AL EXTERIOR DEL CENTRO NO TENDRÁN CONTACTO ELÉCTRICO ALGUNO CON MASAS CONDUCTORAS QUE, A CAUSA DE DEFECTOS O AVERÍAS, SEAN SUSCEPTIBLES DE QUEDAR SOMETIDAS A TENSIÓN.

TIERRA DE SERVICIO
 CONFIGURACIÓN: 5/32.
 PROFUNDIDAD ELECTRODO: 0.5 M
 SEPARACIÓN PICAS: 3 M
 4 PICAS EN HILERA UNIDAS POR CONDUCTOR HORIZONTAL
 SECCIÓN CONDUCTOR: 50 MM²
 DIÁMETRO PICAS: 14 MM
 LONGITUD PICAS: 2

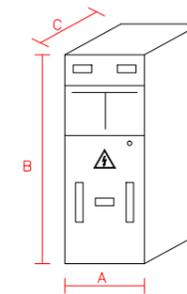
NOTA: EL CONDUCTOR DE CONEXIÓN ENTRE EL NEUTRO DEL TRANSFORMADOR Y EL ELECTRODO DE LA TIERRA DE SERVICIO SERÁ DE CABLE AISLADO 0,6/1KV DE 50 MM² EN CU, BAJO TUBO DE PVC CON GRADO AL IMPACTO 7 (MÍNIMO)

ESQUEMA UNIFILAR



DIMENSIONES CELDAS

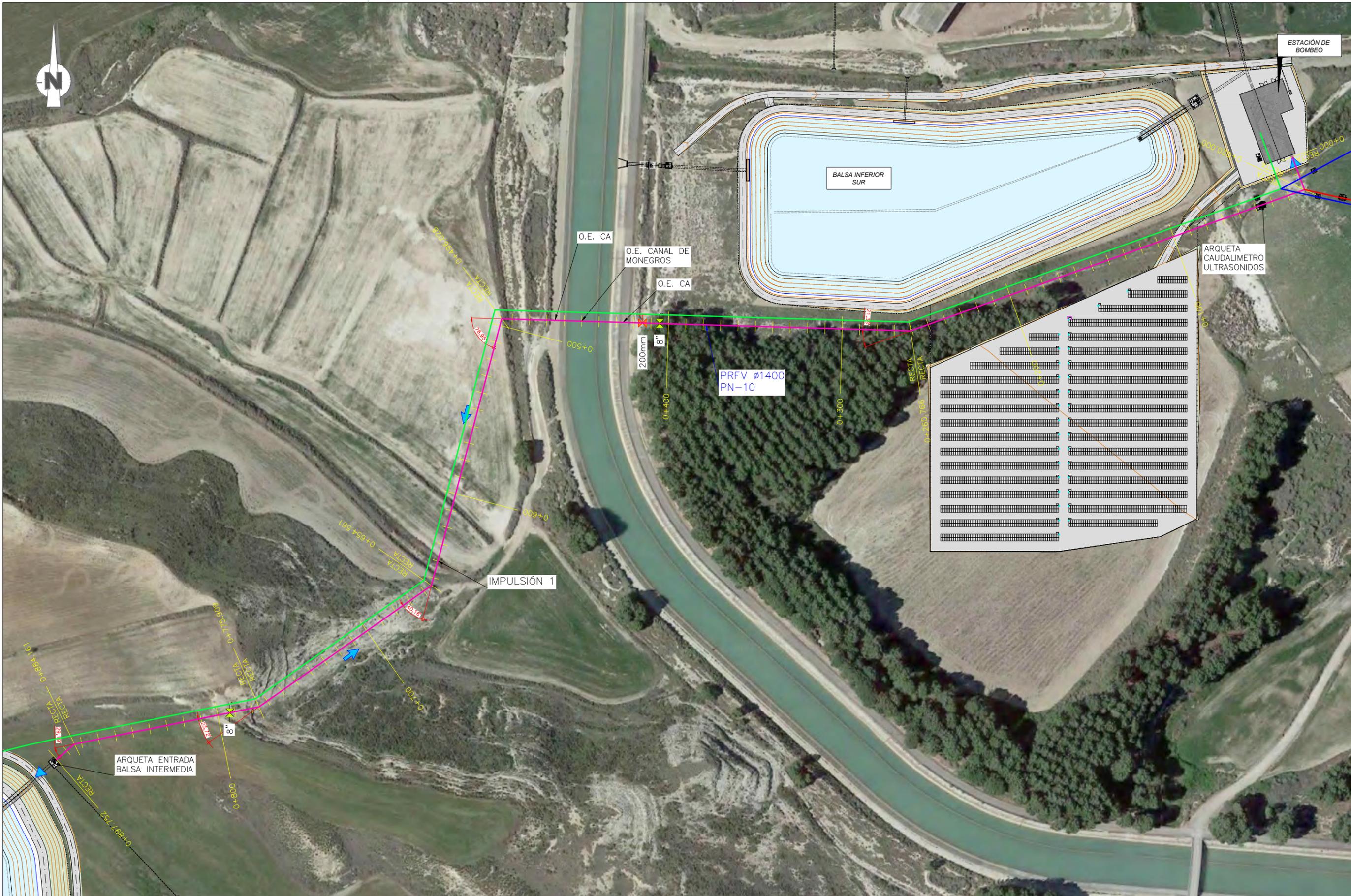
TIPO CELDA	A(M)	B(M)	C(M)
LÍNEA	0,37	1,8	0,85
PROT. AUTOMÁTICO	0,48	1,95	0,85





PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TÍTULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO  Fdo: DANIEL CAMEO MORENO	ESCALA: 1 : 10.000  UNE A3	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: TUBERÍA DE IMPULSIÓN 1 PLANTA GENERAL	Nº DE PLANO: 08.01 Nº DE HOJA: 0 de 1
---------------------------------------	---	--	---	--	--	--





LEYENDA

- TUBERIA DE IMPULSION 1
- TUBERIA DE IMPULSION 2
- 235 TUBERIA PISO A
- HIDRANTE PISO A
- 23 TUBERIA PISO B
- HIDRANTE PISO B
- ✕ VENTOSA
- ✕ DESAGÜE
- ⊕ VÁLVULA SECCIONAMIENTO
- ⇄ ϕ PN ESPECIFICACIONES TUBERIA SENTIDO DEL AGUA

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo: DANIEL CAMEO MORENO

ESCALA:
1 : 2.000
UNE A3

GRÁFICAS

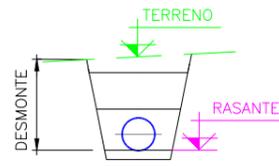
FECHA:
MAYO DE 2022
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
TUBERÍA DE IMPULSIÓN 1 PLANTA GENERAL

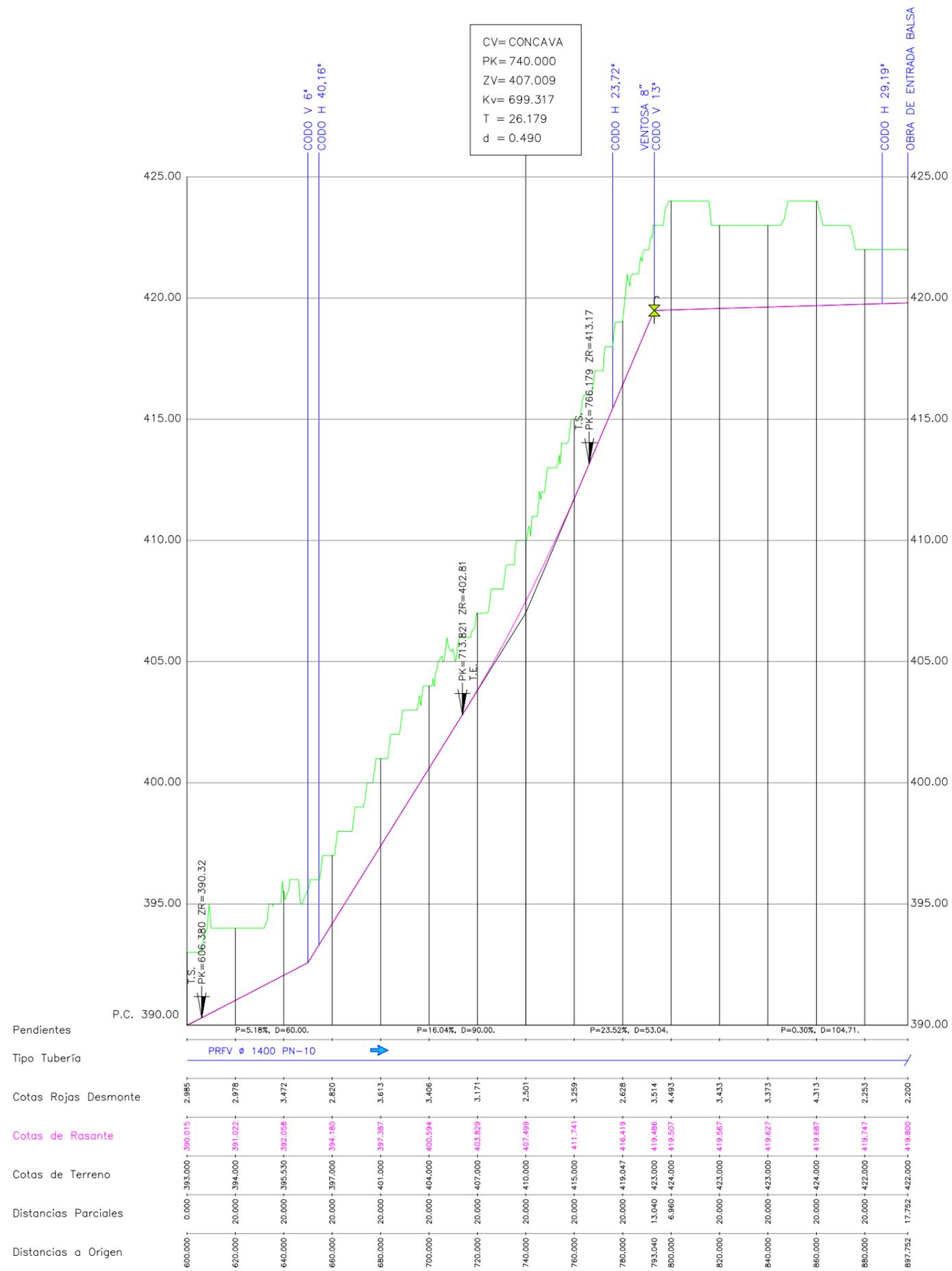
Nº DE PLANO:
08.01
Nº DE HOJA:
1 de 1

PERFIL LONGITUDINAL
TUBERÍA DE IMPULSIÓN
del PK 0+600 al PK FINAL

ESCALAS
A3 { HORIZONTAL = 2000
VERTICAL = 200



CV= CONCAVA
PK = 740.000
ZV = 407.009
Kv = 699.317
T = 26.179
d = 0.490



PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA
COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO



ESCALA:
INDICADAS
UNE A3

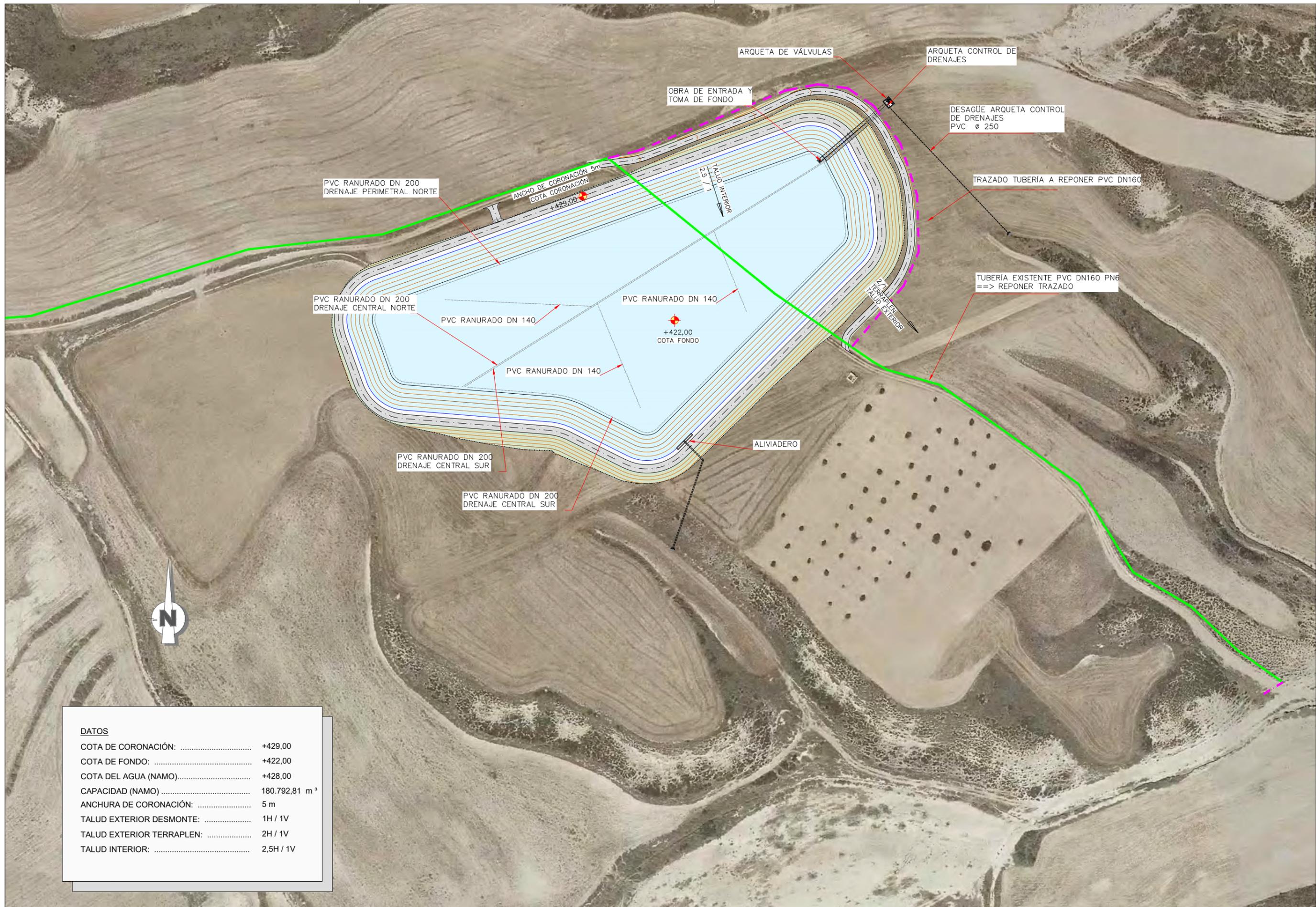


GRÁFICAS

FECHA:
MAYO
DE 2022
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
TUBERÍA DE IMPULSIÓN 1
PERFIL LONGITUDINAL

Nº DE PLANO:
08.02
Nº DE HOJA:
2 de 2



DATOS	
COTA DE CORONACIÓN:	+429,00
COTA DE FONDO:	+422,00
COTA DEL AGUA (NAMO).....	+428,00
CAPACIDAD (NAMO)	180.792,81 m ³
ANCHURA DE CORONACIÓN:	5 m
TALUD EXTERIOR DESMONTE:	1H / 1V
TALUD EXTERIOR TERRAPLEN:	2H / 1V
TALUD INTERIOR:	2,5H / 1V

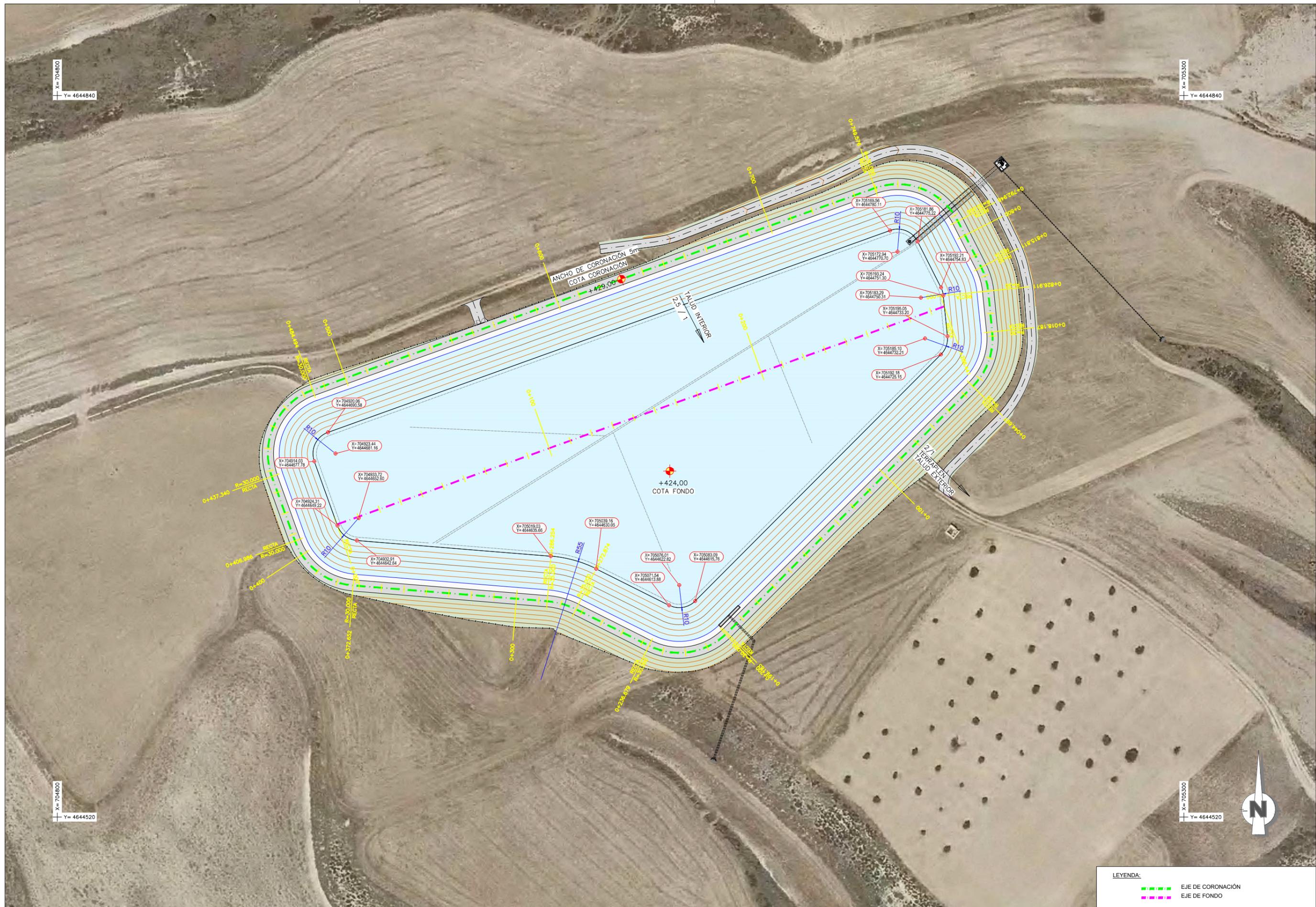




LEYENDA:

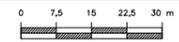
- PARCELAS UBICACIÓN BALSA
- OCUPACIÓN BALSA
- LÍMITE CATASTRAL PARCELA
- LÍMITE CATASTRAL SUBPARCELA

002 POLÍGONO T.M. TORRALBA DE ARAGON
 00001 PARCELA
 a SUBPARCELA



LEYENDA:

—	EJE DE CORONACIÓN
—	EJE DE FONDO

PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO  Fdo. DANIEL CAMEO MORENO	ESCALA: 1 : 1.500  UNE A3	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: BALSA INTERMEDIA DEFINICIÓN GEOMÉTRICA	Nº DE PLANO: 09.03 Nº DE HOJA: 1 de 1
---------------------------------------	---	--	--	---	---	--



LEYENDA:	
—	TRANSVERSALES CORONACIÓN
—	TRANSVERSALES FONDO
DESIGNACIÓN:	BALSA INTERMEDIA PERFILES TRANSVERSALES PLANTA
Nº DE PLANO:	09.04
Nº DE HOJA:	1 de 1

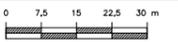
PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TÍTULO DEL PROYECTO:
**PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA
COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)**

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

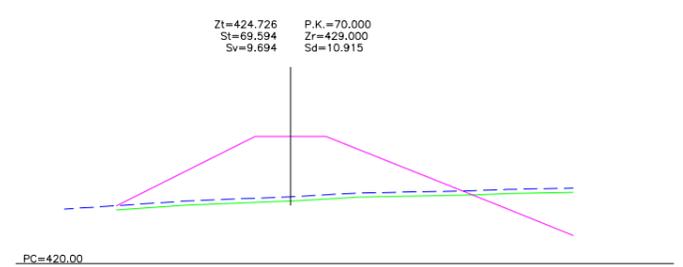
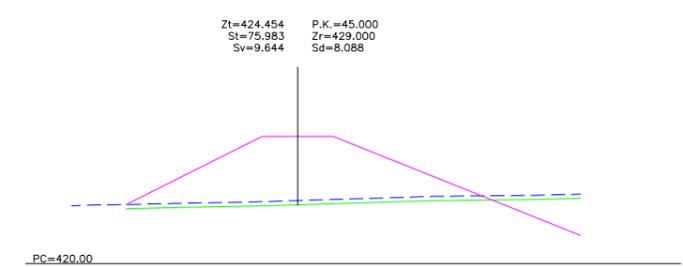
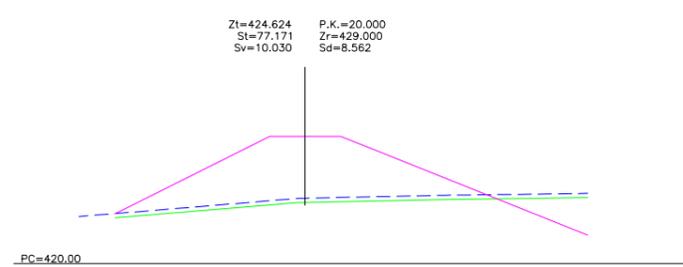
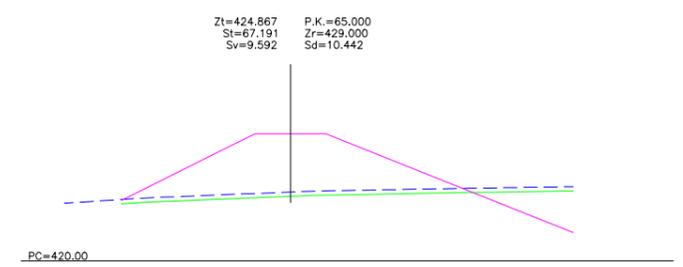
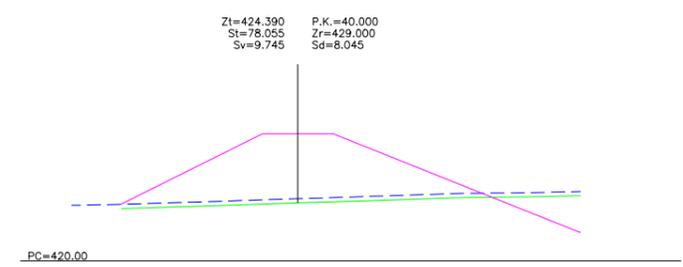
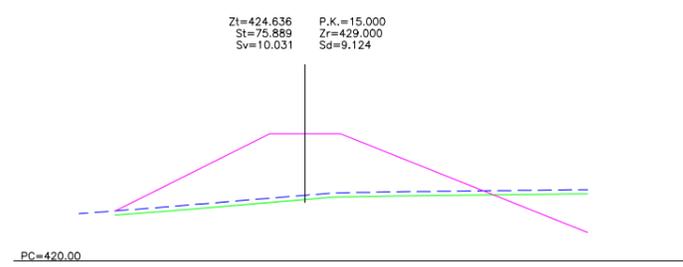
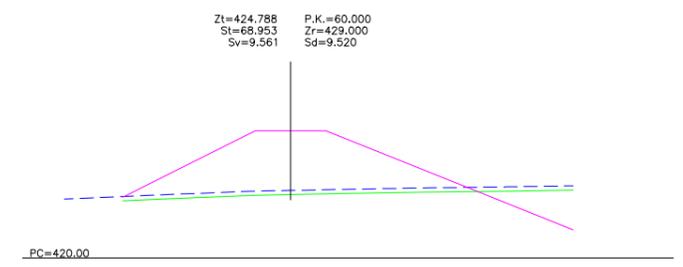
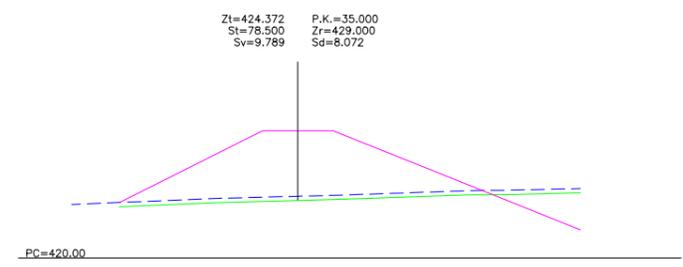
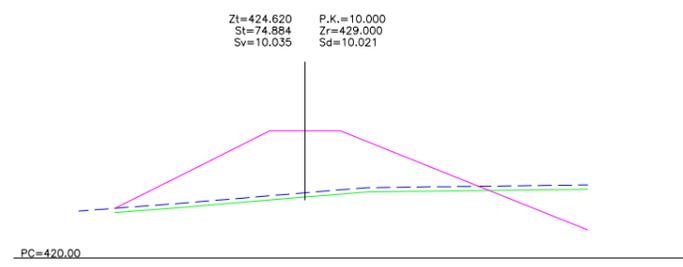
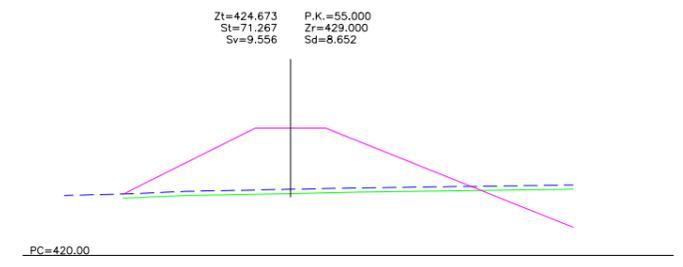
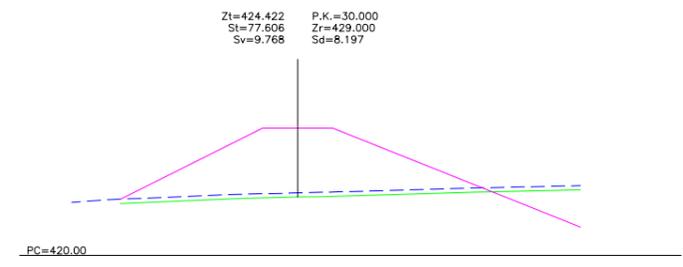
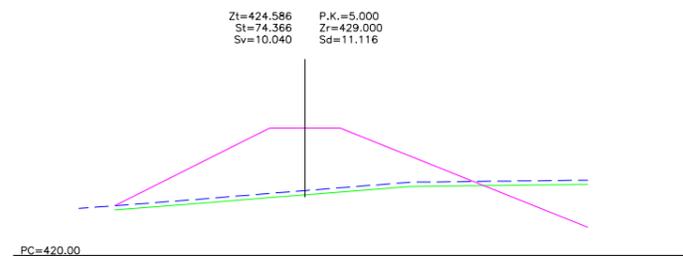
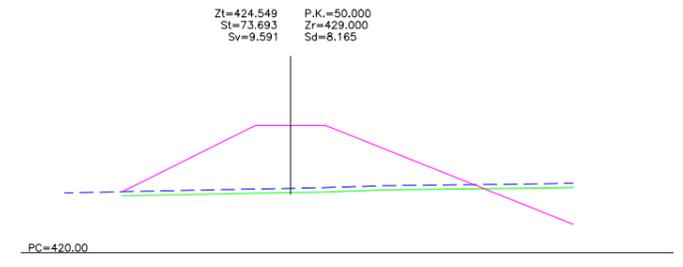
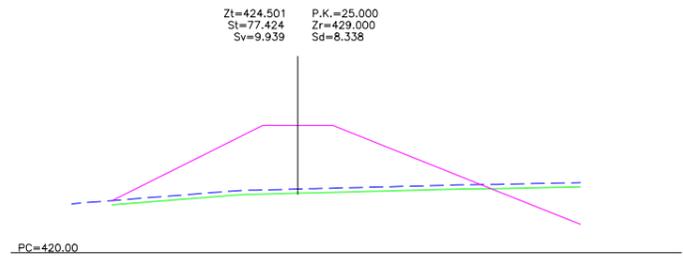
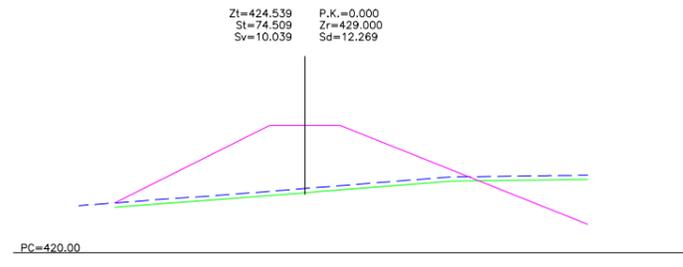
ESCALA:
1 : 1.500



UNE A3 GRÁFICAS

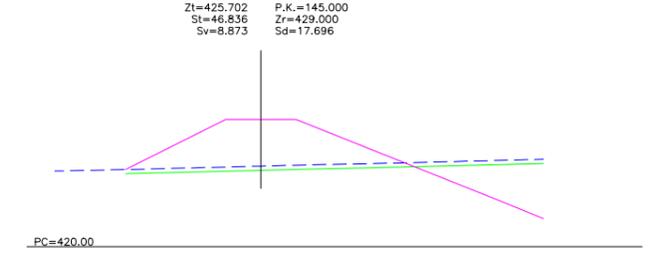
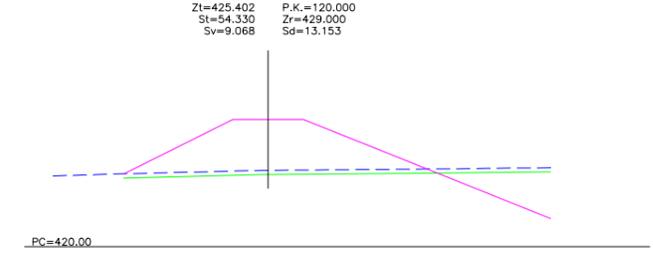
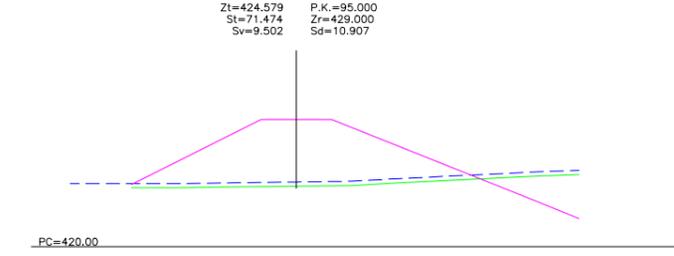
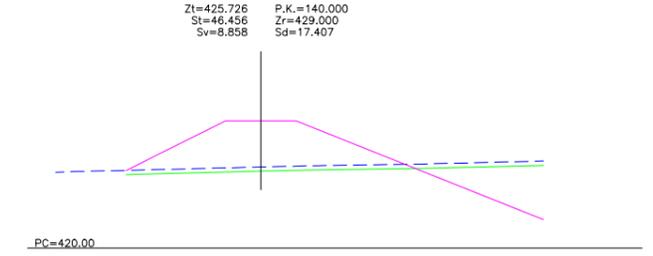
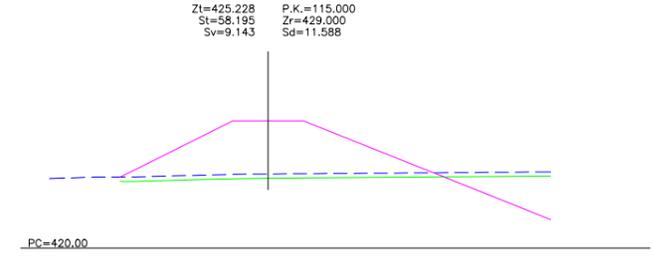
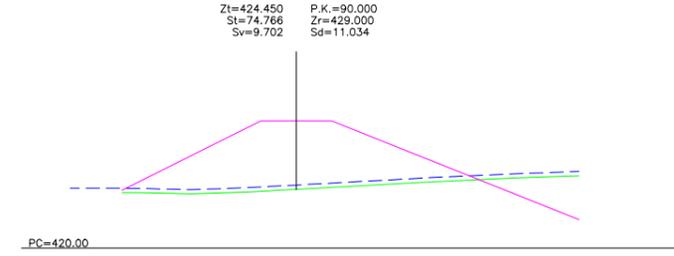
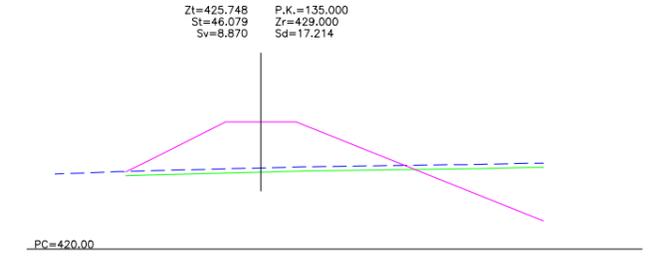
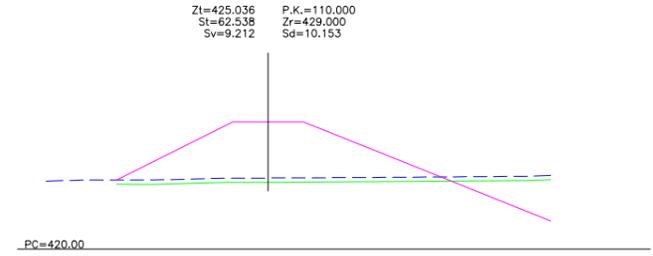
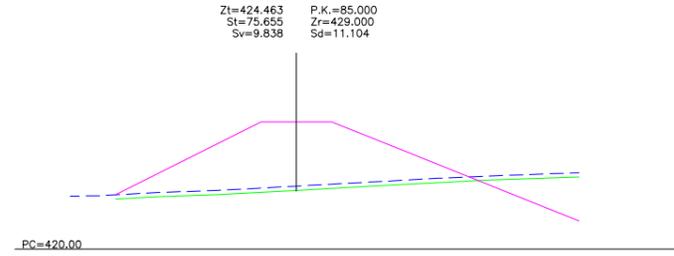
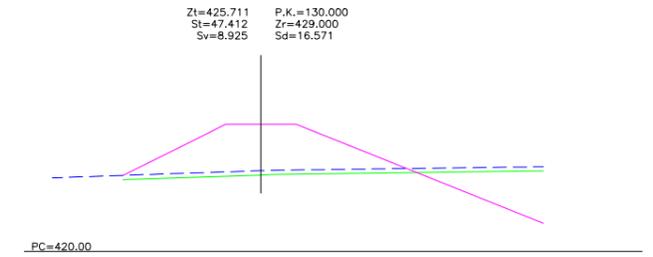
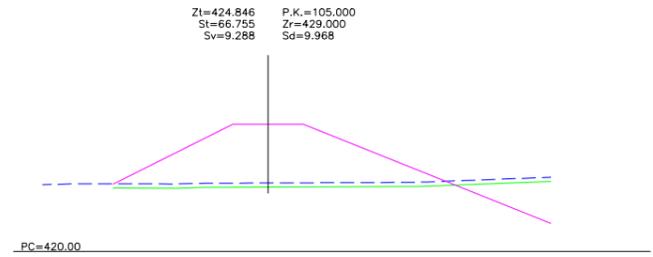
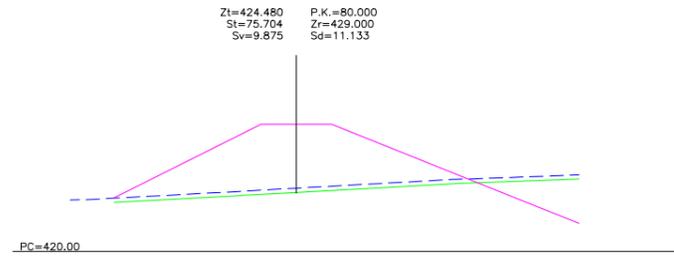
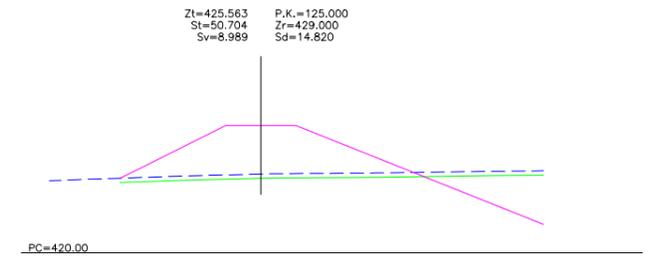
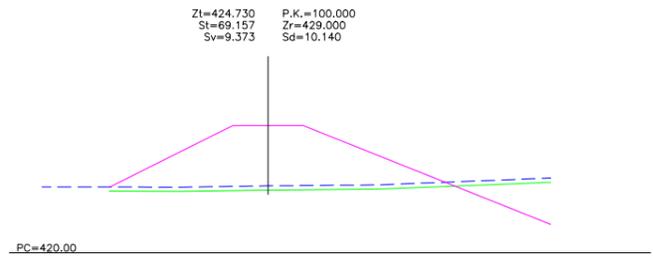
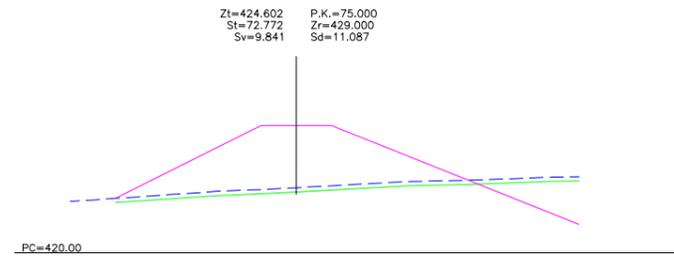
FECHA:
MAYO
DE 2022

REFERENCIA:
20-013



LEYENDA:

P.K. = Punto Kilométrico
 Zt = Cota terreno
 Zr = Cota rasante
 St = Superficie Terraplén (m)
 Sd = Superficie Desmonte (m)
 Sv = Superficie Tierra vegetal (m)



LEYENDA:

P.K. = Punto Kilométrico
 Zt = Cota terreno
 Zr = Cota rasante
 Sd = Superficie Desmonte (m)
 St = Superficie Terrapién (m)
 Sv = Superficie Tierra vegetal (m)

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo: DANIEL CAMEO MORENO

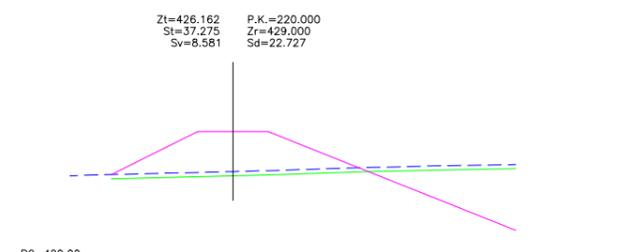
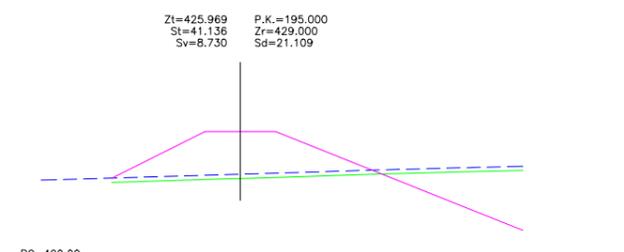
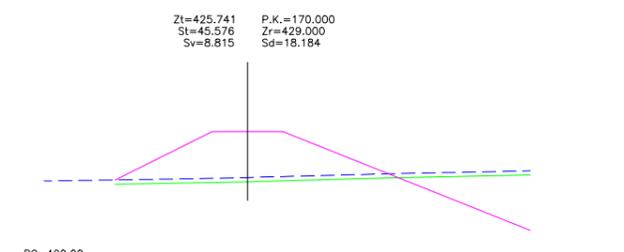
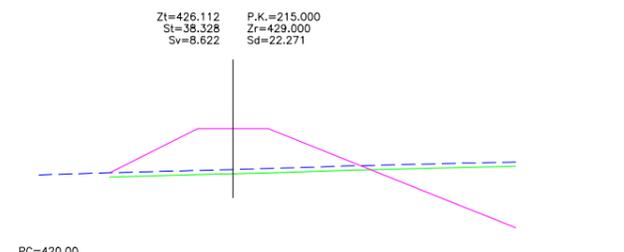
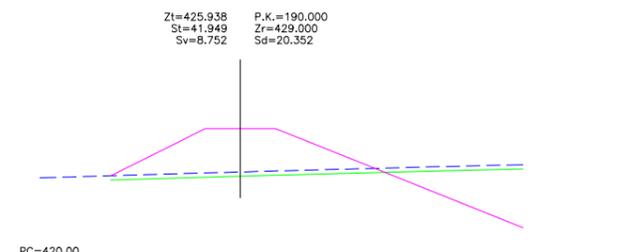
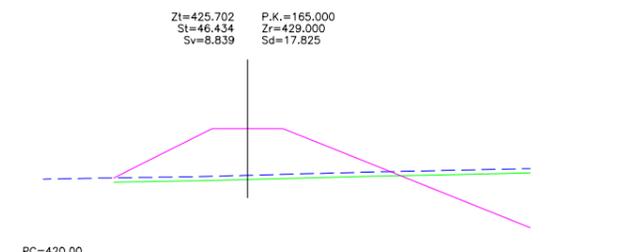
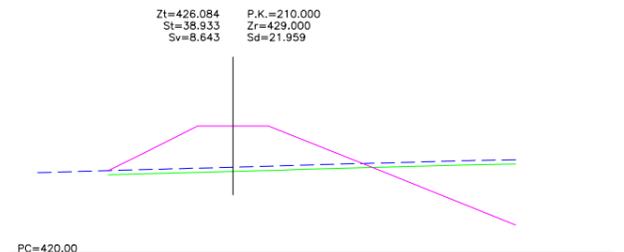
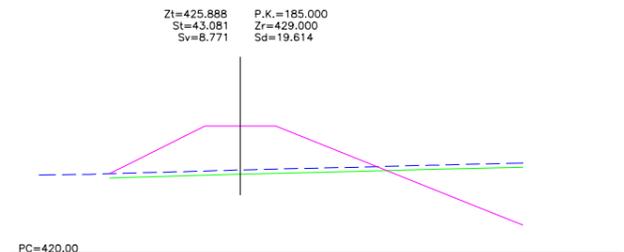
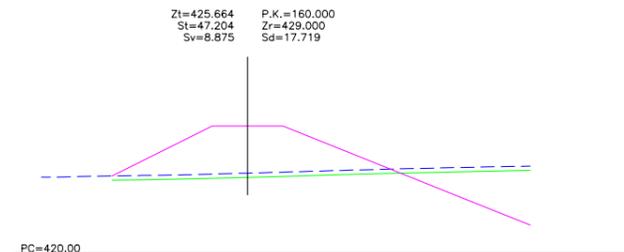
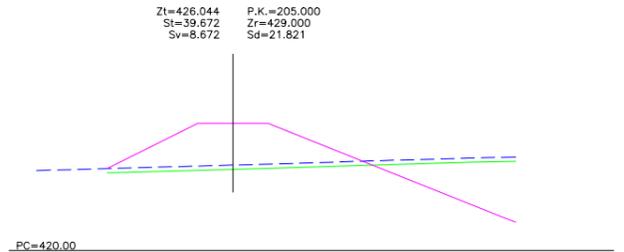
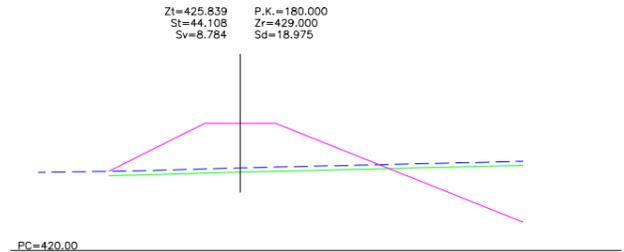
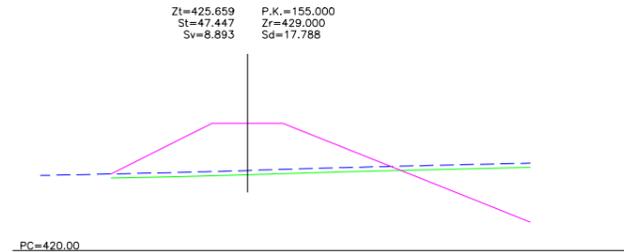
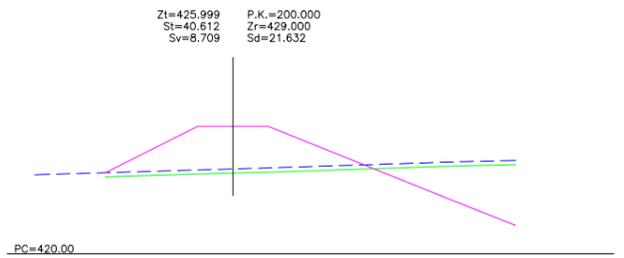
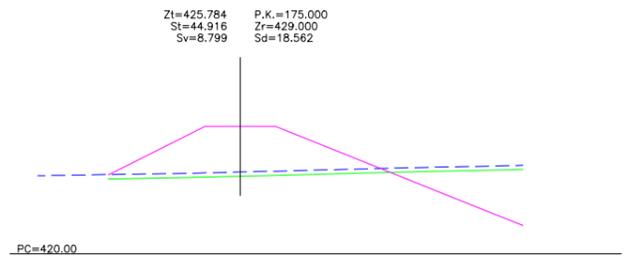
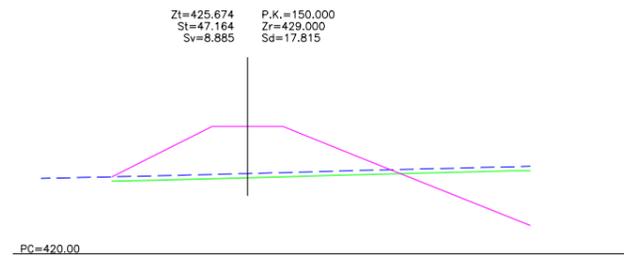
ESCALA: 1 : 500

UNE A3 GRÁFICAS

FECHA:
MAYO DE 2022
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
BALSA INTERMEDIA PERFILES TRANSVERSALES DIQUE

Nº DE PLANO:
09.05
Nº DE HOJA:
2 de 11



LEYENDA:

P.K.= Punto Kilométrico
Zt = Cota terreno
Zr = Cota rasante
Sd = Superficie Desmonte (m³)
St = Superficie Terrapién (m³)
Sv = Superficie Tierra vegetal (m³)

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo: DANIEL CAMEO MORENO

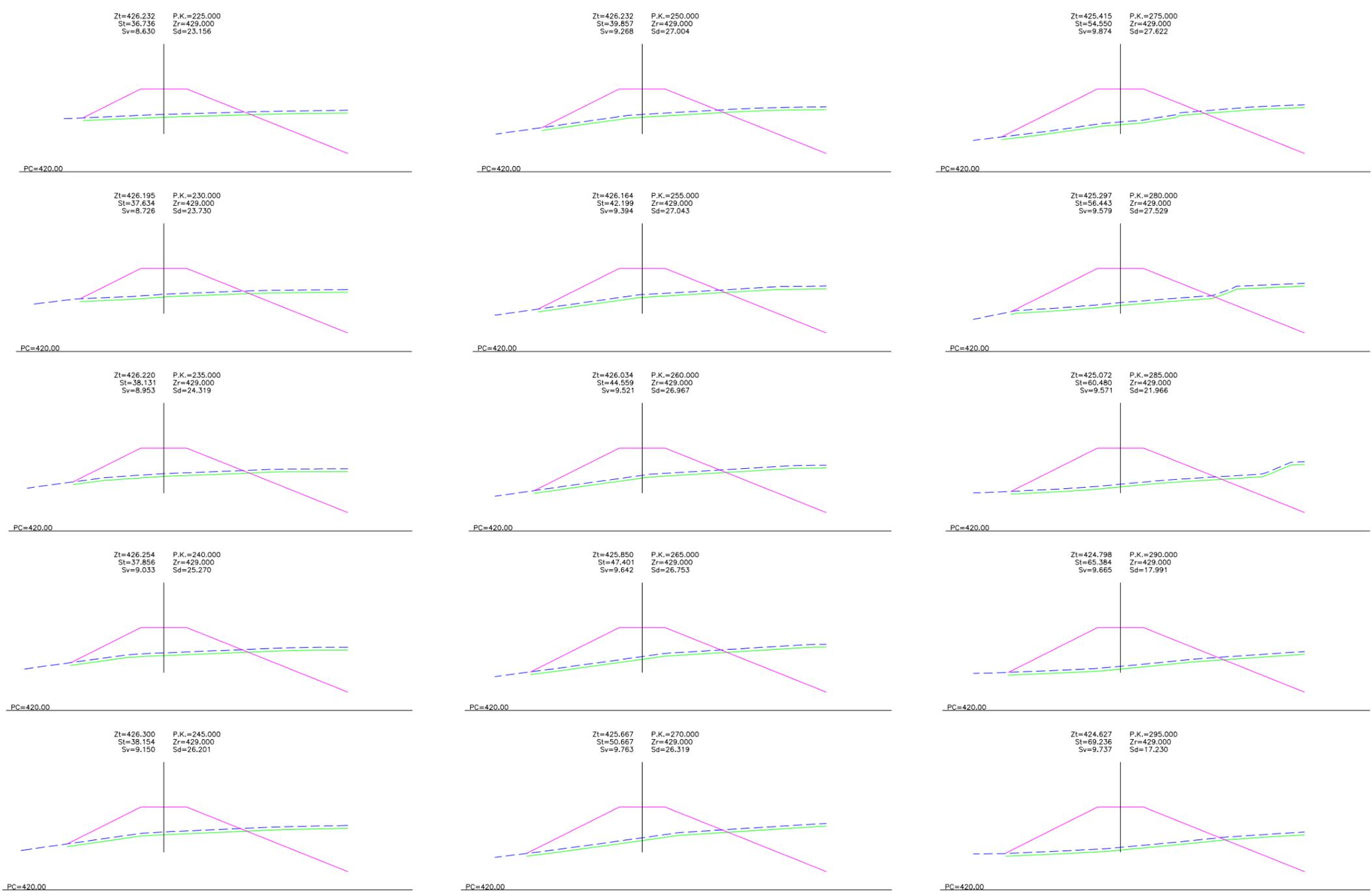
ESCALA: 1 : 500

UNE A3 GRÁFICAS

FECHA:
MAYO DE 2022
REFERENCIA:
20-013

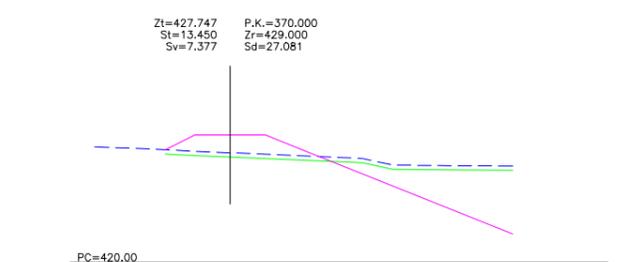
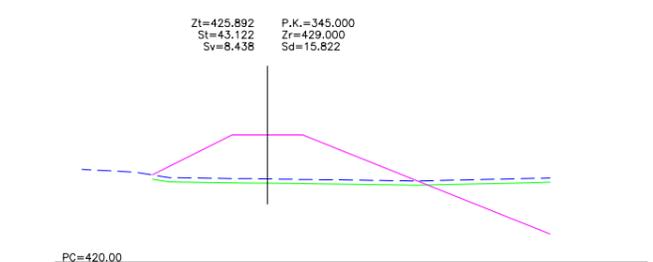
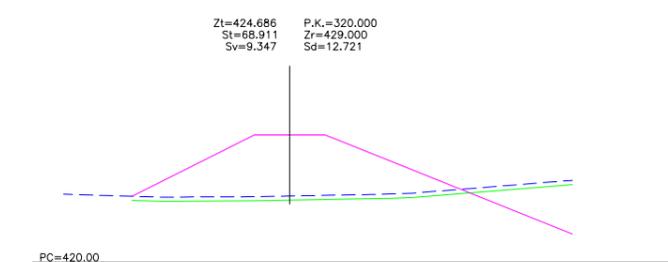
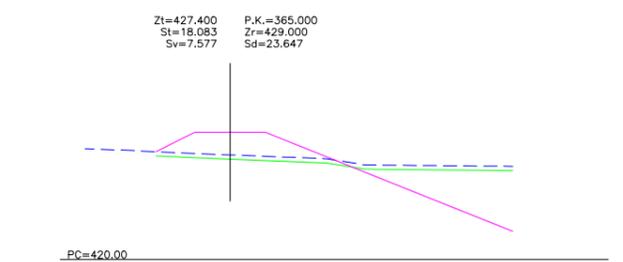
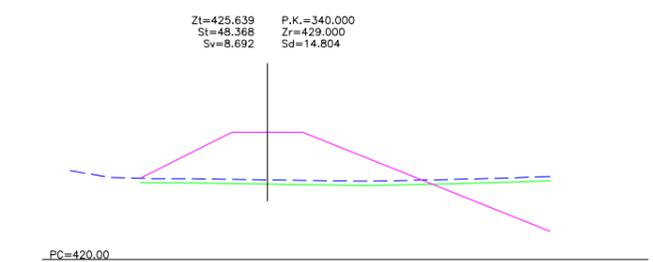
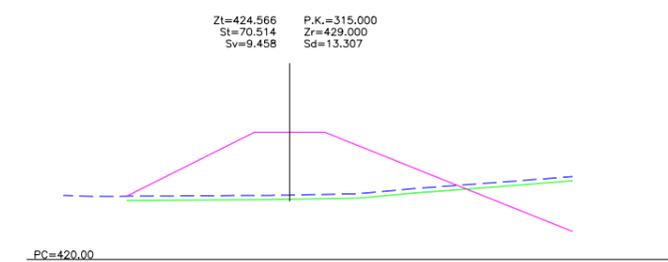
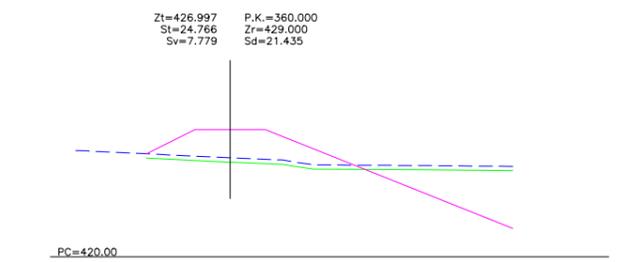
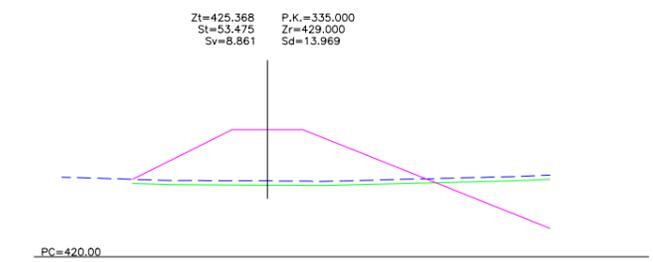
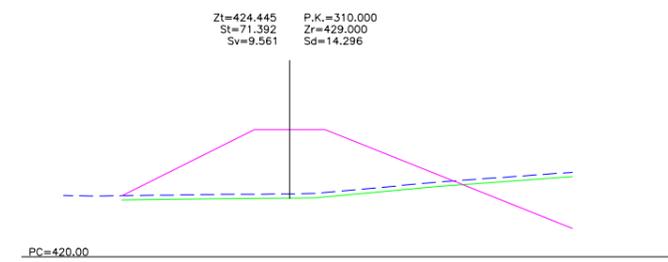
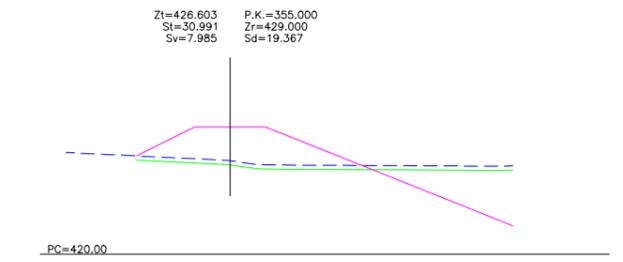
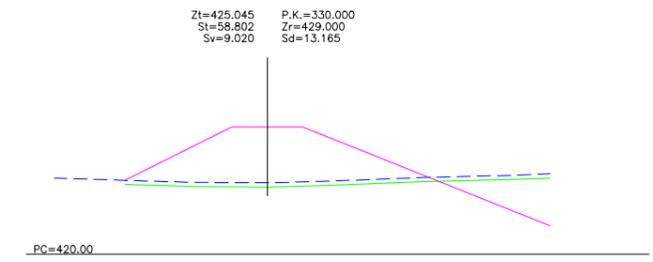
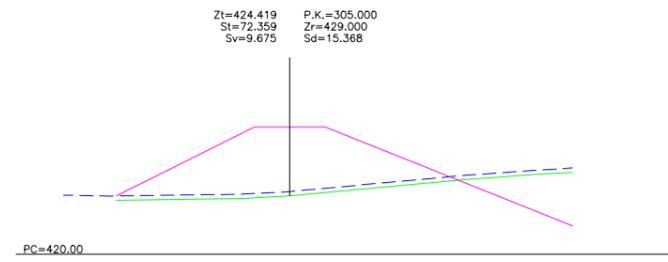
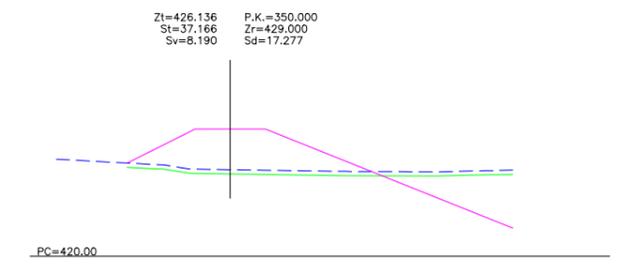
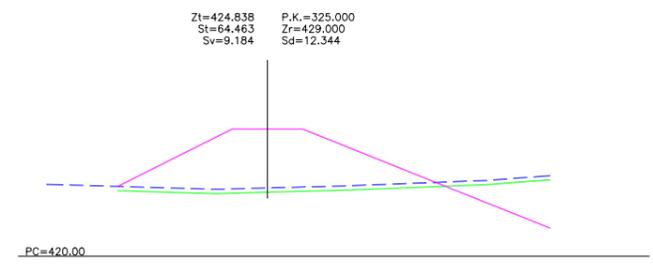
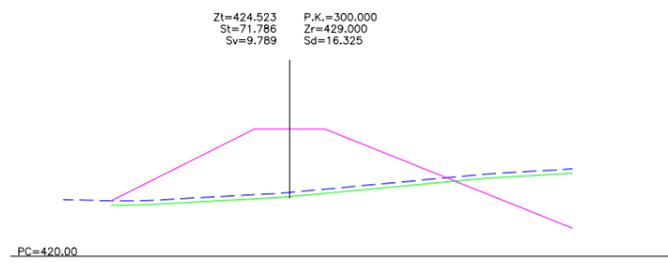
DESIGNACIÓN:
BALSA INTERMEDIA PERFILES TRANSVERSALES DIQUE

Nº DE PLANO:
09.05
Nº DE HOJA:
3 de 11



LEYENDA:

P.K. = Punto Kilométrico
 Zt = Cota terreno
 Zr = Cota rasante
 Sd = Superficie Desmonte (m²)
 St = Superficie Terraplén (m²)
 Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)



LEYENDA:

Zt=801.681 P.K.=95.000
St=20.761 Zr=803.500
Sv=8.335 Sd=33.833

PC=794.00

- Dique
- - - Terreno
- Terreno sin tierra vegetal

P.K. = Punto Kilométrico
Zt = Cota terreno
Zr = Cota rasante

Sd = Superficie Desmonte (m²)
St = Superficie Terraplén (m²)
Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo: DANIEL CAMEO MORENO

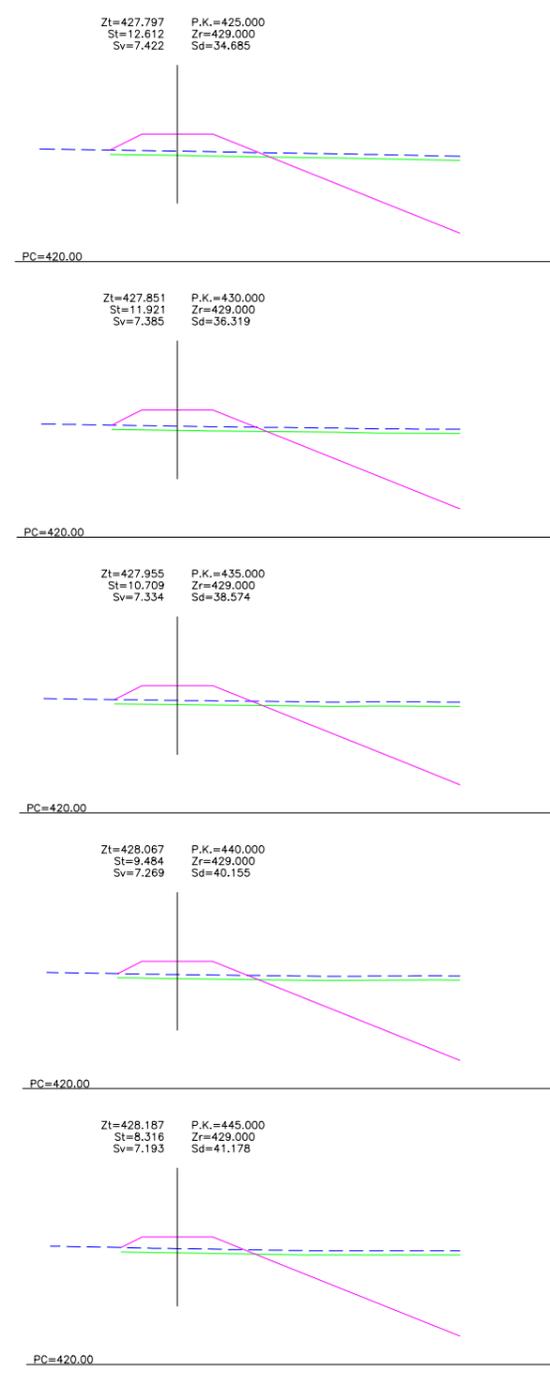
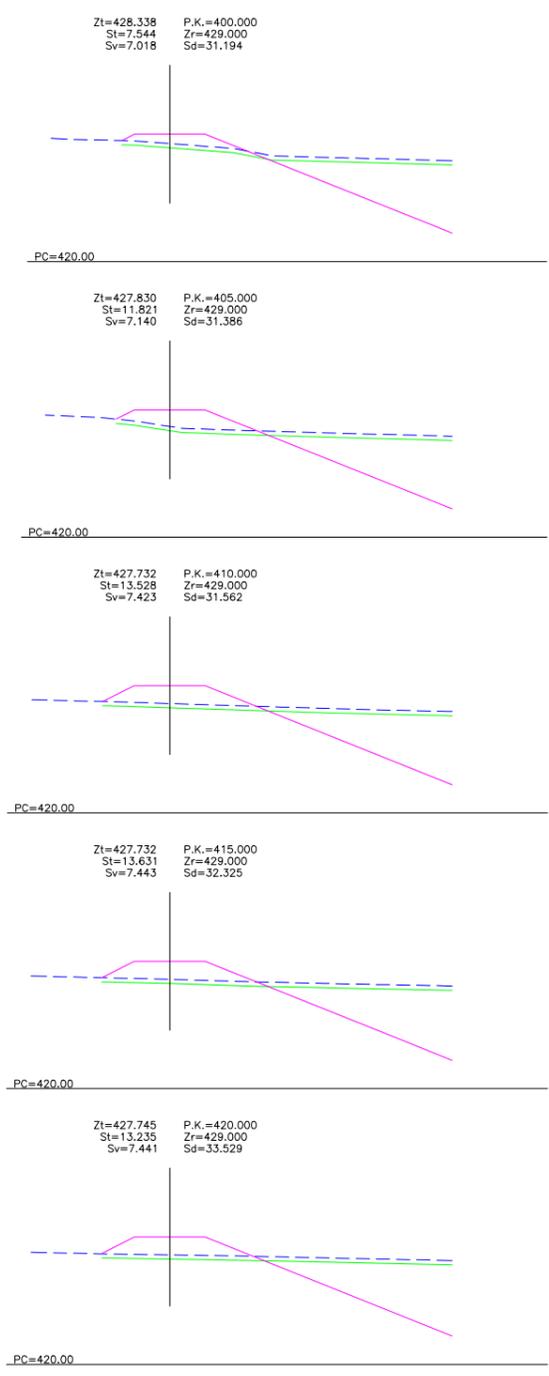
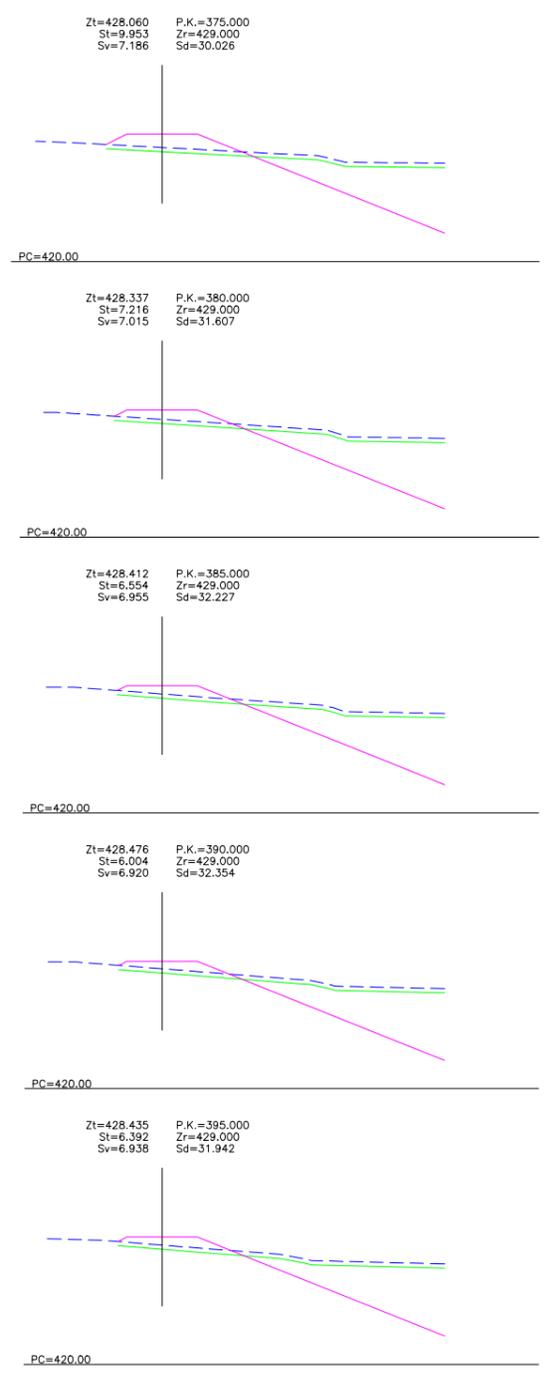
ESCALA: 1 : 500

UNE A3

FECHA:
MAYO DE 2022
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
BALSA INTERMEDIA PERFILES TRANSVERSALES DIQUE

Nº DE PLANO:
09.05
Nº DE HOJA:
5 de 11



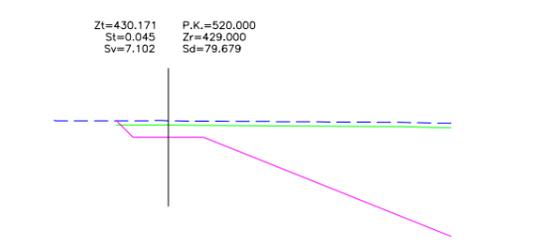
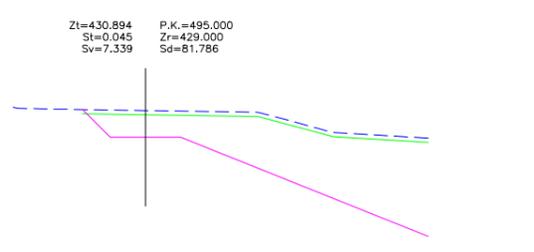
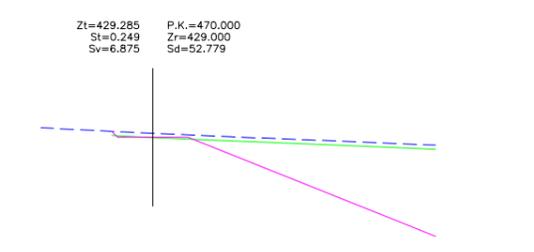
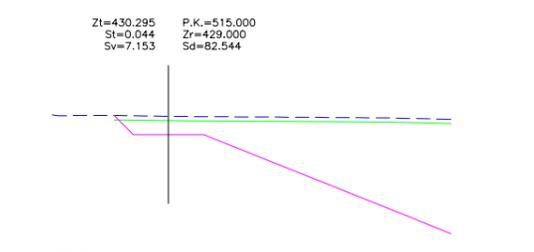
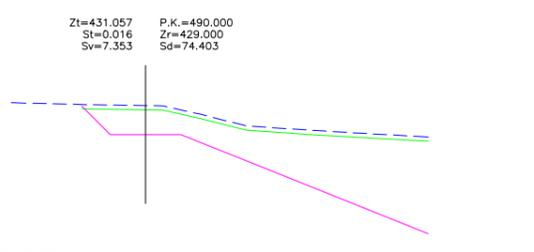
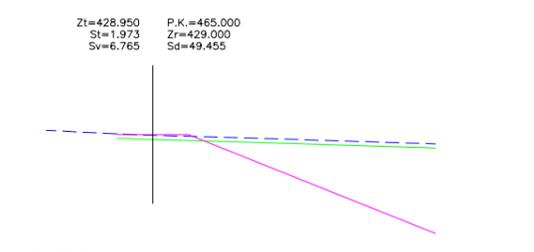
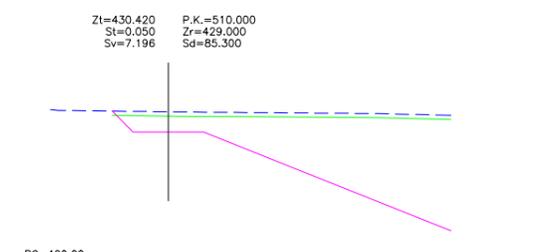
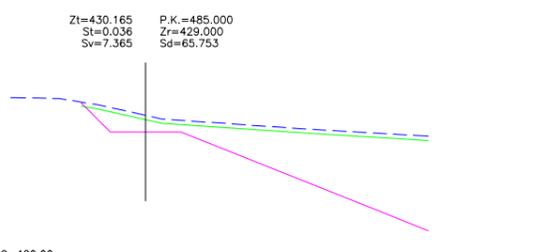
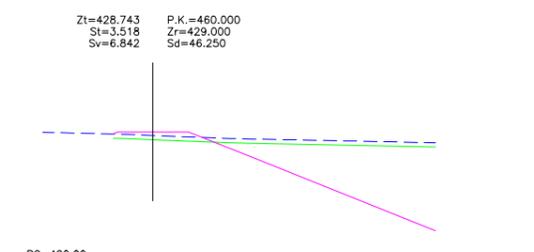
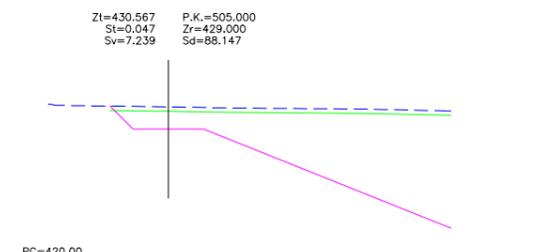
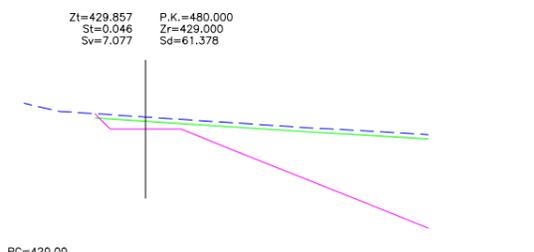
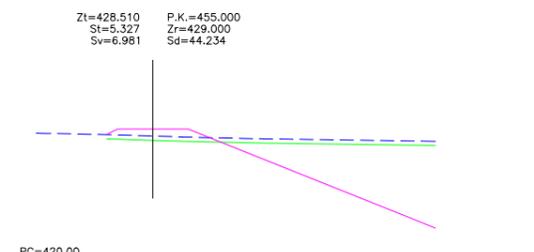
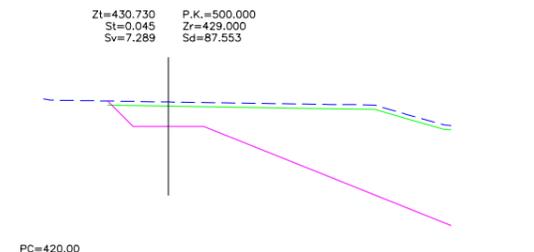
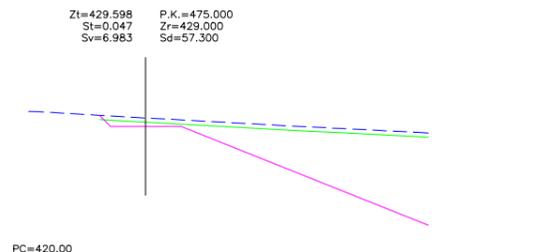
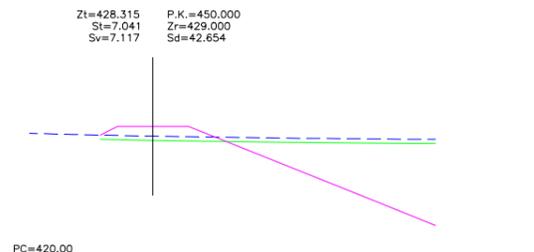
LEYENDA:

	Dique
	Terreno
	Terreno sin tierra vegetal

P.K. = Punto Kilométrico
 Zt = Cota terreno
 Zr = Cota rasante
 Sd = Superficie Desmonte (m)
 St = Superficie Terraplén (m)
 Sv = Superficie Tierra vegetal (m)

$Z_t=801.681$ $P.K.=95.000$
 $St=20.761$ $Z_r=803.500$
 $Sv=8.335$ $Sd=33.833$

PC=794.00



LEYENDA:

— Dique
 - - - Terreno
 — Terreno sin tierra vegetal

P.K. = Punto Kilométrico
 Zt = Cota terreno
 Zr = Cota rasante
 Sd = Superficie Desmonte (m²)
 St = Superficie Terraplén (m²)
 Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

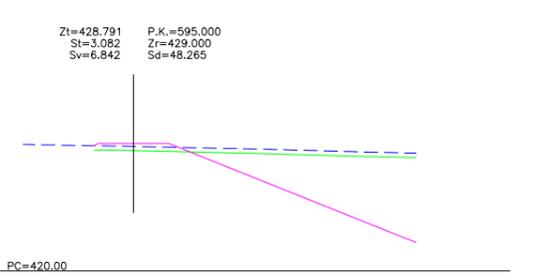
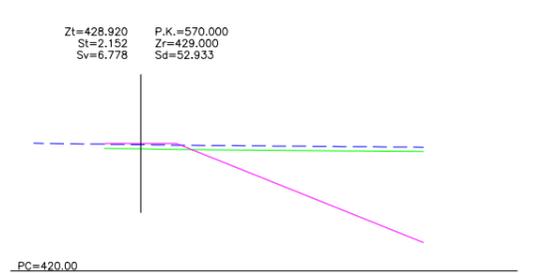
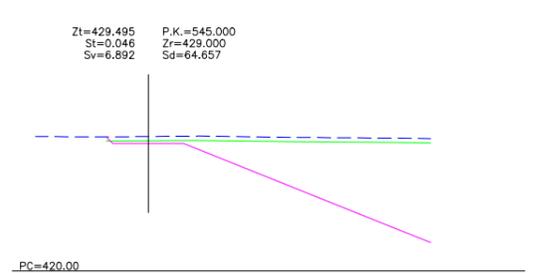
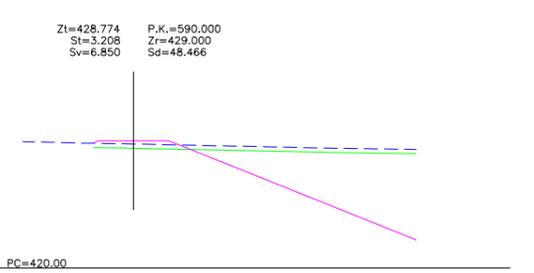
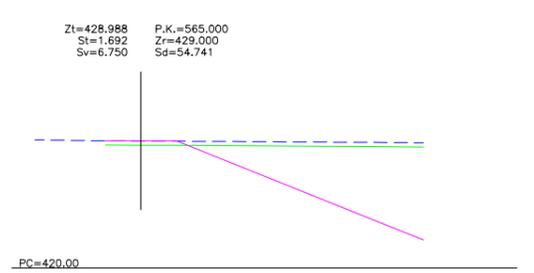
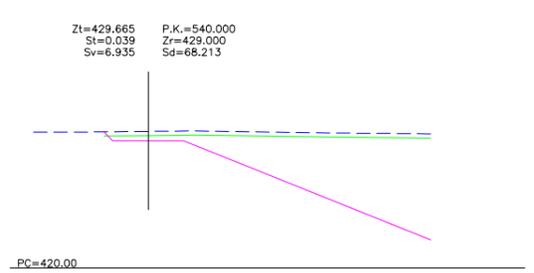
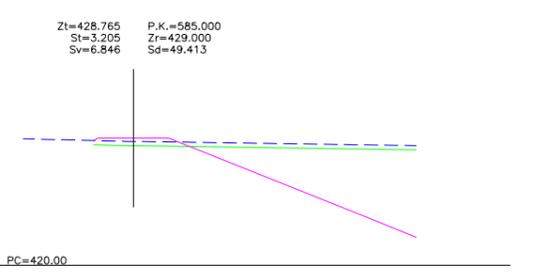
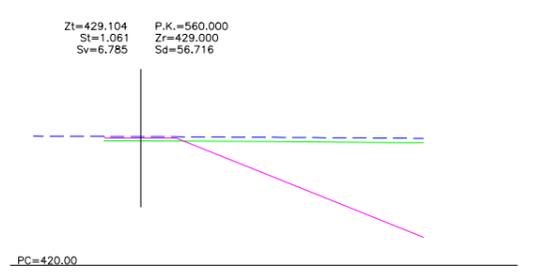
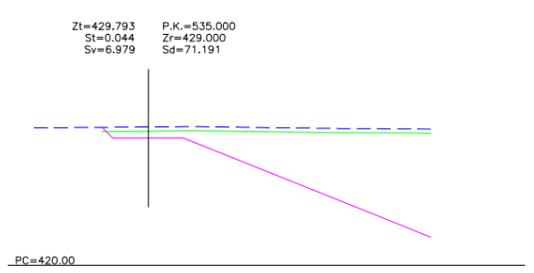
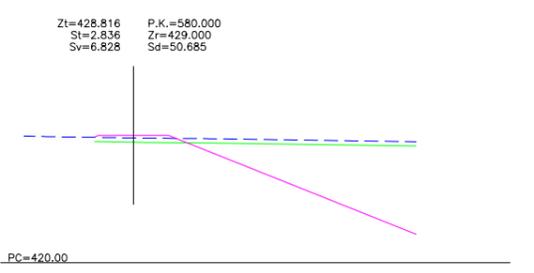
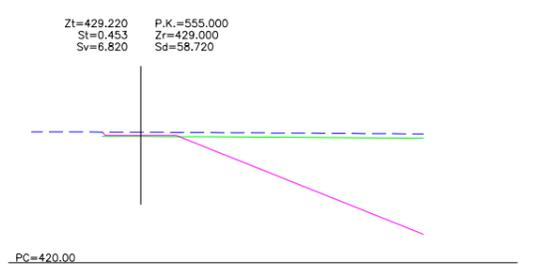
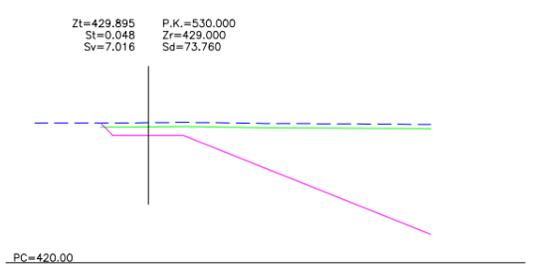
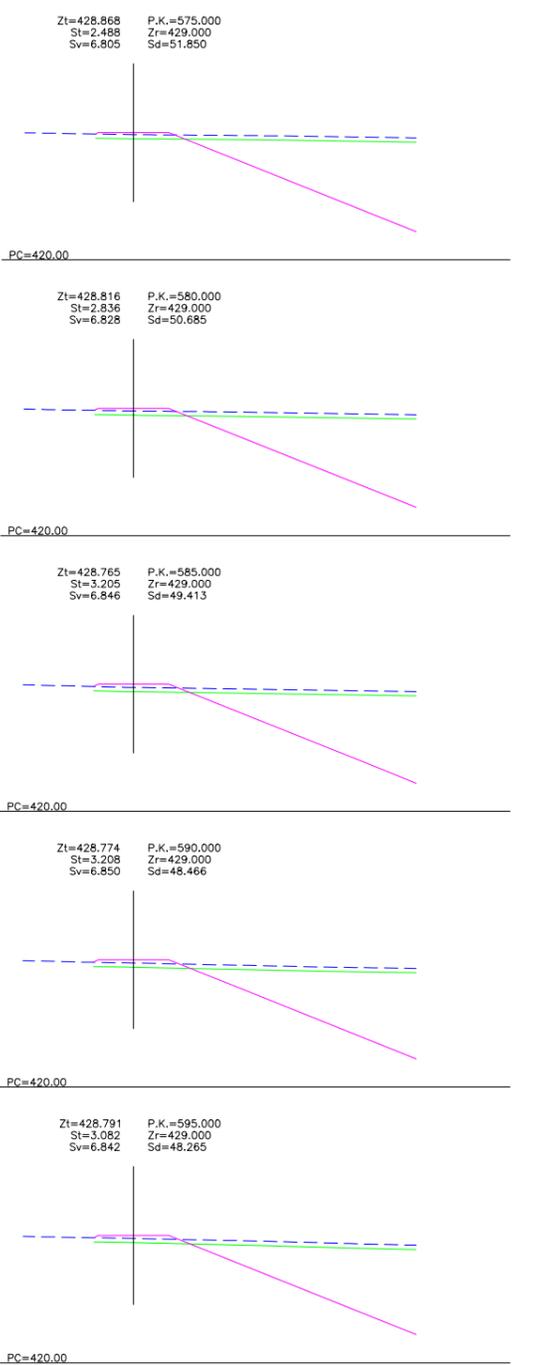
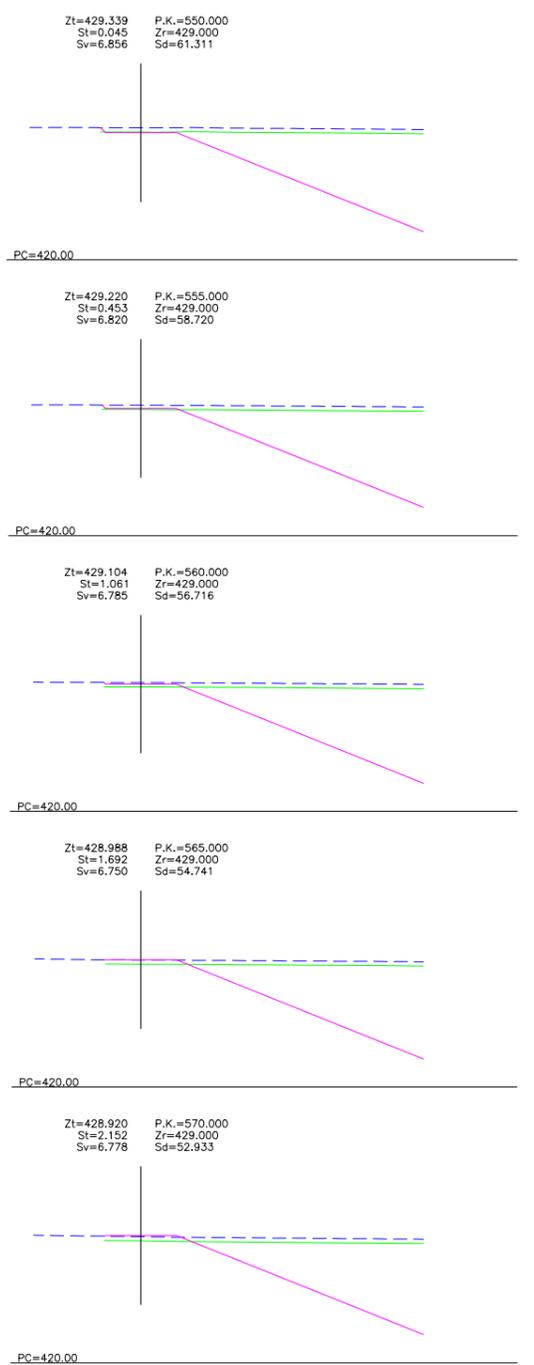
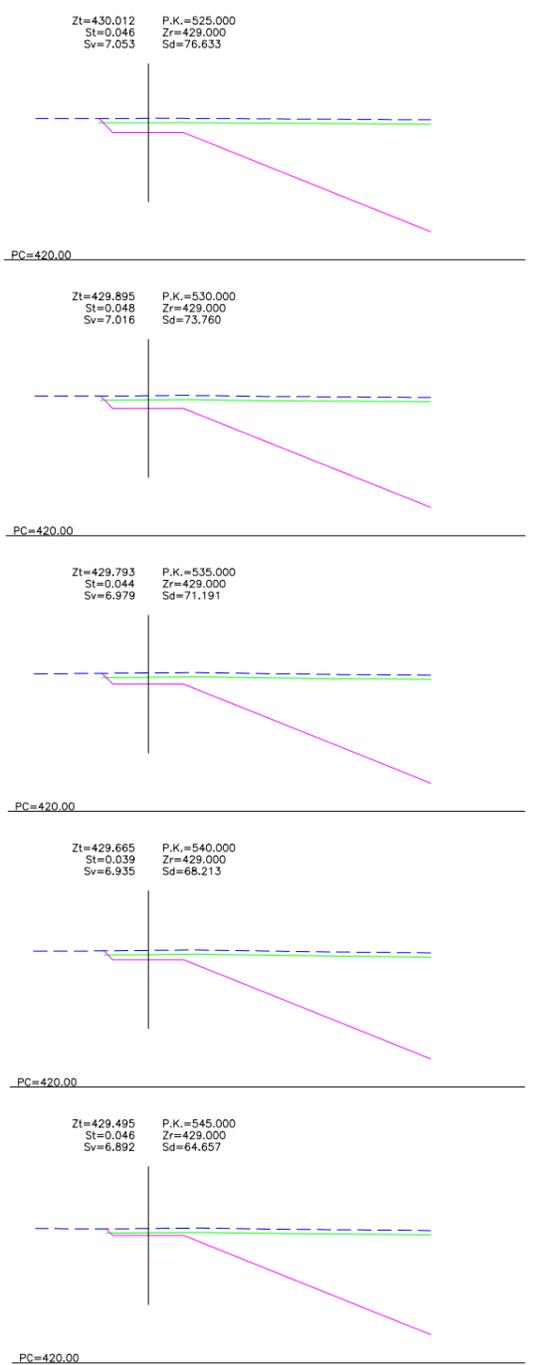
ESCALA: 1 : 500

UNE A3 GRÁFICAS

FECHA:
MAYO DE 2022
REFERENCIA:
20-013

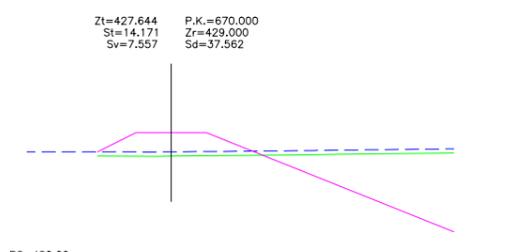
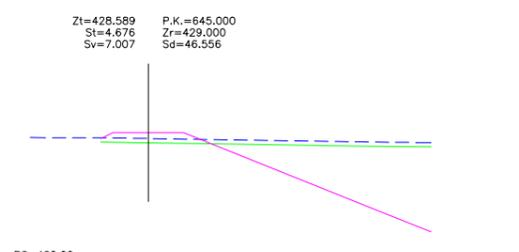
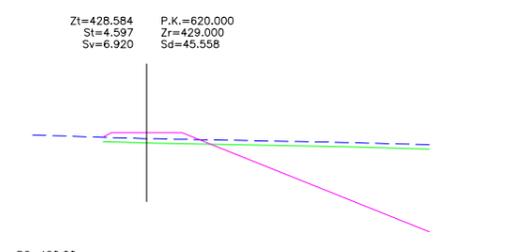
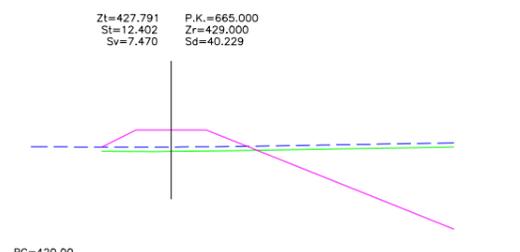
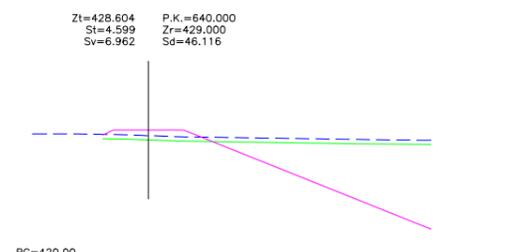
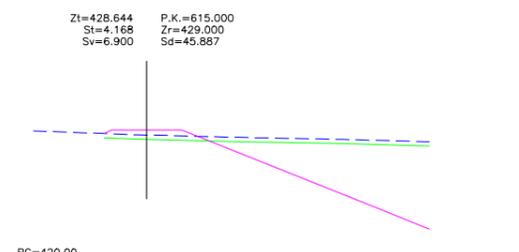
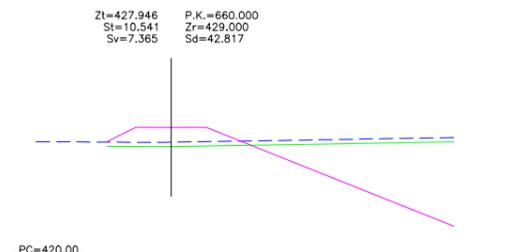
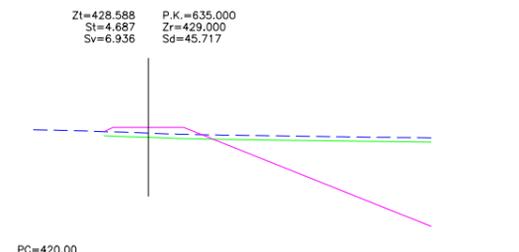
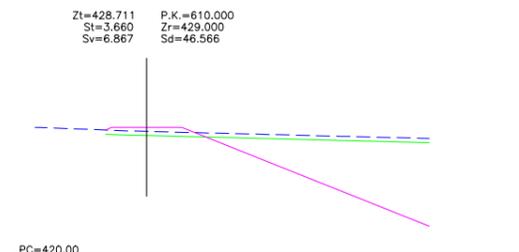
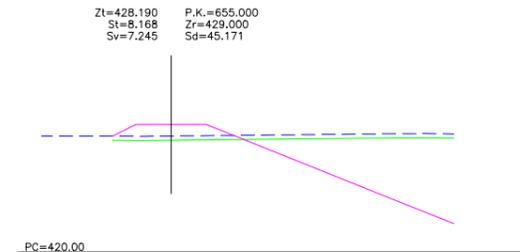
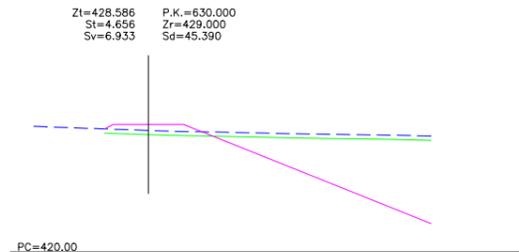
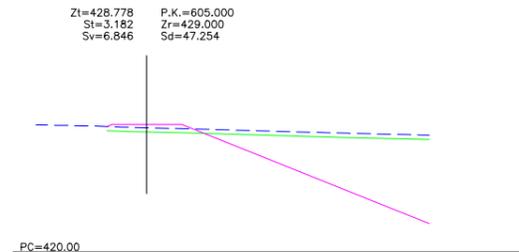
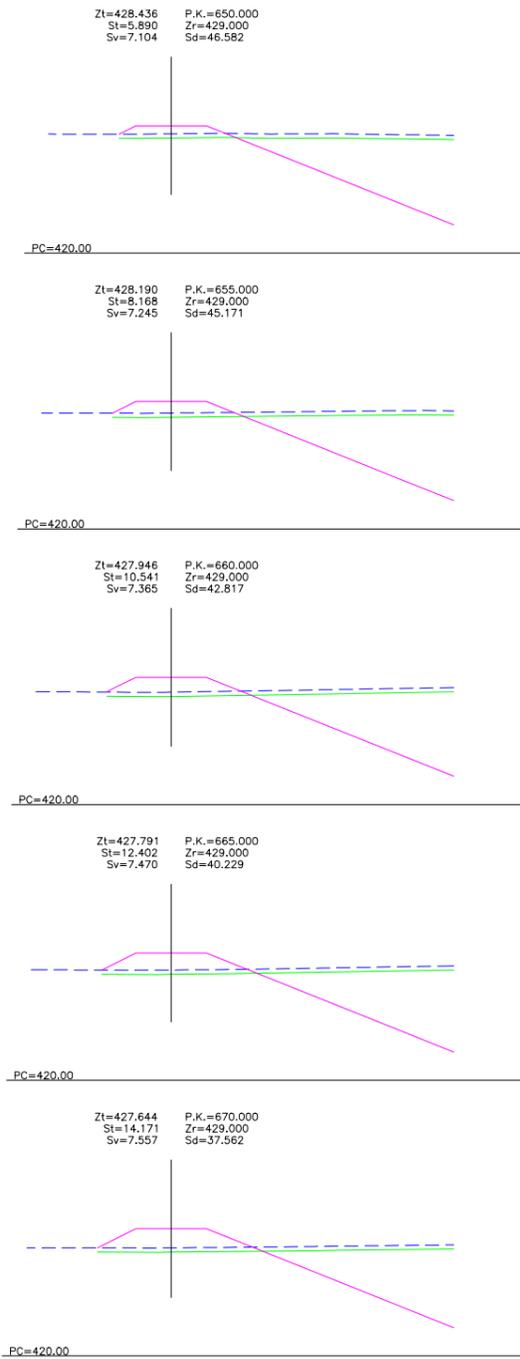
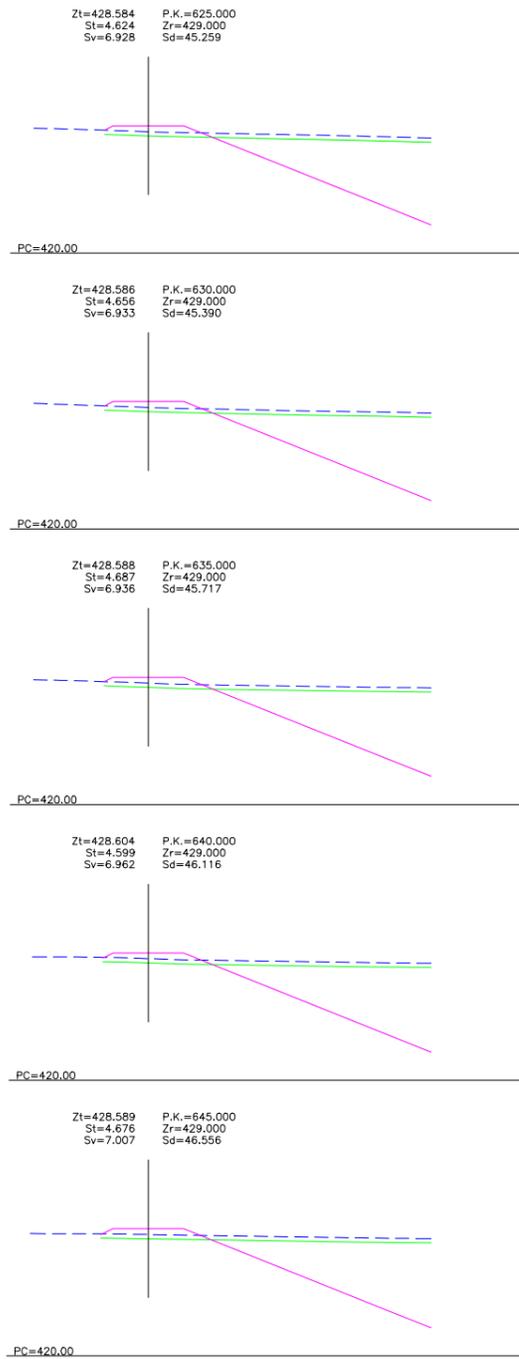
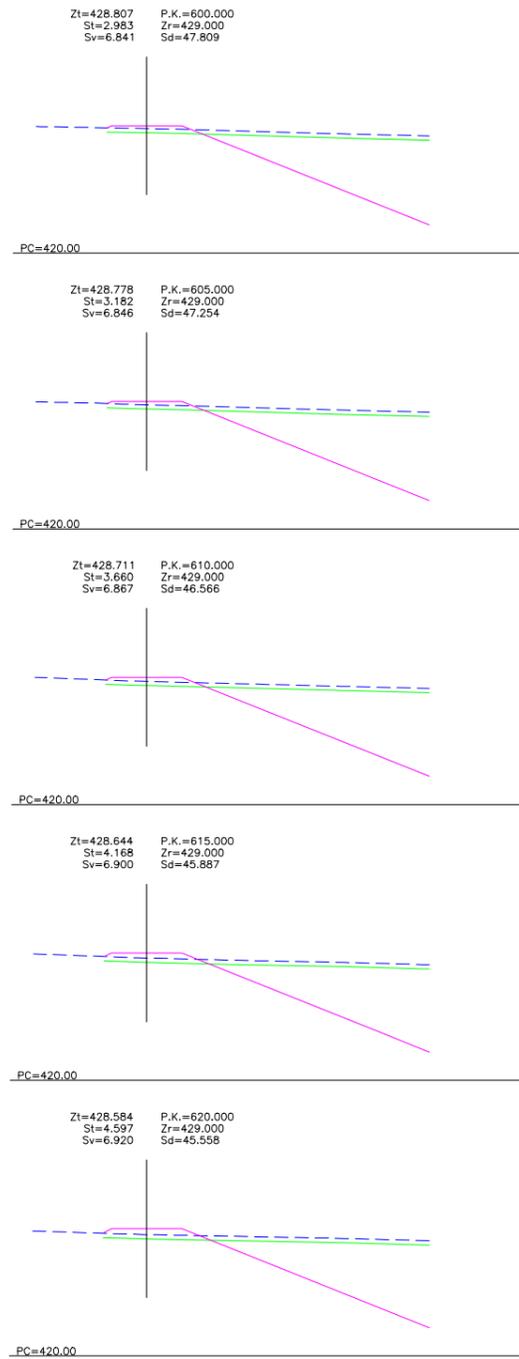
DESIGNACIÓN:
BALSA INTERMEDIA PERFILES TRANSVERSALES DIQUE

Nº DE PLANO:
09.05
Nº DE HOJA:
7 de 11



LEYENDA:

P.K.= Punto Kilométrico
 Zt = Cota terreno
 Zr = Cota rasante
 Sd = Superficie Desmonte (m²)
 St = Superficie Terraplén (m²)
 Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)



LEYENDA:

Zt=801.681 P.K.=95.000
St=20.761 Zr=803.500
Sv=8.335 Sd=33.833

PC=794.00

- Dique
- Terreno
- Terreno sin tierra vegetal

P.K.= Punto Kilométrico
Zt = Cota terreno
Zr = Cota rasante

Sd = Superficie Desmonte (m²)
St = Superficie Terrapién (m²)
Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TÍTULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

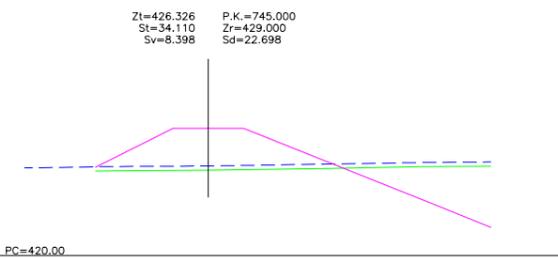
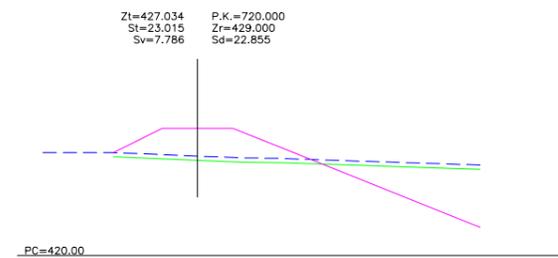
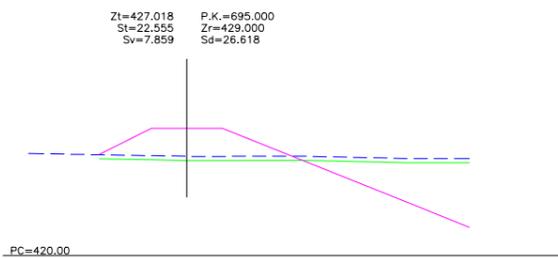
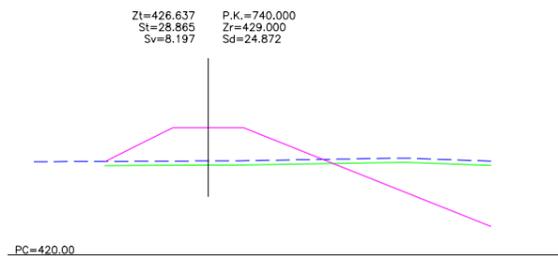
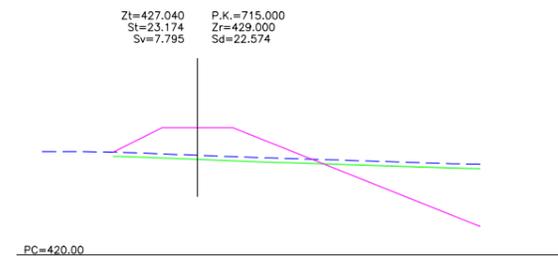
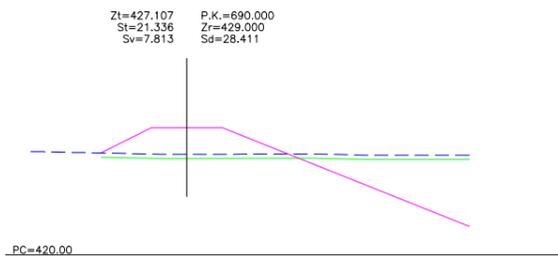
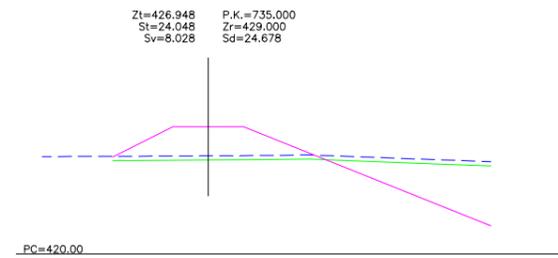
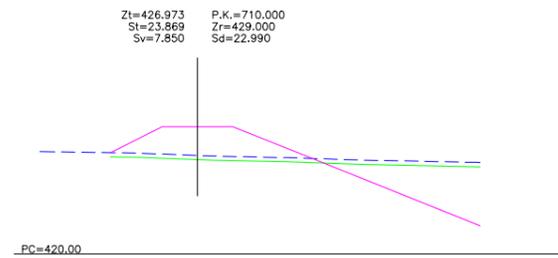
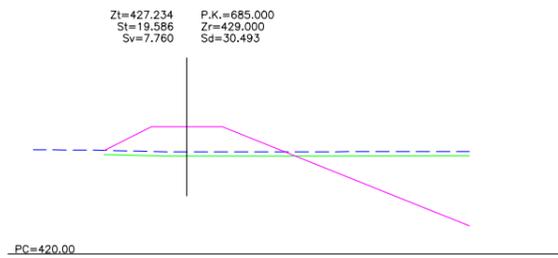
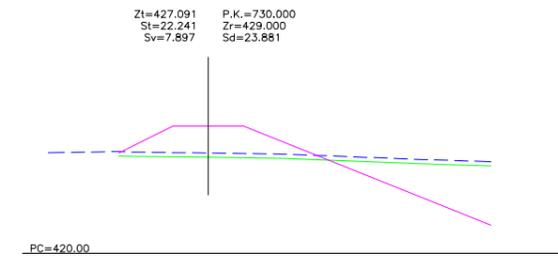
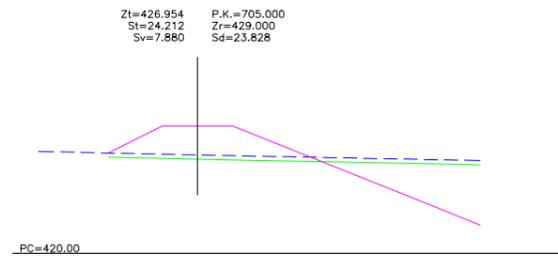
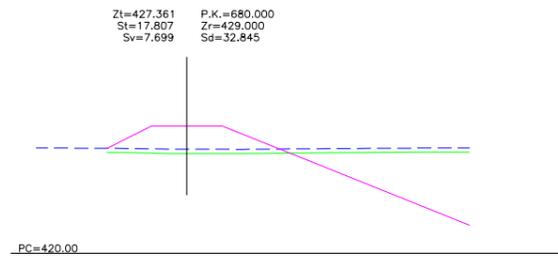
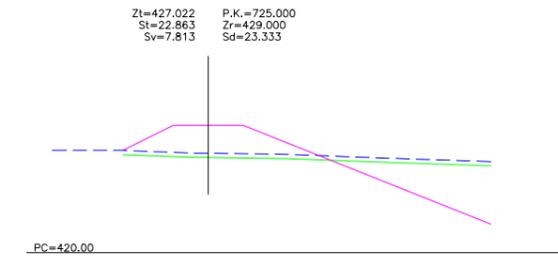
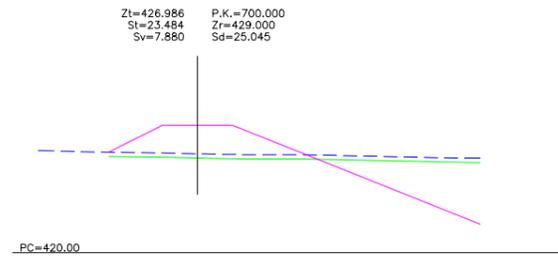
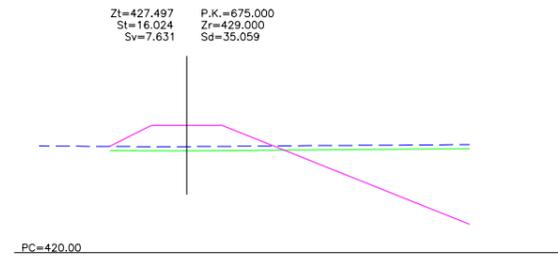
ESCALA: 1 : 500

UNE A3 GRÁFICAS

FECHA:
MAYO DE 2022
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
BALSA INTERMEDIA PERFILES TRANSVERSALES DIQUE

Nº DE PLANO:
09.05
Nº DE HOJA:
9 de 11



LEYENDA:

P.K. = Punto Kilométrico
 Zt = Cota terreno
 Zr = Cota rasante
 St = Superficie Terrapién (m)
 Sv = Superficie Tierra vegetal (m)
 Sd = Superficie Desmonte (m)

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

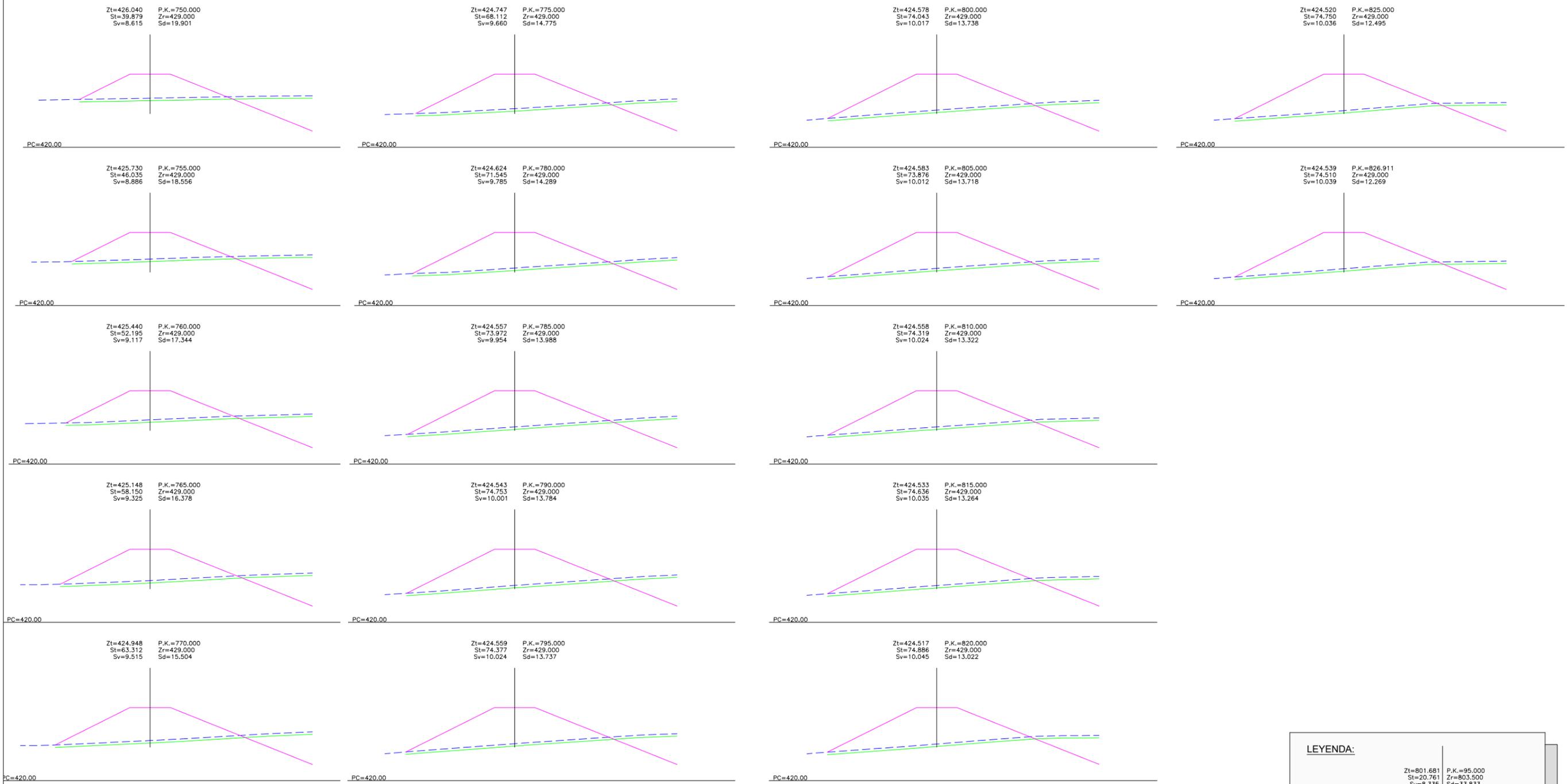
ESCALA: 1 : 500

UNE A3 GRÁFICAS

FECHA:
MAYO DE 2022
REFERENCIA:
20-013

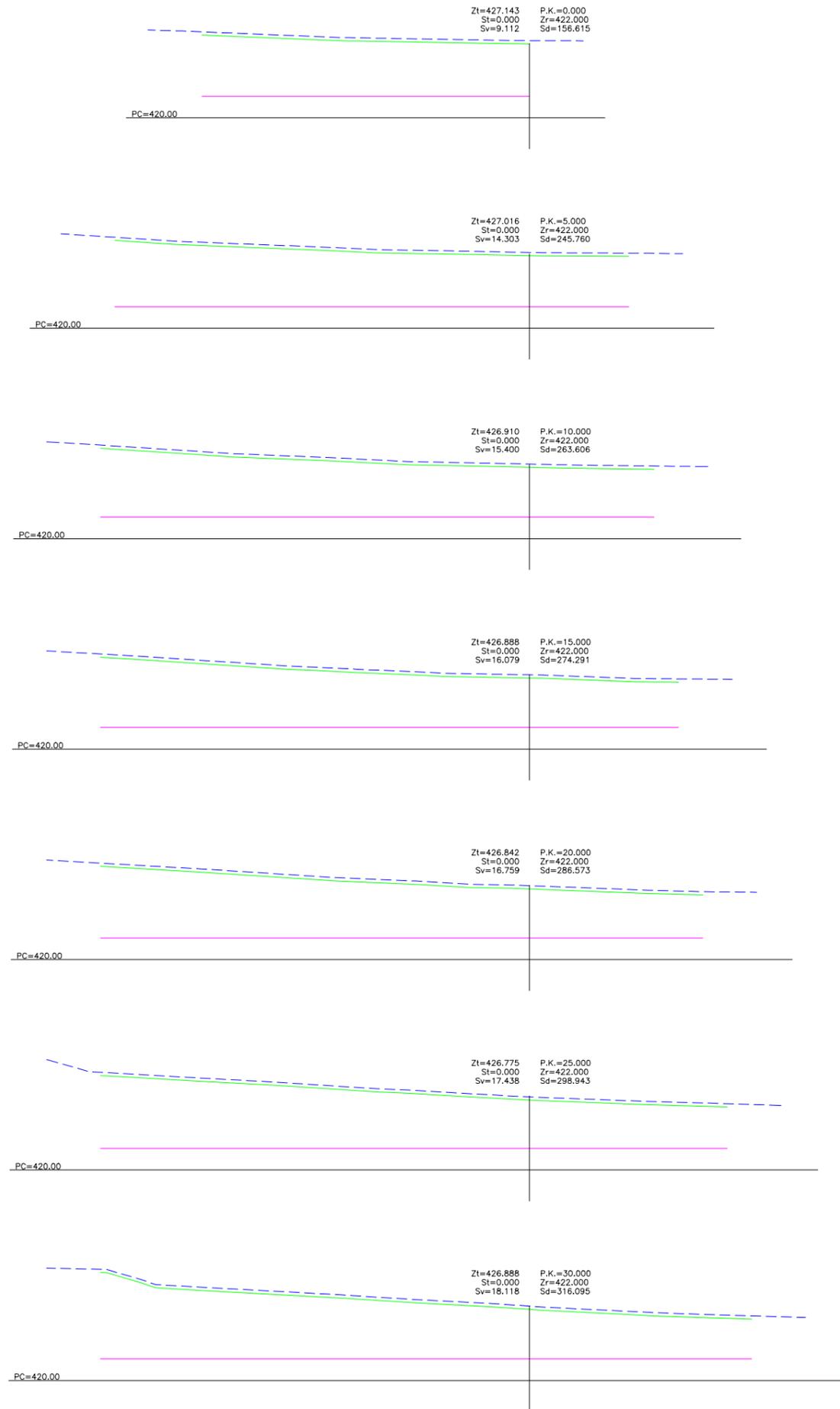
DESIGNACIÓN:
BALSA INTERMEDIA PERFILES TRANSVERSALES DIQUE

Nº DE PLANO:
09.05
Nº DE HOJA:
10 de 11



LEYENDA:

P.K. = Punto Kilométrico
 Zt = Cota terreno
 Zr = Cota rasante
 Sd = Superficie Desmonte (m³)
 St = Superficie Terraplén (m³)
 Sv = Superficie Tierra vegetal (m³)



LEYENDA:

Zt=801.681	P.K.=95.000
St=20.761	Zr=803.500
Sv=8.335	Sd=33.833

P.K.= Punto Kilométrico
 Zt = Cota terreno
 Zr = Cota rasante
 Sd = Superficie Desmonte (m²)
 St = Superficie Terraplén (m²)
 Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

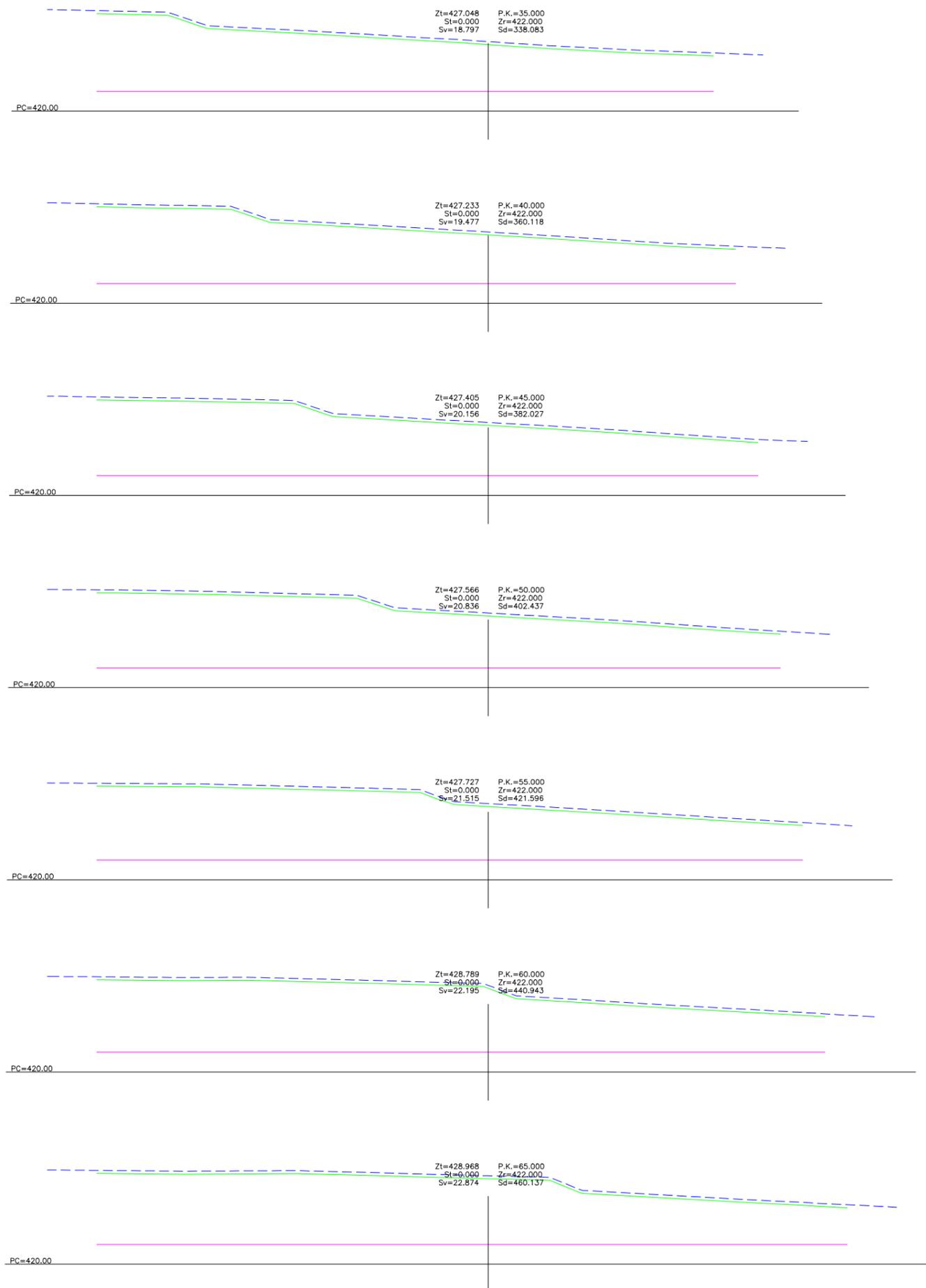
ESCALA: 1 : 500

UNE A3

FECHA:
MAYO DE 2022
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
BALSA INTERMEDIA PERFILES TRANSVERSALES FONDO

Nº DE PLANO:
09.06
Nº DE HOJA:
1 de 9



LEYENDA:

Zt=801.681 P.K.=95.000
St=20.761 Zr=803.500
Sv=8.335 Sd=33.833

PC=794.00

— Fondo
- - - Terreno
- - - Terreno sin tierra vegetal

P.K.= Punto Kilométrico Sd = Superficie Desmonte (m²)
Zt = Cota terreno St = Superficie Terraplén (m²)
Zr = Cota rasante Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
**PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA
COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)**

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

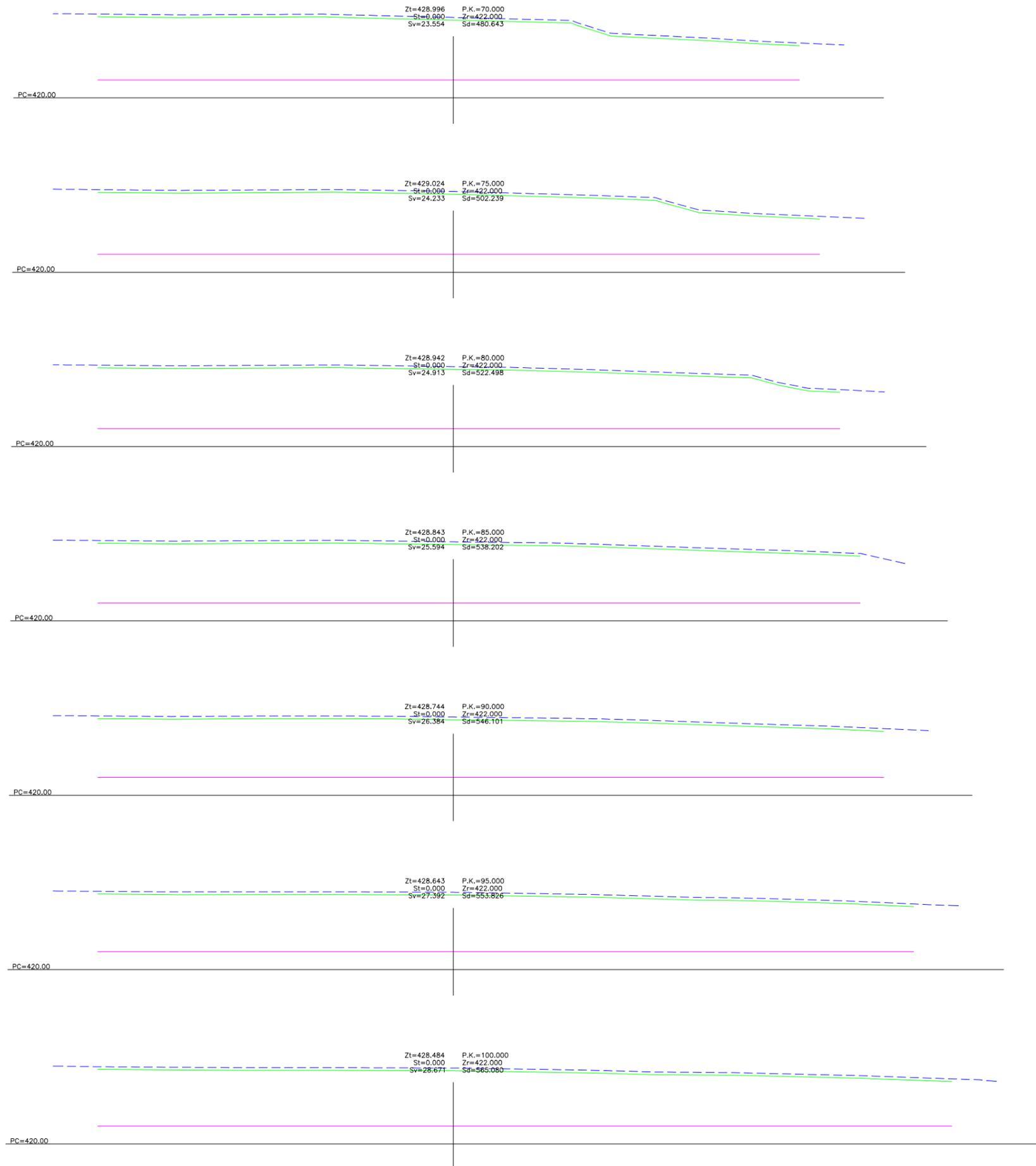
ESCALA: 1 : 500

UNE A3 GRÁFICAS

FECHA:
MAYO
DE 2022
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
**BALSA INTERMEDIA
PERFILES TRANSVERSALES
FONDO**

Nº DE PLANO:
09.06
Nº DE HOJA:
2 de 9



LEYENDA:

Zt = Cota terreno
 St = Superficie Terraplén (m³)
 Sv = Superficie Tierra vegetal (m³)
 Zr = Cota rasante
 Sd = Superficie Desmonte (m³)

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

ESCALA: **1 : 500**

UNE A3 GRÁFICAS

FECHA:
MAYO DE 2022
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
BALSA INTERMEDIA PERFILES TRANSVERSALES FONDO

Nº DE PLANO:
09.06
Nº DE HOJA:
3 de 9



LEYENDA:

Zt=801.681 P.K.=95.000
St=20.761 Zr=803.500
Sv=8.335 Sd=33.833

PC=794.00

— Fondo
- - - Terreno
- - - Terreno sin tierra vegetal

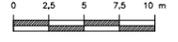
P.K.= Punto Kilométrico Sd = Superficie Desmonte (m²)
Zt = Cota terreno St = Superficie Terraplén (m²)
Zr = Cota rasante Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
**PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA
COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)**

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

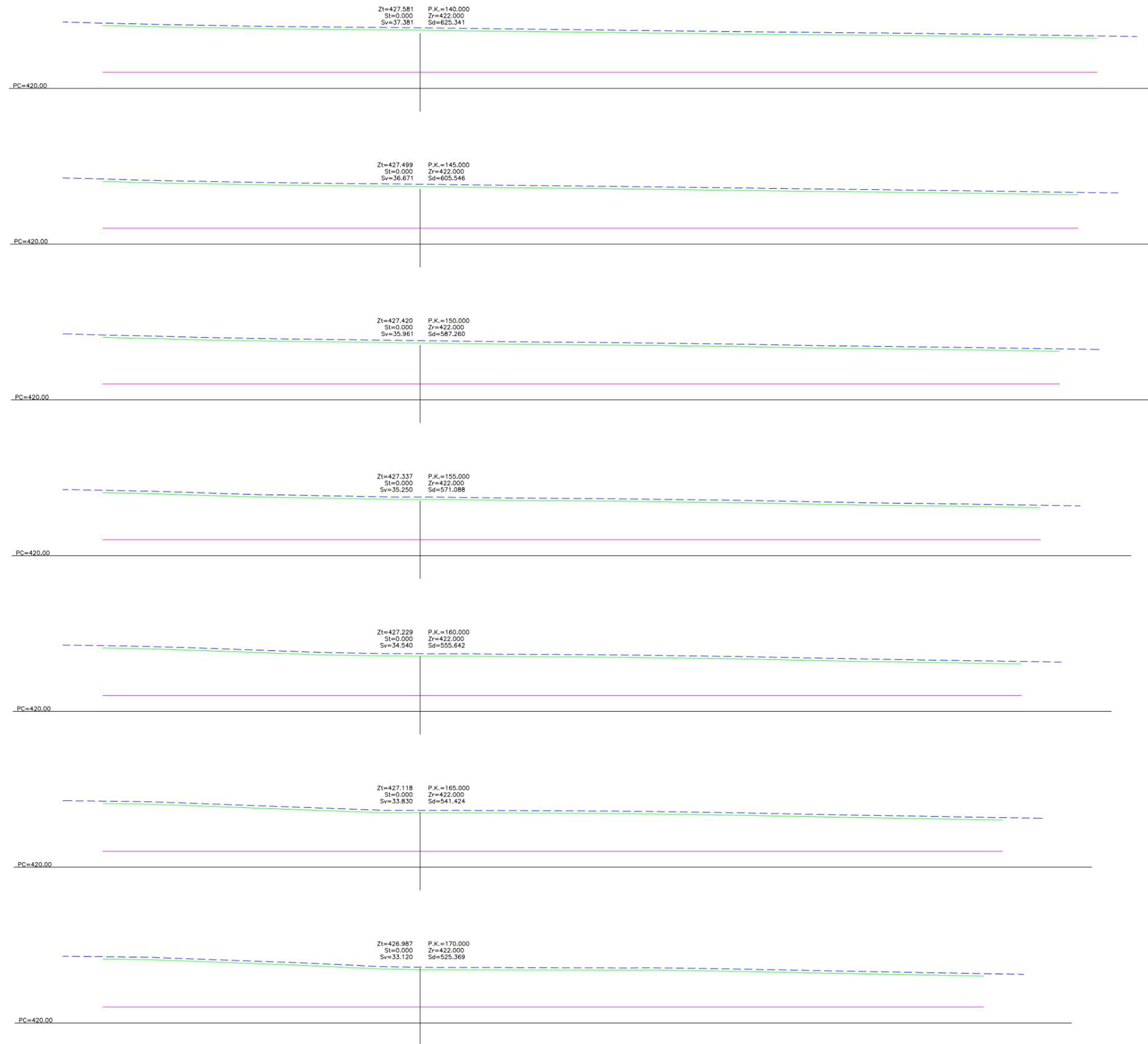
Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

ESCALA: **1 : 500**

UNE A3 GRÁFICAS

FECHA:
**MAYO
DE 2022**

DESIGNACIÓN:
**BALSA INTERMEDIA
PERFILES TRANSVERSALES
FONDO**

Nº DE PLANO:
09.06
Nº DE HOJA:
4 de 9



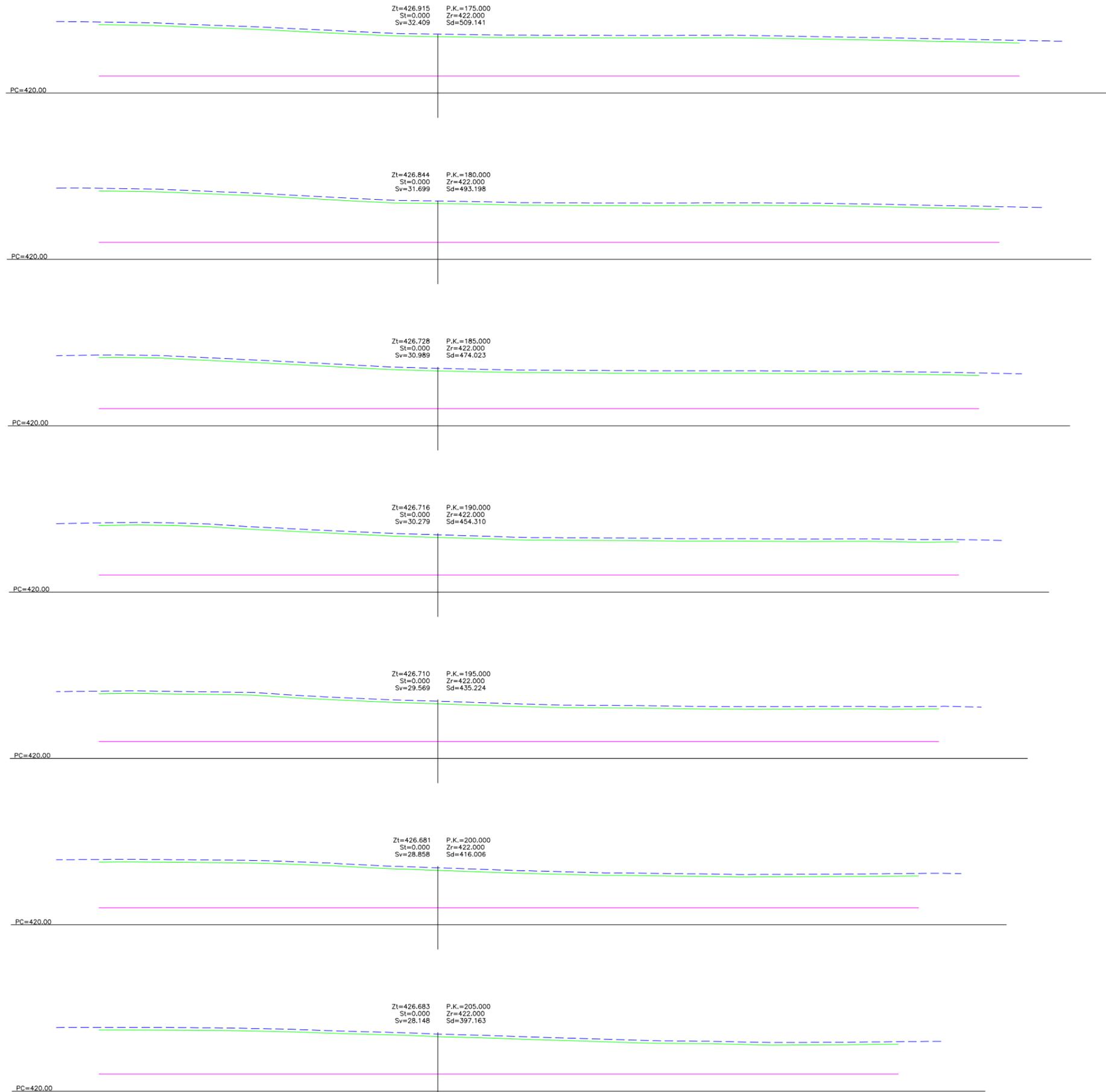
LEYENDA:

Zt = 801.681 P.K. = 95.000
 St = 20.761 Zr = 803.500
 Sv = 8.335 Sd = 33.833

PC = 794.00

— Fondo
 - - - Terreno
 — Terreno sin tierra vegetal

P.K. = Punto Kilométrico Sd = Superficie Desmonte (m²)
 Zt = Cota terreno St = Superficie Terraplén (m²)
 Zr = Cota rasante Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)



LEYENDA:

P.K. = Punto Kilométrico
 Zt = Cota terreno
 Zr = Cota rasante
 Sd = Superficie Desmonte (m³)
 St = Superficie Terraplén (m³)
 Sv = Superficie Tierra vegetal (m³)

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

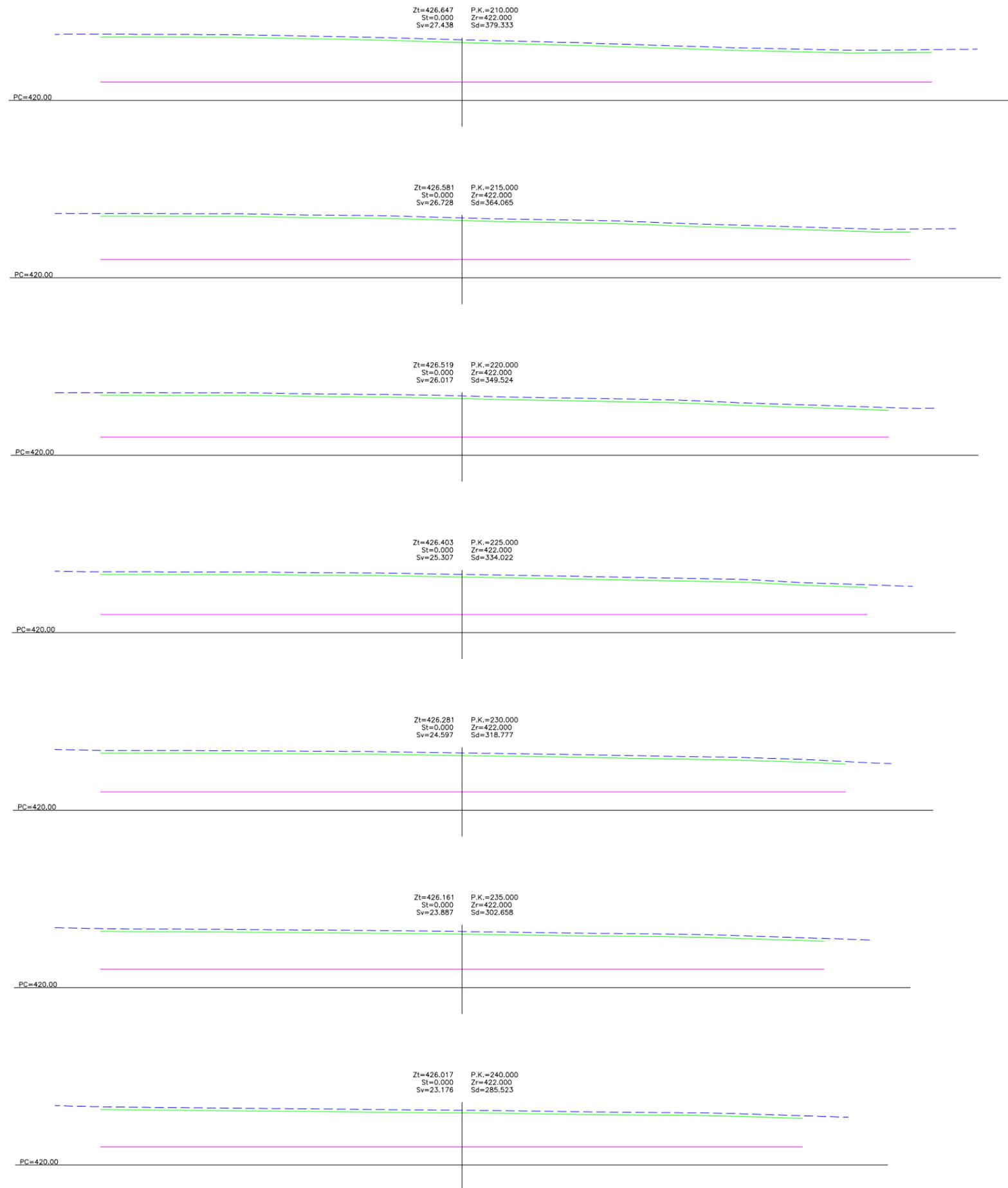
ESCALA: **1 : 500**

UNE A3

FECHA:
MAYO DE 2022
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
BALSA INTERMEDIA PERFILES TRANSVERSALES FONDO

Nº DE PLANO:
09.06
Nº DE HOJA:
6 de 9



LEYENDA:

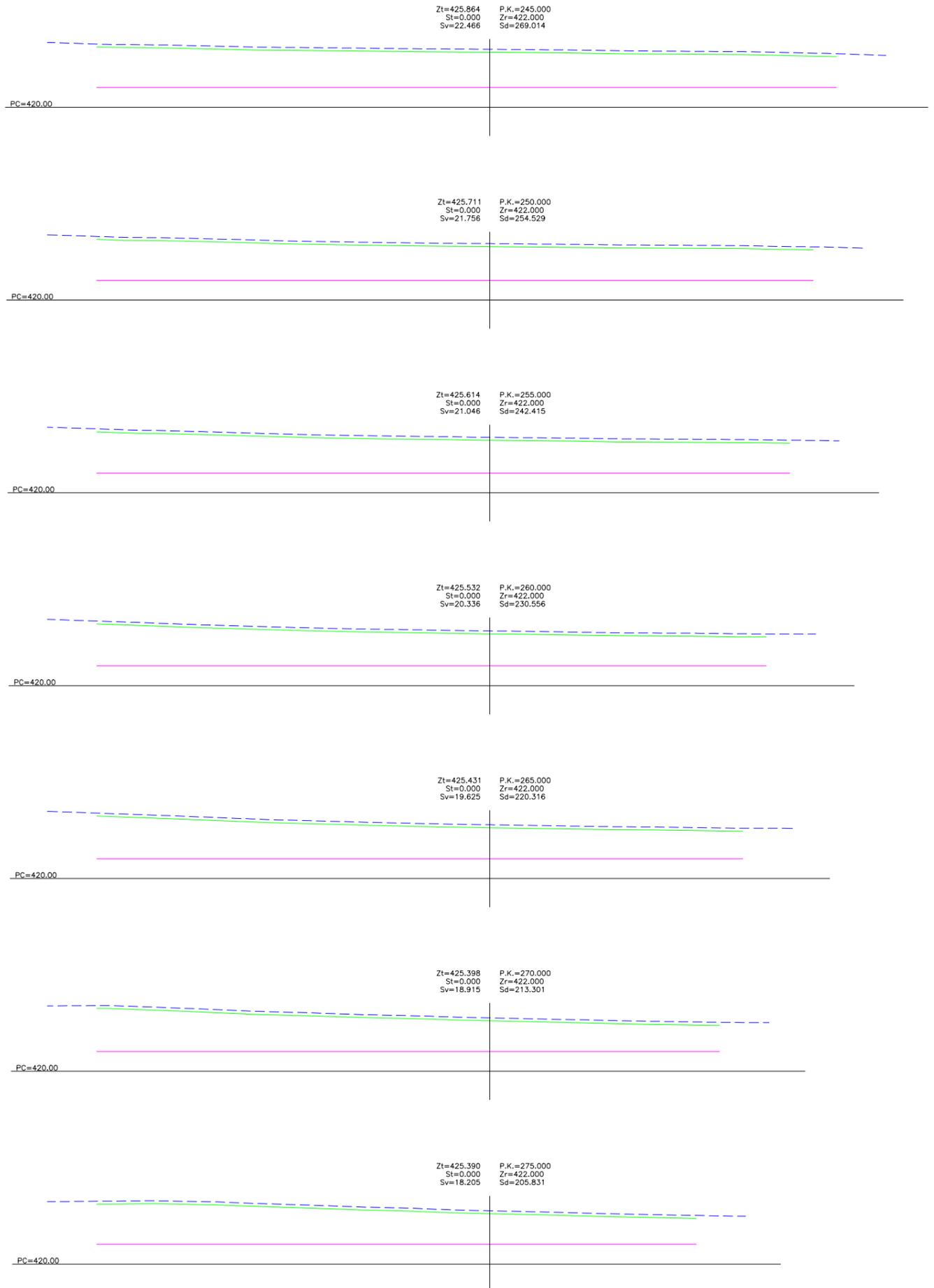
$Z_t=801.681$, $St=20.761$, $Sv=8.335$; $P.K.=95.000$, $Z_r=803.500$, $Sd=33.833$

PC=794.00

— Fondo
 - - - Terreno
 — Terreno sin tierra vegetal

P.K. = Punto Kilométrico
 Zt = Cota terreno
 Zr = Cota rasante
 Sd = Superficie Desmonte (m²)
 St = Superficie Terraplén (m²)
 Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)





LEYENDA:

P.K. = Punto Kilométrico
 Zt = Cota terreno
 Zr = Cota rasante
 Sd = Superficie Desmonte (m²)
 St = Superficie Terraplén (m²)
 Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)

PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

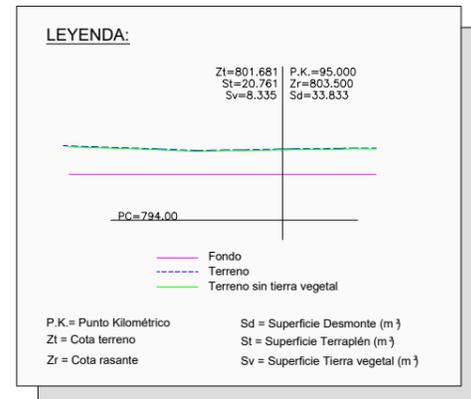
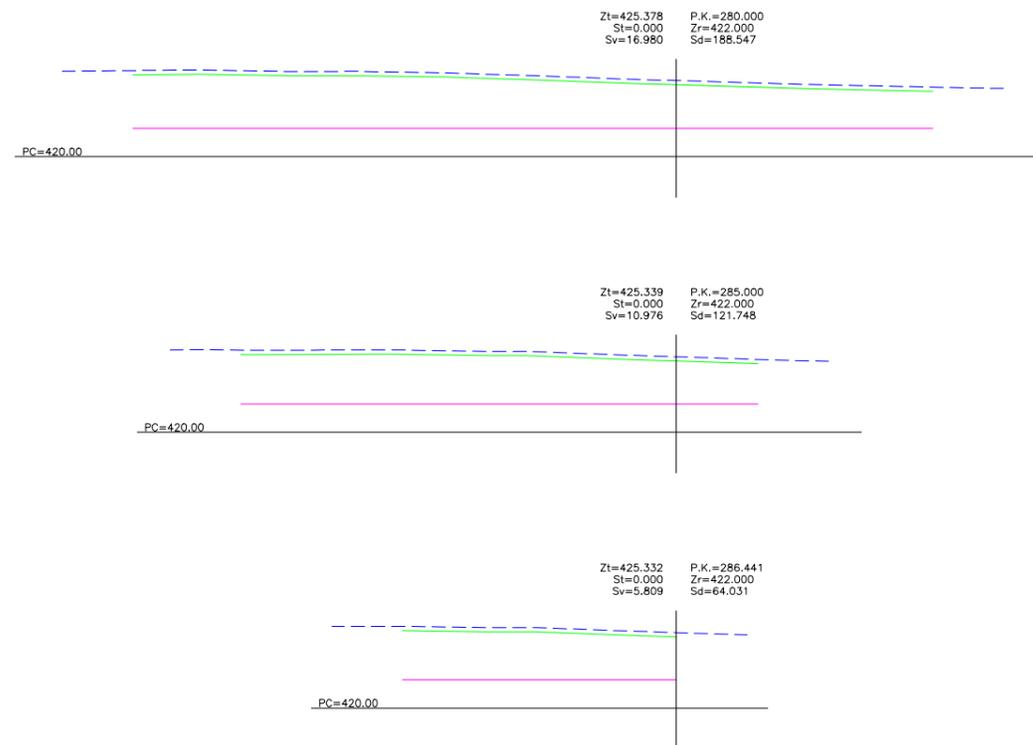
ESCALA: **1 : 500**

UNE A3

FECHA:
MAYO DE 2022
REFERENCIA:
20-013

DESIGNACIÓN:
BALSA INTERMEDIA PERFILES TRANSVERSALES FONDO

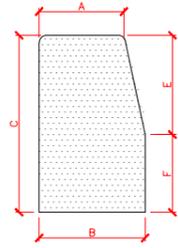
Nº DE PLANO:
09.06
Nº DE HOJA:
8 de 9



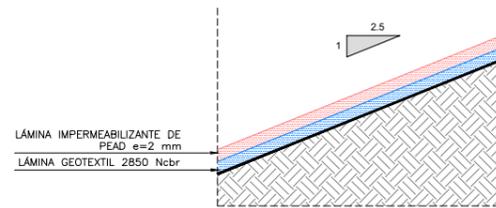
BORDILLO T
ESCALA 1/10

TIPO	A	B	C	D	E	F	Kg/ml
T2	12	15	25	100	14	11	85
T3	14	17	28	100	14	14	117

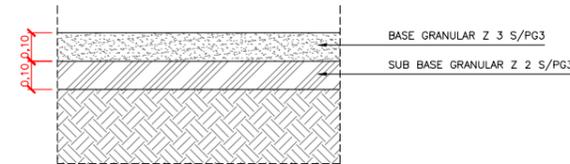
D= LONGITUD



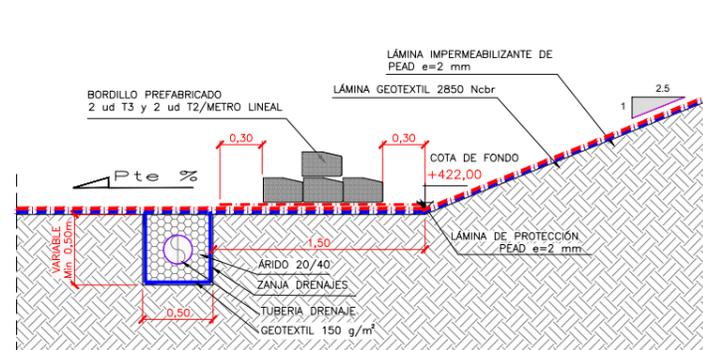
DETALLE DE LAS LÁMINAS
SIN ESCALA



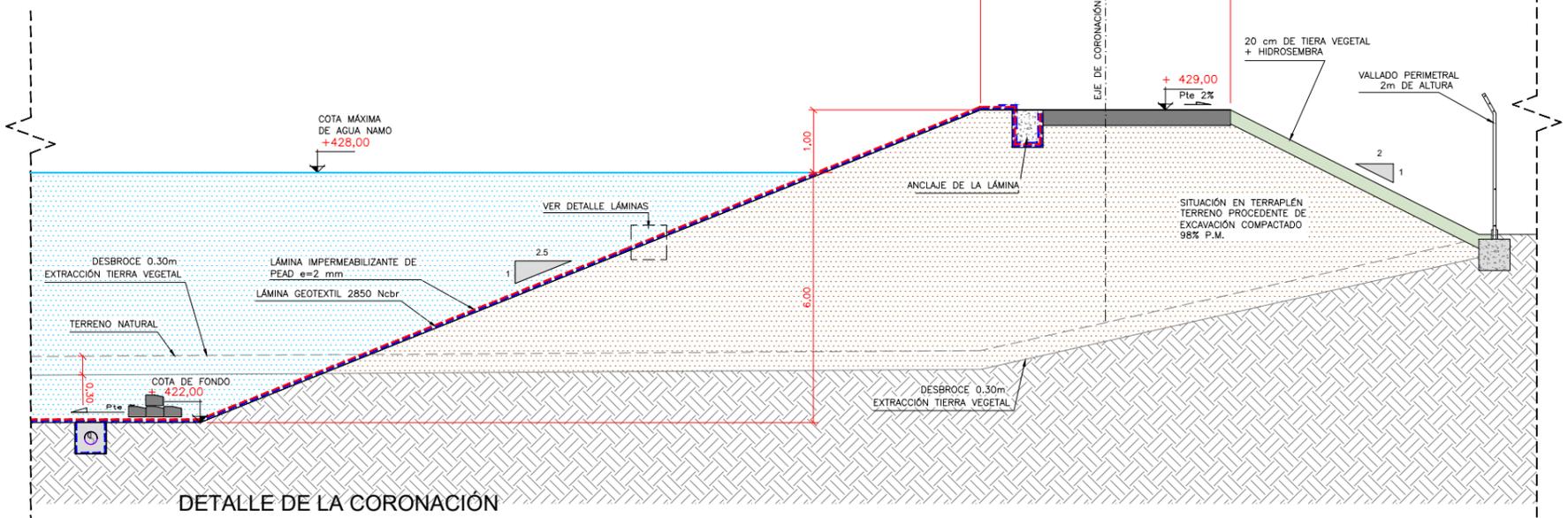
DETALLE DEL FIRME
SIN ESCALA



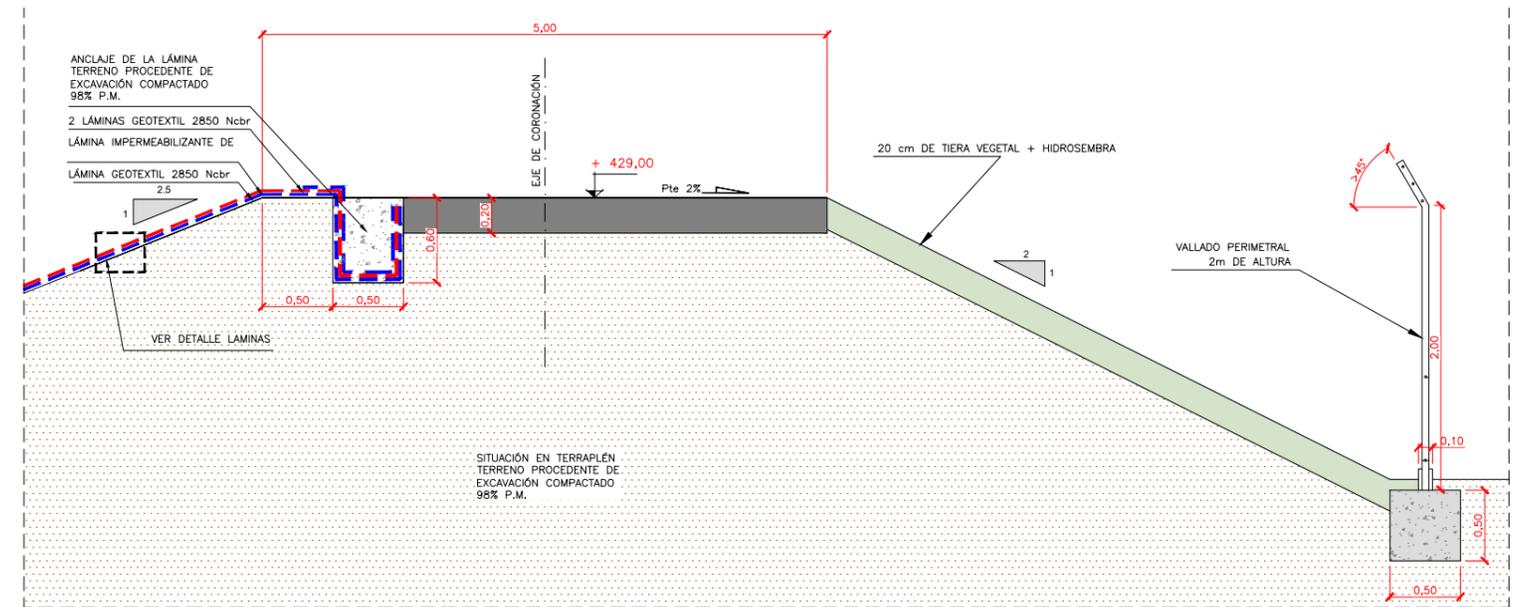
DETALLE ANCLAJE DE LA LÁMINA
ESCALA 1/50



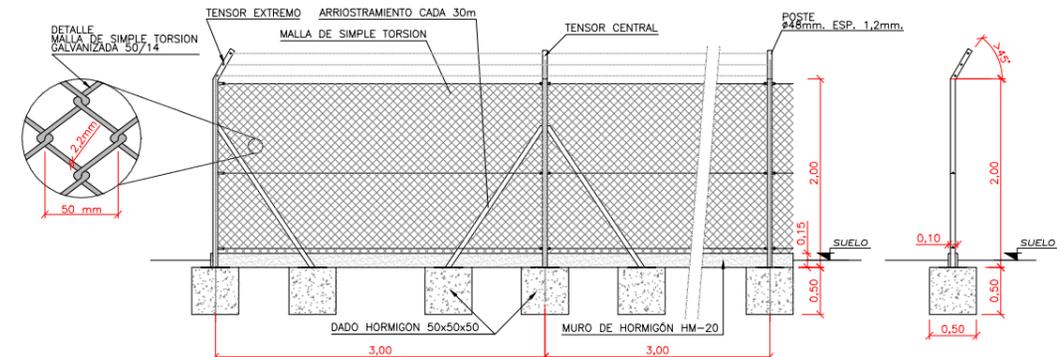
SECCIÓN TIPO I
ESCALA 1/100



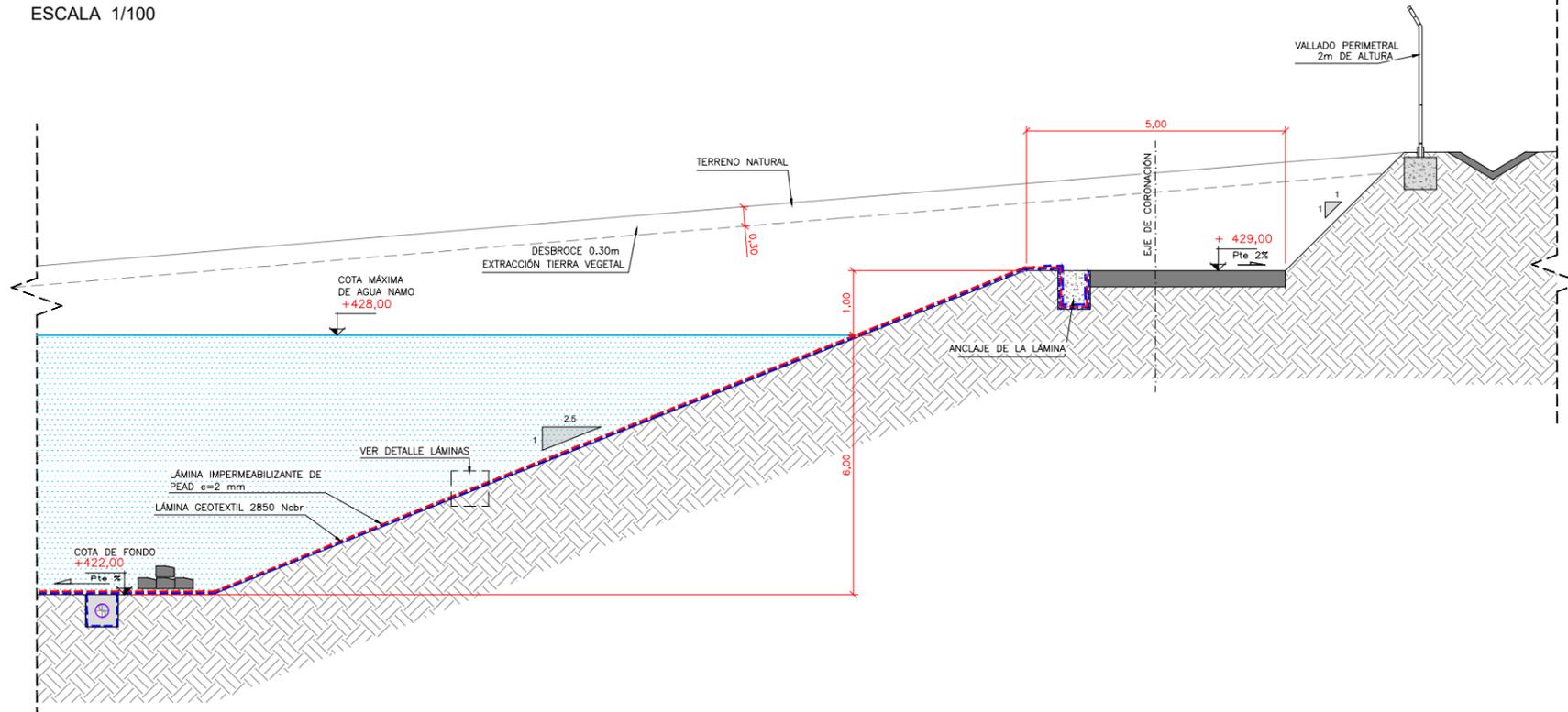
DETALLE DE LA CORONACIÓN
ESCALA 1/50



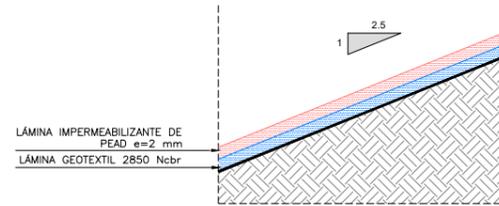
VALLADO PERIMETRAL
ALZADO
ESCALA 1/75



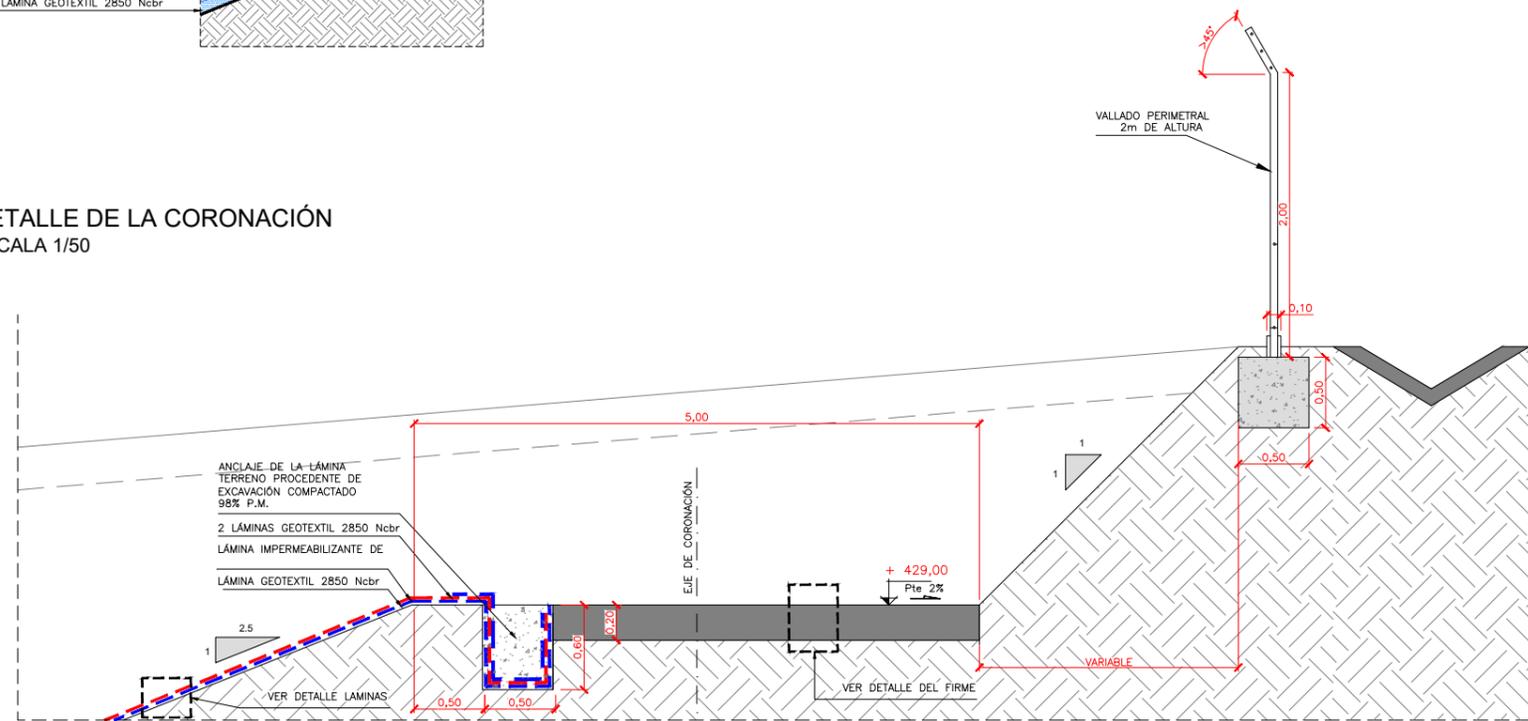
SECCIÓN TIPO II
ESCALA 1/100



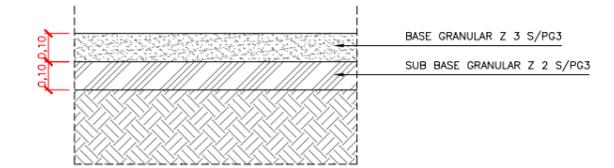
DETALLE DE LAS LÁMINAS
SIN ESCALA



DETALLE DE LA CORONACIÓN
ESCALA 1/50



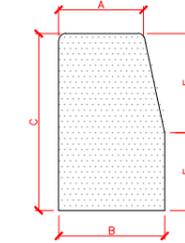
DETALLE DEL FIRME
SIN ESCALA



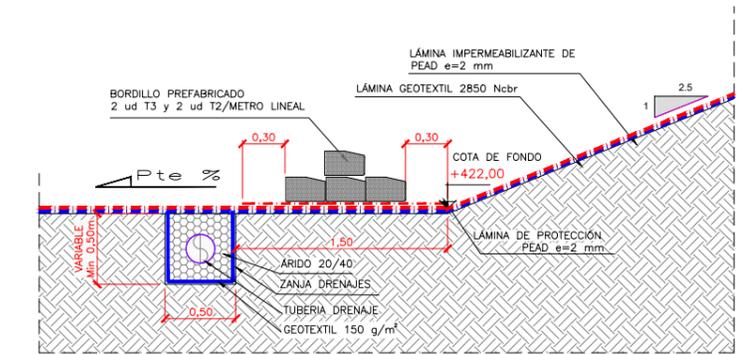
BORDILLO T
ESCALA 1/10

TIPO	A	B	C	D	E	F	Kg/ml
T2	12	15	25	100	14	11	85
T3	14	17	28	100	14	14	117

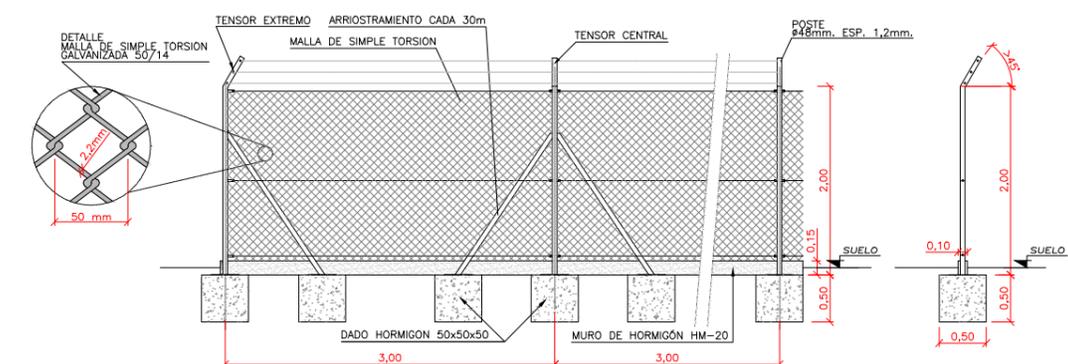
D= LONGITUD

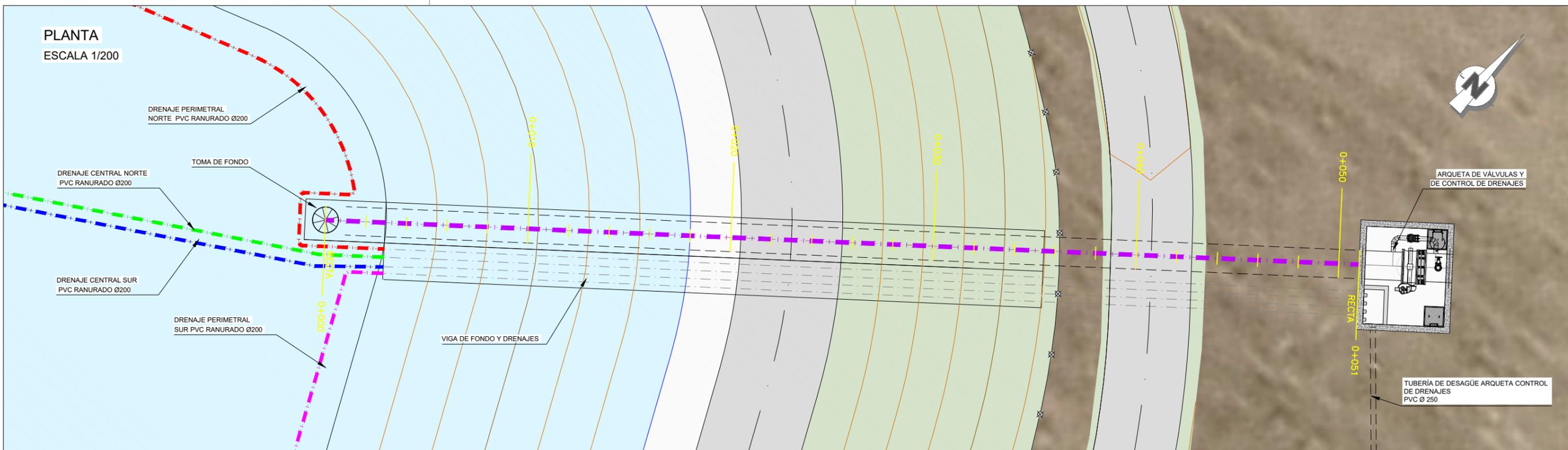


DETALLE ANCLAJE DE LA LÁMINA
ESCALA 1/50



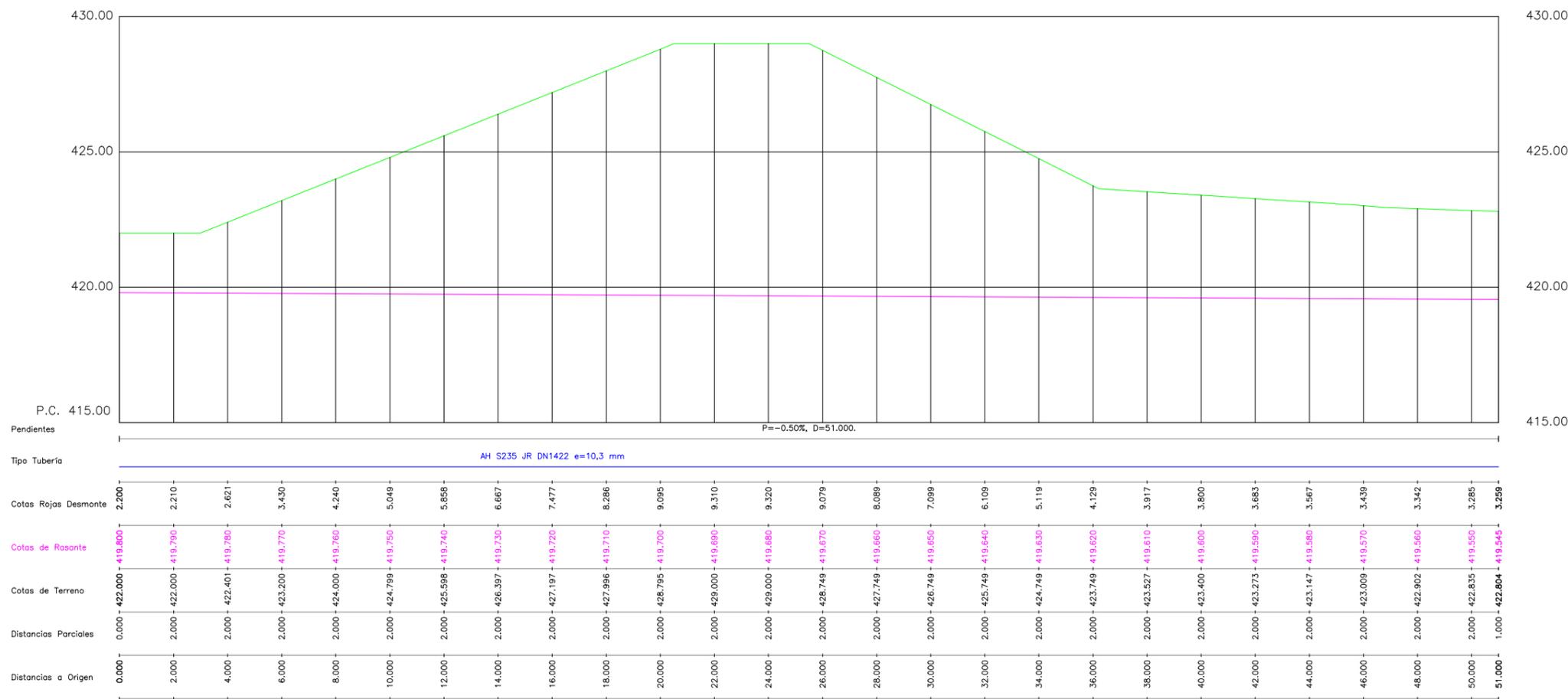
VALLADO PERIMETRAL
ALZADO
ESCALA 1/75





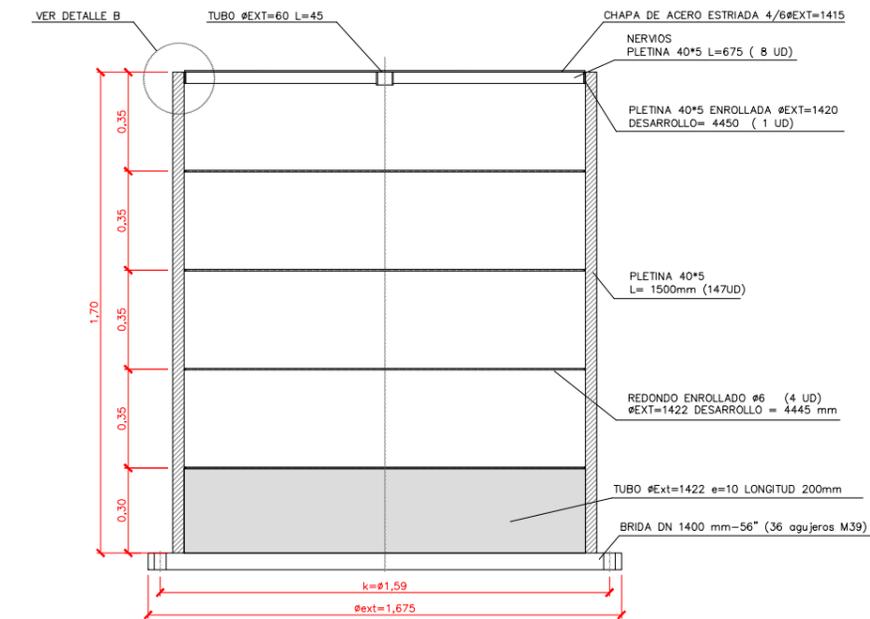
PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS { HORIZONTAL = 200
VERTICAL = 200



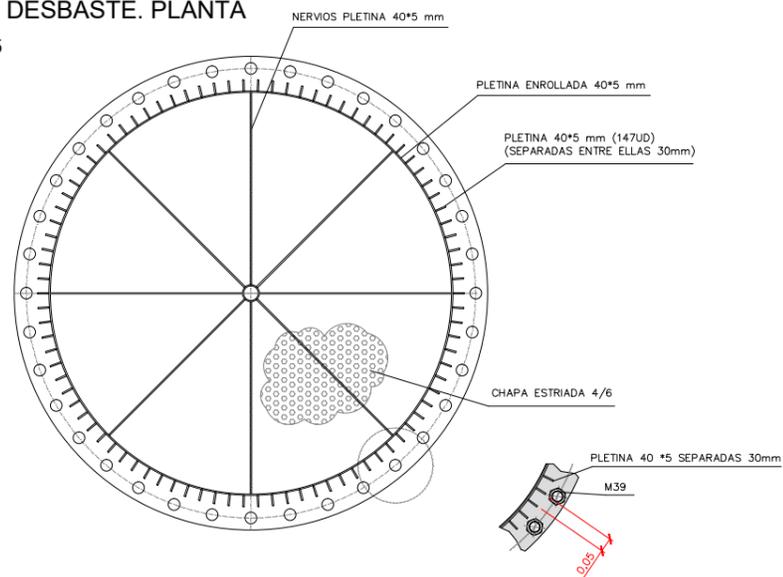
JAUJA DE DESBASTE. SECCIÓN

ESCALA 1/25



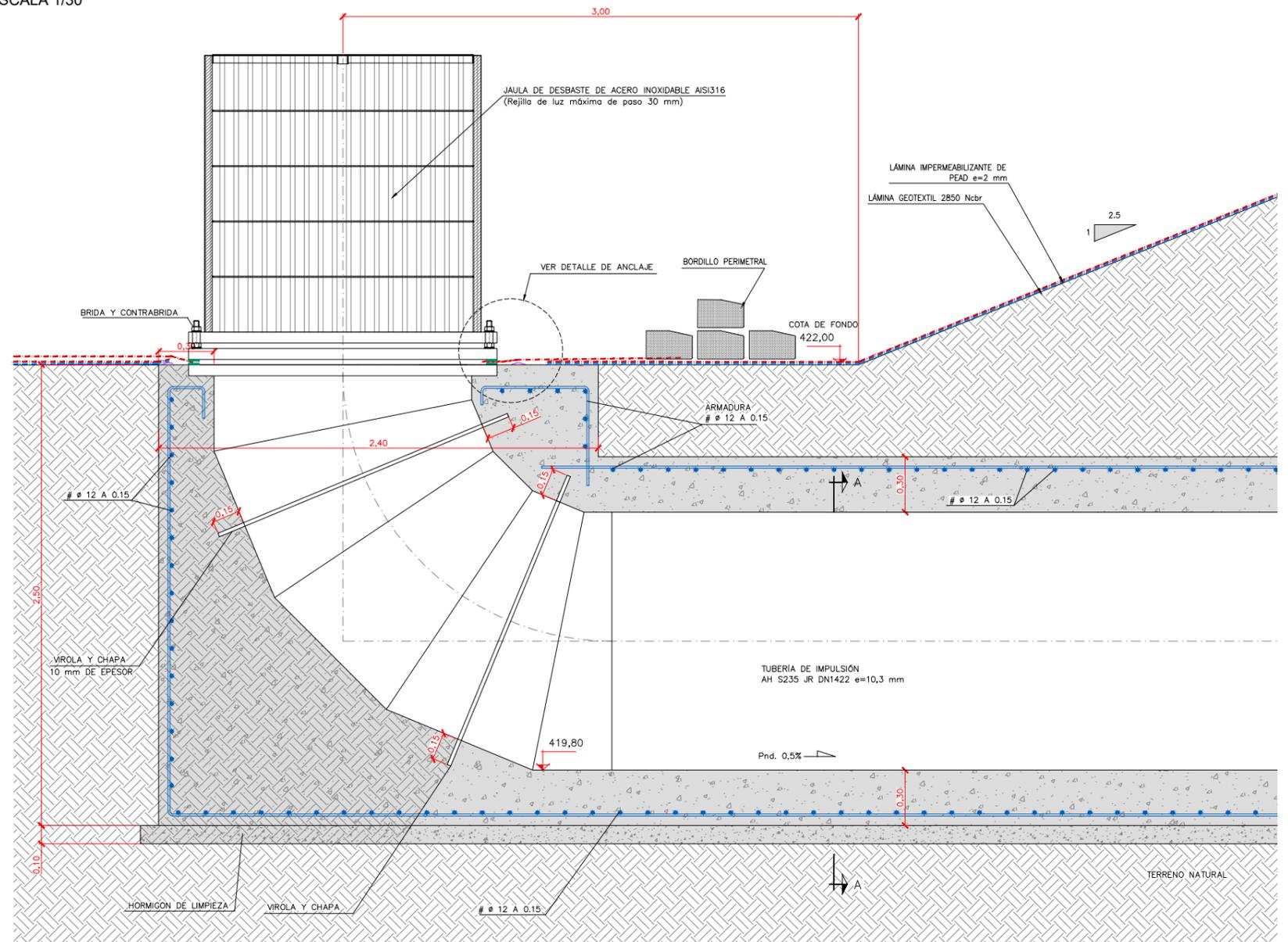
JAUJA DE DESBASTE. PLANTA

ESCALA 1/25

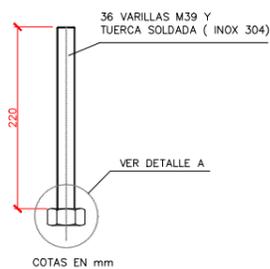


DETALLE SECCIÓN TOMA DE FONDO

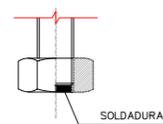
ESCALA 1/30



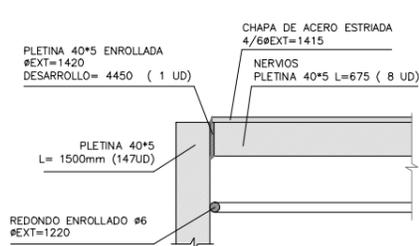
DETALLE ESPERAS SIN ESCALA



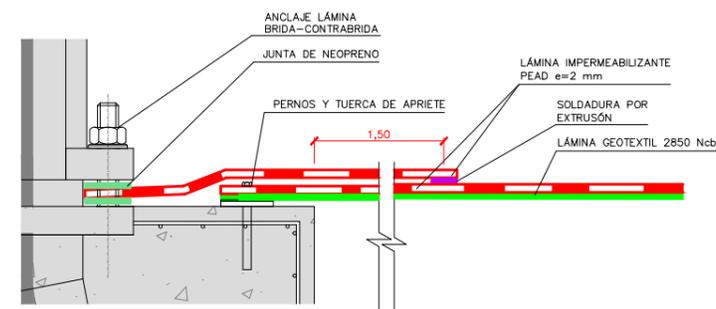
DETALLE A SIN ESCALA



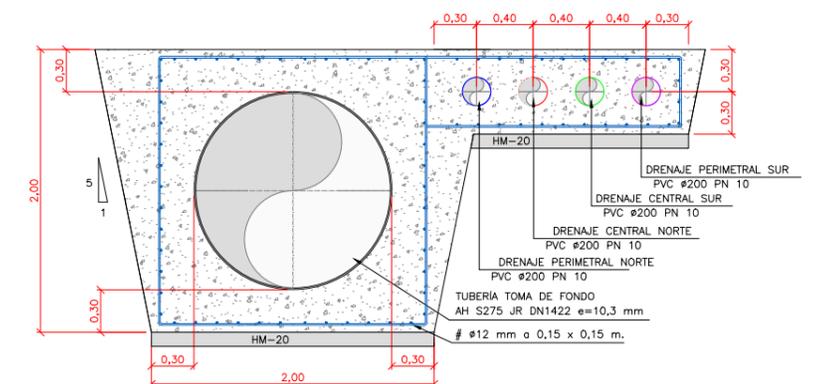
DETALLE B SIN ESCALA



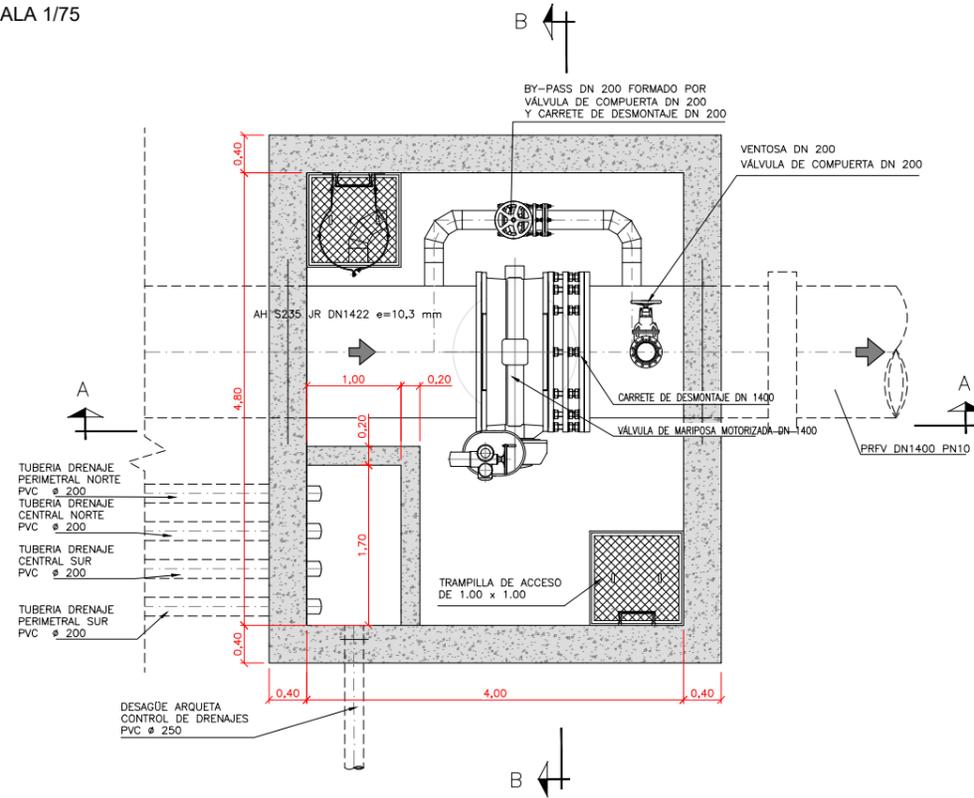
ANCLAJE DE LAMINAS. DETALLE ESCALA 1/25



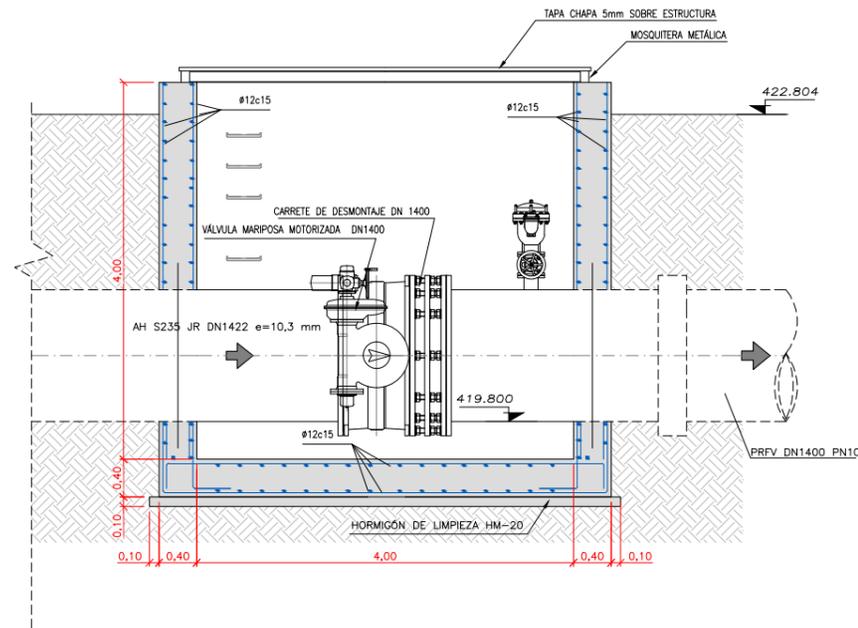
VIGA DE FONDO. SECCIÓN AA ESCALA 1/50



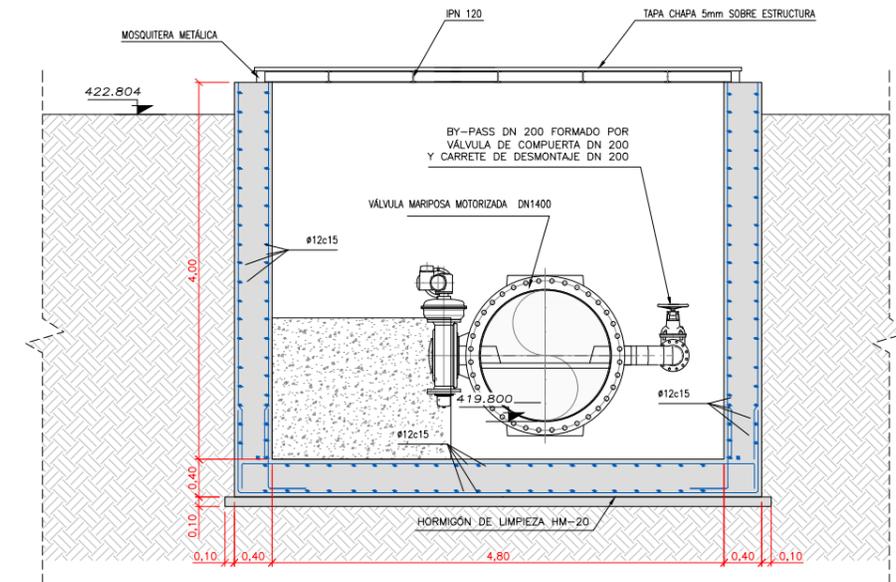
ARQUETA DE VÁLVULAS. PLANTA
ESCALA 1/75

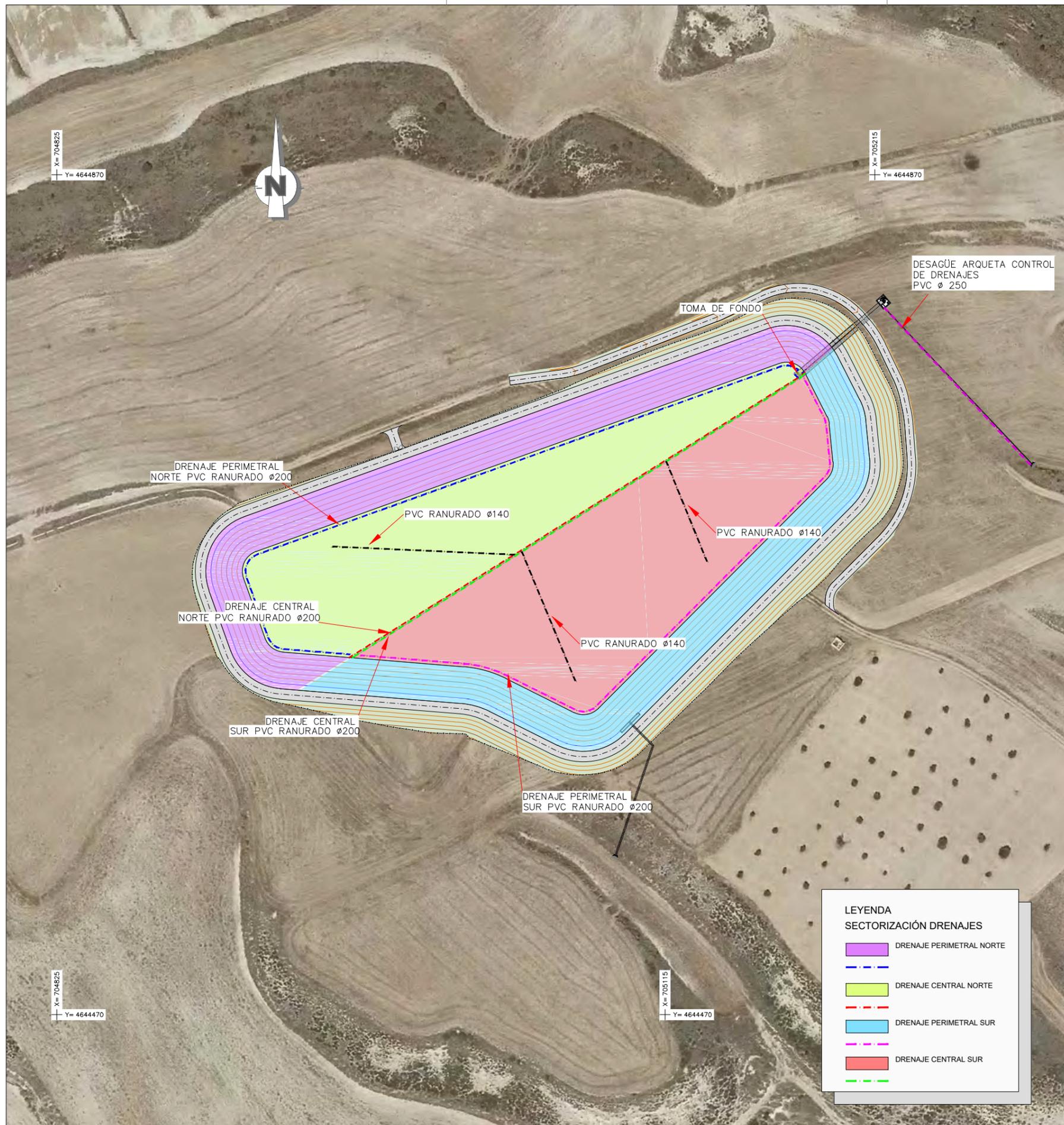


ARQUETA DE VÁLVULAS. SECCIÓN AA
ESCALA 1/75



ARQUETA DE VÁLVULAS. SECCIÓN BB
ESCALA 1/75





DRENAJE PERIMETRAL NORTE PVC RANURADO Ø200

PVC RANURADO Ø140

PVC RANURADO Ø140

DRENAJE CENTRAL NORTE PVC RANURADO Ø200

PVC RANURADO Ø140

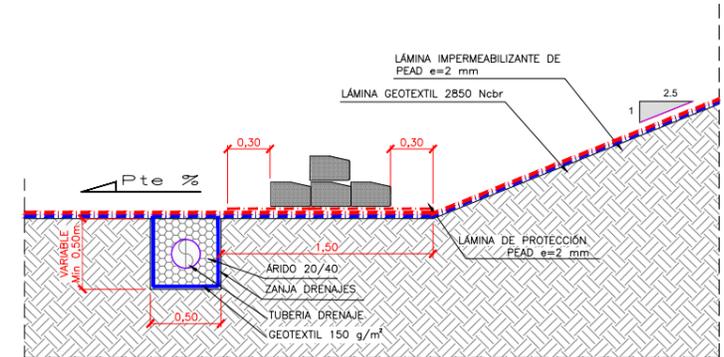
DRENAJE CENTRAL SUR PVC RANURADO Ø200

DRENAJE PERIMETRAL SUR PVC RANURADO Ø200

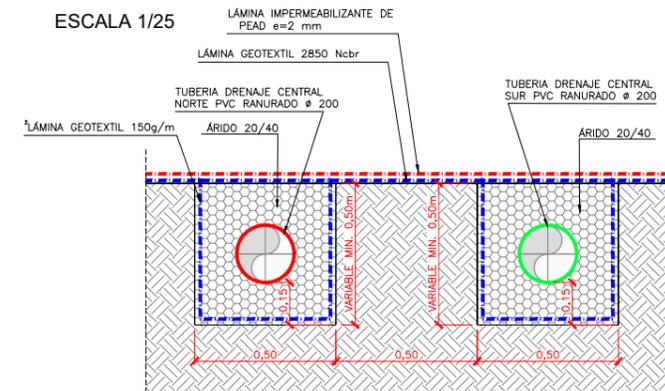
LEYENDA
SECTORIZACIÓN DRENAJES

- DRENAJE PERIMETRAL NORTE
- DRENAJE CENTRAL NORTE
- DRENAJE PERIMETRAL SUR
- DRENAJE CENTRAL SUR

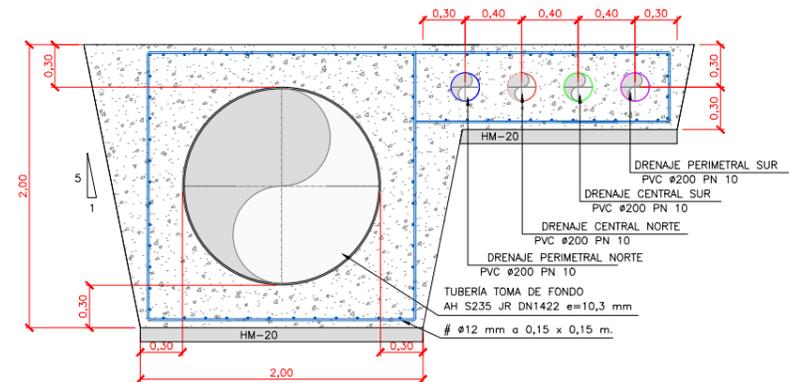
DRENAJE PERIMETRAL
 SECCION TIPO
 ESCALA 1/50



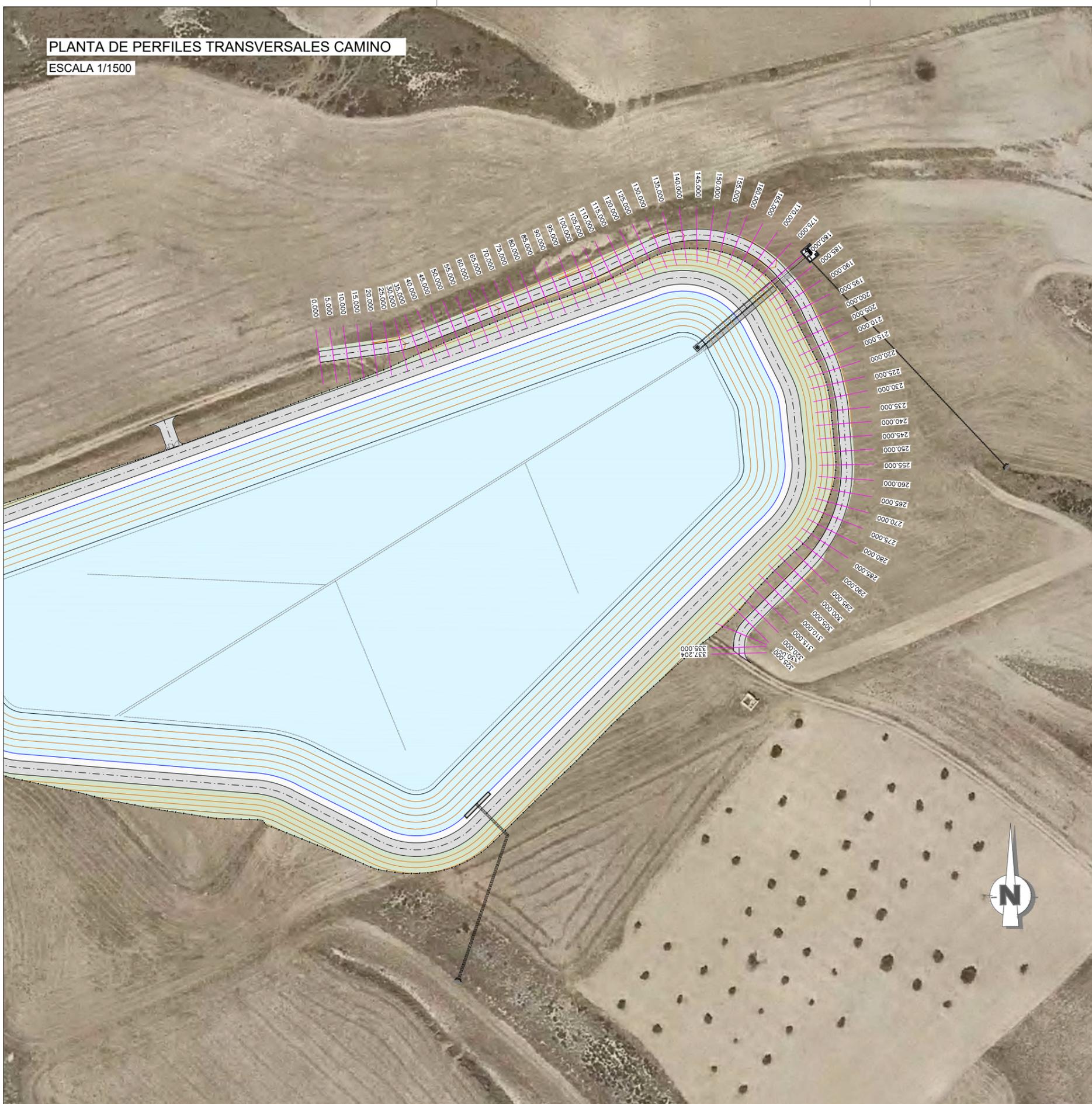
DRENAJE CENTRAL
 SECCION TIPO
 ESCALA 1/25



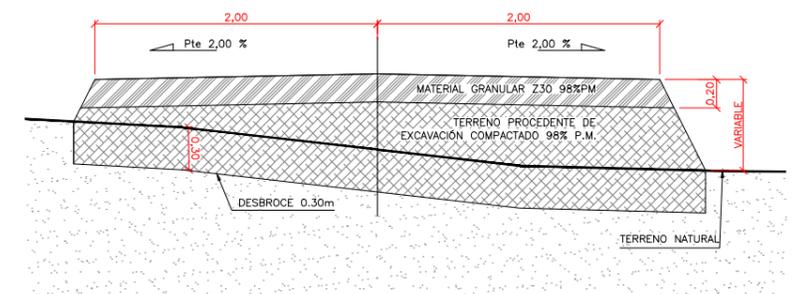
VIGA DE FONDO
 ESCALA 1/50



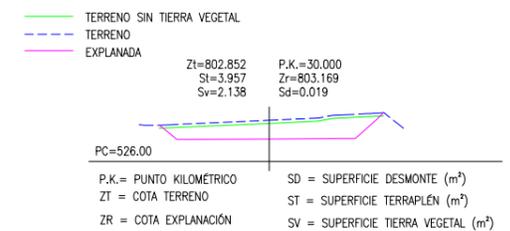
PLANTA DE PERFILES TRANSVERSALES CAMINO
 ESCALA 1/1500



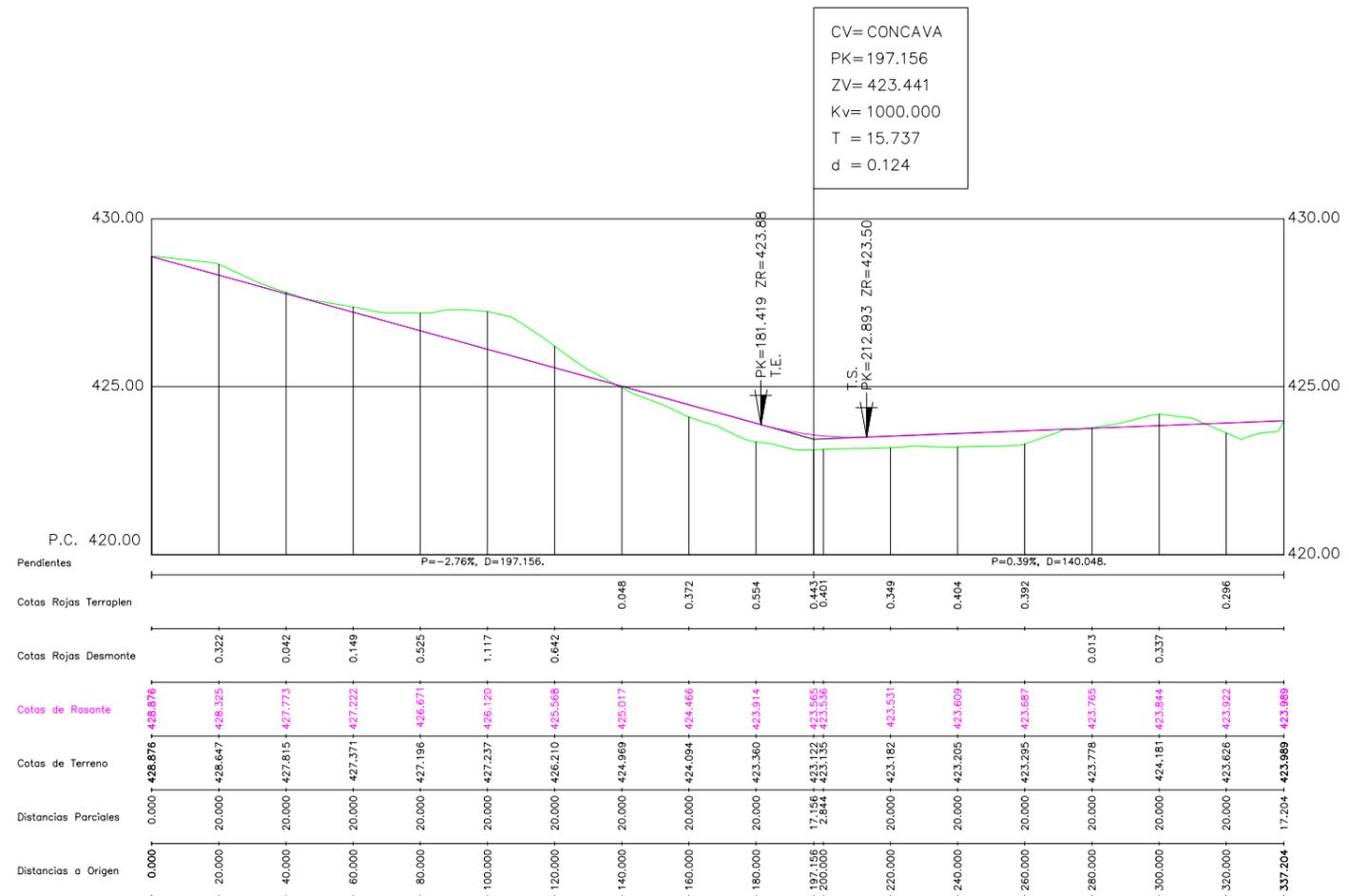
SECCION TIPO

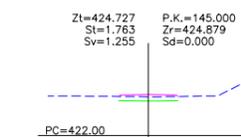
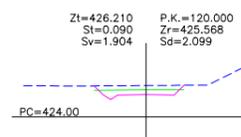
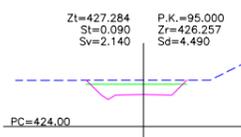
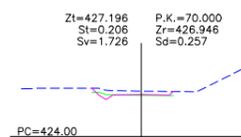
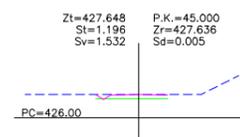
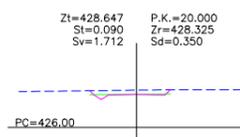
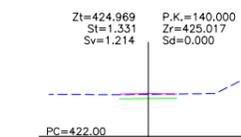
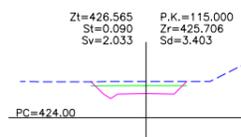
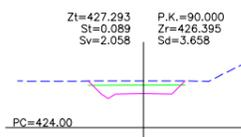
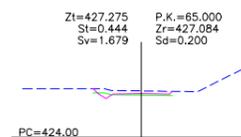
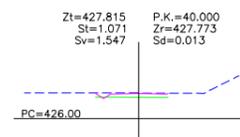
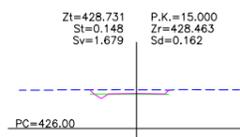
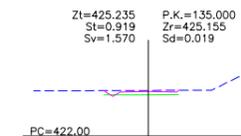
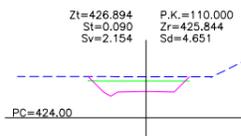
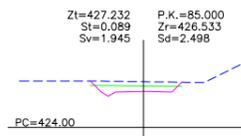
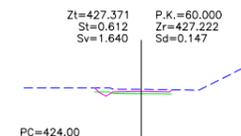
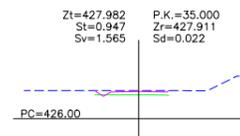
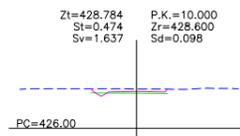
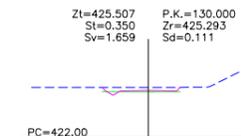
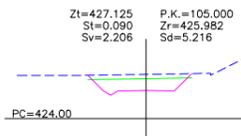
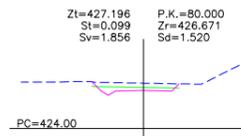
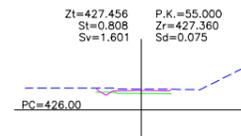
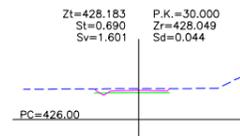
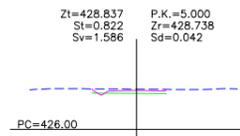
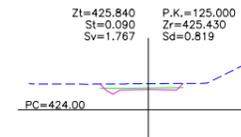
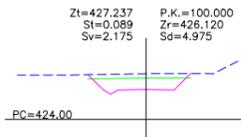
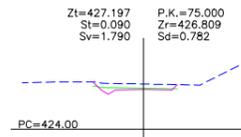
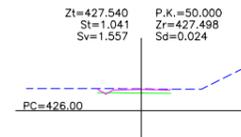
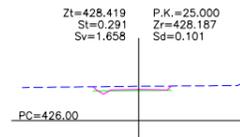
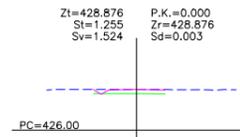


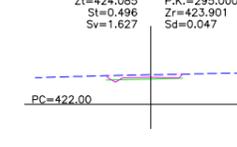
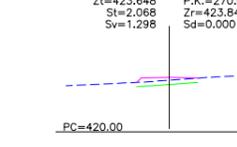
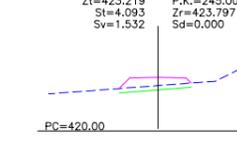
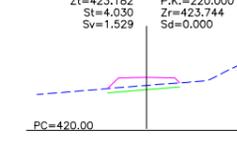
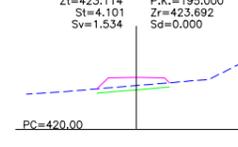
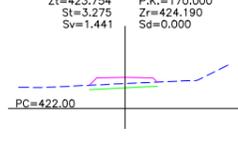
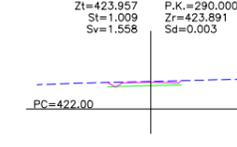
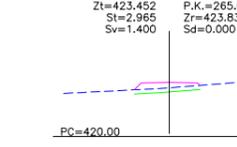
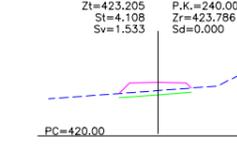
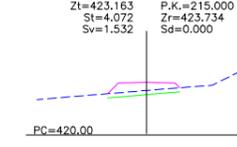
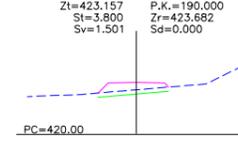
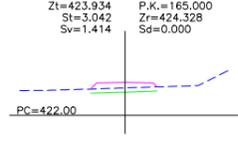
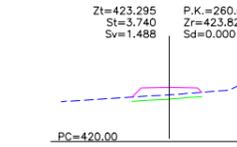
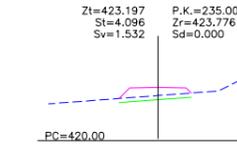
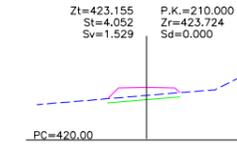
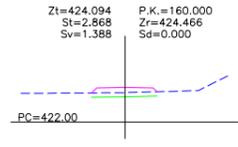
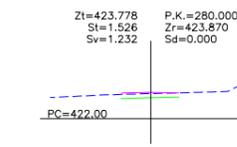
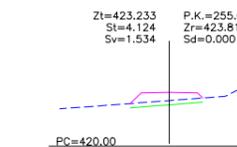
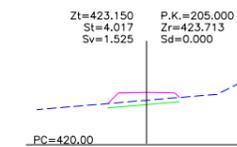
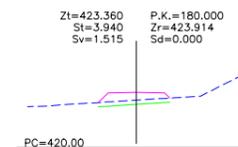
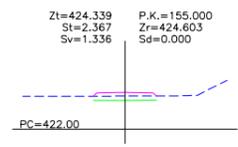
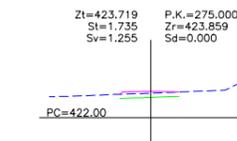
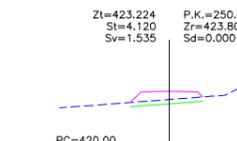
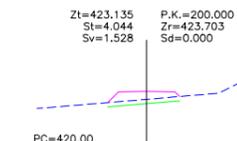
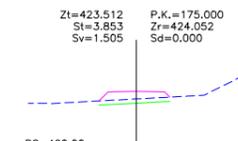
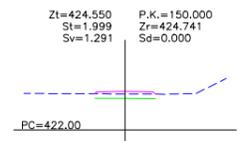
LEYENDA:



ESCALAS { HORIZONTAL = 2000
VERTICAL = 200







PROMOTOR:
C.R. DE SANTA ANA

TITULO DEL PROYECTO:
**PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA
COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)**

CONSULTOR:
EL INGENIERO AGRÓNOMO

Fdo. DANIEL CAMEO MORENO

ESCALA:
1 : 500
UNE A3

GRÁFICAS

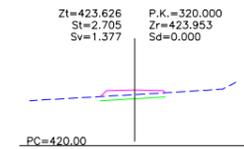
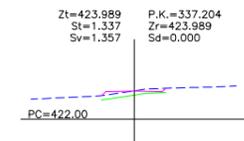
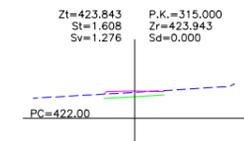
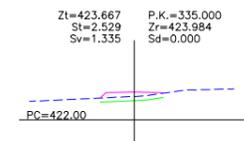
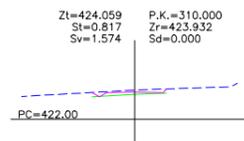
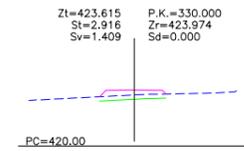
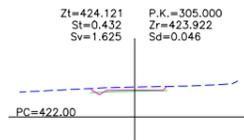
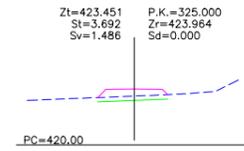
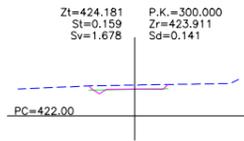
FECHA:
**MAYO
DE 2022**

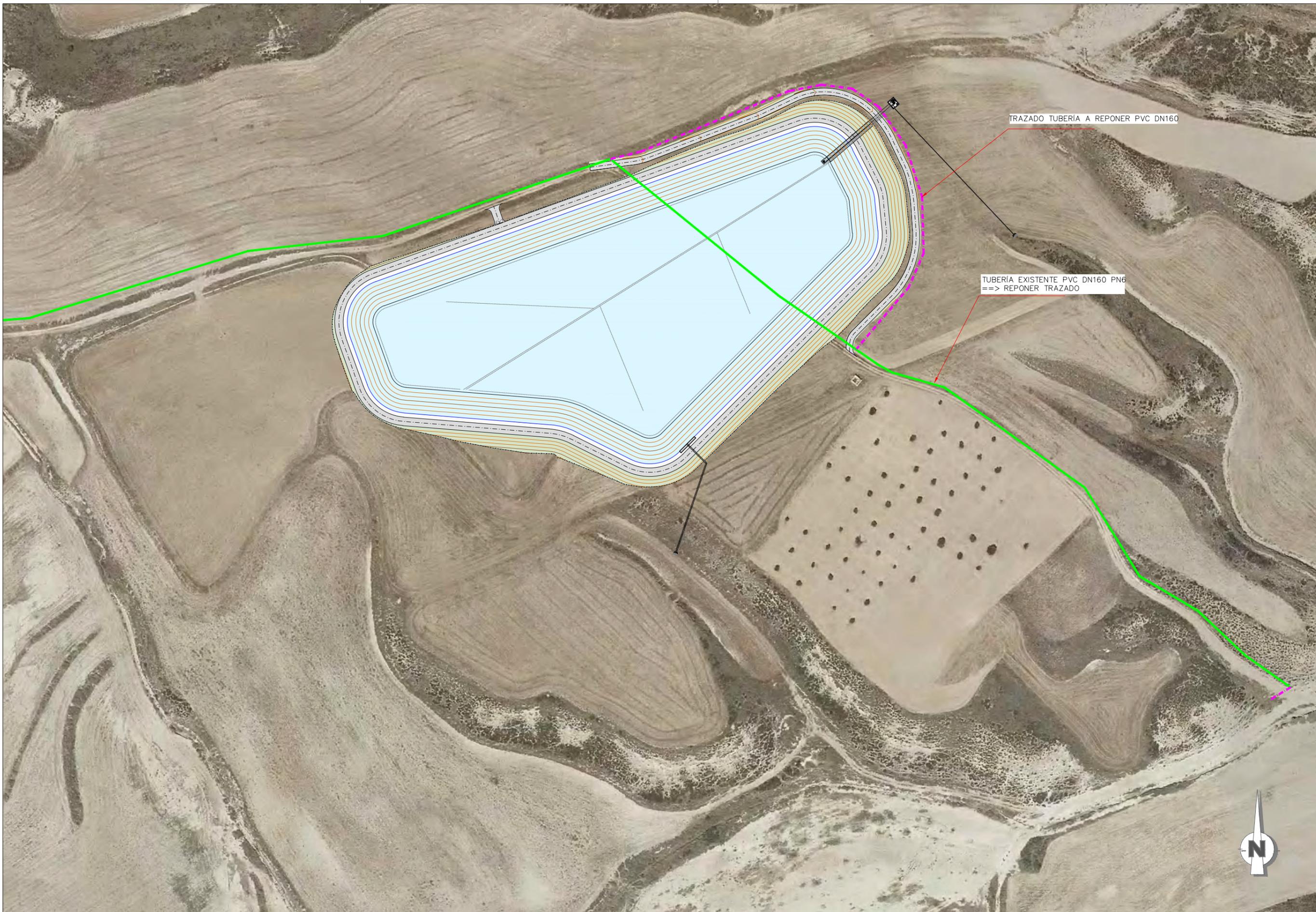
REFERENCIA:
20-013

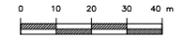
DESIGNACIÓN:
**BALSA INFERIOR NORTE
REPOSICIONES
REPOSICION CAMINO**

Nº DE PLANO:
09.11

Nº DE HOJA:
4 de 6





PROMOTOR: C.R. DE SANTA ANA	TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DEL REGADÍO DE LA COMUNIDAD DE REGANTES SANTA ANA (HUESCA)	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO  Fdo: DANIEL CAMEO MORENO	ESCALA: 1 : 2.000  UNE A3	FECHA: MAYO DE 2022 REFERENCIA: 20-013	DESIGNACIÓN: BALSA INTERMEDIA REPOSICIONES REPOSICION TUBERIA	Nº DE PLANO: 09.11 Nº DE HOJA: 6 de 6
---------------------------------------	---	--	--	--	---	--