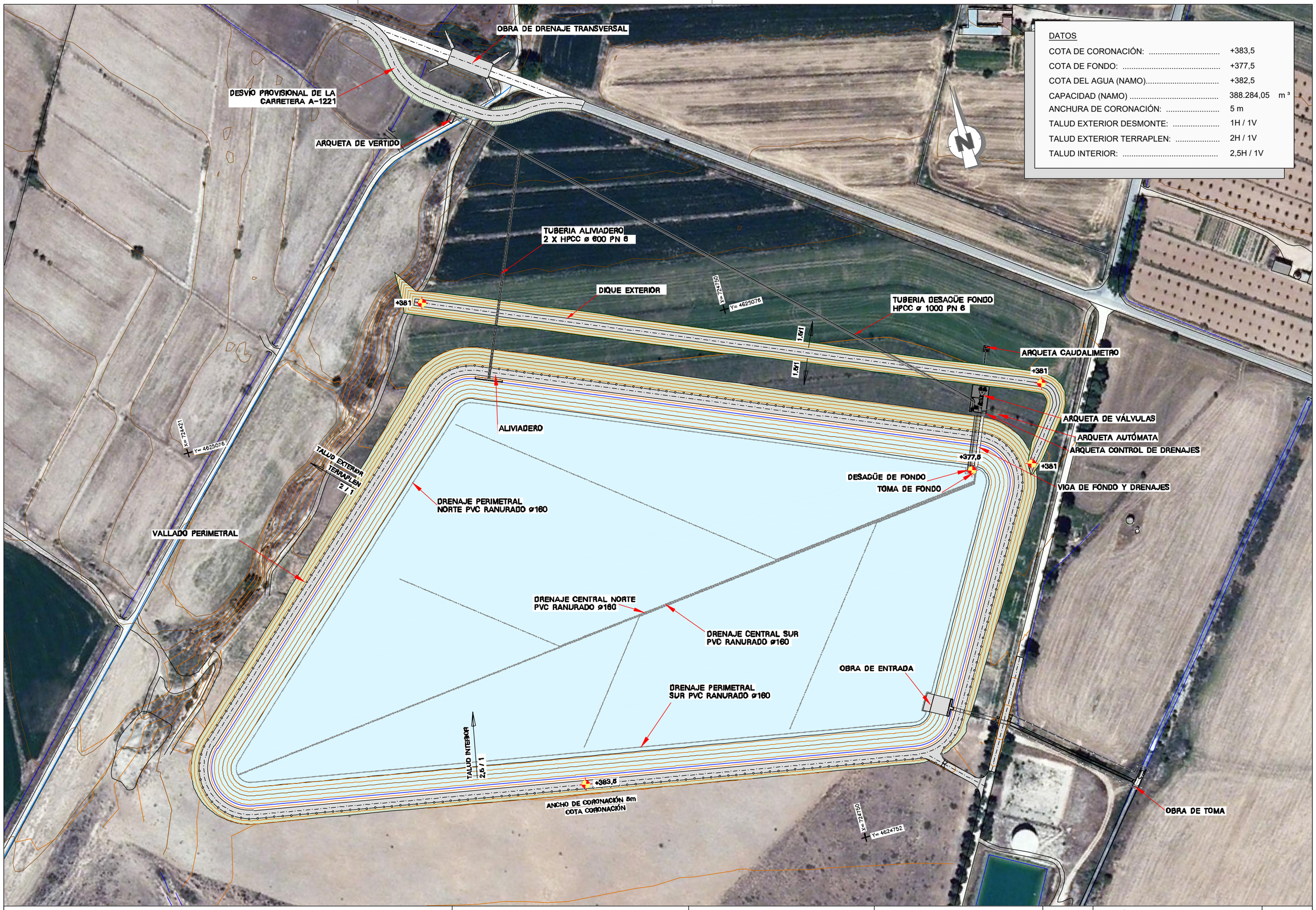


DATOS

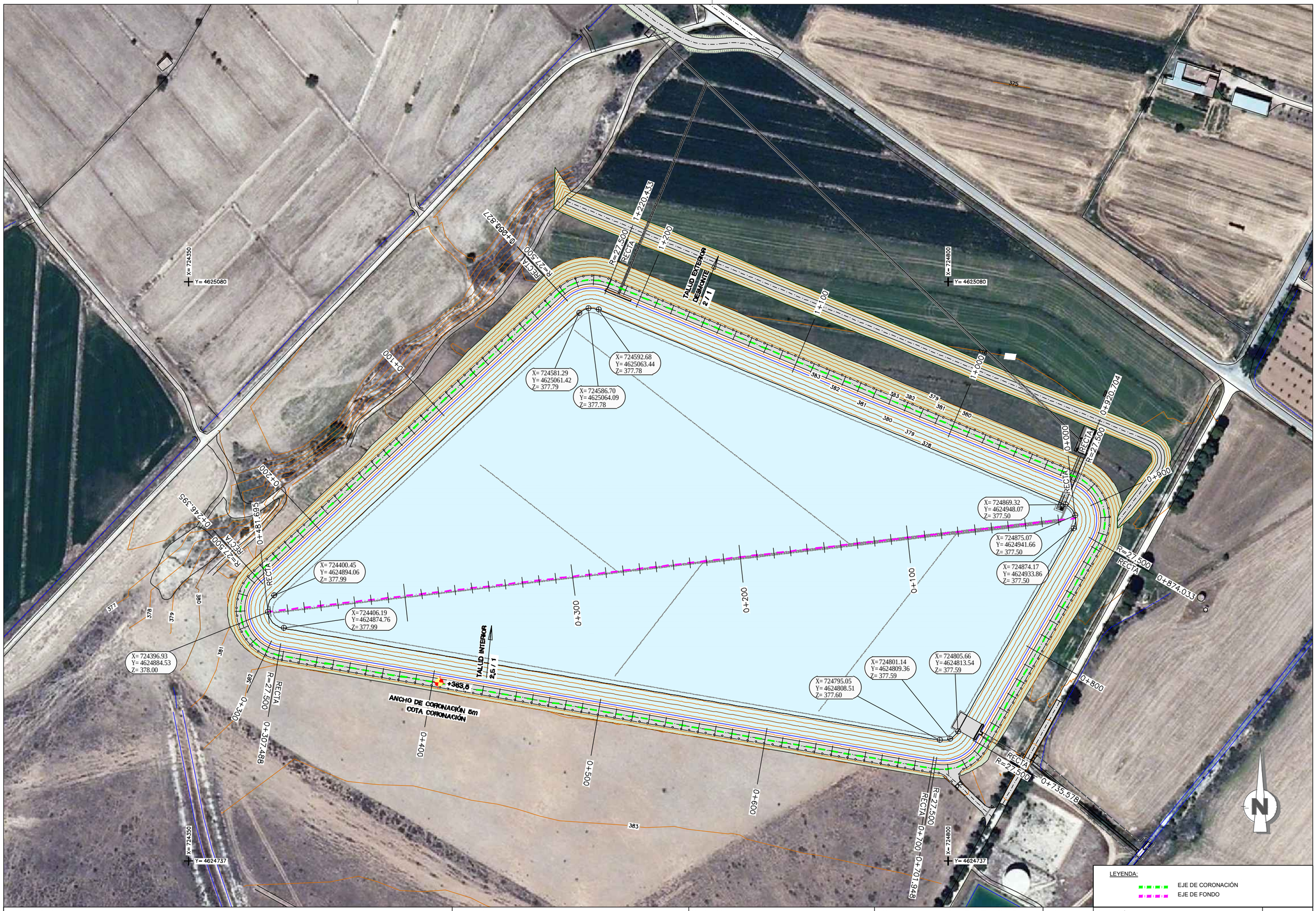
COTA DE CORONACIÓN:	+383,5	
COTA DE FONDO:	+377,5	
COTA DEL AGUA (NAMO):	+382,5	
CAPACIDAD (NAMO)	388.284,05	m³
ANCHURA DE CORONACIÓN:	5 m	
TALUD EXTERIOR DESMONTE:	1H / 1V	
TALUD EXTERIOR TERRAPLEN:	2H / 1V	
TALUD INTERIOR:	2,5H / 1V	

TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	BENEFICIARIO: COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMCO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	ESCALA: 1 : 2.000 0 10 20 30 40 m UNE A3 GRÁFICAS	FECHA: MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	DESIGNACIÓN: BALSA A PIE DE CANAL (BP2) PLANTA GENERAL DE OBRAS

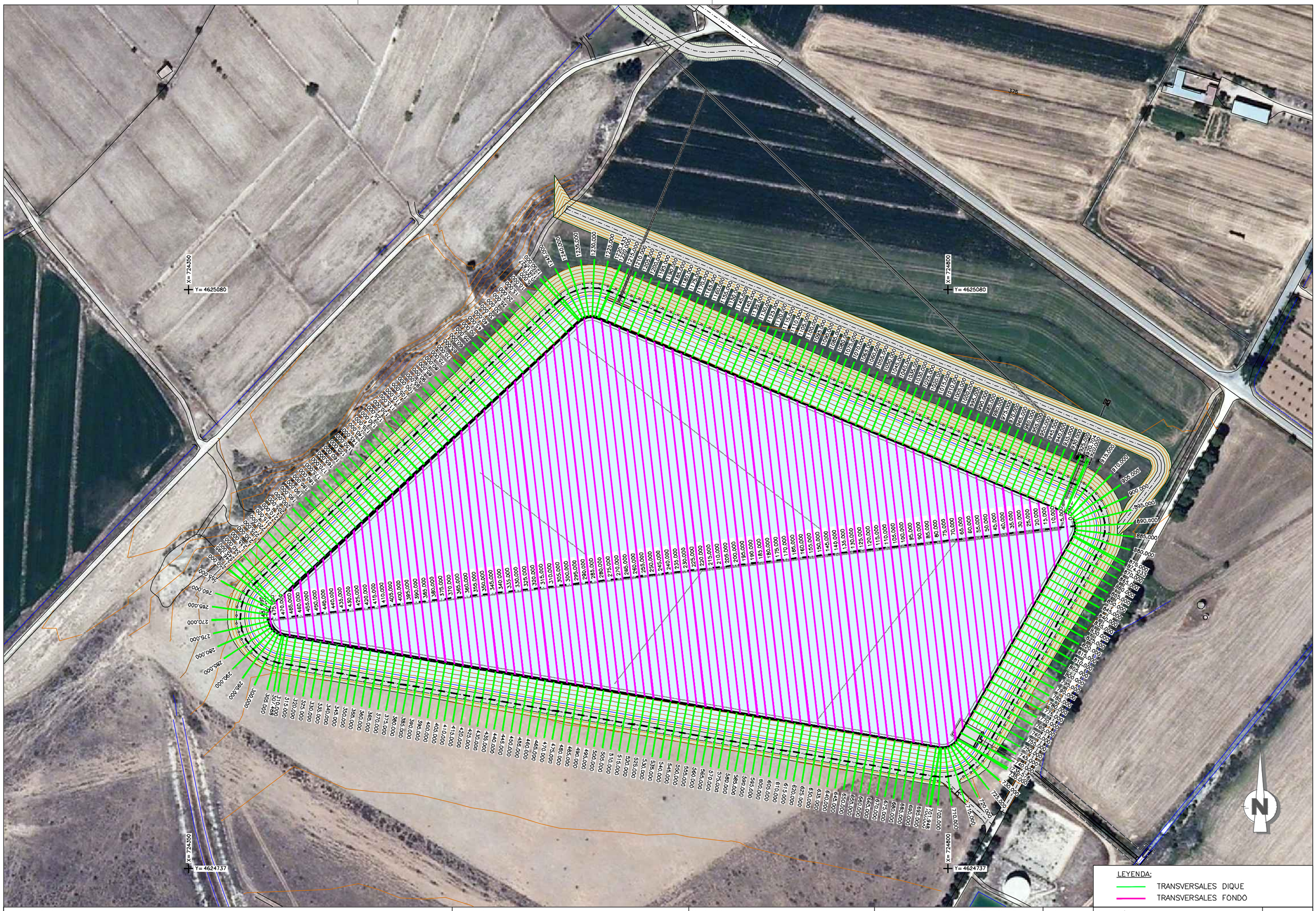
Nº DE PLANO: 05.01

Nº DE HOJA: 1 de 1

TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORIA DE INGENIERIA	1 : 2.500 0 12,5 25 37,5 50 m UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	BALSA A PIE DE CANAL (BP2) ESTADO ACTUAL	05.02 Nº DE HOJA: 1 de 1

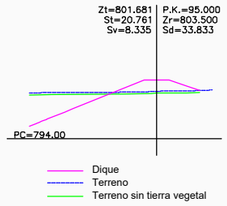


TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORIA DE INGENIERÍA	1 : 2.000 0 10 20 30 40 m UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	BALSA A PIE DE CANAL (BP2) DEFINICIÓN GEOMÉTRICA	05.03 Nº DE HOJA: 1 de 1



TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORIA DE INGENIERIA	1 : 2.000 0 10 20 30 40 m UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	BALSA A PIE DE CANAL (BP2) PLANTA DE PERFILES	05.04 Nº DE HOJA: 1 de 1

LEYENDA:

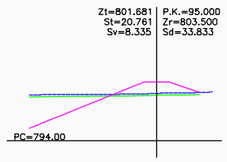


P.K.= Punto Kilométrico
Zt = Cota terreno
Zr = Cota rasante

Sd = Superficie Desmonte (m²)
St = Superficie Terraplén (m³)
Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)

TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	1 : 750 0 3,75 7,5 11,25 15 m UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	BALSA A PIE DE CANAL (BP2) PREFILES TRANSVERSALES DIQUE	05.05 Nº DE HOJA: 1 de 6

LEYENDA:

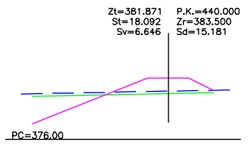


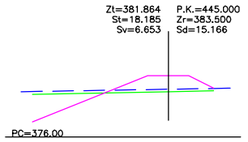
Dique
Terreno
Terreno sin tierra vegetal

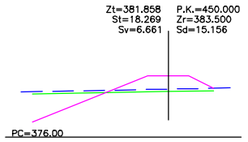
P.K.= Punto Kilométrico
Zt = Cota terreno
Zr = Cota rasante

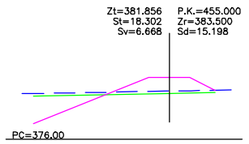
Sd = Superficie Desmonte (m²)
St = Superficie Terraplén (m²)
Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)

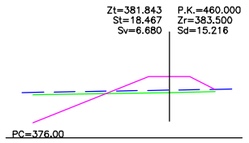
TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	1 : 750 0 3,75 7,5 11,25 15 m UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	BALSA A PIE DE CANAL (BP2) PREFILES TRANSVERSALES DIQUE	05.05 Nº DE HOJA: 2 de 6

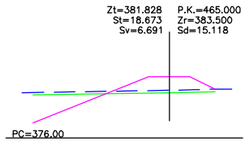


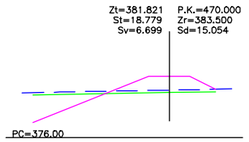


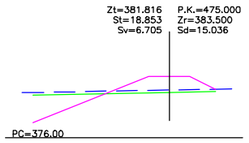


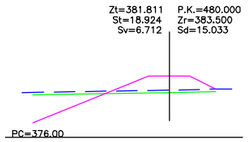


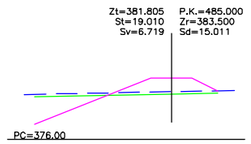


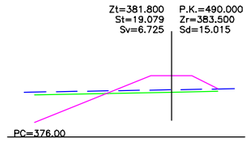


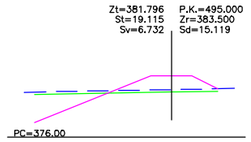


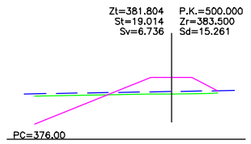


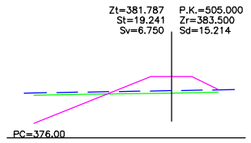


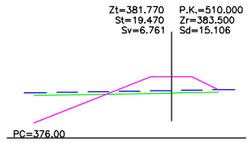


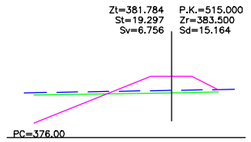


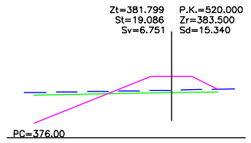


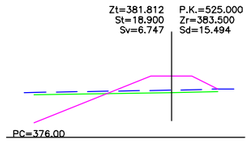


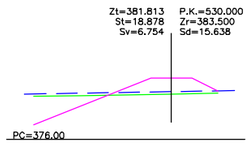


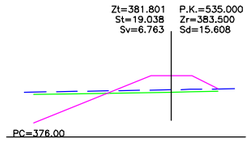


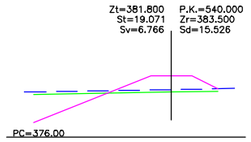


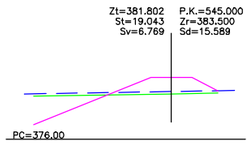


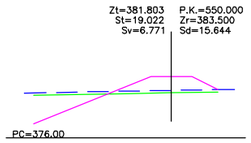


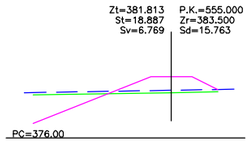


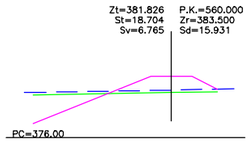


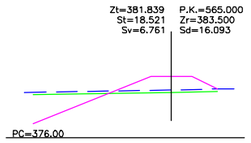


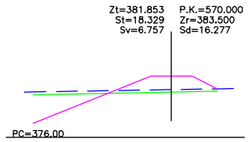


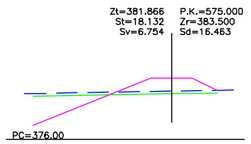


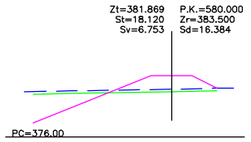


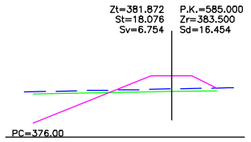


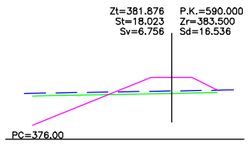


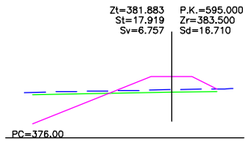


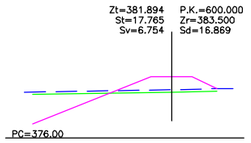


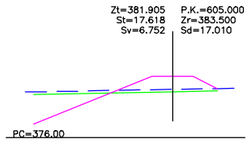


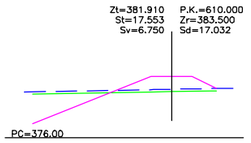


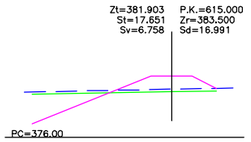


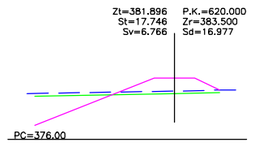


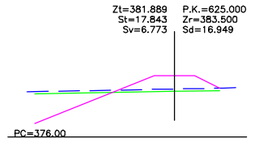


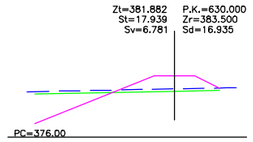


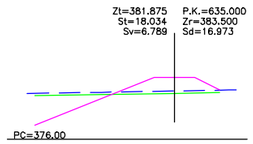


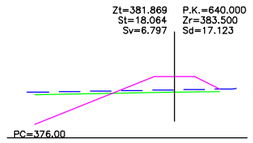


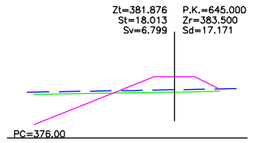


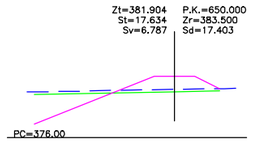


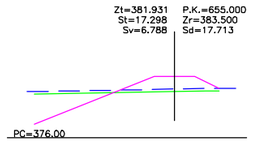


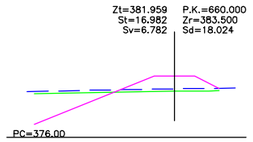




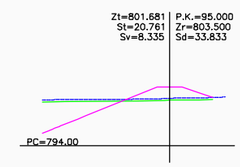








LEYENDA:

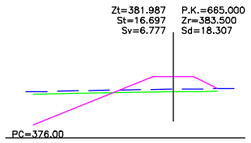


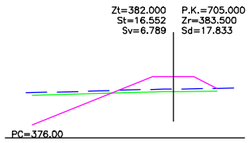
Dique
Terreno
Terreno sin tierra vegetal

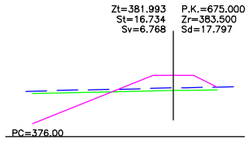
P.K.= Punto Kilométrico
Zt = Cota terreno
Zr = Cota rasante

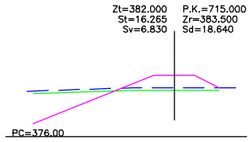
Sd = Superficie Desmonte (m²)
St = Superficie Terraplén (m²)
Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)

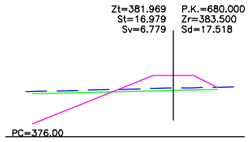
TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	1 : 750 0 3,75 7,5 11,25 15 m UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	BALSA A PIE DE CANAL (BP2) PREFILES TRANSVERSALES DIQUE	05.05 Nº DE HOJA: 3 de 6

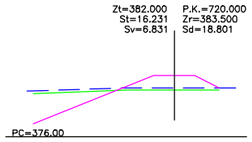


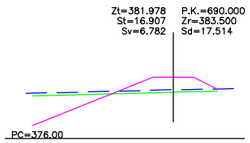


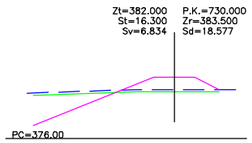


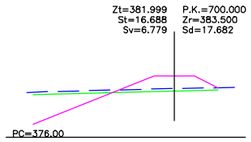


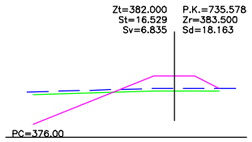


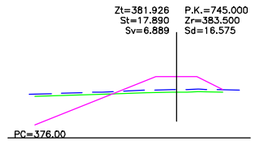


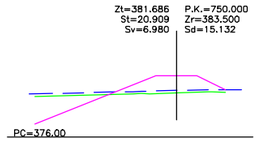


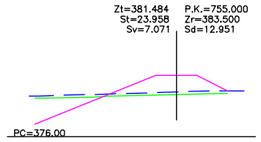


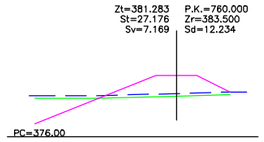


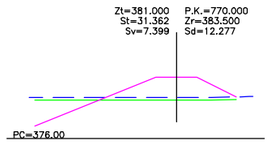


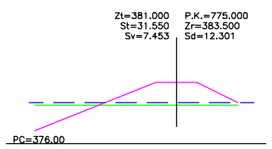


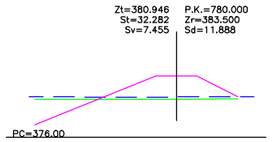


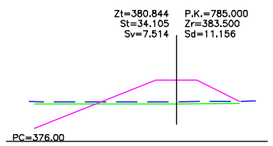


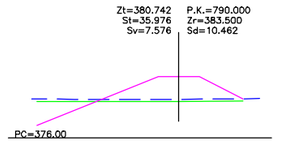


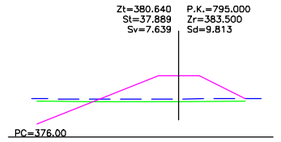


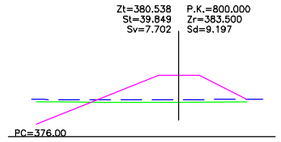


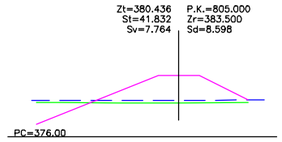


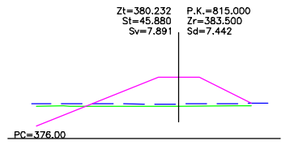


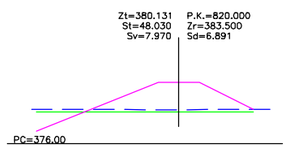


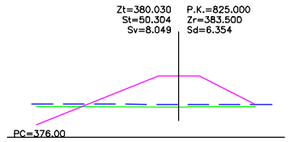


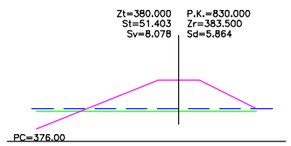


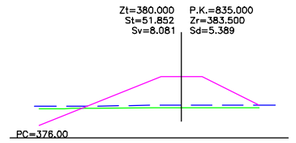


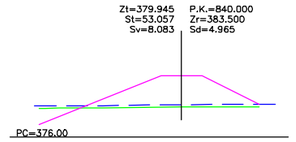


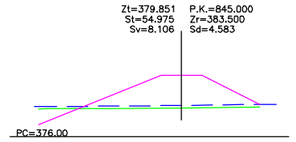


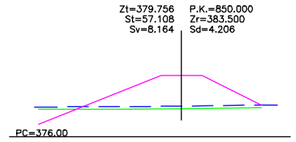


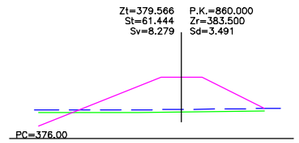


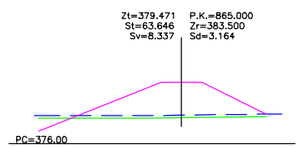


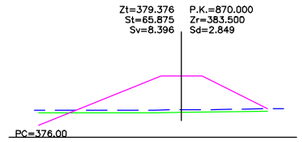


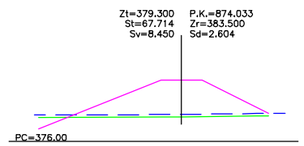




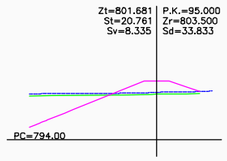








LEYENDA:



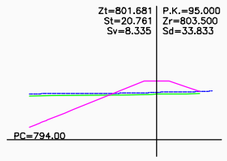
Dique
Terreno
Terreno sin tierra vegetal

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

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

TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	1 : 750 (0 3,75 7,5 11,25 15 m) UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	BALSA A PIE DE CANAL (BP2) PREFILES TRANSVERSALES DIQUE	05.05 Nº DE HOJA: 4 de 6

LEYENDA:

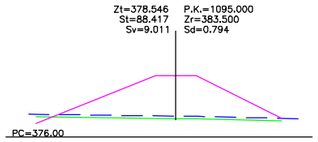


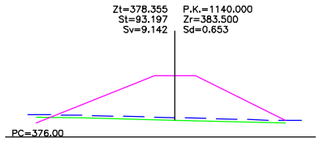
Dique
Terreno
Terreno sin tierra vegetal

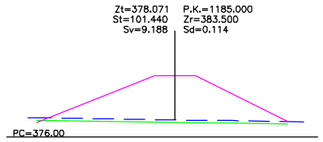
P.K.= Punto Kilométrico
Zt = Cota terreno
Zr = Cota rasante

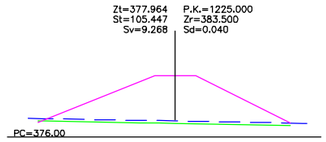
Sd = Superficie Desmonte (m²)
St = Superficie Terraplén (m²)
Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)

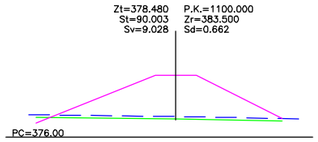
TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	1 : 750 0 3,75 7,5 11,25 15 m UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	BALSA A PIE DE CANAL (BP2) PREFILES TRANSVERSALES DIQUE	05.05 Nº DE HOJA: 6 de 6

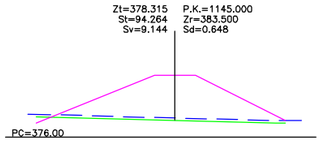


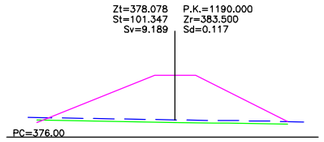


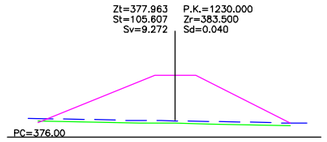


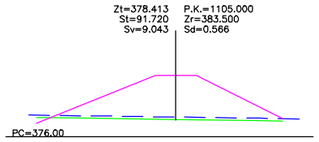


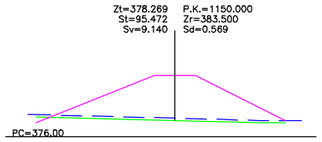


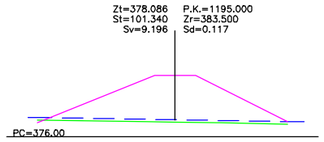


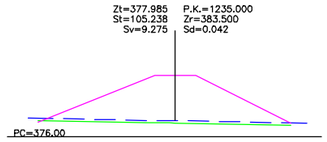


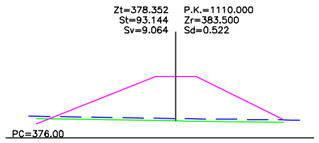


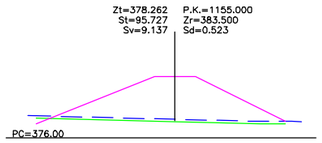


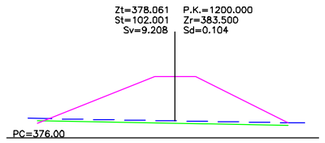


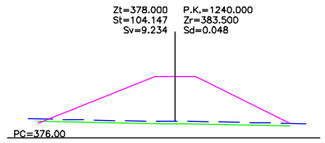


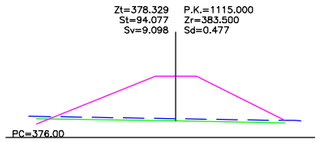


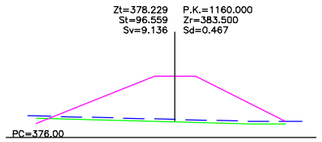


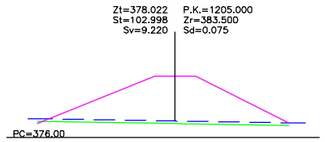


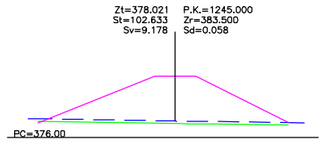


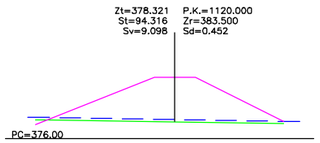


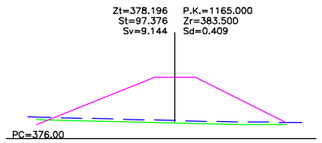


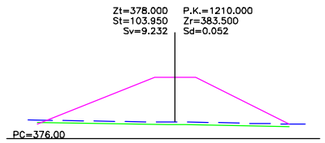


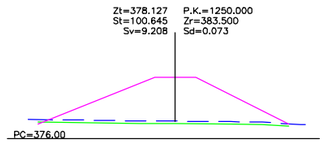


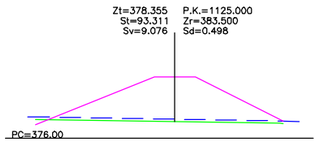


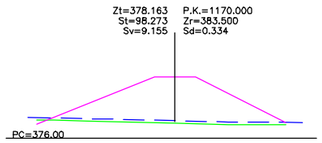


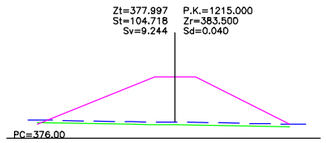


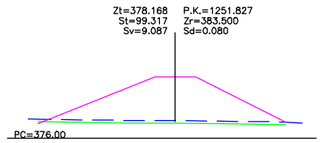


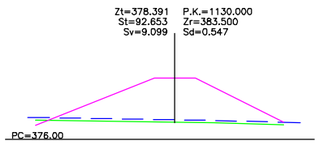


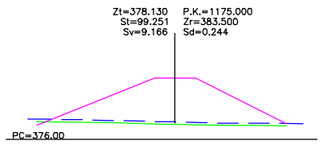


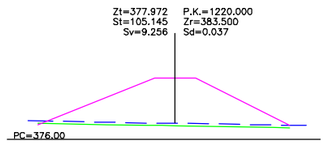


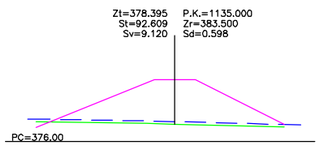


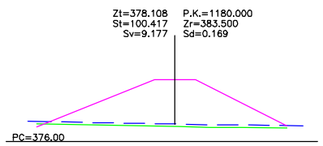


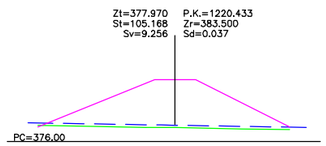




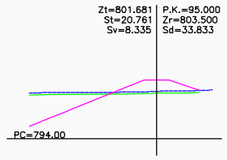








LEYENDA:

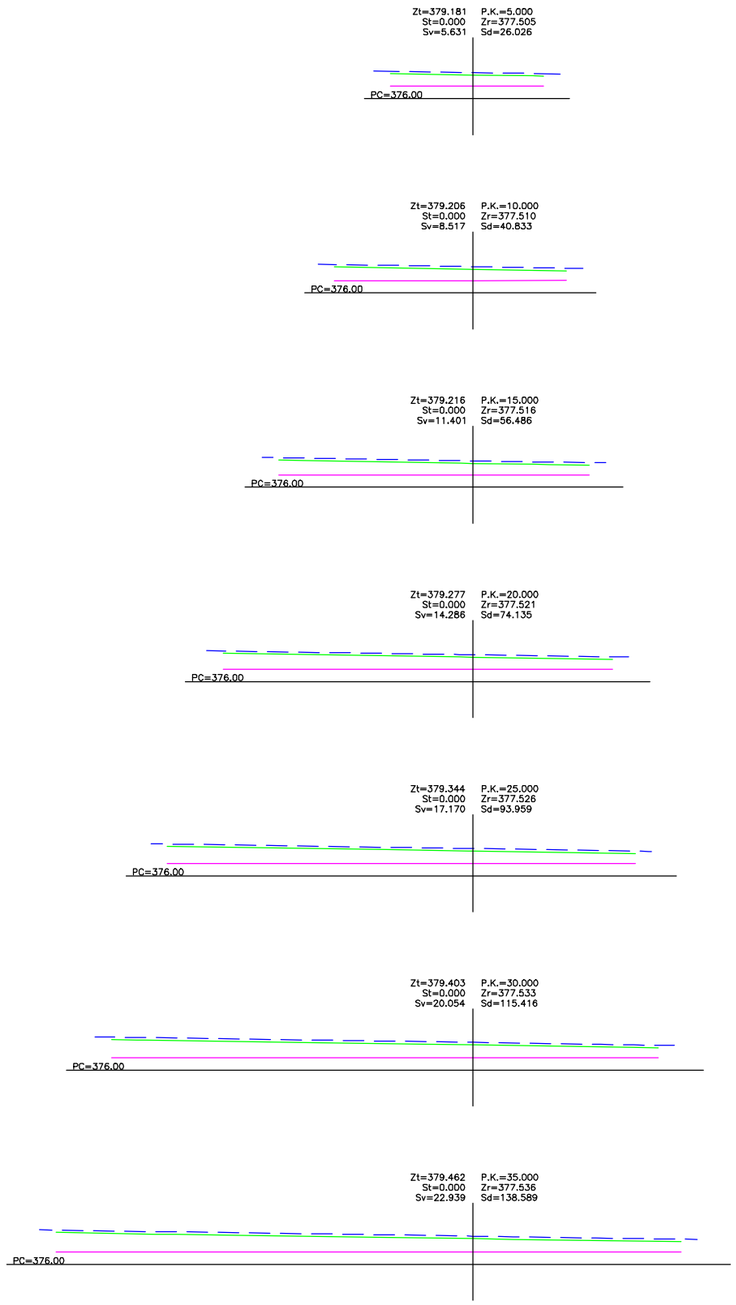


Dique
Terreno
Terreno sin tierra vegetal

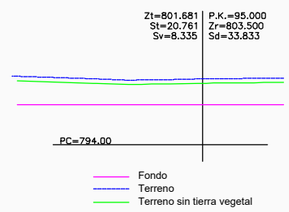
P.K.= Punto Kilométrico
Zt = Cota terreno
Zr = Cota rasante

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

TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	1 : 750 0 3,75 7,5 11,25 15 m UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	BALSA A PIE DE CANAL (BP2) PREFILES TRANSVERSALES DIQUE	05.05 Nº DE HOJA: 6 de 6



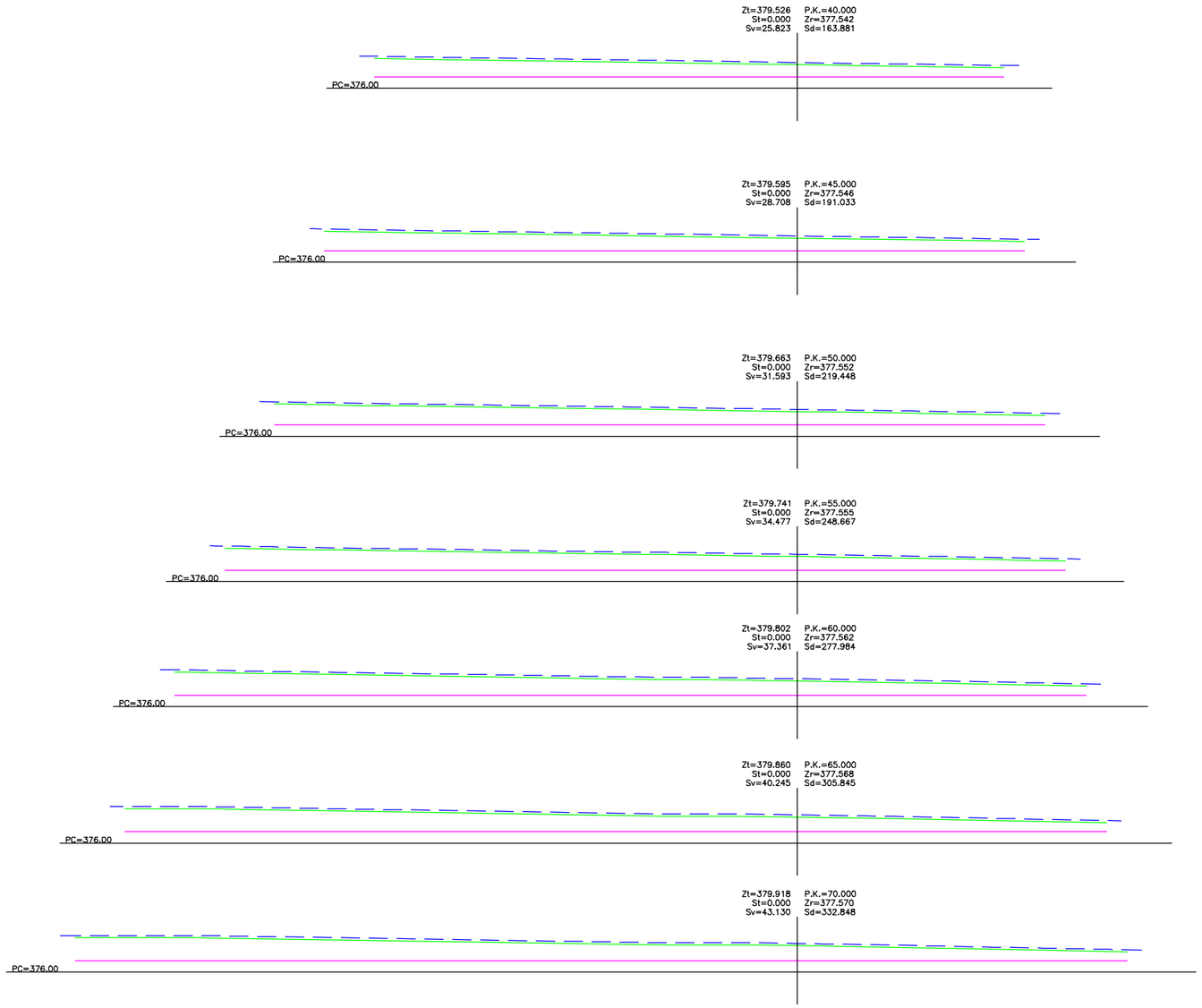
LEYENDA:



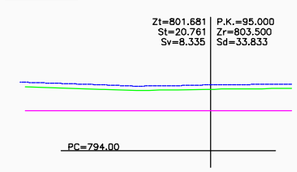
P.K.= Punto Kilométrico
Zt = Cota terreno
Zr = Cota rasante

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

TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	1 : 750 0 3,75 7,5 11,25 15 m UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	BALSA A PIE DE CANAL (BP2) PREFILES TRANSVERSALES FONDO	05.06 Nº DE HOJA: 1 de 13



LEYENDA:

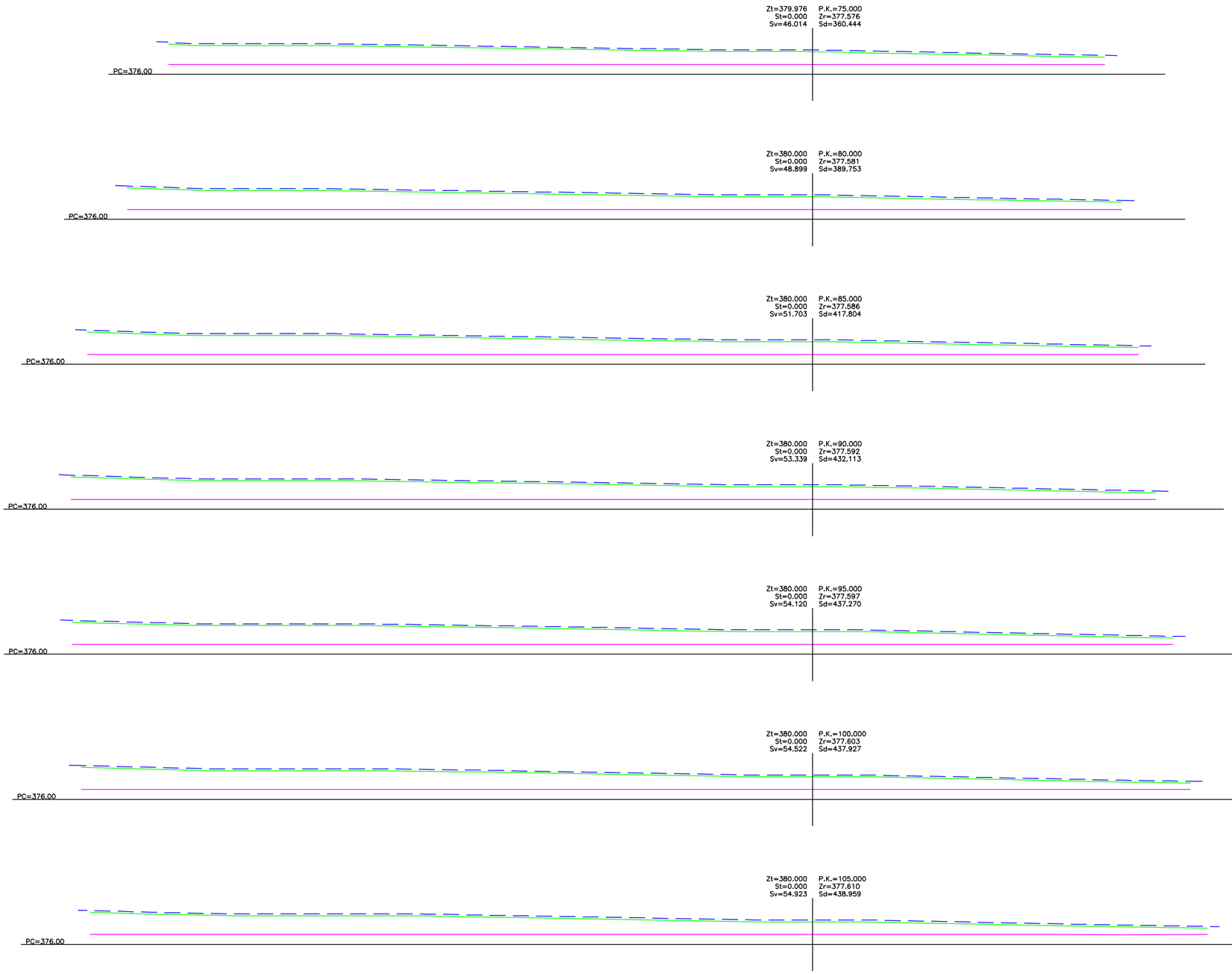


Fondo
Terreno
Terreno sin tierra vegetal

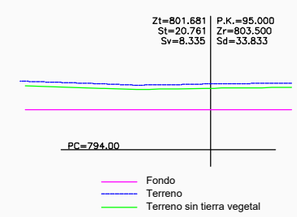
P.K.= Punto Kilométrico
Zt = Cota terreno
Zr = Cota rasante

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

TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	1 : 750 0 3,75 7,5 11,25 15 m UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	BALSA A PIE DE CANAL (BP2) PREFILES TRANSVERSALES FONDO	05.06 Nº DE HOJA: 2 de 13



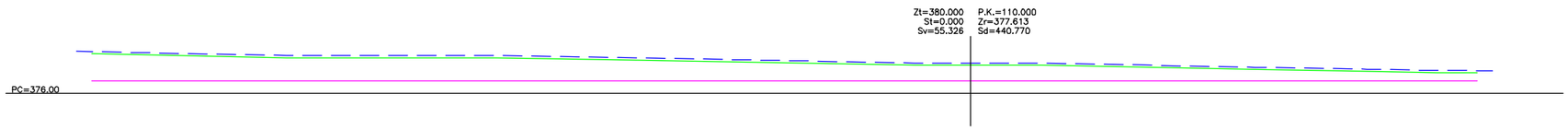
LEYENDA:

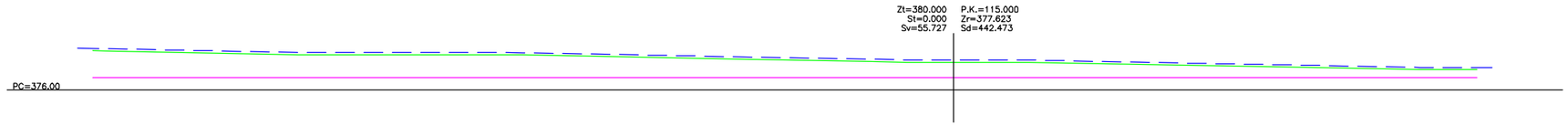


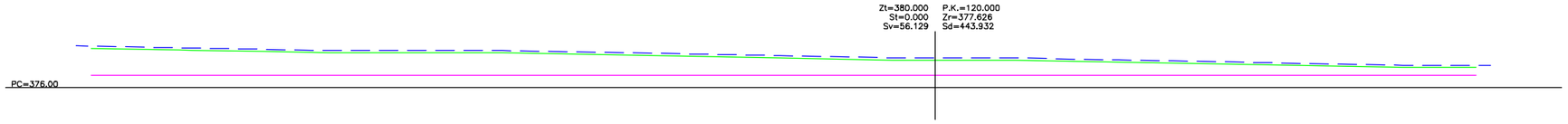
P.K.= Punto Kilométrico
Zt = Cota terreno
Zr = Cota rasante

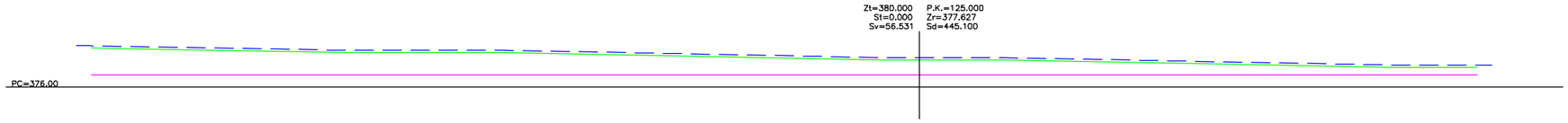
Sd = Superficie Desmonte (m²)
St = Superficie Terraplén (m²)
Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)

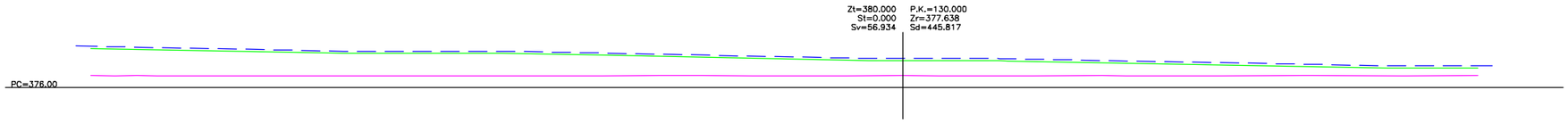
TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	1 : 750 0 3,75 7,5 11,25 15 m UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	BALSA A PIE DE CANAL (BP2) PREFILES TRANSVERSALES FONDO	05.06 Nº DE HOJA: 3 de 13

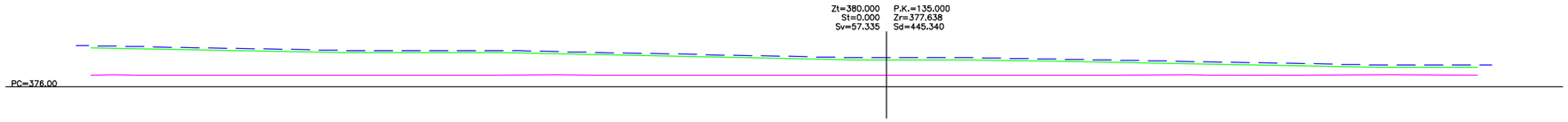


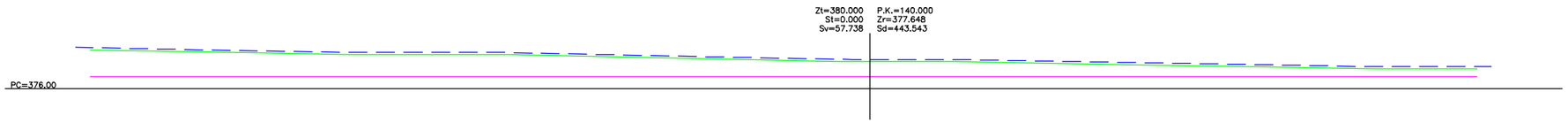




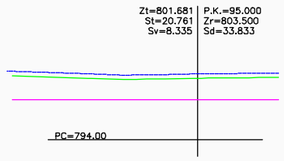








LEYENDA:

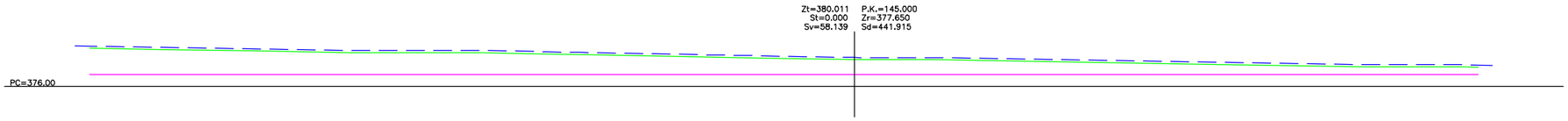


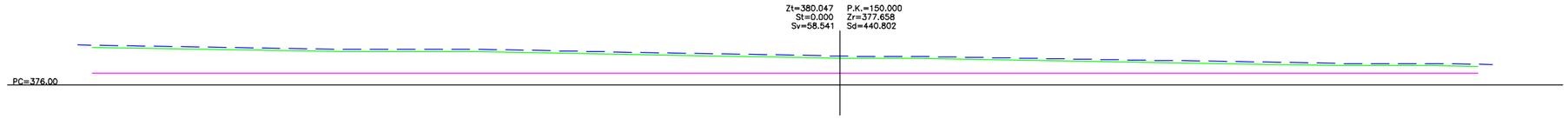
Fondo
Terreno
Terreno sin tierra vegetal

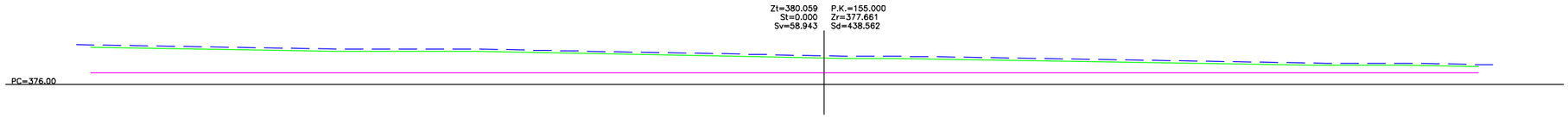
P.K.= Punto Kilométrico
Zt = Cota terreno
Zr = Cota rasante

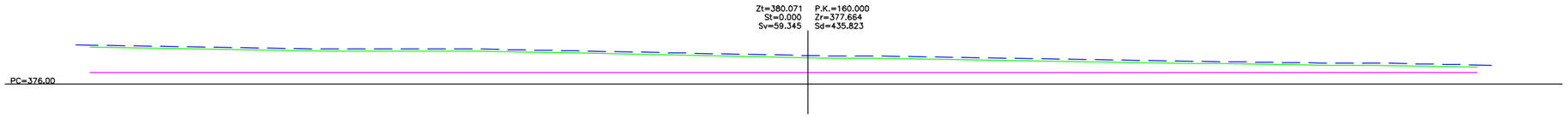
Sd = Superficie Desmonte (m²)
St = Superficie Terraplén (m²)
Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)

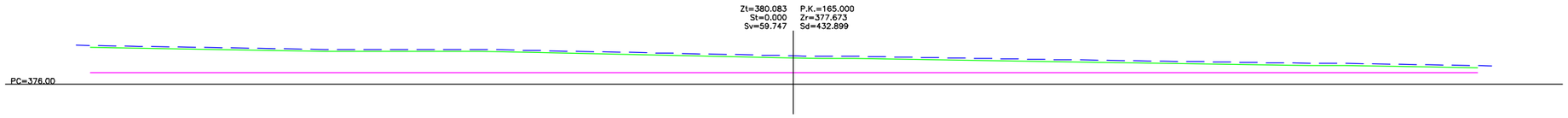
TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	1 : 750 0 3,75 7,5 11,25 15 m UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	BALSA A PIE DE CANAL (BP2) PREFILES TRANSVERSALES FONDO	05.06 Nº DE HOJA: 4 de 13

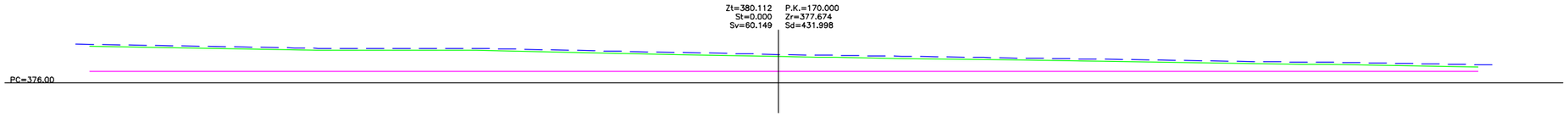


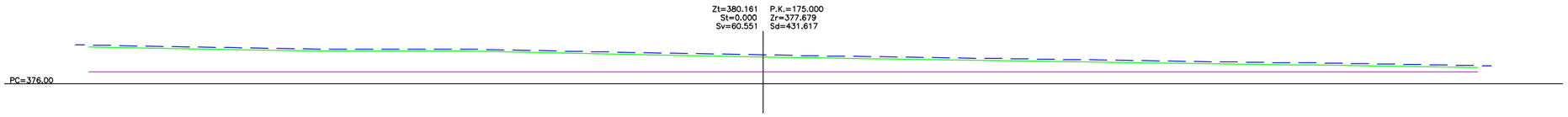




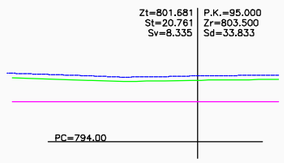








LEYENDA:

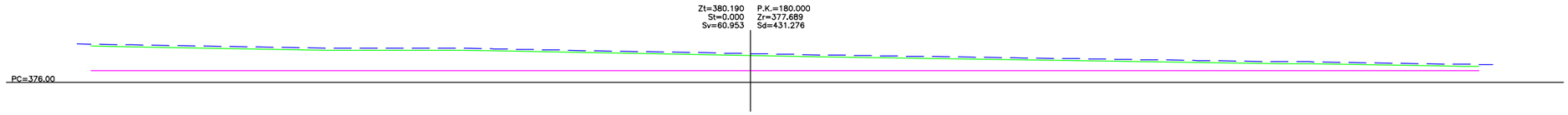


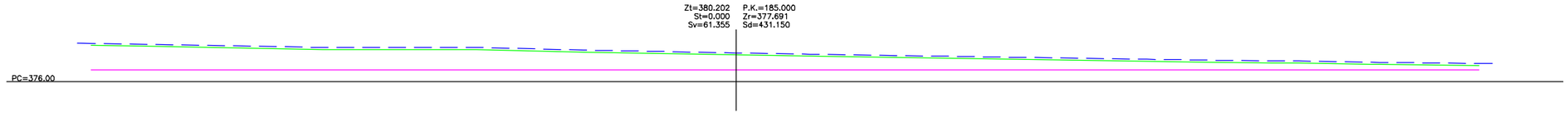
Fondo
Terreno
Terreno sin tierra vegetal

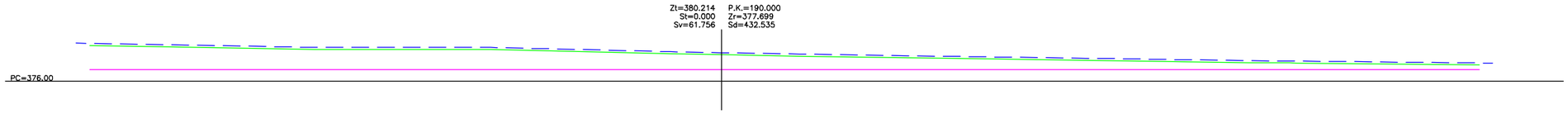
P.K.= Punto Kilométrico
Zt = Cota terreno
Zr = Cota rasante

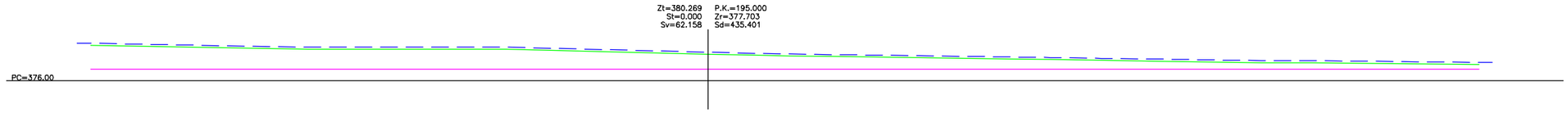
Sd = Superficie Desmonte (m²)
St = Superficie Terraplén (m²)
Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)

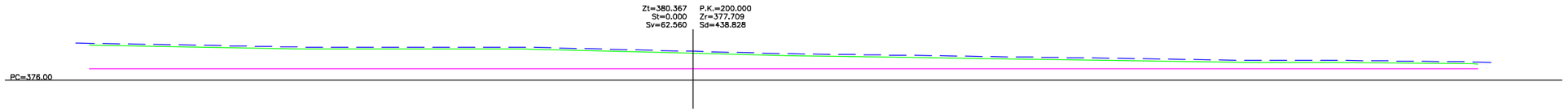
TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	1 : 750 0 3,75 7,5 11,25 15 m UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	BALSA A PIE DE CANAL (BP2) PREFILES TRANSVERSALES FONDO	05.06 Nº DE HOJA: 5 de 13

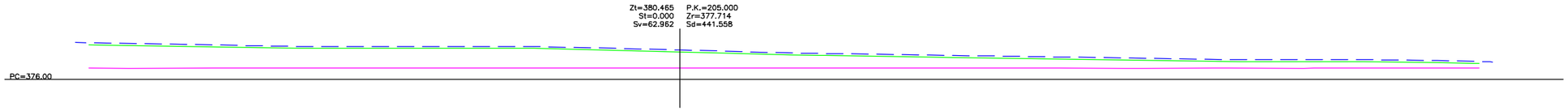


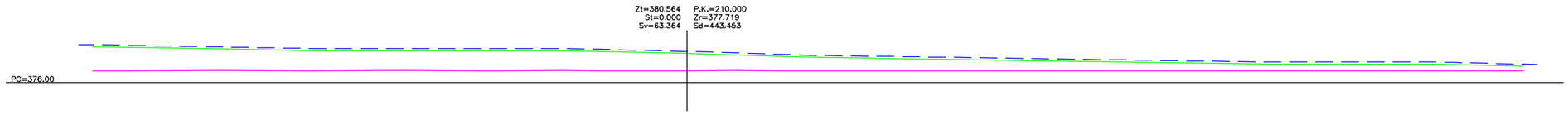




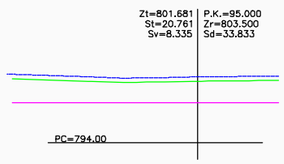








LEYENDA:

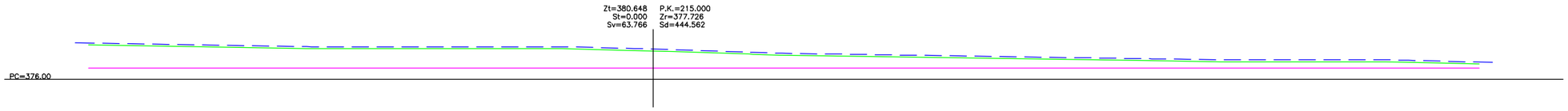


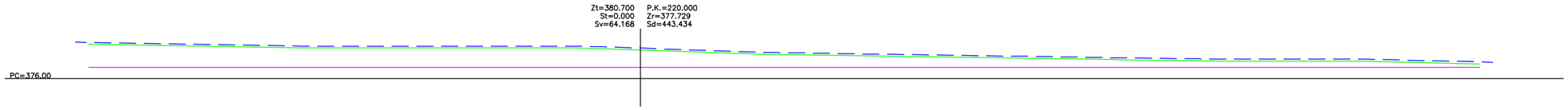
Fondo
Terreno
Terreno sin tierra vegetal

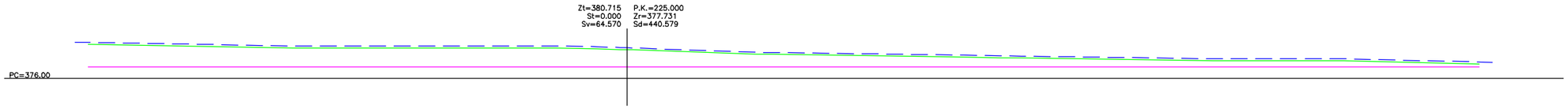
P.K.= Punto Kilométrico
Zt = Cota terreno
Zr = Cota rasante

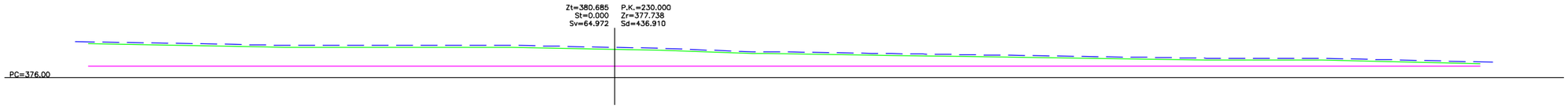
Sd = Superficie Desmonte (m²)
St = Superficie Terraplén (m²)
Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)

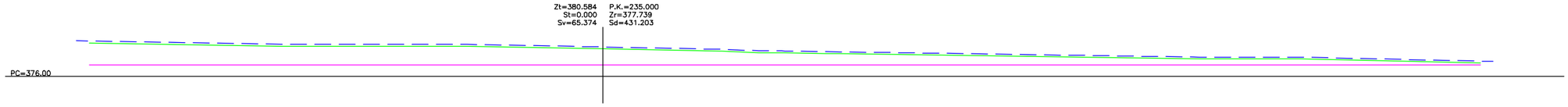
TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	1 : 750 0 3,75 7,5 11,25 15 m UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	BALSA A PIE DE CANAL (BP2) PREFILES TRANSVERSALES FONDO	05.06 Nº DE HOJA: 6 de 13

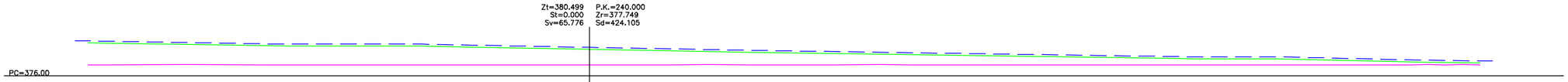


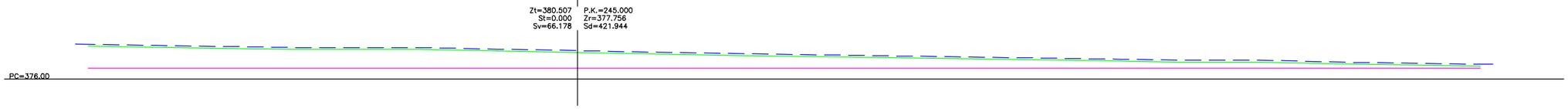




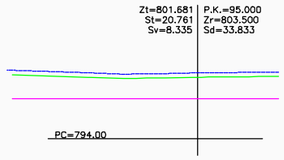








LEYENDA:

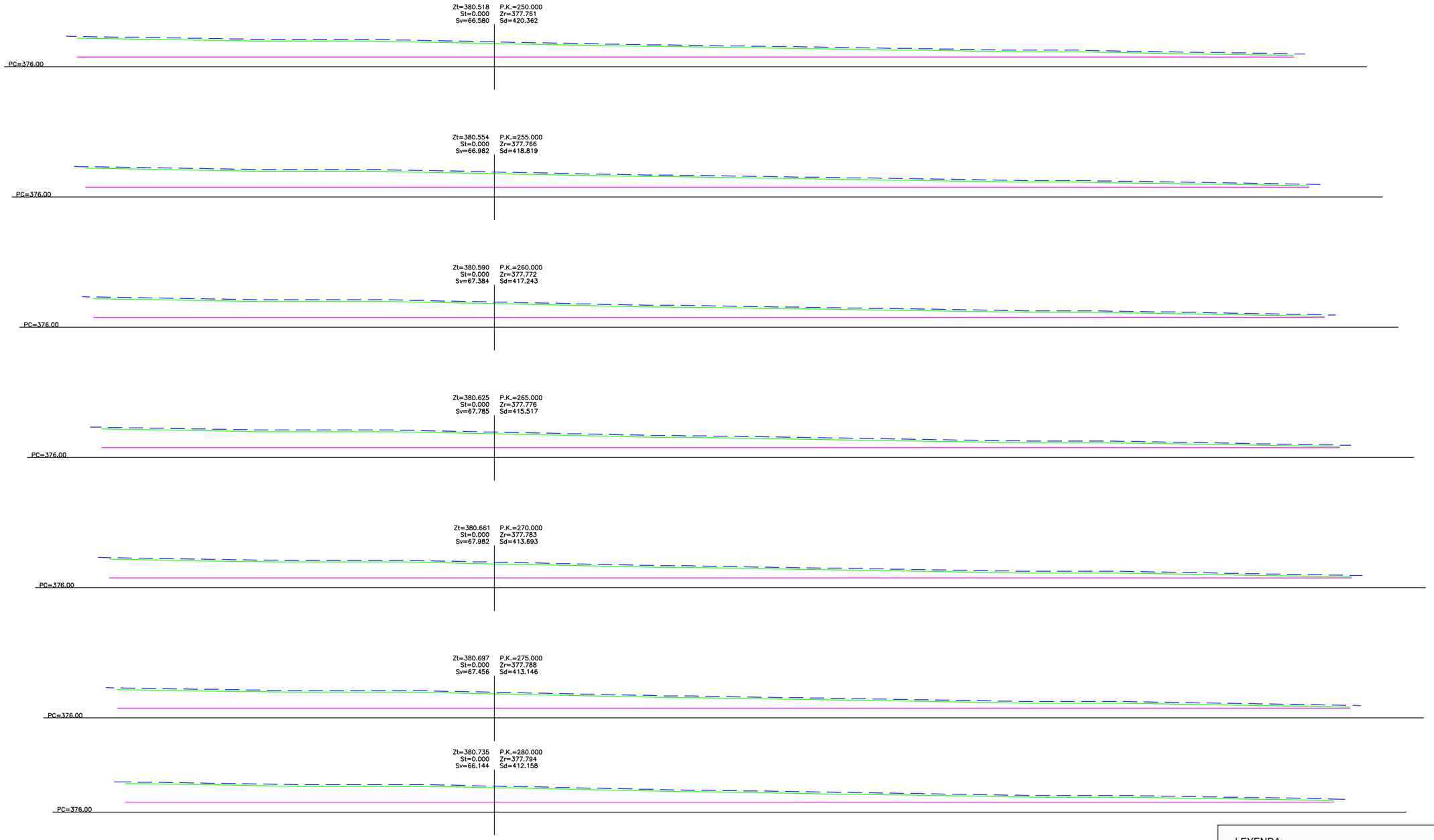


- Fondo
- Terreno
- Terreno sin tierra vegetal

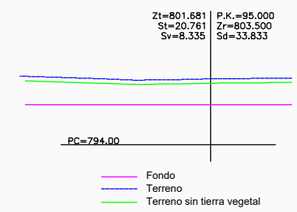
P.K.= Punto Kilométrico
Zt = Cota terreno
Zr = Cota rasante

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

TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	1 : 750 0 3,75 7,5 11,25 15 m UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	BALSA A PIE DE CANAL (BP2) PREFILES TRANSVERSALES FONDO	05.06 Nº DE HOJA: 7 de 13



LEYENDA:

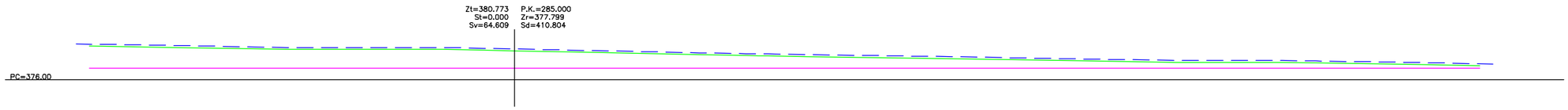


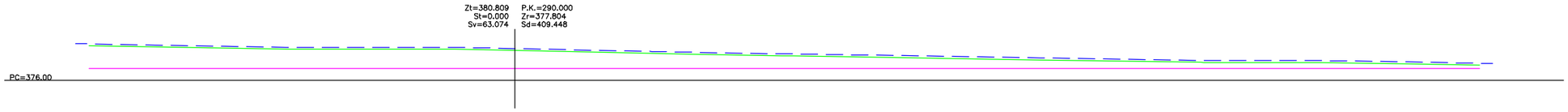
Fondo
Terreno
Terreno sin tierra vegetal

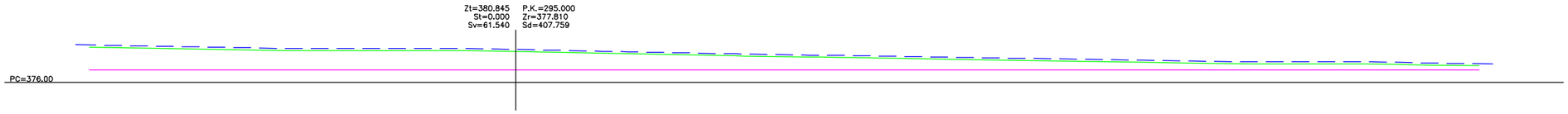
P.K.= Punto Kilométrico
Zt = Cota terreno
Zr = Cota rasante

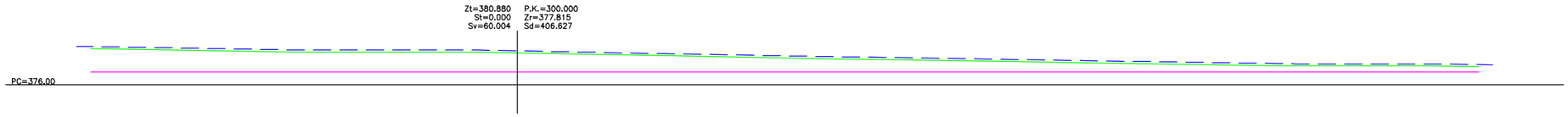
Sd = Superficie Desmonte (m²)
St = Superficie Terraplén (m²)
Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)

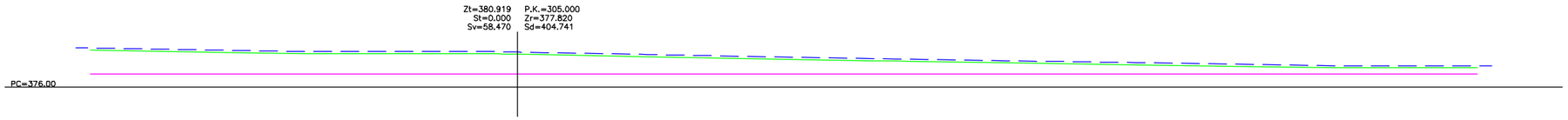
TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	1 : 750 0 3,75 7,5 11,25 15 m UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	BALSA A PIE DE CANAL (BP2) PREFILES TRANSVERSALES FONDO	05.06 Nº DE HOJA: 8 de 13

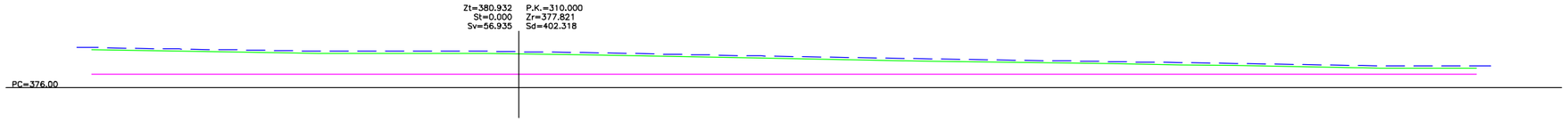


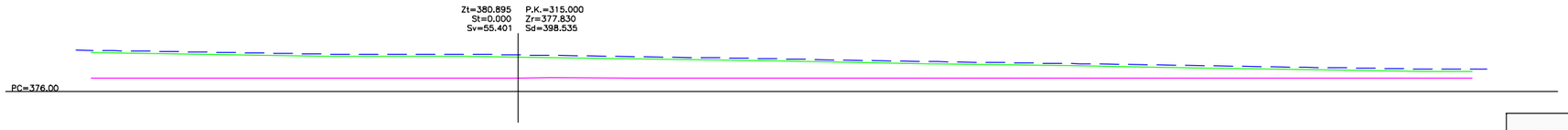




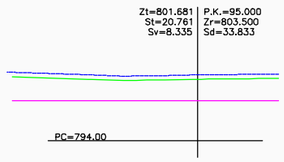








LEYENDA:

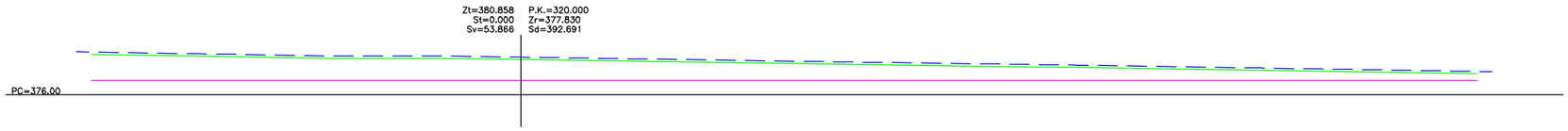


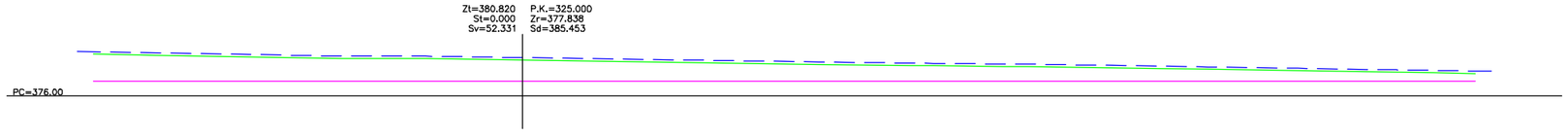
Fondo
Terreno
Terreno sin tierra vegetal

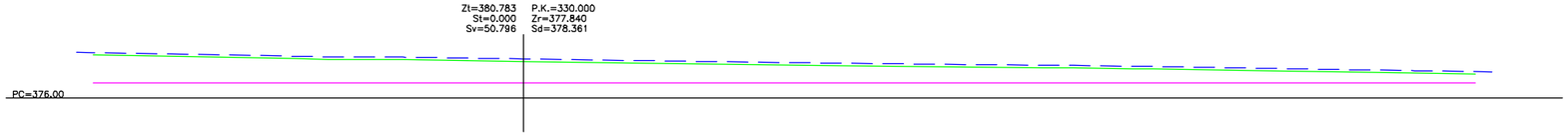
P.K.= Punto Kilométrico
Zt = Cota terreno
Zr = Cota rasante

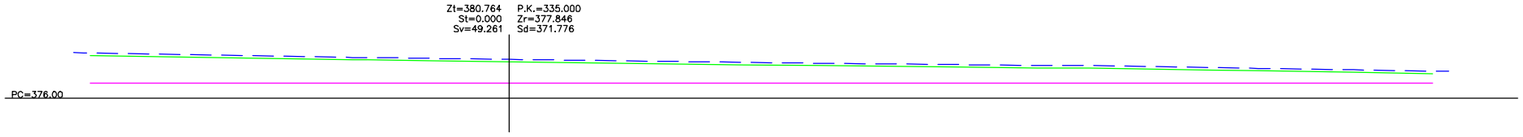
Sd = Superficie Desmonte (m²)
St = Superficie Terraplén (m²)
Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)

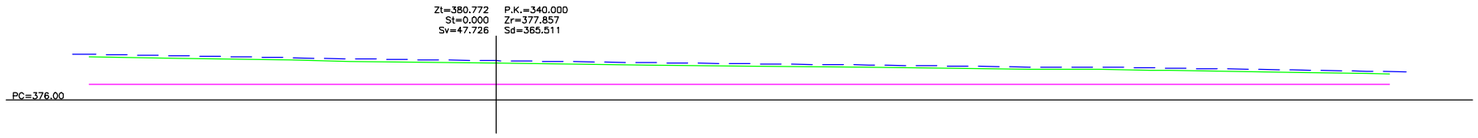
TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	1 : 750 0 3,75 7,5 11,25 15 m UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	BALSA A PIE DE CANAL (BP2) PREFILES TRANSVERSALES FONDO	05.06 Nº DE HOJA: 9 de 13

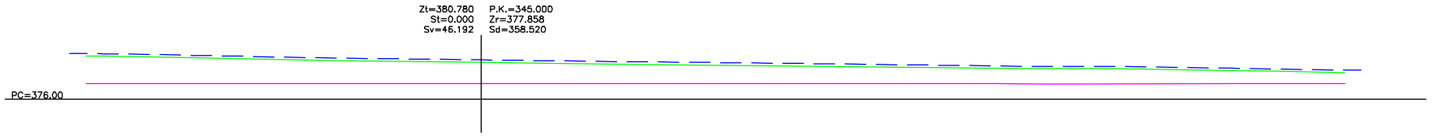


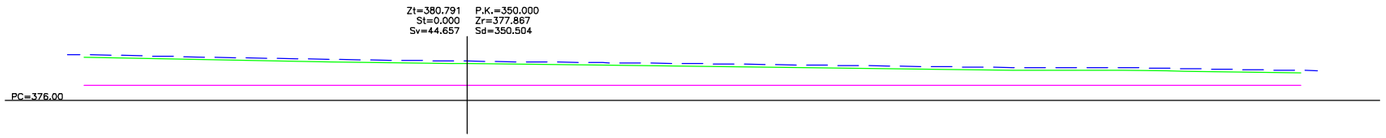




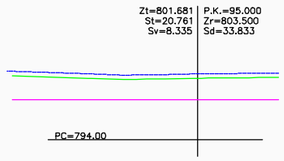








LEYENDA:

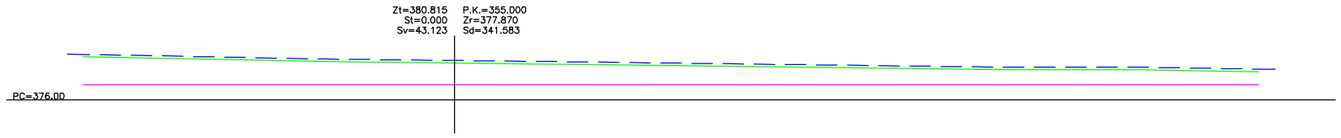


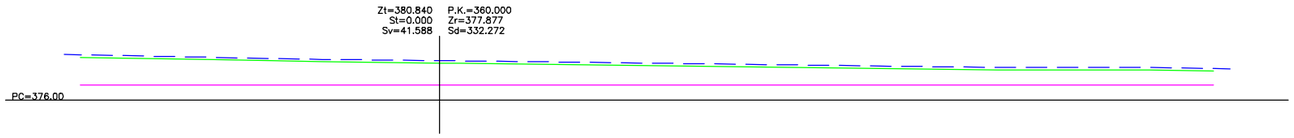
Fondo
Terreno
Terreno sin tierra vegetal

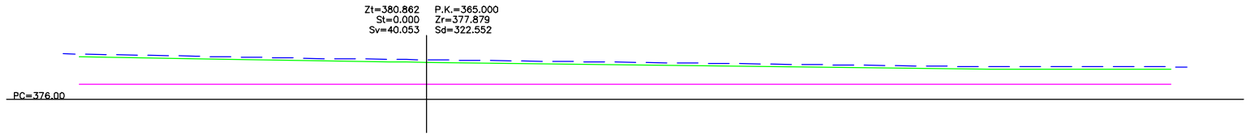
P.K.= Punto Kilométrico
Zt = Cota terreno
Zr = Cota rasante

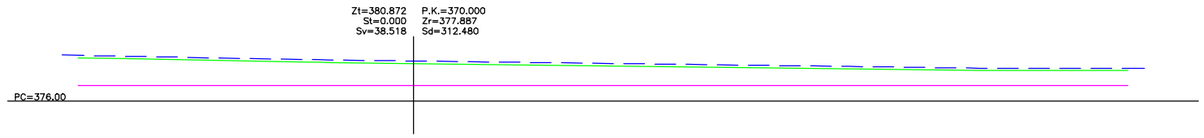
Sd = Superficie Desmonte (m²)
St = Superficie Terraplén (m²)
Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)

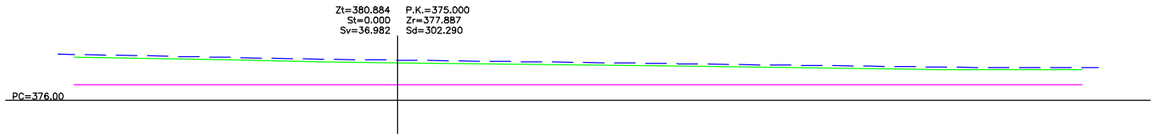
TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	1 : 750 0 3,75 7,5 11,25 15 m UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	BALSA A PIE DE CANAL (BP2) PREFILES TRANSVERSALES FONDO	05.06 Nº DE HOJA: 10 de 13

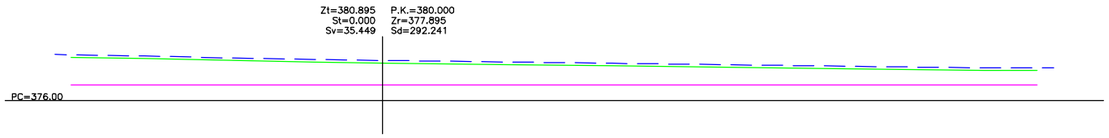


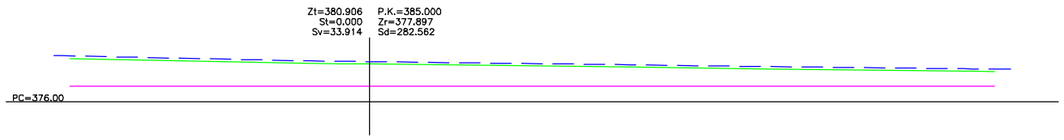




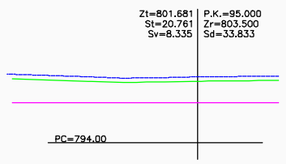








LEYENDA:

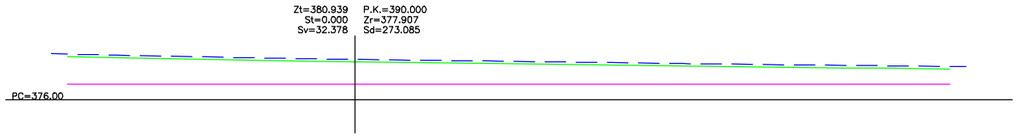


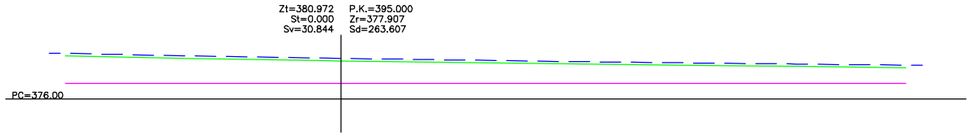
Fondo
Terreno
Terreno sin tierra vegetal

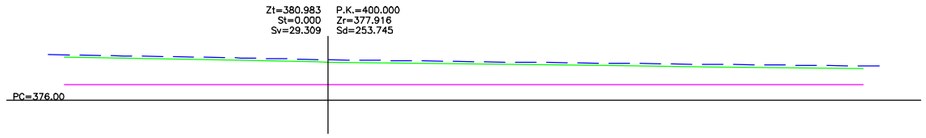
P.K.= Punto Kilométrico
Zt = Cota terreno
Zr = Cota rasante

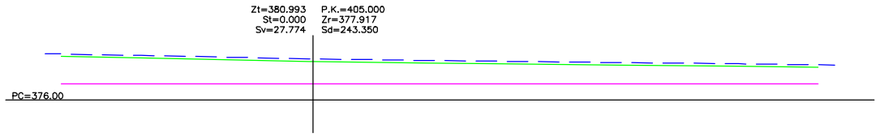
Sd = Superficie Desmonte (m²)
St = Superficie Terraplén (m²)
Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)

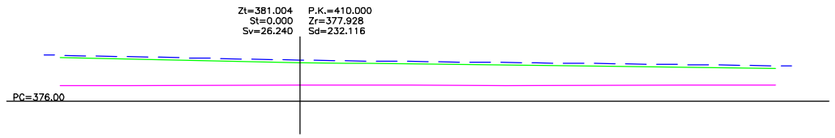
TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	1 : 750 0 3,75 7,5 11,25 15 m UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	BALSA A PIE DE CANAL (BP2) PREFILES TRANSVERSALES FONDO	05.06 Nº DE HOJA: 11 de 13

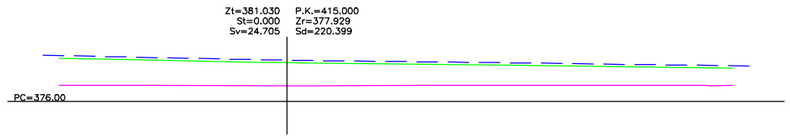


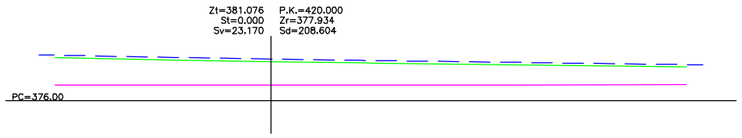




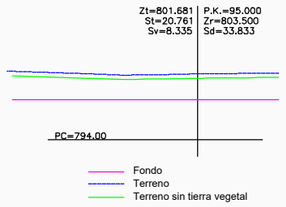








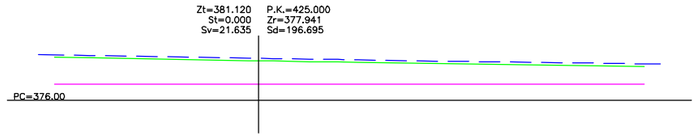
LEYENDA:

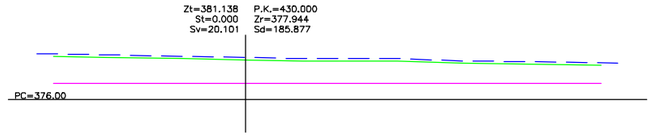


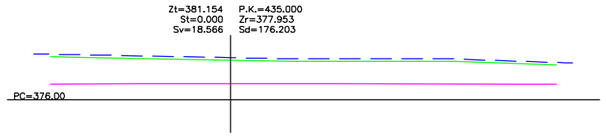
P.K.= Punto Kilométrico
Zt = Cota terreno
Zr = Cota rasante

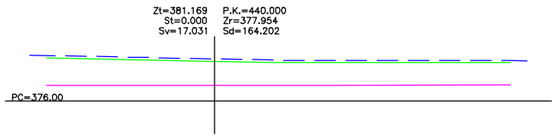
Sd = Superficie Desmonte (m²)
St = Superficie Terraplén (m³)
Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)

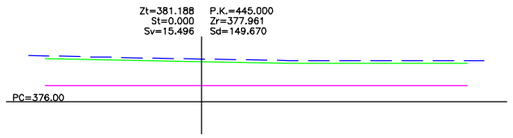
TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	1 : 750 0 3,75 7,5 11,25 15 m UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	BALSA A PIE DE CANAL (BP2) PREFILES TRANSVERSALES FONDO	05.06 Nº DE HOJA: 12 de 13

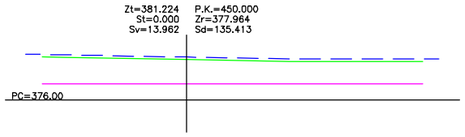


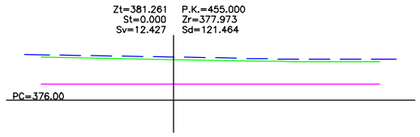


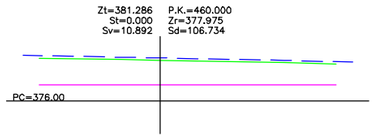


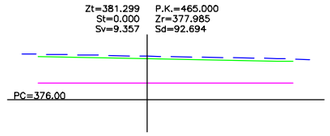


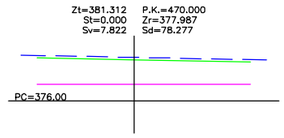


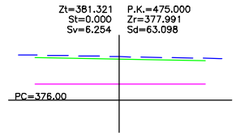


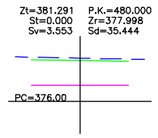




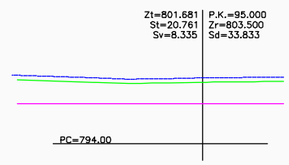








LEYENDA:



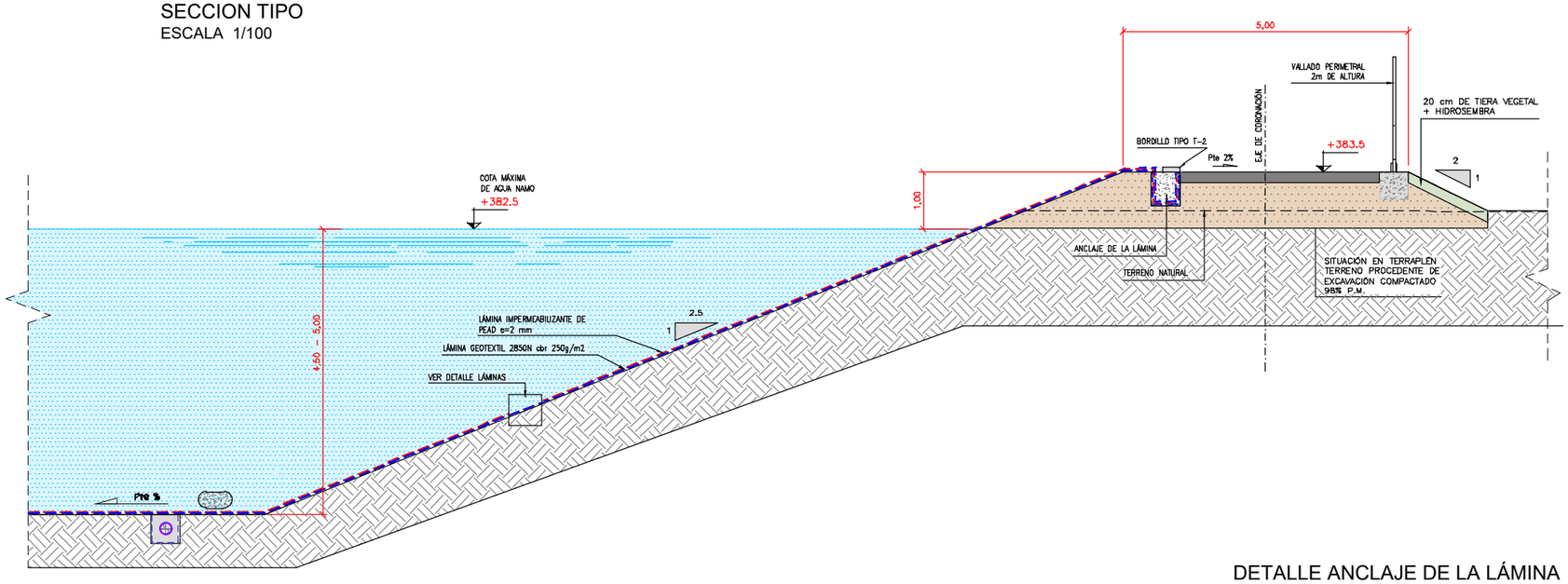
Fondo
Terreno
Terreno sin tierra vegetal

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

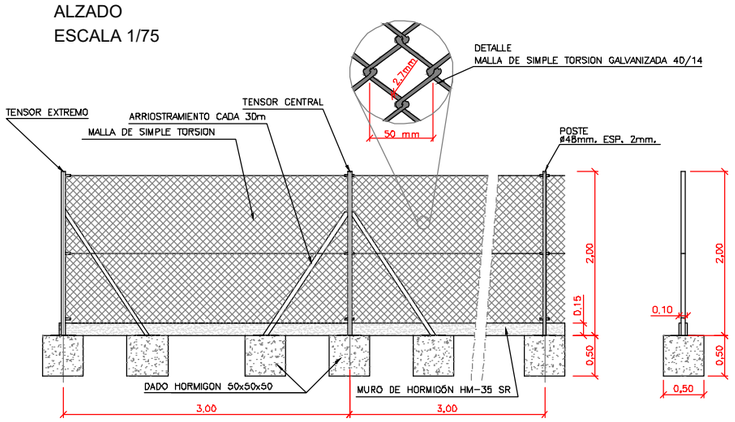
Sd = Superficie Desmonte (m^2)
St = Superficie Terraplén (m^2)
Sv = Superficie Tierra vegetal (m^2)

TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	1 : 750 0 3,75 7,5 11,25 15 m UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	BALSA A PIE DE CANAL (BP2) PREFILES TRANSVERSALES FONDO	05.06 Nº DE HOJA: 13 de 13

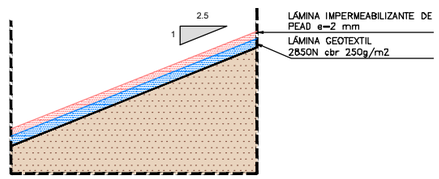
SECCION TIPO
ESCALA 1/100



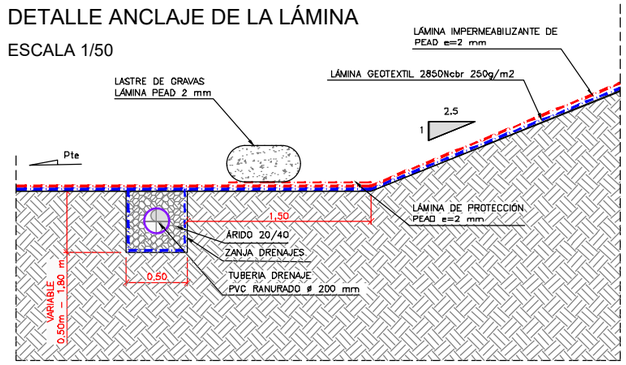
VALLADO PERIMETRAL
ALZADO
ESCALA 1/75



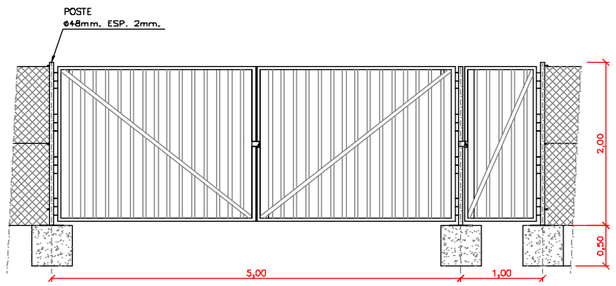
DETALLE DE LAS LÁMINAS



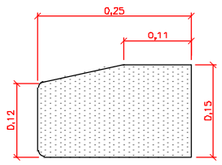
DETALLE ANCLAJE DE LA LÁMINA
ESCALA 1/50



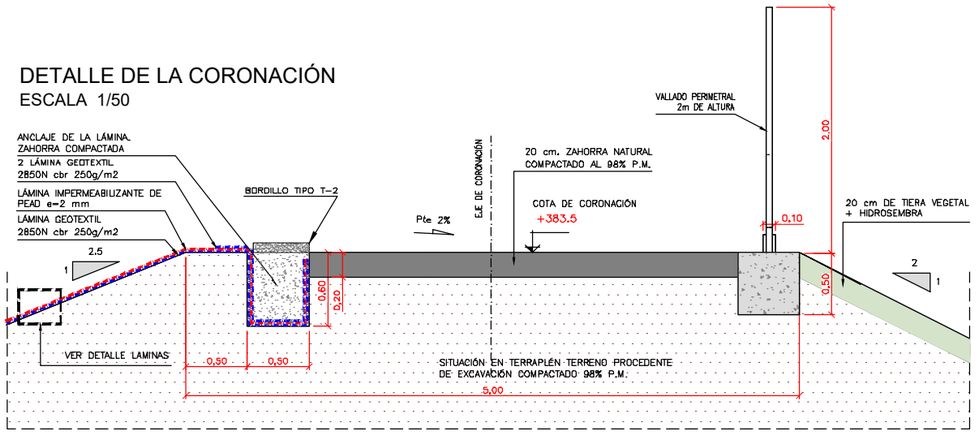
VALLADO PERIMETRAL
DETALLE PUERTA DE ACCESO
ESCALA 1/75



BORDILLO TIPO T-2
ESCALA 1/10

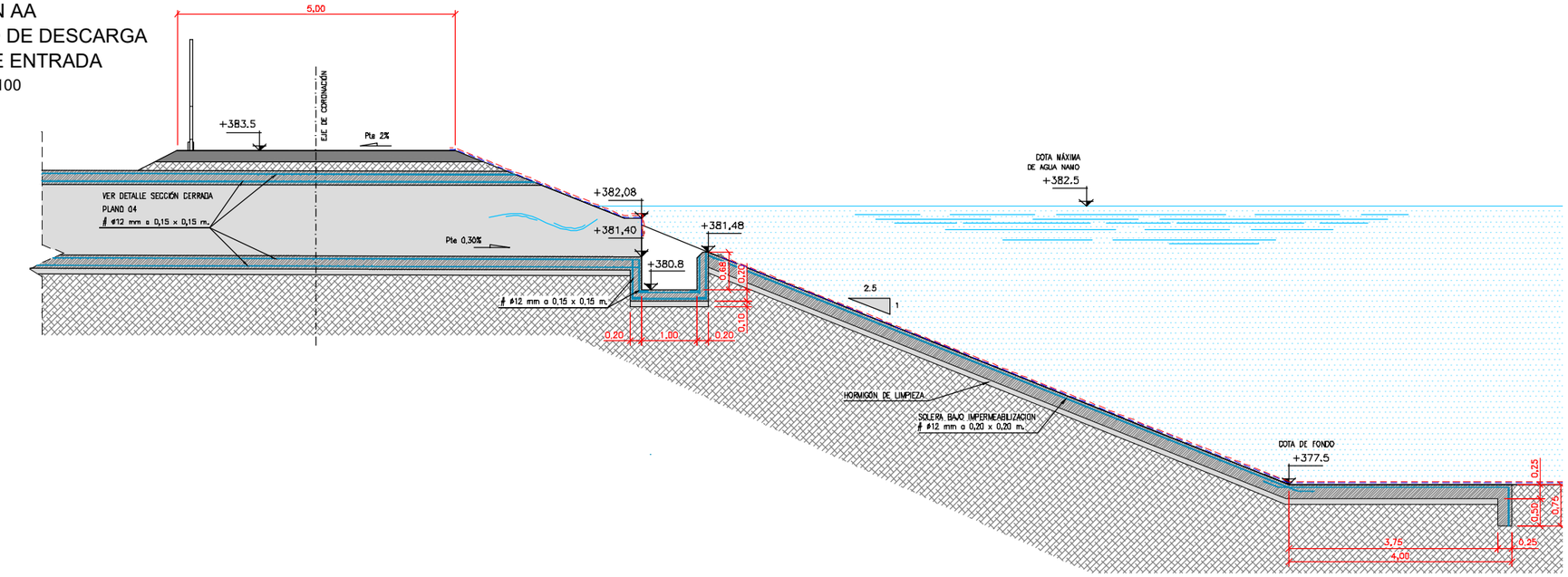


DETALLE DE LA CORONACIÓN
ESCALA 1/50

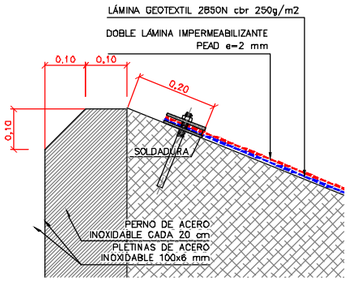


TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORIA DE INGENIERIA	INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	BALSA A PIE DE CANAL (BP2) SECCIÓN TIPO	05.07 Nº DE HOJA: 1 de 1

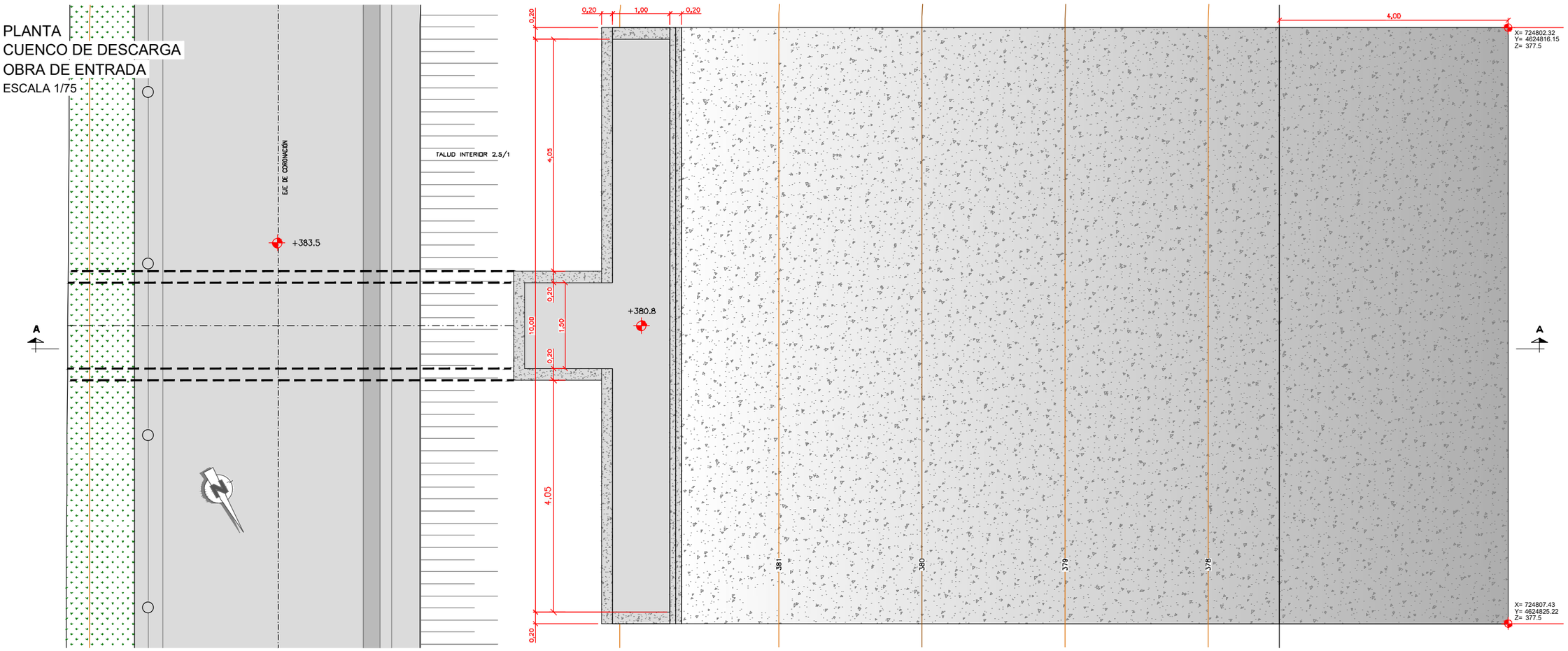
SECCIÓN AA
CUENCO DE DESCARGA
OBRA DE ENTRADA
ESCALA 1/100



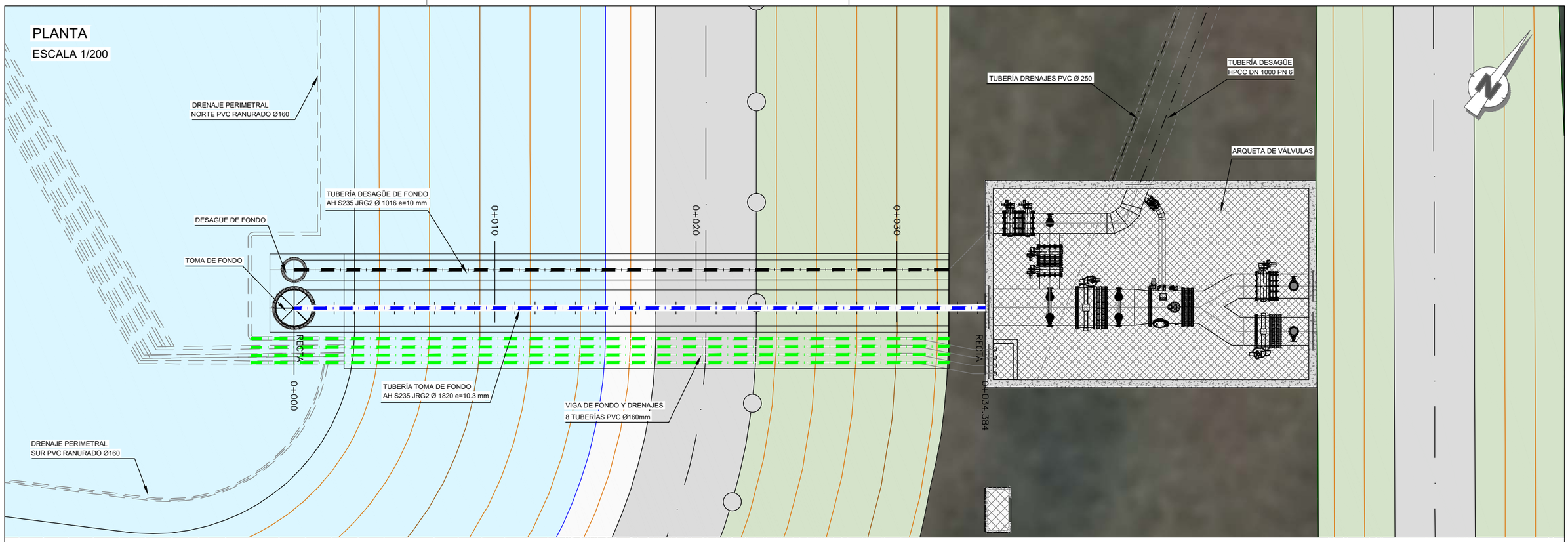
DETALLE DEL ANCLAJE DE LA LÁMINA



PLANTA
CUENCO DE DESCARGA
OBRA DE ENTRADA
ESCALA 1/75

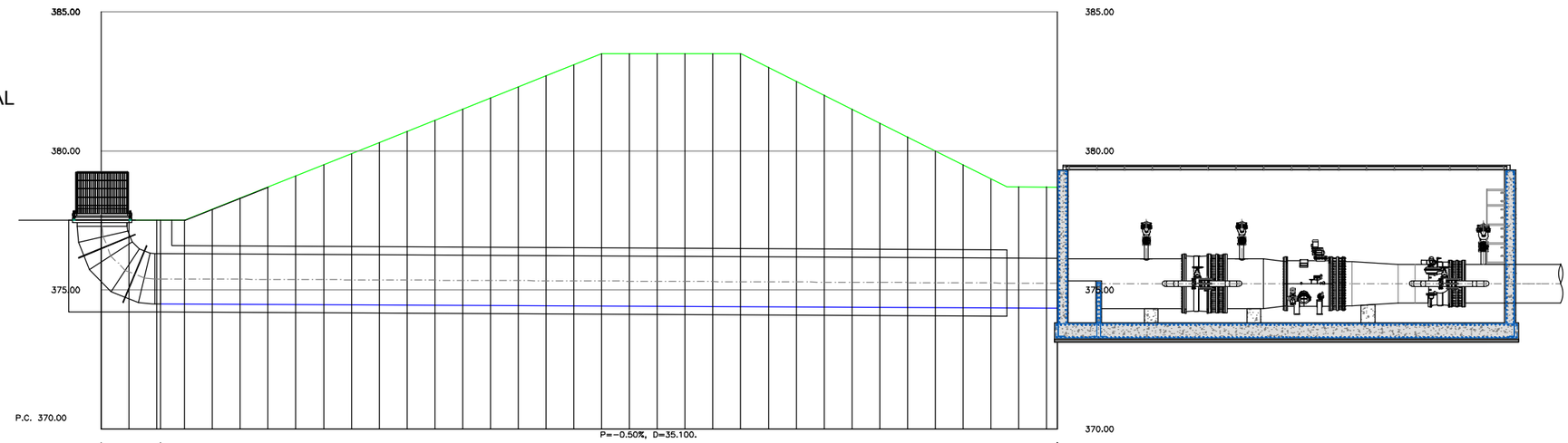


TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	Fdo. DANIEL CAMCO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	BALSA A PIE DE CANAL (BP2) OBRA DE ENTRADA	05.08 Nº DE HOJA: 1 de 1



PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS { HORIZONTAL = 200
VERTICAL = 200



Pendientes

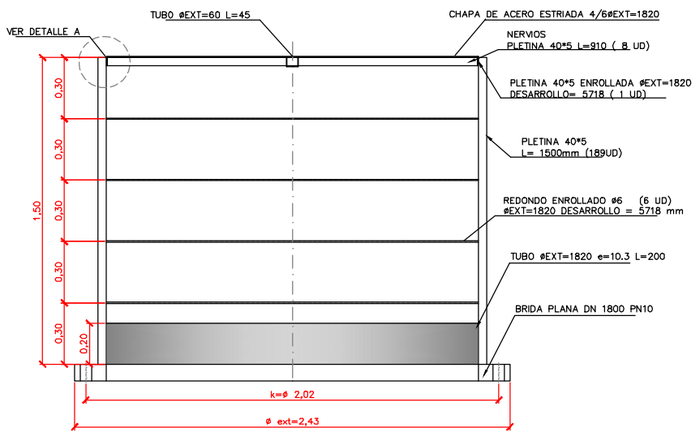
Tipo Tubería

Distancias a Origen	Distancias Parciales	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Desmonte
0.000	0.000	377.500		
1.000	1.000	377.500		
2.000	0.999	377.500	374.500	3.000
3.000	0.865	377.500	374.496	3.004
4.000	1.000	377.300	374.491	3.409
5.000	1.000	378.300	374.486	3.814
6.000	1.000	378.700	374.481	4.219
7.000	1.000	379.100	374.476	4.624
8.000	1.000	379.500	374.471	5.029
9.000	1.000	379.900	374.466	5.434
10.000	1.000	380.300	374.461	5.839
11.000	1.000	380.700	374.456	6.244
12.000	1.000	381.100	374.451	6.649
13.000	1.000	381.500	374.446	7.054
14.000	1.000	381.900	374.441	7.459
15.000	1.000	382.300	374.436	7.864
16.000	1.000	382.700	374.431	8.269
17.000	1.000	383.100	374.426	8.674
18.000	1.000	383.500	374.421	9.079
19.000	1.000	383.500	374.416	9.084
20.000	1.000	383.500	374.411	9.089
21.000	1.000	383.500	374.406	9.094
22.000	1.000	383.500	374.401	9.099
23.000	1.000	383.500	374.396	9.104
24.000	1.000	383.000	374.391	8.610
25.000	1.000	382.500	374.386	8.115
26.000	1.000	382.000	374.381	7.620
27.000	1.000	381.500	374.376	7.125
28.000	1.000	381.000	374.371	6.629
29.000	1.000	380.500	374.366	6.134
30.000	1.000	380.000	374.361	5.639
31.000	1.000	379.500	374.356	5.145
32.000	1.000	379.000	374.351	4.650
33.000	1.000	378.707	374.346	4.361
34.000	1.000	378.702	374.341	4.362
34.384	0.384	378.701	374.339	4.362

TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	1 : 200 UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	BALSA A PIE DE CANAL (BP2) TOMA DE FONDO Y DESAGÜE DE FONDO	05.09 Nº DE HOJA: 1 de 6

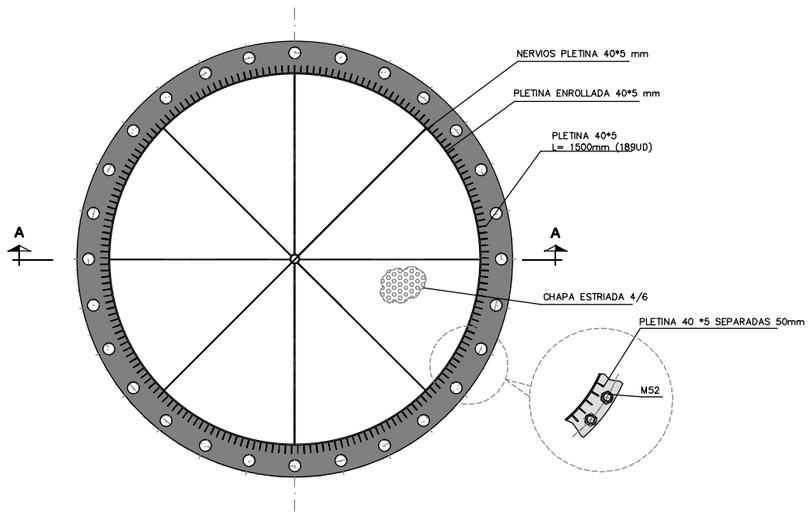
JAULA DE DESBASTE. SECCIÓN AA

ESCALA 1/30



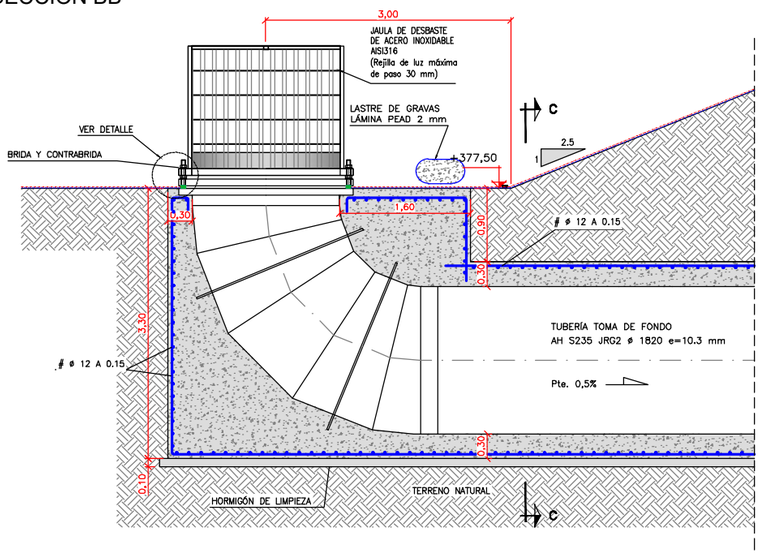
JAULA DE DESBASTE. PLANTA

ESCALA 1/30



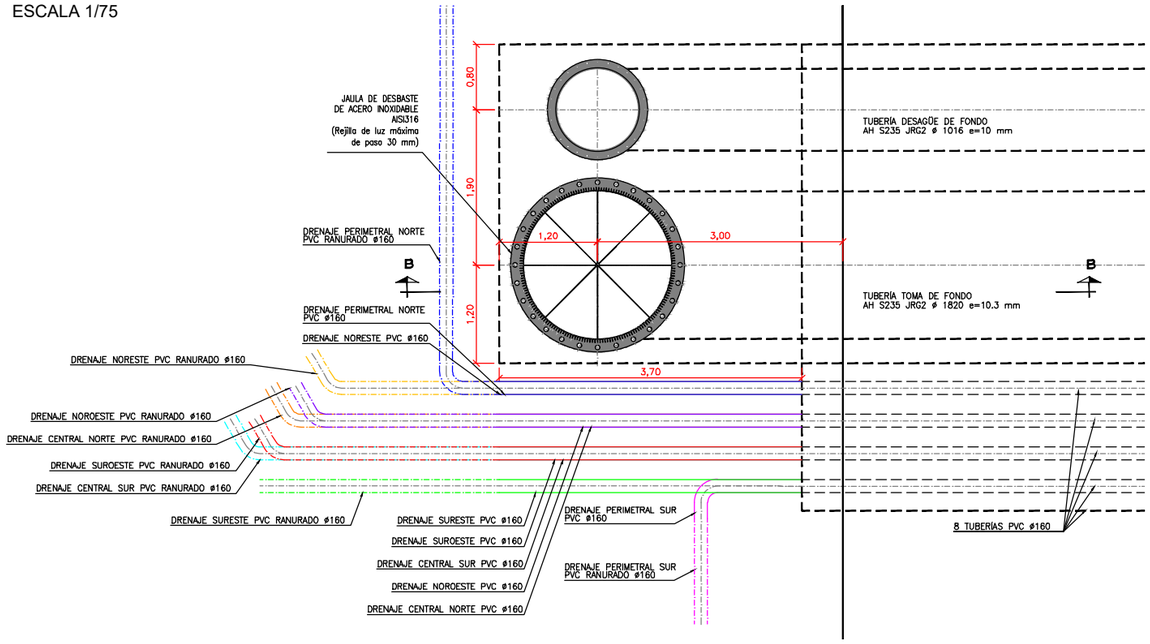
TOMA DE FONDO. SECCIÓN BB

ESCALA 1/75



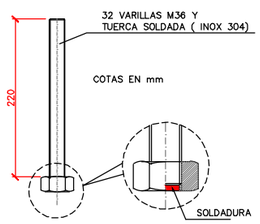
PLANTA. DETALLE

ESCALA 1/75



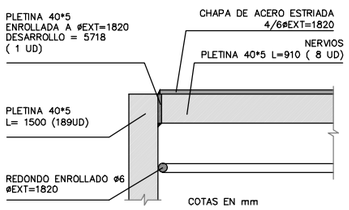
DETALLE ESPERAS

SIN ESCALA



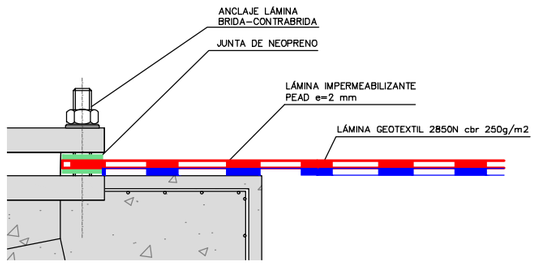
DETALLE A

SIN ESCALA



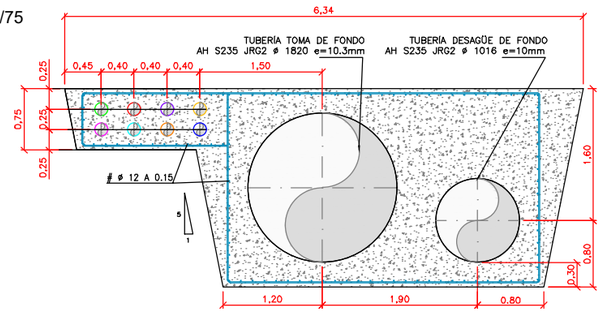
ANCLAJE DE LAMINAS. DETALLE

SIN ESCALA



VIGA DE FONDO. SECCIÓN CC

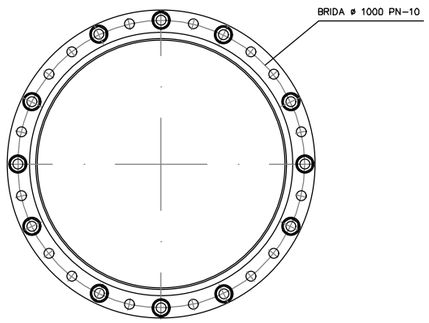
ESCALA 1/75



TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	BALSA A PIE DE CANAL (BP2) TOMA DE FONDO Y DESAGÜE DE FONDO	05.09 Nº DE HOJA: 2 de 6

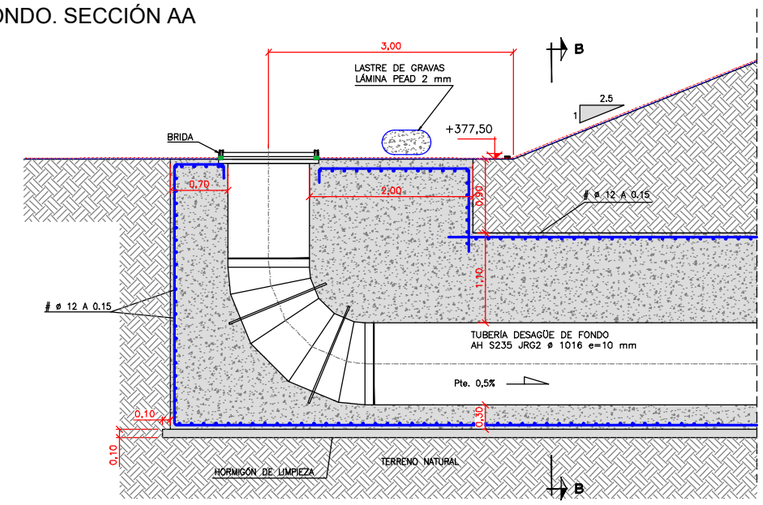
BRIDA DESAGÜE DE FONDO.PLANTA

ESCALA 1/25



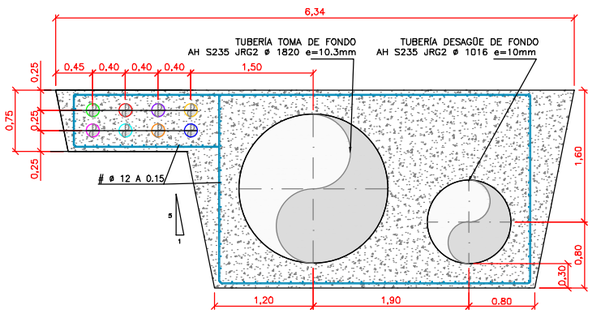
DESAGÜE DE FONDO. SECCIÓN AA

ESCALA 1/75



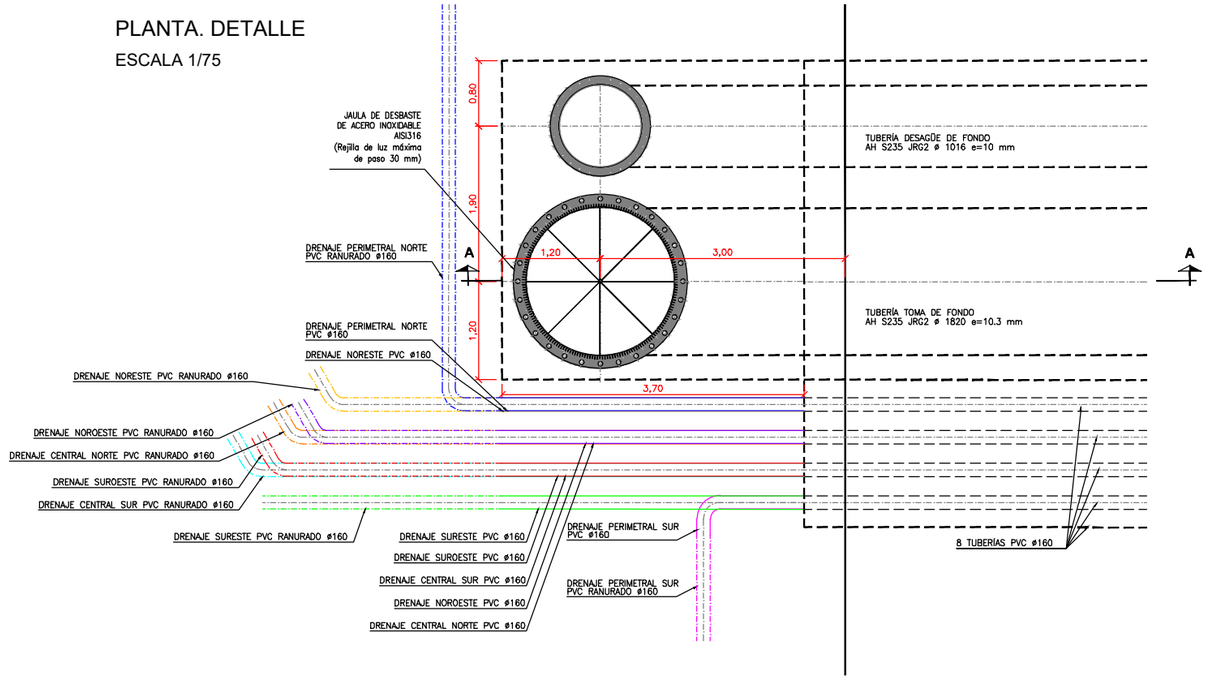
VIGA DE FONDO. SECCIÓN BB

ESCALA 1/75



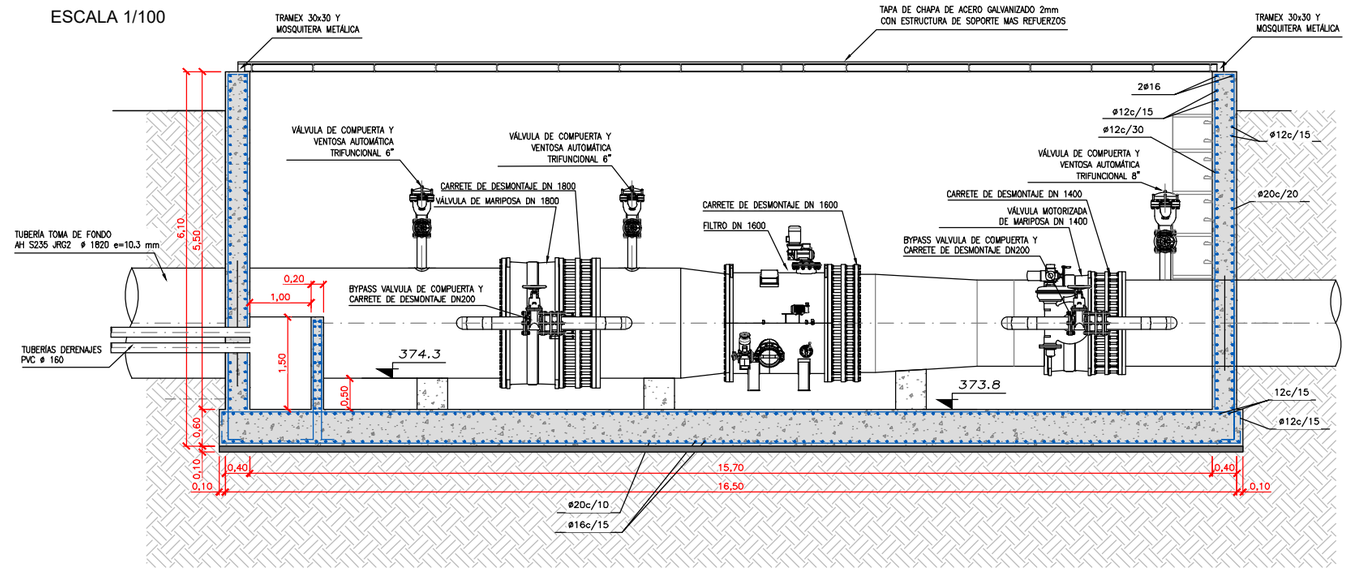
PLANTA. DETALLE

ESCALA 1/75

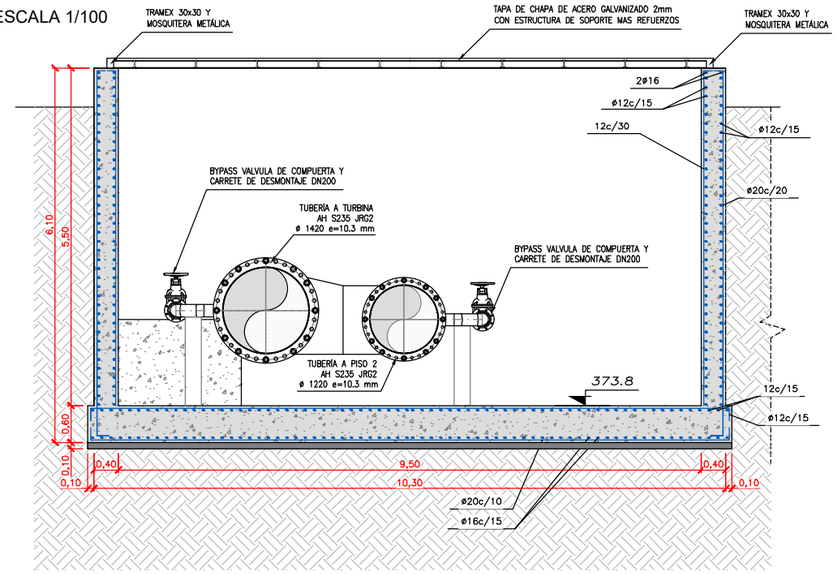


TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	BALSA A PIE DE CANAL (BP2) TOMA DE FONDO Y DESAGÜE DE FONDO	05.09 Nº DE HOJA: 3 de 6

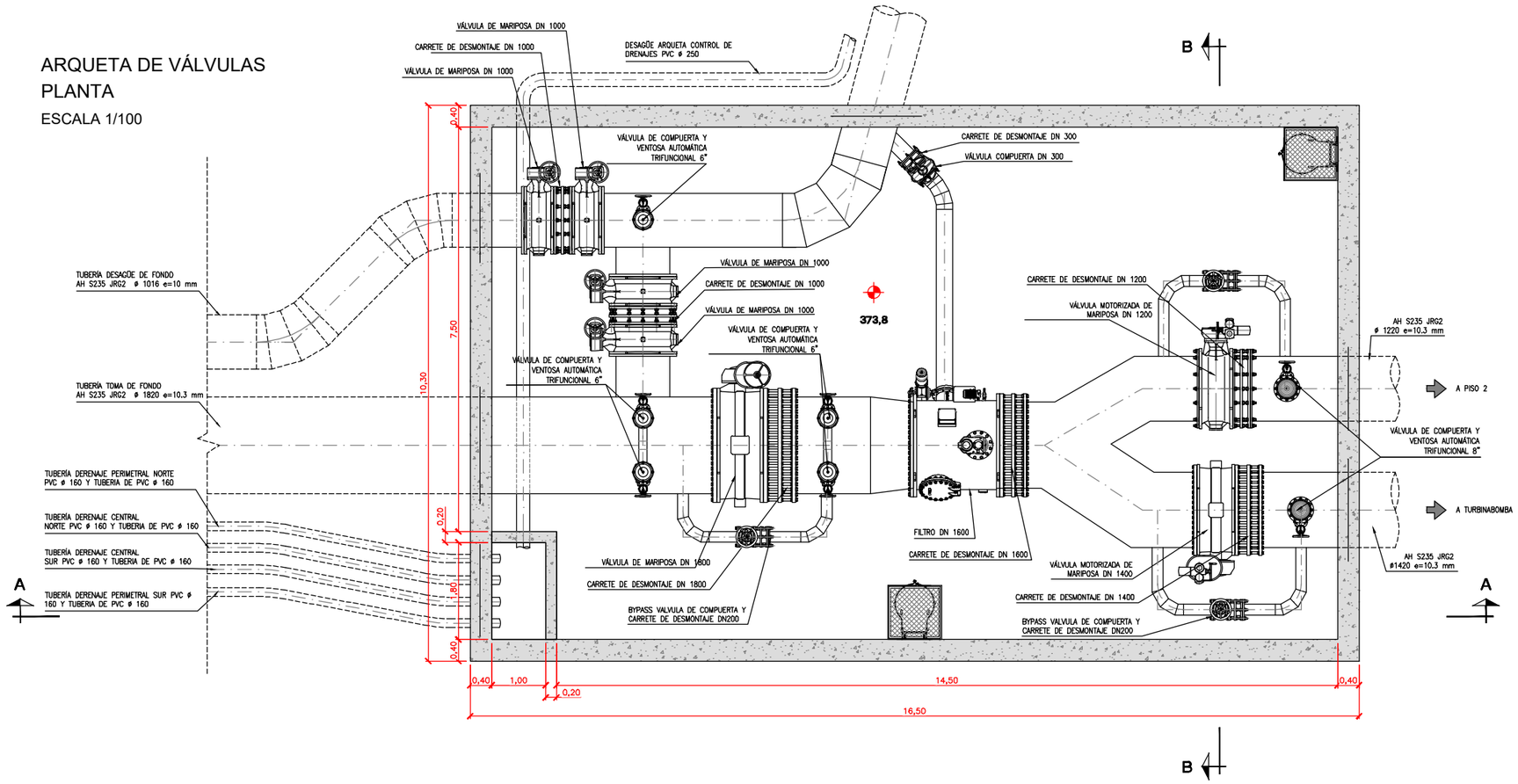
ARQUETA DE VÁLVULAS
SECCIÓN AA
ESCALA 1/100



ARQUETA DE VÁLVULAS
SECCIÓN BB
ESCALA 1/100



ARQUETA DE VÁLVULAS
PLANTA
ESCALA 1/100



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN E.H.E.

ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIÓN DEL ELEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACIÓN		
				Yc	Ys	Yt
HORMIGÓN	CIMENTACIÓN	HA-25/B/20/IIa	NORMAL	1,5		
	IN SITU	HA-25/B/20/IIa	NORMAL	1,5		
	ANCLAJES	HM-20/B/20/IIa	NORMAL	1,5		
ACERO EN ARMADURAS	IGUAL TODA OBRA	B 500 S	NORMAL		1,5	
	PREFABRICADO					
	CIMENTACIÓN					
	IN SITU					
	ANCLAJES					
EJECUCIÓN	IGUAL TODA OBRA		NORMAL			1,6
	PREFABRICADO					
	CIMENTACIÓN					
	IN SITU					
	ANCLAJES					

NOTAS

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

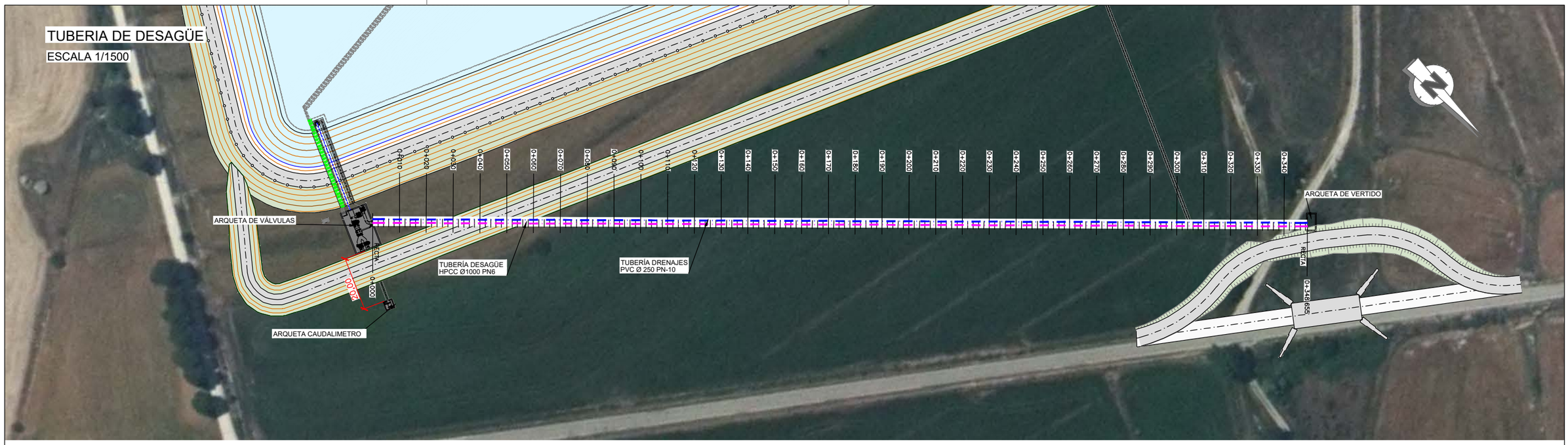
TIPO DE HORMIGONES	ÁRIDO A EMPLEAR		CEMENTO	CONSISTENCIA	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA ESPECIFICADA fck en N/mm²	
	TIPO DE ÁRIDO	TAMAÑO MAX.	DESIGNACIÓN	ASIENTO CONO ABRAMS	A LOS 7 DIAS	A LOS 28 DIAS
HA-25	RODADO	ø20	CEM N/A/32.5	6-9		25

TITULO DEL PROYECTO: PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	BENEFICIARIO: COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO	ESCALA: INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	FECHA: MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	DESIGNACIÓN: BALSA A PIE DE CANAL (BP2) TOMA DE FONDO Y DESAGÜE DE FONDO

Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA

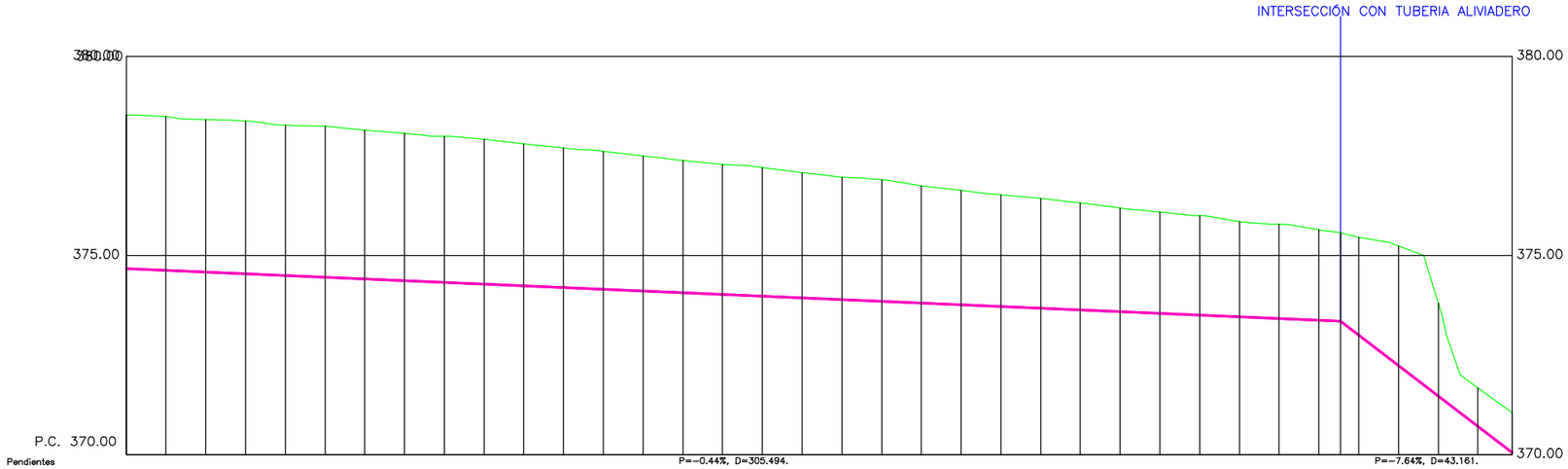
Nº DE PLANO: 05.09

Nº DE HOJA: 4 de 6



TUBERIA DE DESAGÜE
PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS { HORIZONTAL = 1500 / VERTICAL = 150



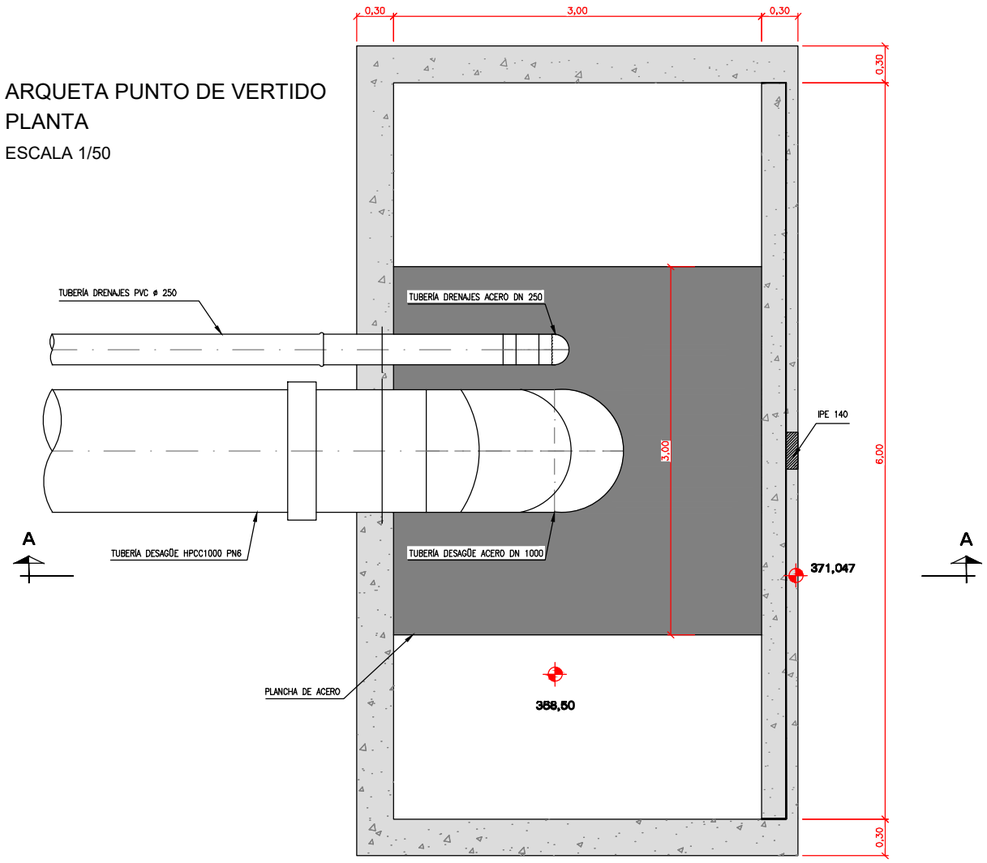
Pendientes

Tipo Tubería: HPCC ø 1000 PN 6 / TUBERIA DRENAJES PVC ø 250 PN-10

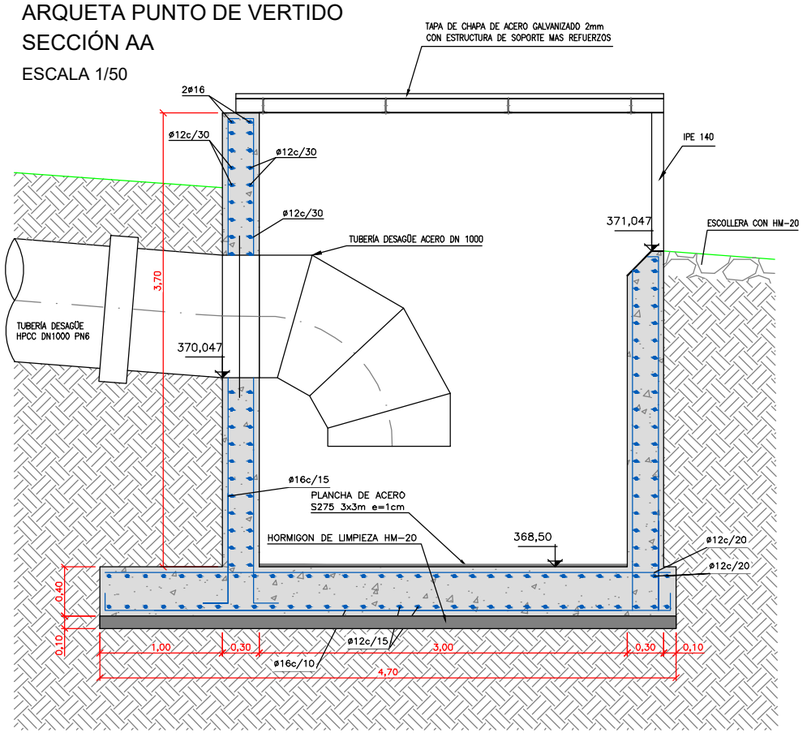
Distancias a Origen	Cotas Rojas Desmonte	Cotas de Rasante	Cotas de Terreno	Distancias Parciales
0.000	3.852	374.675	378.527	0.000
10.000	3.853	374.631	378.484	10.000
20.000	3.830	374.588	378.418	10.000
30.000	3.835	374.544	378.379	10.000
40.000	3.772	374.501	378.273	10.000
50.000	3.785	374.457	378.242	10.000
60.000	3.739	374.414	378.153	10.000
70.000	3.695	374.370	378.065	10.000
80.000	3.673	374.327	378.000	10.000
90.000	3.630	374.283	377.913	10.000
100.000	3.569	374.240	377.809	10.000
110.000	3.508	374.196	377.704	10.000
120.000	3.466	374.153	377.619	10.000
130.000	3.394	374.109	377.503	10.000
140.000	3.323	374.065	377.388	10.000
150.000	3.267	374.022	377.289	10.000
160.000	3.230	373.978	377.208	10.000
170.000	3.150	373.935	377.085	10.000
180.000	3.079	373.891	376.970	10.000
190.000	3.050	373.848	376.898	10.000
200.000	2.951	373.804	376.755	10.000
210.000	2.879	373.761	376.640	10.000
220.000	2.811	373.717	376.528	10.000
230.000	2.755	373.674	376.429	10.000
240.000	2.684	373.630	376.314	10.000
250.000	2.607	373.587	376.194	10.000
260.000	2.546	373.543	376.089	10.000
270.000	2.500	373.500	376.000	10.000
280.000	2.400	373.456	375.856	10.000
290.000	2.375	373.412	375.787	10.000
300.000	2.278	373.369	375.647	10.000
305.494	2.221	373.345	375.566	5.494
310.000	2.454	373.001	375.455	4.506
320.000	3.002	372.237	375.239	10.000
330.000	2.331	371.472	373.803	10.000
340.000	0.968	370.708	371.676	10.000
348.655	1.000	370.047	371.047	8.655

TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	BALSA A PIE DE CANAL (BP2) TOMA DE FONDO Y DESAGÜE DE FONDO	05.09 Nº DE HOJA: 5 de 6

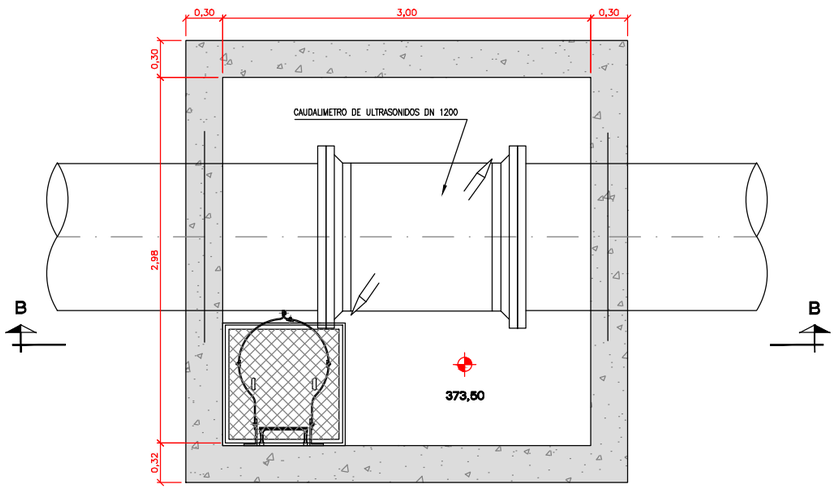
ARQUETA PUNTO DE VERTIDO
PLANTA
ESCALA 1/50



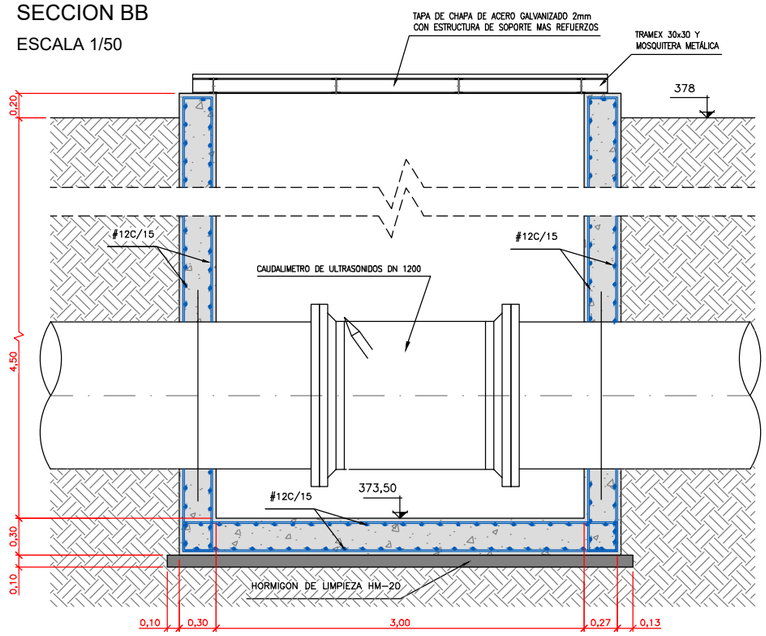
ARQUETA PUNTO DE VERTIDO
SECCIÓN AA
ESCALA 1/50



ARQUETA CAUDALIMETRO
PLANTA
ESCALA 1/50



ARQUETA CAUDALIMETRO
SECCION BB
ESCALA 1/50



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN E.H.E.

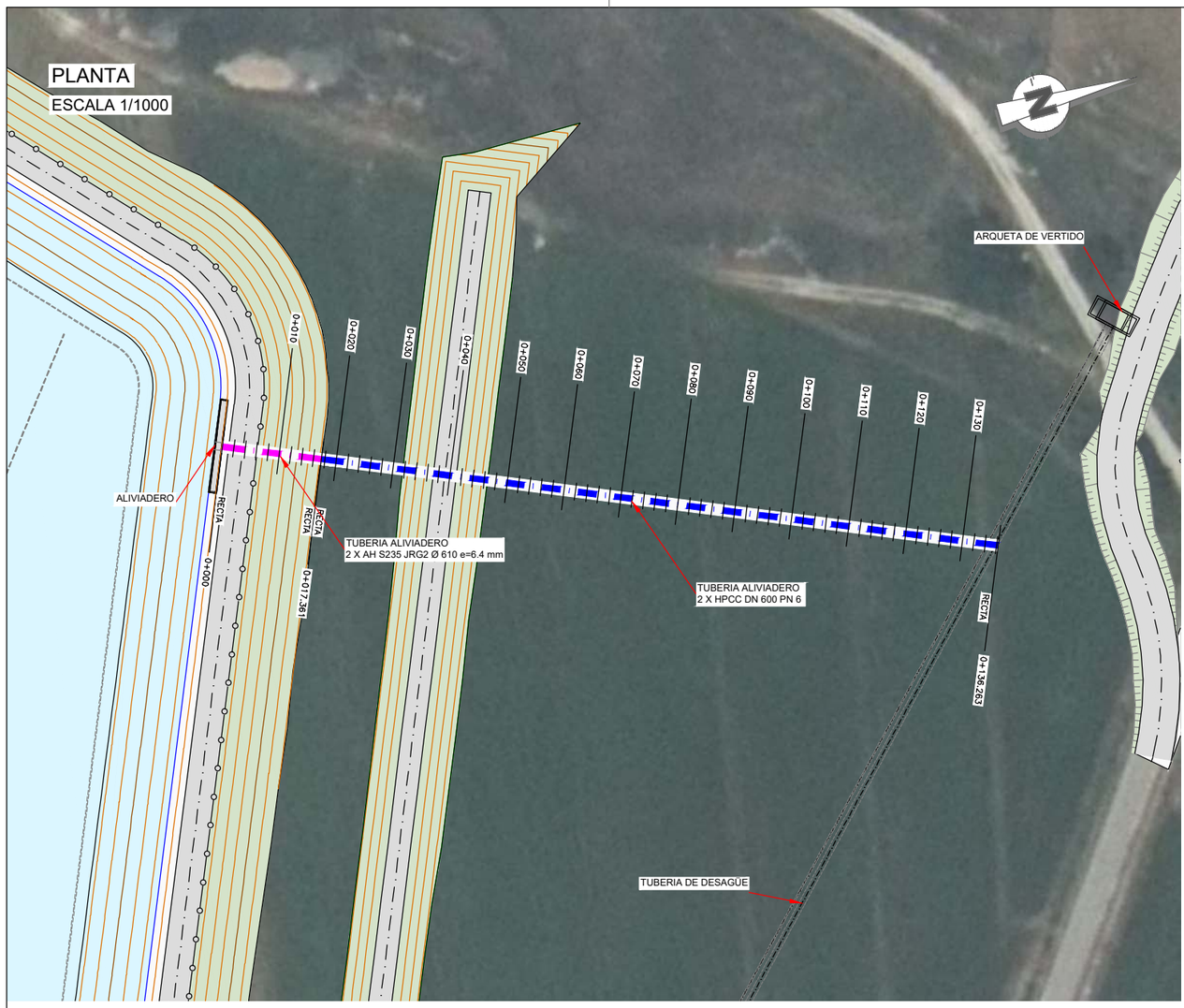
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIÓN DEL ELEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACIÓN		
				γ_c	γ_s	γ_t
HORMIGÓN	CIMENTACIÓN	HA-25/B/20/IIa	NORMAL	1,5		
	IN SITU	HA-25/B/20/IIa	NORMAL	1,5		
	ANCLAJES	HM-20/B/20/IIa	NORMAL	1,5		
ACERO EN ARMADURAS	IGUAL TODA OBRA	B 500 S	NORMAL		1,5	
	PREFABRICADO					
	CIMENTACIÓN					
	IN SITU					
	ANCLAJES					
EJECUCIÓN	IGUAL TODA OBRA		NORMAL			1,6
	PREFABRICADO					
	CIMENTACIÓN					
	IN SITU					
	ANCLAJES					

NOTAS

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

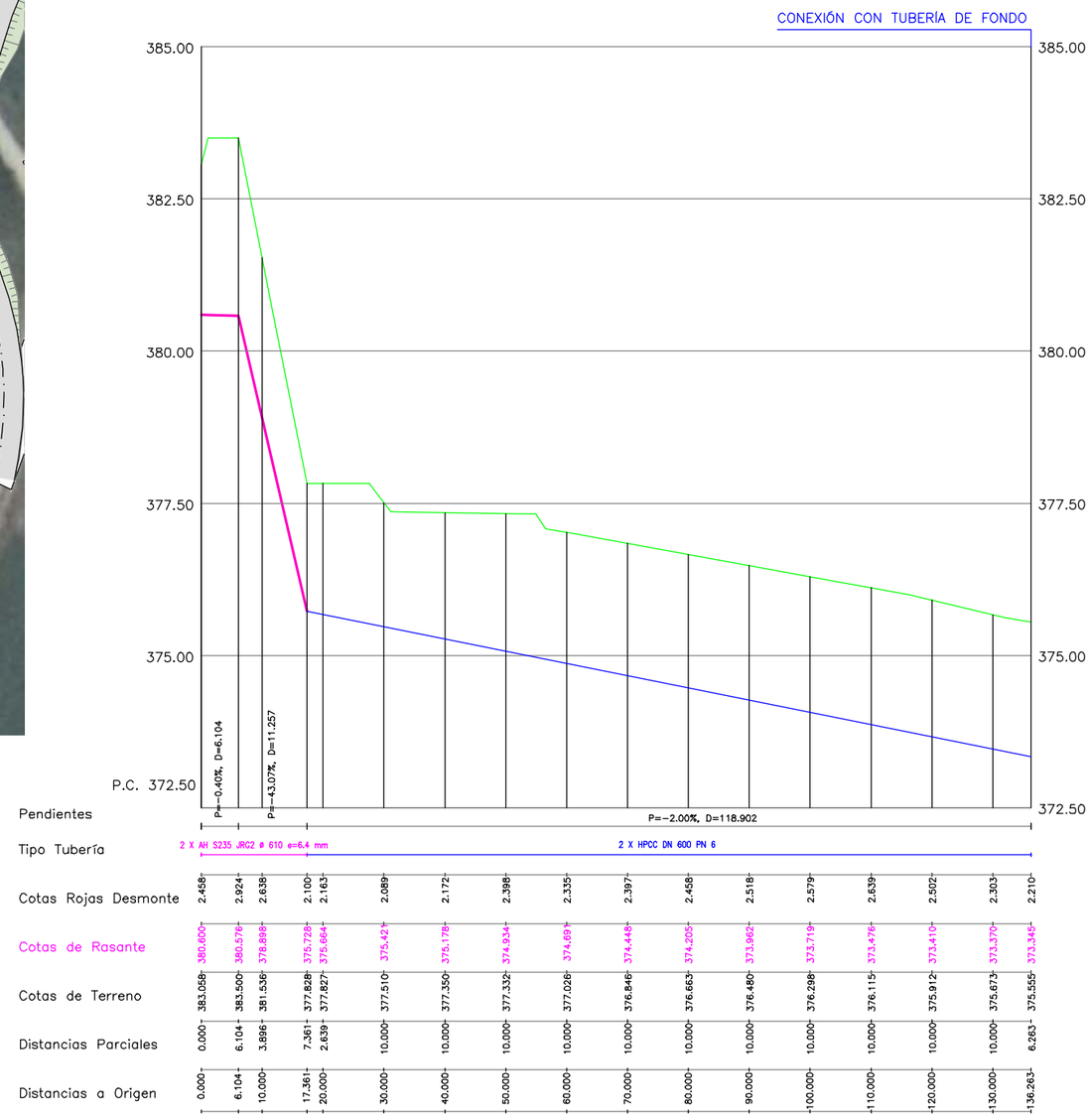
TIPO DE HORMIGONES	ÁRIDO A EMPLEAR		CEMENTO	CONSISTENCIA	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA ESPECIFICADA fck, en N/mm²	
	TIPO DE ÁRIDO	TAMAÑO MAX.	DESIGNACIÓN	ASIENTO CONO ABRAMS	A LOS 7 DIAS	A LOS 28 DIAS
HA-25	RODADO	ø20	CEM N/A/32.5	6-9		25

TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORÍA DE INGENIERÍA	INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	BALSA A PIE DE CANAL (BP2) TOMA DE FONDO Y DESAGÜE DE FONDO	05.09 Nº DE HOJA: 6 de 6


PLANTA
ESCALA 1/1000

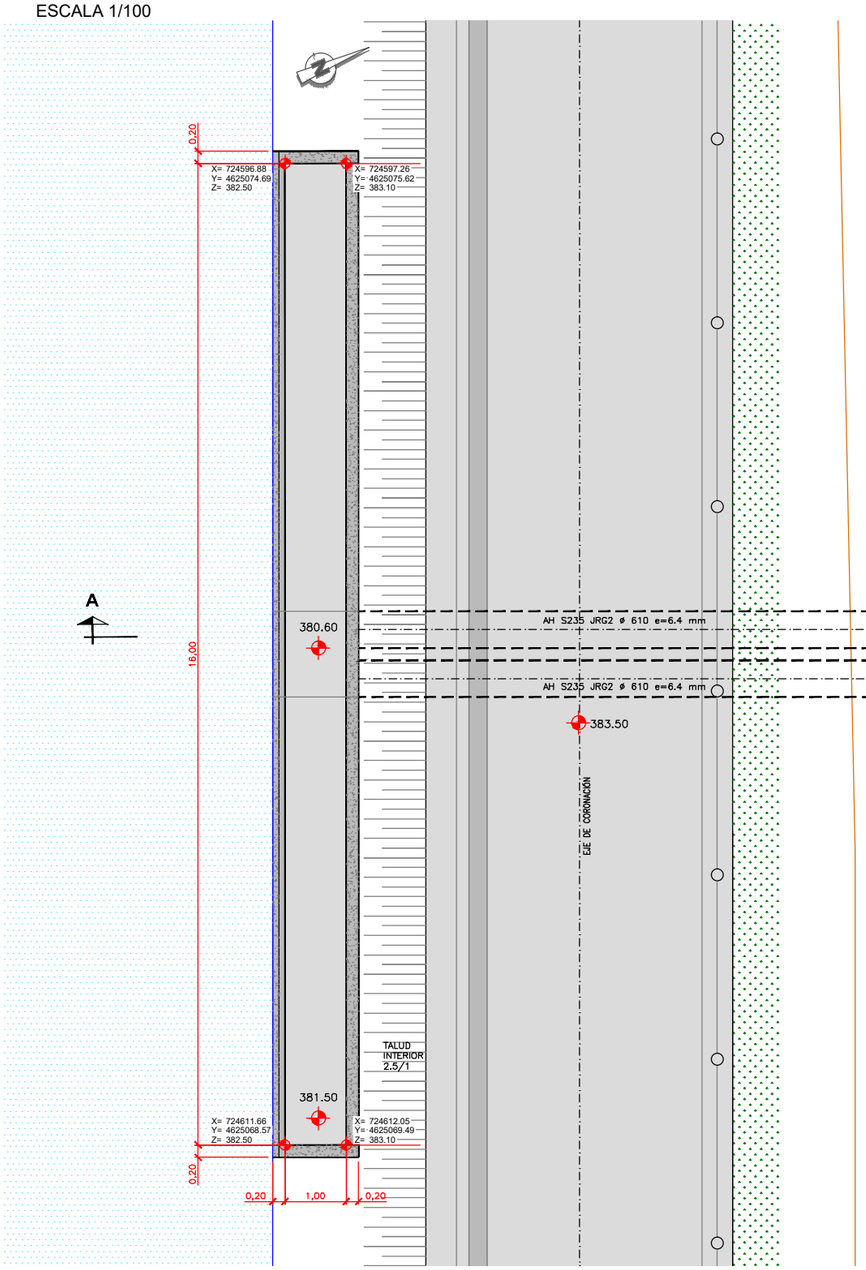
PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS { HORIZONTAL = 1000 / VERTICAL = 100

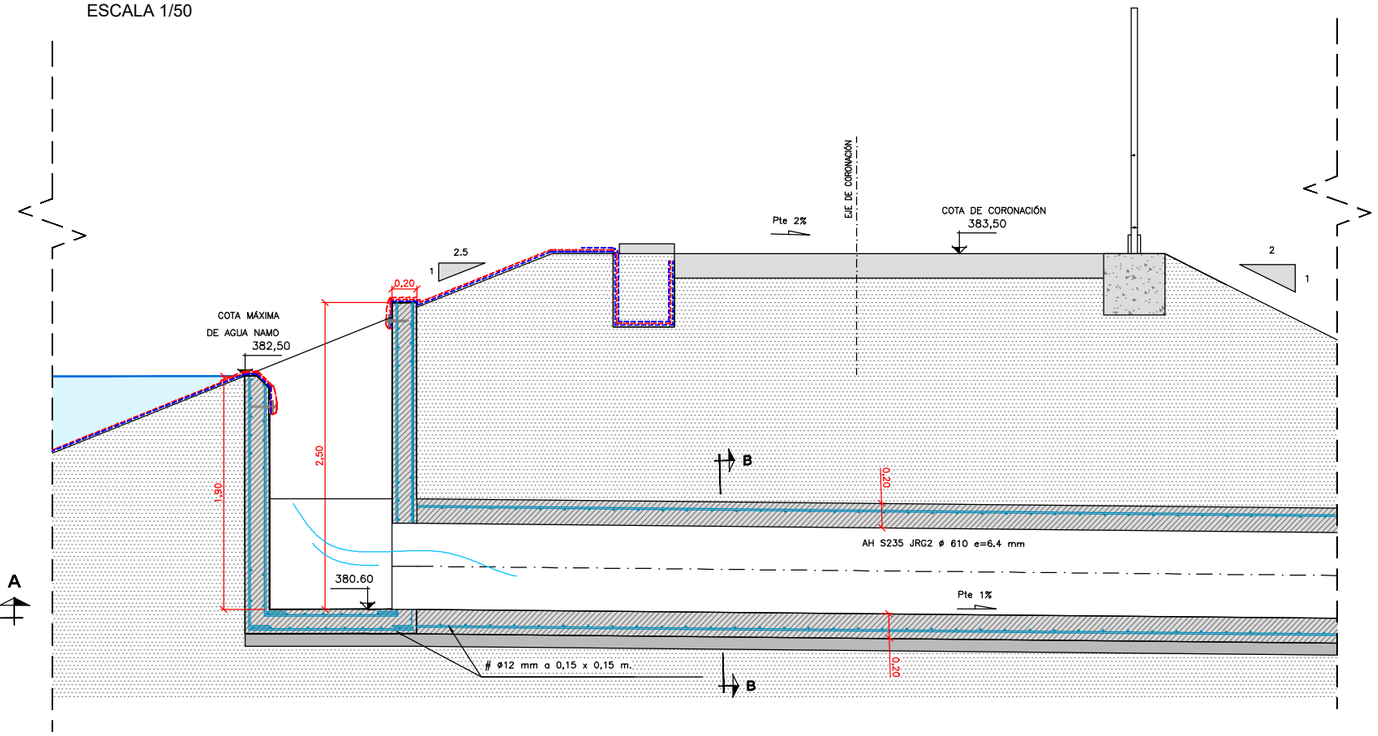


TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	BALSA A PIE DE CANAL (BP2) ALIVIADERO	05.10 Nº DE HOJA: 1 de 2

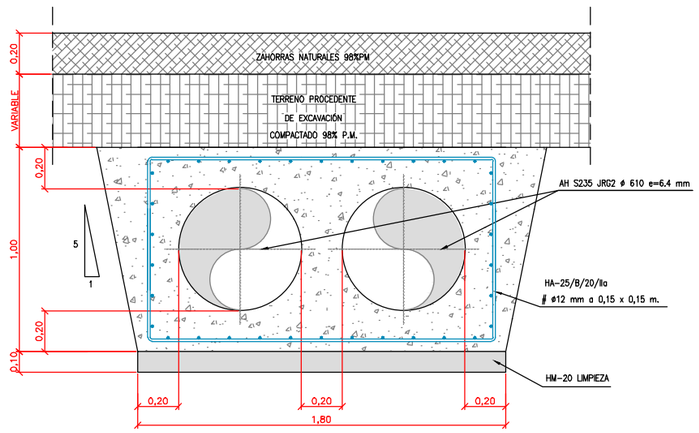
PLANTA
ESCALA 1/100



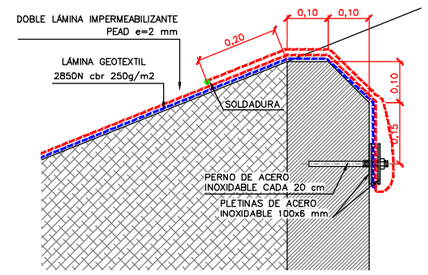
SECCIÓN AA
ESCALA 1/50



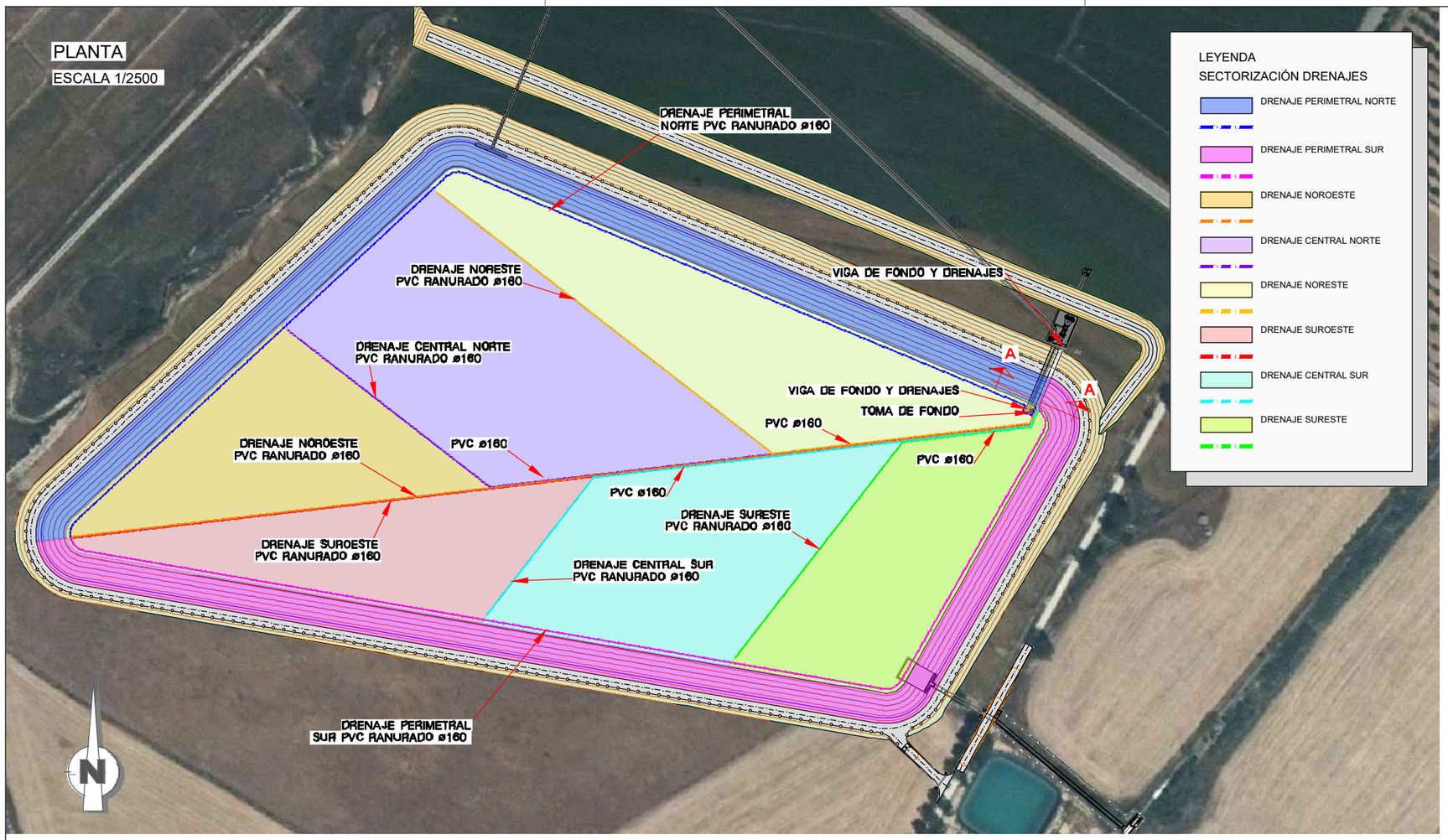
SECCIÓN BB
ESCALA 1/30



DETALLE DEL ANCLAJE DE LA LÁMINA



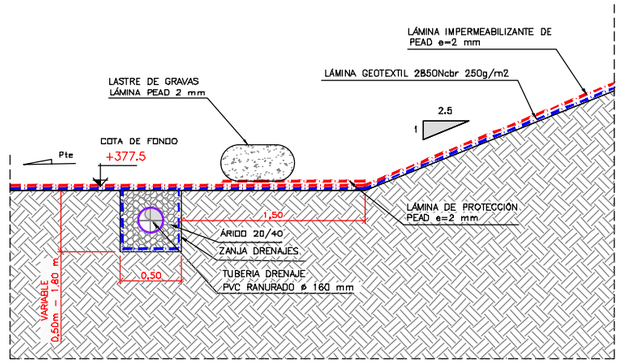
TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	BALSA A PIE DE CANAL (BP2) ALIVIADERO	05.10 Nº DE HOJA: 2 de 2



DRENAJES PERIMETRAL

SECCION TIPO

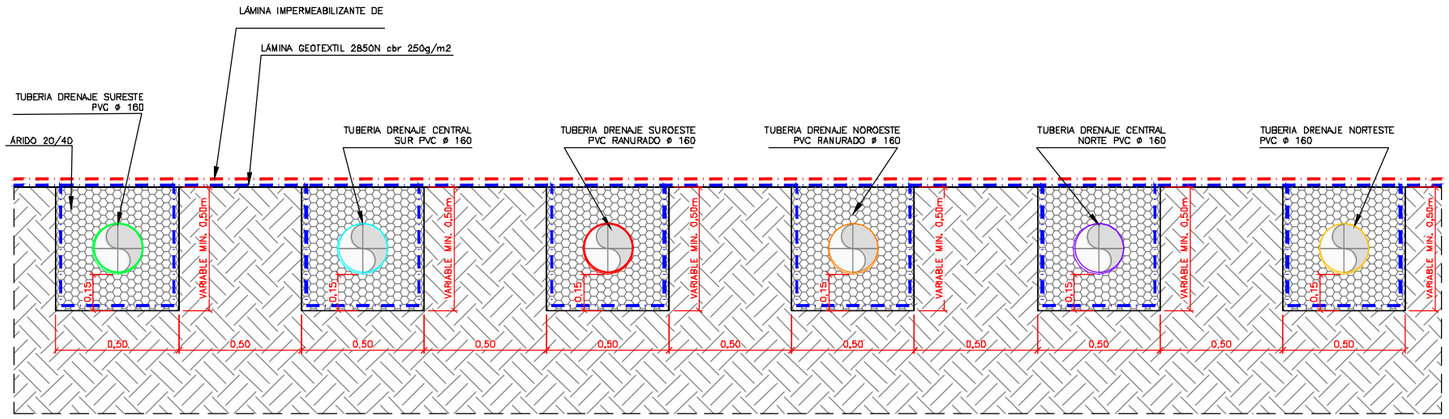
ESCALA 1/50



DRENAJE CENTRAL

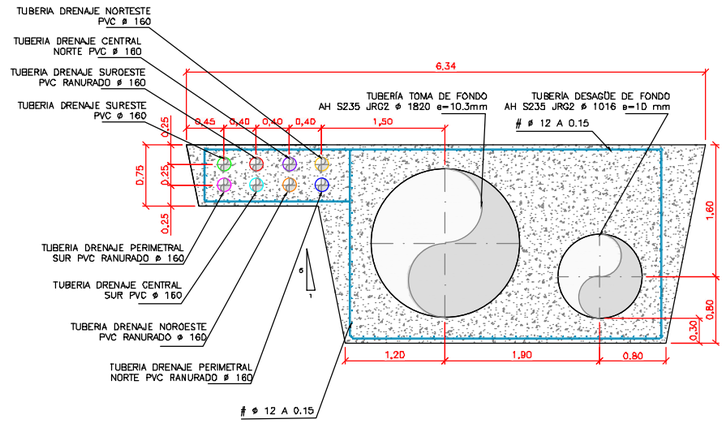
SECCION TIPO

ESCALA 1/25



VIGA DE FONDO. SECCIÓN AA

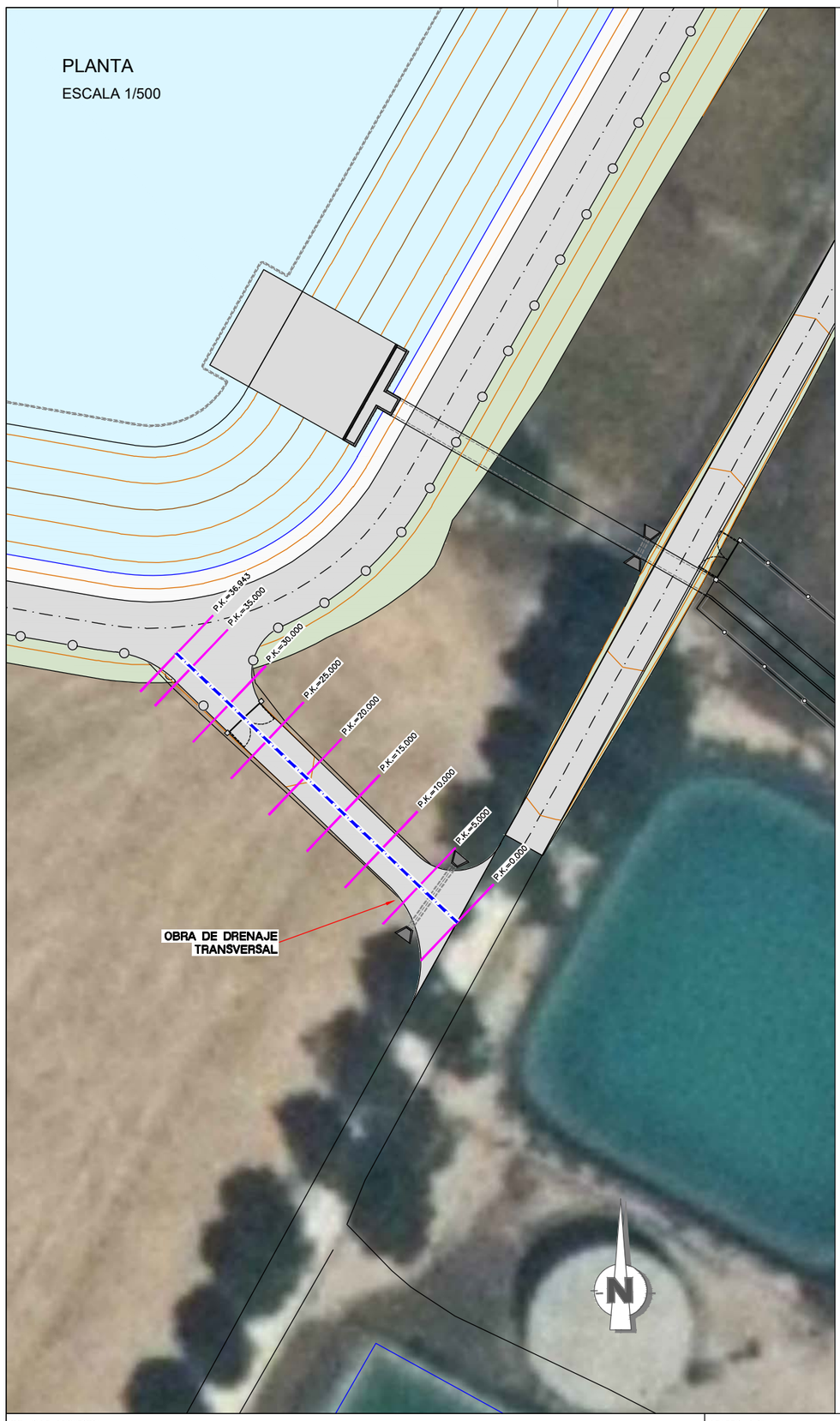
ESCALA 1/50



TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORIA DE INGENIERÍA	INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	BALSA A PIE DE CANAL (BP2) DRENAJES	05.11 Nº DE HOJA: 1 de 1

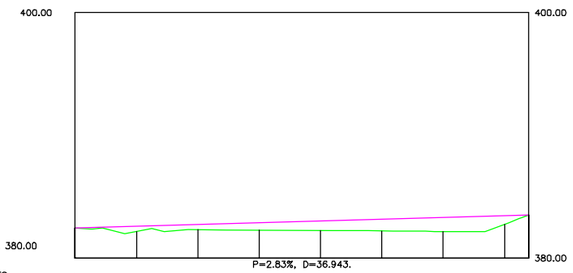
PLANTA

ESCALA 1/500



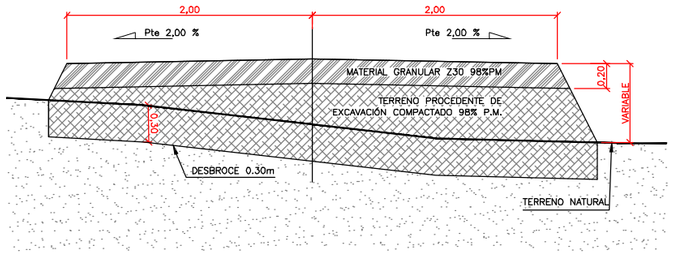
PERFIL LONGITUDINAL CAMINO

ESCALAS { HORIZONTAL = 500 / VERTICAL = 500



PENDIENTES								
COTAS ROJAS TERRAPLEN	0.431	0.409	0.604	0.771	0.949	1.131	0.683	0.000
COTAS ROJAS DESMONTE								
COTAS DE RASANTE	382.453	382.595	382.736	382.878	383.020	383.162	383.303	383.445	383.500
COTAS DE TERRENO	382.453	382.164	382.328	382.274	382.249	382.212	382.172	382.762	383.500
DISTANCIAS PARCIALES	0.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	5.000	1.943
DISTANCIAS A ORIGEN	0.000	5.000	10.000	15.000	20.000	25.000	30.000	35.000	36.943

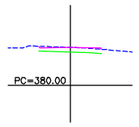
SECCION TIPO CAMINO



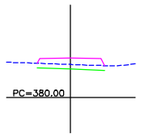
PERFILES TRANSVERSALES CAMINO

ESCALA 1/400

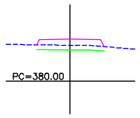
P.K.= 0+000
Zt=382.453 Zr=382.453
St=1.162 Sd=0.000 Sv=1.230



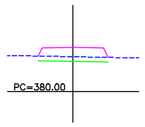
P.K.= 0+005
Zt=382.164 Zr=382.595
St=3.041 Sd=0.000 Sv=1.318



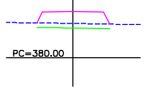
P.K.= 0+010
Zt=382.328 Zr=382.736
St=2.966 Sd=0.000 Sv=1.319



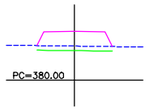
P.K.= 0+015
Zt=382.274 Zr=382.878
St=3.864 Sd=0.000 Sv=1.369



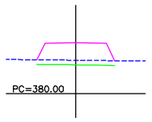
Zt=382.249 Zr=383.020
St=4.703 Sd=0.000 Sv=1.421
P.K.= 0+020



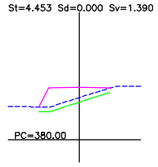
P.K.= 0+025
Zt=382.212 Zr=383.162
St=5.609 Sd=0.000 Sv=1.474



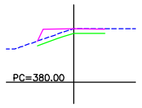
P.K.= 0+030
Zt=382.173 Zr=383.303
St=6.572 Sd=0.000 Sv=1.528



P.K.= 0+035
Zt=382.762 Zr=383.445
St=4.453 Sd=0.000 Sv=1.390



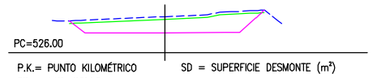
P.K.= 0+036.943
Zt=383.500 Zr=383.500
St=2.044 Sd=0.000 Sv=1.323



LEYENDA:

- TERRENO SIN TIERRA VEGETAL
- TERRENO
- CAMINO

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



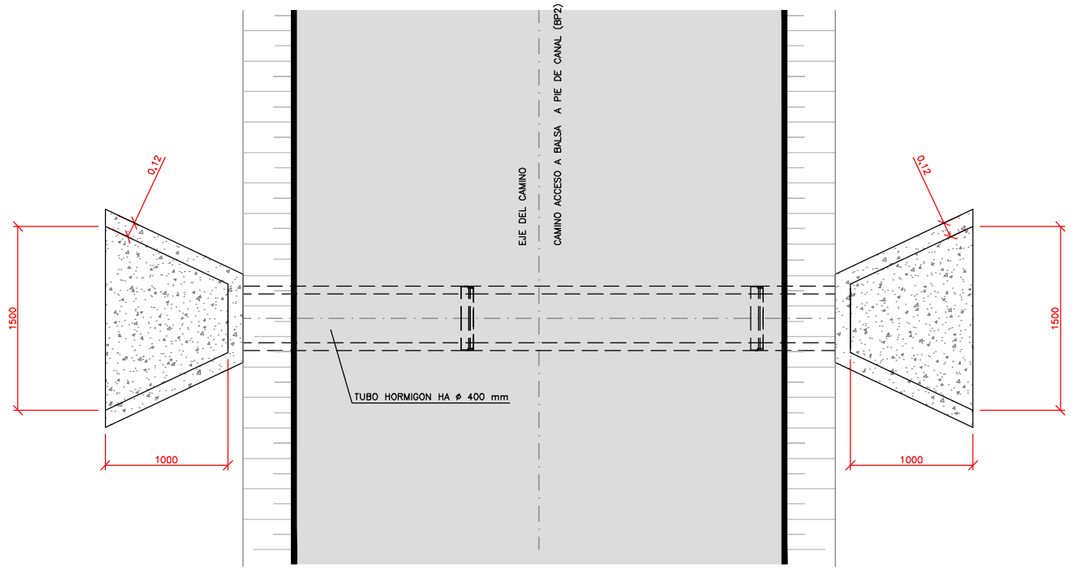
P.K.= PUNTO KILOMÉTRICO
ZT = COTA TERRENO
ZR = COTA EXPLANACIÓN

SD = SUPERFICIE DESMONTE (m^2)
ST = SUPERFICIE TERRAPLÉN (m^2)
SV = SUPERFICIE TIERRA VEGETAL (m^2)

TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	Fdo. DANIEL CAMEO MORENO — Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS — UNE A3 — GRÁFICAS	MARZO DE 2021 — REFERENCIA: 18_029	BALSA A PIE DE CANAL (BP2) CAMINO DE ACCESO	05.12 — Nº DE HOJA: 1 de 2

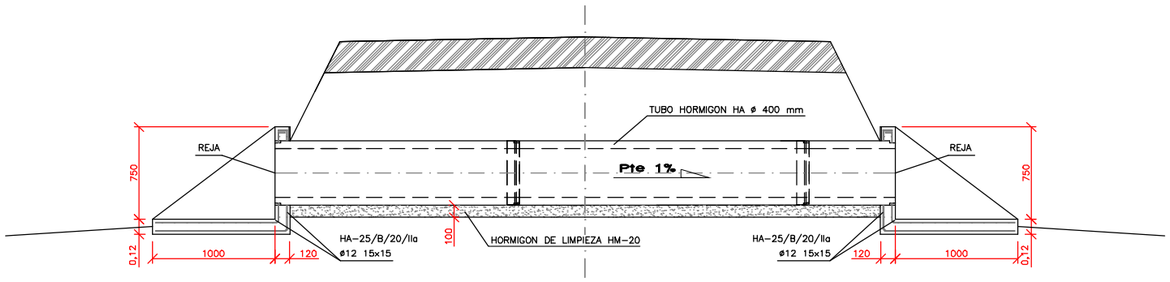
OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL, PLANTA

ESCALA 1/50



OBRA DE DRENAJE TRANSVERSAL, SECCION

ESCALA 1/50



CUADRO DE CARACTERÍSTICAS SEGÚN E.H.E.

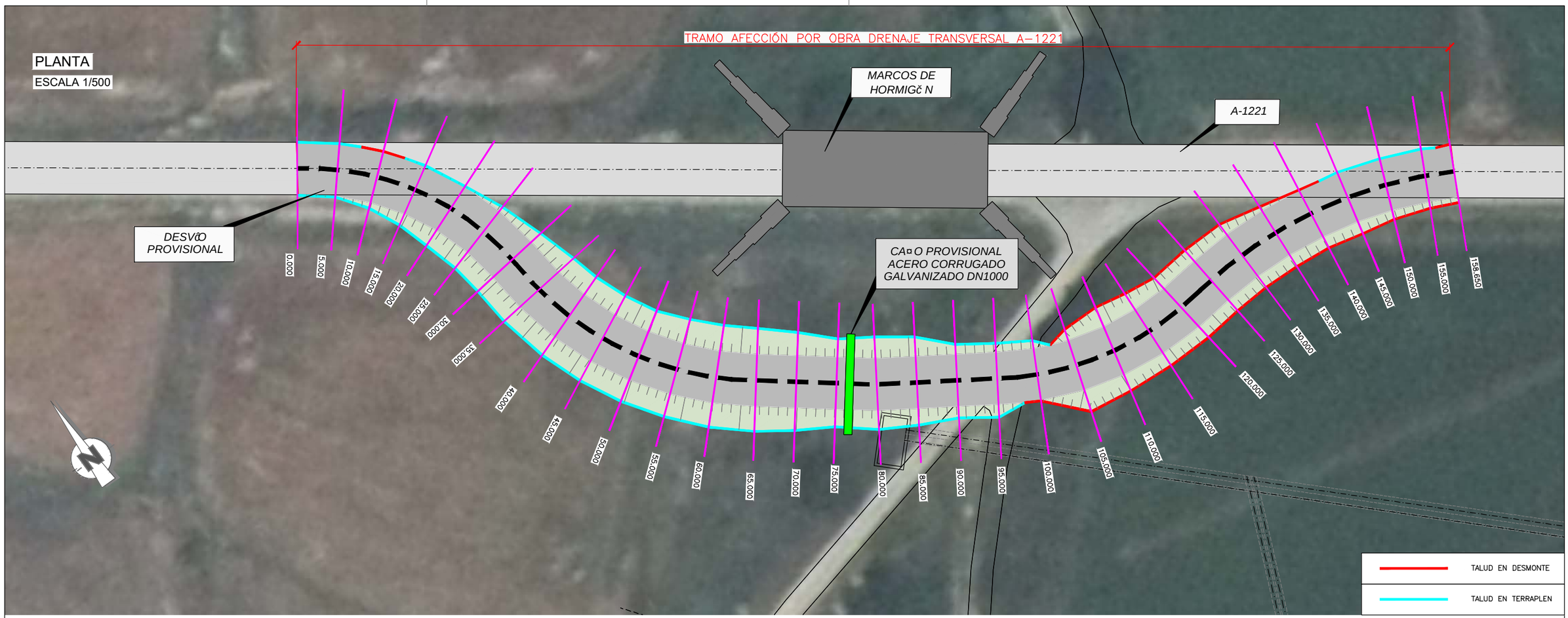
ELEMENTO	LOCALIZACIÓN	ESPECIFICACIÓN DEL ELEMENTO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE PONDERACIÓN		
				Yc	Ys	Yt
HORMIGÓN	CIMENTACIÓN	HA-25/B/20/IIa	NORMAL	1,5		
	IN SITU	HA-25/B/20/IIa	NORMAL	1,5		
	ANCLAJES	HM-20/B/20/IIa	NORMAL	1,5		
ACERO EN ARMADURAS	IGUAL TODA OBRA	B 500 S	NORMAL		1,5	
	PREFABRICADO					
	CIMENTACIÓN					
	IN SITU					
	ANCLAJES					
EJECUCIÓN	IGUAL TODA OBRA		NORMAL			1,6
	PREFABRICADO					
	CIMENTACIÓN					
	IN SITU					
	ANCLAJES					

NOTAS

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

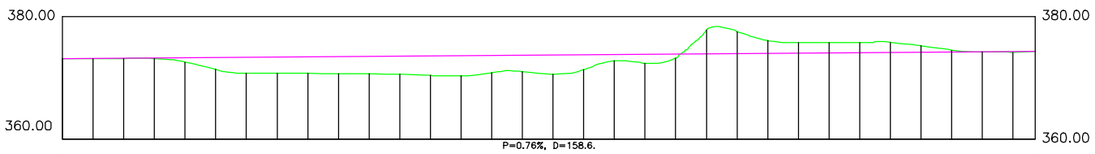
TIPO DE HORMIGONES	ÁRIDO A EMPLEAR		CEMENTO	CONSISTENCIA	RESISTENCIA CARACTERÍSTICA ESPECIFICADA fck en N/mm²	
	TIPO DE ÁRIDO	TAMAÑO MAX.	DESIGNACIÓN	ASIENTO CONO ABRAMS	A LOS 7 DIAS	A LOS 28 DIAS
HA-25	RODADO	ø20	CEM N/A/32.5	6-9		25

TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021	BALSA A PIE DE CANAL (BP2) CAMINO DE ACCESO DETALLES	05.12
				REFERENCIA: 18_029		Nº DE HOJA: 2 de 2



PERFIL LONGITUDINAL

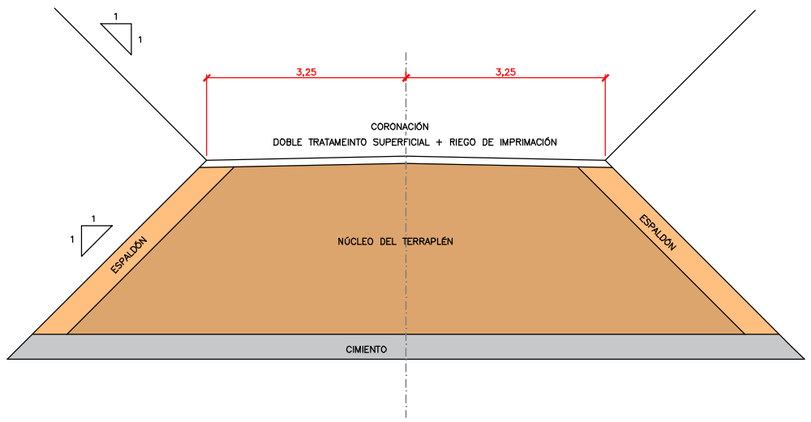
ESCALAS { HORIZONTAL = 1000 / VERTICAL = 1000



Distancias a Origen	Cotas de Terreno	Cotas de Rasante	Cotas Rojas Terraplen	Cotas Rojas Desmonte	Distancias Parciales
0.000	373.126	373.126			0.000
5.000	373.137	373.164	0.027		5.000
10.000	373.179	373.203	0.024		5.000
15.000	373.166	373.241	0.075		5.000
20.000	372.578	373.279	0.701		5.000
25.000	371.417	373.318	1.901		5.000
30.000	370.788	373.356	2.568		5.000
35.000	370.753	373.394	2.641		5.000
40.000	370.725	373.433	2.708		5.000
45.000	370.700	373.471	2.771		5.000
50.000	370.643	373.510	2.867		5.000
55.000	370.566	373.548	2.982		5.000
60.000	370.405	373.586	3.181		5.000
65.000	370.356	373.625	3.268		5.000
70.000	370.856	373.663	2.807		5.000
75.000	370.999	373.701	2.702		5.000
80.000	370.614	373.740	3.126		5.000
85.000	371.367	373.778	2.411		5.000
90.000	372.800	373.816	1.016		5.000
95.000	372.384	373.855	1.471		5.000
100.000	373.186	373.893	0.707		5.000
105.000	377.819	373.931		3.888	5.000
110.000	377.549	373.970		3.579	5.000
115.000	376.074	374.008		2.066	5.000
120.000	375.795	374.047		1.748	5.000
125.000	375.792	374.085		1.708	5.000
130.000	375.798	374.123		1.675	5.000
135.000	375.804	374.162		1.643	5.000
140.000	375.237	374.200		1.037	5.000
145.000	374.529	374.238		0.291	5.000
150.000	374.221	374.277	0.056		5.000
155.000	374.195	374.315	0.120		5.000
158.650	374.343	374.343			3.650

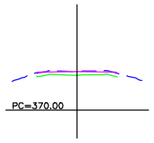
SECCIÓN TIPO DESVÍO PROVISIONAL

ESCALA 1/100

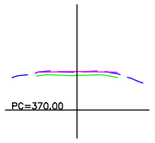


TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	ACTUACIONES CLASIFICACIÓN AMPLIACIÓN ODT A-1221 DESVÍO PROVISIONAL	05.13.01 Nº DE HOJA: 1 de 5

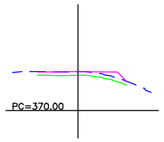
P.K.=0.000
Zt=373.126
Zr=373.126
St=1.669
Sd=0.000
Sv=1.976



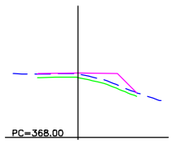
P.K.=5.000
Zt=373.137
Zr=373.164
St=1.892
Sd=0.000
Sv=1.998



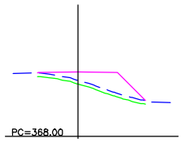
P.K.=10.000
Zt=373.179
Zr=373.203
St=2.924
Sd=0.000
Sv=2.191



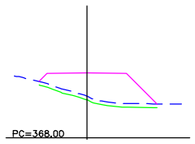
P.K.=15.000
Zt=373.166
Zr=373.241
St=4.648
Sd=0.000
Sv=2.420



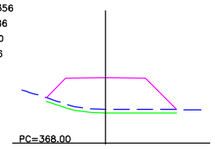
P.K.=20.000
Zt=372.578
Zr=373.279
St=9.411
Sd=0.000
Sv=2.641



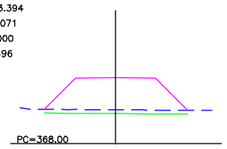
P.K.=25.000
Zt=371.417
Zr=373.318
St=18.171
Sd=0.000
Sv=2.884



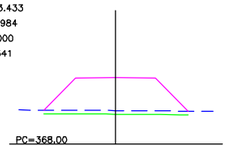
P.K.=30.000
Zt=370.788
Zr=373.356
St=24.186
Sd=0.000
Sv=3.186



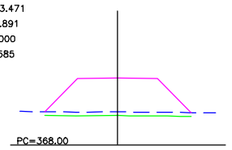
P.K.=35.000
Zt=370.754
Zr=373.394
St=27.071
Sd=0.000
Sv=3.496



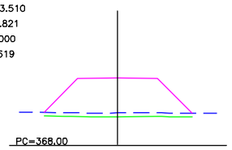
P.K.=40.000
Zt=370.725
Zr=373.433
St=27.984
Sd=0.000
Sv=3.541



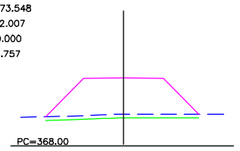
P.K.=45.000
Zt=370.700
Zr=373.471
St=28.891
Sd=0.000
Sv=3.585



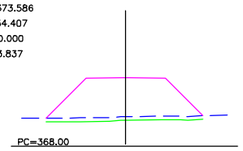
P.K.=50.000
Zt=370.643
Zr=373.510
St=29.821
Sd=0.000
Sv=3.619



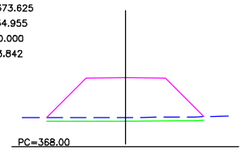
P.K.=55.000
Zt=370.566
Zr=373.548
St=32.007
Sd=0.000
Sv=3.757



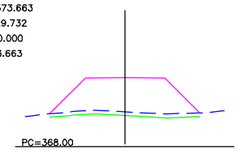
P.K.=60.000
Zt=370.405
Zr=373.586
St=34.407
Sd=0.000
Sv=3.837



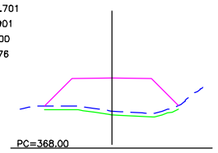
P.K.=65.000
Zt=370.357
Zr=373.625
St=34.955
Sd=0.000
Sv=3.842



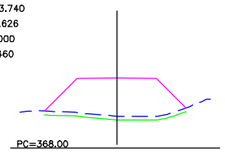
P.K.=70.000
Zt=370.856
Zr=373.663
St=29.732
Sd=0.000
Sv=3.663



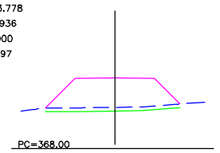
P.K.=75.000
Zt=370.999
Zr=373.701
St=25.901
Sd=0.000
Sv=3.276



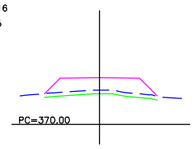
P.K.=80.000
Zt=370.614
Zr=373.740
St=30.626
Sd=0.000
Sv=3.460



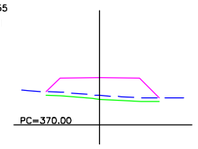
P.K.=85.000
Zt=371.367
Zr=373.778
St=23.936
Sd=0.000
Sv=3.297



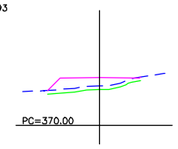
P.K.=90.000
Zt=372.800
Zr=373.816
St=11.365
Sd=0.000
Sv=2.754



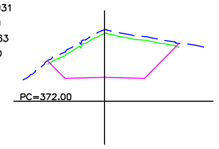
P.K.=95.000
Zt=372.383
Zr=373.855
St=13.811
Sd=0.000
Sv=2.764



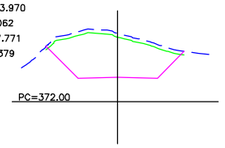
P.K.=100.000
Zt=373.186
Zr=373.893
St=6.600
Sd=0.000
Sv=2.278



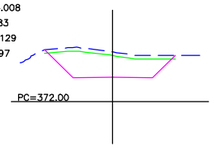
P.K.=105.000
Zt=377.820
Zr=373.931
St=0.070
Sd=24.963
Sv=3.230



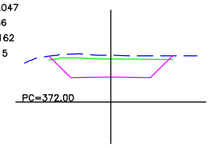
P.K.=110.000
Zt=377.549
Zr=373.970
St=0.062
Sd=27.771
Sv=3.379



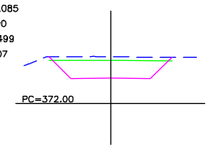
P.K.=115.000
Zt=376.074
Zr=374.008
St=0.083
Sd=15.129
Sv=3.197



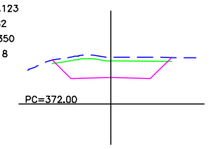
P.K.=120.000
Zt=375.795
Zr=374.047
St=0.086
Sd=12.162
Sv=3.015



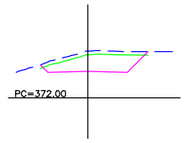
P.K.=125.000
Zt=375.792
Zr=374.085
St=0.090
Sd=11.499
Sv=3.007



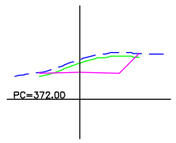
P.K.=130.000
Zt=375.798
Zr=374.123
St=0.082
Sd=11.350
Sv=2.918



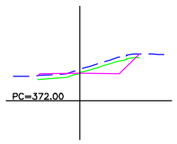
P.K.=135.000
Zt=375.804
Zr=374.162
St=0.072
Sd=8.620
Sv=2.626



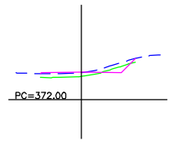
P.K.=140.000
Zt=375.237
Zr=374.200
St=0.227
Sd=5.421
Sv=2.434



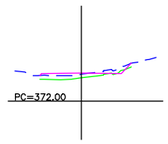
P.K.=145.000
Zt=374.529
Zr=374.238
St=1.116
Sd=2.476
Sv=2.481



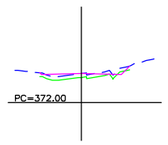
P.K.=150.000
Zt=374.221
Zr=374.277
St=1.742
Sd=0.614
Sv=2.327

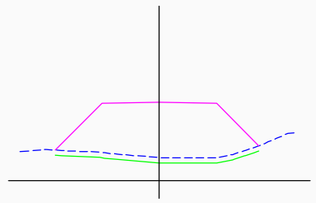


P.K.=155.000
Zt=374.195
Zr=374.315
St=2.264
Sd=0.082
Sv=2.247



P.K.=158.650
Zt=374.343
Zr=374.343
St=2.024
Sd=0.079
Sv=2.200

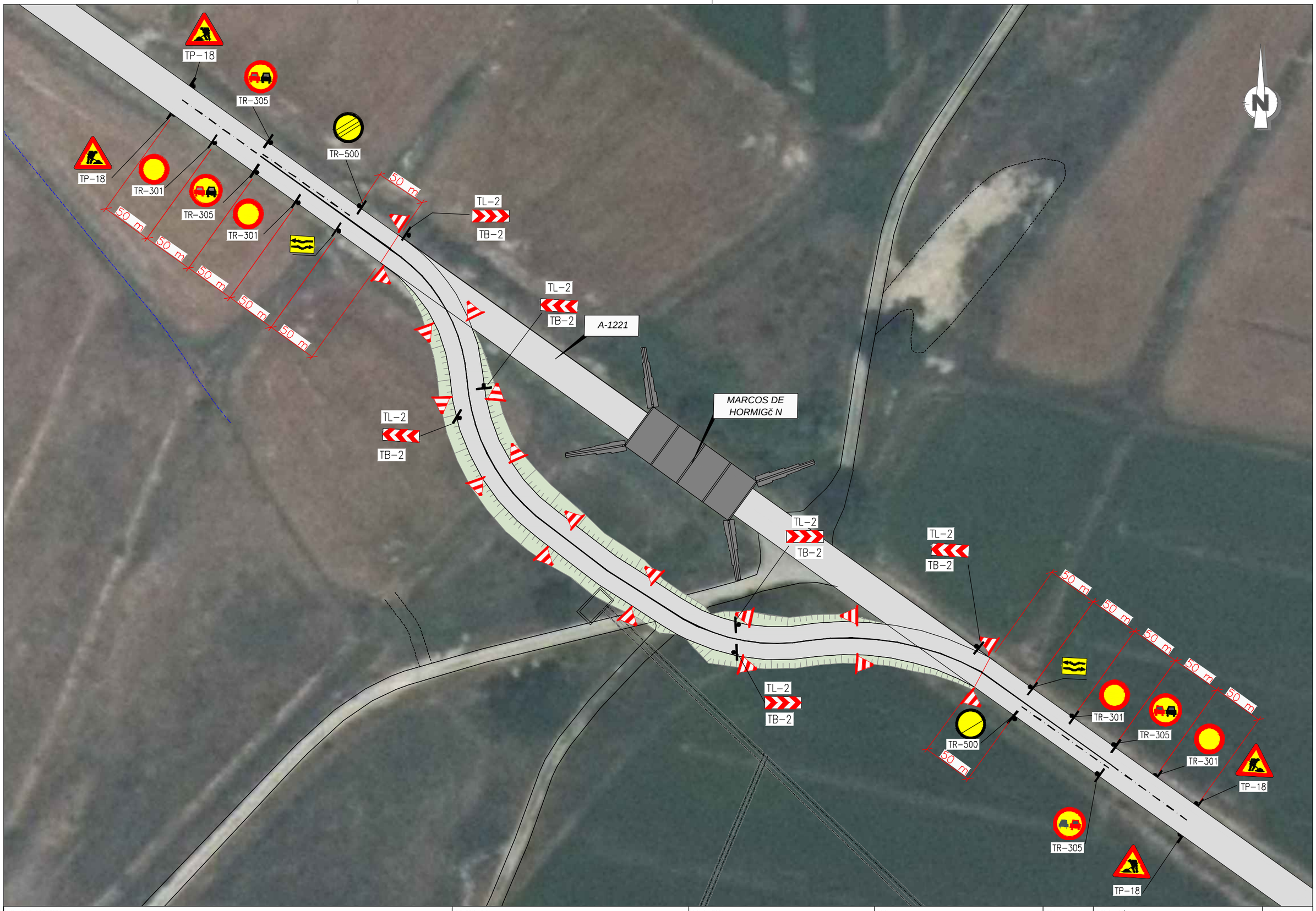




P.K.= Punto Kilométrico
Zt = Cota terreno
Zr = Cota rasante

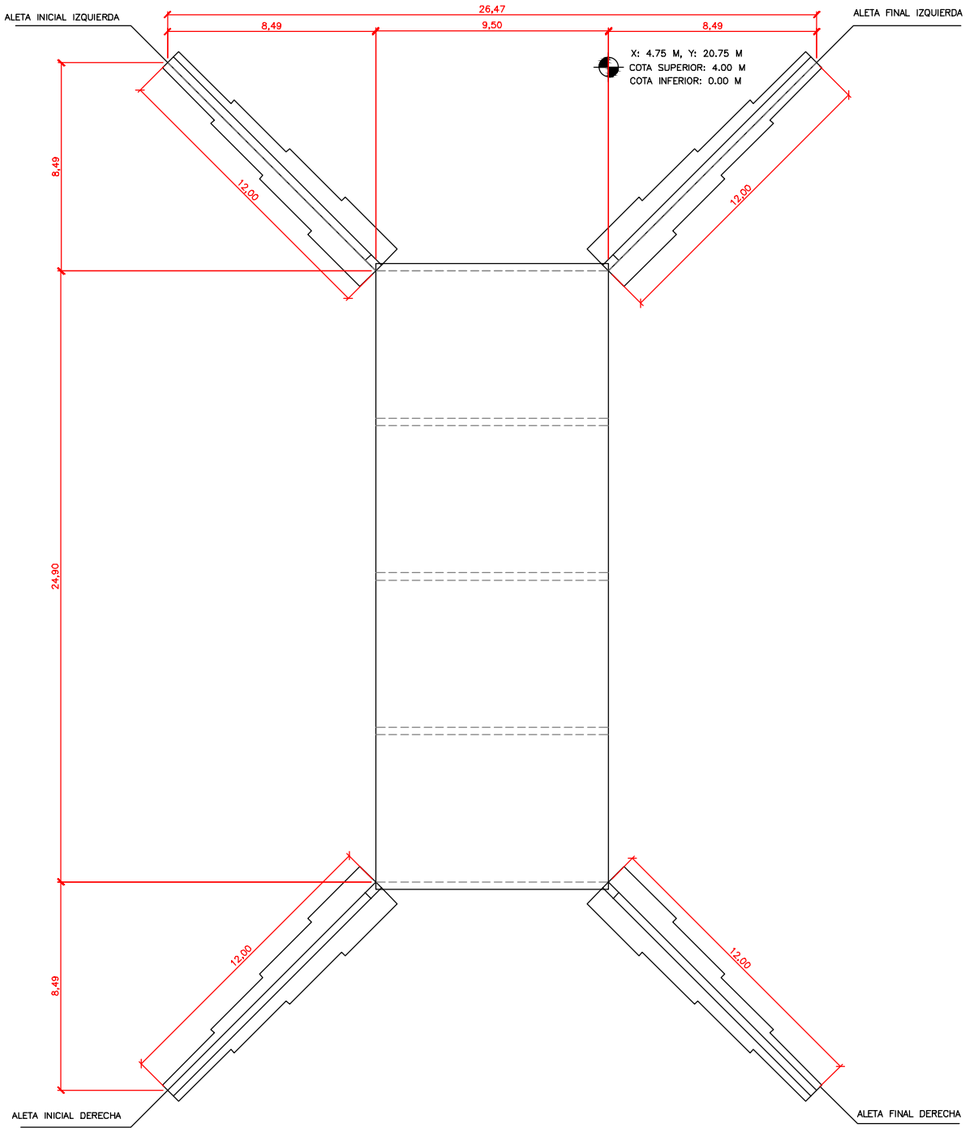
Sd = Superficie Desmonte (m²)
St = Superficie Terraplén (m²)
Sv = Superficie Tierra vegetal (m²)

TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	1 : 2.000 0 10 20 30 40 m UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	ACTUACIONES CLASIFICACIÓN AMPLIACIÓN ODT A-1221 DESVÍO PROVISIONAL	05.13.01 Nº DE HOJA: 2 de 5

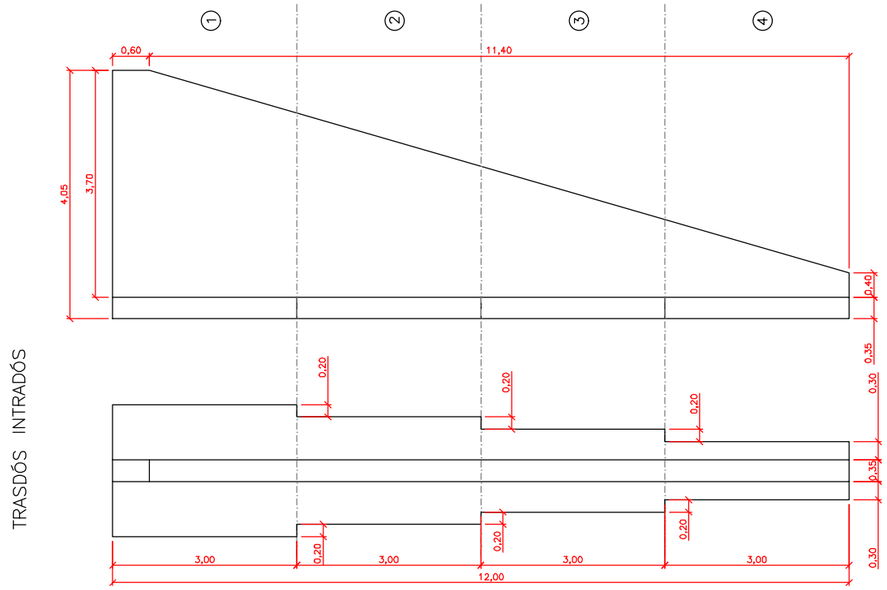


TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORIA DE INGENIERÍA	1 : 1.500 0 7,5 15 22,5 30 m UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	ACTUACIONES CLASIFICACIÓN AMPLIACIÓN ODT A-1221 SEÑALIZACIÓN DESVÍO	05.13.01 Nº DE HOJA: 3 de 5

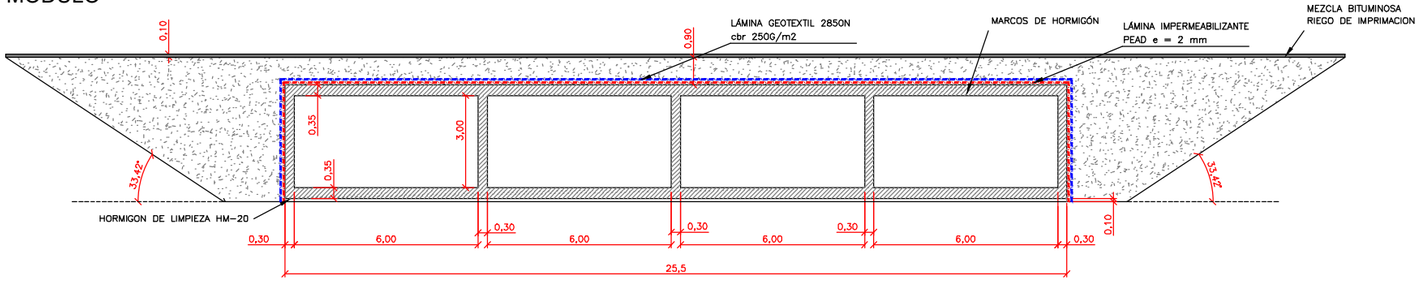
VISTA EN PLANTA
ESCALA 1/250



DETALLE DE LA ALETA
ESCALA 1/100



VISTA EN ALZADO DEL MÓDULO
ESCALA 1/200

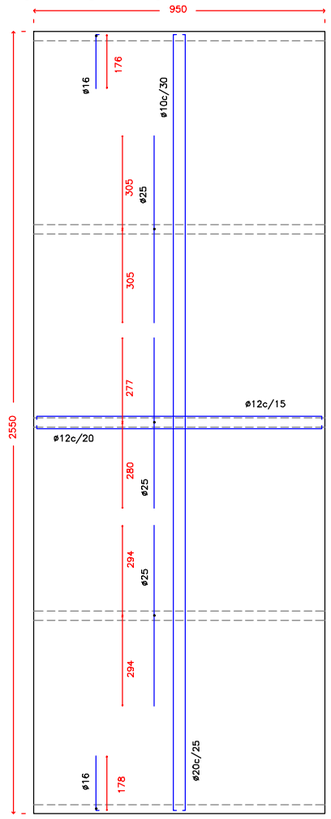


TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	ACTUACIONES CLASIFICACIÓN AMPLIACIÓN ODT A-1221 DETALLES GEOMÉTRICOS	05.13.01 Nº DE HOJA: 4 de 5

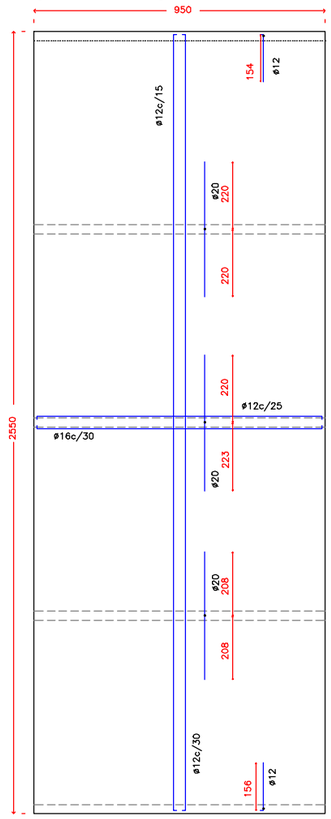
VISTA EN PLANTA: ARMADO DE LAS LOSAS DEL MÓDULO

ESCALA 1/200 Cotas en cm

LOSA SUPERIOR

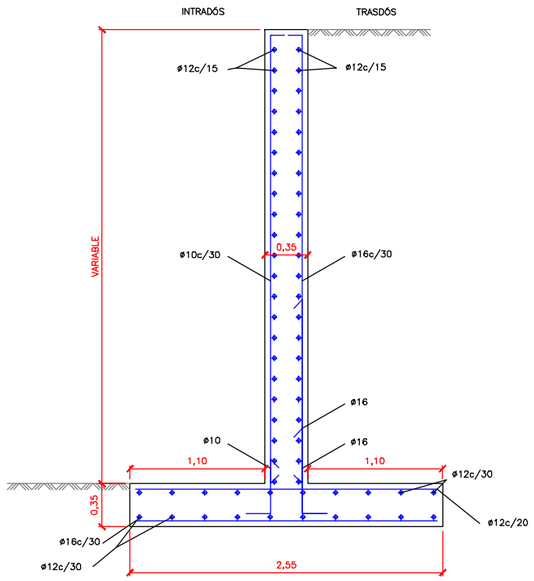


LOSA INFERIOR



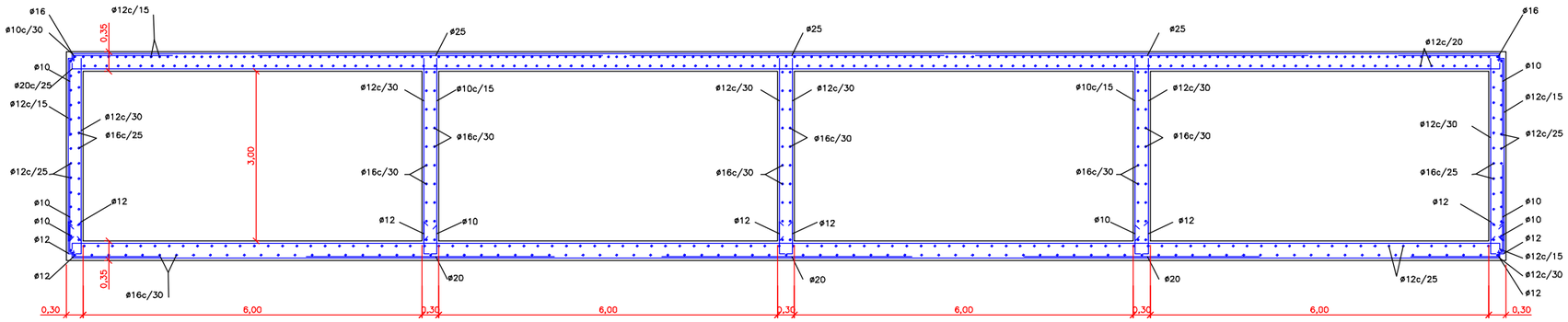
ARMADO DE LAS ALETAS

ESCALA 1/50

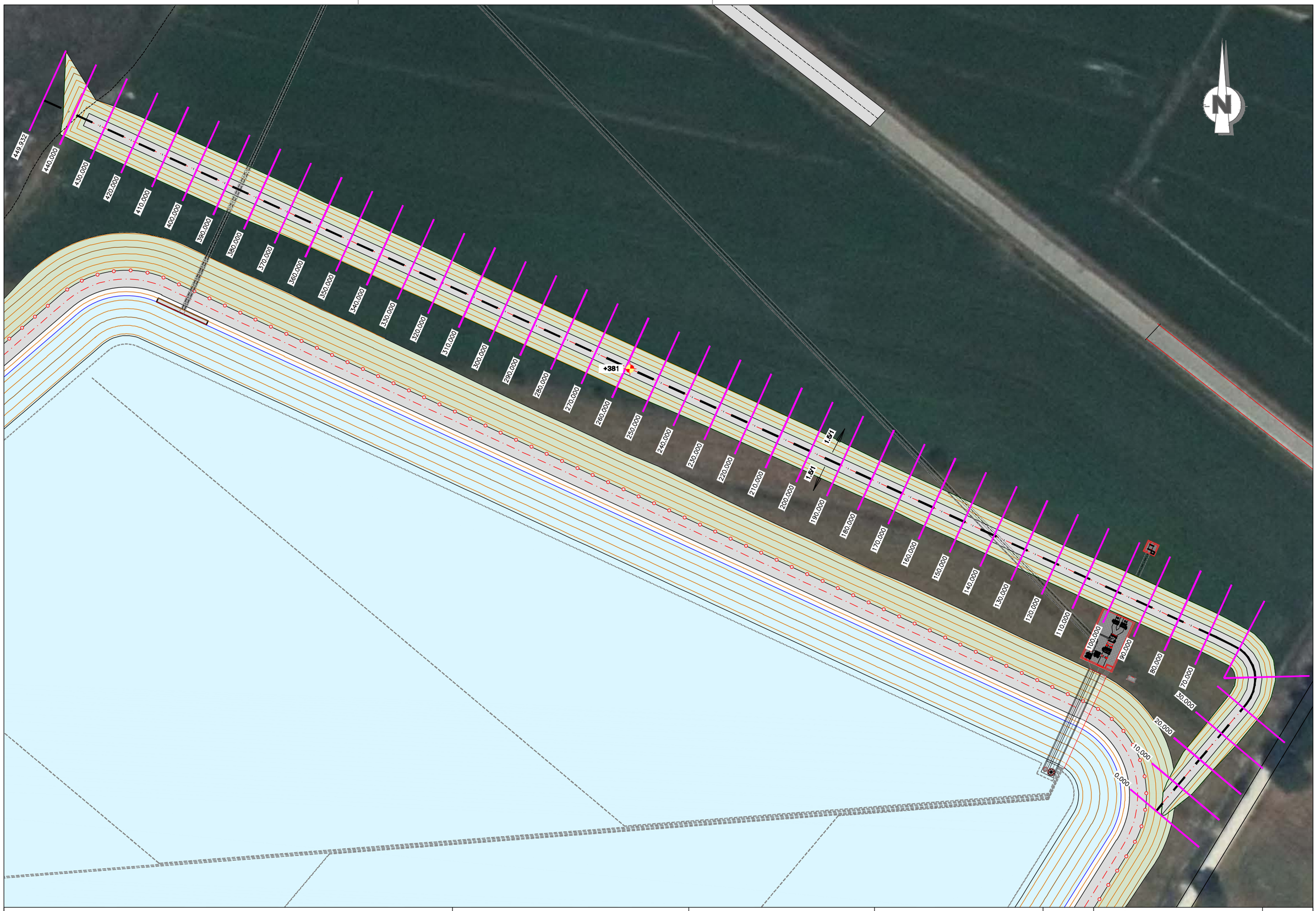


VISTA EN ALZADO: ARMADO DE LA SECCIÓN DEL MÓDULO

ESCALA 1/100



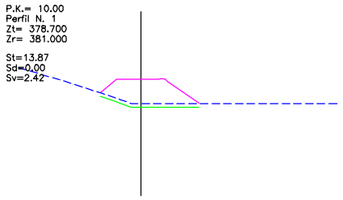
TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	INDICADAS UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	ACTUACIONES CLASIFICACIÓN AMPLIACIÓN ODT A-1221 DESVÍO PROVISIONAL	05.13.01 Nº DE HOJA: 5 de 5



TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	1 : 1.000 0 5 10 15 20 m UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	ACTUACIONES CLASIFICACIÓN DIQUE EXTERNO PLANTA PERFILES	05.13.02 Nº DE HOJA: 1 de 3

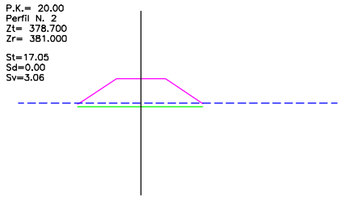
P.K.= 10.00
Perfil N. 1
Zt= 378.700
Zr= 381.000

St=13.87
Sd=0.00
Sv=2.42



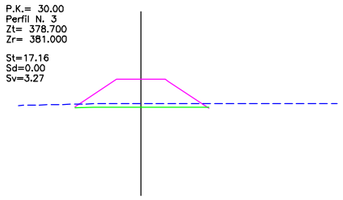
P.K.= 20.00
Perfil N. 2
Zt= 378.700
Zr= 381.000

St=17.05
Sd=0.00
Sv=3.06



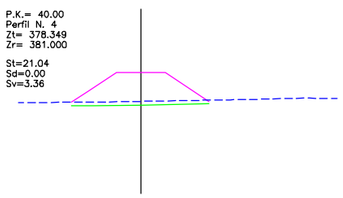
P.K.= 30.00
Perfil N. 3
Zt= 378.700
Zr= 381.000

St=17.16
Sd=0.00
Sv=3.27



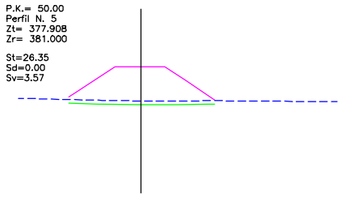
P.K.= 40.00
Perfil N. 4
Zt= 378.349
Zr= 381.000

St=21.04
Sd=0.00
Sv=3.36



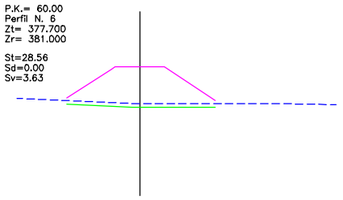
P.K.= 50.00
Perfil N. 5
Zt= 377.908
Zr= 381.000

St=26.35
Sd=0.00
Sv=3.57



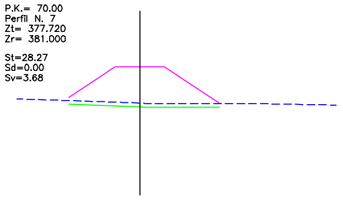
P.K.= 60.00
Perfil N. 6
Zt= 377.700
Zr= 381.000

St=28.56
Sd=0.00
Sv=3.63



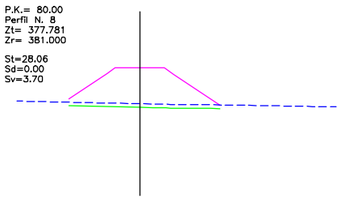
P.K.= 70.00
Perfil N. 7
Zt= 377.720
Zr= 381.000

St=28.27
Sd=0.00
Sv=3.68



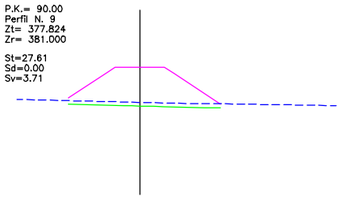
P.K.= 80.00
Perfil N. 8
Zt= 377.781
Zr= 381.000

St=28.06
Sd=0.00
Sv=3.70



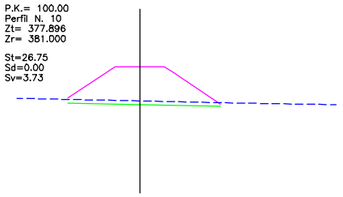
P.K.= 90.00
Perfil N. 9
Zt= 377.824
Zr= 381.000

St=27.61
Sd=0.00
Sv=3.71



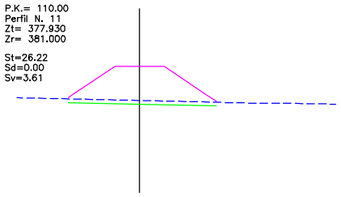
P.K.= 100.00
Perfil N. 10
Zt= 377.896
Zr= 381.000

St=26.75
Sd=0.00
Sv=3.73



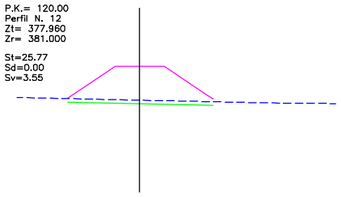
P.K.= 110.00
Perfil N. 11
Zt= 377.930
Zr= 381.000

St=26.22
Sd=0.00
Sv=3.61



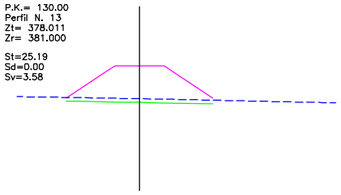
P.K.= 120.00
Perfil N. 12
Zt= 377.980
Zr= 381.000

St=25.77
Sd=0.00
Sv=3.55



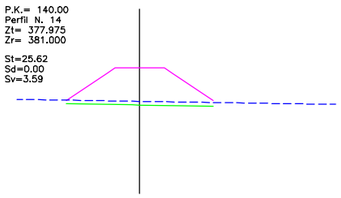
P.K.= 130.00
Perfil N. 13
Zt= 378.011
Zr= 381.000

St=25.19
Sd=0.00
Sv=3.58



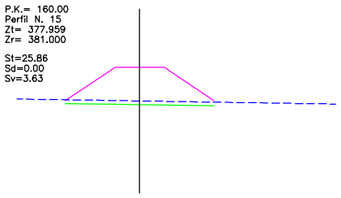
P.K.= 140.00
Perfil N. 14
Zt= 377.975
Zr= 381.000

St=25.62
Sd=0.00
Sv=3.59



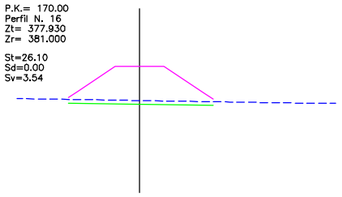
P.K.= 150.00
Perfil N. 15
Zt= 377.959
Zr= 381.000

St=25.86
Sd=0.00
Sv=3.63



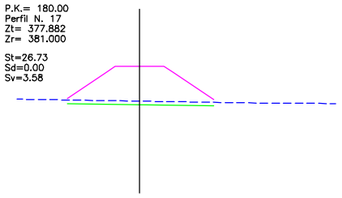
P.K.= 160.00
Perfil N. 16
Zt= 377.930
Zr= 381.000

St=26.10
Sd=0.00
Sv=3.54



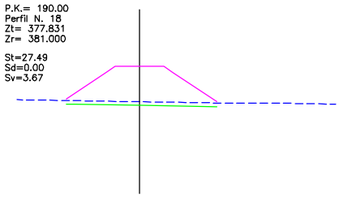
P.K.= 170.00
Perfil N. 17
Zt= 377.882
Zr= 381.000

St=26.73
Sd=0.00
Sv=3.58



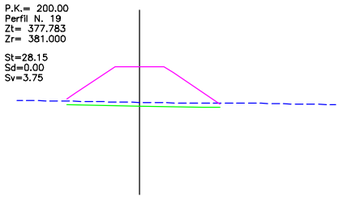
P.K.= 180.00
Perfil N. 18
Zt= 377.831
Zr= 381.000

St=27.49
Sd=0.00
Sv=3.67



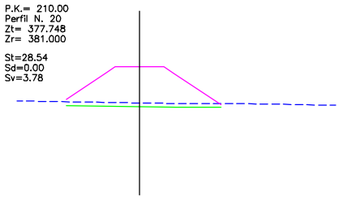
P.K.= 190.00
Perfil N. 19
Zt= 377.783
Zr= 381.000

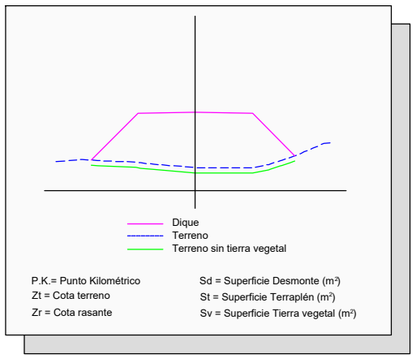
St=28.15
Sd=0.00
Sv=3.75



P.K.= 200.00
Perfil N. 20
Zt= 377.748
Zr= 381.000

St=28.54
Sd=0.00
Sv=3.78

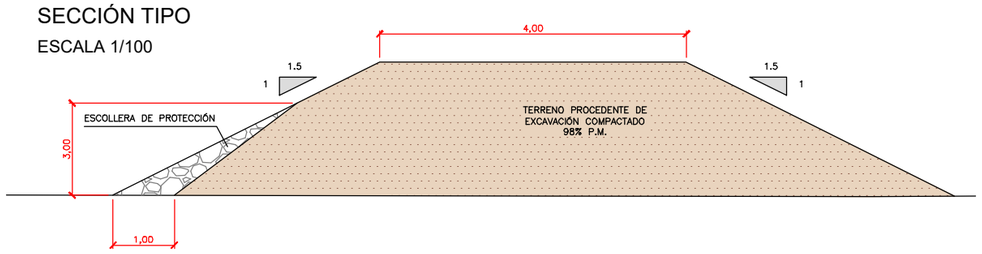




TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR:	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	EL INGENIERO AGRÓNOMO Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	1 : 500 0 2,5 5 7,5 10 m UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	ACTUACIONES CLASIFICACIÓN DIQUE EXTERNO PERFILES TRANSVERSALES	05.13.01 Nº DE HOJA: 2 de 3

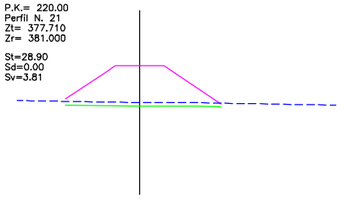
SECCIÓN TIPO

ESCALA 1/100



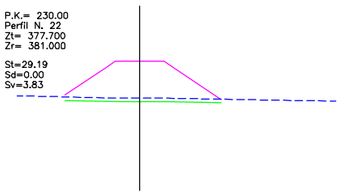
P.K.= 220.00
Perfil N. 21
Zt= 377.710
Zr= 381.000

St=28.90
Sd=0.00
Sv=3.81



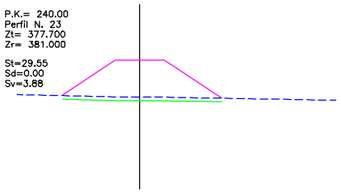
P.K.= 230.00
Perfil N. 22
Zt= 377.700
Zr= 381.000

St=29.19
Sd=0.00
Sv=3.83



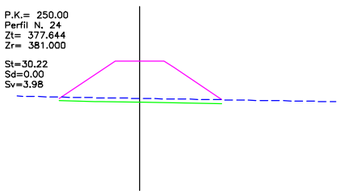
P.K.= 240.00
Perfil N. 23
Zt= 377.700
Zr= 381.000

St=29.55
Sd=0.00
Sv=3.88



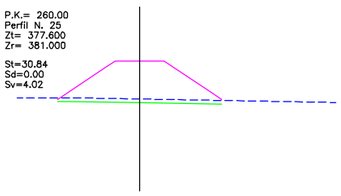
P.K.= 250.00
Perfil N. 24
Zt= 377.644
Zr= 381.000

St=30.22
Sd=0.00
Sv=3.98



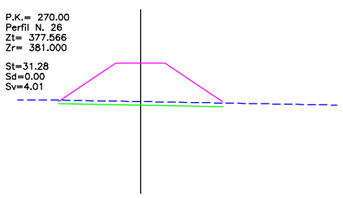
P.K.= 260.00
Perfil N. 25
Zt= 377.600
Zr= 381.000

St=30.84
Sd=0.00
Sv=4.02



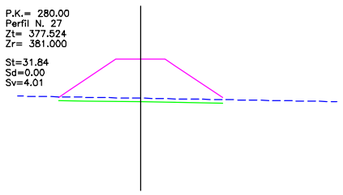
P.K.= 270.00
Perfil N. 26
Zt= 377.566
Zr= 381.000

St=31.28
Sd=0.00
Sv=4.01



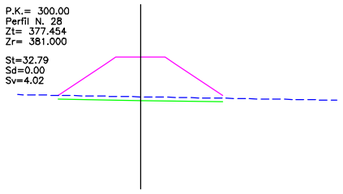
P.K.= 280.00
Perfil N. 27
Zt= 377.524
Zr= 381.000

St=31.84
Sd=0.00
Sv=4.01



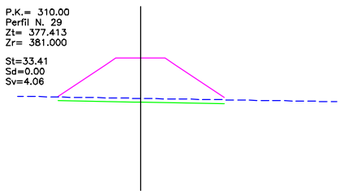
P.K.= 290.00
Perfil N. 28
Zt= 377.454
Zr= 381.000

St=32.79
Sd=0.00
Sv=4.02



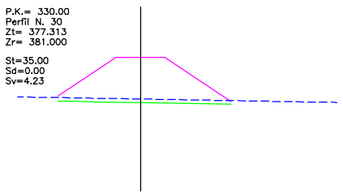
P.K.= 310.00
Perfil N. 29
Zt= 377.413
Zr= 381.000

St=33.41
Sd=0.00
Sv=4.06



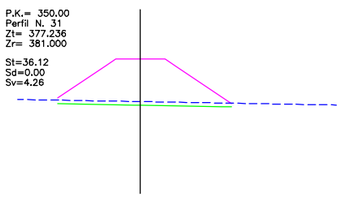
P.K.= 330.00
Perfil N. 30
Zt= 377.313
Zr= 381.000

St=35.00
Sd=0.00
Sv=4.23



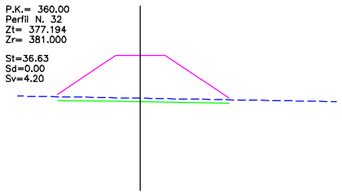
P.K.= 350.00
Perfil N. 31
Zt= 377.236
Zr= 381.000

St=36.12
Sd=0.00
Sv=4.26



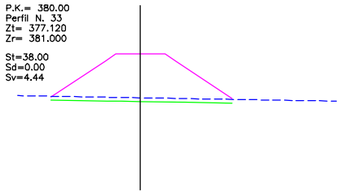
P.K.= 360.00
Perfil N. 32
Zt= 377.194
Zr= 381.000

St=36.63
Sd=0.00
Sv=4.20



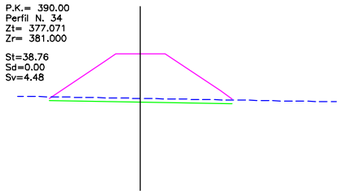
P.K.= 380.00
Perfil N. 33
Zt= 377.120
Zr= 381.000

St=38.00
Sd=0.00
Sv=4.44



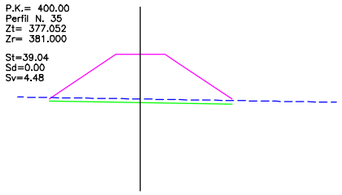
P.K.= 390.00
Perfil N. 34
Zt= 377.071
Zr= 381.000

St=38.76
Sd=0.00
Sv=4.48



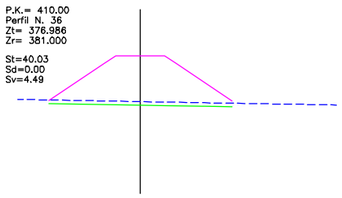
P.K.= 400.00
Perfil N. 35
Zt= 377.052
Zr= 381.000

St=39.04
Sd=0.00
Sv=4.48



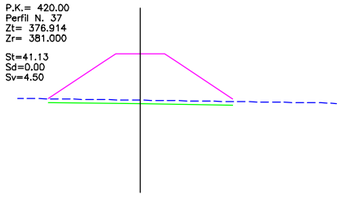
P.K.= 410.00
Perfil N. 36
Zt= 376.986
Zr= 381.000

St=40.03
Sd=0.00
Sv=4.49



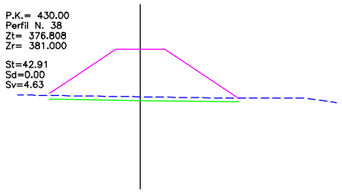
P.K.= 420.00
Perfil N. 37
Zt= 376.914
Zr= 381.000

St=41.13
Sd=0.00
Sv=4.50



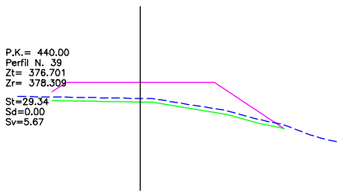
P.K.= 430.00
Perfil N. 38
Zt= 376.808
Zr= 381.000

St=42.91
Sd=0.00
Sv=4.63



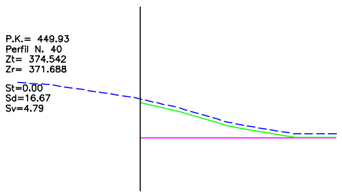
P.K.= 440.00
Perfil N. 39
Zt= 376.701
Zr= 378.309

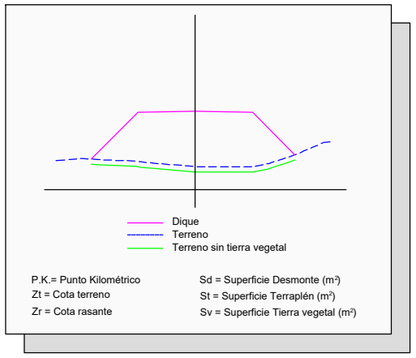
St=29.34
Sd=0.00
Sv=5.67



P.K.= 449.93
Perfil N. 40
Zt= 374.542
Zr= 371.688

St=0.00
Sd=16.67
Sv=4.79





TITULO DEL PROYECTO:	BENEFICIARIO:	CONSULTOR: EL INGENIERO AGRÓNOMO	ESCALA:	FECHA:	DESIGNACIÓN:	Nº DE PLANO:
PROYECTO DE MODERNIZACIÓN DE LAS INFRAESTRUCTURAS DE RIEGO DE LOS SECTORES XII Y XIII DEL CANAL DE MONEGROS, COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA-SAN JUAN (HUESCA).	COMUNIDAD DE REGANTES CARTUJA - SAN JUAN	Fdo. DANIEL CAMEO MORENO Cingral CONSULTORA DE INGENIERÍA	1 : 500 0 2,5 5 7,5 10 m UNE A3 GRÁFICAS	MARZO DE 2021 REFERENCIA: 18_029	ACTUACIONES CLASIFICACIÓN DIQUE EXTERNO PERFILES TRANSVERSALES	05.13.02 Nº DE HOJA: 3 de 3