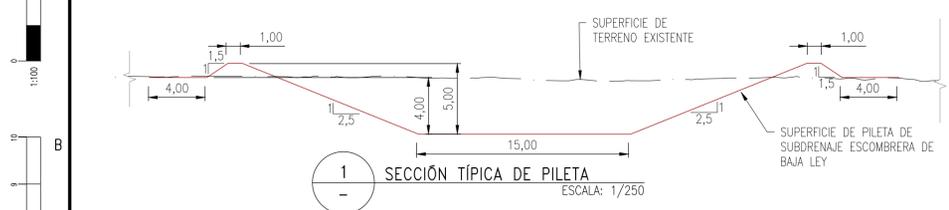
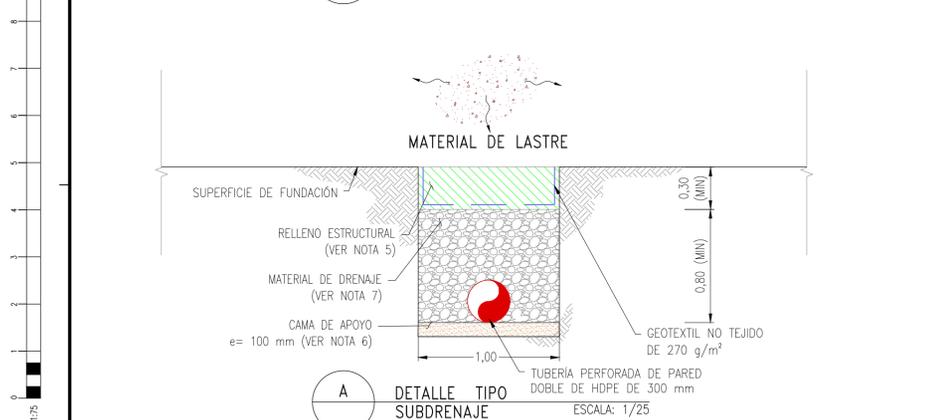


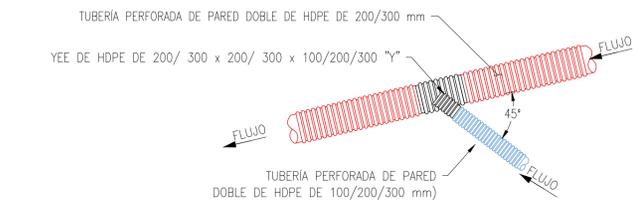
PLANTA ESCOSBRERA DE LASTRE



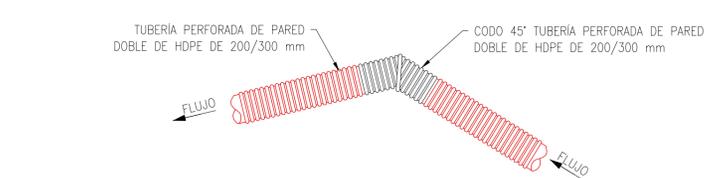
1 SECCIÓN TÍPICA DE PILETA



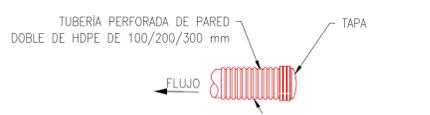
A DETALLE TIPO SUBDRENAJE



B DETALLE TIPO CONEXIÓN DE TUBERÍAS DE SUBDRENAJE



C DETALLE TIPO CONEXIÓN DE TUBERÍAS DE SUBDRENAJE



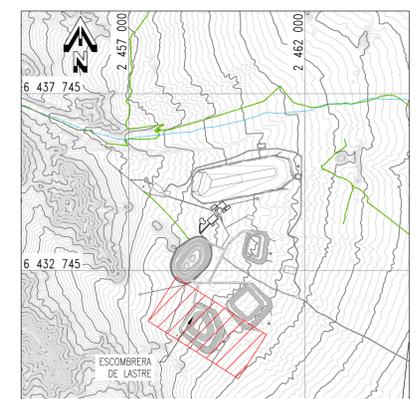
D DETALLE TIPO DE TERMINACIÓN DE TUBERÍA DE SUBDRENAJE

LEYENDA	
	CURVAS DE NIVEL DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO EXISTENTE (VER NOTA 1)
	CURVAS DE NIVEL DE SUPERFICIE DE FUNDACIÓN
	CURVAS DE NIVEL DE SUPERFICIE DE ESTRUCTURAS PROYECTADAS
	LIMITE DE CORTE O RELLENO
	LIMITE DE ESCOSBRERA
	TUBERIA DE SUBDRENAJE HDPE PERFORADA DE Ø200 mm
	TUBERIA DE SUBDRENAJE HDPE PERFORADA DE Ø300 mm
	FLUJO DE AGUA
	GEOTEXTIL NO TEJIDO DE 270 g/m ² (EN DETALLE)
	SUPERFICIE DE PILETA DE SUBDRENAJE (EN SECCIÓN)
	SUPERFICIE DE TERRENO EXISTENTE (EN SECCIÓN)
	MATERIAL DE DRENAJE (EN DETALLE)
	CAMA DE APOYO e= 100 mm (EN DETALLE)
	RELLENO ESTRUCTURAL (EN DETALLE)
	MATERIAL DE LASTRE (EN DETALLE)
	TERRENO EXISTENTE (EN DETALLE)

NOTAS:

- LA INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA FUE ENVIADA POR PROYECTO SAN JORGE EN OCTUBRE DE 2022.
- EL ÁREA DE ESTUDIO ESTÁ UBICADA EN LA FAJA 2 DEL SISTEMA DE COORDENADAS CAMPO INCHAUSPE, DATUM DE REFERENCIA POSGAR 94.
- LA CANTIDAD DE TUBERÍAS DE SUBDRENAJE PODRÁ VARIAR EN FUNCIÓN DE LAS CONDICIONES QUE SE ENCUENTREN EN EL TERRENO (PRESENCIA DE OJOS DE AGUA O DE NIVEL FREÁTICO ALTO) Y A PARTIR DE LOS ESTUDIOS A REALIZARSE EN UN NIVEL DE INGENIERÍA SUPERIOR.
- LAS ZANJAS DE SUBDRENAJE SERÁN EXCAVADAS DE ACUERDO CON LAS CONDICIONES DEL SUELO Y LOS REQUERIMIENTOS DE SEGURIDAD. LA SECCIÓN REPRESENTADA ES TÍPICA PARA ESTE TIPO DE OBRA A NIVEL ESQUEMÁTICO, CON DIMENSIONES Y ESPESORES APROXIMADOS.
- TODOS LOS MATERIALES PARA RELLENO (RELLENO ESTRUCTURAL, SOBREVESTIMIENTO, ETC.) SERÁN SELECCIONADOS DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PODRÁ VARIAR A PARTIR DE LOS ESTUDIOS A REALIZARSE EN UN NIVEL DE INGENIERÍA SUPERIOR.
- EL MATERIAL PARA CAMA DE APOYO SE USA PARA NIVELAR EL FONDO DE ZANJA. DEBE SER UN MATERIAL PERMEABLE, CONSTITUIDO POR UNA GRAVA ARENOSA ESTABLE, BIEN GRADADA Y CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PODRÁ VARIAR A PARTIR DE ESTUDIOS A REALIZARSE EN UN NIVEL DE INGENIERÍA SUPERIOR.

- EL MATERIAL DE DRENAJE TENDRÁ LA FUNCIÓN DE PROTEGER LA TUBERÍA Y SERVIR DE RELLENO EN LA ZANJA DE LOS DRENES, AUMENTANDO LA CAPACIDAD DE CONDUCCIÓN DEL SISTEMA DE SUBDRENAJE Y ASEGURANDO A SU VEZ LA CONDICIÓN DE FILTRO QUE EVITE LA MIGRACIÓN DE FINOS DEL SUELO NATURAL. ESTE MATERIAL DEBE SER ESTABLE, NO DEBE POSEER MATERIAL TÓXICO NI ORGÁNICO, SIN POTENCIAL DE GENERACIÓN DE DRENAJE ÁCIDO Y CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y PODRÁ VARIAR A PARTIR DE LOS ESTUDIOS A REALIZARSE EN UN NIVEL DE INGENIERÍA SUPERIOR.
- TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO EN EL PLANO.
- LAS MEDIDAS INDICADAS PARA TUBERÍAS HDPE SE REFIERE AL DIÁMETRO INTERNO MÍNIMO Y PODRÁ VARIAR A PARTIR DE LOS ESTUDIOS A REALIZARSE EN UN NIVEL DE INGENIERÍA SUPERIOR.
- LAS ESCALAS SE MOSTRARÁN COMO REALES EN PLANOS IMPRESOS EN FORMATO A1.
- NOMENCLATURAS:
HDPE = POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD
P = PERFORADA
NP = NO PERFORADA
e = ESPESOR
- ESTE PLANO SE ENCUENTRA EN UN NIVEL DE INGENIERÍA DE PREFACTIBILIDAD. EL MISMO DEBERÁ SER ACTUALIZADO EN UN NIVEL DE INGENIERÍA SUPERIOR.
- EL RECUBRIMIENTO PARA LA PILETA DE SUBDRENAJE SE PREVÉ CON GEOMEMBRANA DE HDPE DE 1,5 mm DE ESPESOR.
- LA SUPERFICIE DE FUNDACIÓN CORRESPONDE AL RETIRO DE TODO MATERIAL INADECUADO. EN ESTE PLANO SE MUESTRA DE FORMA REFERENCIAL. EL MISMO DEBERÁ SER ACTUALIZADO EN UN NIVEL DE INGENIERÍA SUPERIOR.



PLANO LLAVE

ESC: 1/100000

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIS. REV.	NÚMERO DE PLANO	PLANO DE REFERENCIA
A	16-12-22	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	G.P. C.C.H.		
B	26-12-22	EMITIDO PARA APROBACIÓN	G.P. C.C.H.		
0	09-05-23	DOCUMENTO FINAL	G.P. C.C.H.		
1	29-12-23	DOCUMENTO FINAL	G.P. C.C.H.		



DISEÑADO POR:	G.PULLAIFITO	FECHA:	29-12-23	Nº PROYECTO:	2201.20.01_ACT
DIBUJADO POR:	F.CORTES	FECHA:	29-12-23	DISCIPLINA:	DISEÑO CIVIL
REVISADO POR:	C.CHOQUE	FECHA:	29-12-23	ESCALA:	INDICADA
APROBADO POR:	M.TOLEDO	FECHA:	29-12-23	REVISIÓN:	DOCUMENTO FINAL
GERENTE DE PROYECTO:	M.CORVALAN	FECHA:	29-12-23		
CLIENTE:	PROYECTO SAN JORGE	FECHA:			

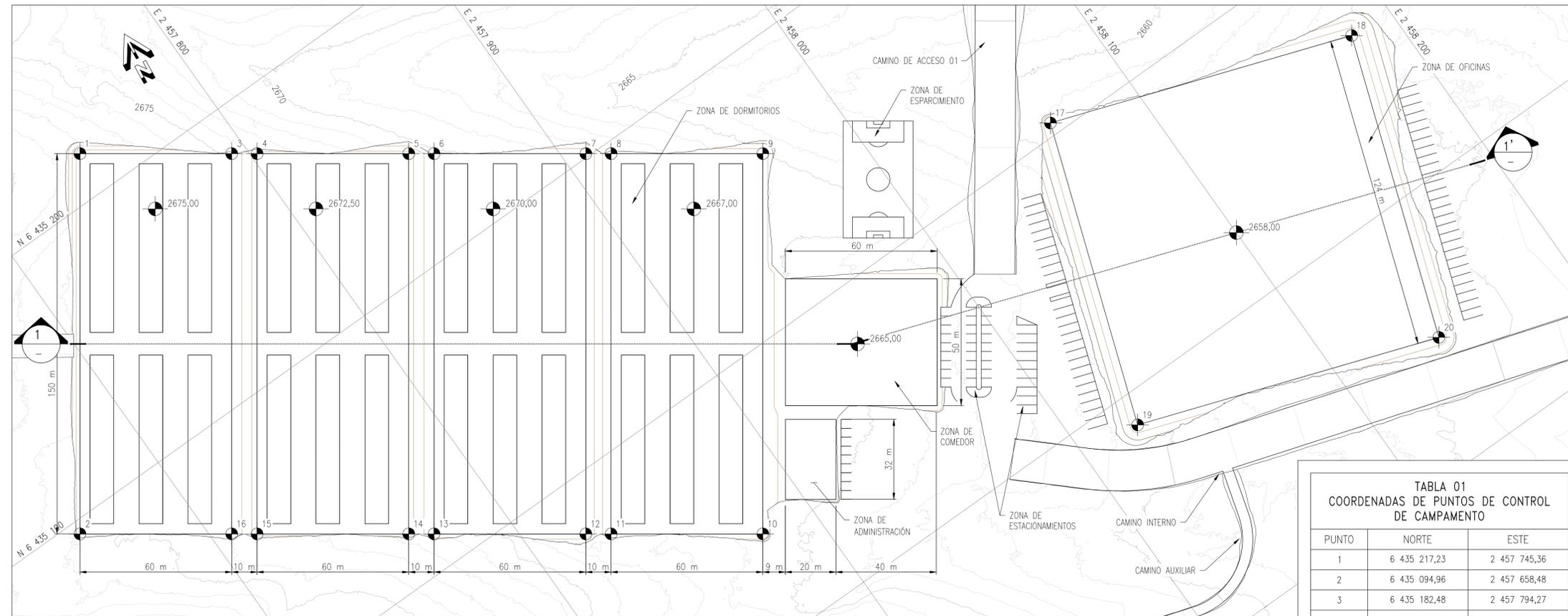
Anddes
www.anddes.com

INGENIERÍA DE PREFACTIBILIDAD
CIVIL
ESCOSBRERA DE LASTRE - SUBDRENAJE

CUELLO BORIOLLO
Mario Borjato

NÚMERO DE PLANO: 2201.20.01-12-130-02-P-006

INICIALES CANO
FRANCO CORTES
LASTRADO:



PLANTA CAMPAMENTO
ESCALA 1 : 1 000

TABLA 01
COORDENADAS DE PUNTOS DE CONTROL DE CAMPAMENTO

PUNTO	NORTE	ESTE
1	6 435 217,23	2 457 745,36
2	6 435 094,96	2 457 658,48
3	6 435 182,48	2 457 794,27
4	6 435 176,69	2 457 802,42
5	6 435 141,93	2 457 851,33
6	6 435 136,14	2 457 859,49
7	6 435 101,38	2 457 908,39
8	6 435 095,59	2 457 916,55
9	6 435 060,84	2 457 965,46
10	6 434 938,56	2 457 878,57
11	6 434 973,32	2 457 829,66
12	6 434 979,11	2 457 821,51
13	6 435 013,87	2 457 772,60
14	6 435 019,66	2 457 764,45
15	6 435 054,41	2 457 715,54
16	6 435 060,21	2 457 707,39

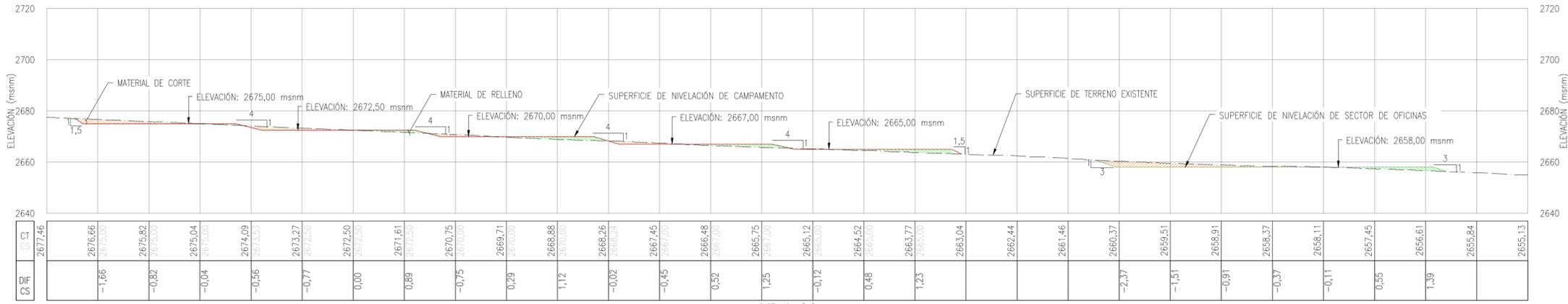
LEYENDA

- 4500 CURVAS DE NIVEL DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO EXISTENTE (VER NOTA 1)
- 4500 CURVAS DE NIVEL DE SUPERFICIES DE NIVELACIÓN
- 4500 CURVAS DE NIVEL DE SUPERFICIES DE ESTRUCTURAS PROYECTADAS
- LINEA DE DISEÑO
- LIMITE DE CORTE Y/O RELLENO
- SUPERFICIE DE NIVELACIÓN DE CAMPAMENTO (EN SECCIÓN)
- SUPERFICIE DE NIVELACIÓN DE SECTOR DE OFICINAS (EN SECCIÓN)
- SUPERFICIE DE TERRENO (EN SECCIÓN)
- MATERIAL DE CORTE
- MATERIAL DE RELLENO
- PUNTO DE CONTROL

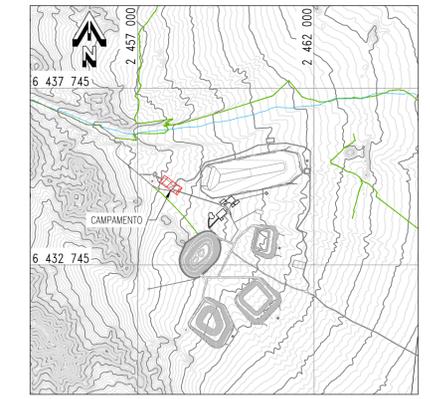
- NOTAS:**
- LA INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA FUE ENVIADA POR PROYECTO SAN JORGE EN OCTUBRE DE 2022.
 - EL ÁREA DE ESTUDIO ESTÁ UBICADA EN LA FAJA 2 DEL SISTEMA DE COORDENADAS CAMPO INCHAUSPE, DATUM DE REFERENCIA POSGAR 94.
 - TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO EN EL PLANO.
 - LAS ESCALAS SE MOSTRARÁN COMO REALES EN PLANOS IMPRESOS EN FORMATO A1.
 - NOMENCLATURAS:
CT = COTA DE SUPERFICIE DE TERRENO EXISTENTE.
CS = COTA DE SUPERFICIE DE NIVELACIÓN.
DIF CS= DIFERENCIA ENTRE COTA DE SUPERFICIE DE NIVELACIÓN Y COTA DE SUPERFICIE DE TERRENO EXISTENTE.
 - ESTE PLANO SE ENCUENTRA EN UN NIVEL DE INGENIERÍA DE PREFACTIBILIDAD. EL MISMO DEBERÁ SER ACTUALIZADO EN UN NIVEL DE INGENIERÍA SUPERIOR.

TABLA 02
COORDENADAS DE PUNTOS DE CONTROL DE ZONA DE OFICINA

PUNTO	NORTE	ESTE
17	6 435 004,85	2 458 065,12
18	6 434 964,00	2 458 182,20
19	6 434 887,77	2 458 024,27
20	6 434 846,92	2 458 141,35



SECCIÓN 1
ESCALA: 1/1000



PLANO LLAVE
ESC: 1/100000

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIS. REV.	NÚMERO DE PLANO	PLANO DE REFERENCIA
A	16-12-22	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	G.P. C.G.H.		
B	26-12-22	EMITIDO PARA APROBACIÓN	G.P. C.G.H.		
0	02-06-23	DOCUMENTO FINAL	G.P. C.G.H.		
1	29-12-23	DOCUMENTO FINAL	G.P. C.G.H.		

PROYECTO SAN JORGE

CONFIDENCIAL:
ESTE PLANO Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL SON PROPIEDAD DE ANDDES Y DE USO EXCLUSIVO DEL CLIENTE MENCIONADO EN EL CAJETIN. SU USO Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN PREVIA ESTÁN PROHIBIDOS.

DISEÑADO POR: G.PULIAFITO	FECHA: 29-12-23	Nº PROYECTO: 2201.20.01_ACT
DIBUJADO POR: F.CORTES	FECHA: 29-12-23	DISCIPLINA: GENERAL
REVISADO POR: C.CHOQUE	FECHA: 29-12-23	ESCALA: INDICADA
APROBADO POR: M.TOLEDO	FECHA: 29-12-23	REVISIÓN: DOCUMENTO FINAL
GERENTE DE PROYECTO: M.CORVALAN	FECHA: 29-12-23	
CLIENTE: PROYECTO SAN JORGE	FECHA:	

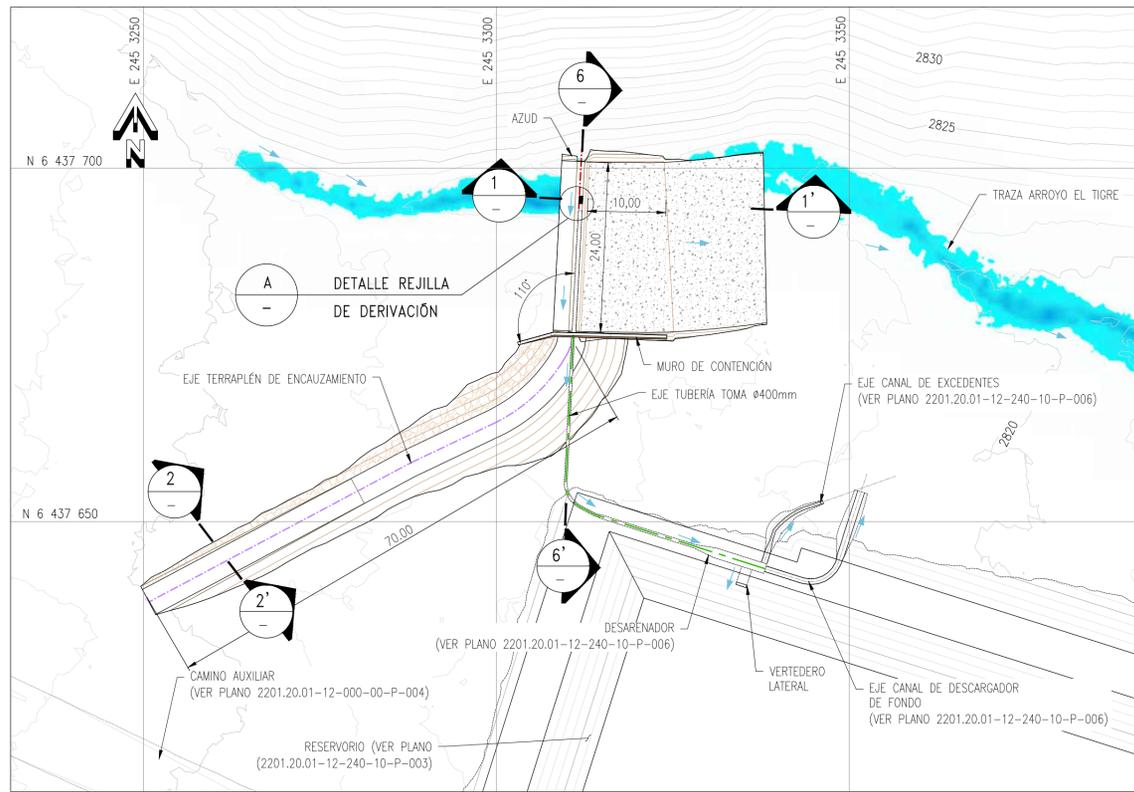
Anddes
www.anddes.com

INGENIERÍA DE PREFACTIBILIDAD GENERAL
LAYOUT GENERAL DE CAMPAMENTO- PLANTA Y SECCIÓN

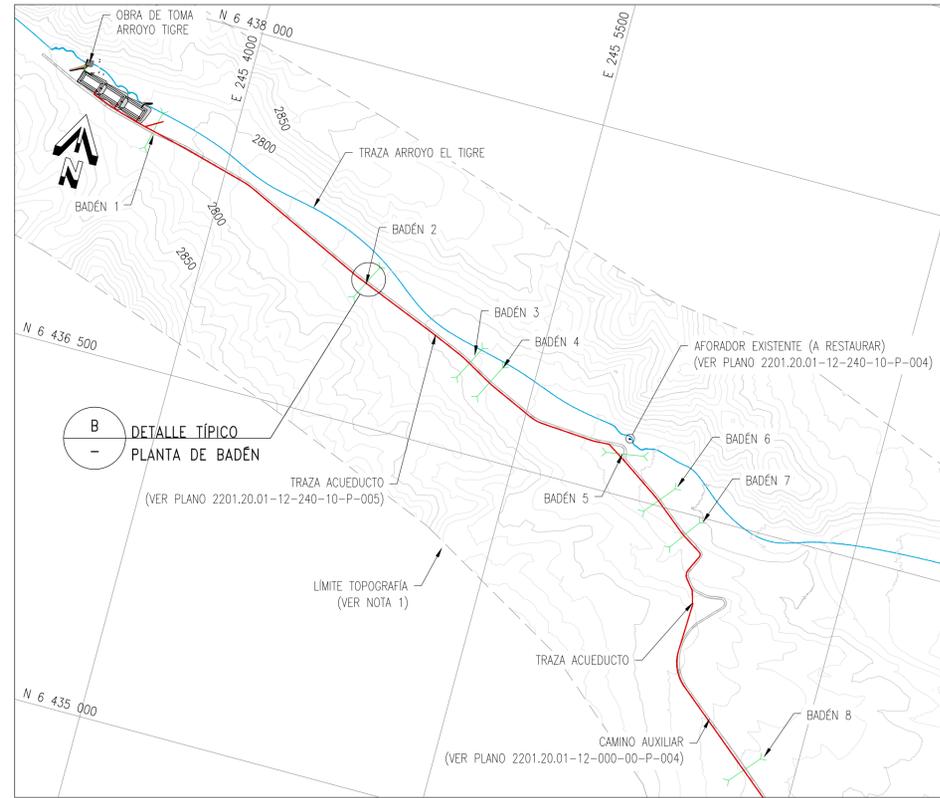
NOMBRE DEL PROYECTO: CUELLO BOROLO
INGENIERÍA DE PREFACTIBILIDAD GENERAL
MARIO ALBERTO

NÚMERO DE PLANO: 2201.20.01-12-000-00-P-003

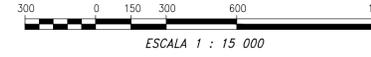
FRANCO CORTES
FRANCO CORTES



PLANTA OBRA DE TOMA



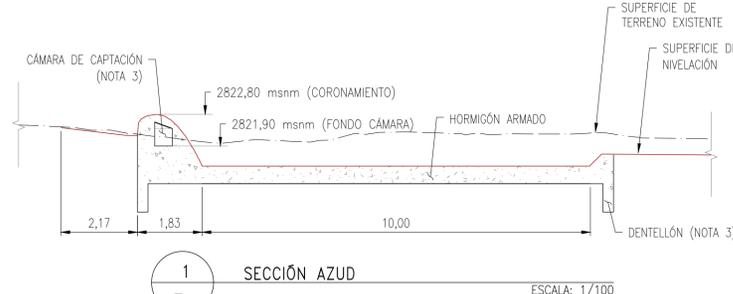
PLANTA DE BADENES EN ZONA DE TOMA



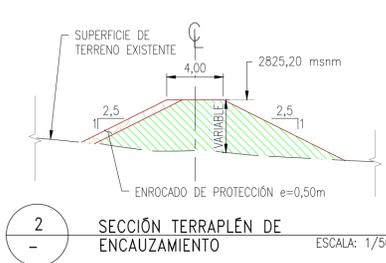
LEYENDA	
	CURVAS DE NIVEL DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO EXISTENTE (VER NOTA 1)
	CURVAS DE NIVEL DE SUPERFICIE DE NIVELACION
	CURVAS DE NIVEL DE SUPERFICIE DE ESTRUCTURAS PROYECTADAS
	LINEA DE DISEÑO
	TRAZA ARROYO EL TIGRE
	EJE TUBERIA DE TOMA #400mm
	EJE TERRAPLEN DE ENCAUZAMIENTO
	EJE CORONAMIENTO AZUD
	EJE CANALES PROYECTADOS
	FLUJO DE AGUA SUPERFICIAL
	SUPERFICIE DE TERRENO EXISTENTE (EN DETALLE)
	SUPERFICIE DE NIVELACION (EN DETALLE)
	CAUCE NATURAL (EN SECCION)
	BADÉN PROYECTADO
	RELLENO ESTRUCTURAL (EN DETALLE)
	HORMIGÓN ARMADO
	ENROCADO DE COLCHONETA
	LECHO DE CAUCE NATURAL (EN SECCION)
	TERRENO EXISTENTE
	BASE DE RODADURA CAMINO (EN SECCION)
	NIVEL DE AGUA
	TRAZA ACUEDUCTO

NOTAS:

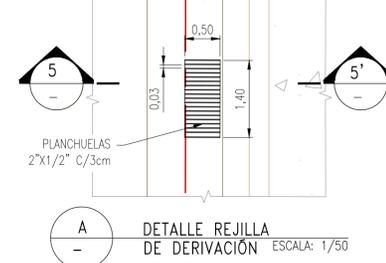
- LA INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA FUE ENVIADA POR MINERA SAN JORGE EN OCTUBRE DE 2022.
- EL ÁREA DE ESTUDIO ESTÁ UBICADA EN LA FAJA 2 DEL SISTEMA DE COORDENADAS CAMPO INCHAUSPE, DATUM DE REFERENCIA POSGAR 94.
- LAS DIMENSIONES DEL DENTELLÓN SERÁN DETERMINADAS EN UN NIVEL DE INGENIERÍA SUPERIOR.
- TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO EN EL PLANO.
- LAS ESCALAS SE MOSTRARÁN COMO REALES EN PLANOS IMPRESOS EN FORMATO A1.
- LAS ESPECIFICACIONES DE LOS MATERIALES SERÁN DEFINIDOS EN UN NIVEL DE INGENIERÍA SUPERIOR.
- ESTE PLANO SE ENCUENTRA EN UN NIVEL DE INGENIERÍA DE PREFACTIBILIDAD. EL MISMO DEBERÁ SER ACTUALIZADO EN UN NIVEL DE INGENIERÍA SUPERIOR.
- LA ALTURA DEBERÁ VERIFICARSE POR EROSIÓN EN UN NIVEL DE INGENIERÍA SUPERIOR.



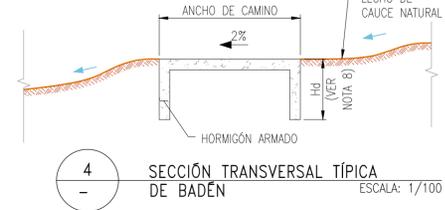
SECCIÓN AZUD ESCALA: 1/100



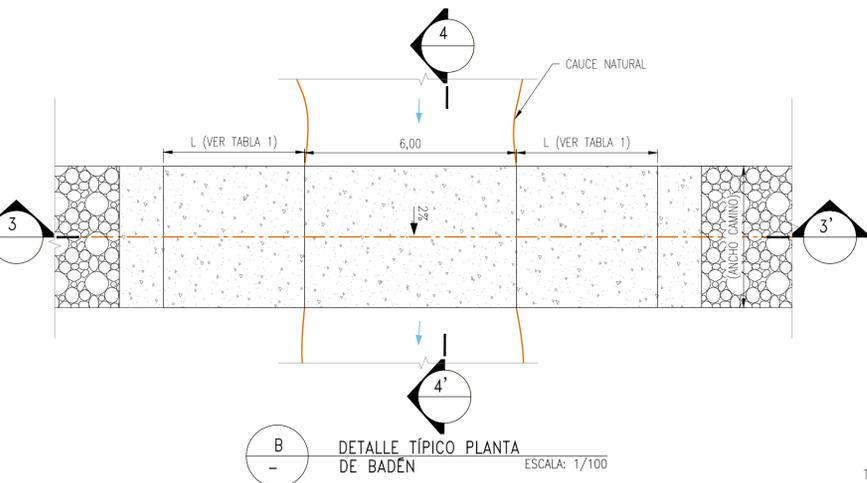
SECCIÓN TERRAPLEN DE ENCAUZAMIENTO ESCALA: 1/50



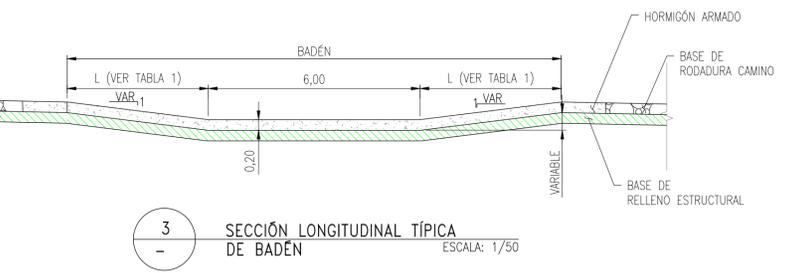
DETALLE REJILLA DE DERIVACION ESCALA: 1/50



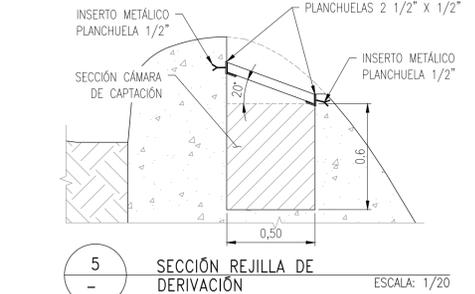
SECCIÓN TRANSVERSAL TÍPICA DE BADEN ESCALA: 1/100



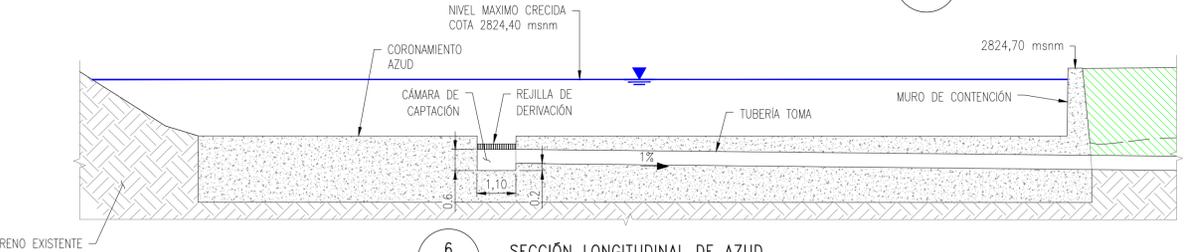
DETALLE TÍPICO PLANTA DE BADEN ESCALA: 1/100



SECCIÓN LONGITUDINAL TÍPICA DE BADEN ESCALA: 1/50



SECCIÓN REJILLA DE DERIVACION ESCALA: 1/20



SECCIÓN LONGITUDINAL DE AZUD ESCALA: 1/50

TABLA 01 BADENES	
DESCRIPCIÓN	"L" LONGITUD
BADÉN 1	6,0 m
BADÉN 2	5,6 m
BADÉN 3	5,6 m
BADÉN 4	5,6 m
BADÉN 5	4 m
BADÉN 6	4 m
BADÉN 7	4 m
BADÉN 8	4 m

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIS. REV.	NÚMERO DE PLANO	PLANO DE REFERENCIA
A	24-04-23	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	N.R. C.G.H.	2201.20.01-12-240-10-P-001	LAYOUT GENERAL DE CANALES
B	09-05-23	EMITIDO PARA APROBACIÓN	G.P. C.C.H.	2201.20.01-12-240-10-P-003	OBRAS DE TOMA, RESERVIORIO - CORTE Y DETALLES
0	02-06-23	DOCUMENTO FINAL	N.R. C.C.H.	2201.20.01-12-240-10-P-004	OBRAS DE TOMA, CONDUCCIÓN - AFORADOR PLANTA Y DETALLES
				2201.20.01-12-000-00-P-004	LAYOUT GENERAL DE CAMINOS - PLANTA Y SECCIÓN
				2201.20.01-12-240-10-P-006	OBRA DE TOMA, OBRAS COMPLEMENTARIAS - PLANTA Y PERFIL

PROYECTO SAN JORGE

CONFIDENCIAL: ESTE PLANO Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL SON PROPIEDAD DE ANDES Y DE USO EXCLUSIVO DEL CLIENTE MENCIONADO EN EL CAJETA. SU USO Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN PREVIA ESTÁN PROHIBIDOS.

DISEÑADO POR: N.ROTH
 DIBUJADO POR: F.CORTES
 REVISADO POR: C.CHOQUE
 APROBADO POR: M.TOLEDO
 GERENTE DE PROYECTO: M.CORVALAN
 CLIENTE: PROYECTO SAN JORGE

FECHA: 02-06-23
 FECHA: 02-06-23
 FECHA: 02-06-23
 FECHA: 02-06-23
 FECHA: 02-06-23
 FECHA: 02-06-23

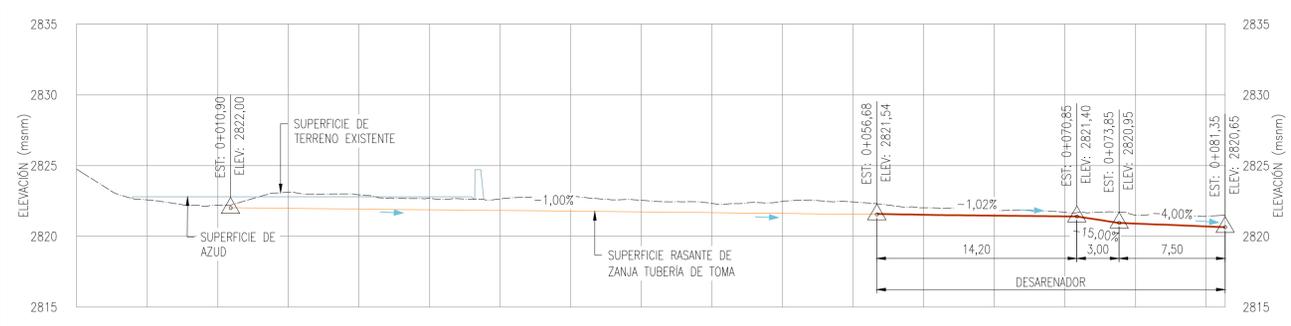
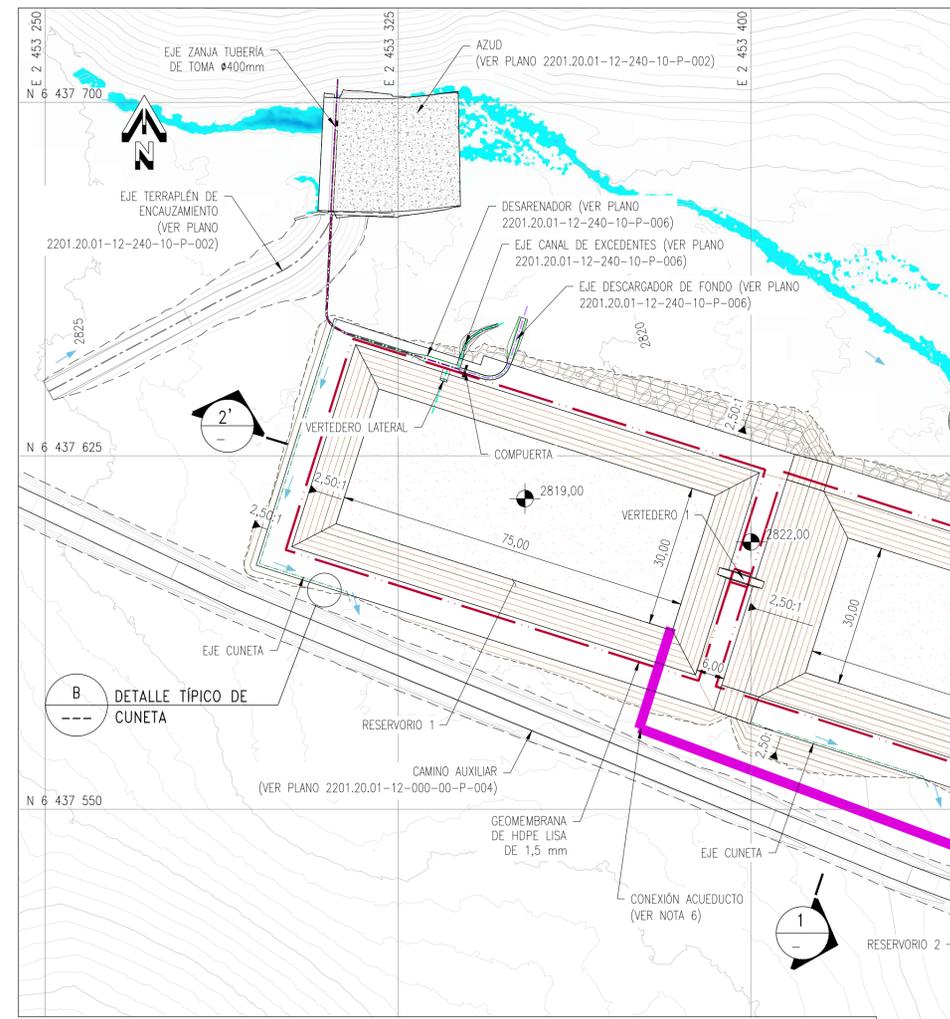
Nº PROYECTO: 2201.20.01_ACT
 DISCIPLINA: HIDRÁULICA
 ESCALA: INDICADA
 REVISIÓN: DOCUMENTO FINAL

Anddes
www.anddes.com

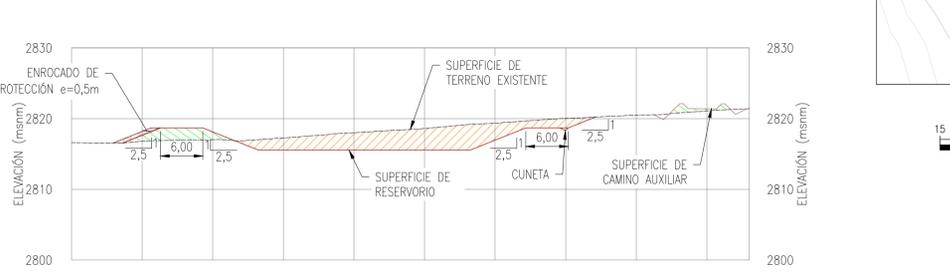
INGENIERÍA DE PREFACTIBILIDAD GENERAL
 OBRAS DE TOMA, CONDUCCIÓN - PLANTA Y CORTE

CUELLO BOROLO
 Mario Alberto

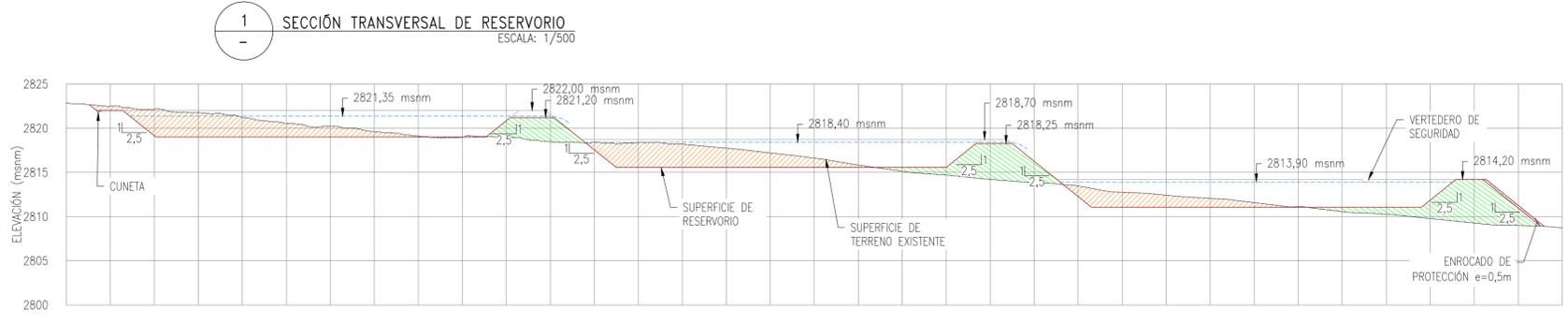
NÚMERO DE PLANO: 2201.20.01-12-240-10-P-002 REV. 0



PERFIL LONGITUDINAL ZANJA TUBERÍA DE TOMA Y DESARENADOR
ESCALA 1 : 250

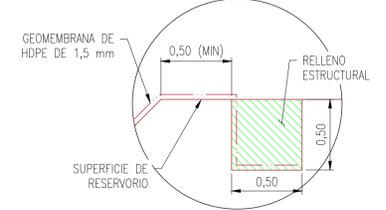


1 SECCIÓN TRANSVERSAL DE RESERVORIO
ESCALA: 1/500

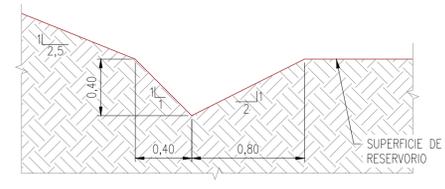


2 SECCIÓN LONGITUDINAL DE RESERVORIO
ESCALA: 1:750H - 1:375V

PLANTA OBRA DE TOMA
ESCALA 1 : 750



A DETALLE TÍPICO DE ZANJA DE ANLAJE
ESCALA: S/E



B DETALLE TÍPICO DE CUNETA
ESCALA: S/E

LEYENDA	
	CURVAS DE NIVEL DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO EXISTENTE (VER NOTA 1)
	CURVAS DE NIVEL DE SUPERFICIE DE RESERVORIO
	CURVAS DE NIVEL DE SUPERFICIE DE DESCARGADOR DE FONDO
	CURVAS DE NIVEL DE SUPERFICIE DE DESARENADOR Y VERTEDERO LATERAL
	CURVAS DE NIVEL DE SUPERFICIE DE CANAL DE EXCEDENTES
	CURVAS DE NIVEL DE SUPERFICIE DE ESTRUCTURAS PROYECTADAS
	EJE TUBERÍA DE TOMA #400mm
	EJE TERRAPLEN DE ENCAUZAMIENTO
	EJE CANAL DE EXCEDENTES
	EJE DESCARGADOR DE FONDO
	EJE VERTEDERO DE SEGURIDAD
	TRAZA ACUEDUCTO
	SUPERFICIE DE TERRENO EXISTENTE (EN PERFIL)
	SUPERFICIE DE RESERVORIO (EN SECCIÓN)
	SUPERFICIE DE DESARENADOR (EN SECCIÓN Y PERFIL)
	SUPERFICIE DE AZUD (EN PERFIL)
	SUPERFICIE DE RASANTE DE ZANJA TUBERÍA DE TOMA (EN PERFIL)
	SUPERFICIE DE CAMINO AUXILIAR (EN PERFIL)
	GEOMEMBRANA DE HDPE LISA DE 1,5 mm
	FLUJO DE AGUA SUPERFICIAL
	LÍNEA DE DISEÑO
	NIVEL DE ALMACENAMIENTO
	ENROCADO DE PROTECCIÓN e=0,5m
	GEOMEMBRANA DE HDPE LISA DE 1,5 mm
	MATERIAL DE CORTE
	MATERIAL DE RELLENO
	TERRENO EXISTENTE

- NOTAS:
- LA INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA FUE ENVIADA POR PROYECTO SAN JORGE EN OCTUBRE DE 2022.
 - EL ÁREA DE ESTUDIO ESTÁ UBICADA EN LA FAJA 2 DEL SISTEMA DE COORDENADAS CAMPO INCHAUSPE, DATUM DE REFERENCIA POSGAR 94.
 - TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO EN EL PLANO.
 - LAS ESCALAS SE MOSTRARÁN COMO REALES EN PLANOS IMPRESOS EN FORMATO A1.
 - ESTE PLANO SE ENCUENTRA EN UN NIVEL DE INGENIERÍA DE PREFACTIBILIDAD, EL MISMO DEBERÁ SER ACTUALIZADO EN UN NIVEL DE INGENIERÍA SUPERIOR.
 - SE DEBE CONTEMPLAR UNA VÁLVULA ANTIRRETORNO EN LA CONEXIÓN DEL RESERVORIO AL ACUEDUCTO.
 - DERIVACIÓN CON VÁLVULA DE CIERRE PARA LIMPIEZA DE TUBERÍA.

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIS. REV.	NÚMERO DE PLANO	PLANO DE REFERENCIA
A	24-04-23	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	N.R.	2201.20.01-12-000-00-P-004	LAYOUT GENERAL DE CAMINOS- PLANTA Y SECCIÓN
B	09-05-23	EMITIDO PARA APROBACIÓN	C.G.H.	2201.20.01-12-240-10-P-002	OBRAS DE TOMA, CONDUCCIÓN - PLANTA Y CORTE
0	02-06-23	DOCUMENTO FINAL	C.C.H.	2201.20.01-12-240-10-P-005	ACUEDUCTO - PLANTA Y PERFIL
			N.R.	2201.20.01-12-240-10-P-006	OBRA DE TOMA, OBRAS COMPLEMENTARIAS - PLANTA Y PERFIL

PROYECTO SAN JORGE

CONFIDENCIAL:
ESTE PLANO Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL SON PROPIEDAD DE ANDDES Y DE USO EXCLUSIVO DEL CLIENTE MENCIONADO EN EL CAJETIN. SU USO Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN PREVIA ESTÁN PROHIBIDOS.

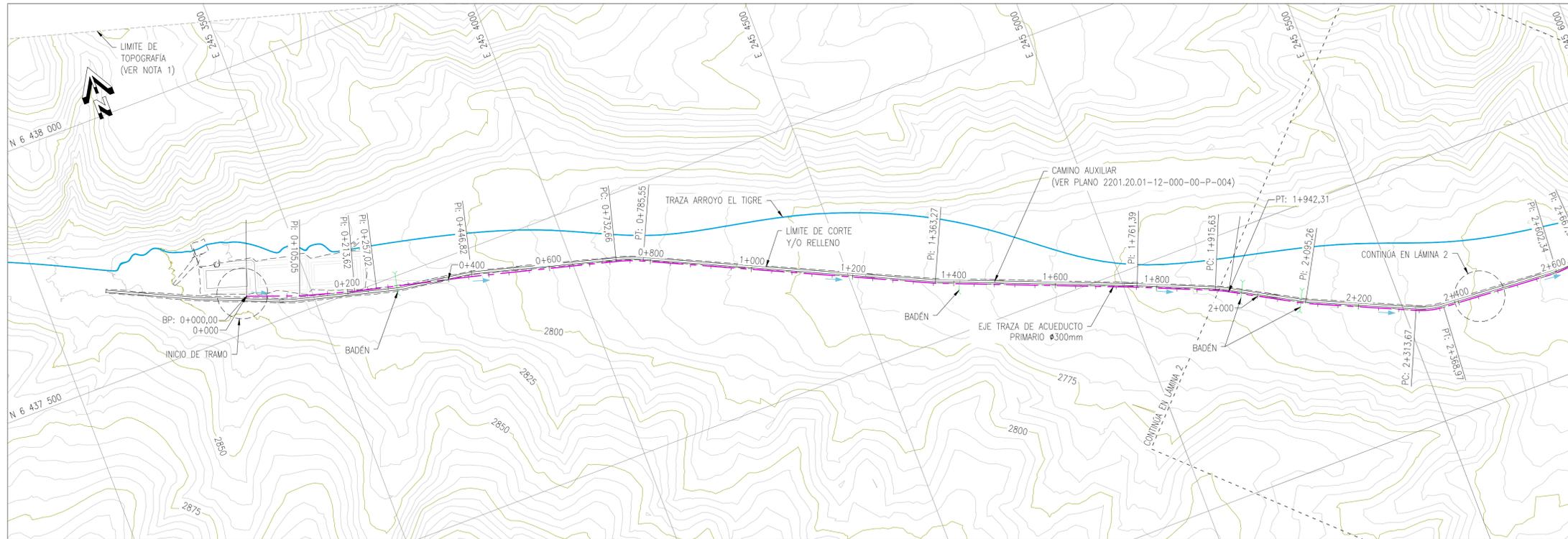
DISEÑADO POR: N.ROTH	FECHA: 02-06-23	Nº PROYECTO: 2201.20.01_ACT
DIBUJADO POR: F.CORTES	FECHA: 02-06-23	DISCIPLINA: HIDRÁULICA
REVISADO POR: C.CHOQUE	FECHA: 02-06-23	ESCALA: INDICADA
APROBADO POR: M.TOLEDO	FECHA: 02-06-23	REVISIÓN: DOCUMENTO FINAL
GERENTE DE PROYECTO: M.CORVALAN	FECHA: 02-06-23	
CLIENTE: PROYECTO SAN JORGE	FECHA: 02-06-23	

Anddes
www.anddes.com

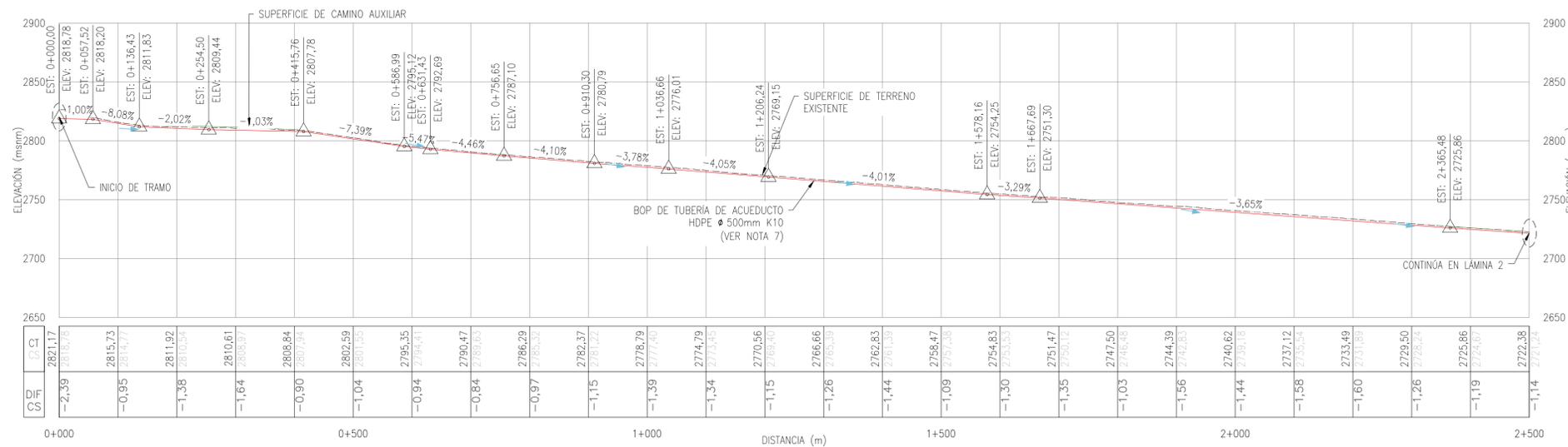
INGENIERÍA DE PREFACTIBILIDAD GENERAL
OBRAS DE TOMA, RESERVORIO - CORTE Y DETALLES

CUELLO BORIOLIO
Mario Alberto

NÚMERO DE PLANO: 2201.20.01-12-240-10-P-003 REV. 0



PLANTA
ESCALA 1 : 5 000



PERFIL LONGITUDINAL ACUEDUCTO – TRAMO 1
ESCALA H:1 : 5000/V:1 : 2500

LEYENDA	
	CURVAS DE NIVEL DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO EXISTENTE (VER NOTA 1)
	CURVAS DE NIVEL DE SUPERFICIE DE ESTRUCTURAS PROYECTADAS
	LIMITE DE TOPOGRAFIA
	LIMITE DE CORTE Y/O RELLENO
	EJE TRAZA DE ACUEDUCTO PRIMARIO ϕ 500mm
	SUPERFICIE DE TERRENO EXISTENTE (EN PERFIL)
	SUPERFICIE DE RESERVIORIO (EN PERFIL)
	BOP DE TUBERIA DE ACUEDUCTO HDPE ϕ min 300mm K10 (VER NOTA 7) (EN PERFIL)
	FLUJO DE AGUA
	TRAZA ARROYO EL TIGRE
	3745.00 NIVEL DE TERRENO EXISTENTE
	3744.60 NIVEL DE BOP DE TUBERIA DE ACUEDUCTO
	LINEA DE DISEÑO
	BADÉN

NOTAS:

- LA INFORMACION TOPOGRAFICA FUE ENVIADA POR PROYECTO SAN JORGE EN OCTUBRE DE 2022.
- EL AREA DE ESTUDIO ESTA UBICADA EN LA FAJA 2 DEL SISTEMA DE COORDENADAS CAMPO INCHAUSPE, DATUM DE REFERENCIA POSGAR 94.
- TODAS LAS DIMENSIONES ESTAN EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO EN EL PLANO.
- LAS ESCALAS SE MOSTRAN COMO REALES EN PLANOS IMPRESOS EN FORMATO A1.
- ESTE PLANO SE ENCUENTRA EN UN NIVEL DE INGENIERIA DE PREFACTIBILIDAD, EL MISMO DEBERA SER ACTUALIZADO EN UN NIVEL DE INGENIERIA SUPERIOR.
- NOMENCLATURA:
msnm: METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR
BOP: PUNTO BAJO DE TUBERIA (BOTTOM OF PIPE)
CI: COTA DE TERRENO EXISTENTE
CS: COTA DE BOP DE TUBERIA DE ACUEDUCTO
DIF CS: DIFERENCIA DE NIVEL ENTRE COTA DE TERRENO EXISTENTE Y COTA DE BOP DE TUBERIA DE ACUEDUCTO
PC: PUNTO DE INICIO DE CURVA
PT: PUNTO DE INTERSECCION DE TANGENTES
PI: PUNTO DE FIN DE CURVA
BP: PUNTO DE INICIO DE ALINEAMIENTO
EP: PUNTO DE FIN DE ALINEAMIENTO
- EL DIAMETRO CORRESPONDE AL DIAMETRO INTERNO MINIMO, TUBERIA SOLIDA.

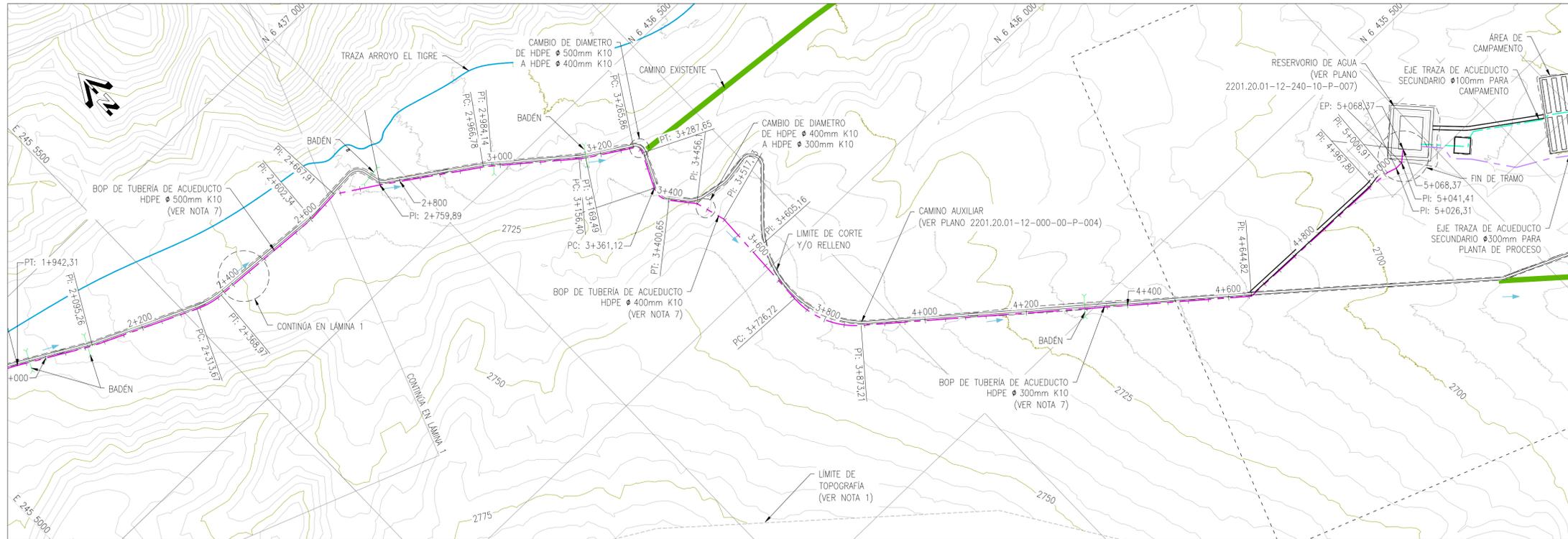
REV.	FECHA	DESCRIPCION	DIS.	NÚMERO DE PLANO	PLANO DE REFERENCIA
A	02-05-23	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	N.R. C.G.H.	2201.20.01-12-240-10-P-001	LAYOUT GENERAL DE CANALES
B	09-05-23	EMITIDO PARA APROBACIÓN	G.P. C.C.H.	2201.20.01-12-240-10-P-005	ACUEDUCTO – PLANTA Y PERFIL – LÁMINA 2 DE 3
0	02-06-23	DOCUMENTO FINAL	N.R. C.G.H.	2201.20.01-12-000-00-P-004	LAYOUT GENERAL DE CAMINOS – PLANTA Y SECCIÓN
1	29-12-23	DOCUMENTO FINAL	G.P. C.C.H.		



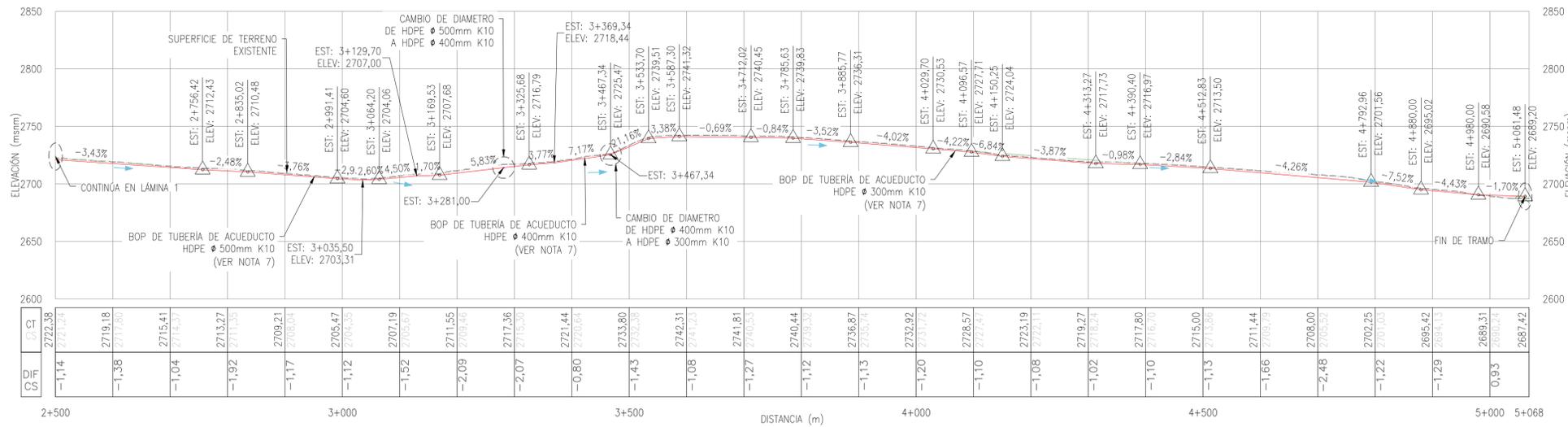
DISEÑADO POR: N.ROTH	FECHA: 29-12-23	Nº PROYECTO: 2201.20.01_ACT
DIBUJADO POR: F.CORTES	FECHA: 29-12-23	DISCIPLINA: HIDRÁULICA
REVISADO POR: C.CHOQUE	FECHA: 29-12-23	ESCALA: INDICADA
APROBADO POR: M.TOLEDANO	FECHA: 29-12-23	REVISIÓN: DOCUMENTO FINAL
GERENTE DE PROYECTO: M.CORVALAN	FECHA: 29-12-23	
CLIENTE: PROYECTO SAN JORGE	FECHA:	



NOMBRE DEL PROYECTO: INGENIERÍA DE PREFACTIBILIDAD HIDRÁULICA	
ACUEDUCTO – PLANTA Y PERFIL – LÁMINA 1 DE 4	
NÚMERO DE PLANO: 2201.20.01-12-240-10-P-005	REV. 1



PLANTA
 ESCALA 1 : 5 000



PERFIL LONGITUDINAL ACUEDUCTO – TRAMO 2
 ESCALA H:1 : 5000/V:1 : 2500

LEYENDA	
	CURVAS DE NIVEL DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO EXISTENTE (VER NOTA 1)
	CURVAS DE NIVEL DE SUPERFICIE DE ESTRUCTURAS PROYECTADAS
	LIMITE DE TOPOGRAFIA
	LIMITE DE CORTE Y/O RELLENO
	EJE TRAZA DE ACUEDUCTO PRIMARIO Ø300/400/500mm
	EJE TRAZA DE ACUEDUCTO SECUNDARIO Ø100mm PARA PLANTA DE PROCESO
	EJE TRAZA DE ACUEDUCTO SECUNDARIO Ø300mm PARA PLANTA DE PROCESO
	SUPERFICIE DE TERRENO EXISTENTE (EN PERFIL)
	BOP DE TUBERIA DE ACUEDUCTO HDPE Ø 300mm K10 (VER NOTA 7) (EN PERFIL)
	FLUJO DE AGUA
	TRAZA ARROYO TIGRE
	NIVEL DE TERRENO EXISTENTE
	NIVEL DE BOP DE TUBERIA DE ACUEDUCTO
	ESTRUCTURAS EXISTENTES
	LÍNEA DE DISEÑO
	CAMINO EXISTENTE
	BADÉN

- NOTAS:**
- LA INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA FUE ENVIADA POR PROYECTO SAN JORGE EN OCTUBRE DE 2022.
 - EL ÁREA DE ESTUDIO ESTÁ UBICADA EN LA FAJA 2 DEL SISTEMA DE COORDENADAS CAMPO INCHAUSPE, DATUM DE REFERENCIA POSGAR 94.
 - TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO EN EL PLANO.
 - LAS ESCALAS SE MOSTRARÁN COMO REALES EN PLANOS IMPRESOS EN FORMATO A1.
 - ESTE PLANO SE ENCUENTRA EN UN NIVEL DE INGENIERÍA DE PREFACTIBILIDAD, EL MISMO DEBERÁ SER ACTUALIZADO EN UN NIVEL DE INGENIERÍA SUPERIOR.
 - NOMENCLATURA:
 msnm: METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR
 BOP: PUNTO BAJO DE TUBERÍA (BOTTOM OF PIPE)
 CT: COTA DE TERRENO EXISTENTE
 CS: COTA DE BOP DE TUBERÍA DE ACUEDUCTO
 DIF CS: DIFERENCIA DE NIVEL ENTRE COTA DE TERRENO EXISTENTE Y COTA DE BOP DE TUBERÍA DE ACUEDUCTO
 PC: PUNTO DE INICIO DE CURVA
 PT: PUNTO DE FIN DE CURVA
 EP: PUNTO DE INICIO DE ALINEAMIENTO
 BP: PUNTO DE FIN DE ALINEAMIENTO
 - EL DIÁMETRO CORRESPONDE AL DIÁMETRO INTERNO MÍNIMO, TUBERÍA SÓLIDA.

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIS. REV.	NÚMERO DE PLANO	PLANO DE REFERENCIA
A	02-05-23	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	N.R.	2201.20.01-12-240-10-P-001	LAYOUT GENERAL DE CANALES
B	09-05-23	EMITIDO PARA APROBACIÓN	C.C.H.	2201.20.01-12-240-10-P-005	ACUEDUCTO – PLANTA Y PERFIL – LÁMINA 1 DE 3
0	02-06-23	DOCUMENTO FINAL	N.R.	2201.20.01-12-240-10-P-005	ACUEDUCTO – PLANTA Y PERFIL – LÁMINA 3 DE 3
1	29-12-23	DOCUMENTO FINAL	C.C.H.	2201.20.01-12-000-00-P-004	LAYOUT GENERAL DE CAMINOS – PLANTA Y SECCIÓN

PROYECTO SAN JORGE

CONFIDENCIAL:
 ESTE PLANO Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL SON PROPIEDAD DE ANDDES Y DE USO EXCLUSIVO DEL CLIENTE MENCIONADO EN EL CAJETI. SU USO Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN PREVIA ESTÁN PROHIBIDOS.

DISEÑADO POR: N.ROTH	FECHA: 29-12-23	Nº PROYECTO: 2201.20.01_ACT
DIBUJADO POR: F.CORTES	FECHA: 29-12-23	DISCIPLINA: HIDRÁULICA
REVISADO POR: C.CHOQUE	FECHA: 29-12-23	ESCALA: INDICADA
APROBADO POR: M.TOLEDO	FECHA: 29-12-23	REVISIÓN: DOCUMENTO FINAL
GERENTE DE PROYECTO: M.CORVALAN	FECHA: 29-12-23	
CLIENTE: PROYECTO SAN JORGE	FECHA:	

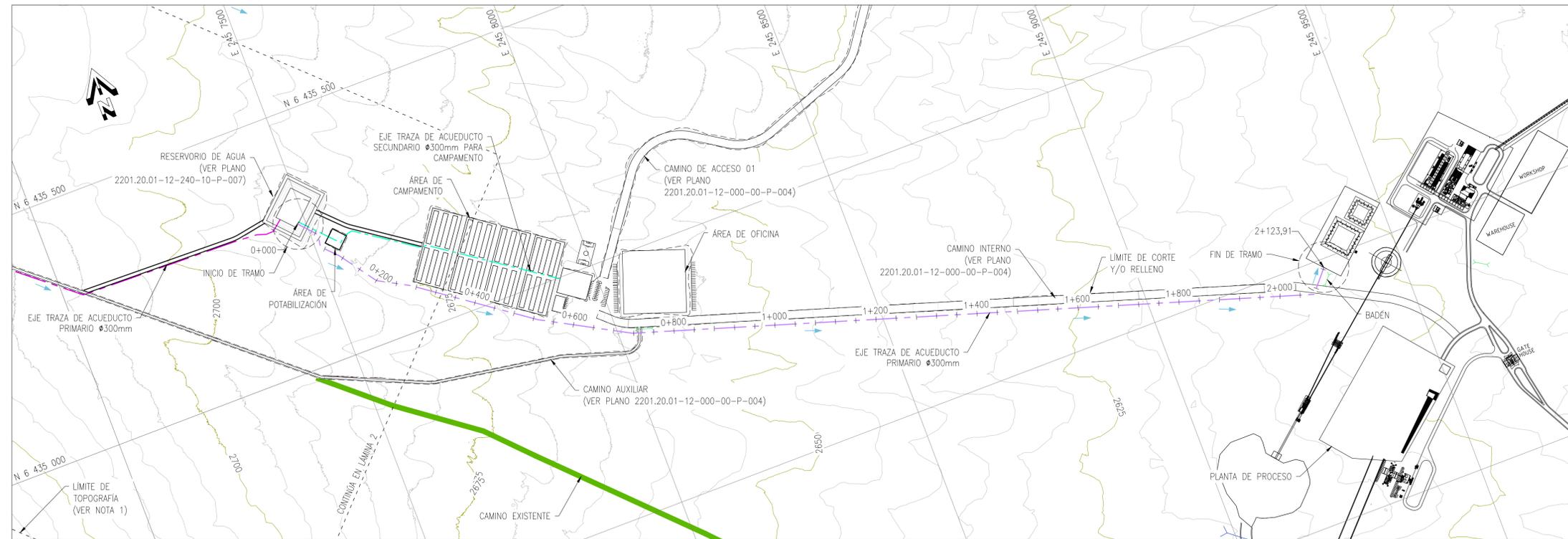
www.anddes.com

INGENIERÍA DE PREFACTIBILIDAD
 HIDRÁULICA

ACUEDUCTO – PLANTA Y PERFIL – LÁMINA 2 DE 4

NÚMERO DE PLANO : 2201.20.01-12-240-10-P-005

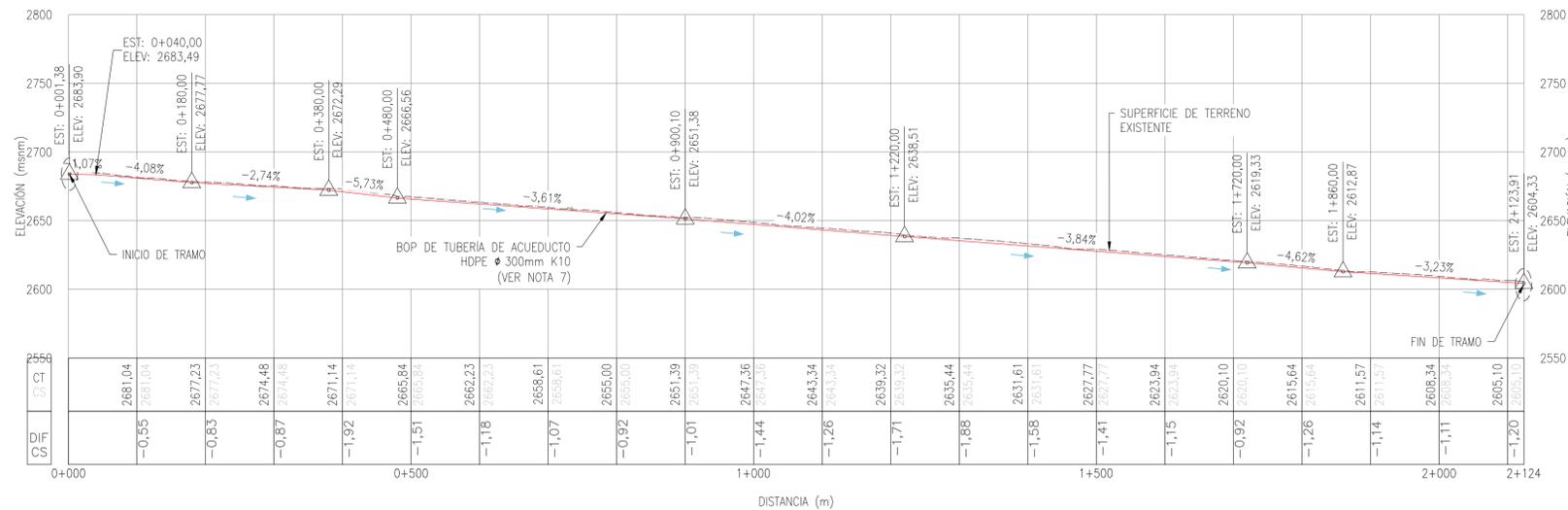
FRANCO CORTES
FRANCO CORTES



PLANTA
 ESCALA 1 : 5 000

LEYENDA	
	CURVAS DE NIVEL DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO EXISTENTE (VER NOTA 1)
	CURVAS DE NIVEL DE SUPERFICIE DE ESTRUCTURAS PROYECTADAS
	LIMITE DE TOPOGRAFIA
	LIMITE DE CORTE Y/O RELLENO
	EJE TRAZA DE ACUEDUCTO PRIMARIO Ø300mm
	EJE TRAZA ACUEDUCTO SECUNDARIO Ø300mm PARA CAMPAMENTO
	EJE TRAZA DE ACUEDUCTO PRIMARIO Ø300mm PARA PLANTA DE PROCESO
	SUPERFICIE DE TERRENO EXISTENTE (EN PERFIL)
	BOP DE TUBERIA DE ACUEDUCTO HDPE Ø 300mm K10 (VER NOTA 7) (EN PERFIL)
	FLUJO DE AGUA
	3745,00 NIVEL DE TERRENO EXISTENTE
	3744,60 NIVEL DE BOP DE TUBERIA DE ACUEDUCTO
	ESTRUCTURAS EXISTENTES
	LINEA DE DISEÑO
	CAMINO EXISTENTE
	BADÉN
	ALCANTARILLA

- NOTAS:**
- LA INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA FUE ENVIADA POR PROYECTO SAN JORGE EN OCTUBRE DE 2022.
 - EL ÁREA DE ESTUDIO ESTÁ UBICADA EN LA FAJA 2 DEL SISTEMA DE COORDENADAS CAMPO INCHAUSPE, DATUM DE REFERENCIA POSGAR 94.
 - TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO EN EL PLANO.
 - LAS ESCALAS SE MOSTRARÁN COMO REALES EN PLANOS IMPRESOS EN FORMATO A1.
 - ESTE PLANO SE ENCUENTRA EN UN NIVEL DE INGENIERÍA DE PREFACTIBILIDAD. EL MISMO DEBERÁ SER ACTUALIZADO EN UN NIVEL DE INGENIERÍA SUPERIOR.
 - NOMENCLATURA:
 msnm: METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR
 BOP: PUNTO BAJO DE TUBERÍA (BOTTOM OF PIPE)
 CT: COTA DE TERRENO EXISTENTE
 CS: COTA DE BOP DE TUBERÍA DE ACUEDUCTO
 DIF CS: DIFERENCIA DE NIVEL ENTRE COTA DE TERRENO EXISTENTE Y COTA DE BOP DE TUBERÍA DE ACUEDUCTO
 PC: PUNTO DE INICIO DE CURVA
 PI: PUNTO DE INTERSECCIÓN DE TANGENTES
 PF: PUNTO DE FIN DE CURVA
 BP: PUNTO DE INICIO DE ALINEAMIENTO
 EP: PUNTO DE FIN DE ALINEAMIENTO
 - EL DIÁMETRO CORRESPONDE AL DIÁMETRO INTERNO MÍNIMO, TUBERÍA SÓLIDA.



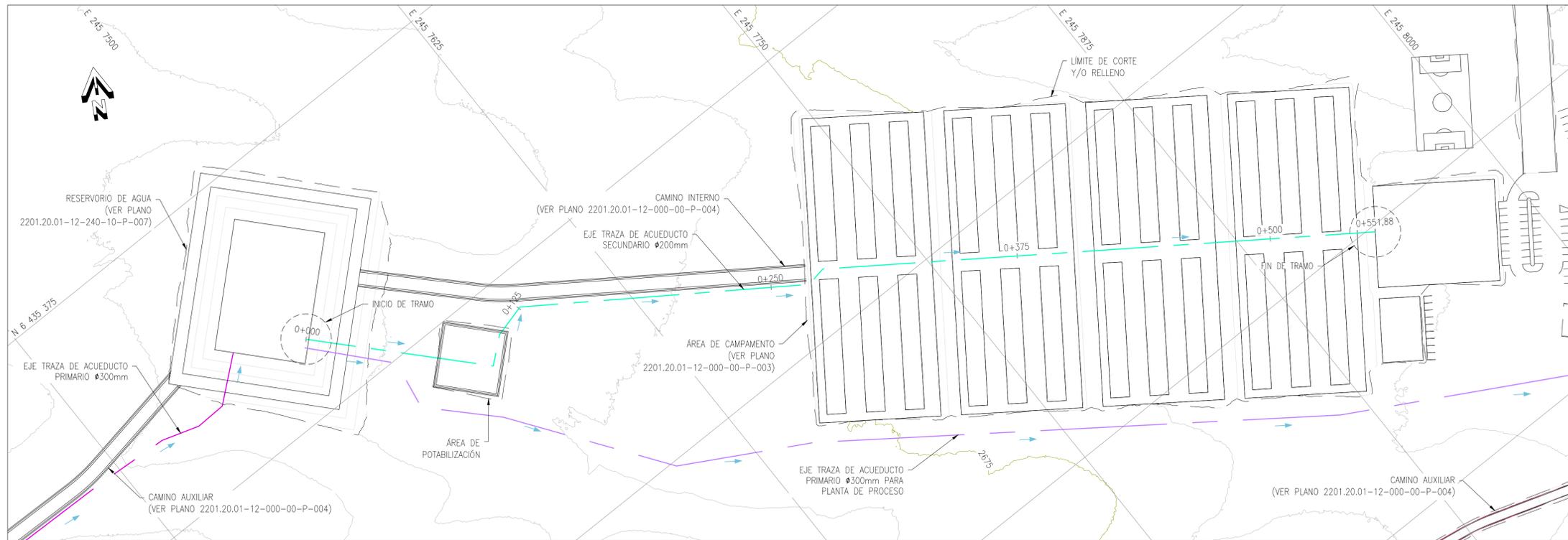
PERFIL LONGITUDINAL ACUEDUCTO – TRAZA PARA PLANTA DE PROCESO
 ESCALA H:1 : 5000/V:1 : 2500

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIS.	NÚMERO DE PLANO	PLANO DE REFERENCIA
A	02-05-23	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	N.R.	2201.20.01-12-240-10-P-001	LAYOUT GENERAL DE CANALES
B	09-05-23	EMITIDO PARA APROBACIÓN	C.C.H.	2201.20.01-12-240-10-P-005	ACUEDUCTO – PLANTA Y PERFIL – LÁMINA 2 DE 3
0	02-06-23	DOCUMENTO FINAL	G.P.	2201.20.01-12-000-00-P-004	LAYOUT GENERAL DE CAMINOS – PLANTA Y SECCIÓN
1	29-12-23	DOCUMENTO FINAL	N.R.		

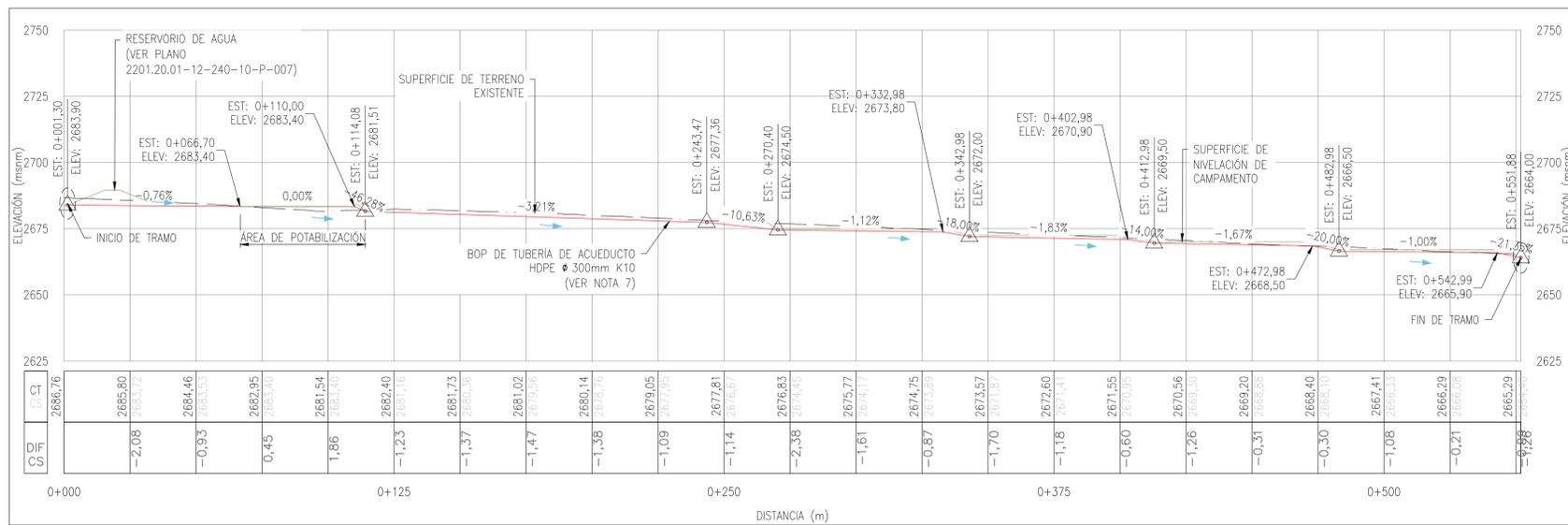
	DISEÑADO POR: N.ROTH	FECHA: 29-12-23	Nº PROYECTO: 2201.20.01_ACT
	DIBUJADO POR: F.CORTES	FECHA: 29-12-23	DISCIPLINA: HIDRÁULICA
	REVISADO POR: C.CHOQUE	FECHA: 29-12-23	ESCALA: INDICADA
	APROBADO POR: M.TOLEDO	FECHA: 29-12-23	REVISIÓN: DOCUMENTO FINAL
	GERENTE DE PROYECTO: M.CORVALAN	FECHA: 29-12-23	
	CLIENTE: PROYECTO SAN JORGE	FECHA: 29-12-23	

INGENIERÍA DE PREFACTIBILIDAD
 HIDRÁULICA
 ACUEDUCTO – PLANTA Y PERFIL – LÁMINA 3 DE 4
 NÚMERO DE PLANO : 2201.20.01-12-240-10-P-005

FRANCO CORTES
FRANCO CORTES



PLANTA
ESCALA 1 : 1 250



PERFIL LONGITUDINAL ACUEDUCTO – TRAZA PARA CAMPAMENTO
ESCALA 1 : 1250

LEYENDA	
	CURVAS DE NIVEL DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO EXISTENTE (VER NOTA 1)
	CURVAS DE NIVEL DE SUPERFICIE DE ESTRUCTURAS PROYECTADAS
	LIMITE DE CORTE Y/O RELLENO
	EJE TRAZA DE ACUEDUCTO PRIMARIO Ø300mm
	EJE TRAZA DE ACUEDUCTO PRIMARIO Ø300mm PARA PLANTA DE PROCESO
	EJE TRAZA ACUEDUCTO SECUNDARIO Ø300mm PARA CAMPAMENTO
	SUPERFICIE DE TERRENO EXISTENTE (EN PERFIL)
	BOP DE TUBERIA DE ACUEDUCTO HDPE Ø300mm K10 (VER NOTA 7) (EN PERFIL)
	SUPERFICIE DE NIVELACION DE CAMPAMENTO (EN PERFIL)
	FLUJO DE AGUA
	3745.00 NIVEL DE TERRENO EXISTENTE
	3744.60 NIVEL DE BOP DE TUBERIA DE ACUEDUCTO
	ESTRUCTURAS EXISTENTES
	LINEA DE DISEÑO

- NOTAS:**
- LA INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA FUE ENVIADA POR PROYECTO SAN JORGE EN OCTUBRE DE 2022.
 - EL ÁREA DE ESTUDIO ESTÁ UBICADA EN LA FAJA 2 DEL SISTEMA DE COORDENADAS CAMPO INCHAUSPE, DATUM DE REFERENCIA POSGAR 94.
 - TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO EN EL PLANO.
 - LAS ESCALAS SE MOSTRARÁN COMO REALES EN PLANOS IMPRESOS EN FORMATO A1.
 - ESTE PLANO SE ENCUENTRA EN UN NIVEL DE INGENIERÍA DE PREFACTIBILIDAD, EL MISMO DEBERÁ SER ACTUALIZADO EN UN NIVEL DE INGENIERÍA SUPERIOR.
 - NOMENCLATURA:
 msnm: METROS SOBRE EL NIVEL DEL MAR
 BOP: PUNTO BAJO DE TUBERÍA (BOTTOM OF PIPE)
 CT: COTA DE TERRENO EXISTENTE
 CS: COTA DE BOP DE TUBERÍA DE ACUEDUCTO
 DIF CS: DIFERENCIA DE NIVEL ENTRE COTA DE TERRENO EXISTENTE Y COTA DE BOP DE TUBERÍA DE ACUEDUCTO
 PC: PUNTO DE INICIO DE CURVA
 PI: PUNTO DE INTERSECCIÓN DE TANGENTES
 PT: PUNTO DE FIN DE CURVA
 BP: PUNTO DE INICIO DE ALINEAMIENTO
 EP: PUNTO DE FIN DE ALINEAMIENTO
 - EL DIÁMETRO CORRESPONDE AL DIÁMETRO INTERNO MÍNIMO, TUBERÍA SÓLIDA.

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIS. REV.	NÚMERO DE PLANO	PLANO DE REFERENCIA
A	02-05-23	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	N.R.	2201.20.01-12-240-10-P-001	LAYOUT GENERAL DE CANALES
B	09-05-23	EMITIDO PARA APROBACIÓN	C.G.H.	2201.20.01-12-000-00-P-003	LAYOUT GENERAL DE CAMPAMENTO- PLANTA Y SECCIÓN
0	02-06-23	DOCUMENTO FINAL	C.C.H.	2201.20.01-12-000-00-P-004	LAYOUT GENERAL DE CAMINOS- PLANTA Y SECCIÓN
1	29-12-23	DOCUMENTO FINAL	N.R.		
			G.P.		
			C.C.H.		

PROYECTO SAN JORGE

CONFIDENCIAL:
ESTE PLANO Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL SON PROPIEDAD DE ANDDES Y DE USO EXCLUSIVO DEL CLIENTE MENCIONADO EN EL CAJÓN. SU USO Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN PREVIA ESTÁN PROHIBIDOS.

DISEÑADO POR: N.ROTH
FECHA: 29-12-23

DIBUJADO POR: F.CORTES
FECHA: 29-12-23

REVISADO POR: C.CHOQUE
FECHA: 29-12-23

APROBADO POR: M.TOLEDO
FECHA: 29-12-23

GERENTE DE PROYECTO: M.CORVALAN
FECHA: 29-12-23

CLIENTE: PROYECTO SAN JORGE

N° PROYECTO: 2201.20.01_ACT

DISCIPLINA: HIDRÁULICA

ESCALA: INDICADA

REVISIÓN: DOCUMENTO FINAL

Anddes
www.anddes.com

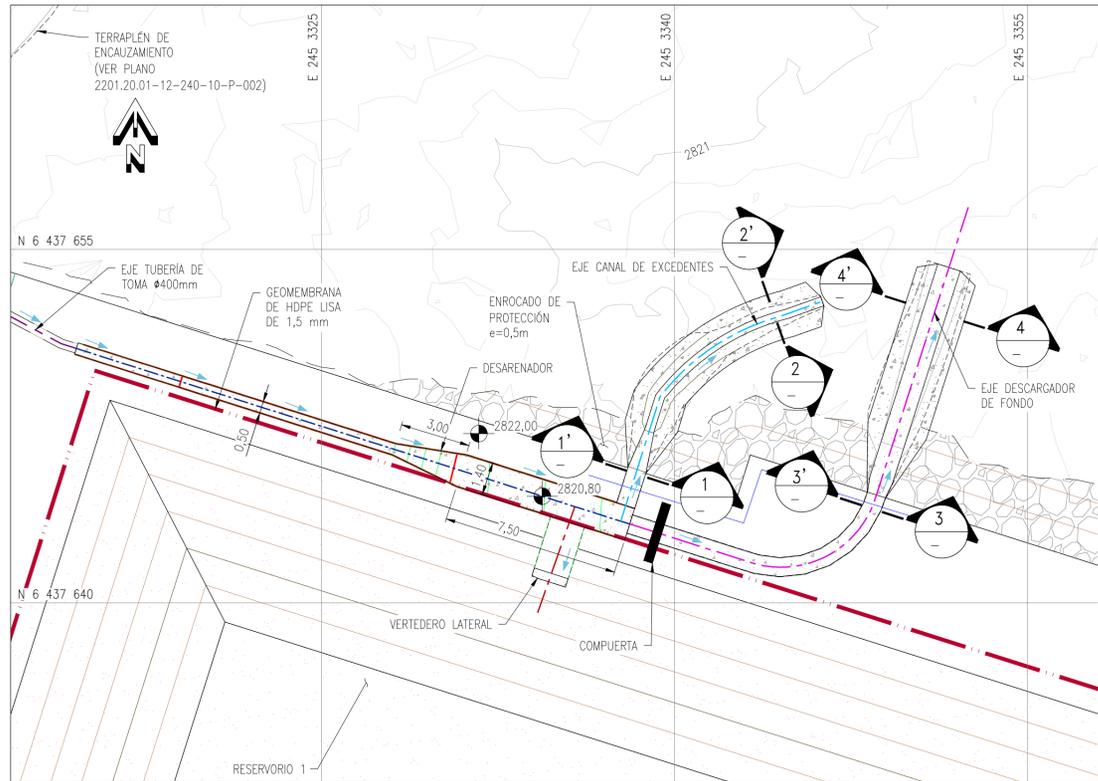
NOMBRE DEL PROYECTO: INGENIERÍA DE PREFACTIBILIDAD
HIDRÁULICA

ACUEDUCTO – PLANTA Y PERFIL – LÁMINA 4 DE 4

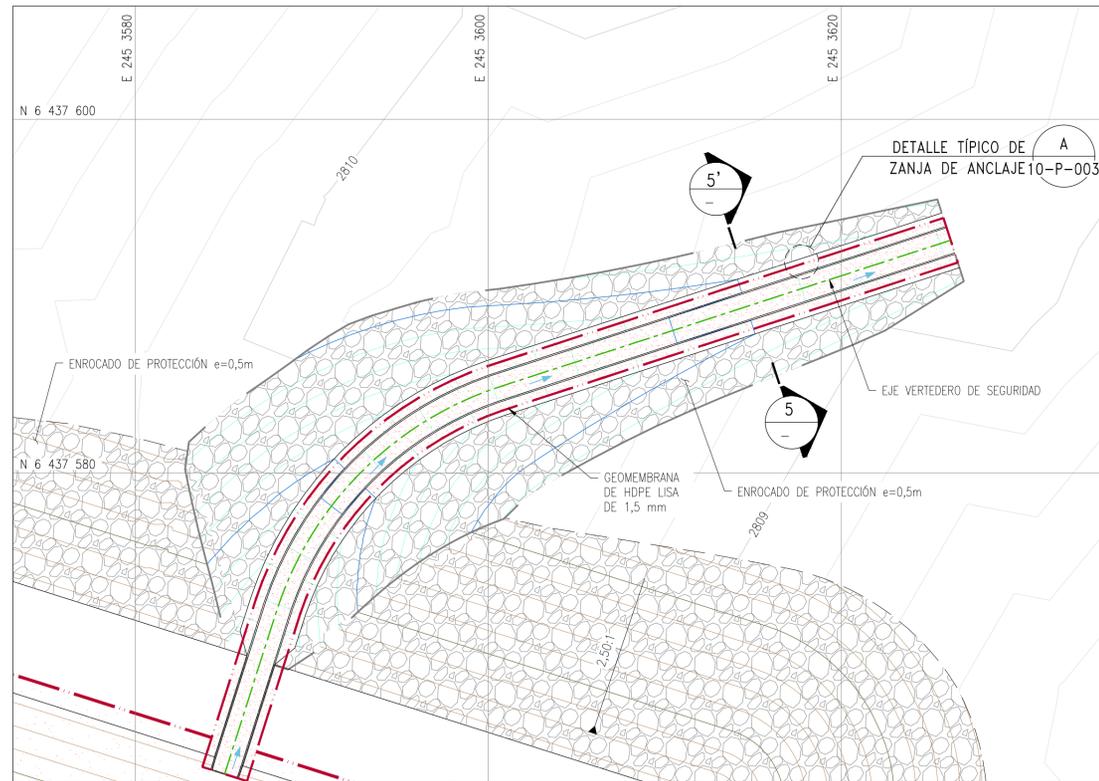
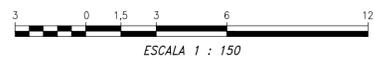
NÚMERO DE PLANO: 2201.20.01-12-240-10-P-005

FRANCO CORTES
FRANCO CORTES

CUELLO BORJOL
O Mario
Alberto



PLANTA OBRA DE TOMA

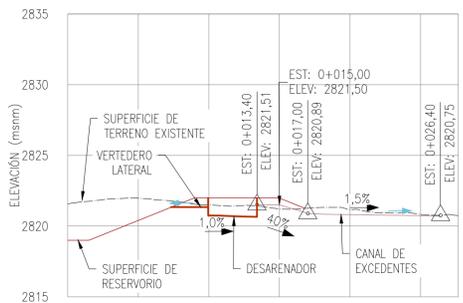


PLANTA VERTEDERO DE SEGURIDAD



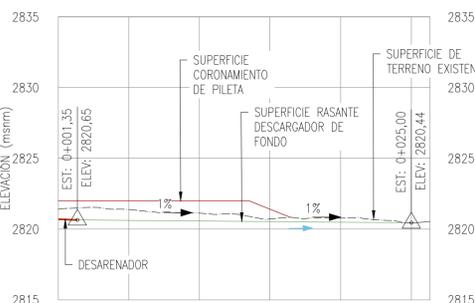
LEYENDA	
	CURVAS DE NIVEL DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO EXISTENTE (VER NOTA 1)
	CURVAS DE NIVEL DE SUPERFICIE DE RESERVORIO
	CURVAS DE NIVEL DE SUPERFICIE DE DESCARGADOR DE FONDO
	CURVAS DE NIVEL DE SUPERFICIE DE DESARENADOR Y VERTEDERO LATERAL
	CURVAS DE NIVEL DE SUPERFICIE DE CANAL DE EXCEDENTES
	CURVAS DE NIVEL DE SUPERFICIE DE VERTEDERO DE SEGURIDAD
	CURVAS DE NIVEL DE SUPERFICIE DE ESTRUCTURAS PROYECTADAS
	EJE TUBERÍA DE TOMA Ø400mm
	EJE CANAL DE EXCEDENTES
	EJE DESCARGADOR DE FONDO
	EJE DESARENADOR
	EJE VERTEDERO DE SEGURIDAD
	EJE VERTEDERO LATERAL
	SUPERFICIE DE TERRENO EXISTENTE (EN SECCIÓN Y PERFIL)
	SUPERFICIE DE RESERVORIO (EN SECCIÓN Y PERFIL)
	SUPERFICIE DE DESCARGADOR DE FONDO (EN SECCIÓN Y PERFIL)
	SUPERFICIE DE DESARENADOR Y VERTEDERO LATERAL (EN SECCIÓN Y PERFIL)
	SUPERFICIE DE CANAL DE EXCEDENTES (EN SECCIÓN Y PERFIL)
	SUPERFICIE DE VERTEDERO DE SEGURIDAD (EN SECCIÓN Y PERFIL)
	GEOMEMBRANA DE HDPE LISA DE 1,5 mm
	FLUJO DE AGUA SUPERFICIAL
	LÍNEA DE DISEÑO
	ENROCADO DE PROTECCIÓN e=0,5m
	GEOMEMBRANA DE HDPE LISA DE 1,5 mm
	MATERIAL DE RELLENO
	HORMIGÓN ARMADO

- NOTAS:
- LA INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA FUE ENVIADA POR PROYECTO SAN JORGE EN OCTUBRE DE 2022.
 - EL ÁREA DE ESTUDIO ESTÁ UBICADA EN LA FAJA 2 DEL SISTEMA DE COORDENADAS CAMPO INCHAUSPE, DATUM DE REFERENCIA POSGAR 94.
 - TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO EN EL PLANO.
 - LAS ESCALAS SE MOSTRARÁN COMO REALES EN PLANOS IMPRESOS EN FORMATO A1.
 - ESTE PLANO SE ENCUENTRA EN UN NIVEL DE INGENIERÍA DE PREFACTIBILIDAD. EL MISMO DEBERÁ SER ACTUALIZADO EN UN NIVEL DE INGENIERÍA SUPERIOR.



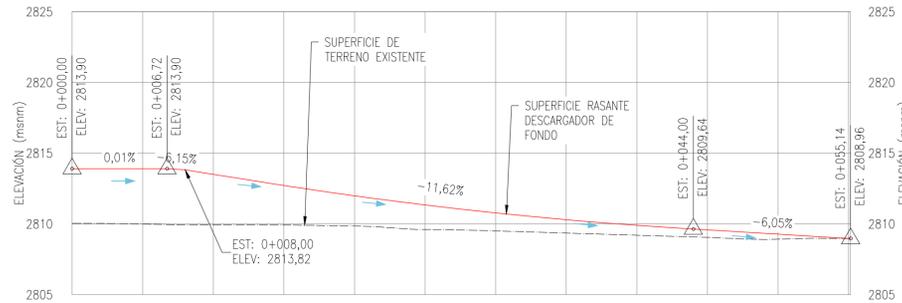
PERFIL LONGITUDINAL CANAL DE EXCEDENTES

ESCALA 1 : 250



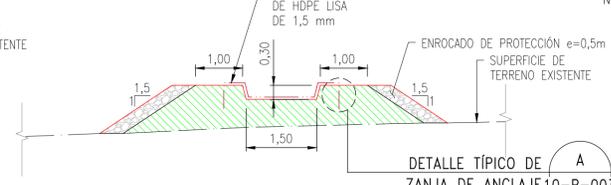
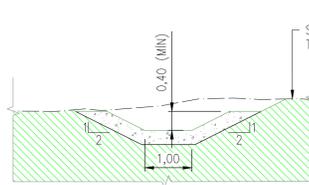
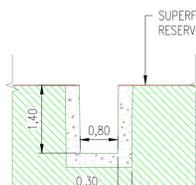
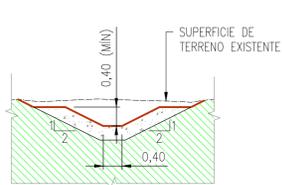
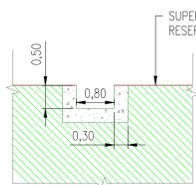
PERFIL LONGITUDINAL DESCARGADOR DE FONDO

ESCALA 1 : 250



PERFIL LONGITUDINAL VERTEDERO DE SEGURIDAD

ESCALA 1 : 250



DETALLE TÍPICO DE ZANJA DE ANCLAJE 10-P-003

1 SECCIÓN INICIAL DE CANAL DE EXCEDENTES ESCALA: 1/25

2 SECCIÓN TÍPICA DE CANAL DE EXCEDENTES ESCALA: 1/25

3 SECCIÓN INICIAL DESCARGADOR DE FONDO ESCALA: 1/75

4 SECCIÓN TÍPICA DESCARGADOR DE FONDO ESCALA: 1/75

5 SECCIÓN TÍPICA VERTEDERO DE SEGURIDAD ESCALA: 1/75

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIS. REV.	NÚMERO DE PLANO	PLANO DE REFERENCIA
A	23-05-23	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	N.R.	2201.20.01-12-000-00-P-004	LAYOUT GENERAL DE CAMINOS- PLANTA Y SECCIÓN
0	02-06-23	DOCUMENTO FINAL	C.C.H.	2201.20.01-12-240-10-P-002	OBRAS DE TOMA, CONDUCCIÓN - PLANTA Y CORTE
			C.C.H.	2201.20.01-12-240-10-P-003	OBRAS DE TOMA, RESERVOIRIO - CORTE Y DETALLES

PROYECTO SAN JORGE

CONFIDENCIAL:
ESTE PLANO Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL SON PROPIEDAD DE ANDDES Y DE USO EXCLUSIVO DEL CLIENTE MENCIONADO EN EL CAJETIN. SU USO Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN PREVIA ESTÁN PROHIBIDOS.

DISEÑADO POR: N.ROTH
FECHA: 02-06-23

DIBUJADO POR: F.CORTES
FECHA: 02-06-23

REVISADO POR: C.CHOQUE
FECHA: 02-06-23

APROBADO POR: M.TOLEDO
FECHA: 02-06-23

GERENTE DE PROYECTO: M.CORVALAN
FECHA: 02-06-23

CLIENTE: PROYECTO SAN JORGE

Nº PROYECTO: 2201.20.01_ACT

DISCIPLINA: HIDRÁULICA

ESCALA: INDICADA

REVISIÓN: DOCUMENTO FINAL

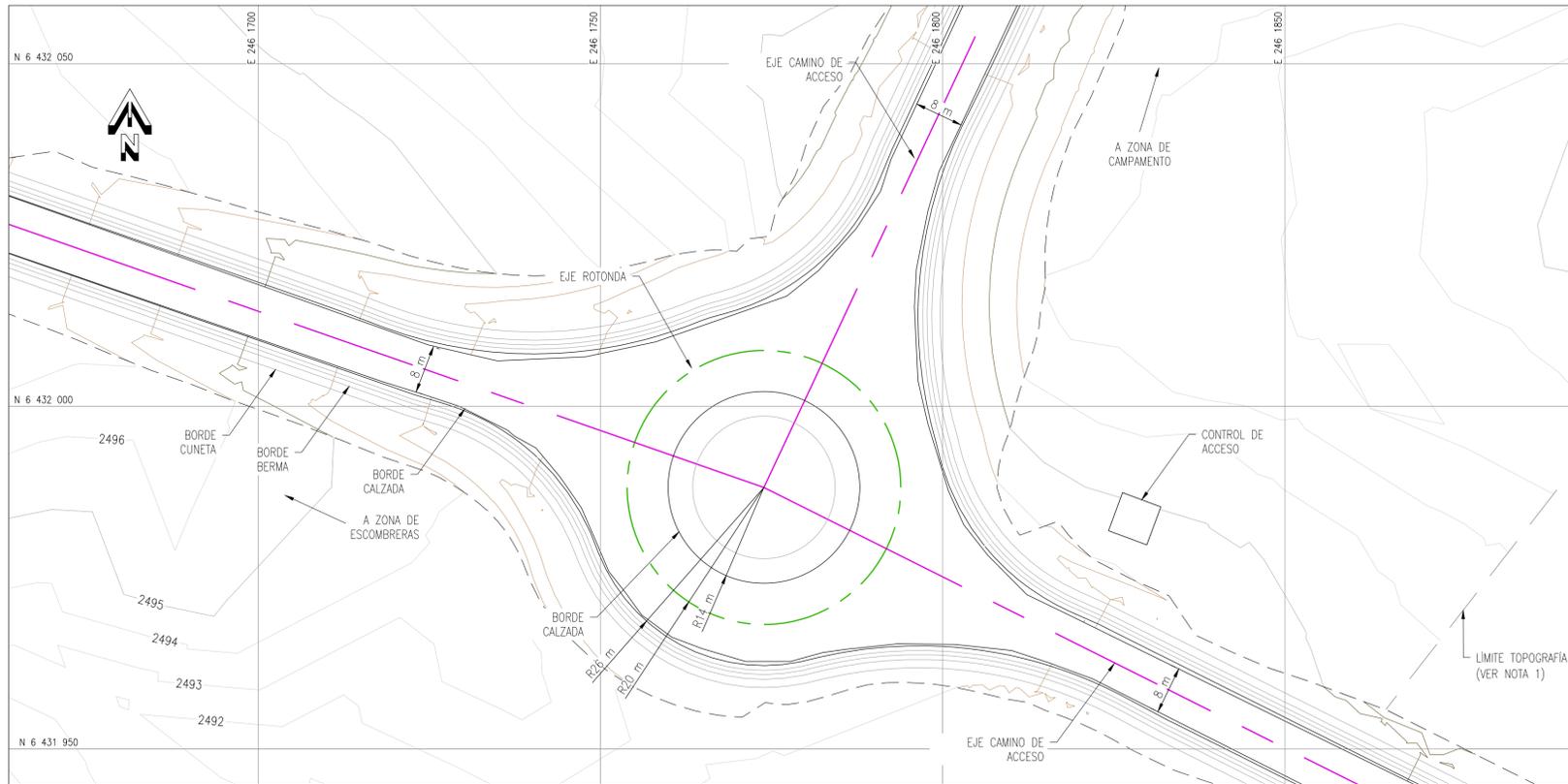
Anddes
www.anddes.com

NOMBRE DEL PROYECTO: INGENIERÍA DE PREFACTIBILIDAD
HIDRÁULICA

OBRA DE TOMA, OBRAS COMPLEMENTARIAS - PLANTA Y PERFIL

NÚMERO DE PLANO: 2201.20.01-12-240-10-P-006

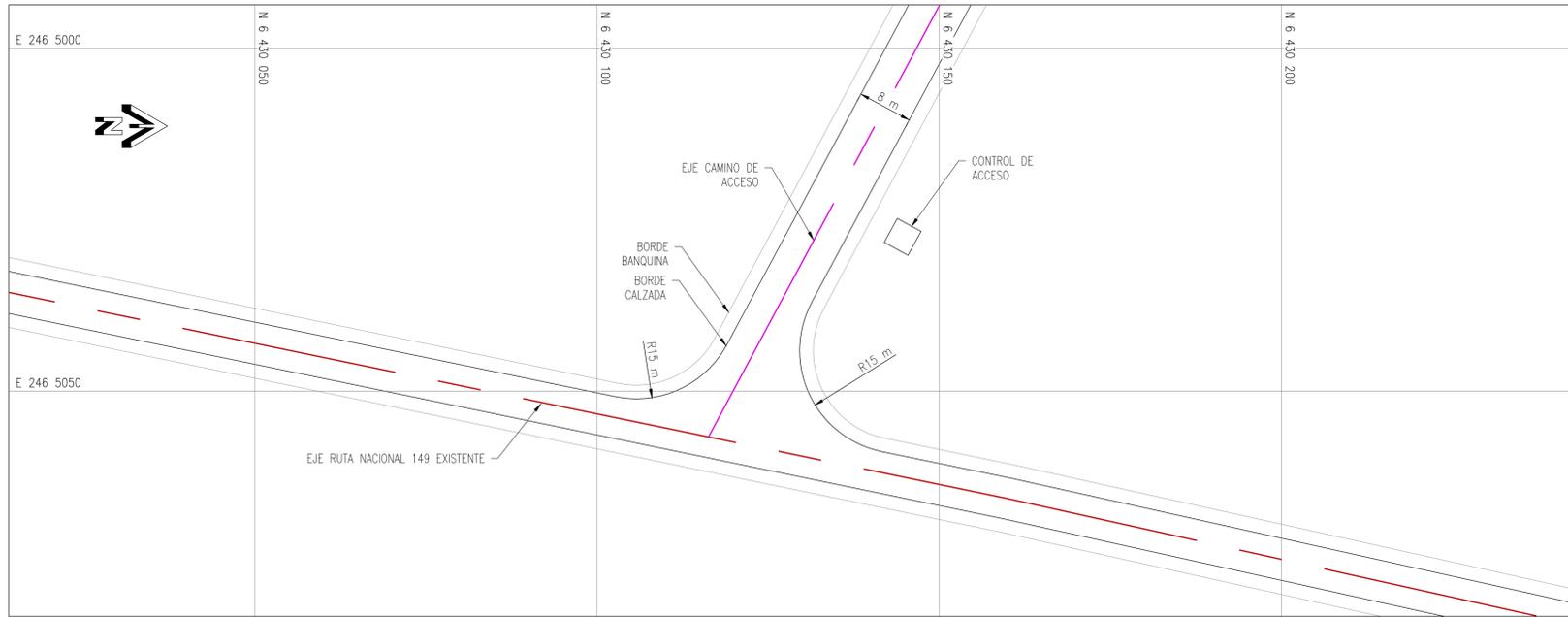
FRANCO CORTES
FRANCO CORTES



PLANTA ROTONDA



ESCALA 1 : 500



PLANTA DÁRSENA DE INGRESO

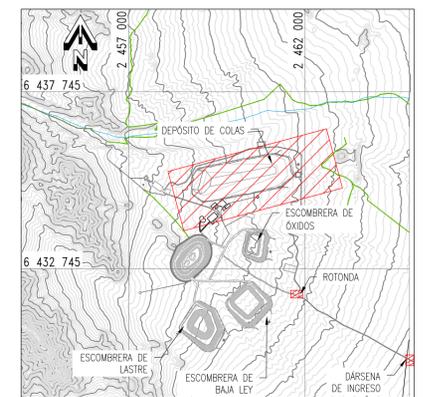


ESCALA 1 : 500

LEYENDA	
	CURVAS DE NIVEL DE LA SUPERFICIE DEL TERRENO EXISTENTE (VER NOTA 1)
	CURVAS DE NIVEL DE SUPERFICIE DE NIVELACIÓN
	LIMITE DE TOPOGRAFIA
	LIMITE DE CORTE Y/O RELLENO
	EJE CAMINO DE ACCESO
	EJE ROTONDA
	EJE RUTA NACIONAL 149 EXISTENTE
	LINEA DE DISEÑO

NOTAS:

- LA INFORMACIÓN TOPOGRÁFICA FUE ENVIADA POR PROYECTO SAN JORGE EN OCTUBRE DE 2022.
- EL ÁREA DE ESTUDIO ESTÁ UBICADA EN LA FAJA 2 DEL SISTEMA DE COORDENADAS CAMPO INCHAUSPE, DATUM DE REFERENCIA POSGAR 94.
- EN LA BERMA SE REALIZAN VENTANAS CADA 100 METROS PARA QUE EL FLUJO CAPTADO EN LA PLATAFORMA DE RODADURA DESCARGUE A LAS CUNETAS.
- TODAS LAS DIMENSIONES ESTÁN EN METROS A MENOS QUE SE INDIQUE LO CONTRARIO EN EL PLANO.
- LAS ESCALAS SE MOSTRARÁN COMO REALES EN PLANOS IMPRESOS EN FORMATO A1.
- ESTE PLANO SE ENCUENTRA EN UN NIVEL DE INGENIERÍA DE PREFACTIBILIDAD. EL MISMO DEBERÁ SER ACTUALIZADO EN UN NIVEL DE INGENIERÍA SUPERIOR.
- SE SELECCIONÓ DÁRSENA TIPO IA SEGÚN LAS NORMAS DE DISEÑO GEOMÉTRICO DE LA DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD.
- EL EJE Y LOS ANCHOS DE CALZADA Y BANQUINA DE LA RUTA NACIONAL 149 DEBERÁ RELEVARSE CON PRECISIÓN EN UN NIVEL DE INGENIERÍA SUPERIOR. PARTIR DE ESTOS PARÁMETROS PODRÁ ESTABLECERSE EL PUNTO EXACTO DE INICIO DEL CAMINO DE ACCESO Y DÁRSENA DE INGRESO.
- LAS SECCIONES DE LOS CAMINOS PUEDEN OBSERVARSE EN EL PLANO 2201.20.01-12-000-00-P-004.



PLANO LLAVE

ESC: 1/100000

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	DIS. REV.	NÚMERO DE PLANO	PLANO DE REFERENCIA
A	20-04-23	EMITIDO PARA REVISIÓN INTERNA	G.P. C.C.H.	2201.20.01-12-000-00-P-004	LAYOUT GENERAL DE CAMINOS- PLANTA Y SECCIÓN
B	09-05-23	EMITIDO PARA APROBACIÓN	G.P. C.C.H.		
0	02-06-23	DOCUMENTO FINAL	G.P. C.C.H.		

PROYECTO SAN JORGE

CONFIDENCIAL:
ESTE PLANO Y LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN EL SON PROPIEDAD DE ANDDES Y DE USO EXCLUSIVO DEL CLIENTE MENCIONADO EN EL CAJETIL: SU USO Y REPRODUCCIÓN SIN AUTORIZACIÓN PREVIA ESTÁN PROHIBIDOS.

DISEÑADO POR: G.PULIAFITO	FECHA: 02-06-23	Nº PROYECTO: 2201.20.01_ACT
DIBUJADO POR: F.CORTES	FECHA: 02-06-23	DISCIPLINA: GENERAL
REVISADO POR: C.CHOQUE	FECHA: 02-06-23	ESCALA: INDICADA
APROBADO POR: M.TOLED0	FECHA: 02-06-23	REVISIÓN: DOCUMENTO FINAL
GERENTE DE PROYECTO: M.CORVALAN	FECHA: 02-06-23	
CLIENTE: PROYECTO SAN JORGE	FECHA:	

Anddes
www.anddes.com

INGENIERÍA DE PREFACTIBILIDAD GENERAL
ROTONDA Y DÁRSENA

NOMBRE DEL PROYECTO:
INGENIERÍA DE PREFACTIBILIDAD GENERAL
ROTONDA Y DÁRSENA

NÚMERO DE PLANO:
2201.20.01-12-000-00-P-005

REV. 0

LASTIMBER: FRANKO CORTES
LASTIMBER: FRANKO CORTES



Gobierno de la Provincia de Mendoza
República Argentina

Hoja Adicional de Firmas
Anexo

Número:

Mendoza,

Referencia: Presentación parte 18 EX-2025-00278264- -GDEMZA-MINERIA

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 11 pagina/s.