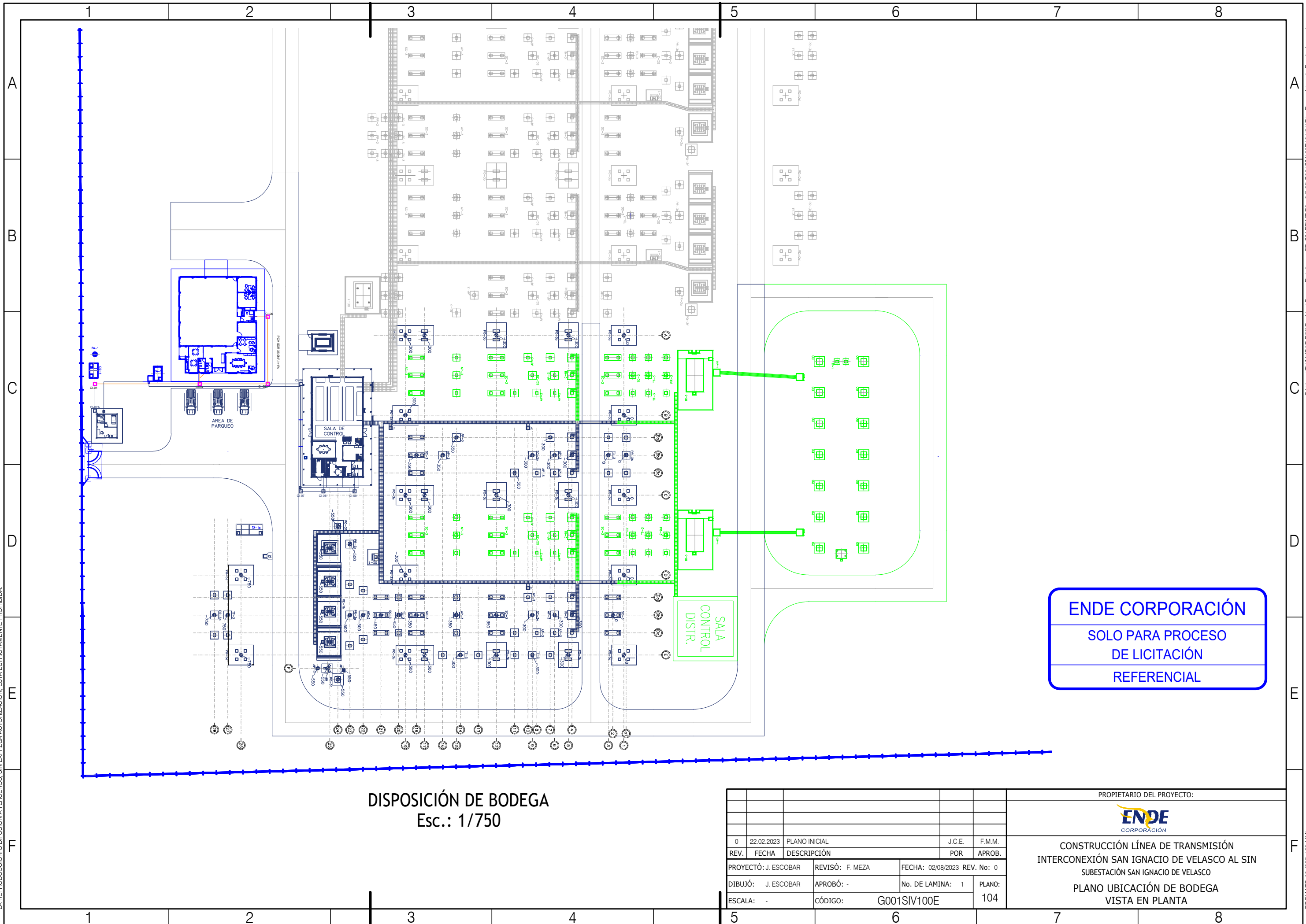


ESTÁN RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS DE ESTE DOCUMENTO CON LA INFORMACIÓN EN EL CONTENIDO.
LA REPRODUCCIÓN O DIFUSIÓN A TERCEROS, SIN EXPRESA AUTORIZACIÓN, ESTÁ ESCRITAMENTE PROHIBIDA.



ENDE CORPORACIÓN
SOLO PARA PROCESO
DE LICITACIÓN
REFERENCIAL

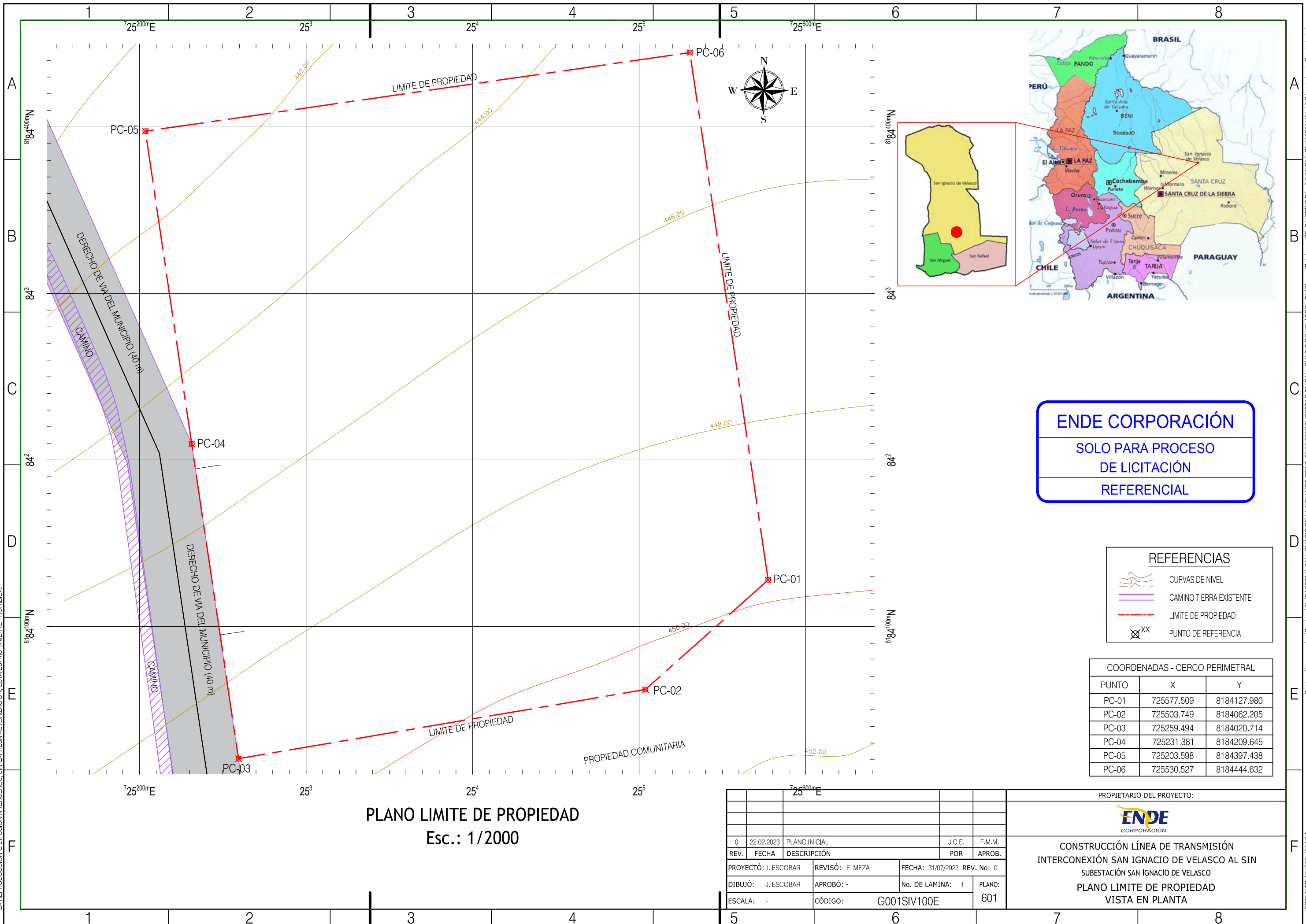
DISPOSICIÓN DE BODEGA
Esc.: 1/750

0	22.02.2023	PLANO INICIAL	J.C.E.	F.M.M.			
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB.			
PROYECTÓ:	J. ESCOBAR	REVISÓ:	F. MEZA	FECHA:	02/08/2023	REV. No:	0
DIBUJÓ:	J. ESCOBAR	APROBÓ:	-	No. DE LAMINA:	1	PLANO:	104
ESCALA:	-	CÓDIGO:	G001SIV100E				

PROPIETARIO DEL PROYECTO:	
 ENDE CORPORACIÓN	
CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE TRANSMISIÓN INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO AL SIN SUBESTACIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO PLANO UBICACIÓN DE BODEGA VISTA EN PLANTA	

C:\Users\THINKPAD P50\Desktop\Planos Plataforma SE_SIV PRINT R0 - 3.7.23\G001SIV100E\04\01\F1 - Disposición de Fundaciones.dwg
FORMATO A3 (297x420 MM)

ESTÁN RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS DE ESTE DOCUMENTO CON LA INFORMACIÓN EN EL CONTENIDO. LA REPRODUCCIÓN O DIFUSIÓN A TERCEROS SIN EXPRESA AUTORIZACIÓN, ESTÁ ESTRICTAMENTE PROHIBIDA.



ENDE CORPORACIÓN
SOLO PARA PROCESO
DE LICITACIÓN
REFERENCIAL

REFERENCIAS

- CURVAS DE NIVEL
- CAMINO TIERRA EXISTENTE
- LIMITE DE PROPIEDAD
- PUNTO DE REFERENCIA

COORDENADAS - CERCO PERIMETRAL

PUNTO	X	Y
PC-01	725577.509	8184127.980
PC-02	725503.749	8184062.205
PC-03	725259.494	8184020.714
PC-04	725231.381	8184209.645
PC-05	725203.598	8184397.438
PC-06	725530.527	8184444.632

0		22.02.2023	PLANO INICIAL	J.C.E.	F.M.M.
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN		POR	APROB.
PROYECTO: J. ESCOBAR		REVISÓ: F. MEZA	FECHA: 31/07/2023 REV. No: 0		
DIBUJÓ: J. ESCOBAR		APROBÓ: -	No. DE LAMINA: 1	PLANO: 601	
ESCALA: -		CÓDIGO: G001SIV100E			

PROPIETARIO DEL PROYECTO:

ENDE
CORPORACIÓN

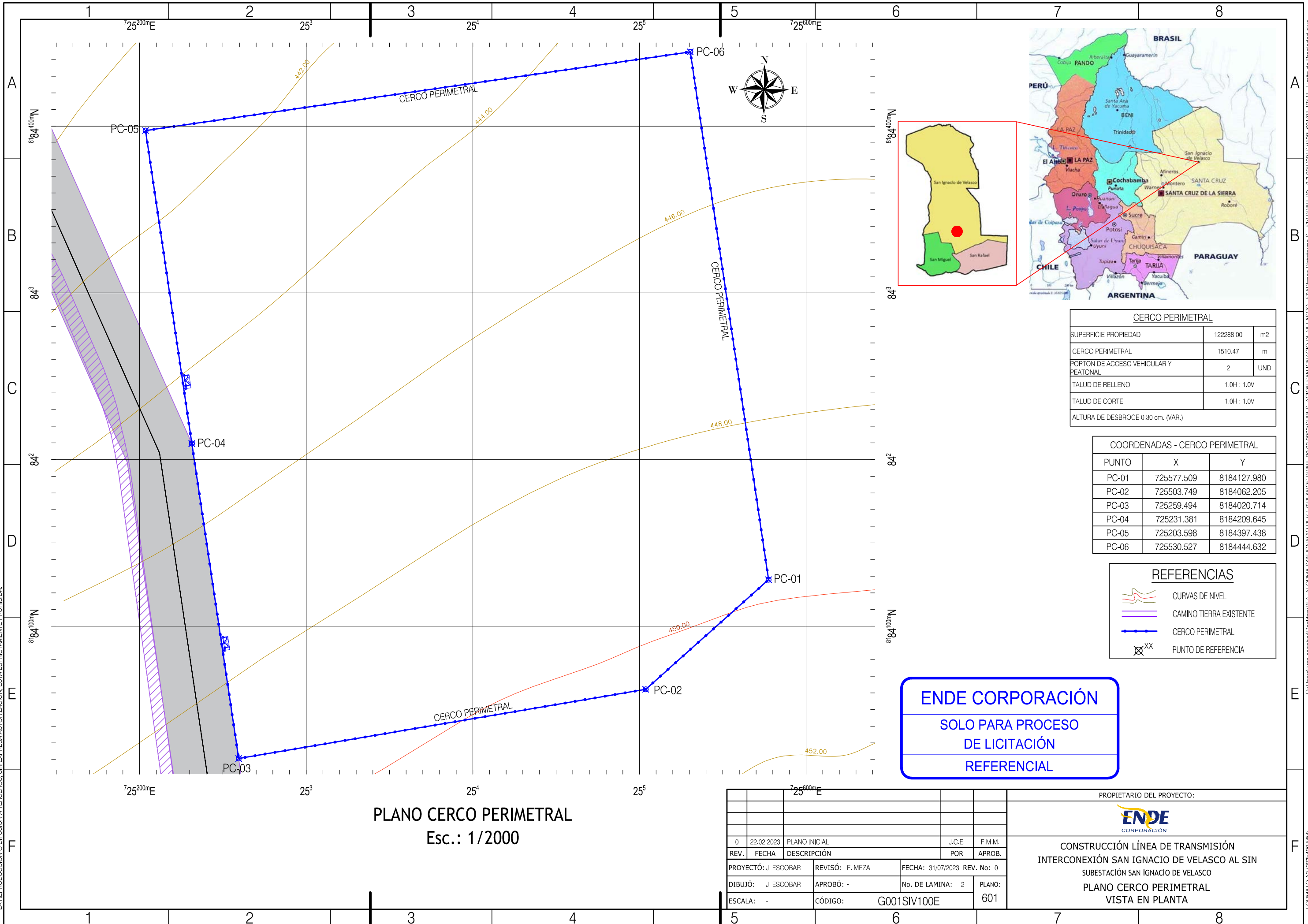
CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE TRANSMISIÓN
INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO AL SIN
SUBESTACIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO

PLANO LIMITE DE PROPIEDAD
VISTA EN PLANTA

PLANO LIMITE DE PROPIEDAD
Esc.: 1/2000

C:\Users\juan.escobar\Desktop\PLATAFORMA SAN IGNACIO REV.1.0\PLANOS PRINT_20.03.2023\SUBESTACION SAN IGNACIO DE VELASCO - SIV\Planos Plataforma SE_SIV_PRINT R0 - 3.7.23\G001SIV100E001(01-1)R1 - Limite de Propiedad.dwg

ESTÁN RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS DE ESTE DOCUMENTO CON LA INFORMACIÓN EN EL CONTENIDO.
LA REPRODUCCIÓN O DIFUSIÓN A TERCEROS, SIN EXPRESA AUTORIZACIÓN, ESTÁ ESTRICTAMENTE PROHIBIDA.



ENDE CORPORACIÓN
SOLO PARA PROCESO
DE LICITACIÓN
REFERENCIAL



CERCO PERIMETRAL		
SUPERFICIE PROPIEDAD	122288,00	m ²
CERCO PERIMETRAL	1510,47	m
PORTON DE ACCESO VEHICULAR Y PEATONAL	2	UND
TALUD DE RELLENO	1,0H : 1,0V	
TALUD DE CORTE	1,0H : 1,0V	
ALTURA DE DESBROCE	0,30 cm. (VAR.)	

COORDENADAS - CERCO PERIMETRAL		
PUNTO	X	Y
PC-01	725577,509	8184127,980
PC-02	725503,749	8184062,205
PC-03	725259,494	8184020,714
PC-04	725231,381	8184209,645
PC-05	725203,598	8184397,438
PC-06	725530,527	8184444,632

REFERENCIAS	
	CURVAS DE NIVEL
	CAMINO TIERRA EXISTENTE
	CERCO PERIMETRAL
	PUNTO DE REFERENCIA

PLANO CERCO PERIMETRAL
Esc.: 1/2000

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB.
0	22.02.2023	PLANO INICIAL	J.C.E.	F.M.M.
PROYECTÓ: J. ESCOBAR		REVISÓ: F. MEZA	FECHA: 31/07/2023 REV. No: 0	
DIBUJÓ: J. ESCOBAR		APROBÓ: -	No. DE LAMINA: 2	PLANO: 601
ESCALA: -		CÓDIGO: G001SIV100E		

PROPIETARIO DEL PROYECTO:

ENDE
CORPORACIÓN

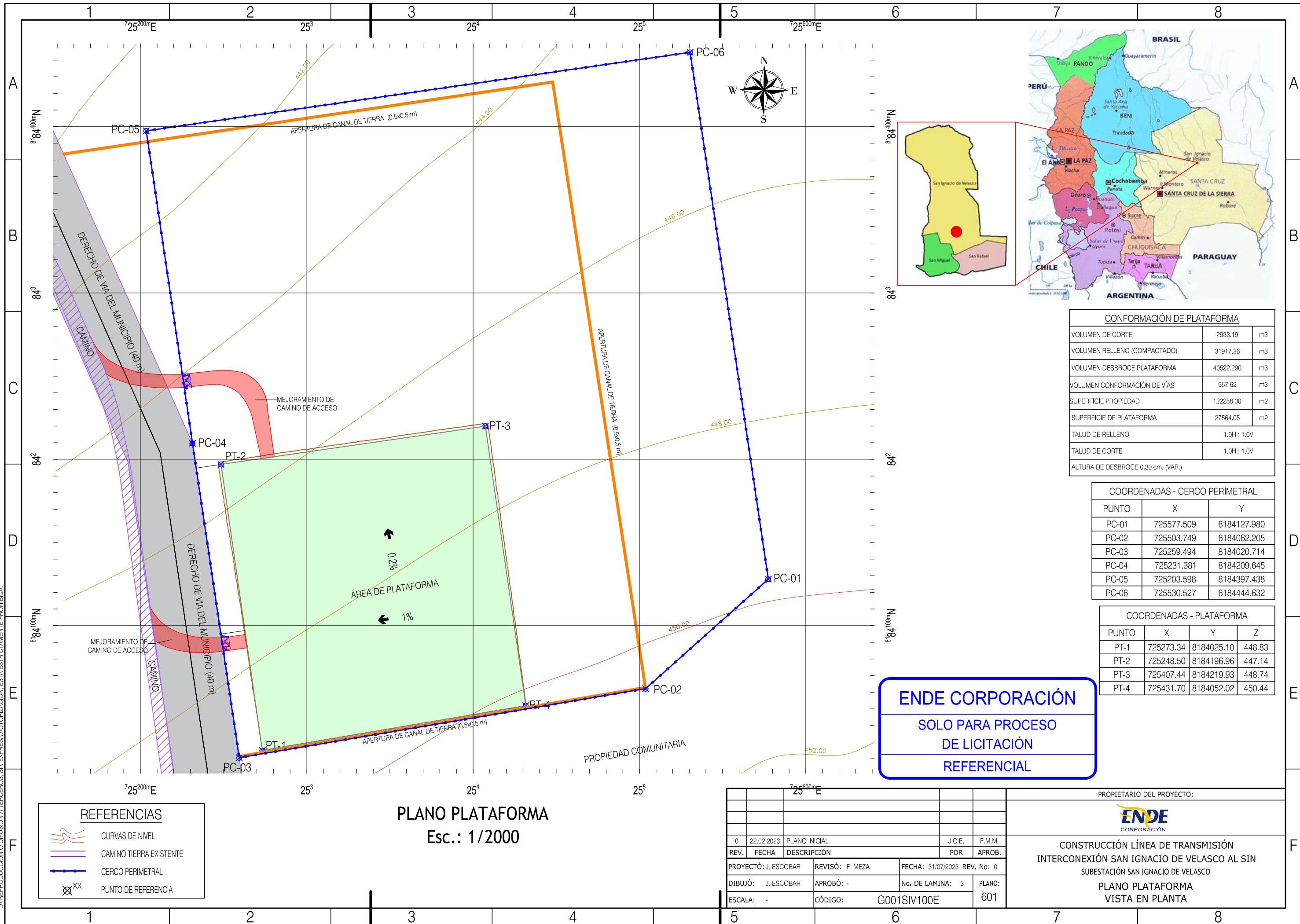
CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE TRANSMISIÓN
INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO AL SIN
SUBESTACIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO

PLANO CERCO PERIMETRAL
VISTA EN PLANTA

C:\Users\juan.escobar\Desktop\PLATAFORMA SAN IGNACIO REV.1.0\PLANOS PRINT_20.03.2023\SUBESTACION SAN IGNACIO DE VELASCO - SIN\Planos Plataforma SE_SIV_PRINT_R0 - 3.7.23\G001SIV100E001(01-1)R1 - Limite de Propiedad.dwg

FORMATO A3 (297x420 MM)

ESTÁN RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS DE ESTE DOCUMENTO CON LA INFORMACIÓN EN EL CONTENIDO. LA REPRODUCCIÓN O DIFUSIÓN A TERCEROS, SIN EXPRESA AUTORIZACIÓN, ESTÁ ESTRICAMENTE PROHIBIDA.



ENDE CORPORACIÓN
 SOLO PARA PROCESO
 DE LICITACIÓN
 REFERENCIAL

REFERENCIAS	
	CURVAS DE NIVEL
	CAMINO TIERRA EXISTENTE
	CERCO PERIMETRAL
	PUNTO DE REFERENCIA

PLANO PLATAFORMA
Esc.: 1/2000

0	22.02.2023	PLANO INICIAL	J.C.E.	F.M.M.
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB.
PROYECTO: J. ESCOBAR		REVISÓ: F. MEZA	FECHA: 31/07/2023 REV. No: 0	
DIBUJÓ: J. ESCOBAR		APROBÓ: -	No. DE LAMINA: 3	PLANO: 601
ESCALA: -		CÓDIGO: G001SIV100E		

PROPIETARIO DEL PROYECTO:	
CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE TRANSMISIÓN INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO AL SIN SUBESTACIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO	
PLANO PLATAFORMA VISTA EN PLANTA	



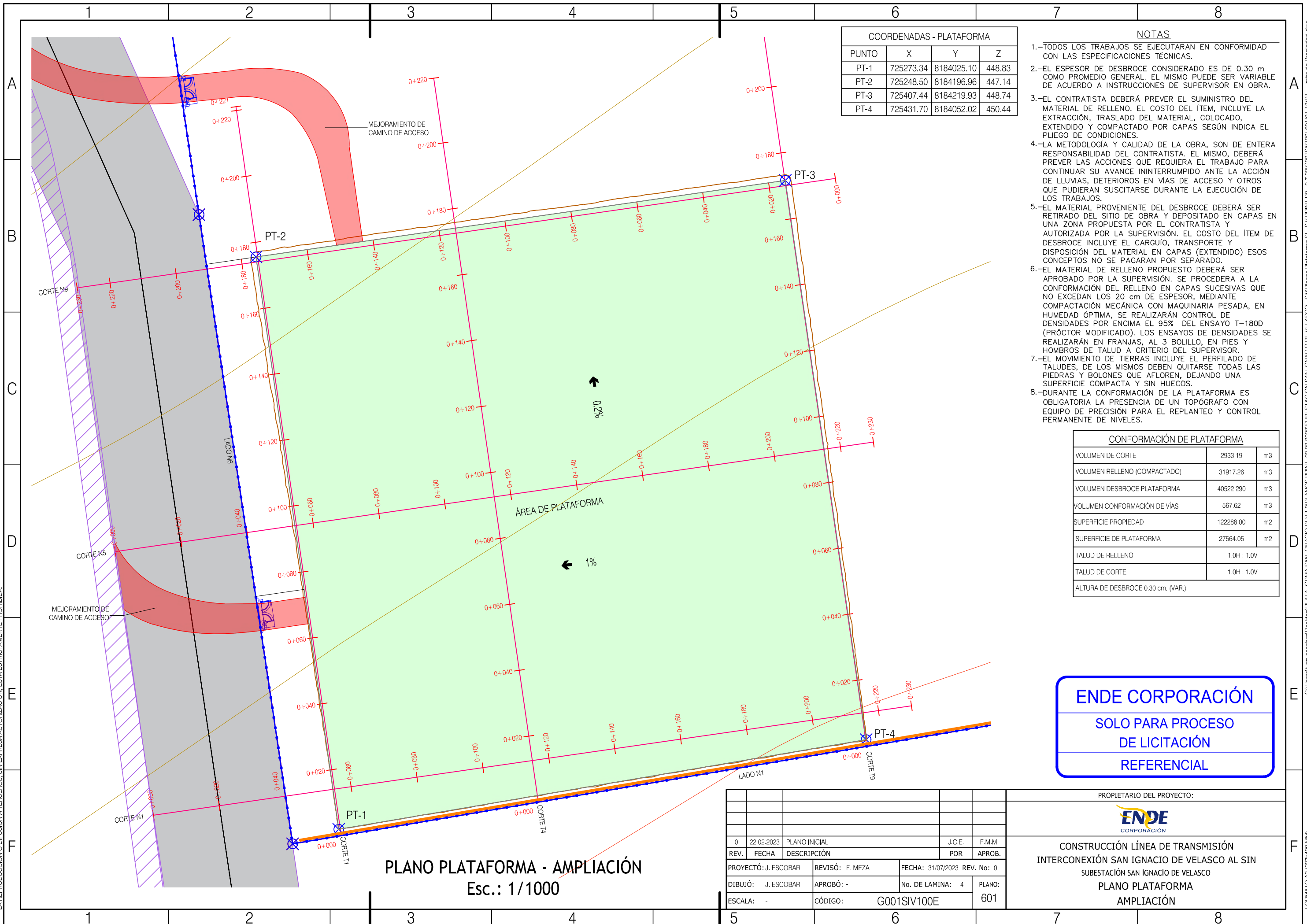
CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA		
VOLUMEN DE CORTE	2933.19	m3
VOLUMEN RELLENO (COMPACTADO)	31917.26	m3
VOLUMEN DESBROCE PLATAFORMA	40522.290	m3
VOLUMEN CONFORMACIÓN DE VÍAS	567.62	m3
SUPERFICIE PROPIEDAD	122288.00	m2
SUPERFICIE DE PLATAFORMA	27564.05	m2
TALUD DE RELLENO	1.0H : 1.0V	
TALUD DE CORTE	1.0H : 1.0V	
ALTURA DE DESBROCE 0.30 cm. (VAR.)		

COORDENADAS - CERCO PERIMETRAL		
PUNTO	X	Y
PC-01	725577.509	8184127.980
PC-02	725503.749	8184062.205
PC-03	725259.494	8184020.714
PC-04	725231.381	8184209.645
PC-05	725203.598	8184397.438
PC-06	725530.527	8184444.632

COORDENADAS - PLATAFORMA			
PUNTO	X	Y	Z
PT-1	725273.34	8184025.10	448.83
PT-2	725248.50	8184196.96	447.14
PT-3	725407.44	8184219.93	448.74
PT-4	725431.70	8184052.02	450.44

C:\Users\juan.escobar\Desktop\PLATAFORMA SAN IGNACIO REV.1.0\PLANOS PRINT - 3.7.23\G001SIV100E601(01-1)01H - Limite de Propiedad.dwg

ESTÁN RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS DE ESTE DOCUMENTO CON LA INFORMACIÓN EN EL CONTENIDO. LA REPRODUCCIÓN O DIFUSIÓN A TERCEROS, SIN EXPRESA AUTORIZACIÓN, ESTÁ ESTRICAMENTE PROHIBIDA.



COORDENADAS - PLATAFORMA			
PUNTO	X	Y	Z
PT-1	725273.34	8184025.10	448.83
PT-2	725248.50	8184196.96	447.14
PT-3	725407.44	8184219.93	448.74
PT-4	725431.70	8184052.02	450.44

- NOTAS**
- 1.- TODOS LOS TRABAJOS SE EJECUTARAN EN CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
 - 2.- EL ESPESOR DE DESBROCE CONSIDERADO ES DE 0.30 m COMO PROMEDIO GENERAL. EL MISMO PUEDE SER VARIABLE DE ACUERDO A INSTRUCCIONES DE SUPERVISOR EN OBRA.
 - 3.- EL CONTRATISTA DEBERÁ PREVER EL SUMINISTRO DEL MATERIAL DE RELLENO. EL COSTO DEL ÍTEM, INCLUYE LA EXTRACCIÓN, TRASLADO DEL MATERIAL, COLOCADO, EXTENDIDO Y COMPACTADO POR CAPAS SEGÚN INDICA EL PLIEGO DE CONDICIONES.
 - 4.- LA METODOLOGÍA Y CALIDAD DE LA OBRA, SON DE ENTERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA. EL MISMO, DEBERÁ PREVER LAS ACCIONES QUE REQUIERA EL TRABAJO PARA CONTINUAR SU AVANCE ININTERRUMPIDO ANTE LA ACCIÓN DE LLUVIAS, DETERIOROS EN VÍAS DE ACCESO Y OTROS QUE PUDIERAN SUSCITARSE DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
 - 5.- EL MATERIAL PROVENIENTE DEL DESBROCE DEBERÁ SER RETIRADO DEL SITIO DE OBRA Y DEPOSITADO EN CAPAS EN UNA ZONA PROPUESTA POR EL CONTRATISTA Y AUTORIZADA POR LA SUPERVISIÓN. EL COSTO DEL ÍTEM DE DESBROCE INCLUYE EL CARGUIO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DEL MATERIAL EN CAPAS (EXTENDIDO) ESOS CONCEPTOS NO SE PAGARAN POR SEPARADO.
 - 6.- EL MATERIAL DE RELLENO PROPUESTO DEBERÁ SER APROBADO POR LA SUPERVISIÓN. SE PROCEDERÁ A LA CONFORMACIÓN DEL RELLENO EN CAPAS SUCESIVAS QUE NO EXCEDAN LOS 20 cm DE ESPESOR, MEDIANTE COMPACTACIÓN MECÁNICA CON MAQUINARIA PESADA, EN HUMEDAD ÓPTIMA, SE REALIZARÁN CONTROL DE DENSIDADES POR ENCIMA EL 95% DEL ENSAYO T-180D (PRÓCTOR MODIFICADO). LOS ENSAYOS DE DENSIDADES SE REALIZARÁN EN FRANJAS, AL 3 BOLILLO, EN PIES Y HOMBROS DE TALUD A CRITERIO DEL SUPERVISOR.
 - 7.- EL MOVIMIENTO DE TIERRAS INCLUYE EL PERFILADO DE TALUDES, DE LOS MISMOS DEBEN QUITARSE TODAS LAS PIEDRAS Y BOLONES QUE AFLOREN, DEJANDO UNA SUPERFICIE COMPACTA Y SIN HUECOS.
 - 8.- DURANTE LA CONFORMACIÓN DE LA PLATAFORMA ES OBLIGATORIA LA PRESENCIA DE UN TOPÓGRAFO CON EQUIPO DE PRECISIÓN PARA EL REPLANTEO Y CONTROL PERMANENTE DE NIVELES.

CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA		
VOLUMEN DE CORTE	2933.19	m3
VOLUMEN RELLENO (COMPACTADO)	31917.26	m3
VOLUMEN DESBROCE PLATAFORMA	40522.290	m3
VOLUMEN CONFORMACIÓN DE VÍAS	567.62	m3
SUPERFICIE PROPIEDAD	122288.00	m2
SUPERFICIE DE PLATAFORMA	27564.05	m2
TALUD DE RELLENO	1.0H : 1.0V	
TALUD DE CORTE	1.0H : 1.0V	
ALTURA DE DESBROCE 0.30 cm. (VAR.)		

ENDE CORPORACIÓN
SOLO PARA PROCESO DE LICITACIÓN REFERENCIAL

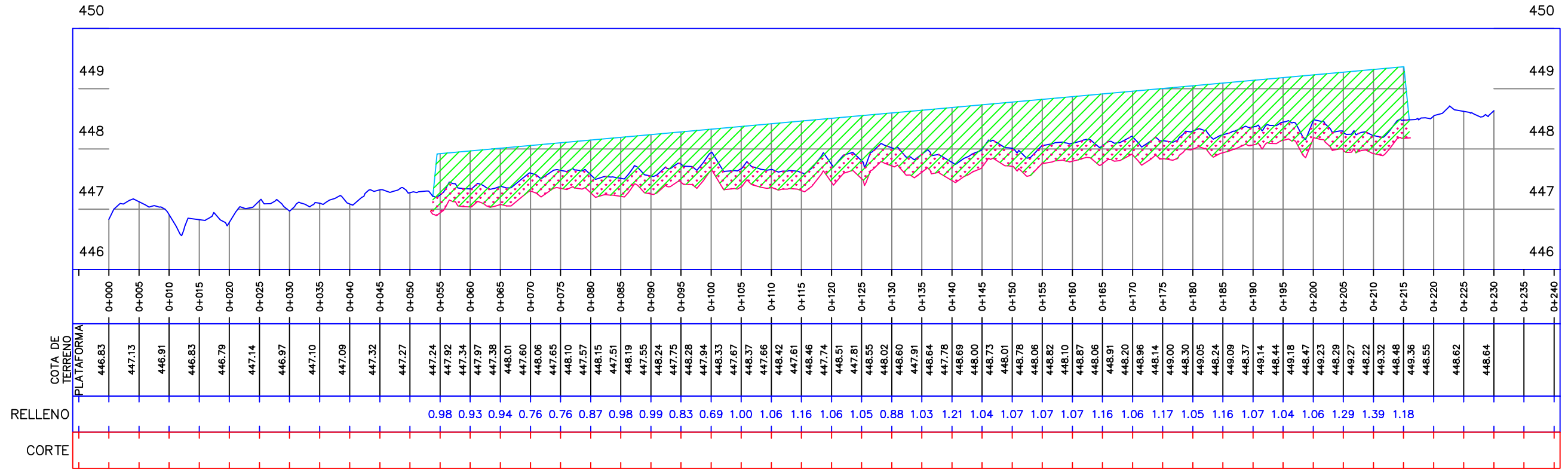
PLANO PLATAFORMA - AMPLIACIÓN
Esc.: 1/1000

0	22.02.2023	PLANO INICIAL	J.C.E.	F.M.M.
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB.
PROYECTO: J. ESCOBAR		REVISÓ: F. MEZA	FECHA: 31/07/2023 REV. No: 0	
DIBUJÓ: J. ESCOBAR		APROBÓ: -	No. DE LAMINA: 4	PLANO: 601
ESCALA: -		CÓDIGO: G001SIV100E		

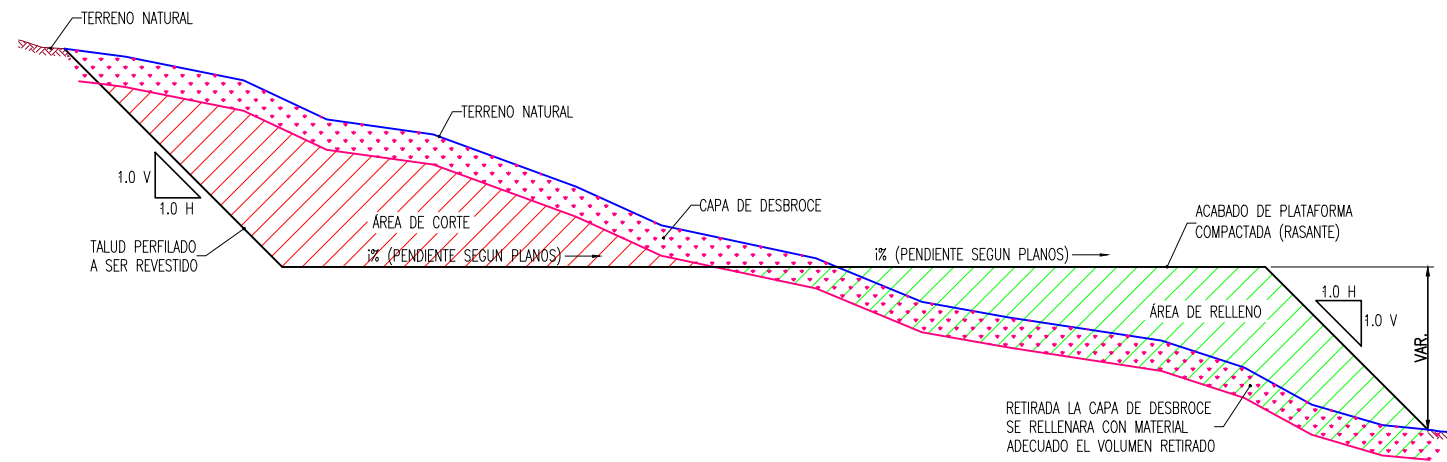
PROPIETARIO DEL PROYECTO:	
CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE TRANSMISIÓN INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO AL SIN SUBESTACIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO	
PLANO PLATAFORMA AMPLIACIÓN	

C:\Users\juan.escobar\Desktop\PLATAFORMA SAN IGNACIO REV.1.0\PLANOS PRINT_20.03.2023\SUBESTACION SAN IGNACIO DE VELASCO - SIV\Planos Plataforma SE_SIV_PRINT R0 - 3.7.23\G001SIV100E001(01-19)R1 - Limite de Propiedad.dwg

CORTE N5



SECCIÓN TIPO - CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA



REFERENCIAS:

- ÁREA DE RELLENO
- ÁREA DE CORTE
- ÁREA DE DESBROCE
- TERRENO NATURAL
- % NIVEL PLATAFORMA
- TERRENO DESBROZADO

ENDE CORPORACIÓN
 SOLO PARA PROCESO DE LICITACIÓN REFERENCIAL

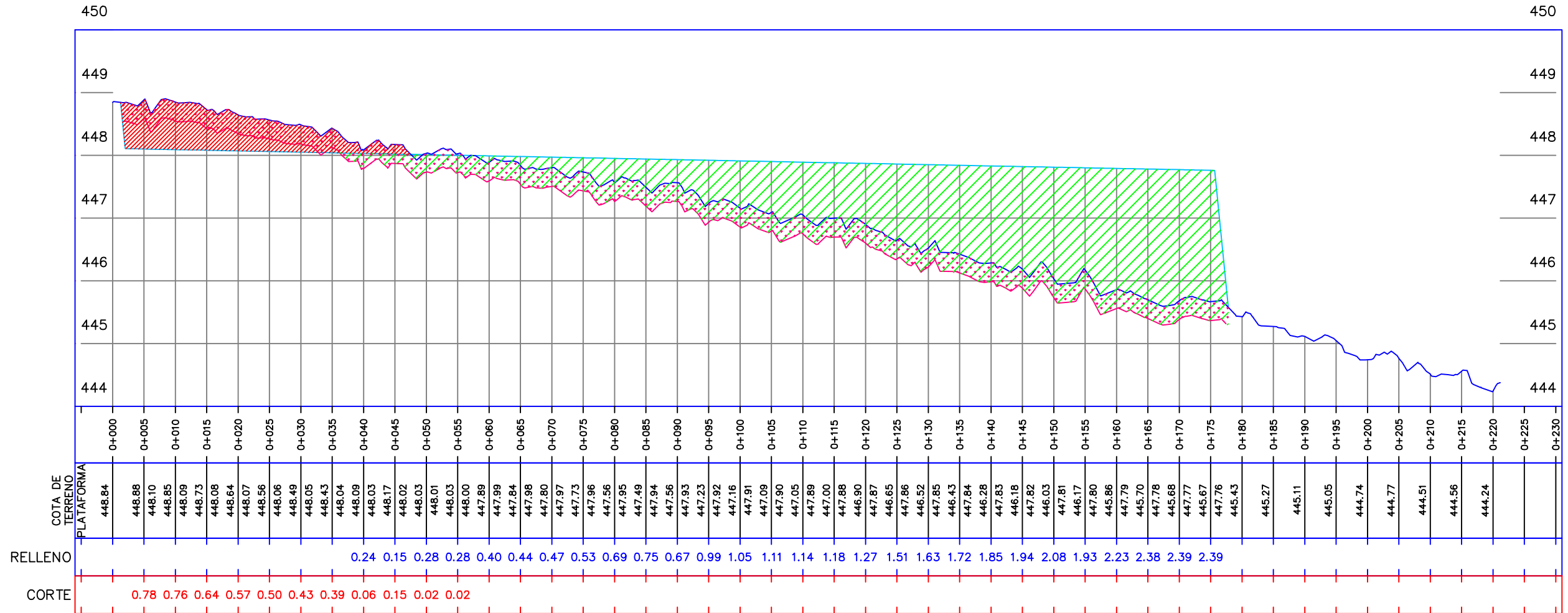
0	22.02.2023	PLANO INICIAL	J.C.E.	F.M.M.
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB.
PROYECTÓ:	J. ESCOBAR	REVISÓ:	F. MEZA	FECHA:
				29/06/2023
DIBUJÓ:	J. ESCOBAR	APROBÓ:	-	REV. No:
				0
ESCALA:	-	CÓDIGO:	G001SIV100E	PLANO:
				601

PROPIETARIO DEL PROYECTO:	
CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE TRANSMISIÓN INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO AL SIN SUBESTACIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO	
PLANO PLATAFORMA CORTES	

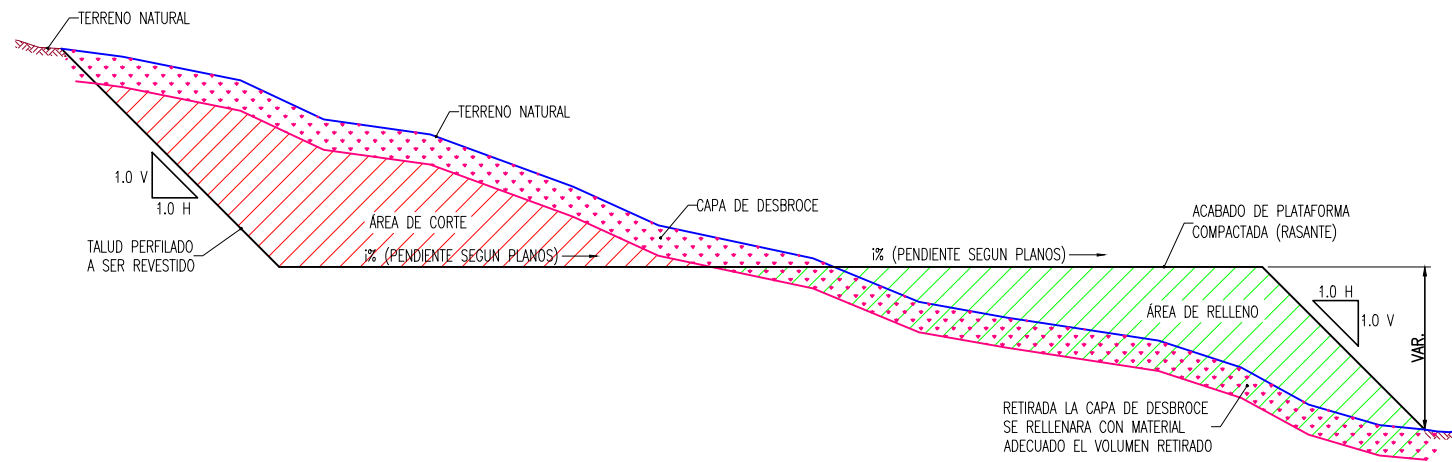
ESTÁN RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS DE ESTE DOCUMENTO CON LA INFORMACIÓN EN EL CONTENIDO. LA REPRODUCCIÓN O DIFUSIÓN A TERCEROS SIN EXPRESA AUTORIZACIÓN, ESTÁ ESTRUCTIVAMENTE PROHIBIDA.

C:\Users\juan_escobar\Desktop\PLATAFORMA SAN IGNACIO REV.1.0\PLANDS PRINT_20.03.2023\SUBESTACION SAN IGNACIO DE VELASCO - SIVPlataforma RT\G001SIV100E601(1-3) Limite De Propiedad R2.0 - MOD R5 29.8.23.dwg

CORTE T1



SECCIÓN TIPO - CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA



REFERENCIAS:	
	ÁREA DE RELLENO
	ÁREA DE CORTE
	ÁREA DE DESBROCE
	TERRENO NATURAL
	1% NIVEL PLATAFORMA
	TERRENO DESBROZADO

ENDE CORPORACIÓN
 SOLO PARA PROCESO
 DE LICITACIÓN
 REFERENCIAL

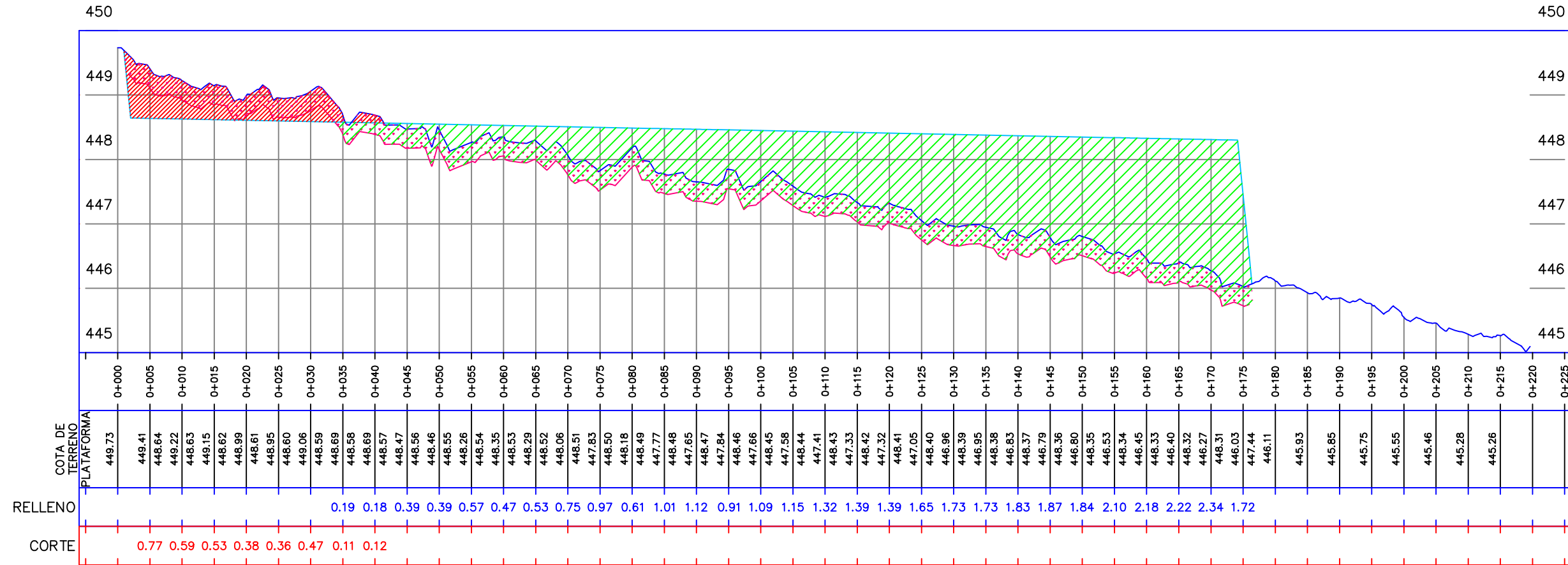
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	J.C.E.	F.M.M.
0	22.02.2023	PLANO INICIAL	J.C.E.	F.M.M.
PROYECTO: J. ESCOBAR		REVISÓ: F. MEZA	FECHA: 29/06/2023 REV. No: 0	
DIBUJÓ: J. ESCOBAR		APROBÓ: -	No. DE LAMINA: 8	PLANO: 601
ESCALA: -		CÓDIGO: G001SIV100E		

PROPIETARIO DEL PROYECTO:	
 ENDE CORPORACIÓN	
CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE TRANSMISIÓN INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO AL SIN SUBESTACIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO	
PLANO PLATAFORMA CORTES	

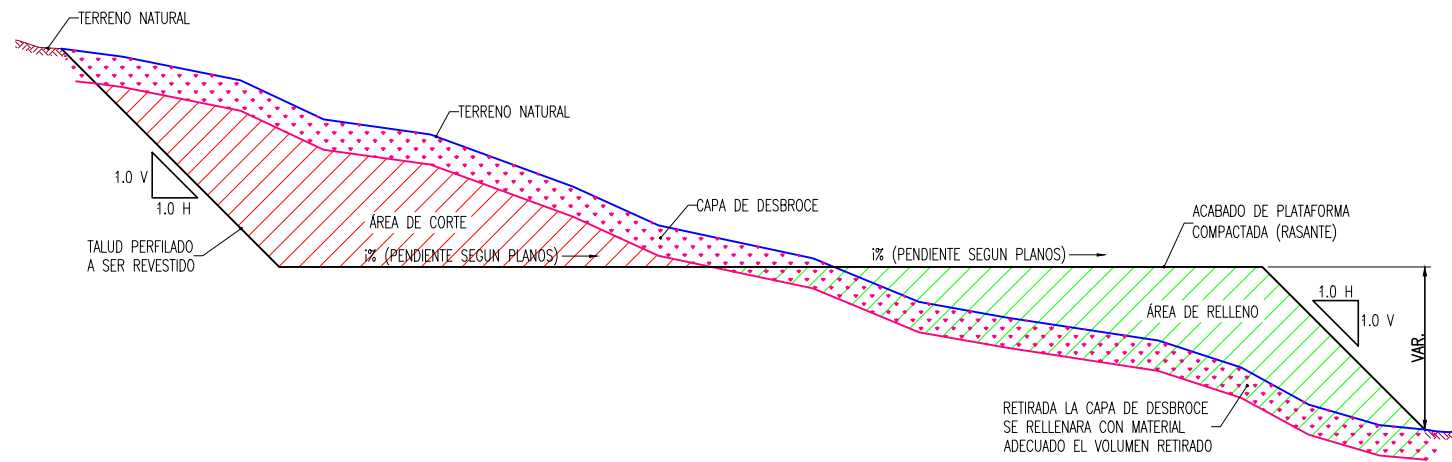
ESTÁN RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS DE ESTE DOCUMENTO CON LA INFORMACIÓN EN EL CONTENIDO. LA REPRODUCCIÓN O DIFUSIÓN A TERCEROS SIN EXPRESA AUTORIZACIÓN, ESTÁ ESTRICAMENTE PROHIBIDA.

C:\Users\juan_escobar\Desktop\PLATAFORMA SAN IGNACIO REV.1.0\PLANDOS PRINT_20.03.2023\SUBESTACION SAN IGNACIO DE VELASCO - SIVPlataforma RT\G001SIV100E601(1-3).Limite De Propiedad R2.0 - MOD R5 29.8.23.dwg

CORTE T4



SECCIÓN TIPO - CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA



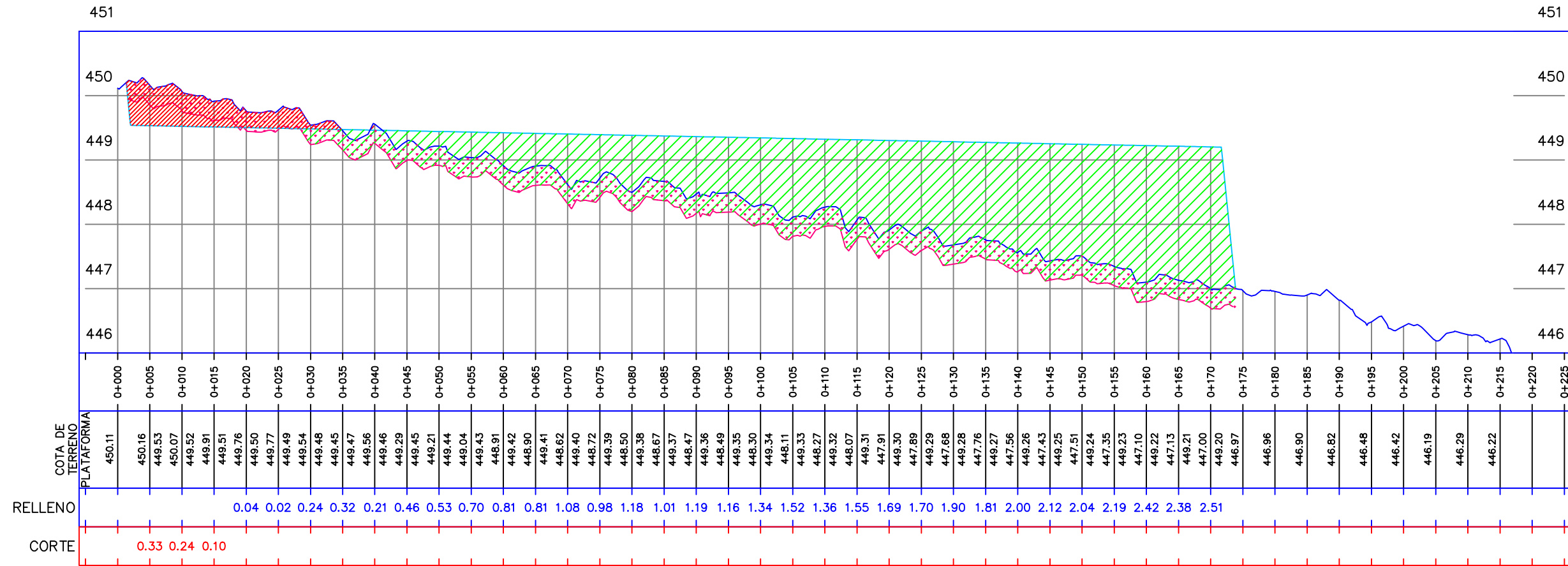
REFERENCIAS:	
	ÁREA DE RELLENO
	ÁREA DE CORTE
	ÁREA DE DESBROCE
	TERRENO NATURAL
	1% NIVEL PLATAFORMA
	TERRENO DESBROZADO

ENDE CORPORACIÓN
SOLO PARA PROCESO DE LICITACIÓN REFERENCIAL

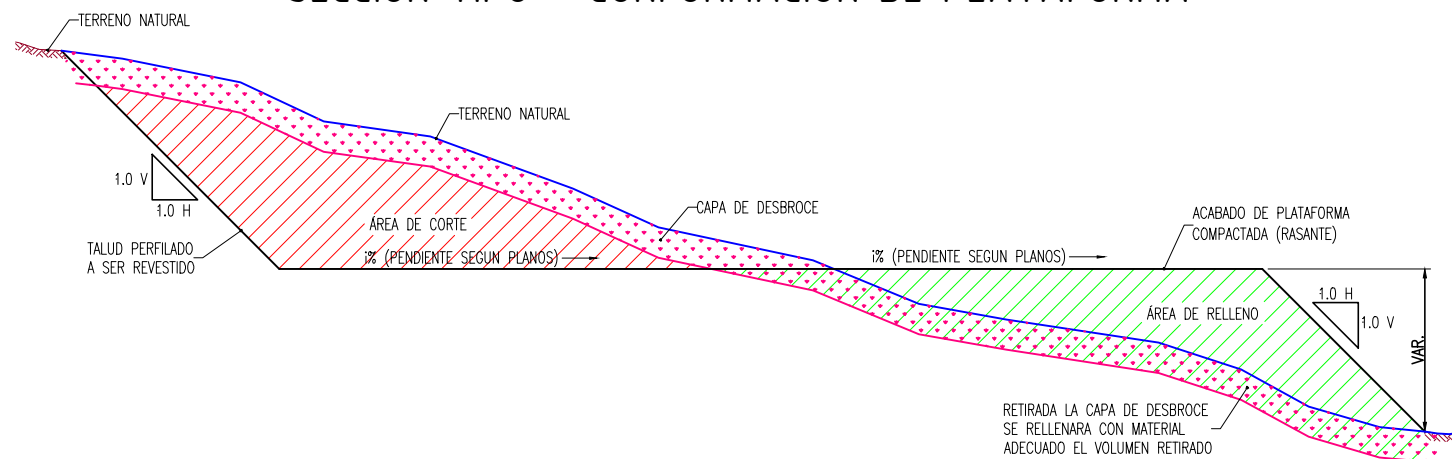
PROYECTO:	J. ESCOBAR	REVISÓ:	F. MEZA	FECHA:	29/06/2023	REV. No:	0
DIBUJÓ:	J. ESCOBAR	APROBÓ:	-	No. DE LAMINA:	9	PLANO:	601
ESCALA:	-	CÓDIGO:	G001SIV100E				

PROPIETARIO DEL PROYECTO:	ENDE CORPORACIÓN
CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE TRANSMISIÓN INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO AL SIN SUBESTACIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO	
PLANO PLATAFORMA CORTES	

CORTE T9



SECCIÓN TIPO - CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA



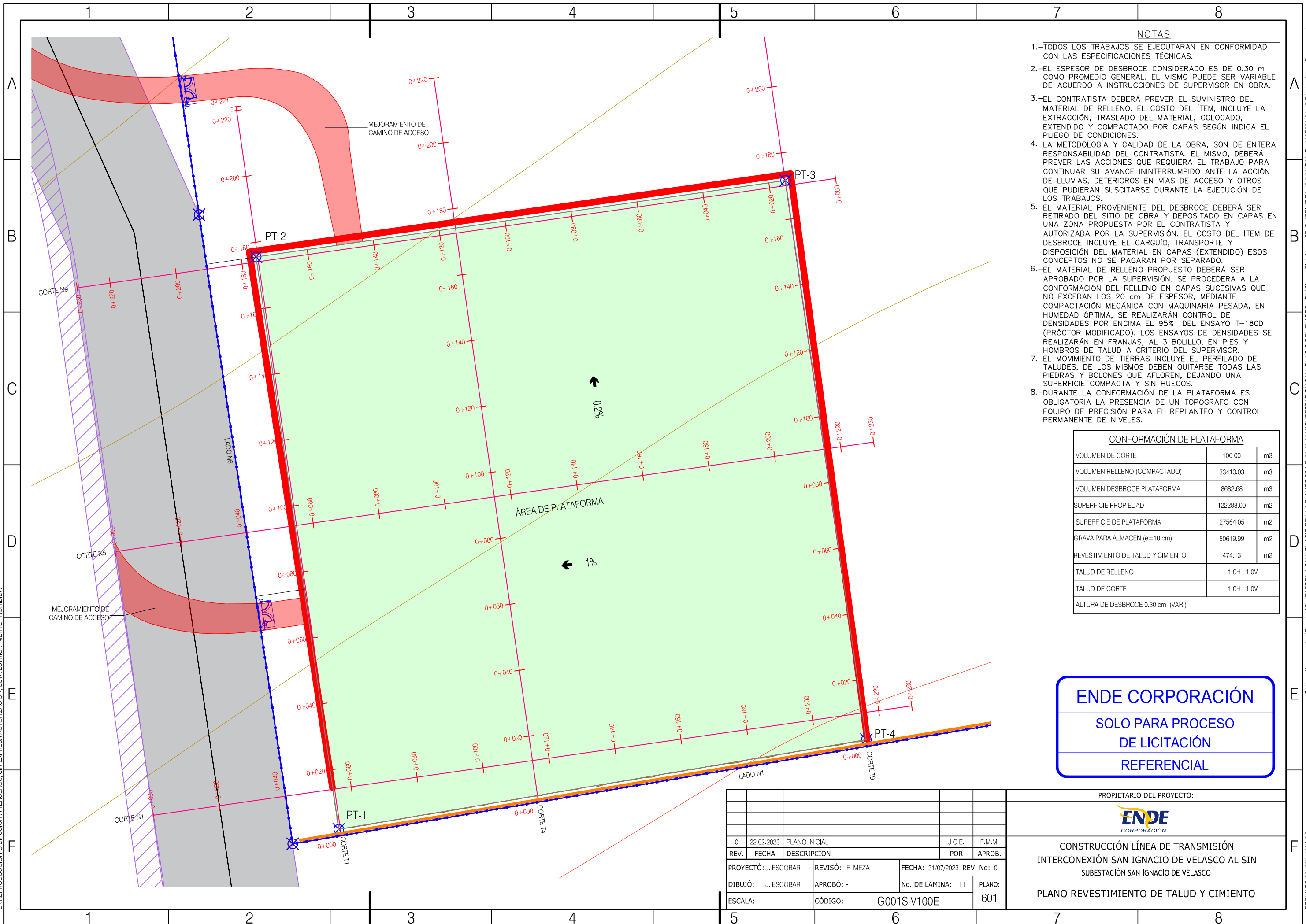
REFERENCIAS:	
	ÁREA DE RELLENO
	ÁREA DE CORTE
	ÁREA DE DESBROCE
	TERRENO NATURAL
	1% NIVEL PLATAFORMA
	TERRENO DESBROZADO

ENDE CORPORACIÓN
 SOLO PARA PROCESO DE LICITACIÓN
 REFERENCIAL

0	22.02.2023	PLANO INICIAL	J.C.E.	F.M.M.
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB.
PROYECTO: J. ESCOBAR		REVISÓ: F. MEZA	FECHA: 29/06/2023	REV. No: 0
DIBUJÓ: J. ESCOBAR		APROBÓ: -	No. DE LAMINA: 10	PLANO: 601
ESCALA: -		CÓDIGO: G001SIV100E		

PROPIETARIO DEL PROYECTO:	
CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE TRANSMISIÓN INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO AL SIN SUBESTACION SAN IGNACIO DE VELASCO	
PLANO PLATAFORMA CORTES	

ESTÁN RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS DE ESTE DOCUMENTO CON LA INFORMACIÓN EN EL CONTENIDO. LA REPRODUCCIÓN O DIFUSIÓN A TERCEROS, SIN EXPRESA AUTORIZACIÓN, ESTÁ ESTRICAMENTE PROHIBIDA.



NOTAS

- 1.- TODOS LOS TRABAJOS SE EJECUTARAN EN CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
- 2.- EL ESPESOR DE DESBROCE CONSIDERADO ES DE 0.30 m COMO PROMEDIO GENERAL. EL MISMO PUEDE SER VARIABLE DE ACUERDO A INSTRUCCIONES DE SUPERVISOR EN OBRA.
- 3.- EL CONTRATISTA DEBERÁ PREVER EL SUMINISTRO DEL MATERIAL DE RELLENO. EL COSTO DEL ÍTEM, INCLUYE LA EXTRACCIÓN, TRASLADO DEL MATERIAL, COLOCADO, EXTENDIDO Y COMPACTADO POR CAPAS SEGÚN INDICA EL PLIEGO DE CONDICIONES.
- 4.- LA METODOLOGÍA Y CALIDAD DE LA OBRA, SON DE ENTERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA. EL MISMO, DEBERÁ PREVER LAS ACCIONES QUE REQUIERA EL TRABAJO PARA CONTINUAR SU AVANCE ININTERRUMPIDO ANTE LA ACCIÓN DE LLUVIAS, DETERIOROS EN VÍAS DE ACCESO Y OTROS QUE PUEDIERAN SUSCITARSE DURANTE LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.
- 5.- EL MATERIAL PROVENIENTE DEL DESBROCE DEBERÁ SER RETIRADO DEL SITIO DE OBRA Y DEPOSITADO EN CAPAS EN UNA ZONA PROPUESTA POR EL CONTRATISTA Y AUTORIZADA POR LA SUPERVISIÓN. EL COSTO DEL ÍTEM DE DESBROCE INCLUYE EL CARGUIO, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN DEL MATERIAL EN CAPAS (EXTENDIDO) ESOS CONCEPTOS NO SE PAGARAN POR SEPARADO.
- 6.- EL MATERIAL DE RELLENO PROPUESTO DEBERÁ SER APROBADO POR LA SUPERVISIÓN. SE PROCEDERÁ A LA CONFORMACIÓN DEL RELLENO EN CAPAS SUCESIVAS QUE NO EXCEDAN LOS 20 cm DE ESPESOR, MEDIANTE COMPACTACIÓN MECÁNICA CON MAQUINARIA PESADA, EN HUMEDAD ÓPTIMA, SE REALIZARÁN CONTROL DE DENSIDADES POR ENCIMA EL 95% DEL ENSAYO T-180D (PRÓCTOR MODIFICADO). LOS ENSAYOS DE DENSIDADES SE REALIZARÁN EN FRANJAS, AL 3 BOLILLO, EN PIES Y HOMBROS DE TALUD A CRITERIO DEL SUPERVISOR.
- 7.- EL MOVIMIENTO DE TIERRAS INCLUYE EL PERFILADO DE TALUDES, DE LOS MISMOS DEBEN QUITARSE TODAS LAS PIEDRAS Y BOLONES QUE AFLOREN, DEJANDO UNA SUPERFICIE COMPACTA Y SIN HUECOS.
- 8.- DURANTE LA CONFORMACIÓN DE LA PLATAFORMA ES OBLIGATORIA LA PRESENCIA DE UN TOPÓGRAFO CON EQUIPO DE PRECISIÓN PARA EL REPLANTEO Y CONTROL PERMANENTE DE NIVELES.

CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA

VOLUMEN DE CORTE	100.00	m3
VOLUMEN RELLENO (COMPACTADO)	33410.03	m3
VOLUMEN DESBROCE PLATAFORMA	8682.68	m3
SUPERFICIE PROPIEDAD	122288.00	m2
SUPERFICIE DE PLATAFORMA	27564.05	m2
GRAVA PARA ALMACEN (e=10 cm)	50619.99	m2
REVESTIMIENTO DE TALUD Y CIMENTO	474.13	m2
TALUD DE RELLENO	1.0H : 1.0V	
TALUD DE CORTE	1.0H : 1.0V	
ALTURA DE DESBROCE 0.30 cm. (VAR.)		

ENDE CORPORACIÓN
SOLO PARA PROCESO DE LICITACIÓN REFERENCIAL

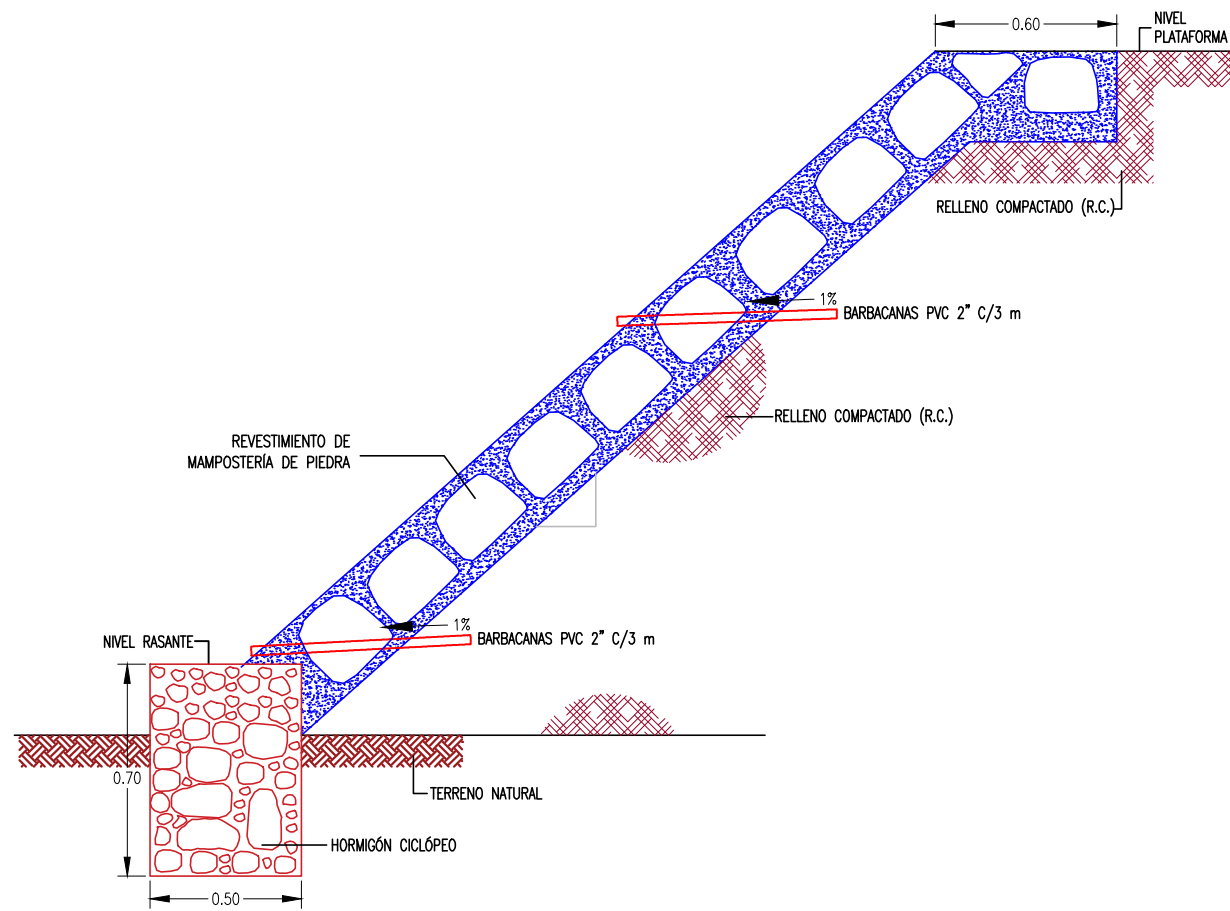
0	22.02.2023	PLANO INICIAL	J.C.E.	F.M.M.			
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB.			
PROYECTO:	J. ESCOBAR	REVISÓ:	F. MEZA	FECHA:	31/07/2023	REV. No:	0
DIBUJÓ:	J. ESCOBAR	APROBÓ:	-	No. DE LAMINA:	11	PLANO:	601
ESCALA:	-	CÓDIGO:	G001SIV100E				

PROPIETARIO DEL PROYECTO:	
CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE TRANSMISIÓN INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO AL SIN SUBESTACIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO	
PLANO REVESTIMIENTO DE TALUD Y CIMENTO	

C:\Users\juan.escobar\Desktop\PLATAFORMA SAN IGNACIO REV.1.0\PLANOS PRINT\01-19\01 - Límite de Propiedad.dwg

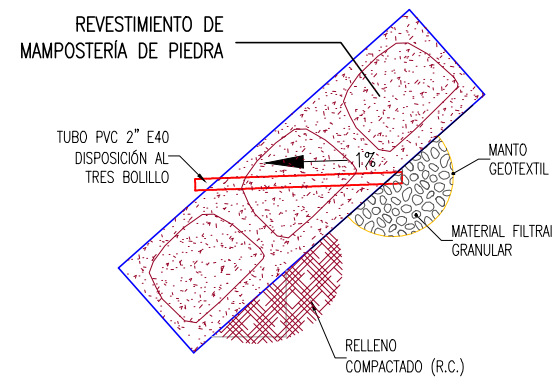
REVESTIMIENTO DE TALUD - SECCIÓN TIPO

Esc.: 1/25



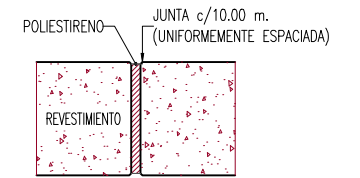
DETALLE N°1 - BARBACANA TIPO

Esc. 1:0




DETALLE N°2 - JUNTA DE DILATACIÓN

Esc. 1:0

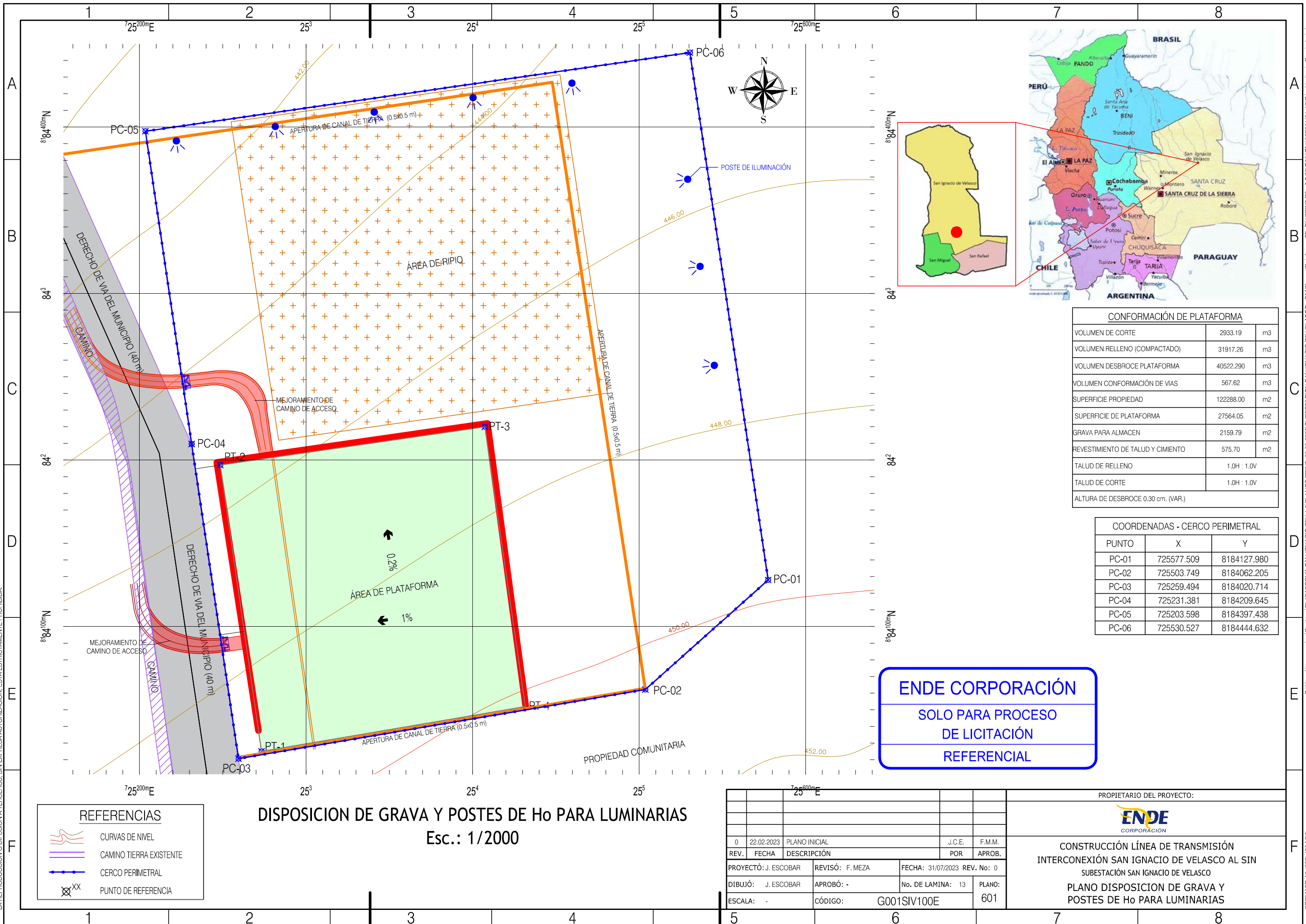


ENDE CORPORACIÓN
 SOLO PARA PROCESO
 DE LICITACIÓN
 REFERENCIAL

PROYECTO: J. ESCOBAR		REVISÓ: F. MEZA		FECHA: 29/06/2023		REV. No: 0	
DIBUJÓ: J. ESCOBAR	APROBÓ: -		No. DE LAMINA: 12		PLANO: 601		
ESCALA: -	CÓDIGO: G001SIV100E						

PROPIETARIO DEL PROYECTO:	
	
CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE TRANSMISIÓN INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO AL SIN SUBESTACIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO REVESTIMIENTO DE TALUD Y CIMIENTO DIMENSIONES Y CORTE	

ESTÁN RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS DE ESTE DOCUMENTO CON LA INFORMACIÓN EN EL CONTENIDO. LA REPRODUCCIÓN O DIFUSIÓN A TERCEROS, SIN EXPRESA AUTORIZACIÓN, ESTÁ ESTRUCTIVAMENTE PROHIBIDA.



ENDE CORPORACIÓN
 SOLO PARA PROCESO
 DE LICITACIÓN
 REFERENCIAL



CONFORMACIÓN DE PLATAFORMA		
VOLUMEN DE CORTE	2933.19	m3
VOLUMEN RELLENO (COMPACTADO)	31917.26	m3
VOLUMEN DESBROCE PLATAFORMA	40522.290	m3
VOLUMEN CONFORMACIÓN DE VIAS	567.62	m3
SUPERFICIE PROPIEDAD	122288.00	m2
SUPERFICIE DE PLATAFORMA	27564.05	m2
GRAVA PARA ALMACEN	2159.79	m2
REVESTIMIENTO DE TALUD Y CIMIENTO	575.70	m2
TALUD DE RELLENO	1.0H : 1.0V	
TALUD DE CORTE	1.0H : 1.0V	
ALTURA DE DESBROCE 0.30 cm. (VAR.)		

COORDENADAS - CERCO PERIMETRAL		
PUNTO	X	Y
PC-01	725577.509	8184127.980
PC-02	725503.749	8184062.205
PC-03	725259.494	8184020.714
PC-04	725231.381	8184209.645
PC-05	725203.598	8184397.438
PC-06	725530.527	8184444.632

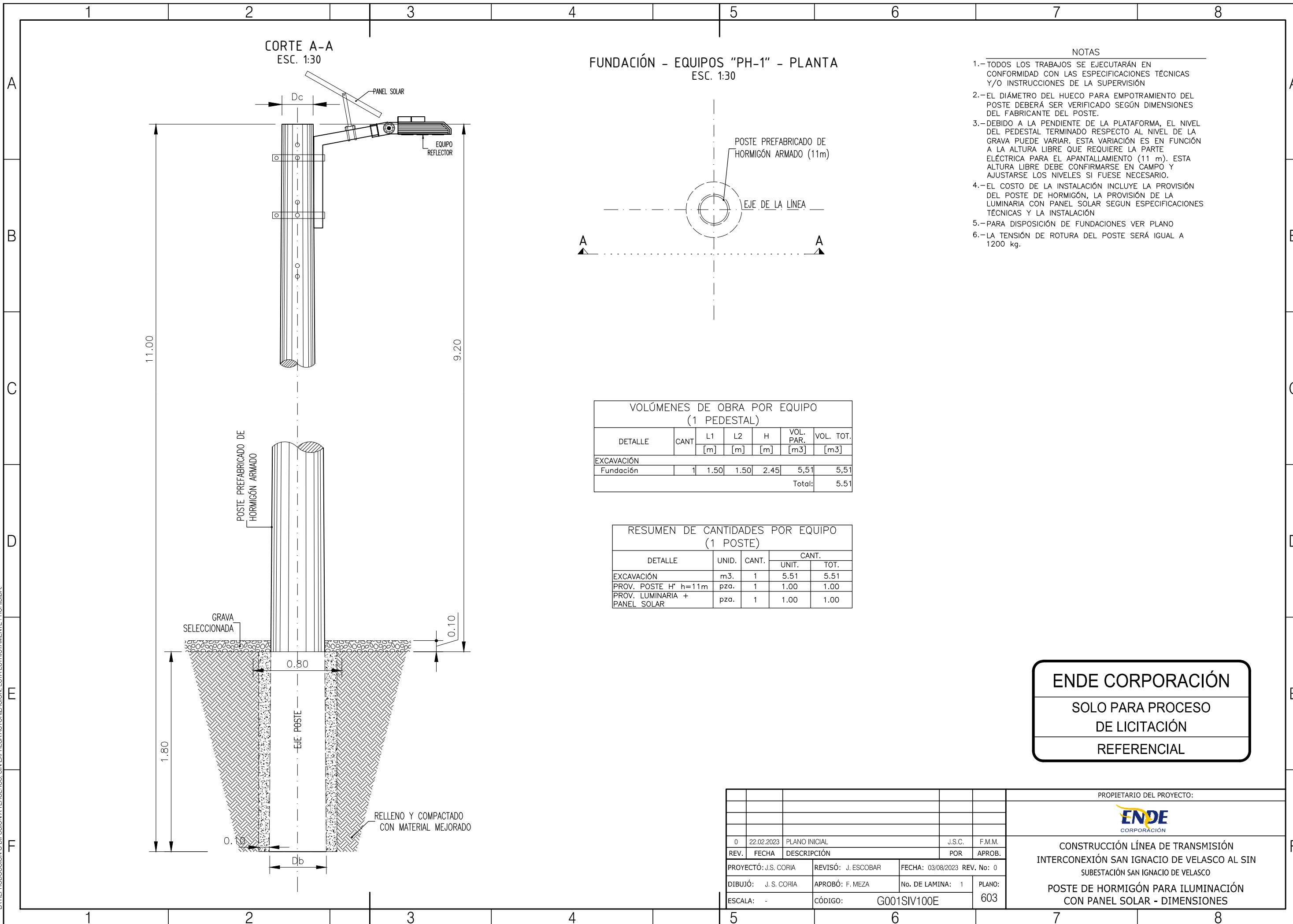
REFERENCIAS	
	CURVAS DE NIVEL
	CAMINO TIERRA EXISTENTE
	CERCO PERIMETRAL
	PUNTO DE REFERENCIA

DISPOSICION DE GRAVA Y POSTES DE Ho PARA LUMINARIAS
 Esc.: 1/2000

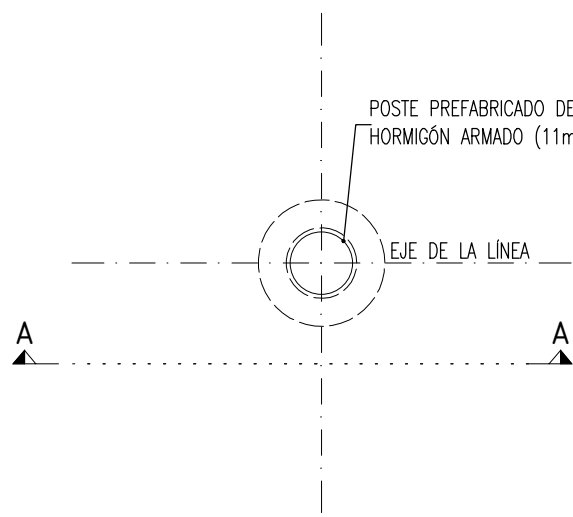
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PROYECTÓ:	REVISÓ:	FECHA:	REV. No:
0	22.02.2023	PLANO INICIAL	J. ESCOBAR	F. MEZA	31/07/2023	0
			J.C.E.	F.M.M.		
			POR	APROB.		
DIBUJÓ: J. ESCOBAR		APROBÓ: -		No. DE LAMINA: 13		PLANO: 601
ESCALA: -		CÓDIGO: G001SIV100E				

PROPIETARIO DEL PROYECTO:	
 ENDE CORPORACIÓN	
CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE TRANSMISIÓN INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO AL SIN SUBESTACIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO PLANO DISPOSICION DE GRAVA Y POSTES DE Ho PARA LUMINARIAS	

C:\Users\juan.escobar\Desktop\PLATAFORMA SAN IGNACIO REV.1.0 PLANOS PRINT_20.03.2023\SUBESTACION SAN IGNACIO DE VELASCO - SIV\Planos Plataforma SE_SIV_PRINT_01-19/PT - Limite de Propiedad.dwg



FUNDACIÓN - EQUIPOS "PH-1" - PLANTA
ESC. 1:30



- NOTAS
- 1.- TODOS LOS TRABAJOS SE EJECUTARÁN EN CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y/O INSTRUCCIONES DE LA SUPERVISIÓN
 - 2.- EL DIÁMETRO DEL HUECO PARA EMPOTRAMIENTO DEL POSTE DEBERÁ SER VERIFICADO SEGÚN DIMENSIONES DEL FABRICANTE DEL POSTE.
 - 3.- DEBIDO A LA PENDIENTE DE LA PLATAFORMA, EL NIVEL DEL PEDESTAL TERMINADO RESPECTO AL NIVEL DE LA GRAVA PUEDE VARIAR. ESTA VARIACIÓN ES EN FUNCIÓN A LA ALTURA LIBRE QUE REQUIERE LA PARTE ELÉCTRICA PARA EL APANTALLAMIENTO (11 m). ESTA ALTURA LIBRE DEBE CONFIRMARSE EN CAMPO Y AJUSTARSE LOS NIVELES SI FUESE NECESARIO.
 - 4.- EL COSTO DE LA INSTALACIÓN INCLUYE LA PROVISIÓN DEL POSTE DE HORMIGÓN, LA PROVISIÓN DE LA LUMINARIA CON PANEL SOLAR SEGÚN ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y LA INSTALACIÓN
 - 5.- PARA DISPOSICIÓN DE FUNDACIONES VER PLANO
 - 6.- LA TENSIÓN DE ROTURA DEL POSTE SERÁ IGUAL A 1200 kg.

VOLÚMENES DE OBRA POR EQUIPO (1 PEDESTAL)

DETALLE	CANT.	L1 [m]	L2 [m]	H [m]	VOL. PAR. [m3]	VOL. TOT. [m3]
EXCAVACIÓN						
Fundación	1	1.50	1.50	2.45	5,51	5,51
					Total:	5,51

RESUMEN DE CANTIDADES POR EQUIPO (1 POSTE)

DETALLE	UNID.	CANT.	CANT.	
			UNIT.	TOT.
EXCAVACIÓN	m3.	1	5,51	5,51
PROV. POSTE H* h=11m	pza.	1	1,00	1,00
PROV. LUMINARIA + PANEL SOLAR	pza.	1	1,00	1,00

ENDE CORPORACIÓN
 SOLO PARA PROCESO
 DE LICITACIÓN
 REFERENCIAL

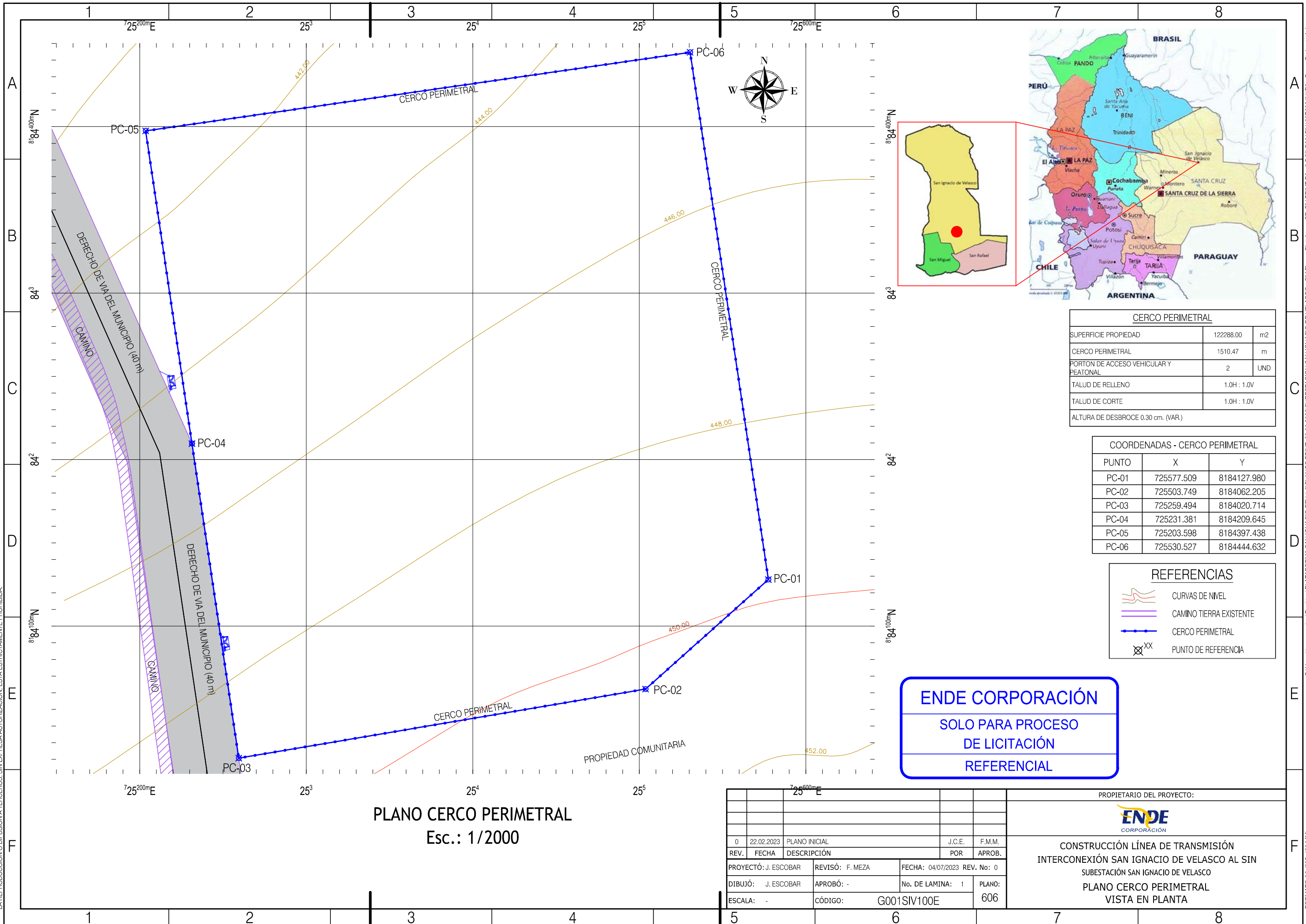
PROYECTO: J.S. CORIA		REVISÓ: J. ESCOBAR		FECHA: 03/08/2023		REV. No: 0	
REV. 0	22.02.2023	PLANO INICIAL		J.S.C.	F.M.M.		
FECHA	DESCRIPCIÓN			POR	APROB.		
DIBUJÓ: J. S. CORIA	APROBÓ: F. MEZA		No. DE LAMINA: 1	PLANO: 603			
ESCALA: -	CÓDIGO: G001SIV100E						

PROPIETARIO DEL PROYECTO:

ENDE
 CORPORACIÓN

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE TRANSMISIÓN
 INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO AL SIN
 SUBESTACIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO
 POSTE DE HORMIGÓN PARA ILUMINACIÓN
 CON PANEL SOLAR - DIMENSIONES

ESTÁN RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS DE ESTE DOCUMENTO CON LA INFORMACIÓN EN EL CONTENIDO. LA REPRODUCCIÓN O DIFUSIÓN A TERCEROS, SIN EXPRESA AUTORIZACIÓN, ESTÁ ESTRUCTIVAMENTE PROHIBIDA.



ENDE CORPORACIÓN
SOLO PARA PROCESO
DE LICITACIÓN
REFERENCIAL



CERCO PERIMETRAL		
SUPERFICIE PROPIEDAD	122288.00	m ²
CERCO PERIMETRAL	1510.47	m
PORTON DE ACCESO VEHICULAR Y PEATONAL	2	UND
TALUD DE RELLENO	1.0H : 1.0V	
TALUD DE CORTE	1.0H : 1.0V	
ALTURA DE DESBROCE	0.30 cm. (VAR.)	

COORDENADAS - CERCO PERIMETRAL		
PUNTO	X	Y
PC-01	725577.509	8184127.980
PC-02	725503.749	8184062.205
PC-03	725259.494	8184020.714
PC-04	725231.381	8184209.645
PC-05	725203.598	8184397.438
PC-06	725530.527	8184444.632

REFERENCIAS	
	CURVAS DE NIVEL
	CAMINO TIERRA EXISTENTE
	CERCO PERIMETRAL
	PUNTO DE REFERENCIA

PLANO CERCO PERIMETRAL
Esc.: 1/2000

PROYECTO:	J. ESCOBAR	REVISÓ:	F. MEZA	FECHA:	04/07/2023	REV. No:	0
DIBUJÓ:	J. ESCOBAR	APROBÓ:	-	No. DE LAMINA:	1	PLANO:	606
ESCALA:	-	CÓDIGO:	G001SIV100E				

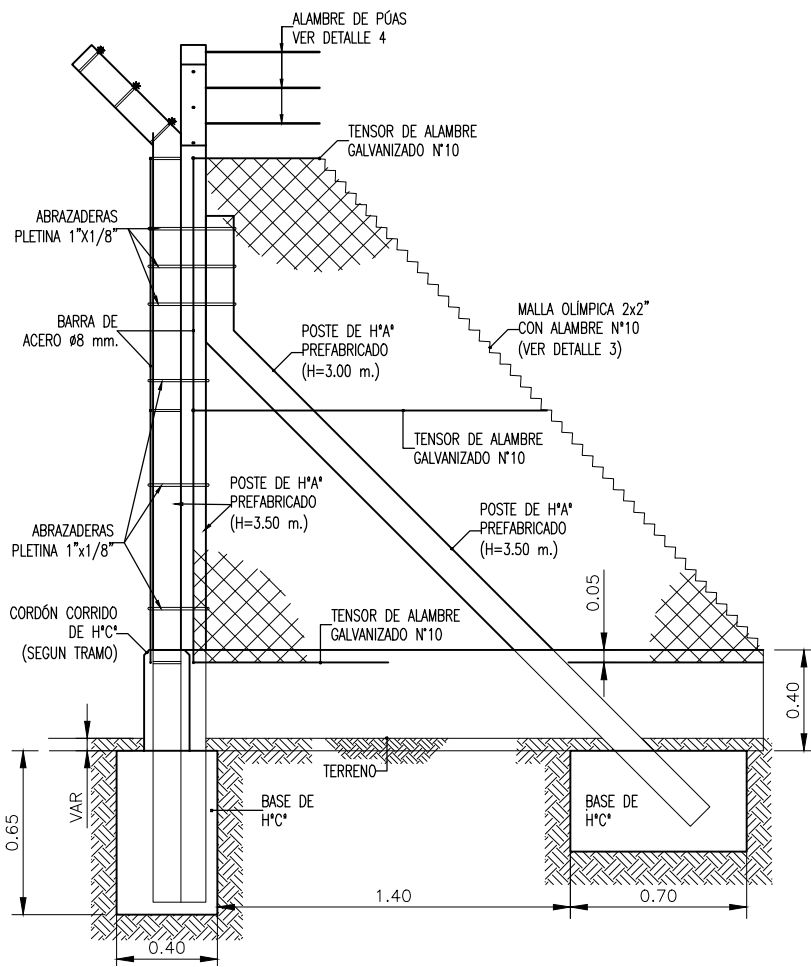
PROPIETARIO DEL PROYECTO:	ENDE CORPORACIÓN
CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE TRANSMISIÓN INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO AL SIN SUBESTACION SAN IGNACIO DE VELASCO	
PLANO CERCO PERIMETRAL VISTA EN PLANTA	

C:\Users\juan.escobar\Desktop\PLATAFORMA SAN IGNACIO REV.1.0\PLANDOS PRINT_20.03.2023\SUBESTACION SAN IGNACIO DE VELASCO - SIV PLANOS PLATAFORMA SE - SIV PRINT RD - 3.7.23\G001SIV100E606(01)RD - Cerco Perimetral.dwg
FORMATO A3 (297x420 MM)

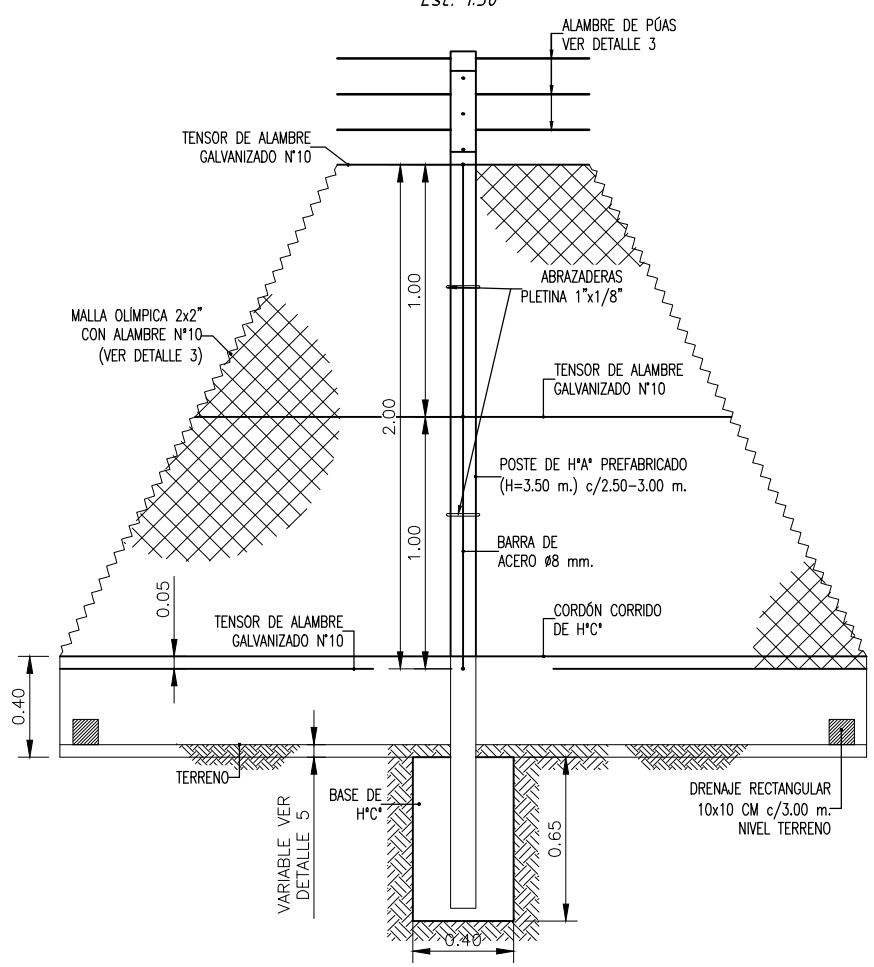
ESTÁN RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS DE ESTE DOCUMENTO CON LA INFORMACIÓN EN EL CONTENIDO. LA REPRODUCCIÓN O DIFUSIÓN A TERCEROS, SIN EXPRESA AUTORIZACIÓN, ESTÁ ESTRUCTIVAMENTE PROHIBIDA.

C:\Users\juan.escobar\Desktop\PLATAFORMA SAN IGNACIO REV.1.0\PLANOS PRINT_20.2023\SUBESTACION SAN IGNACIO DE VELASCO - SIM\Plataforma R0 - 3.7.23\G001SIV100E606(02-03)R0 Detalle Cerco Perimetral R0.dwg

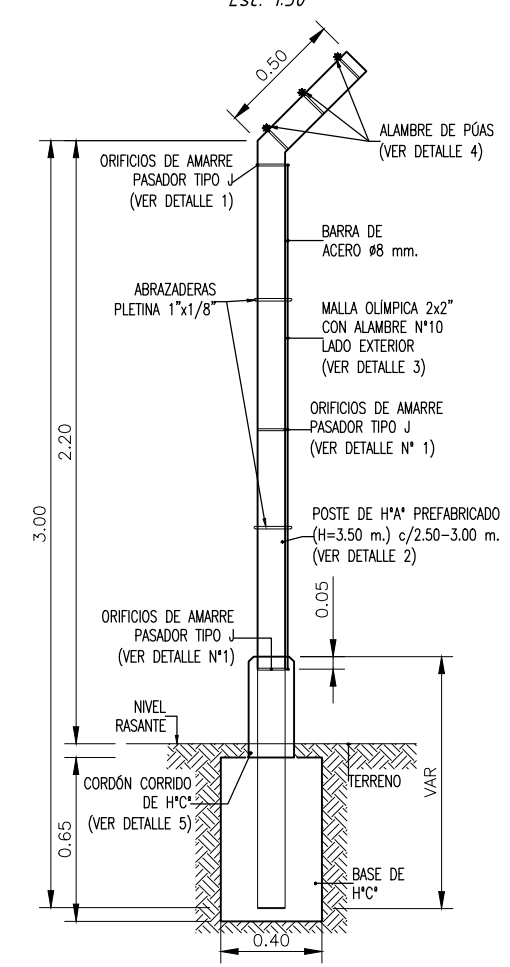
TRAMO EN ESQUINA "PT2" - ELEVACIÓN
Esc. 1:30



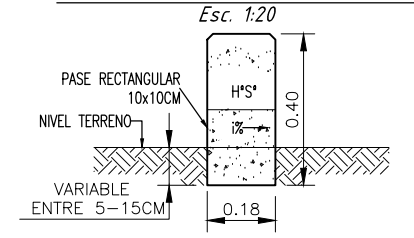
TRAMO TIPO - ELEVACIÓN FRONTAL
Esc. 1:30



TRAMO TIPO "PT1" - ELEVACIÓN LATERAL
Esc. 1:30

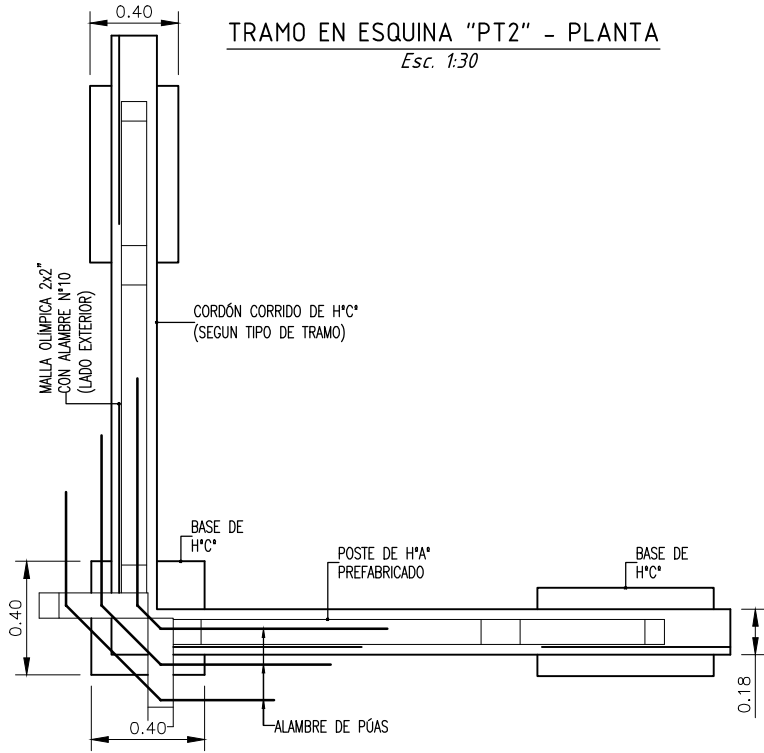


DETALLE N°5
CORDÓN DE HORMIGÓN CICLOPEO
Esc. 1:20

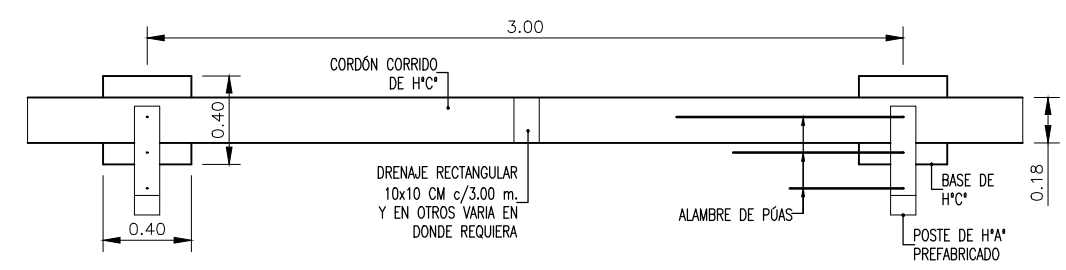


- NOTAS**
- 1.- TODOS LOS TRABAJOS SE EJECUTARÁN EN CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
 - 2.- HORMIGÓN SIMPLE TIPO H18, (NORMA BOLIVIANA).
 - 3.- LOS DESNIVELES SERÁN DEFINIDOS EN SITIO, DE ACUERDO A LA TOPOGRAFÍA Y PLANOS DE PERFILES.
 - 4.- LOS BOLONES DE PIEDRA ENCONTRADOS EN LAS EXCAVACIONES DEBERÁN SER EXTRAÍDOS Y RETIRADOS A UN BOTADERO AUTORIZADO EN COORDINACIÓN CON LA SUPERVISIÓN.
 - 5.- LAS ARISTAS EXPUESTAS SERÁN ACHAFLANADAS EN 2 cm.
 - 6.- EL TERMINADO DEL HORMIGÓN DEBERÁ SER PROLJO, QUEDAR UNIFORME, LIBRE DE COSTRAS E IMPERFECCIONES.
 - 7.- LA MALLA OLÍMPICA ESTARÁ EMBEBIDA EN EL SOBRECIMIENTO DE HORMIGÓN SIMPLE UNOS 5 cm. APROXIMADAMENTE.
 - 8.- EL ACERO GALVANIZADO DE LA MALLA OLÍMPICA SERÁ DE BUENA CALIDAD PARA ZONAS DE ALTA CORROSIÓN.
 - 9.- DIMENSIONES EN METROS SALVO INDICACIÓN, ACOTES DE DIÁMETROS DE FIERROS EN mm., SEPARACIÓN ENTRE BARRAS EN cm.
 - 10.- TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS (NO GALVANIZADOS) DEBERÁN SER PINTADOS CON PINTURA ANTICORROSIVA, ASÍ MISMO AQUELLAS PARTES CUYO GALVANIZADO SEA DAÑADO DURANTE LA CONSTRUCCIÓN.

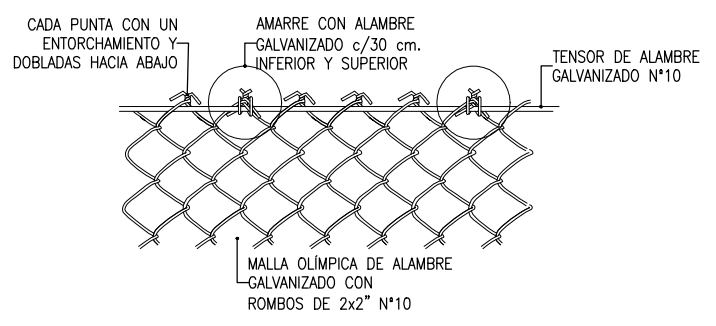
TRAMO EN ESQUINA "PT2" - PLANTA
Esc. 1:30



TRAMO TIPO - PLANTA
Esc. 1:30



DETALLE N°3 - MALLA OLÍMPICA
Esc. 1:10



ENDE CORPORACIÓN
SOLO PARA PROCESO DE LICITACIÓN REFERENCIAL

PROYECTO: J. ESCOBAR		FECHA: 03/07/2023		REV. No: 0	
REV. 0	22.02.2023	PLANO INICIAL	J.C.E.	F.M.M.	
DIBUJÓ: J. ESCOBAR			APROBÓ: -		
ESCALA: -			CÓDIGO: G001SIV100E		
NO. DE LAMINA: 2			PLANO: 606		

PROPIETARIO DEL PROYECTO:
ENDE
CORPORACIÓN

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE TRANSMISIÓN
INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO AL SIN
0 Detalle Cerco Perimet
SUBESTACIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO
CERCO PERIMETRAL CON SOBRECIMIENTO
POSTES DE HORMIGÓN - DETALLES

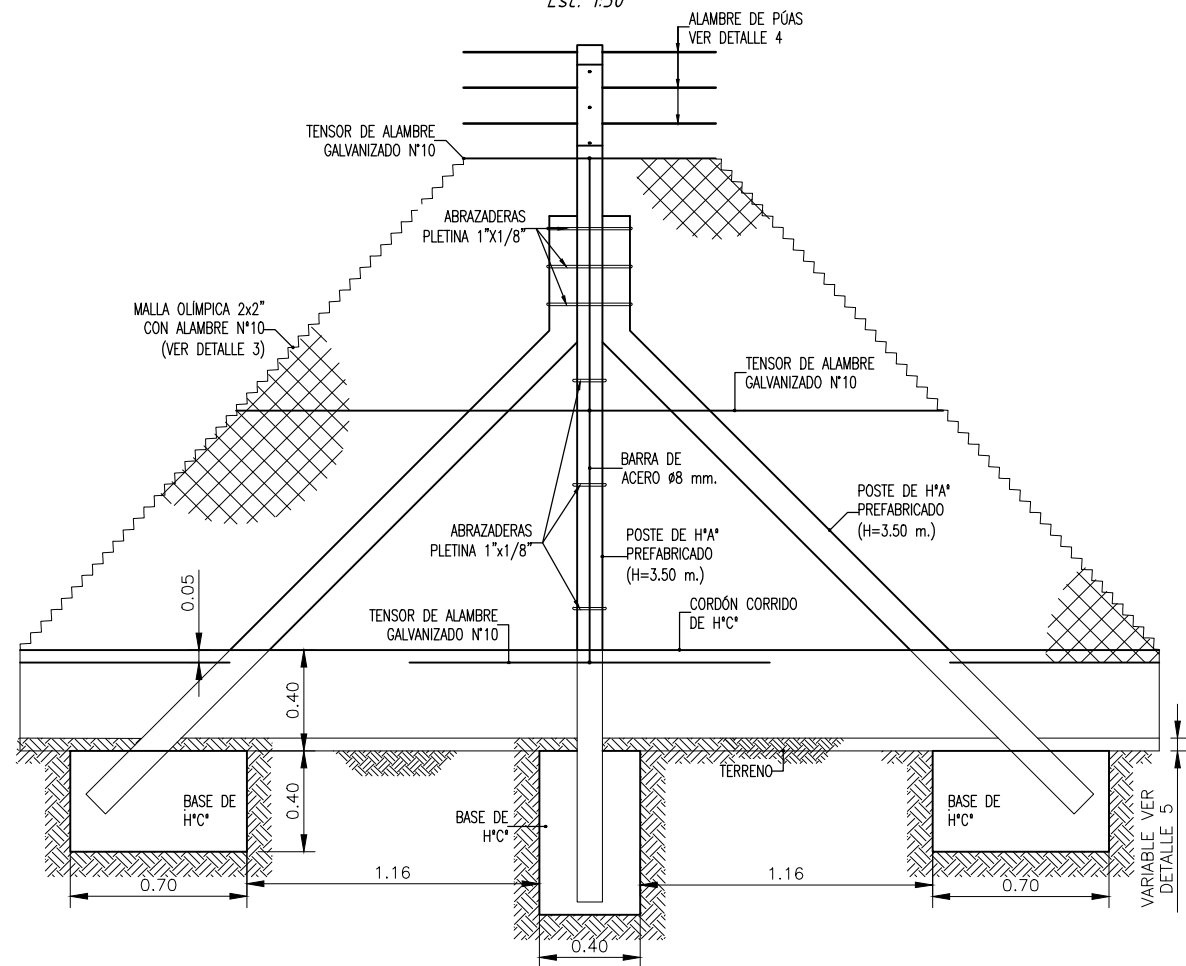
FORMATO A3 (297x420 MM)

ESTÁN RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS DE ESTE DOCUMENTO CON LA INFORMACIÓN EN EL CONTENIDO. LA REPRODUCCIÓN O DIFUSIÓN A TERCEROS, SIN EXPRESA AUTORIZACIÓN, ESTÁ ESTRUCTAMENTE PROHIBIDA.

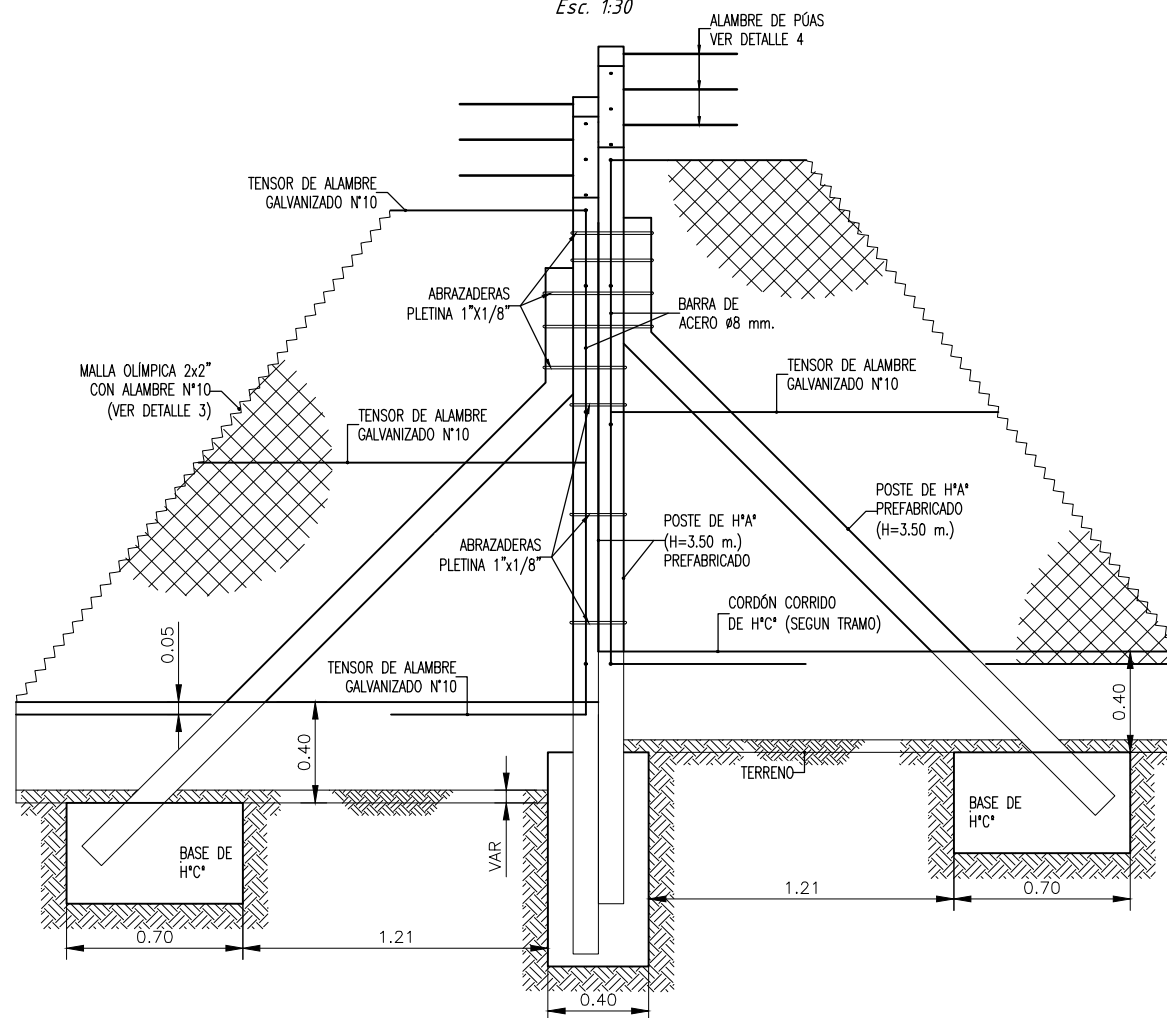
C:\Users\juan.escobar\Desktop\PLATAFORMA SAN IGNACIO REV.1.0\PLANOS PRINT_20.03.2023\SUBESTACION SAN IGNACIO DE VELASCO - SIM\Plataforma R0 - 3.7.23\G001SIV100E606(02-03)R0 Detalle Cerco Perimetral R0.dwg

FORMATO A3 (297x420 MM)

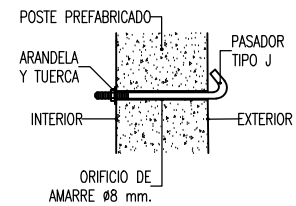
TRAMO c/25-30m. "PT3" - ELEVACIÓN
Esc. 1:30



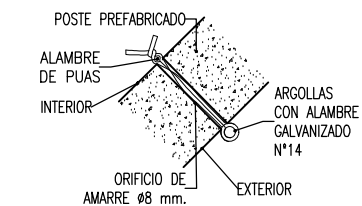
TRAMO EN DESNIVEL c/25-30m. "PT4" - ELEVACIÓN
Esc. 1:30



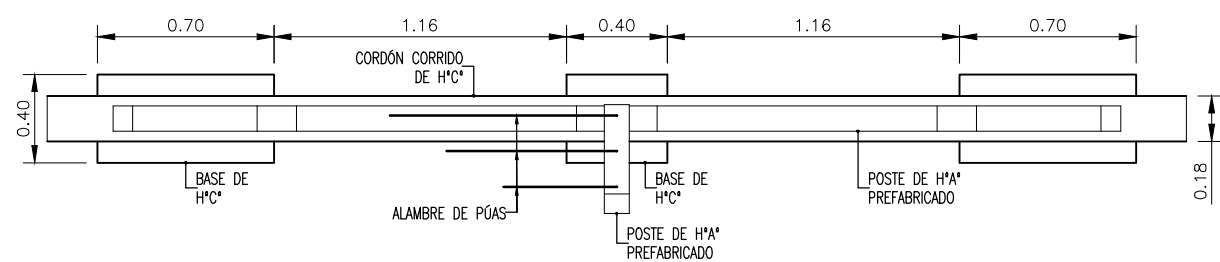
DETALLE N^*1
ORIFICIOS DE PERNADO
Esc. 1:7



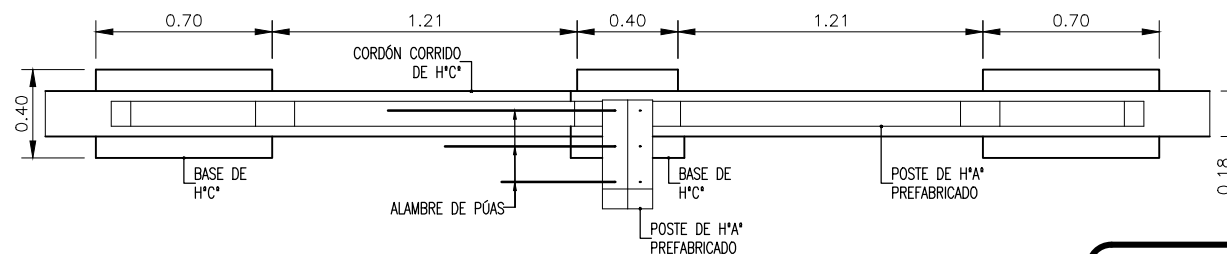
DETALLE N^*2
ORIFICIOS DE AMARRE
Esc. 1:7



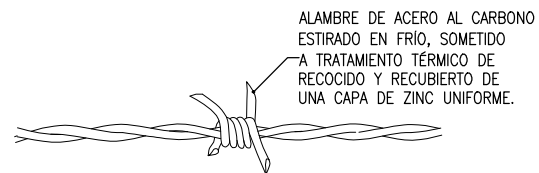
TRAMO c/25-30m. "PT3" - PLANTA
Esc. 1:30



TRAMO EN DESNIVEL c/25-30m. "PT4" - ELEVACIÓN
Esc. 1:30




DETALLE N^*4 - ALAMBRE DE PÓAS
Esc. 1:10

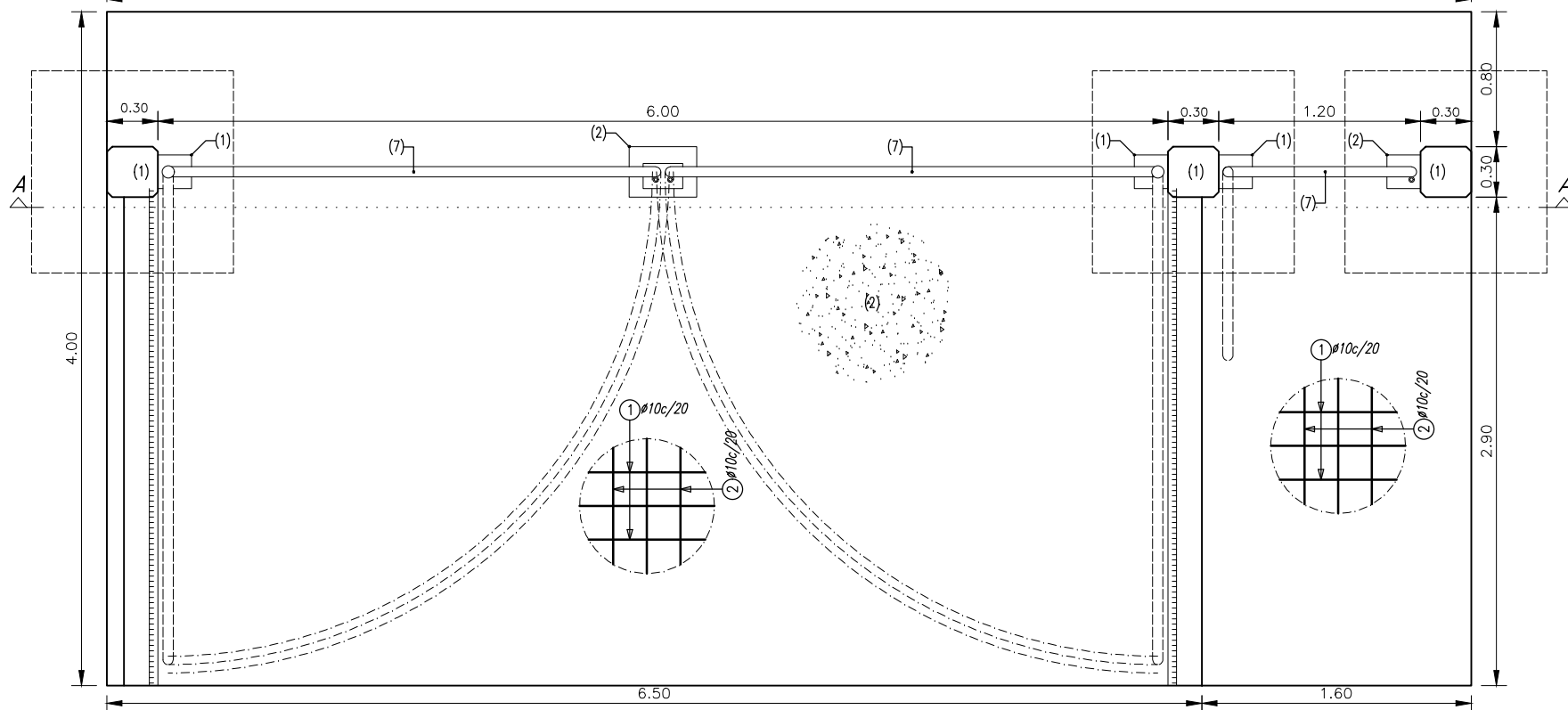


ENDE CORPORACIÓN
SOLO PARA PROCESO
DE LICITACIÓN
REFERENCIAL

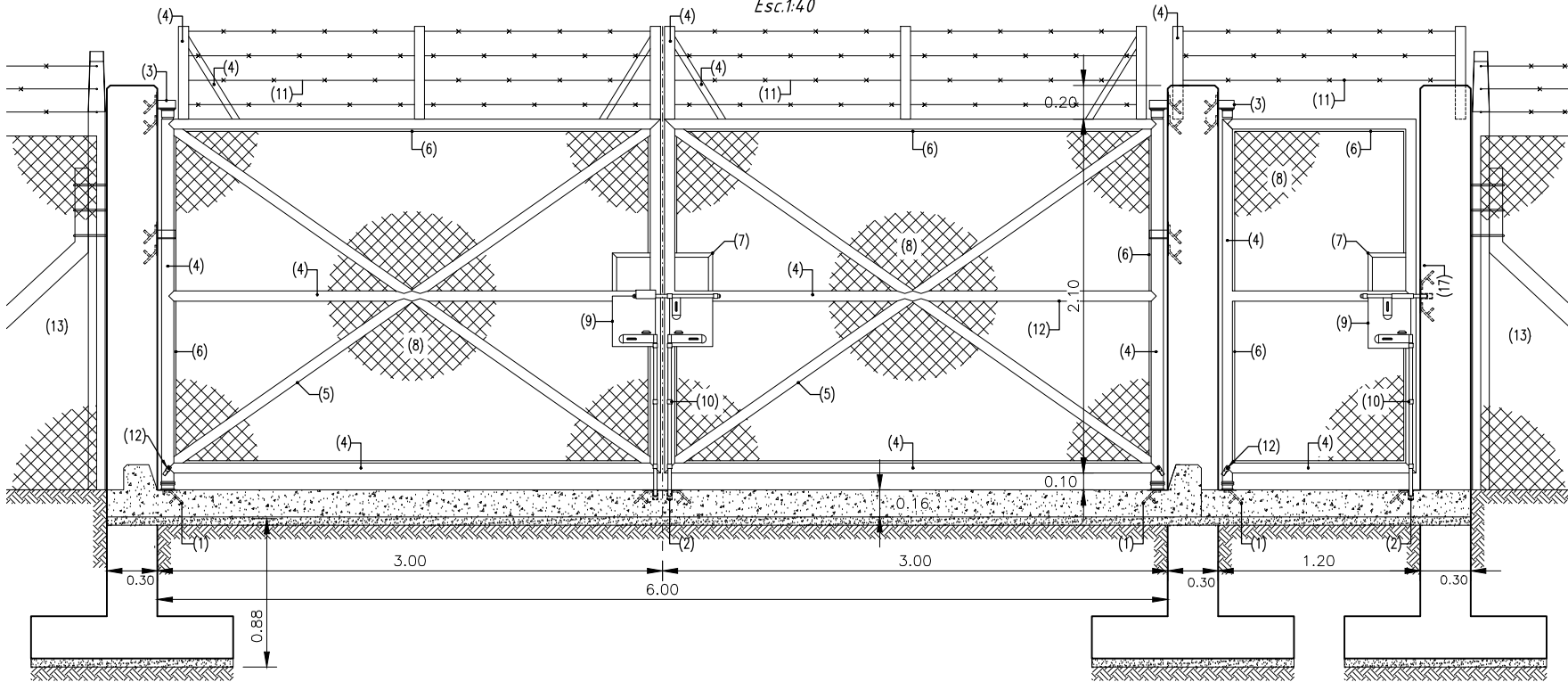
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PROYECTÓ:	REVISÓ:	FECHA:	REV. No:
0	22.02.2023	PLANO INICIAL	J.C.E.	F.M.M.	03/07/2023	0
DIBUJÓ: J. ESCOBAR		APROBÓ: -		No. DE LAMINA: 3		PLANO: 606
ESCALA: -		CÓDIGO: G001SIV100E				

PROPIETARIO DEL PROYECTO:	
	
CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE TRANSMISIÓN INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO AL SIN SUBESTACION SAN IGNACIO DE VELASCO	
CERCO PERIMETRAL CON SOBRECIMIENTO POSTES DE HORMIGÓN - DETALLES	

PORTÓN DE INGRESO Y PUERTA DE ACCESO DE LA SUBESTACIÓN - PLANTA
Esc.1:4.0
8.10



CORTE A-A
Esc.1:4.0



N°	LISTA DE MATERIALES
(1)	BISAGRA INFERIOR DE TUBO GALVANIZADO Y PLANCHA DE 7 mm. ANCLADA AL HORMIGÓN PARA PORTÓN. (DETALLE N°1)
(2)	BASE INFERIOR DE PLANCHA DE 3 mm. ANCLADA AL HORMIGÓN PARA PICAPORTE. (DETALLE N°2)
(3)	BISAGRA SUPERIOR DE TUBO GALVANIZADO Y PLANCHA DE 7 mm. ANCLADA AL HORMIGÓN. PARA PORTÓN (DETALLE N°3)
(4)	MARCO PARA PUERTA DE CAÑERÍA GALVANIZADA $\phi 2''$, $\phi 2-1/2''$.
(5)	TENSORES DE CAÑERÍA GALVANIZADA $\phi 2''$.
(6)	TESADOR DE 3/16"x 3/4" (PLETINA GALVANIZADA).
(7)	ANGULAR DE 1" X 3/16"
(8)	MALLA OLÍMPICA DE 2" DE CELDA CON ALAMBRE GALVANIZADO N°10. EXTREMOS RETORCIDOS Y CON PUNTAS
(9)	PLANCHA DE 3 mm.
(10)	PICAPORTE Y ACCESORIOS (DETALLE N°5).
(11)	ALAMBRE DE PÓAS Y SOPORTES.
(12)	INSTALAR CABLE DESNUDO DE COBRE 4/0 AWG PARA CONEXIÓN A TIERRA DE LA PUERTA METÁLICA PEATONAL Y VEHICULAR
(13)	CERCO PERIMETRAL O MURO

- NOTAS
- 1.- TODOS LOS TRABAJOS SE EJECUTARÁN EN CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
 - 2.- HORMIGÓN ARMADO TIPO H21 (NORMA BOLIVIANA).
 - 3.- EL LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO DEL ACERO EMPLEADO SERÁ DE 4200 kg/cm².
 - 4.- LOS BOLONES DE PIEDRA ENCONTRADOS EN LAS EXCAVACIONES DEBERÁN SER EXTRAÍDOS Y RETIRADOS A UN BOTADERO AUTORIZADO EN COORDINACIÓN CON LA SUPERVISIÓN.
 - 5.- SE DEBERÁ VACIAR UNA CAPA DE HORMIGÓN Pobre PARA NIVELACIÓN.
 - 6.- EL FIERRO DE REFUERZO SE CORTARÁ Y DOBLARÁ EN FRÍO.
 - 7.- EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO EN ZAPATAS Y LOSA BASE ES DE 5 cm., RECUBRIMIENTO MÍNIMO EN COLUMNAS DE 3 cm.
 - 8.- LAS ARISTAS EXPUESTAS SERÁN ACHAFLANADAS EN 2 cm. COMO SE MUESTRA EN LOS DETALLES.
 - 9.- SE DEBERÁN ELABORAR GALLETAS DE CONCRETO PARA ASEGURAR EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO REQUERIDO, LAS GALLETAS DEBERÁN TENER UNA RESISTENCIA SIMILAR AL DEL ELEMENTO A HORMIGONAR.
 - 10.- EL HORMIGÓN QUE SE ENCUENTRE POR ENCIMA DEL NIVEL DEL SUELO DEBERÁ SER AFINADO ELIMINANDO LAS IMPERFECCIONES Y/O BURBUJAS DE AIRE.
 - 11.- LOS ANCLAJES (PUERTA - HORMIGÓN) SERÁN SOLDADOS A LA PLANCHA Y FIJADOS A LOS FIERROS DE REFUERZO EN EL HORMIGÓN.
 - 12.- DEBERÁ COLOCARSE EMBEBIDO EN LA COLUMNA DE LA PUERTA PEATONAL UN TUBO PVC $\phi 1''$ TIPO CONDUIT PARA LA INSTALACIÓN DE INTERCOMUNICADOR, PORTERO ELÉCTRICO O VIDEO PORTERO.
 - 13.- SE ADOPTARÁN MEDIDAS NECESARIAS PARA EVITAR LA EVAPORACIÓN DEL AGUA DE AMASADO DURANTE EL FRAGUADO DEL HORMIGÓN. SE DEBERÁ APLICAR UN ANTISOL SOBRE LA FUNDACIÓN PARA PREVENIR LAS FISURAS POR RETRACCIÓN DEL HORMIGÓN. EL COSTO DEL ANTISOL DEBERÁ PRORRATARSE AL COSTO DE LA FUNDACIÓN. SI LA TEMPERATURA ES ELEVADA (MAYOR A 35°) SE DEBERÁ ENFRIAR EL AGREGADO GRUESO, CUBRIR CON PLÁSTICOS, CUBRIR CON ARENA MOJADA (UNA VEZ FRAGUADO) U OTRA TÉCNICA QUE PROPONGA EL CONTRATISTA Y APRUEBE LA SUPERVISIÓN.
 - 14.- DIMENSIONES EN METROS SALVO INDICACIÓN, ACOTES DE DIÁMETROS DE FIERROS EN mm., SEPARACIÓN ENTRE BARRAS EN cm.

ENDE CORPORACIÓN
SOLO PARA PROCESO
DE LICITACIÓN
REFERENCIAL

REFERENCIAS	
DESCRIPCIÓN	REF.
Hormigón Armado	H*A*
Hormigón Pobre	H*P
Terreno Compactado	T.C.
Manto de Grava	M.G.

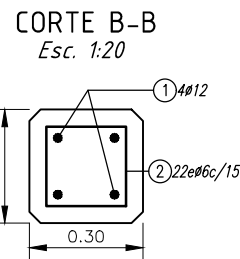
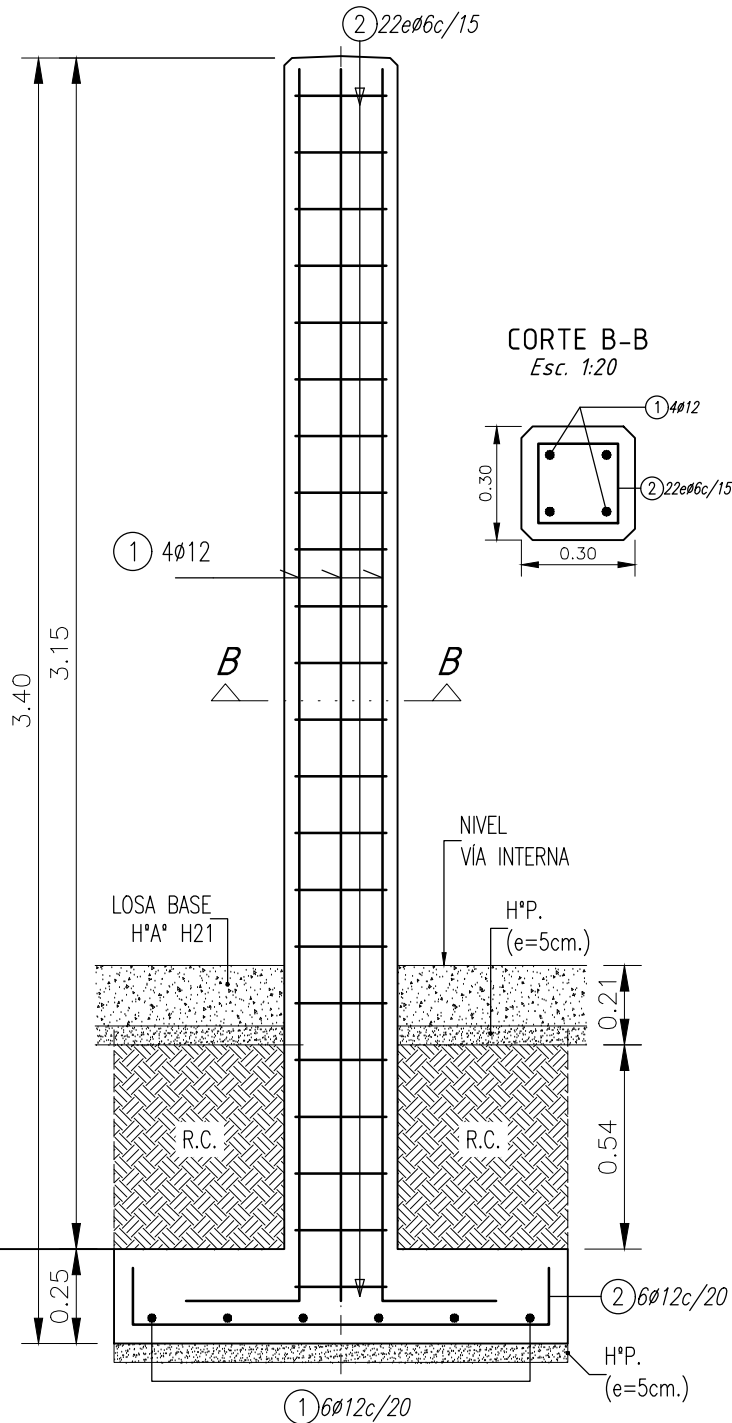
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	J.C.E.	F.M.M.			
0	22.02.2023	PLANO INICIAL	J.C.E.	F.M.M.			
PROYECTÓ:	J. ESCOBAR	REVISÓ:	F. MEZA	FECHA:	03/07/2023	REV. No:	0
DIBUJÓ:	J. ESCOBAR	APROBÓ:	-	No. DE LAMINA:	4	PLANO:	606
ESCALA:	-	CÓDIGO:	G001SIV100E				

PROPIETARIO DEL PROYECTO:	
CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE TRANSMISIÓN INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO AL SIN SUBESTACIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO PORTON VEHICULAR Y PEATONAL - DIMENSIONES	

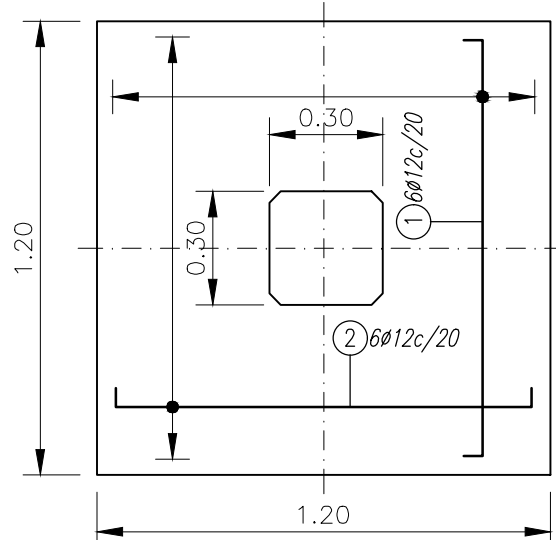
ESTÁN RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS DE ESTE DOCUMENTO CON LA INFORMACIÓN EN EL CONTENIDO. LA REPRODUCCIÓN O DIFUSIÓN A TERCEROS, SIN EXPRESA AUTORIZACIÓN, ESTÁ ESTRUCTIVAMENTE PROHIBIDA.

C:\Users\juan_escobar\Desktop\PLATAFORMA SAN IGNACIO REV.1.0\PLANCAS PRINT_20.03.2023\SUBESTACION SAN IGNACIO DE VELASCO - SIV\Plataforma R0 - 3.7.23\G001SIV100E606(4-6) Porton Vehicular y Peatonal R0.dwg

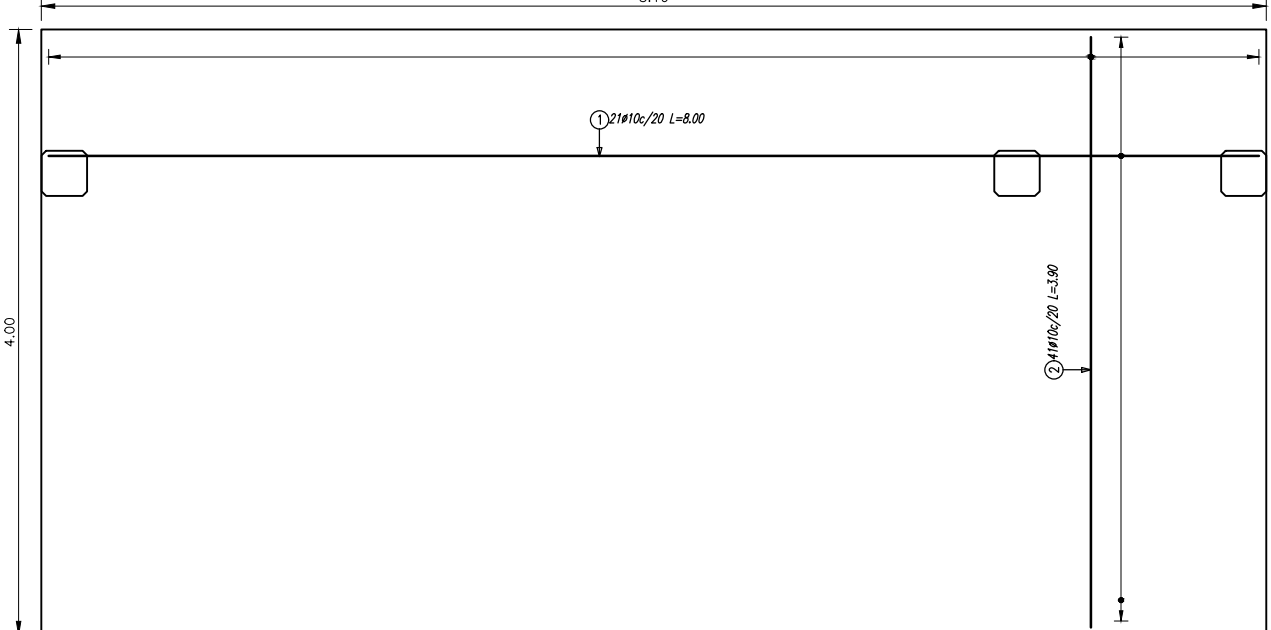
COLUMNA TIPO
DIMENSIONES Y ARMADURAS
Esc. 1:30



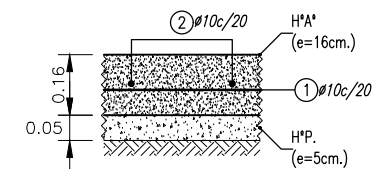
ZAPATA TIPO - PLANTA
Esc. 1:30



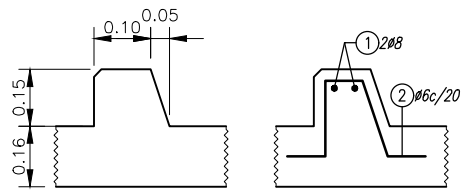
LOSA BASE - PLANTA
Esc. 1:50
8.10



DETALLE LOSA BASE DE HºAº
Esc. 1:15



DETALLE BORDILLO
Esc. 1:20



PLANILLA DE FIERROS							ESQUEMA DE DOBLADO [cm] DIMENSIONES DE EXTERIOR A EXTERIOR
POS.	φ [mm]	CANT.	LONG. PAR. [m]	LONG. TOT. [m]	PESO UNIT. [kg/m]	PESO TOT. [kg]	
LOSA							
1	10	21	8.00	168.00	0.556	93.41	
2	10	41	3.90	159.90	0.556	88.90	
ZAPATA							
1	12	18	1.40	25.20	0.888	22.38	
2	12	66	1.10	72.60	0.888	64.47	
COLUMNA							
1	12	12	3.62	43.44	0.395	17.16	
2	8	66	3.97	262.02	0.395	103.50	
BORDILLO							
1	8	4	2.85	11.40	0.395	4.50	
2	8	30	0.76	22.80	0.395	9.01	
SUB. TOTAL:						403.32	

VOLUMENES DE OBRA						
DETALLE	CANT.	L1 [m]	L2 [m]	H [m]	VOL. PAR. [m3]	VOL. TOT. [m3]
EXCAVACIÓN						
Zapatas	3	1.20	1.20	0.84	1.21	3.63
Losa Base	1	8.10	4.00	0.05	1.62	1.62
Total						5.25
HORMIGÓN POBRE						
Zapatas	3	1.20	1.20	0.05	0.07	0.22
Losa Base	1	8.10	4.00	0.05	1.62	1.62
Columnas	-3	0.3	0.3	0.05	0.00	-0.01
Total						1.82
RELLENO COMPACTADO						
Zapatas	3	1.20	1.20	0.54	0.78	2.33
Columnas	-3	0.3	0.3	0.54	0.05	-0.15
Total						2.19
HORMIGÓN H21						
Zapatas	3	1.20	1.20	0.25	0.36	1.08
Columnas	3	0.3	0.3	3.15	0.28	0.85
Losa Base	1	8.10	4.00	0.16	5.18	5.18
Bordillos	2	0.15	0.15	2.90	0.07	0.13
Total						7.22
PORTÓN Y ACCESORIOS - Gib						
Porton Vehicular y Peatonal	1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

RESUMEN DE CANTIDADES				
DETALLE	UNID.	CANT.	UNID.	TOT.
EXCAVACIÓN	m3.	1	5.25	5.25
HORMIGÓN POBRE	m3.	1	1.82	1.82
RELLENO COMPACTADO	m3.	1	2.19	2.19
TUBO PVCφ1" CONDUIT	Gib	1	1.00	1.00
HORMIGÓN H21	m3.	1	7.22	7.22
PORTÓN Y ACCESORIOS	Gib.	1	1.00	1.00
ACERO ESTRUCTURAL	kg.	1	403.32	403.32

ENDE CORPORACIÓN
SOLO PARA PROCESO
DE LICITACIÓN
REFERENCIAL

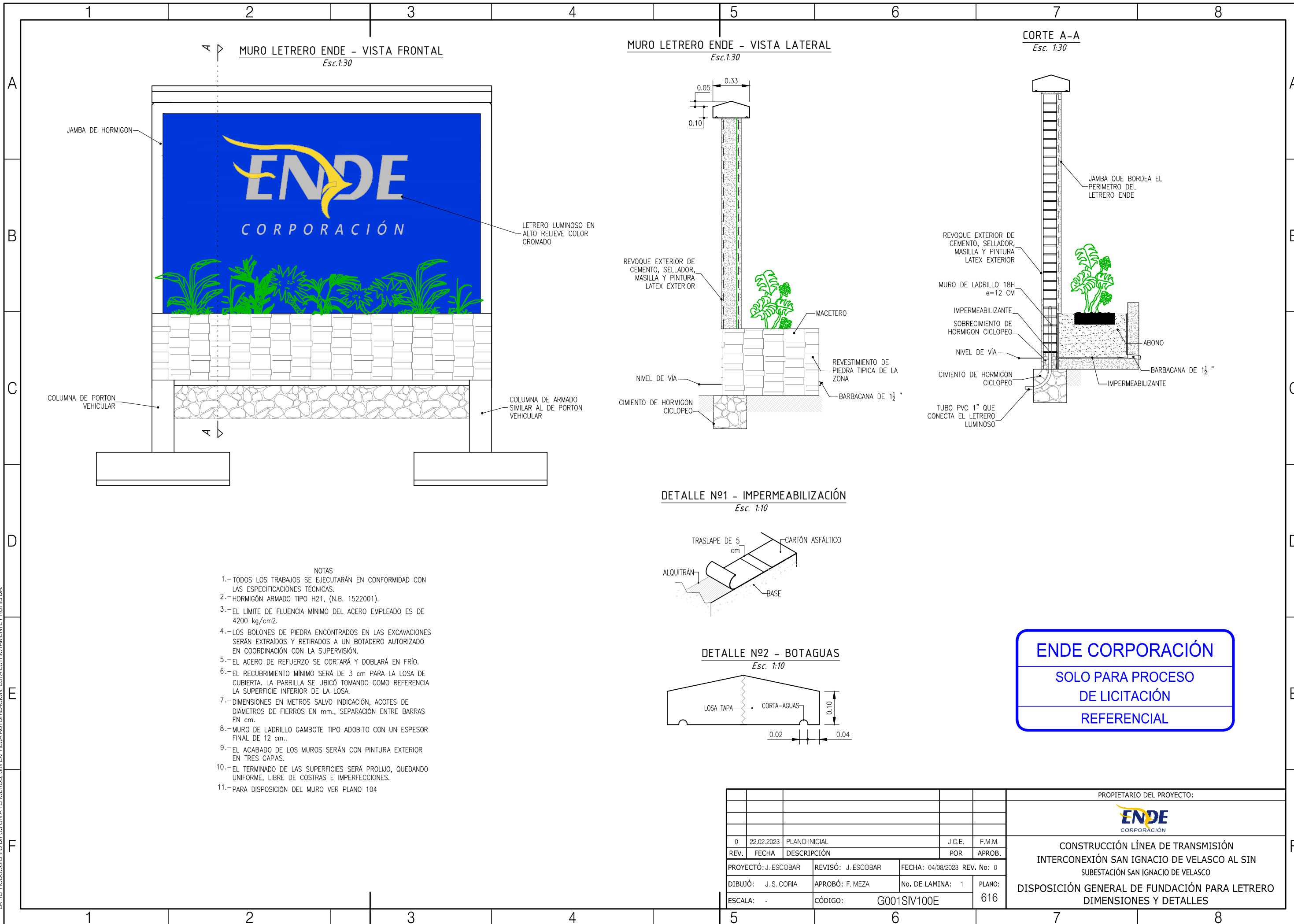
REFERENCIAS	
DESCRIPCIÓN	REF.
Hormigón Armado	HºAº
Hormigón Pobre	HºP
Terreno Compactado	T.C.
Manto de Grava	M.G.

PROYECTO: J. ESCOBAR	REVISÓ: F. MEZA	FECHA: 03/07/2023	REV. No: 0
DIBUJÓ: J. ESCOBAR	APROBÓ: -	No. DE LAMINA: 5	PLANO: 606
ESCALA: -	CÓDIGO: G001SIV100E		

PROPIETARIO DEL PROYECTO:
ENDE CORPORACIÓN
CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE TRANSMISIÓN
INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO AL SIN
SUBESTACIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO
PORTON VEHICULAR Y PEATONAL - DIMENSIONES,
ARMADURAS

ESTÁN RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS DE ESTE DOCUMENTO CON LA INFORMACIÓN EN EL CONTENIDO. LA REPRODUCCIÓN O DIFUSIÓN A TERCEROS, SIN EXPRESA AUTORIZACIÓN, ESTÁ ESTRUCTURALMENTE PROHIBIDA.

C:\Users\juan.escobar\Desktop\PLATAFORMA SAN IGNACIO REV.1.0\PLANCOS PRINT_20.03.2023\SUBESTACION SAN IGNACIO DE VELASCO - SIVPlataforma R0 - 3.7.23\G001SIV100E606(4-6) Porton Vehicular y Peatonal R0.dwg



MURO LETRERO ENDE - VISTA FRONTAL
Esc.1:30

MURO LETRERO ENDE - VISTA LATERAL
Esc.1:30

CORTE A-A
Esc. 1:30

DETALLE Nº1 - IMPERMEABILIZACIÓN
Esc. 1:10

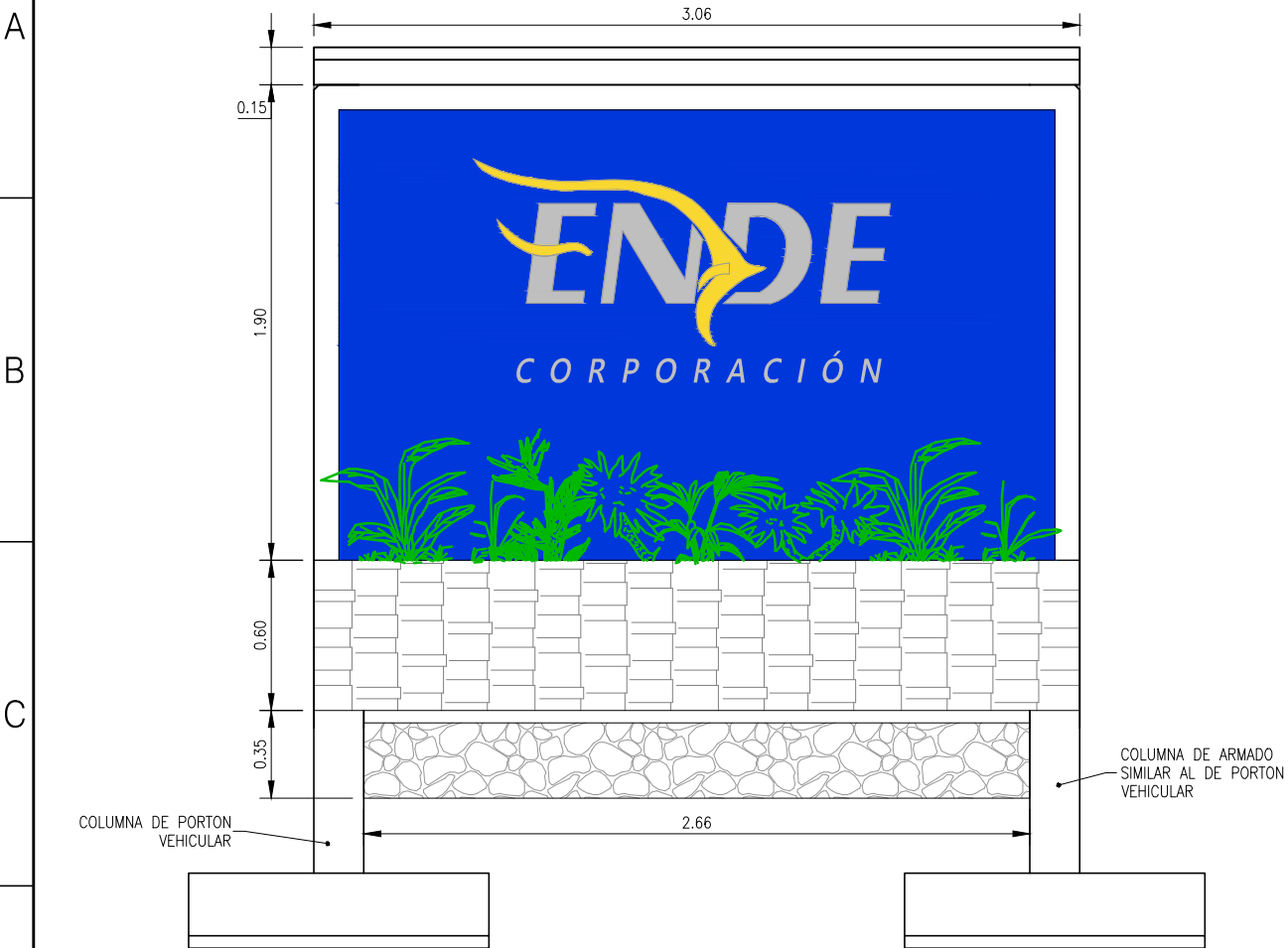
DETALLE Nº2 - BOTAGUAS
Esc. 1:10

- NOTAS
- 1.- TODOS LOS TRABAJOS SE EJECUTARÁN EN CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
 - 2.- HORMIGÓN ARMADO TIPO H21, (N.B. 1522001).
 - 3.- EL LIMITE DE FLUENCIA MÍNIMO DEL ACERO EMPLEADO ES DE 4200 kg/cm².
 - 4.- LOS BOLONES DE PIEDRA ENCONTRADOS EN LAS EXCAVACIONES SERÁN EXTRAÍDOS Y RETIRADOS A UN BOTADERO AUTORIZADO EN COORDINACIÓN CON LA SUPERVISIÓN.
 - 5.- EL ACERO DE REFUERZO SE CORTARÁ Y DOBLARÁ EN FRÍO.
 - 6.- EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO SERÁ DE 3 cm PARA LA LOSA DE CUBIERTA. LA PARRILLA SE UBICÓ TOMANDO COMO REFERENCIA LA SUPERFICIE INFERIOR DE LA LOSA.
 - 7.- DIMENSIONES EN METROS SALVO INDICACIÓN, ACOTES DE DIÁMETROS DE FIERROS EN mm., SEPARACIÓN ENTRE BARRAS EN cm.
 - 8.- MURO DE LADRILLO GAMBOTE TIPO ADOBITO CON UN ESPESOR FINAL DE 12 cm..
 - 9.- EL ACABADO DE LOS MUROS SERÁN CON PINTURA EXTERIOR EN TRES CAPAS.
 - 10.- EL TERMINADO DE LAS SUPERFICIES SERÁ PROLIJO, QUEDANDO UNIFORME, LIBRE DE COSTRAS E IMPERFECCIONES.
 - 11.- PARA DISPOSICIÓN DEL MURO VER PLANO 104

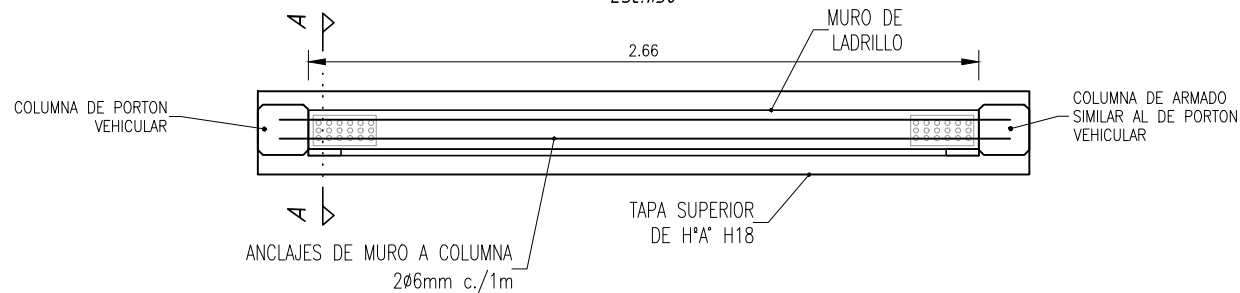
ENDE CORPORACIÓN
SOLO PARA PROCESO
DE LICITACIÓN
REFERENCIAL

PROPIETARIO DEL PROYECTO:				
CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE TRANSMISIÓN INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO AL SIN SUBESTACIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO				
DISPOSICIÓN GENERAL DE FUNDACIÓN PARA LETRERO DIMENSIONES Y DETALLES				
0	22.02.2023	PLANO INICIAL	J.C.E.	F.M.M.
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB.
PROYECTO: J. ESCOBAR		REVISÓ: J. ESCOBAR	FECHA: 04/08/2023 REV. No: 0	
DIBUJÓ: J. S. CORIA		APROBÓ: F. MEZA	No. DE LAMINA: 1	PLANO: 616
ESCALA: -		CÓDIGO: G001SIV100E		

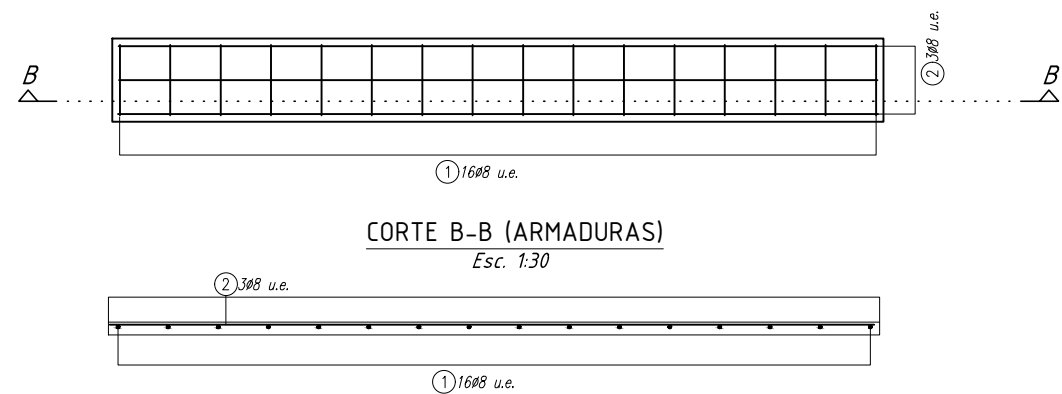
MURO LETRERO ENDE - DIMENSIONES
Esc.1:30



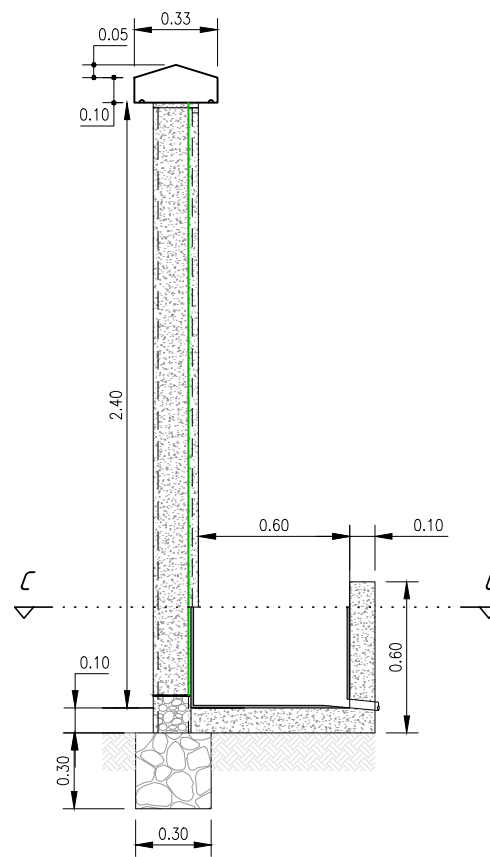
MURO LETRERO ENDE - PLANTA
Esc.1:30



LOSA CUBIERTA MURO - ARMADURAS
Esc. 1:30



MURO LETRERO ENDE - DIMENSIONES
Esc.1:30



VOLÚMENES DE OBRA						
DETALLE	CANT.	L1 [m]	L2 [m]	H [m]	VOL. PAR.	VOL. TOT.
EXCAVACIÓN						
Sobrecimiento	1	2.66	0.30	0.30	0.24	0.24
					Unid.	m3
					Total:	0.24
HORMIGÓN CICLÓPEO						
Cemento	1	2.66	0.30	0.30	0.24	0.24
					Unid.	m3
					Total:	0.24
CAPA AISLANTE - CARTÓN ASFÁLTICO						
Base Muro	1	0.12	2.66		0.32	0.32
					Unid.	m2
					Total:	0.32
MURO DE LADRILLO GAMBOTE						
Lateral	2	2.62	1.80		4.72	9.43
					Unid.	m2
					Total:	9.43
REVOQUE EXTERIOR						
Frontal	2	2.66	1.58		4.20	8.41
Lateral	2	0.18	1.80		0.32	0.65
Zocalo	-1	2.66	0.37		0.98	-0.98
					Unid.	m2
					Total:	8.07
PINTURA EXTERIOR						
Frontal	2	2.66	1.58		4.20	8.41
Lateral	2	0.18	1.80		0.32	0.65
Losa cubierta rectángulo	1	0.33	0.10		0.03	0.03
Losa cubierta triángulo	1	0.33	0.05		0.01	0.01
Losa cubierta lateral	1	0.35	0.45		0.16	0.16
Losa cubierta	1	0.69	2.66		1.84	1.84
Zocalo	-1	2.66	0.37		0.98	-0.98
					Unid.	m2
					Total:	10.10
HORMIGÓN H21						
Sobrecimiento H*S*	1	2.66	0.12	0.15	0.05	0.05
Losa Cubierta Rectangulo	1	2.66	0.33	0.10	0.09	0.09
Losa Cubierta Triangulo	1	2.66	0.33	0.05	0.01	0.01
Macetero	1	0.12	1.00	3.06	1.53	1.53
					Unid.	m3
					Total:	1.67

RESUMEN DE CANTIDADES				
DETALLE	UNID.	CANT.	CANT.	
			UNIT.	TOT.
EXCAVACIÓN	m2.	1	0.24	0.24
HORMIGÓN CICLÓPEO	m2.	1	0.24	0.24
CAPA AISLANTE - CARTÓN ASFÁLTICO	m2.	1	0.32	0.32
MURO DE LADRILLO	m2.	1	9.43	9.43
REVOQUE EXTERIOR	m2.	1	8.07	8.07
PINTURA EXTERIOR	m2.	1	10.10	10.10
HORMIGÓN H21	m3.	1	1.53	1.53
ACERO ESTRUCTURAL	kg.	1	24.03	24.03

PLANILLA DE FIERROS TAPA						
POS.	ø [mm]	CANT.	LONG. PAR. [m]	LONG. TOT. [m]	PESO UNIT. [kg/m]	PESO TOT. [kg]
1	8	14	0.28	3.92	0.395	1.55
2	8	3	2.61	7.83	0.395	3.09
SUB. TOTAL:						4.64

ESQUEMA DE DOBLADO [cm]	
DIMENSIONES DE EXTERIOR A EXTERIOR	
①	②
28	261

*: LONGITUD VARIABLE

REFERENCIAS	
DESCRIPCIÓN	REF.
Hormigón armado	H*A*
Hormigón pobre	H*P
Hormigón simple	H*S
Manto de grava	M.G.
Plataforma	PLAT.
Uniformemente espaciado	u.e.
Ambos caras	a.c.

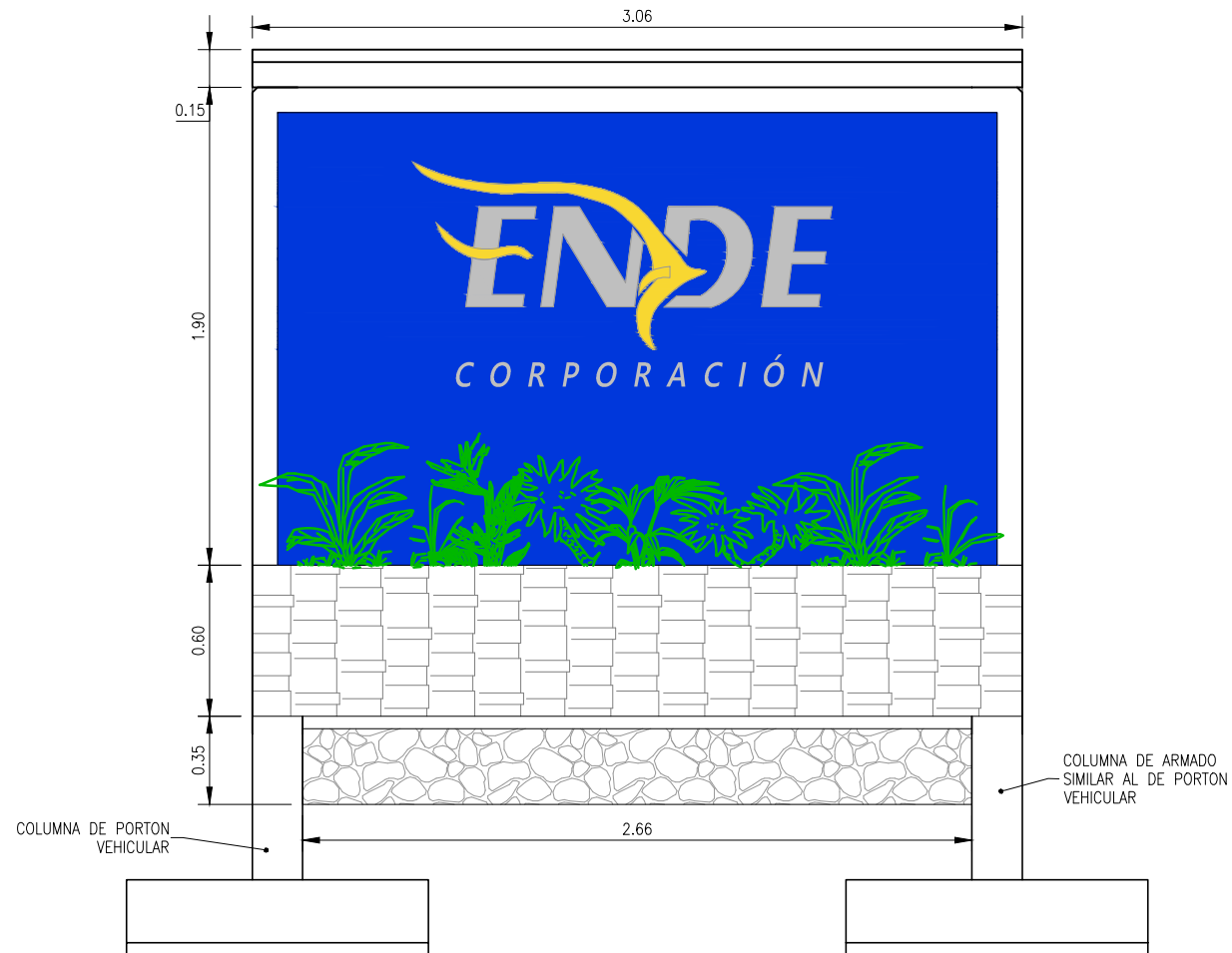
ENDE CORPORACIÓN
SOLO PARA PROCESO
DE LICITACIÓN
REFERENCIAL

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	J.C.E. POR	F.M.M. APROB.	
0	22.02.2023	PLANO INICIAL	J.C.E.	F.M.M.	
PROYECTÓ:	J. ESCOBAR	REVISÓ:	J. ESCOBAR	FECHA:	04/08/2023
DIBUJÓ:	J. S. CORIA	APROBÓ:	F. MEZA	No. DE LAMINA:	2
ESCALA:	-	CÓDIGO:	G001SIV100E	PLANO:	616

PROPIETARIO DEL PROYECTO:	
ENDE CORPORACIÓN	
CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE TRANSMISIÓN INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO AL SIN SUBESTACIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO	
DISPOSICIÓN GENERAL DE FUNDACIÓN PARA LETRERO ARMADURA Y DETALLES	

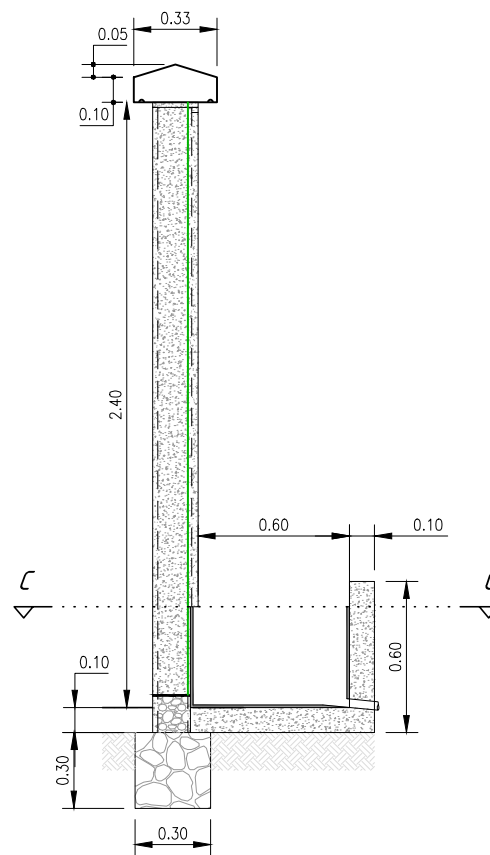
MURO LETRERO ENDE - DIMENSIONES

Esc. 1:30



MURO LETRERO ENDE - DIMENSIONES

Esc. 1:30

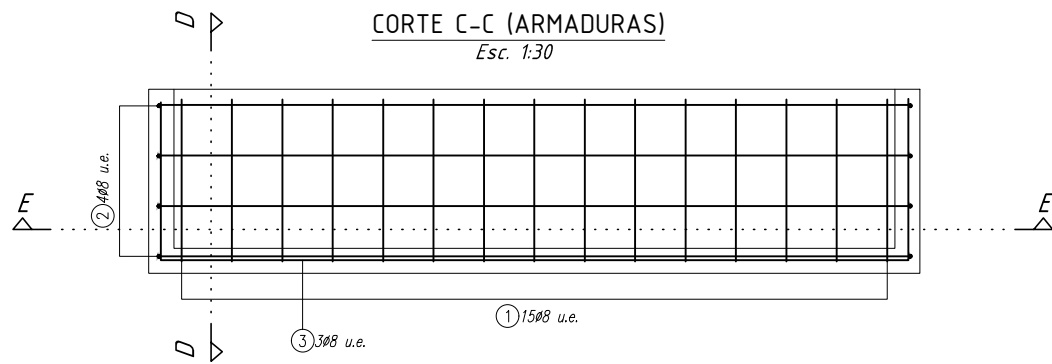


VOLÚMENES DE OBRA						
DETALLE	CANT.	L1 [m]	L2 [m]	H [m]	VOL. PAR.	VOL. TOT.
EXCAVACIÓN						
Sobrecimiento	1	2.66	0.30	0.30	0.24	0.24
					Unid.	m3
					Total:	0.24
HORMIGÓN CICLÓPEO						
Cimiento	1	2.66	0.30	0.30	0.24	0.24
					Unid.	m3
					Total:	0.24
CAPA AISLANTE - CARTÓN ASFÁLTICO						
Base Muro	1	0.12	2.66		0.32	0.32
					Unid.	m2
					Total:	0.32
MURO DE LADRILLO GAMBOTE						
Lateral	2	2.62	1.80		4.72	9.43
					Unid.	m2
					Total:	9.43
REVOQUE EXTERIOR						
Frontal	2	2.66	1.58		4.20	8.41
Lateral	2	0.18	1.80		0.32	0.65
Zocalo	-1	2.66	0.37		0.98	-0.98
					Unid.	m2
					Total:	8.07
PINTURA EXTERIOR						
Frontal	2	2.66	1.58		4.20	8.41
Lateral	2	0.18	1.80		0.32	0.65
Losa cubierta rectángulo	1	0.33	0.10		0.03	0.03
Losa cubierta triángulo	1	0.33	0.05		0.01	0.01
Losa cubierta lateral	1	0.35	0.45		0.16	0.16
Losa cubierta	1	0.69	2.66		1.84	1.84
Zocalo	-1	2.66	0.37		0.98	-0.98
					Unid.	m2
					Total:	10.10
HORMIGÓN H21						
Sobrecimiento H'S	1	2.66	0.12	0.15	0.05	0.05
Losa Cubierta Rectangulo	1	2.66	0.33	0.10	0.09	0.09
Losa Cubierta Triangulo	1	2.66	0.33	0.05	0.01	0.01
Macetero	1	0.12	1.00	3.06	1.53	1.53
					Unid.	m3
					Total:	1.67

RESUMEN DE CANTIDADES				
DETALLE	UNID.	CANT.	CANT.	
			UNID.	TOT.
EXCAVACIÓN	m2.	1	0.24	0.24
HORMIGÓN CICLÓPEO	m2.	1	0.24	0.24
CAPA AISLANTE - CARTÓN ASFÁLTICO	m2.	1	0.32	0.32
MURO DE LADRILLO	m2.	1	9.43	9.43
REVOQUE EXTERIOR	m2.	1	8.07	8.07
PINTURA EXTERIOR	m2.	1	10.10	10.10
HORMIGÓN H21	m3.	1	1.53	1.53
ACERO ESTRUCTURAL	kg.	1	24.03	24.03

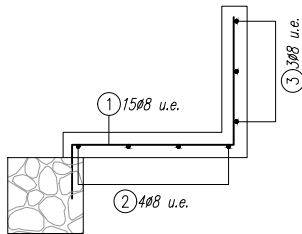
CORTE C-C (ARMADURAS)

Esc. 1:30



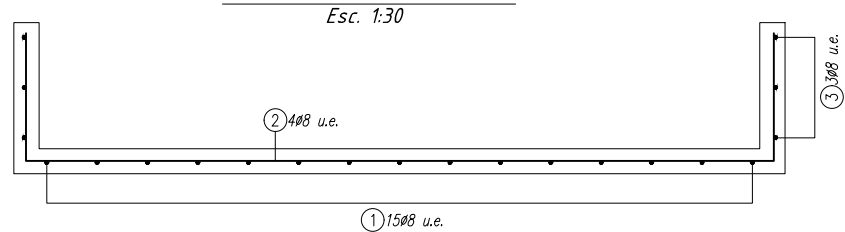
CORTE D-D (ARMADURAS)

Esc. 1:30



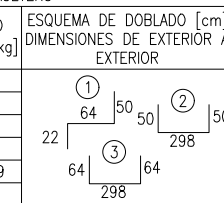
CORTE E-E (ARMADURAS)

Esc. 1:30



PLANILLA DE FIERROS MACETERO						
POS.	Ø [mm]	CANT.	LONG. PAR. [m]	LONG. TOT. [m]	PESO UNIT. [kg/m]	PESO TOT. [kg]
1	8	15	1.36	20.40	0.395	8.06
2	8	4	3.98	15.92	0.395	6.29
3	8	3	4.26	12.78	0.395	5.05
SUB. TOTAL:						19.39

*: LONGITUD VARIABLE



REFERENCIAS	
DESCRIPCIÓN	REF.
Hormigón armado	H*A*
Hormigón pobre	H*P
Hormigón simple	H*S
Manto de grava	M.G.
Plataforma	PLAT.
Uniformemente espaciado	u.e.
Ambas caras	a.c.

ENDE CORPORACIÓN
SOLO PARA PROCESO
DE LICITACIÓN
REFERENCIAL

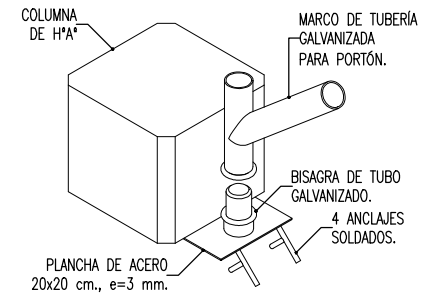
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	PROYECTÓ: J. ESCOBAR	REVISÓ: J. ESCOBAR	FECHA: 04/08/2023	REV. No: 0
0	22.02.2023	PLANO INICIAL			J.C.E.	F.M.M.
					POR	APROB.
			DIBUJÓ: J. S. CORIA	APROBÓ: F. MEZA	No. DE LAMINA: 3	PLANO: 616
			ESCALA: -	CÓDIGO: G001SIV100E		

PROPIETARIO DEL PROYECTO:	
 ENDE CORPORACIÓN	
CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE TRANSMISIÓN INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO AL SIN SUBESTACIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO DISPOSICIÓN GENERAL DE FUNDACIÓN PARA LETRERO ARMADURA Y DETALLES	

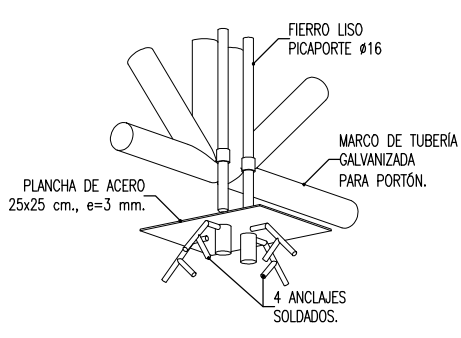
ESTÁN RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS DE ESTE DOCUMENTO CON LA INFORMACIÓN EN EL CONTENIDO. LA REPRODUCCIÓN O DIFUSIÓN A TERCEROS, SIN EXPRESA AUTORIZACIÓN, ESTÁ ESTRUCTAMENTE PROHIBIDA.

C:\Users\juan_escobar\Desktop\PLATAFORMA SAN IGNACIO REV.1.0\PLANDOS PRINT_20.03.2023\SUBESTACION SAN IGNACIO DE VELASCO - SIV\Plataforma R0 - 3.7.23\G001SIV100E606(4-6) Porton Vehicular y Peatonal R0.dwg

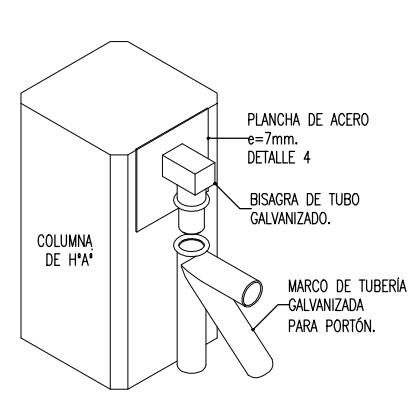
DETALLE Nº1 - BISAGRA INFERIOR
Esc. 1:15



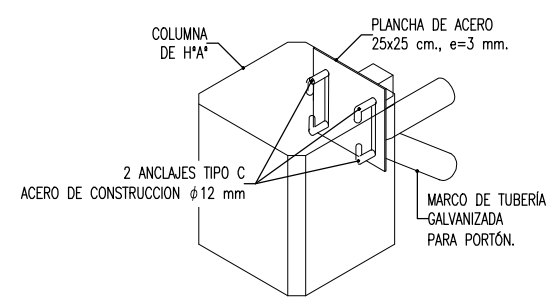
DETALLE Nº2 - BASE DE PICAPORTE
Esc. 1:15



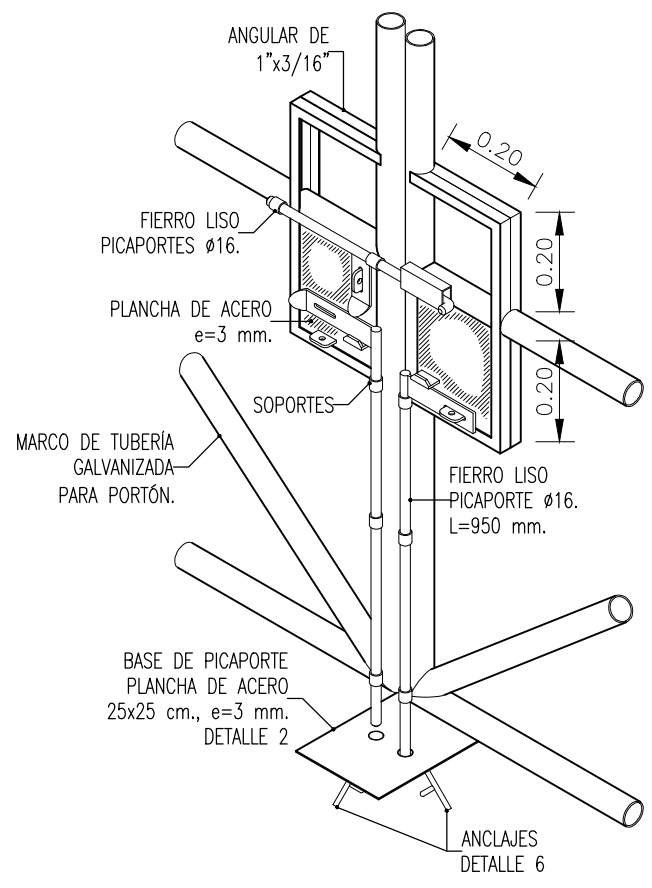
DETALLE Nº3 - BISAGRA SUPERIOR
Esc. 1:15



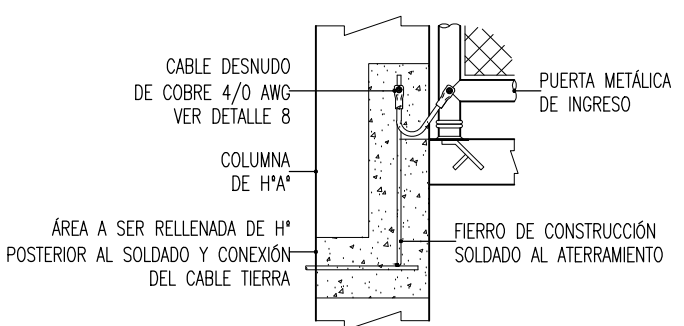
DETALLE Nº4 - PLANCHA DE ACERO ANCLADA
Esc. 1:15



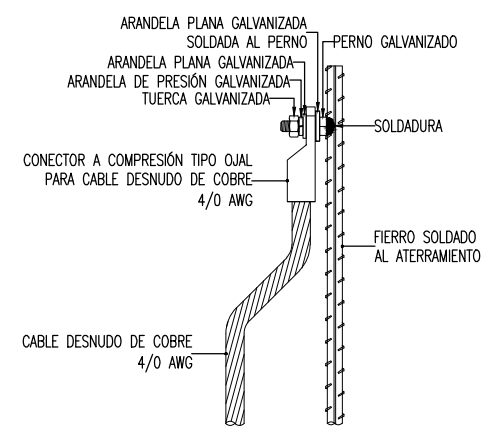
DETALLE Nº5 - PICAPORTES
Esc. 1:15



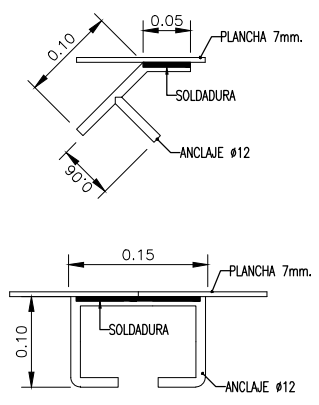
DETALLE Nº7 - CONEXIÓN A TIERRA DE PUERTAS METÁLICAS
Esc. 1:20



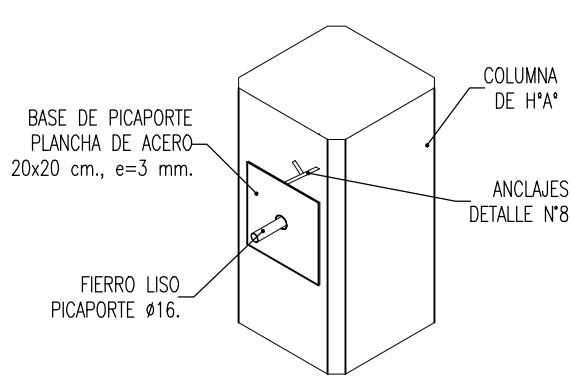
DETALLE Nº8 - CABLE DESNUDO DE COBRE
Esc. 1:5



DETALLE Nº6 - ANCLAJE TIPO
Esc. 1:7



DETALLE - PICAPORTE PUERTA PEATONAL
ESC. 1:15



ENDE CORPORACIÓN
SOLO PARA PROCESO
DE LICITACIÓN
REFERENCIAL

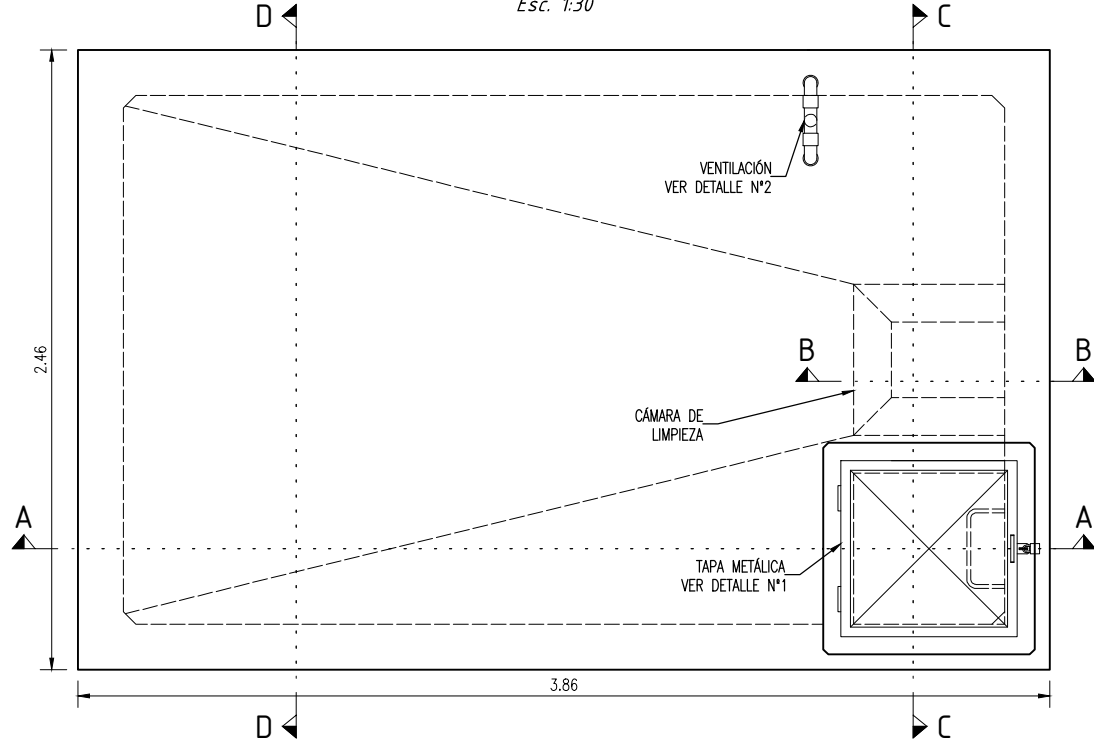
REFERENCIAS	
DESCRIPCIÓN	REF.
Hormigón Armado	H*A*
Hormigón Pobre	H*P
Terreno Compactado	T.C.
Manto de Grava	M.G.

PROYECTO: J. ESCOBAR	REVISÓ: F. MEZA	FECHA: 03/07/2023	REV. No: 0
DIBUJÓ: J. ESCOBAR	APROBÓ: -	No. DE LAMINA: 6	PLANO: 606
ESCALA: -	CÓDIGO: G001SIV100E		

PROPIETARIO DEL PROYECTO:	
CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE TRANSMISIÓN INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO AL SIN SUBESTACION SAN IGNACIO DE VELASCO	
PORTON VEHICULAR Y PEATONAL - DETALLES	

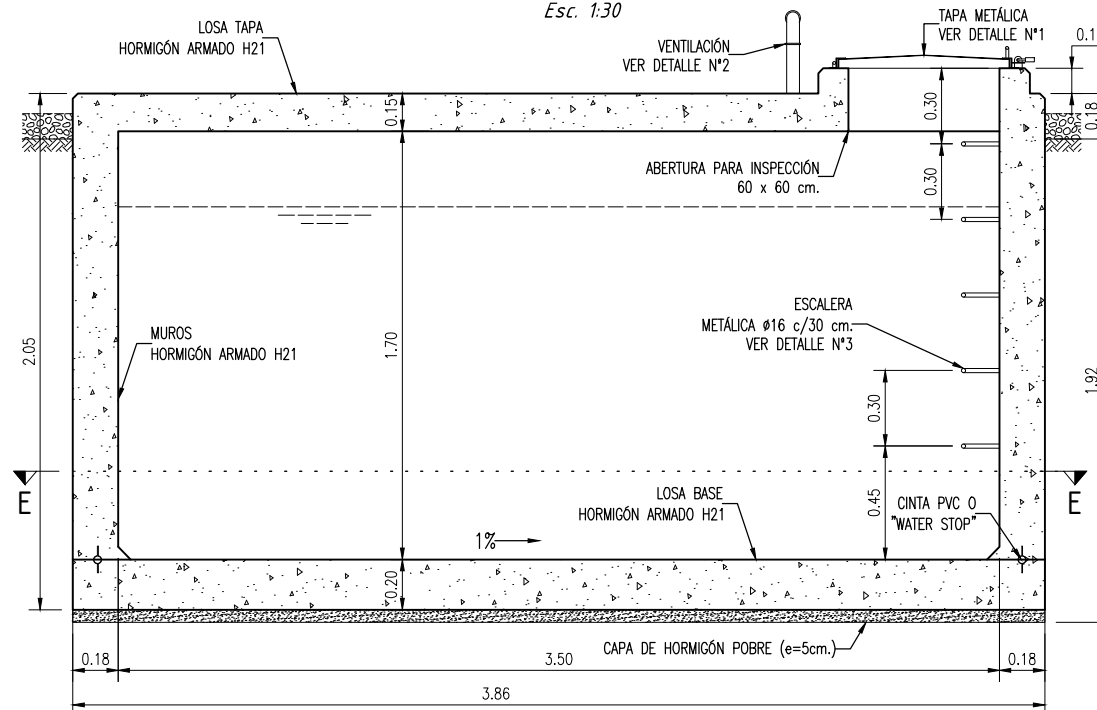
DEPÓSITO DE AGUA DE HORMIGÓN ARMADO "DA-1"- PLANTA

Esc. 1:30



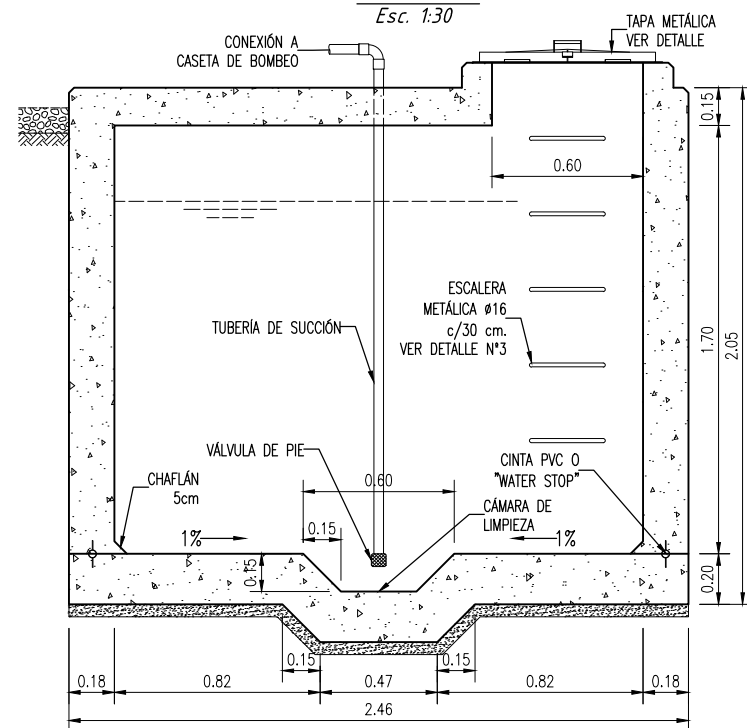
CORTE A-A

Esc. 1:30



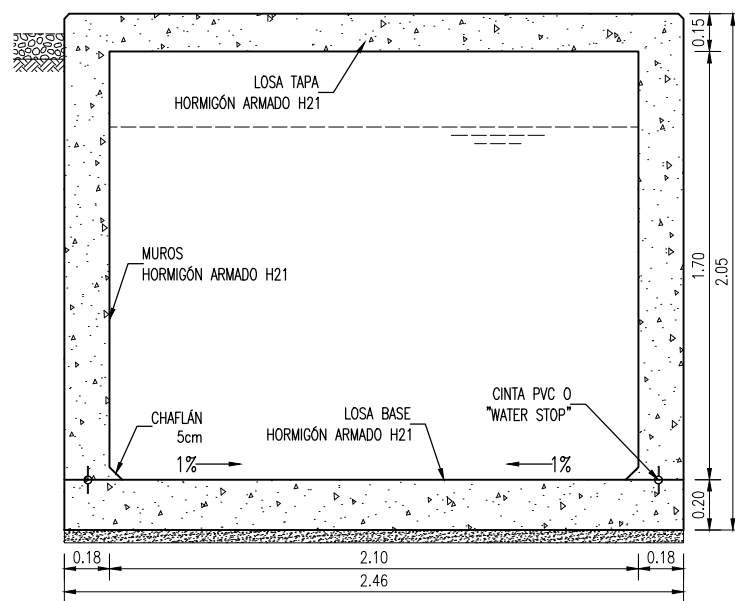
CORTE C-C

Esc. 1:30



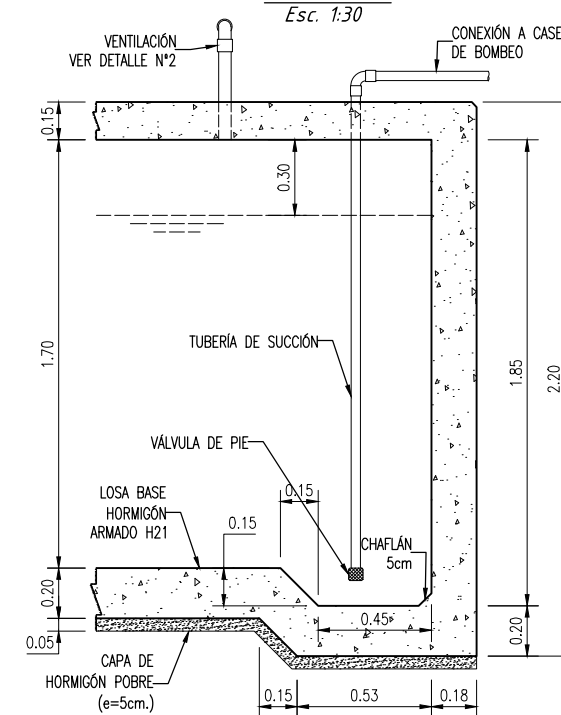
CORTE D-D

Esc. 1:30



CORTE B-B

Esc. 1:30



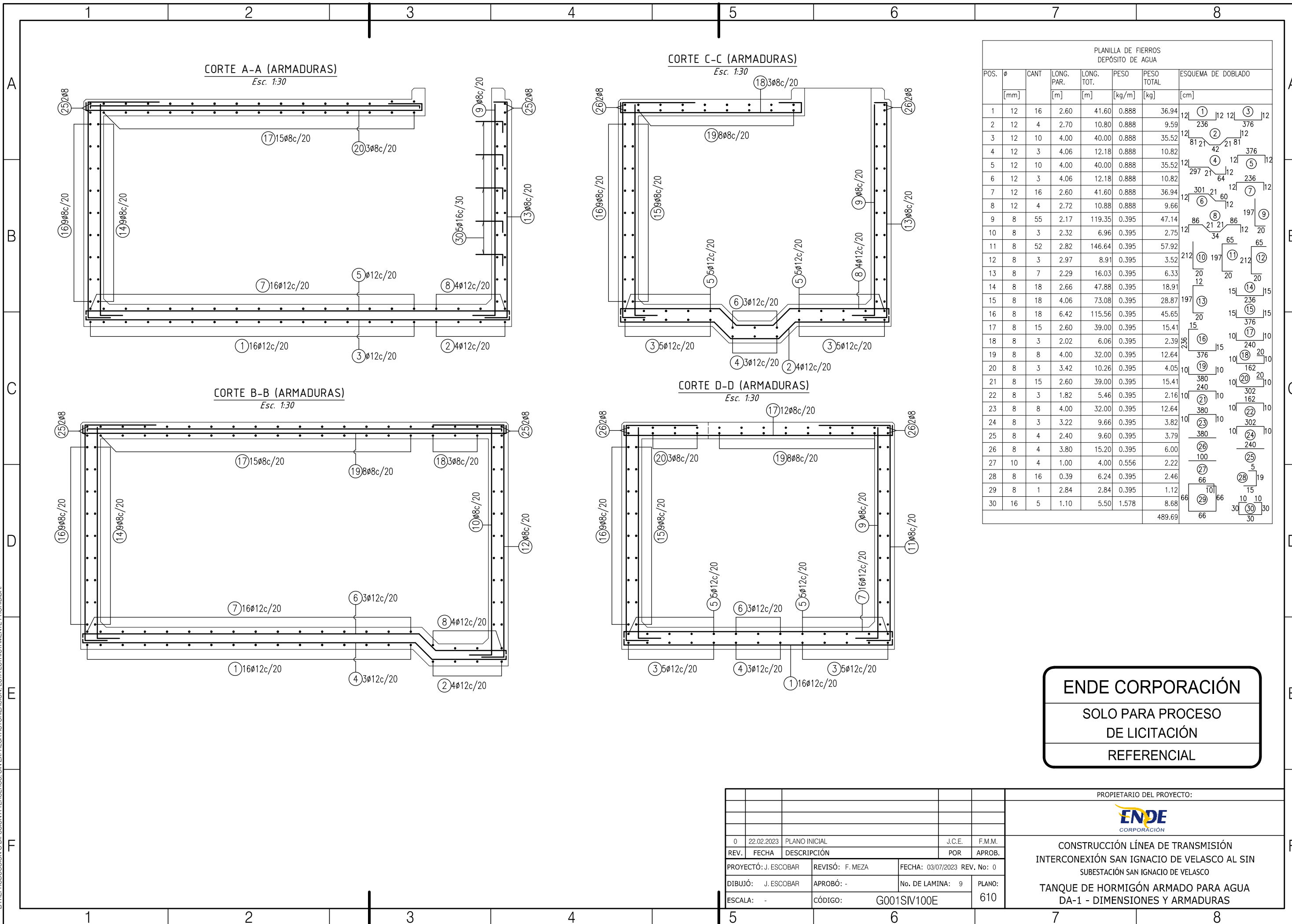
NOTAS

- 1.- TODOS LOS TRABAJOS SE EJECUTARÁN EN CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
- 2.- HORMIGÓN ARMADO TIPO H21, (NORMA BOLIVIANA).
- 3.- EL LIMITE DE FLUENCIA MÍNIMO DEL ACERO EMPLEADO SERÁ 4200 kg/cm².
- 4.- SE DEBERÁ VACIAR UNA CAPA DE HORMIGÓN POBRE PARA NIVELACIÓN.
- 5.- EL FIERRO DE REFUERZO SE CORTARA Y DOBLARA EN FRÍO.
- 6.- EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO EN LOSA BASE Y MUROS ES DE 5 cm., EN LOSA TAPA DE 3 cm.
- 7.- LAS ARISTAS EXPUESTAS SERÁN ACHAFLANADAS EN 2 cm. COMO SE MUESTRA EN LOS DETALLES.
- 8.- SE DEBERÁN ELABORAR GALLETAS DE CONCRETO PARA ASEGURAR EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO REQUERIDO, LAS GALLETAS DEBERÁN TENER UNA RESISTENCIA SIMILAR AL DEL ELEMENTO A HORMIGONAR.
- 9.- PARA LA JUNTA CONSTRUCTIVA PISO - PAREDES, SE PREVERÁ EN EL PERÍMETRO DEL VACIADO DEL PISO UNA CINTA PVC SIKA (SELLO ELÁSTICO Y ESTANCO PARA JUNTAS O WATER STOP) SECCIÓN DE 15CM.
- 10.- LAS PAREDES INTERIORES DEL TANQUE Y PISO DEBERÁ VACIARSE CON SIKA 1 DE ACUERDO A INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE.
- 11.- LA TAPA, REJILLA, ESCALERA Y LOS ELEMENTOS METÁLICOS DEBERÁN SER GALVANIZADOS EN CALIENTE CUYO COSTO NO SE PAGARÁ POR SEPARADO, ESTE DEBERÁ PRORRATEARSE AL COSTO DEL DEPÓSITO.
- 12.- DIMENSIONES EN METROS SALVO INDICACIÓN, ACOTES DE DIÁMETROS DE FIERROS EN mm., SEPARACIÓN ENTRE BARRAS EN cm.
- 13.- LAS ESQUINAS INTERIORES SERÁN TERMINADAS EN MEDIA CAÑA.
- 14.- LA PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE LA BOMBA DE AGUA ESTÁN INCLUIDAS EN EL COSTO DEL TANQUE DE AGUA Y BAJO RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA.
- 15.- PARA UBICACIÓN DEL DEPÓSITO VER PLANO DE DISPOSICIÓN

ENDE CORPORACIÓN
SOLO PARA PROCESO
DE LICITACIÓN
REFERENCIAL

PROYECTO: J. ESCOBAR		REVISÓ: F. MEZA		FECHA: 03/07/2023		REV. No: 0	
0	22.02.2023	PLANO INICIAL	J.C.E.	F.M.M.			
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB.			
DIBUJÓ:	J. ESCOBAR	APROBÓ:	-	No. DE LAMINA:	8	PLANO:	610
ESCALA:	-	CÓDIGO:	G001SIV100E				

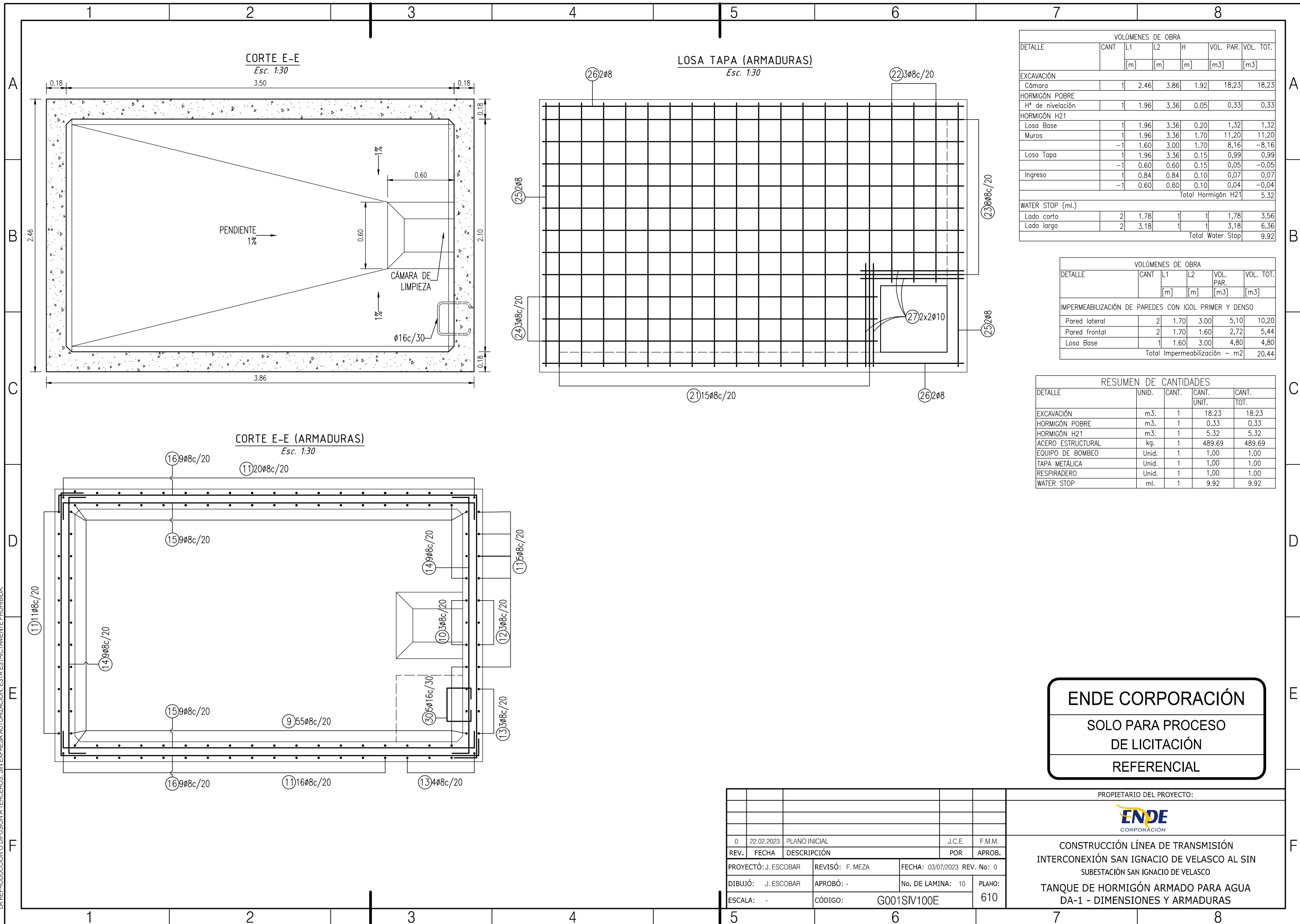
PROPIETARIO DEL PROYECTO:	
CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE TRANSMISIÓN INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO AL SIN SUBESTACIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO TANQUE DE HORMIGÓN ARMADO PARA AGUA DA-1 - DIMENSIONES	



PLANILLA DE FIERROS DEPÓSITO DE AGUA							ESQUEMA DE DOBLADO	
POS.	Ø	CANT	LONG. PAR.	LONG. TOT.	PESO	PESO TOTAL		
	[mm]		[m]	[m]	[kg/m]	[kg]	[cm]	
1	12	16	2.60	41.60	0.888	36.94	12	12
2	12	4	2.70	10.80	0.888	9.59	236	376
3	12	10	4.00	40.00	0.888	35.52	81	21
4	12	3	4.06	12.18	0.888	10.82	42	21
5	12	10	4.00	40.00	0.888	35.52	297	21
6	12	3	4.06	12.18	0.888	10.82	64	12
7	12	16	2.60	41.60	0.888	36.94	301	21
8	12	4	2.72	10.88	0.888	9.66	60	12
9	8	55	2.17	119.35	0.395	47.14	86	21
10	8	3	2.32	6.96	0.395	2.75	34	12
11	8	52	2.82	146.64	0.395	57.92	65	65
12	8	3	2.97	8.91	0.395	3.52	197	12
13	8	7	2.29	16.03	0.395	6.33	20	20
14	8	18	2.66	47.88	0.395	18.91	12	20
15	8	18	4.06	73.08	0.395	28.87	197	13
16	8	18	6.42	115.56	0.395	45.65	20	15
17	8	15	2.60	39.00	0.395	15.41	15	376
18	8	3	2.02	6.06	0.395	2.39	22	15
19	8	8	4.00	32.00	0.395	12.64	376	15
20	8	3	3.42	10.26	0.395	4.05	10	19
21	8	15	2.60	39.00	0.395	15.41	380	240
22	8	3	1.82	5.46	0.395	2.16	10	21
23	8	8	4.00	32.00	0.395	12.64	10	380
24	8	3	3.22	9.66	0.395	3.82	10	23
25	8	4	2.40	9.60	0.395	3.79	380	10
26	8	4	3.80	15.20	0.395	6.00	26	240
27	10	4	1.00	4.00	0.556	2.22	100	25
28	8	16	0.39	6.24	0.395	2.46	27	5
29	8	1	2.84	2.84	0.395	1.12	101	15
30	16	5	1.10	5.50	1.578	8.68	66	29
						489.69	66	30

ENDE CORPORACIÓN
 SOLO PARA PROCESO
 DE LICITACIÓN
 REFERENCIAL

PROPIETARIO DEL PROYECTO:			
CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE TRANSMISIÓN INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO AL SIN SUBESTACION SAN IGNACIO DE VELASCO			
TANQUE DE HORMIGÓN ARMADO PARA AGUA DA-1 - DIMENSIONES Y ARMADURAS			
0	22.02.2023	PLANO INICIAL	J.C.E. F.M.M.
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR APROB.
PROYECTO: J. ESCOBAR		REVISÓ: F. MEZA	FECHA: 03/07/2023 REV. No: 0
DIBUJÓ: J. ESCOBAR		APROBÓ: -	No. DE LAMINA: 9 PLANO: 610
ESCALA: -		CÓDIGO: G001SIV100E	



ENDE CORPORACIÓN
SOLO PARA PROCESO DE LICITACIÓN
REFERENCIAL

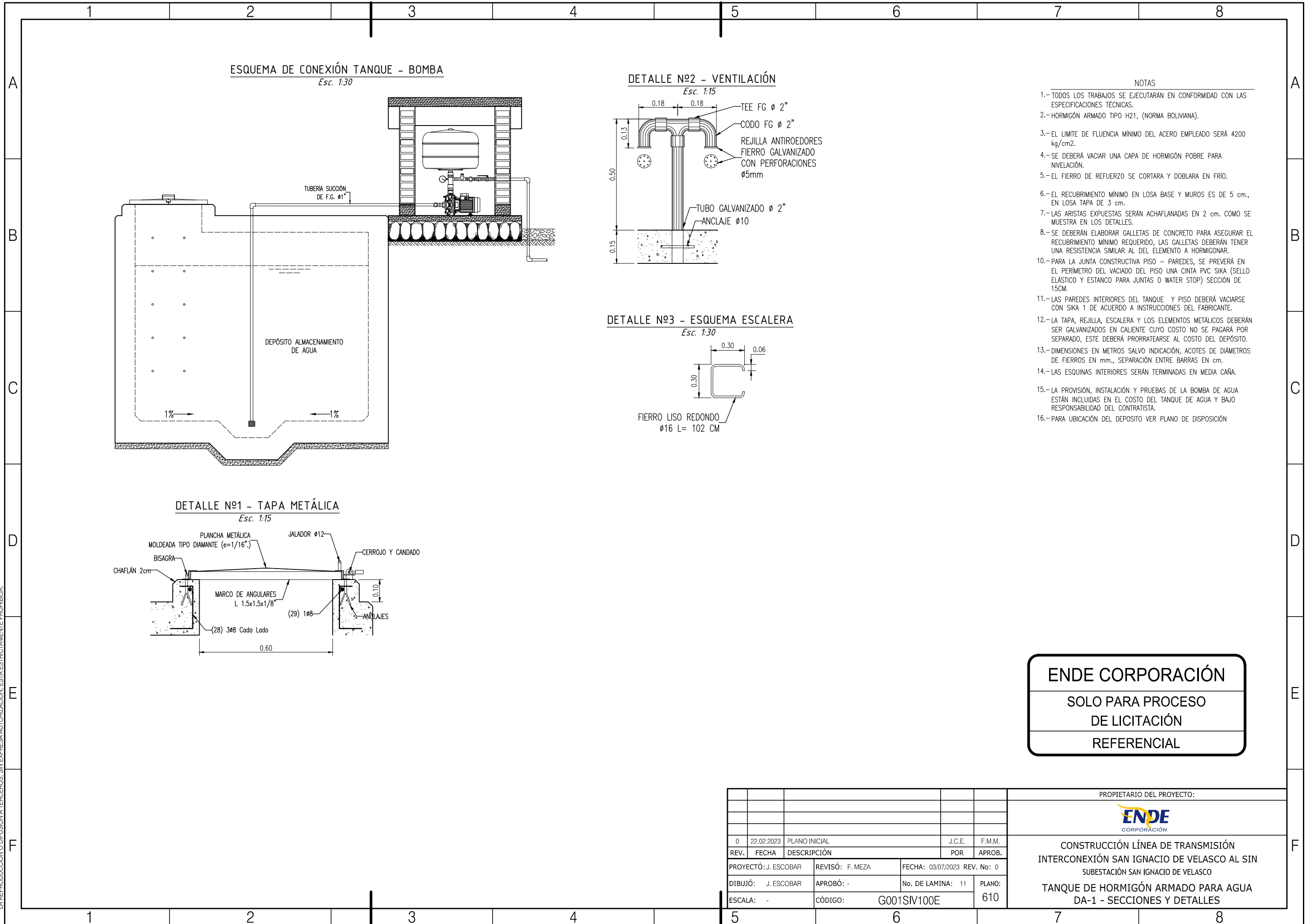
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	J.C.E. POR	F.M.M. APROB.
0	22.02.2023	PLANO INICIAL	J.C.E.	F.M.M.
PROYECTÓ: J. ESCOBAR		REVISÓ: F. MEZA	FECHA: 03/07/2023 REV. No: 0	
DIBUJÓ: J. ESCOBAR		APROBÓ: -	No. DE LAMINA: 10	PLANO: 610
ESCALA: -		CÓDIGO: G001SIV100E		

PROPIETARIO DEL PROYECTO:

ENDE
CORPORACIÓN

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE TRANSMISIÓN
INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO AL SIN
SUBESTACION SAN IGNACIO DE VELASCO

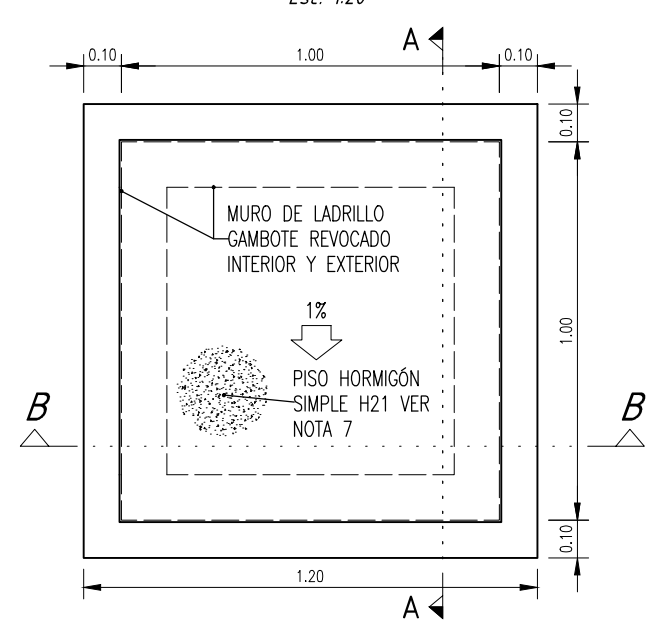
TANQUE DE HORMIGÓN ARMADO PARA AGUA
DA-1 - DIMENSIONES Y ARMADURAS



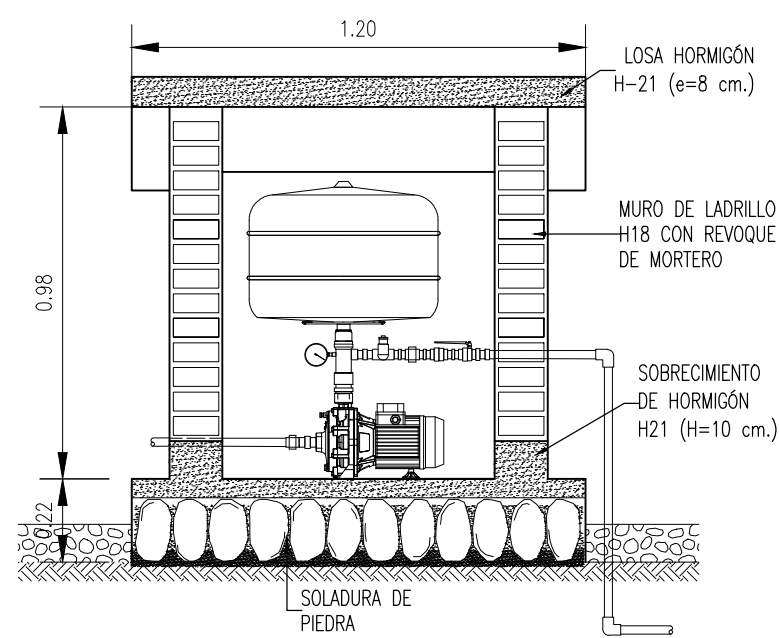
ENDE CORPORACIÓN
SOLO PARA PROCESO
DE LICITACIÓN
REFERENCIAL

PROPIETARIO DEL PROYECTO:			
CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE TRANSMISIÓN INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO AL SIN SUBESTACIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO			
TANQUE DE HORMIGÓN ARMADO PARA AGUA DA-1 - SECCIONES Y DETALLES			
0	22.02.2023	PLANO INICIAL	J.C.E. F.M.M.
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR APROB.
PROYECTÓ: J. ESCOBAR		REVISÓ: F. MEZA	FECHA: 03/07/2023 REV. No: 0
DIBUJÓ: J. ESCOBAR		APROBÓ: -	No. DE LAMINA: 11 PLANO: 610
ESCALA: -		CÓDIGO: G001SIV100E	

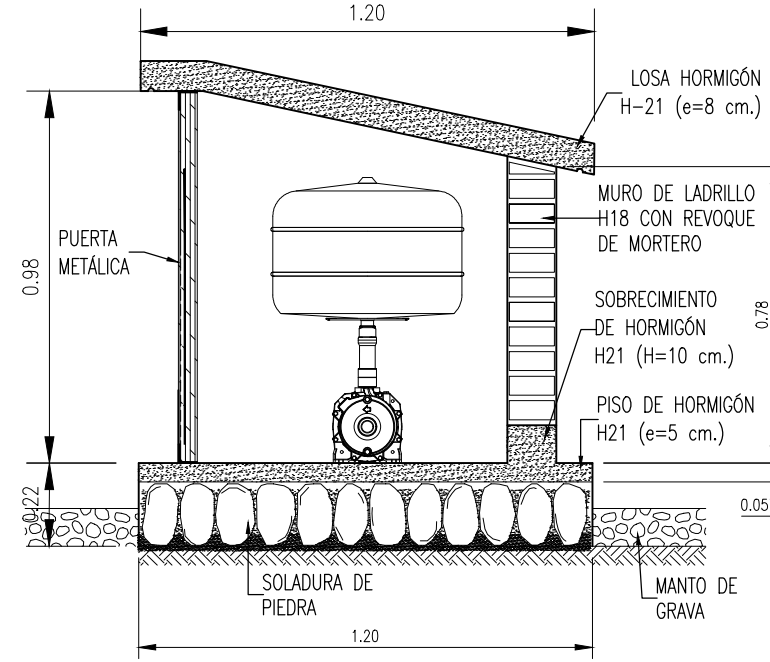
CASETA PARA EQUIPO DE BOMBEO - PLANTA
Esc. 1:20



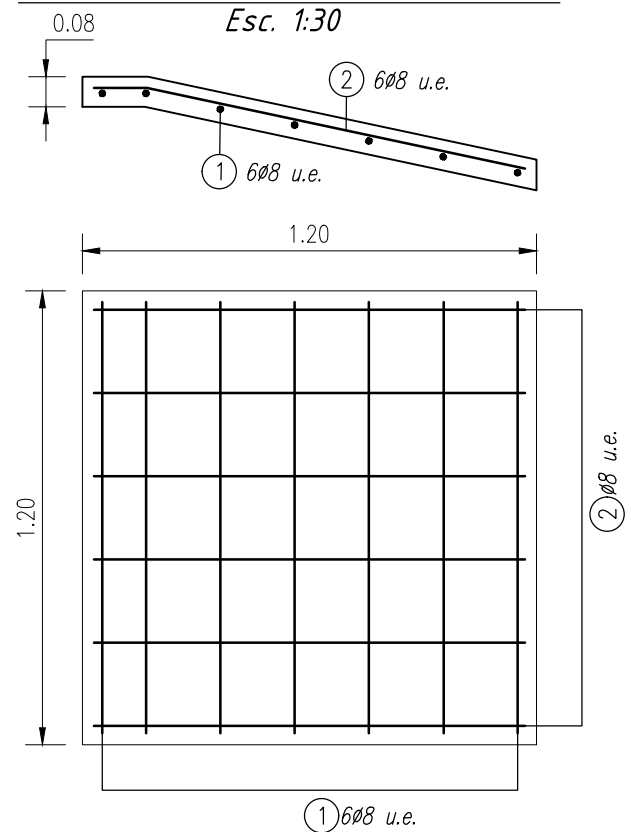
CORTE B-B
Esc. 1:20



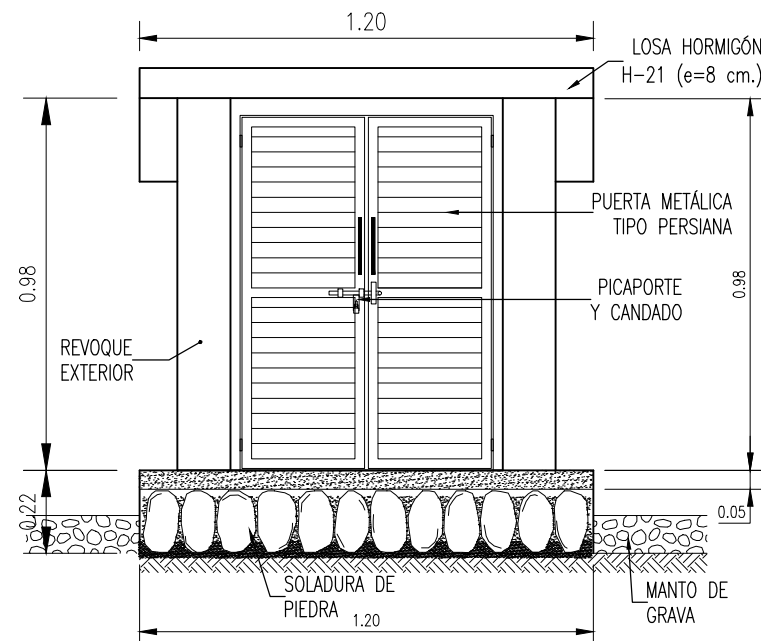
CORTE A-A
Esc. 1:20



LOSA CUBIERTA - ARMADURAS
Esc. 1:30



PUERTA METALICA - VISTA FRONTAL
Esc. 1:30



PLANILLA DE FIERROS						
POS.	Ø [mm]	CANT.	LONG. PAR. [m]	LONG. TOT. [m]	PESO UNIT. [kg/m]	PESO TOT. [kg]
1	8	7	1.14	7.98	0.395	3.15
2	8	6	1.09	6.54	0.395	2.58
SUB. TOTAL:						5.74

ESQUEMA DE DOBLADO [cm] DIMENSIONES DE EXTERIOR A EXTERIOR

- NOTAS**
- TODOS LOS TRABAJOS SE EJECUTARAN EN CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
 - HORMIGÓN TIPO H-21
 - LOS BOLONES DE PIEDRA ENCONTRADOS EN LAS EXCAVACIONES DEBERAN SER EXTRAIDOS Y RETIRADOS A UN BOTADERO AUTORIZADO EN COORDINACIÓN CON LA SUPERVISIÓN.
 - LAS ARISTAS EXPUESTAS SERÁN ACHAFLANADAS EN 2 cm.
 - DIMENSIONES EN METROS SALVO INDICACIÓN, ACOTES DE DIÁMETROS DE FIERROS EN mm., SEPARACIÓN ENTRE BARRAS EN cm.
 - SE CONSTRUIRÁ MURO SOQUILLA e=12 cm. DE LADRILLO GAMBOTE ACABADO CON REVOQUE DE CEMENTO A AMBAS CARAS Y PINTURA EXTERIOR. LA CUBIERTA SERÁ DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO H21.
 - LA TAPA DE LA CASETA DE RESGUARDO PARA LA BOMBA, DEBERÁ TENER DOS CAPAS DE AISLANTE TÉRMICO ISOLAN DOBLE ALU 10. LAS PAREDES DEL INTERIOR DE LA CASETA DEBERAN FORRARSE CON UNA CAPA DEL MISMO AISLANTE EN SU INTERIOR.
 - SE UTILIZARAN TIRAFONDOS DE Ø ¼" X 1 ½" DE LONGITUD, PARA FIJAR LA TAPA METALICA AL MURO DE LADRILLO GAMBOTE.
 - EL PISO DE LA CASETA TENDRÁ PENDIENTE DE 1% HACIA LA REJILLA DE BRONCE.

VOLÚMENES DE OBRA						
DETALLE	CANT.	L1 [m]	L2 [m]	H [m]	VOL. PAR. [m3]	VOL. TOT. [m3]
SOLADURA DE PIEDRA (m2.)						
Piso	1	1.20	1.20		1.44	1.44
Total Soladura de Piedra					1.44	1.44
MURO DE LADRILLO GAMBOTE (m2.)						
Lateral	2	0.90	1.00	0.89	0.80	1.60
Fondo	1	1.00	1.00	0.78	0.78	0.78
Total Muro de Ladrillo Gambote revocado					2.38	2.38
REVOQUE MURO DE LADRILLO GAMBOTE (m2.)						
Lateral	4	0.90	1.00	0.89	0.80	3.20
Fondo	2	1.00	1.00	0.78	0.78	1.56
Total Revoque Muro de ladrillo gambote					4.76	4.76
TAPA MET. Y MUROS INTERIORES C/ AISLANTE TÉRMICO (gib.)						
Tapa metálica y muros con aislante térmico					1.00	1.00
Total Tapa met. y muros int. c/aislante térmico					1.00	1.00
HORMIGÓN H21 (m3.)						
SOBRECIMIENTO	2	1.00	0.12	0.10	0.01	0.01
	1	0.76	0.12	0.10	0.01	0.01
Piso	1	1.20	1.20	0.05	0.07	0.07
Total Hormigón H18					0.09	0.09
HORMIGÓN H21 LOSA DE CUBIERTA (m3.)						
Losa de Cubierta	1	1.20	1.15	0.08	0.11	0.11
Total Hormigón H21					0.11	0.11

RESUMEN DE CANTIDADES				
DETALLE	UNID.	CANT.	CANT. UNIT.	CANT. TOT.
SOLADURA DE PIEDRA	m2.	1	1.44	1.44
MURO DE LADRILLO GAMBOTE	m2.	1	2.38	2.38
REVOQUE DE LADRILLO GAMBOTE	m2.	1	4.76	4.76
TAPA METÁLICA CON ACCESORIOS	pza.	1	1.00	1.00
HORMIGÓN H18	m3.	1	0.01	0.01
HORMIGÓN H21	m3.	1	0.09	0.09
ACERO ESTRUCTURAL	kg.	1	5.74	5.74

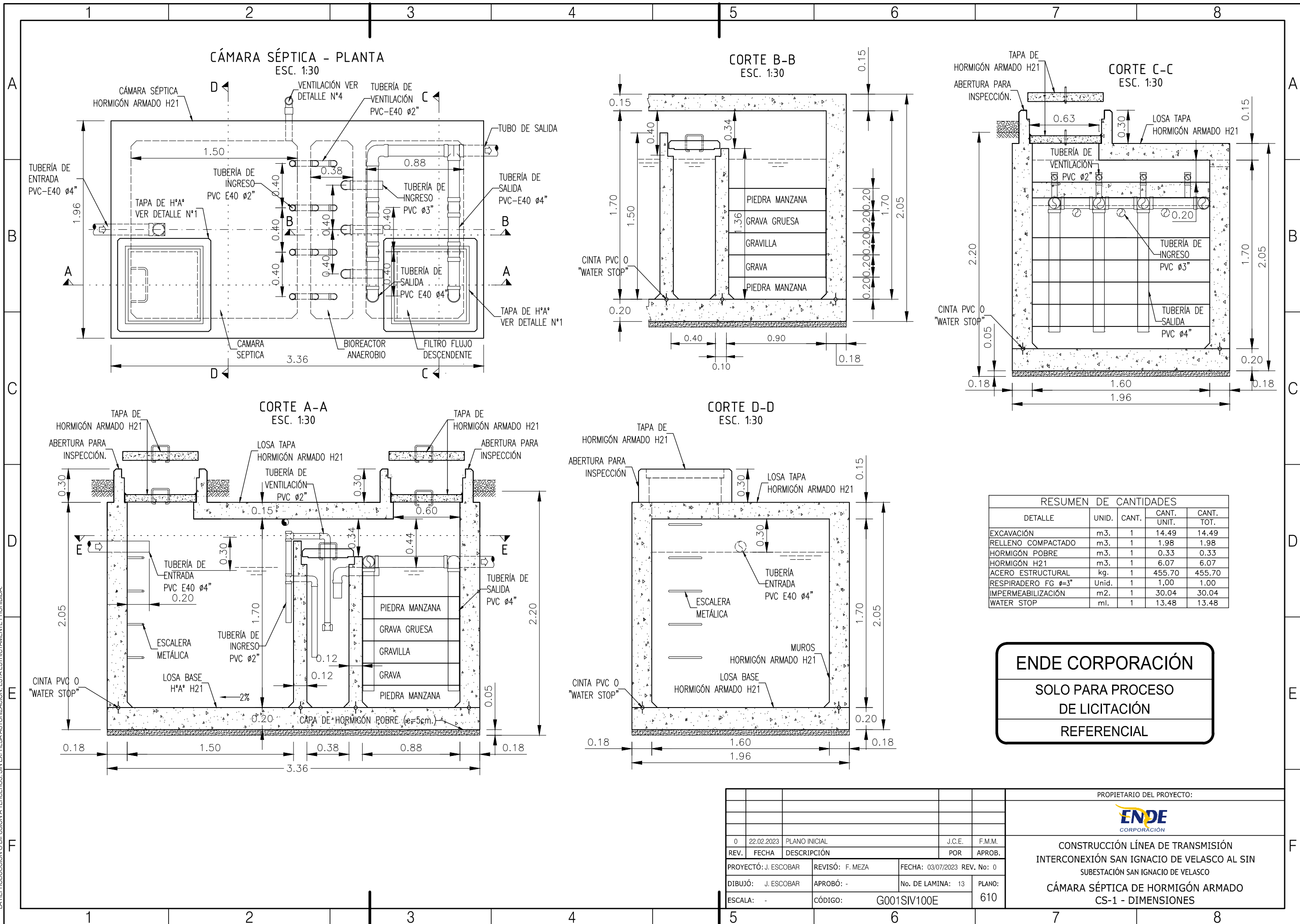
ENDE CORPORACIÓN
SOLO PARA PROCESO DE LICITACIÓN REFERENCIAL

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	J.C.E. POR	F.M.M. APROB.
0	22.02.2023	PLANO INICIAL	J.C.E.	F.M.M.
PROYECTÓ: J. ESCOBAR		REVISÓ: F. MEZA	FECHA: 03/07/2023	REV. No: 0
DIBUJÓ: J. ESCOBAR		APROBÓ: -	No. DE LAMINA: 12	PLANO: 610
ESCALA: -		CÓDIGO: G001SIV100E		

PROPIETARIO DEL PROYECTO:
ENDE CORPORACIÓN
CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE TRANSMISIÓN INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO AL SIN SUBESTACIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO
CASETA PARA EQUIPO DE BOMBEO DE AGUA CB-1 - DIMENSIONES, ARMADURAS Y DETALLES

ESTÁN RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS DE ESTE DOCUMENTO CON LA INFORMACIÓN EN EL CONTENIDO. LA REPRODUCCIÓN O DIFUSIÓN A TERCEROS, SIN EXPRESA AUTORIZACIÓN, ESTÁ ESTRUCTURALMENTE PROHIBIDA.

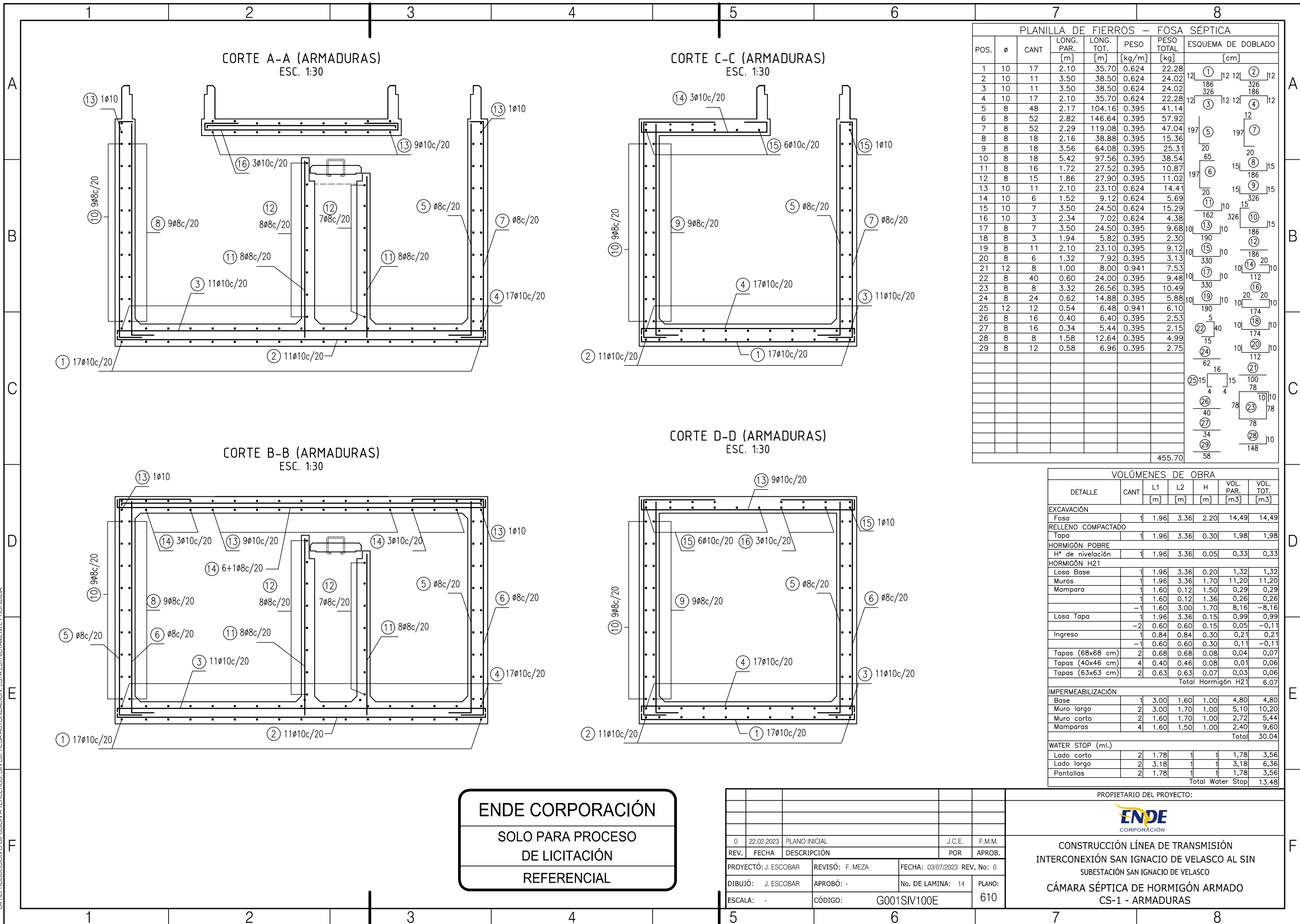
C:\Users\juan.escobar\Desktop\Plataforma SAN IGNACIO REV.1.0 PLANOS PRINT_20.03.2023 SUBESTACION SAN IGNACIO DE VELASCO - SIV\Plataforma R0 - 3.723\G001 SIV100E610(13-15) Cámara séptica R0.dwg



ENDE CORPORACIÓN
SOLO PARA PROCESO DE LICITACIÓN REFERENCIAL

PROPIETARIO DEL PROYECTO:			
0 22.02.2023 PLANO INICIAL		J.C.E.	F.M.M.
REV. FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB.
PROYECTO: J. ESCOBAR	REVISÓ: F. MEZA	FECHA: 03/07/2023	REV. No: 0
DIBUJÓ: J. ESCOBAR	APROBÓ: -	No. DE LAMINA: 13	PLANO: 610
ESCALA: -	CÓDIGO: G001SIV100E		

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE TRANSMISIÓN
INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO AL SIN
SUBESTACIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO
CÁMARA SÉPTICA DE HORMIGÓN ARMADO
CS-1 - DIMENSIONES



PLANILLA DE FIERROS - FOSA SÉPTICA							ESQUEMA DE DOBLADO	
POS.	Ø	CANT	LONG. PAR. [m]	LONG. TOT. [m]	PESO [kg/m]	PESO TOTAL [kg]	[cm]	
1	10	17	2.10	35.70	0.624	22.28	12	12
2	10	11	3.50	38.50	0.624	24.02	186	326
3	10	11	3.50	38.50	0.624	24.02	326	186
4	10	17	2.10	35.70	0.624	22.28	12	12
5	8	48	2.17	104.16	0.395	41.14	12	12
6	8	52	2.82	146.64	0.395	57.92	12	12
7	8	52	2.29	119.08	0.395	47.04	197	197
8	8	18	2.16	38.88	0.395	15.36	20	197
9	8	18	3.56	64.08	0.395	25.31	65	20
10	8	18	5.42	97.56	0.395	38.54	197	65
11	8	16	1.72	27.52	0.395	10.87	20	15
12	8	15	1.86	27.90	0.395	11.02	15	186
13	10	11	2.10	23.10	0.624	14.41	20	15
14	10	6	1.52	9.12	0.624	5.69	11	326
15	10	7	3.50	24.50	0.624	15.29	10	15
16	10	3	2.34	7.02	0.624	4.38	162	326
17	8	7	3.50	24.50	0.395	9.68	10	15
18	8	3	1.94	5.82	0.395	2.30	190	186
19	8	11	2.10	23.10	0.395	9.12	10	186
20	8	6	1.32	7.92	0.395	3.13	330	20
21	12	8	1.00	8.00	0.941	7.53	10	14
22	8	40	0.60	24.00	0.395	9.48	10	112
23	8	8	3.32	26.56	0.395	10.49	330	16
24	8	24	0.62	14.88	0.395	5.88	10	20
25	12	12	0.54	6.48	0.941	6.10	190	10
26	8	16	0.40	6.40	0.395	2.53	5	174
27	8	16	0.34	5.44	0.395	2.15	40	10
28	8	8	1.58	12.64	0.395	4.99	15	174
29	8	12	0.58	6.96	0.395	2.75	24	10
							455.70	58

VOLÚMENES DE OBRA						
DETALLE	CANT	L1	L2	H	VOL. PAR.	VOL. TOT.
		[m]	[m]	[m]	[m ³]	[m ³]
EXCAVACIÓN						
Fosa	1	1.96	3.36	2.20	14.49	14.49
RELLENO COMPACTADO						
Tapa	1	1.96	3.36	0.30	1.98	1.98
HORMIGÓN POBRE						
Hª de nivelación	1	1.96	3.36	0.05	0.33	0.33
HORMIGÓN H21						
Losa Base	1	1.96	3.36	0.20	1.32	1.32
Muros	1	1.96	3.36	1.70	11.20	11.20
Mampara	1	1.60	0.12	1.50	0.29	0.29
	1	1.60	0.12	1.36	0.26	0.26
Losa Tapa	-1	1.60	3.00	1.70	8.16	-8.16
	1	1.96	3.36	0.15	0.99	0.99
Ingreso	-2	0.60	0.60	0.15	0.05	-0.11
	1	0.84	0.84	0.30	0.21	0.21
	-1	0.60	0.60	0.30	0.11	-0.11
Tapas (68x68 cm)	2	0.68	0.68	0.08	0.04	0.07
Tapas (40x46 cm)	4	0.40	0.46	0.08	0.01	0.06
Tapas (63x63 cm)	2	0.63	0.63	0.07	0.03	0.06
					Total Hormigón H21	6.07
IMPERMEABILIZACIÓN						
Base	1	3.00	1.60	1.00	4.80	4.80
Muro largo	2	3.00	1.70	1.00	5.10	10.20
Muro corto	2	1.60	1.70	1.00	2.72	5.44
Mamparas	4	1.60	1.50	1.00	2.40	9.60
					Total	30.04
WATER STOP (ml.)						
Lado corto	2	1.78	1	1	1.78	3.56
Lado largo	2	3.18	1	1	3.18	6.36
Pantallas	2	1.78	1	1	1.78	3.56
					Total Water Stop	13.48

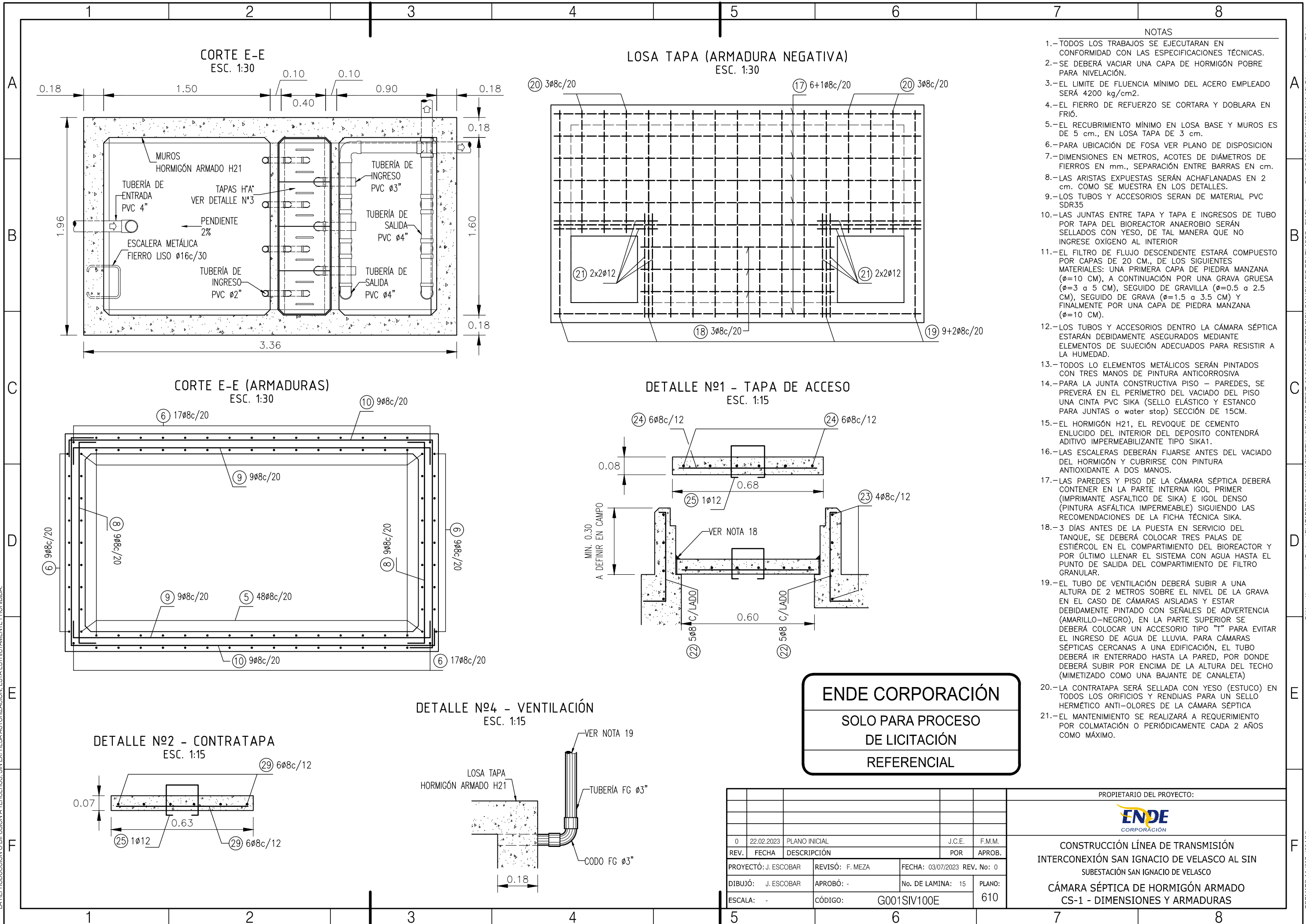
ENDE CORPORACIÓN
SOLO PARA PROCESO DE LICITACIÓN REFERENCIAL

0	22.02.2023	PLANO INICIAL	J.C.E.	F.M.M.			
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR	APROB.			
PROYECTÓ:	J. ESCOBAR	REVISÓ:	F. MEZA	FECHA:	03/07/2023	REV. No:	0
DIBUJÓ:	J. ESCOBAR	APROBÓ:	-	No. DE LAMINA:	14	PLANO:	610
ESCALA:	-	CÓDIGO:	G001SIV100E				

PROPIETARIO DEL PROYECTO:

ENDE
CORPORACIÓN

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE TRANSMISIÓN
INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO AL SIN
SUBESTACION SAN IGNACIO DE VELASCO
CÁMARA SÉPTICA DE HORMIGÓN ARMADO
CS-1 - ARMADURAS



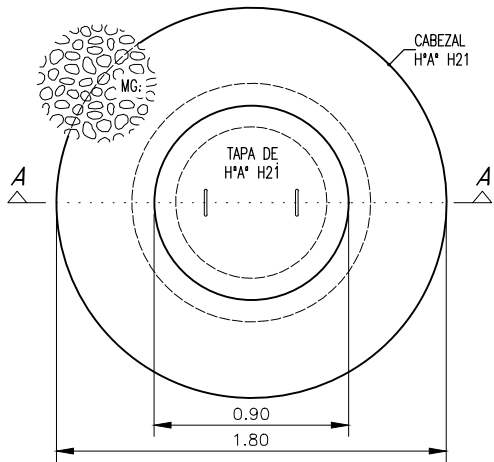
NOTAS

- 1.- TODOS LOS TRABAJOS SE EJECUTARAN EN CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
- 2.- SE DEBERÁ VACIAR UNA CAPA DE HORMIGÓN POBRE PARA NIVELACIÓN.
- 3.- EL LIMITE DE FLUENCIA MÍNIMO DEL ACERO EMPLEADO SERÁ 4200 kg/cm².
- 4.- EL FIERRO DE REFUERZO SE CORTARA Y DOBLARA EN FRÍO.
- 5.- EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO EN LOSA BASE Y MUROS ES DE 5 cm., EN LOSA TAPA DE 3 cm.
- 6.- PARA UBICACIÓN DE FOSA VER PLANO DE DISPOSICION
- 7.- DIMENSIONES EN METROS, ACOTES DE DIÁMETROS DE FIERROS EN mm., SEPARACIÓN ENTRE BARRAS EN cm.
- 8.- LAS ARISTAS EXPUESTAS SERÁN ACHAFLANADAS EN 2 cm. COMO SE MUESTRA EN LOS DETALLES.
- 9.- LOS TUBOS Y ACCESORIOS SERAN DE MATERIAL PVC SDR35
- 10.- LAS JUNTAS ENTRE TAPA Y TAPA E INGRESOS DE TUBO POR TAPA DEL BIOREACTOR ANAEROBIO SERÁN SELLADOS CON YESO, DE TAL MANERA QUE NO INGRESE OXIGENO AL INTERIOR
- 11.- EL FILTRO DE FLUJO DESCENDENTE ESTARÁ COMPUESTO POR CAPAS DE 20 CM., DE LOS SIGUIENTES MATERIALES: UNA PRIMERA CAPA DE PIEDRA MANZANA (ø=10 CM), A CONTINUACIÓN POR UNA GRAVA GRUESA (ø=3 a 5 CM), SEGUIDO DE GRAVILLA (ø=0.5 a 2.5 CM), SEGUIDO DE GRAVA (ø=1.5 a 3.5 CM) Y FINALMENTE POR UNA CAPA DE PIEDRA MANZANA (ø=10 CM).
- 12.- LOS TUBOS Y ACCESORIOS DENTRO LA CÁMARA SÉPTICA ESTARÁN DEBIDAMENTE ASEGURADOS MEDIANTE ELEMENTOS DE SUJECIÓN ADECUADOS PARA RESISTIR A LA HUMEDAD.
- 13.- TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS SERÁN PINTADOS CON TRES MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVA
- 14.- PARA LA JUNTA CONSTRUCTIVA PISO - PAREDES, SE PREVERÁ EN EL PERIMETRO DEL VACIADO DEL PISO UNA CINTA PVC SIKA (SELLO ELÁSTICO Y ESTANCO PARA JUNTAS o water stop) SECCIÓN DE 15CM.
- 15.- EL HORMIGÓN H21, EL REVOQUE DE CEMENTO ENLUCIDO DEL INTERIOR DEL DEPOSITO CONTENDRÁ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TIPO SIKAT1.
- 16.- LAS ESCALERAS DEBERÁN FIJARSE ANTES DEL VACIADO DEL HORMIGÓN Y CUBRIRSE CON PINTURA ANTIOXIDANTE A DOS MANOS.
- 17.- LAS PAREDES Y PISO DE LA CÁMARA SÉPTICA DEBERÁ CONTENER EN LA PARTE INTERNA IGOL PRIMER (IMPRIMANTE ASFÁLTICO DE SIKA) E IGOL DENSO (PINTURA ASFÁLTICA IMPERMEABLE) SIGUIENDO LAS RECOMENDACIONES DE LA FICHA TÉCNICA SIKA.
- 18.- 3 DÍAS ANTES DE LA PUESTA EN SERVICIO DEL TANQUE, SE DEBERÁ COLOCAR TRES PALAS DE ESTIÉRCOL EN EL COMPARTIMIENTO DEL BIOREACTOR Y POR ÚLTIMO LLENAR EL SISTEMA CON AGUA HASTA EL PUNTO DE SALIDA DEL COMPARTIMIENTO DE FILTRO GRANULAR.
- 19.- EL TUBO DE VENTILACIÓN DEBERÁ SUBIR A UNA ALTURA DE 2 METROS SOBRE EL NIVEL DE LA GRAVA EN EL CASO DE CÁMARA AISLADAS Y ESTAR DEBIDAMENTE PINTADO CON SEÑALES DE ADVERTENCIA (AMARILLO-NEGRO), EN LA PARTE SUPERIOR SE DEBERÁ COLOCAR UN ACCESORIO TIPO "T" PARA EVITAR EL INGRESO DE AGUA DE LLUVIA. PARA CÁMARA SÉPTICAS CERCANAS A UNA EDIFICACIÓN, EL TUBO DEBERÁ IR ENTERRADO HASTA LA PARED, POR DONDE DEBERÁ SUBIR POR ENCIMA DE LA ALTURA DEL TECHO (MIMETIZADO COMO UNA BAJANTE DE CANALETA)
- 20.- LA CONTRATAPA SERÁ SELLADA CON YESO (ESTUCO) EN TODOS LOS ORIFICIOS Y RENDIJAS PARA UN SELLO HERMÉTICO ANTI-ÓLORES DE LA CÁMARA SÉPTICA
- 21.- EL MANTENIMIENTO SE REALIZARÁ A REQUERIMIENTO POR COLMATACIÓN O PERIÓDICAMENTE CADA 2 AÑOS COMO MÁXIMO.

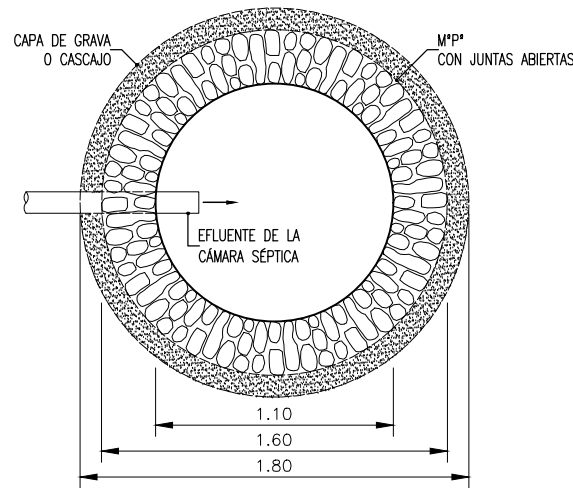
ENDE CORPORACIÓN
 SOLO PARA PROCESO
 DE LICITACIÓN
 REFERENCIAL

PROPIETARIO DEL PROYECTO:			
CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE TRANSMISIÓN INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO AL SIN SUBESTACION SAN IGNACIO DE VELASCO			
CÁMARA SÉPTICA DE HORMIGÓN ARMADO CS-1 - DIMENSIONES Y ARMADURAS			
0	22.02.2023	PLANO INICIAL	J.C.E. F.M.M.
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR APROB.
PROYECTO:	J. ESCOBAR	REVISÓ:	F. MEZA
DIBUJÓ:	J. ESCOBAR	APROBÓ:	-
ESCALA:	-	CÓDIGO:	G001SIV100E
		FECHA:	03/07/2023
		REV. No:	0
		No. DE LAMINA:	15
		PLANO:	610

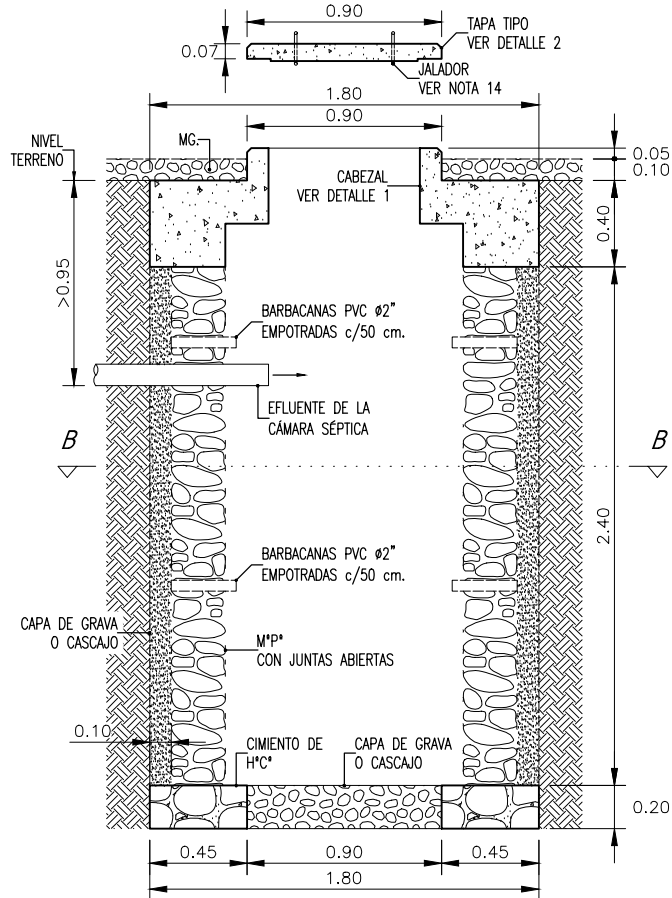
POZO DE ABSORBENTE "PA-1" - PLANTA
Esc. 1:35



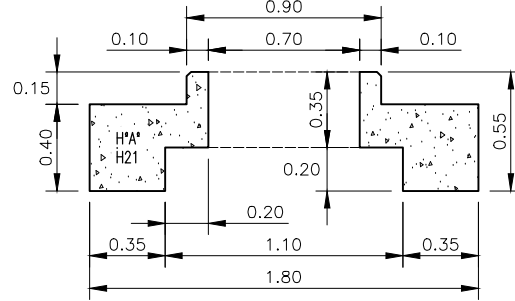
SECCIÓN B-B
Esc. 1:35



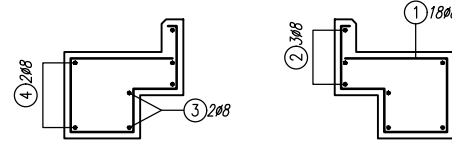
SECCIÓN A-A
Esc. 1:35



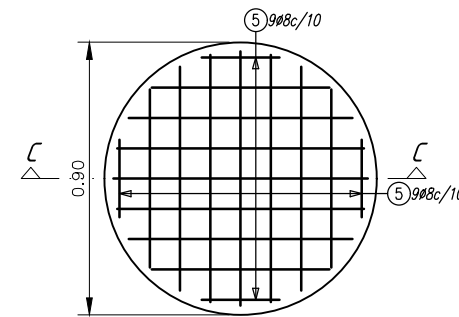
DETALLE N°1 - CABEZAL
Esc. 1:35



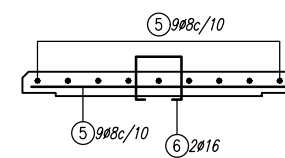
DETALLE N°1 - CABEZAL (ARMADURAS)
Esc. 1:35



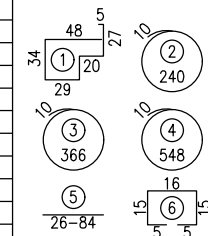
DETALLE N°2 - TAPA TIPO (ARMADURAS)
Esc. 1:25



SECCIÓN C-C (ARMADURAS)
Esc. 1:25



PLANILLA DE FIERROS - POZO ABSORBENTE						
POS.	Ø [mm]	CANT.	LONG. PAR. [m]	LONG. TOT. [m]	PESO UNIT. [kg/m]	PESO TOT. [kg]
1	8	18	1.83	32.94	0.395	13.01
2	8	3	2.50	7.50	0.395	2.96
3	8	2	3.76	7.52	0.395	2.97
4	8	2	5.58	11.16	0.395	4.41
5	8	18	0.74	13.32	0.395	5.26
6	16	2	0.54	1.08	1.578	1.70
SUB. TOTAL:						30.32



VOLÚMENES DE OBRA						
DETALLE	CANT.	L1 [m]	L2 [m]	H [m]	VOL. PAR. [m3]	VOL. TOT. [m3]
EXCAVACIÓN						
Pozo	1	2.545	1.00	3.00	7.63	7.63
HORMIGÓN CICLÓPEO						
Fondo	1	2.545	1.00	0.20	0.51	0.51
	-1	0.637	1.00	0.20	0.13	-0.13
					Total:	0.38
GRAVA O CASCAJO						
Base	1	0.637	1.00	0.20	0.13	0.13
Paredes	1	2.545	1.00	2.40	6.11	6.11
	-1	2.011	1.00	2.40	4.83	-4.83
					Total:	1.41
MAMPOSTERÍA DE PIEDRA SECA						
Paredes	1	2.012	1.00	2.40	4.83	4.83
	-1	0.950	1.00	2.40	2.28	-2.28
					Total:	2.55
HORMIGÓN H18						
Paredes	1	0.789	1.00	1.00	0.79	0.79
	1	0.637	1.00	0.08	0.05	0.05
					Total:	0.84

- NOTAS
- TODOS LOS TRABAJOS SE EJECUTARÁN EN CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.
 - HORMIGÓN ARMADO TIPO H21 PARA CABEZAL Y TAPAS, (NORMA BOLIVIANA).
 - HORMIGÓN CICLÓPEO CON 50% DE PIEDRA DESPLAZADORA
 - EL LÍMITE DE FLUENCIA MÍNIMO DEL ACERO EMPLEADO SERÁ 4200 kg/cm².
 - LOS BOLONOS DE PIEDRA ENCONTRADOS EN LAS EXCAVACIONES DEBERÁN SER EXTRAÍDOS Y RETIRADOS A UN BOTADERO AUTORIZADO EN COORDINACIÓN CON LA SUPERVISIÓN.
 - EL FIERRO DE REFUERZO SE CORTARÁ Y DOBLARÁ EN FRÍO.
 - EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO EN CABEZAL Y TAPAS ES DE 3 cm.
 - TODAS LAS ARISTAS EXPUESTAS DE LOS PEDESTALES ESTÁN ACHAFLANADAS EN 2 cm.
 - SE DEBERÁN ELABORAR GALLETAS DE CONCRETO PARA ASEGURAR EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO REQUERIDO, LAS GALLETAS DEBERÁN TENER UNA RESISTENCIA SIMILAR AL DEL ELEMENTO A HORMIGONAR.
 - EL COSTO DE LA APLICACIÓN DE CUALQUIER ADITIVO NO SERÁ PAGADO POR SEPARADO, ESTE DEBERÁ SER PRORRATEADO EN EL COSTO DE LA FUNDACIÓN.
 - EL TERMINADO DEL HORMIGÓN DEBERÁ SER PROLJO, QUEDAR UNIFORME, LIBRE DE COSTRAS E IMPERFECCIONES.
 - PARA HORMIGONADO EN TIEMPO CALUROSO SE ADOPTARÁN MEDIDAS NECESARIAS PARA EVITAR LA EVAPORACIÓN DEL AGUA DE AMASADO MEDIANTE UN CURADO ADECUADO. SI LA TEMPERATURA ES SUPERIOR A 40°C SE SUSPENDERÁ EL HORMIGONADO SALVO OTRA INDICACIÓN DEL SUPERVISOR. SE DEBERÁ UTILIZAR RETARDADORES DE FRAGUADO (SIKA HER) SEGÚN INSTRUCCIONES DEL FABRICANTE, COBERTURAS PLÁSTICAS U OTRAS TÉCNICAS EQUIVALENTES PARA EVITAR LA DESECCACIÓN, PREVIA APROBACIÓN DEL SUPERVISOR.
 - LA COTA DEL EFLUENTE DE LA CÁMARA SÉPTICA SERÁ VERIFICADA Y CONFIRMADA DURANTE LA EJECUCIÓN.
 - LOS JALADORES DE LAS TAPAS MÓVILES DEBERÁN PINTARSE CON PINTURA ANTICORROSIVA CUYO COSTO NO SE PAGARÁ POR SEPARADO, DEBERÁ PRORRATEARSE AL COSTO DE LA CÁMARA.
 - DIMENSIONES EN METROS SALVO INDICACIÓN, ACOTES DE DIÁMETROS DE FIERROS EN mm., SEPARACIÓN ENTRE BARRAS EN cm.
 - PARA UBICACIÓN DEL POZO VER PLANO DE DISPOSICIÓN

RESUMEN DE CANTIDADES				
DETALLE	UNID.	CANT.	CANT.	
			UNIT.	TOT.
EXCAVACIÓN	m3.	1	7.63	7.63
HORMIGÓN CICLÓPEO	m3.	1	0.38	0.38
GRAVA O CASCAJO	m3.	1	1.41	1.41
MAMPOSTERÍA DE PIEDRA SECA	m3.	1	2.55	2.55
HORMIGÓN H18	m3.	1	0.84	0.84
ACERO ESTRUCTURAL	kg.	1	30.32	30.32
BARBACANAS	Unid.	14	1.00	14.00

ENDE CORPORACIÓN
SOLO PARA PROCESO DE LICITACIÓN REFERENCIAL

REFERENCIAS		
DESCRIPCIÓN	REF.	
Hormigón Armado	H*H*	
Mampostería de Piedra Seca	M*P*	
Relleno Compactado	RC.	
Manto de Grava	MG.	

PROPIETARIO DEL PROYECTO:			
ENDE CORPORACIÓN			
CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE TRANSMISIÓN INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO AL SUBESTACIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO			
POZO ABSORBENTE DE MAMPOSTERÍA DE PIEDRA PA-1 - DIMENSIONES Y DETALLES			
0	22.02.2023	PLANO INICIAL	J.C.E. F.M.M.
REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN	POR APROB.
PROYECTÓ:	J. ESCOBAR	REVISÓ:	F. MEZA
FECHA:	03/07/2023	REV. No:	0
DIBUJÓ:	J. ESCOBAR	APROBÓ:	-
NO. DE LAMINA:	16	PLANO:	610
ESCALA:	-	CÓDIGO:	G001SIV100E

ESTÁN RESERVADOS TODOS LOS DERECHOS DE ESTE DOCUMENTO CON LA INFORMACIÓN EN EL CONTENIDO. LA REPRODUCCIÓN O DIFUSIÓN A TERCEROS, SIN EXPRESA AUTORIZACIÓN, ESTÁ ESTRUCTIVAMENTE PROHIBIDA.

C:\Users\juan.escobar\Desktop\PLATAFORMA SAN IGNACIO DE VELASCO - SIV\Plataforma R0 - 3.7.23\G001SIV100E01(16) Pozo de Absorción R0.dwg