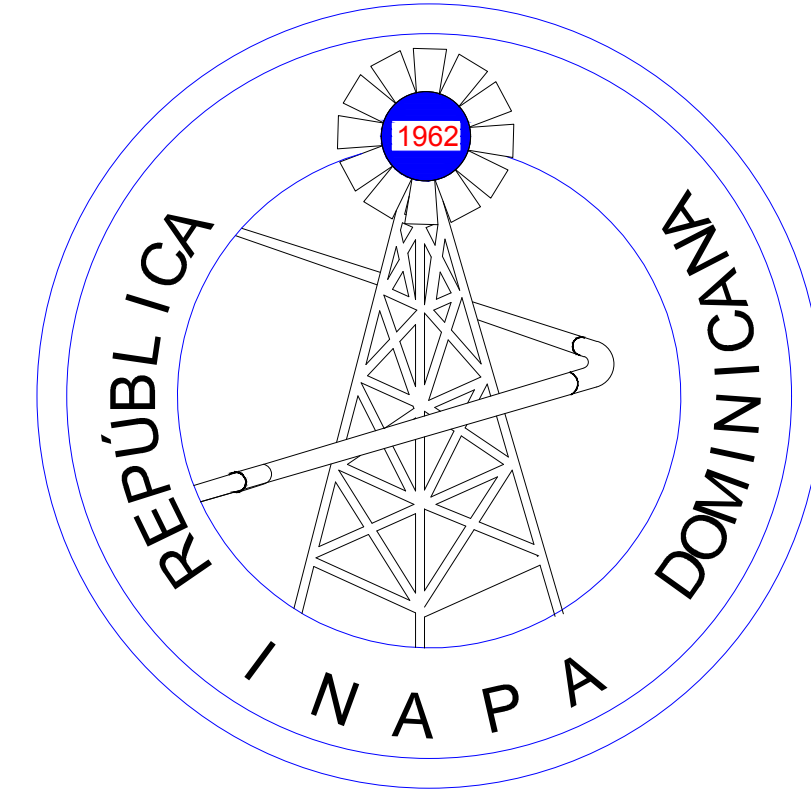




INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(I.N.A.P.A.)

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ALCANTARILLADOS

ALCANTARILLADO VILLA VÁSQUEZ
(LOS ARROCES, EB-2, EB-3)
PROVINCIA MONTECRISTI

República Dominicana

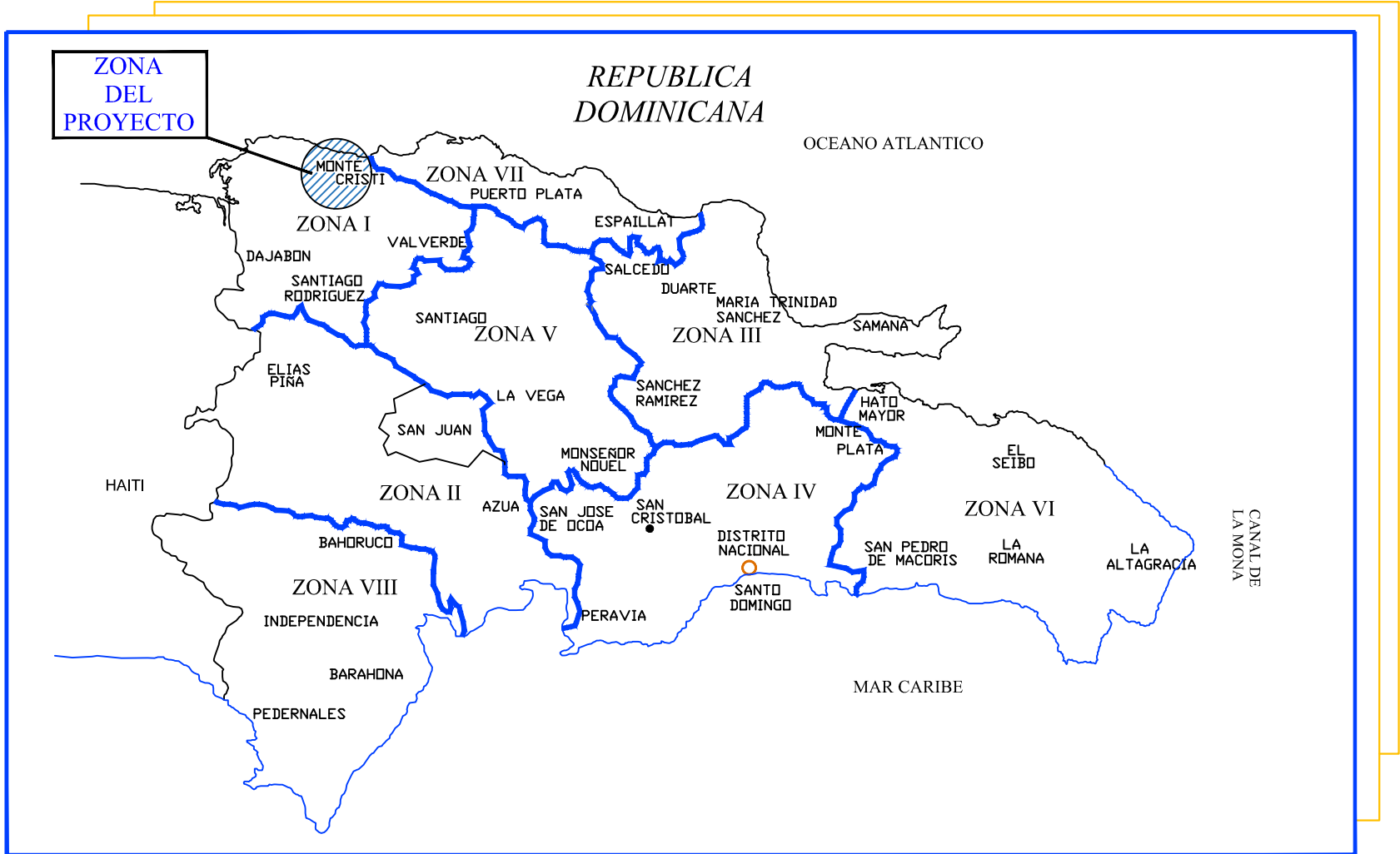
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

(INAPA)

ALCANTARILLADO SANITARIO VILLA VÁSQUEZ

(LOS ARROCES, EB-2 y EB-3)

PROVINCIA MONTECRISTI



MAPA DE UBICACIÓN DEL PROYECTO

ÍNDICE DE PLANOS	
DESCRIPCION	PLANO No.
PLANO DE PRESENTACIÓN	00
UBICACIÓN E INDICE.	0
I.- PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS RESIDUALES	
ÁREAS VERDES ORNAMENTALES	0001
PLANTA GENERAL	ID-02
ZONA 1	ID-03
ZONA 2	ID-04
ZONA 3	ID-05
ZONA 4 (TALUD)	ID-06
ZONA 5 (TALUD)	ID-07
ZONA 6 (TALUD)	ID-08
ZONA 7	ID-09
DETALLES DE TALUDES	ID-10
EVACUACIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES	0002
VISTA GENERAL EN PLANTA, SECCIÓN TÍPICA Y DETALLE DE DRENAJE	ID-02
PERFILES LONGITUDINALES Y SECCIÓN DE VÍA	0002
PERFIL LONGITUDINAL 1-A	ID-02
PERFIL LONGITUDINAL 1-B	ID-03
PERFIL LONGITUDINAL 1-C	ID-04
PERFIL LONGITUDINAL 1-D	ID-05
PERFIL LONGITUDINAL 2	ID-06
PERFIL LONGITUDINAL 3	ID-07
SECCIONES DE VÍA EN ESTACIONES 0+020(A), 0+010(B) y 0+400	ID-08
PLANO DEL BOTADERO	0002
VISTA EN PLANTA	ID-02
IMPLANTACIÓN DEL BOTADERO	ID-03
PERFIL LONGITUDINAL	ID-04
PERFIL TRANSVERSAL No 1	ID-05
PERFIL TRANSVERSAL No 2	ID-06
PERFIL TRANSVERSAL No 3	ID-07
PERFIL TRANSVERSAL No 4	ID-08

PERFIL TRANSVERSAL No 5	ID-09
PLANO GENERAL DE VÍAS	0001
II.- DEFINICIÓN GEOMÉTRICA DE LA OBRA CIVIL DE LA EB-3	
PLANTA DE LA OBRA CIVIL	
SECCIONES A-A' y B-B'	
SECCIÓN C-C'	
DETALLE TRAMPA DE GRUESOS Y CAUDALÍMETRO	
DETALLE CÁMARA DE VÁLVULA, POZO DE BOMBEO Y DESARENADOR	
DETALLE VALLADO EXTERIOR, PORTÓN DE ACCESO Y ALUMBRADO	
TUBERÍAS Y DUCTOS ENTERRADOS	
REBOSADERO DE REGISTRO 3R01 - DETALLE POZO BOMBEO CAPA FREÁTICA	
DESARENADOR PREFABRICADO	
PLANTA DESARENADOR #1 VV-EB4 Y DETALLES TÍPICOS	
PREFABRICADO #1	
PREFABRICADO #2	
PREFABRICADO #3	
PREFABRICADO #4	
PREFABRICADO #5	
DETALLES GEOMÉTRICOS DESARENADOR #2 VV-EB3	
PREFABRICADO #6	
PREFABRICADO #4A	
PREFABRICADO #4B	
EXCAVACIONES DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO EB3	
ZONA DE CAMPAMENTO	
SECUENCIA DE CONSTRUCCIÓN PLANTA - FASE I	
SECUENCIA DE CONSTRUCCIÓN - PASO 1	
SECUENCIA DE CONSTRUCCIÓN - PASO 2	
SECUENCIA DE CONSTRUCCIÓN - PASO 3	
SECUENCIA DE CONSTRUCCIÓN - PASO 4	
SECUENCIA DE CONSTRUCCIÓN PLANTA - FASE II	
SECUENCIA DE CONSTRUCCIÓN - PASO 5	
SECUENCIA DE CONSTRUCCIÓN - PASO 6	

SECUENCIA DE CONSTRUCCIÓN - PASO 7	
SECUENCIA DE CONSTRUCCIÓN - PASO 8	
SECUENCIA DE CONSTRUCCIÓN - PASO 9	
SISTEMA DE ESTANQUEIDAD Y PROTECCIÓN DEL DESARENADOR PREFABRICADO	
PLANTA, SECCIONES GEOMÉTRICAS Y DETALLES DESARENADOR	
PLANOS ESTRUCTURALES DE LASTRE DE HORMIGÓN Y DESARENADOR	
CASETA DE VIGILANTE	
PLANO GENERAL DE CASETA DE VIGILANTE +CUARTO ELECTRICO EB3 Y EB4 VV	
VISTA EN PLANTA Y ELEVACIONES	ID-01
PLANO DE DETALLE ESTRUCTURAL	ID-02
PLANO DE INSTALACIONES SANITARIAS Y DESAGUE PLUVIAL DE TECHO	ID-03
PLANO DE INSTALACIONES ELECTRICAS	ID-04
DETALLES ESTRUCTURALES CASA DE BOMBAS	ID-05
PLANO ELÉCTRICO MEDIA TENSIÓN	
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE LA EB3 - ESQUEMA UNIFILAR DE LA SUBESTACIÓN	
ESQUEMA UNIFILAR DE SUBESTACIÓN DE TIPO POSTE CT-300	ID-02
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE LA EB3	
DETALLE DE TRANSFORMADOR TIPO POSTE Y ARQUETA ELÉCTRICA	ID-02
ESQUEMA UNIFILAR DE BT DE LA EB3	
ESQUEMA UNIFILAR DE BT	ID-02
PLANO STANDARD DE MONTAJE DE FUERZA DE LA EB3	
STANDARD DE MONTAJE DE ARQUETA Y ZANJAS	ID-02
DETALLE DE CONEXIÓN LÉCTRICA DE BOMBAS SUMERGIBLES	ID-03
PLANO STANDARD DE MONTAJE DE ALUMBRADO DE LA EB3	
STANDARD DE MONTAJE DE ARQUETAS	ID-02
STANDARD DE MONTAJE DE ALUMBRADO	ID-03
PLANO DE RED DE PUESTA A TIERRA DE LA EB3	
PLANO DE RED DE PUESTA A TIERRA	ID-02
STANDARD DE MONTAJE DE PAT	ID-03
STANDARD DE MONTAJE DE PAT	ID-04
PLANO DE ESQUEMA P&I DE LA INSTALACIÓN DE CONTROL DE LA EB3	
ESQUEMA P&I DE LA INSTALACIÓN DE CONTROL	ID-02

PLANO DE IMPLANTACIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO EB3	
IMPLANTACIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO EB3	ID-02
DEFINICIÓN DE EQUIPOS DE LA OBRA CIVIL DE LA EB3	
PLANTA DE LA OBRA CIVIL	ID-02
DETALLE DE POZO	ID-03
CÁMARA DE VÁLVULAS	ID-04
DETALLE CAUDALÍMETRO	ID-05
III.- RED COLECTORA SECTOR EL ARROZAL	
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL - TRAMO 5	A1
PLANTA Y PERFIL - TRAMO 5 - PARTE 1/3	A2
PLANTA Y PERFIL - TRAMO 5 - PARTE 2/3	A3
PLANTA Y PERFIL - TRAMO 5 - PARTE 3/3	A4
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL - TRAMO 501	B1
PLANTA Y PERFIL - TRAMO 501	B2
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL - TRAMO 502	C1
PLANTA Y PERFIL - TRAMO 502	C2
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL - TRAMO 503	D1
PLANTA Y PERFIL - TRAMO 503 - PARTE 1/2	D2
PLANTA Y PERFIL - TRAMO 503 - PARTE 2/2 Y TRAMO 50301	D3
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL - TRAMO 504	E1
PLANTA Y PERFIL - TRAMO 504	E2
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL - TRAMO 505	F1
PLANTA Y PERFIL - TRAMO 505 Y TRAMO 50501	F2
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL - TRAMO 506	G1
PLANTA Y PERFIL - TRAMO 506 - PARTE 1/2 Y TRAMO 50601+TRAMO 50603	G2
PLANTA Y PERFIL - TRAMO 506 - PARTE 2/2 Y TRAMO 50602	G3
IV.- ESTACIÓN CÁRCAMO DE BOMBEO (EB2)	
PLANTA DE CONJUNTO	1
VISTA EN PLANTA CÁRCAMO	2
SECCIONES Y DETALLES EQUIPO DE BOMBEO	3
REGISTRO PARA VÁLVULAS	4
PLANO GENERAL CASA DE VIGILANTE	5

DETALLES VERJA DE BLOQUES	6
ACOMETIDA M.T. DE LA EB2- ACOMT ID-07	7
ACOMETIDA MEDIA TENSIÓN - ACOMT ID-07A	7A
PLANTA DE CONJUNTO ELÉCTRICO	8
PLANO ELÉCTRICO MEDIA TENSIÓN	8A
ESTRUCTURALES - DETALLES GENERALES	9
VISTA LATERAL Y PERSPECTIVA CÁRCAMO	10
PLANTA ESTRUCTURAL FONDO Y SECCIÓN A-A'	11
ESTRUCTURAL SECCIÓN B-B' Y PLANTA DE TECHO	12
V.- LÍNEA DE IMPULSIÓN (EB2)	EB2-ID00
PLANTA GENERAL IMPULSIÓN EB2	EB2-ID01
PLANTA GENERAL IMPULSIÓN EB2	EB2-ID02
PLANTA Y PERFIL IMPULSIÓN EB2- PARTE 1/4	EB2-ID03
PLANTA Y PERFIL IMPULSIÓN EB2- PARTE 2/4	EB2-ID04
PLANTA Y PERFIL IMPULSIÓN EB2- PARTE 3/4	EB2-ID05
PLANTA Y PERFIL IMPULSIÓN EB2- PARTE 4/4	EB2-ID06
DETALLE DE VERTIDO DE LA IMPULSIÓN EB2	EB2-ID07

REV.	FECHA		No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: ING. MELVIN DE LA ROSA	DIBUJO: ARQ. GRICELDA GERMOSEN	UBICACION E INDICE	ALCANTARILLADO SANITARIO VILLA VÁSQUEZ PROVINCIA MONTECRISTI				
						REVISION: ING. ALAN VÁSQUEZ	ARQ. SHIRLEY MARCANO							
						APROBADO:	VISTO:	ROUTA: X:\Gricelda Maria Germsen Rivera\ALC VILLA VASQUEZO Ubicación e Índice.dwg			PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
0	Abril/2019	PLANOS PRELIMINARES				ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. PEDRO DE JS. RODRIGUEZ S	NOMBRE DE ARCHIVO:Ubicación e Índice			CÓDIGO INAPA / AC	SUBDIVISIÓN AS-VV	NO. DE PLANO 00	ESCALA No indicada

DOCUMENTOS DE REFERENCIA:

CROQUIS DE LOCALIZACIÓN :

ÁREAS VERDES ORNAMENTALES
PTAR VILLA VÁSQUEZ

This is a site plan sketch of the Villa Vásquez project. It features a large, irregularly shaped plot with a complex internal layout. The plan is divided into several sections, including a large central area with a grid-like pattern of lines, and several smaller, more irregular sections. A north arrow is located in the upper right corner. A blue line with an arrow points from the text 'ÁREAS VERDES ORNAMENTALES' to a specific area within the plan. The text 'PTAR VILLA VÁSQUEZ' is also present at the bottom.

Cliente



Ingeniero Diligente

[illegible]

<u>APROBACIÓN DEL CLIENTE</u>	
☐	Código 1. Aprobado sin comentarios.
☐	Código 2. Aprobado con comentarios.
☐	Código 3. Rectificar y someter de nuevo.
☐	Código 4. Rechazado
☐	Código 5. Únicamente para información.
<u>Comentarios:</u>	
Revisado/Aprobado Por:	(Apellido, Firma, Fecha y Sello)

Contratista

VINCI
CONSTRUCTION



GRANDS PROJETS

Emissor



PROYECTO DE SANEAMIENTO
DE 5 MUNICIPIOS PILOTOS
REPUBLICA DOMINICANA

PLANO DE ÁREAS VERDES ORNAMENTALES
PTAR VILLA VÁSQUEZ

02	2018-07-19	MAC	CRO	JMP	TDC	COMO CONSTRUIDO PRIMERA EMISION
01	2017-02-01	JMR	JMP	XMA	TDC	
EV	FECHA	PREPARÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ	DESCRIPCION







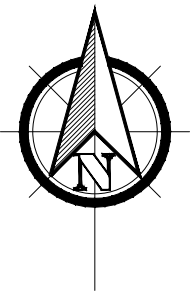
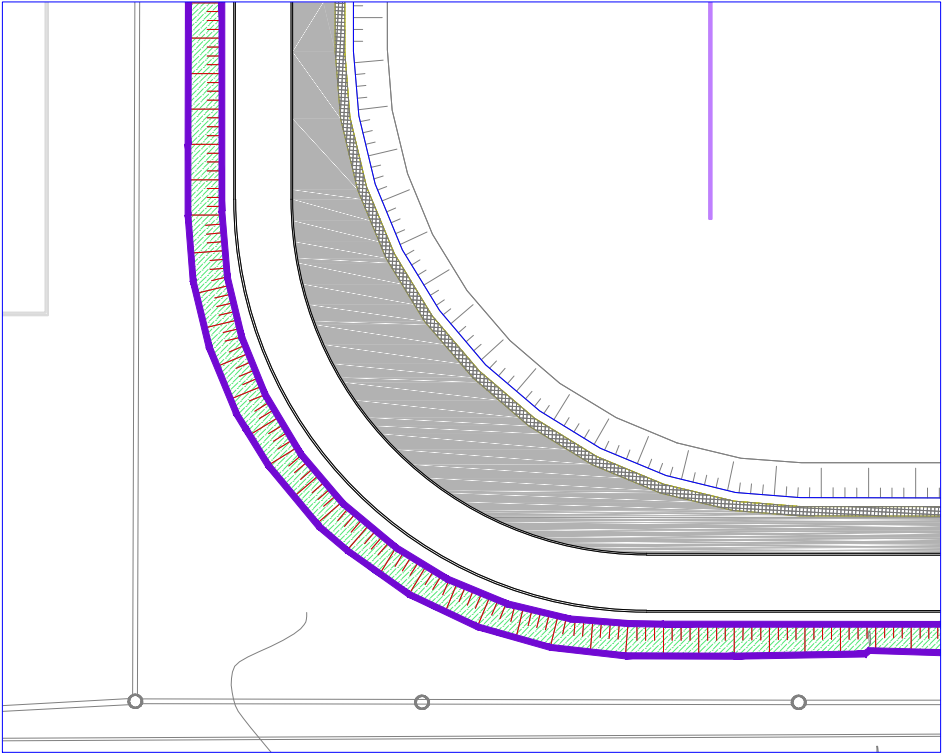
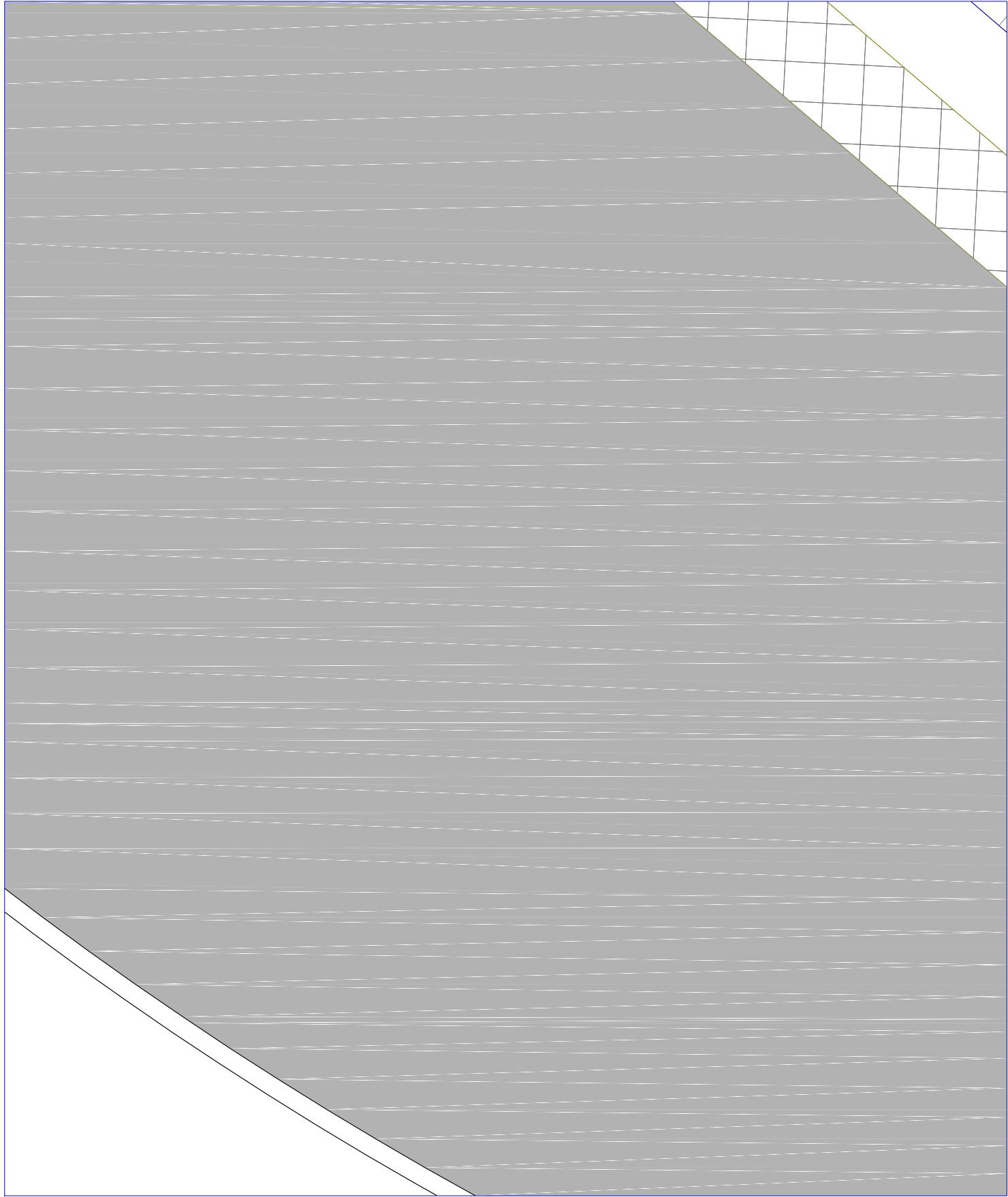






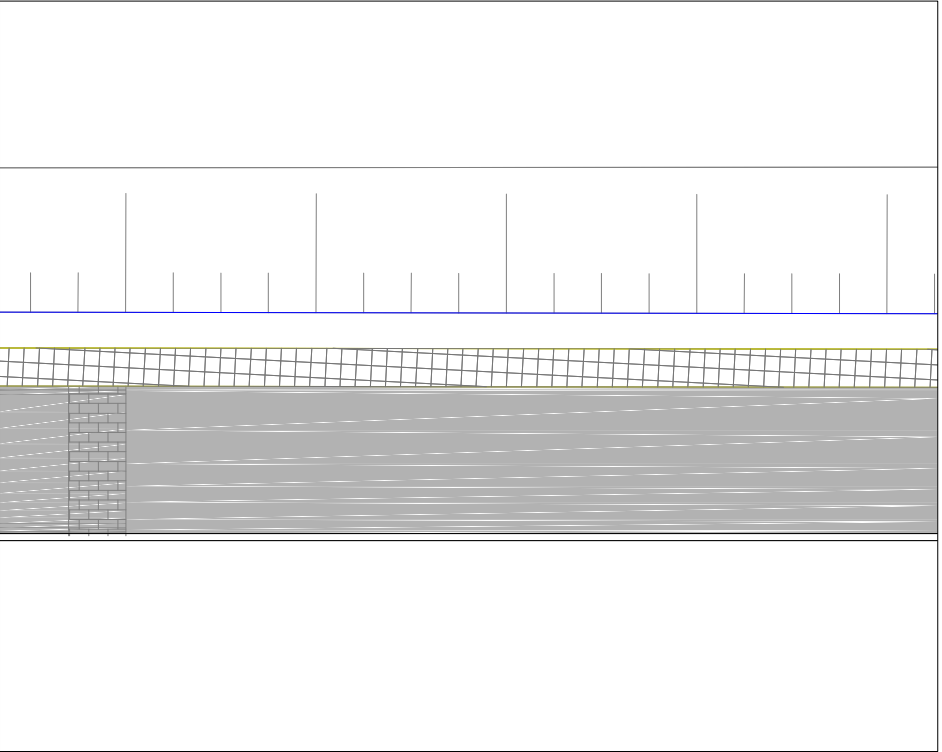
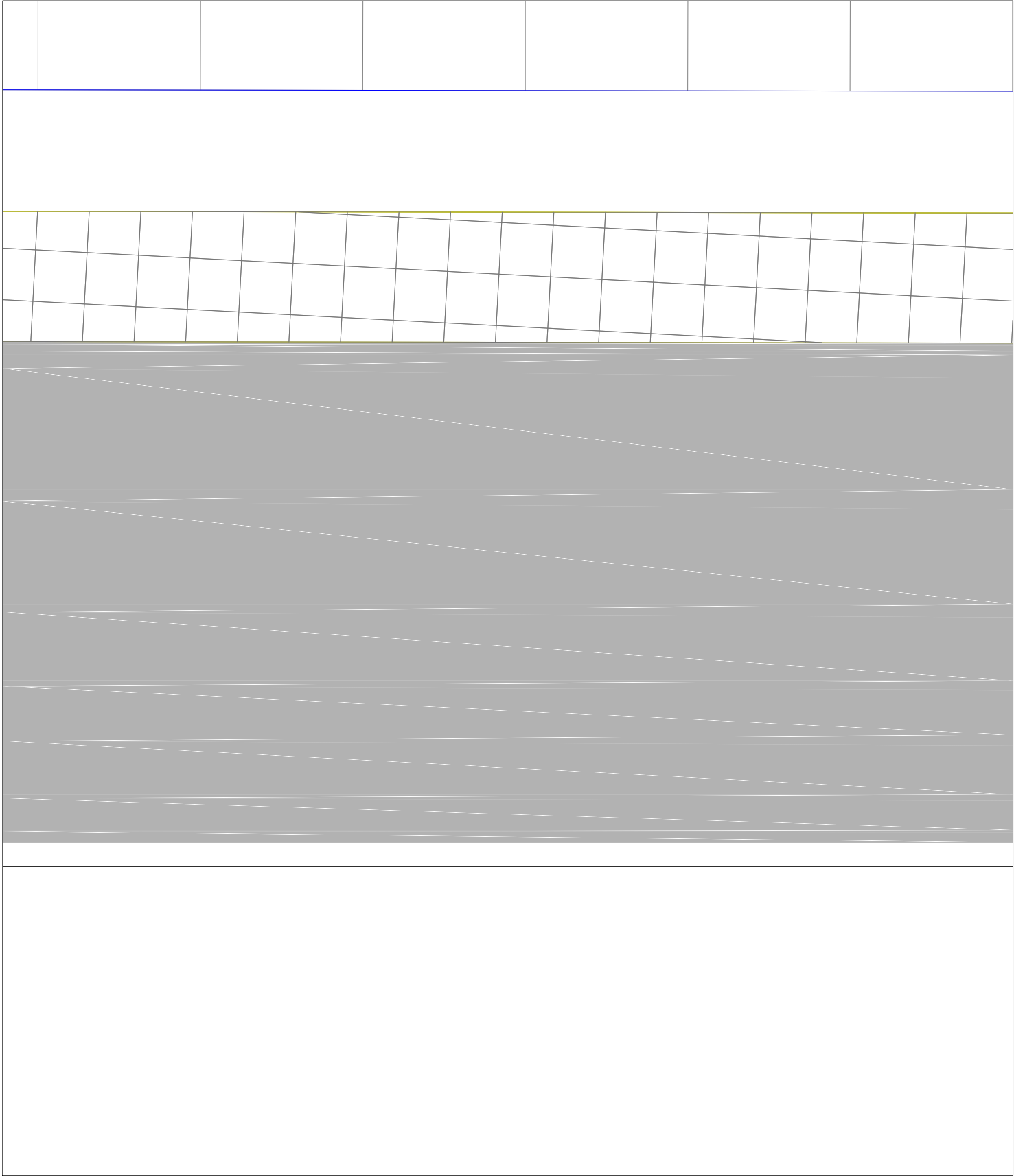




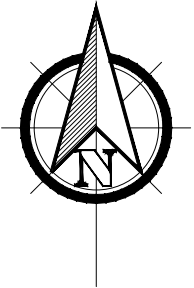


Zona 1

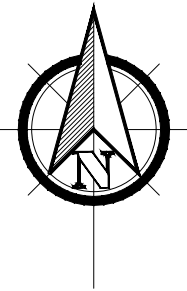
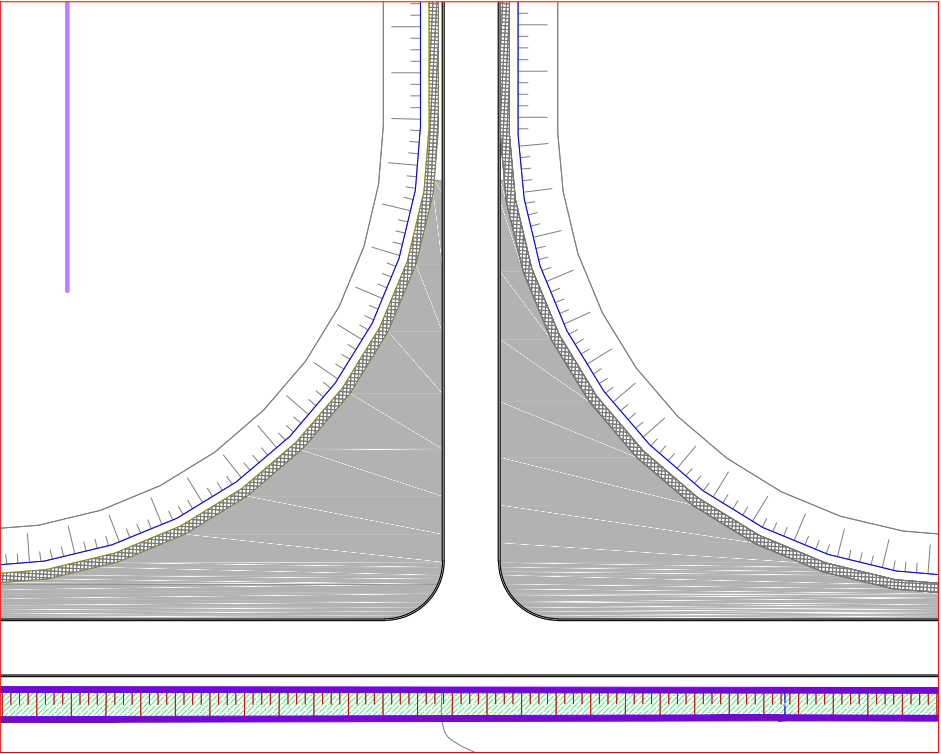
LEYENDA	
Planta	
	Tierra vegetal en áreas llanas
	Tierra vegetal en talud con teracro
	Áreas llanas sin tierra vegetal ni vegetalización



Zona 2

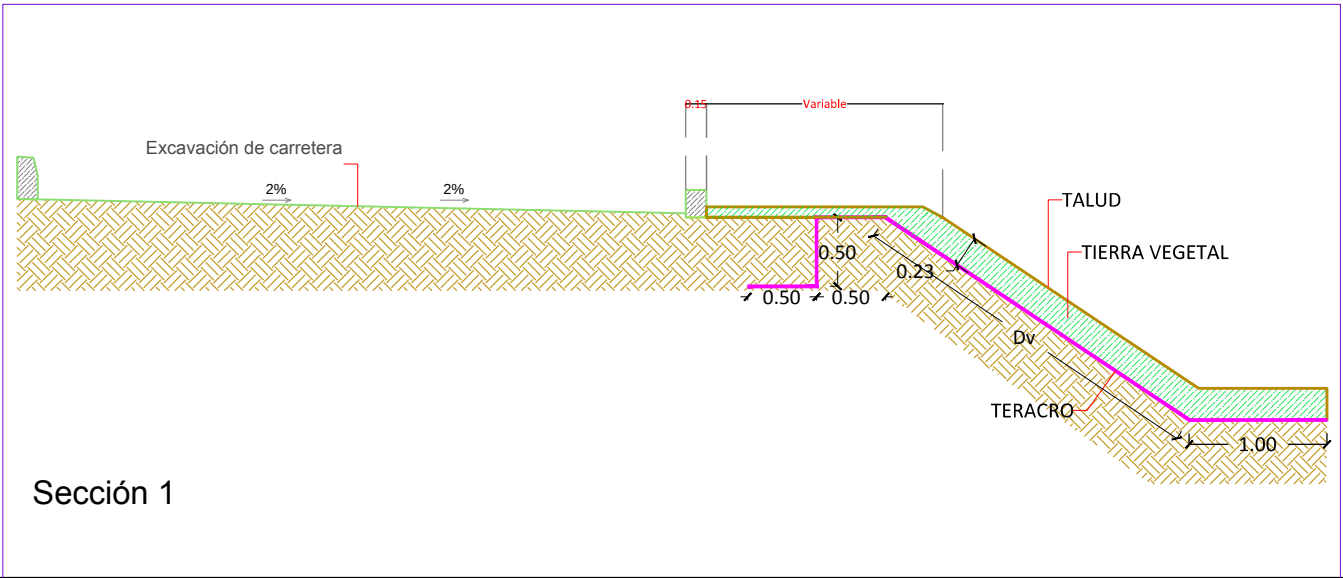
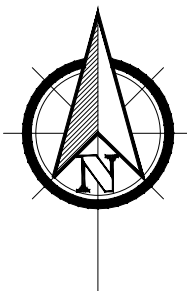
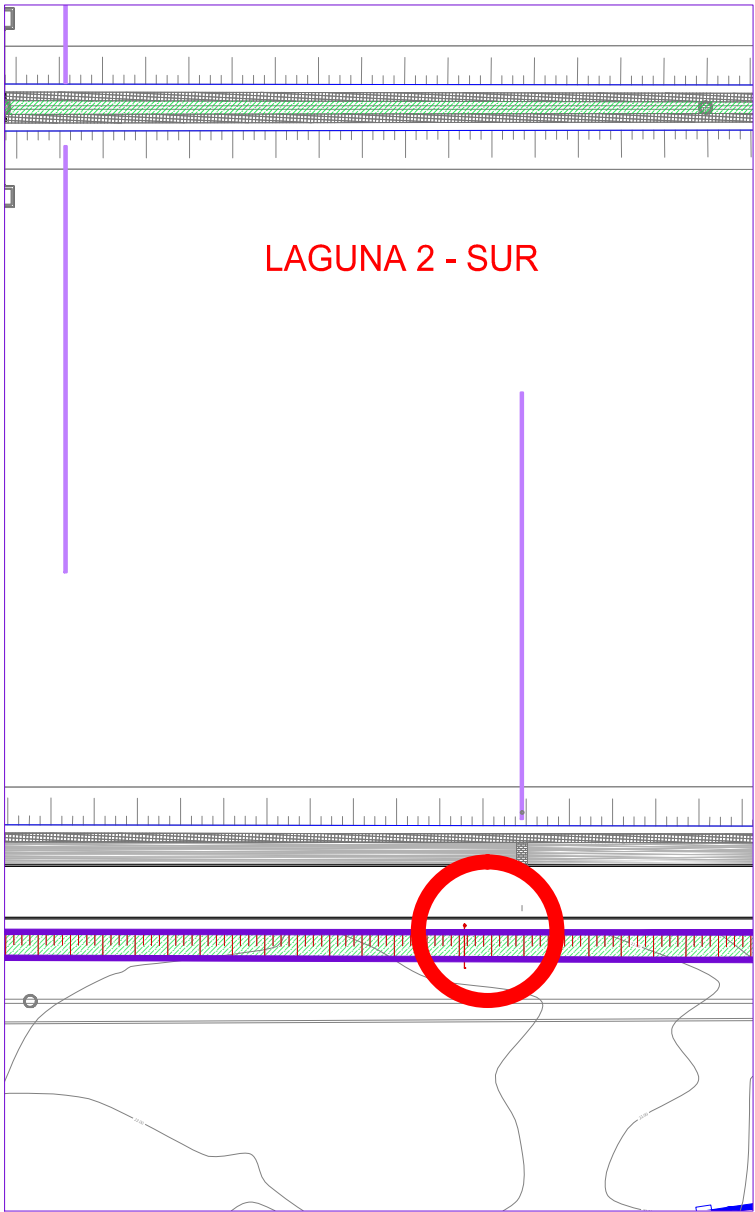
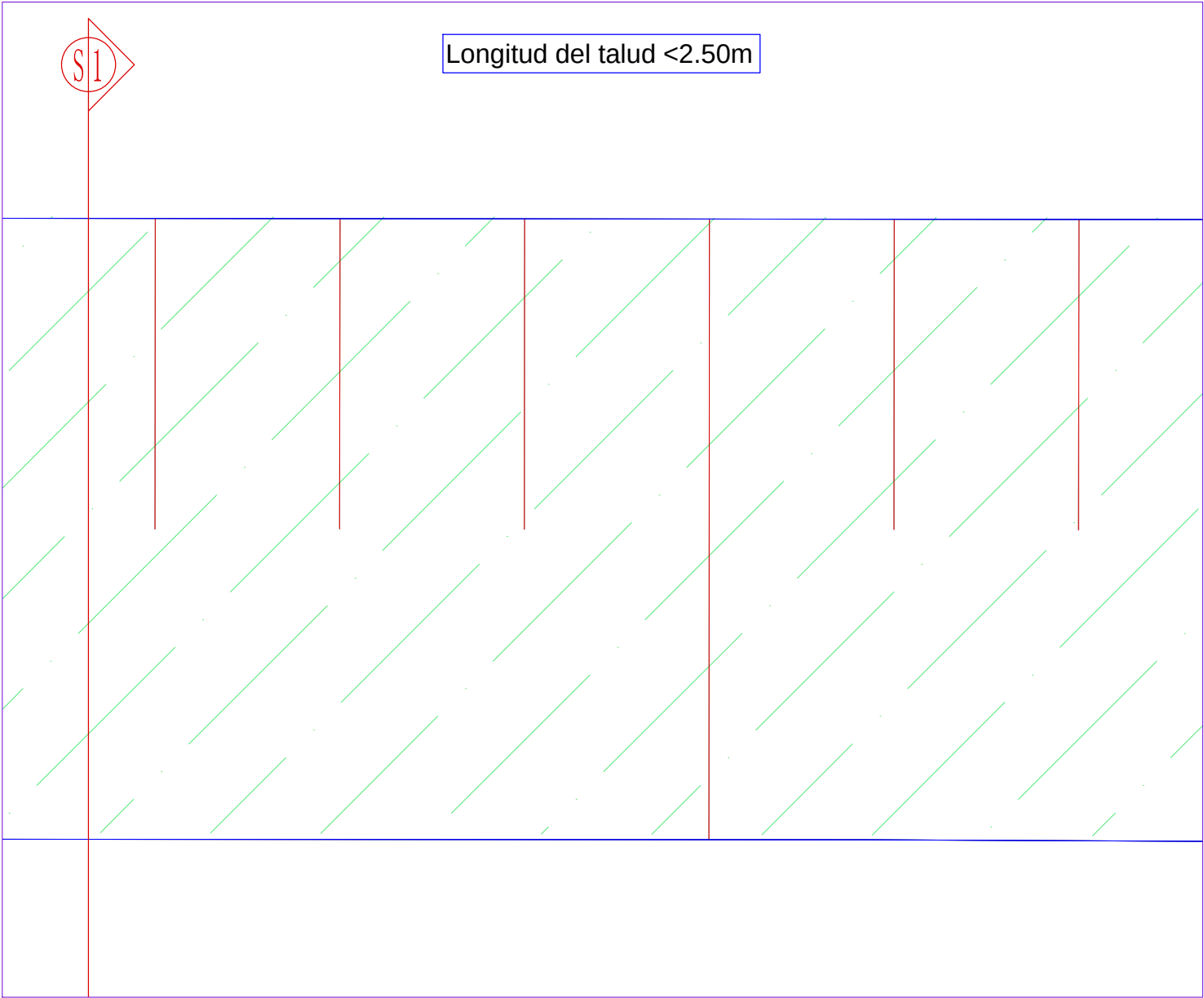


LEYENDA	
Planta	
	Tierra vegetal en áreas llanas
	Tierra vegetal en talud con teracro
	Áreas llanas sin tierra vegetal ni vegetalización



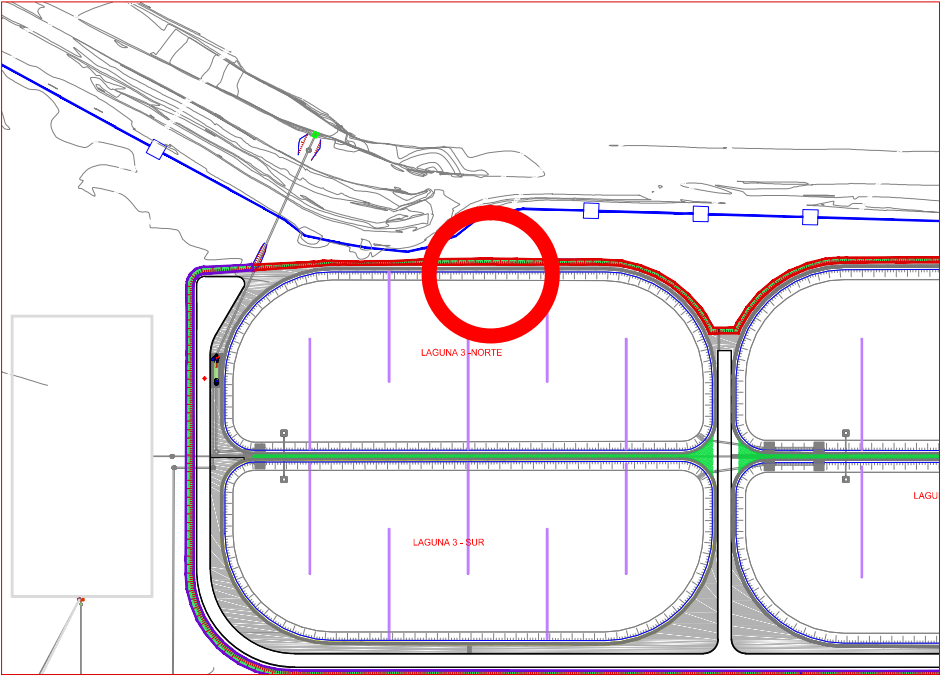
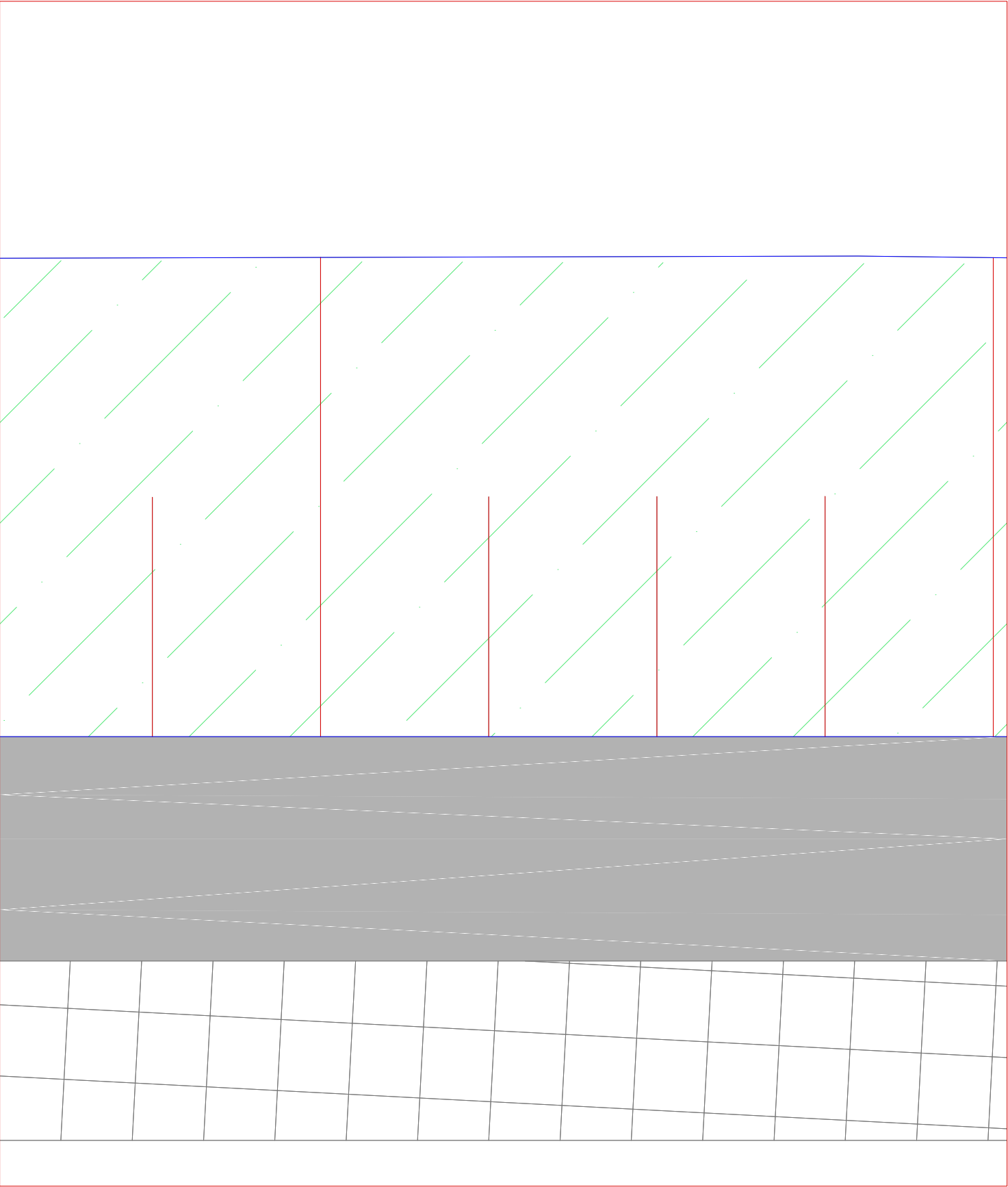
Zona 3

LEYENDA	
Planta	
	Tierra vegetal en áreas llanas
	Tierra vegetal en talud con teracro
	Áreas llanas sin tierra vegetal ni vegetalización



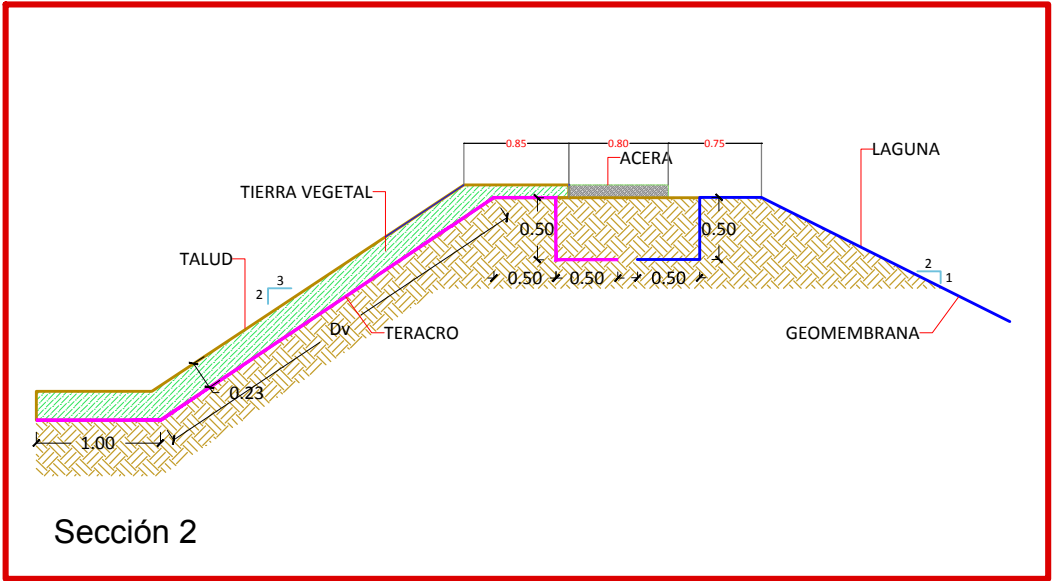
Zona 4

LEYENDA	
Planta	
	Tierra vegetal en áreas llanas
	Tierra vegetal en talud con teracros
	Áreas llanas sin tierra vegetal ni vegetación

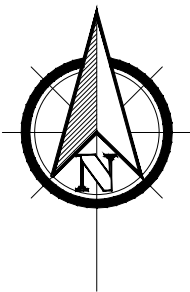
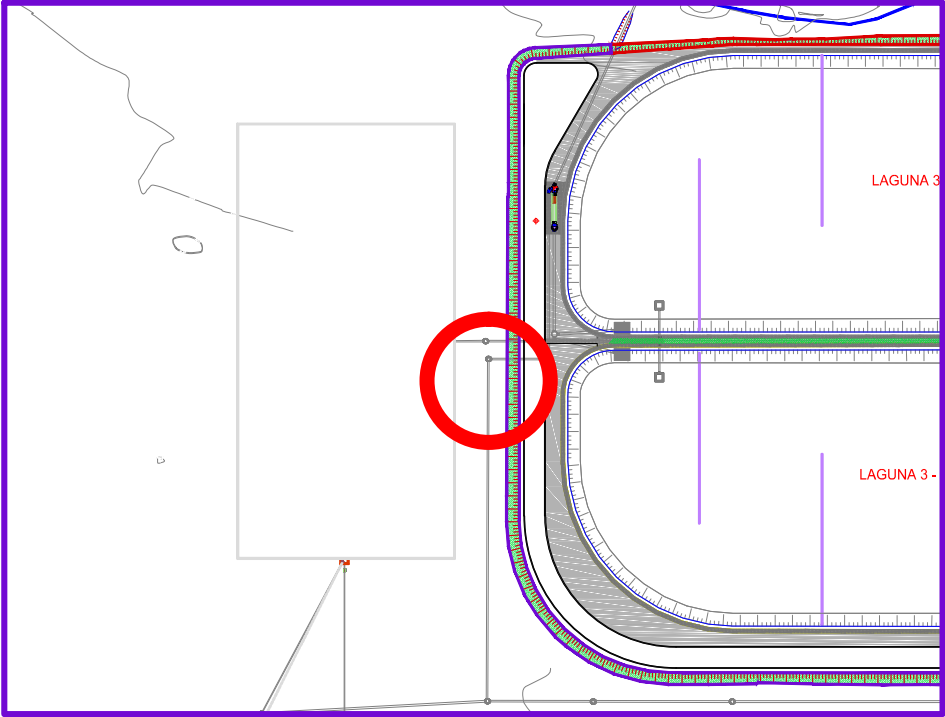
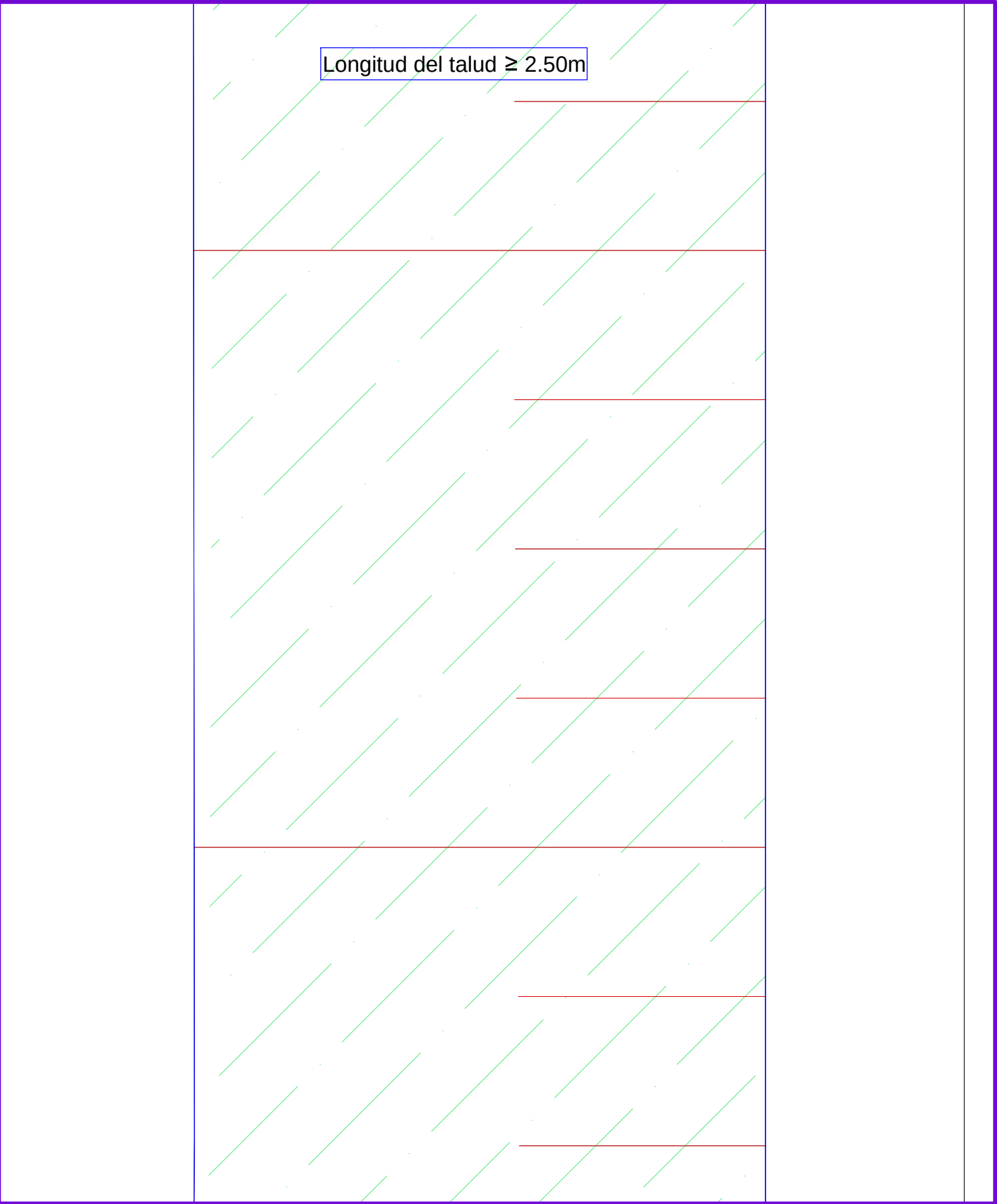


Zona 5

Nota: no se colocó tierra vegetal en jardineras

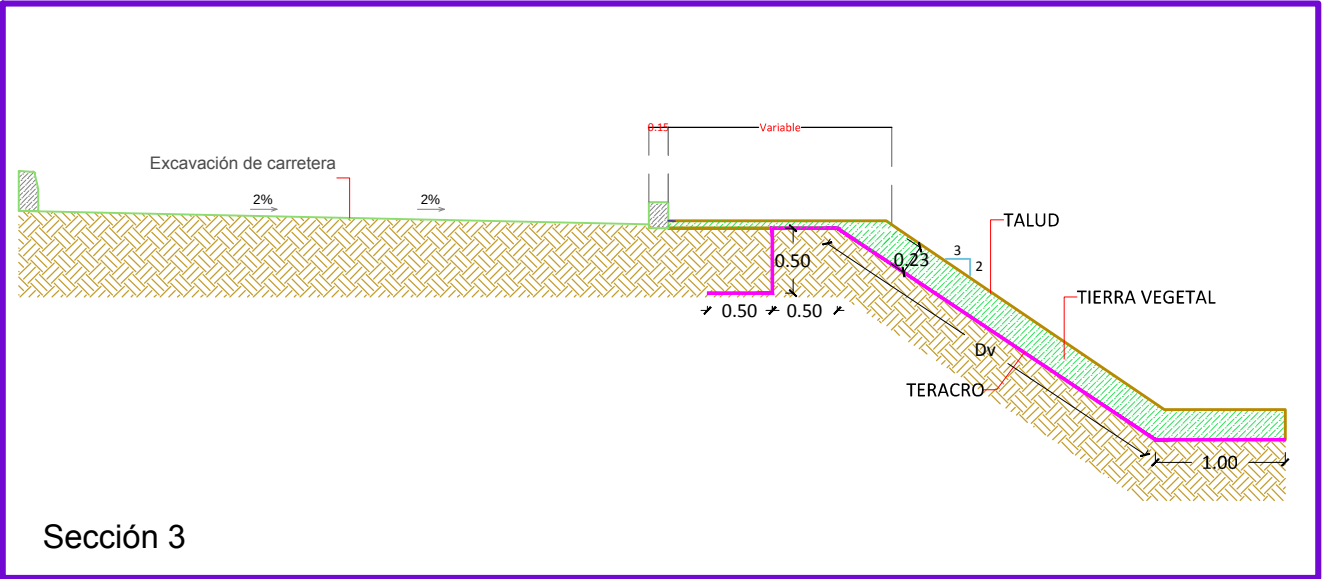


LEYENDA	
Planta	
	Tierra vegetal en áreas llanas
	Tierra vegetal en talud con teracro
	Áreas llanas sin tierra vegetal ni vegetalización

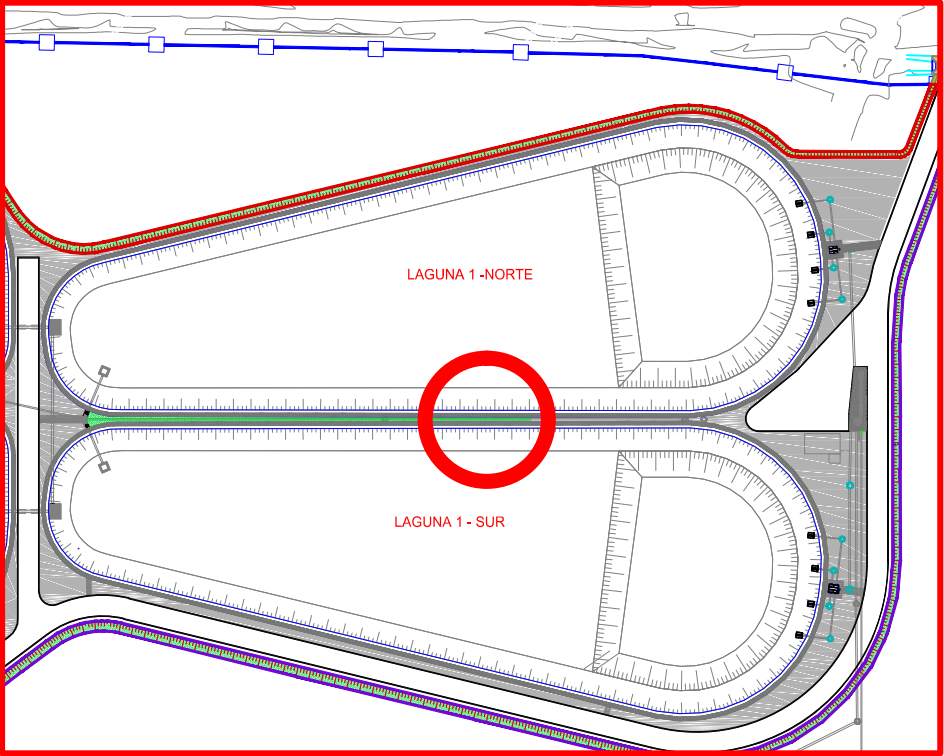
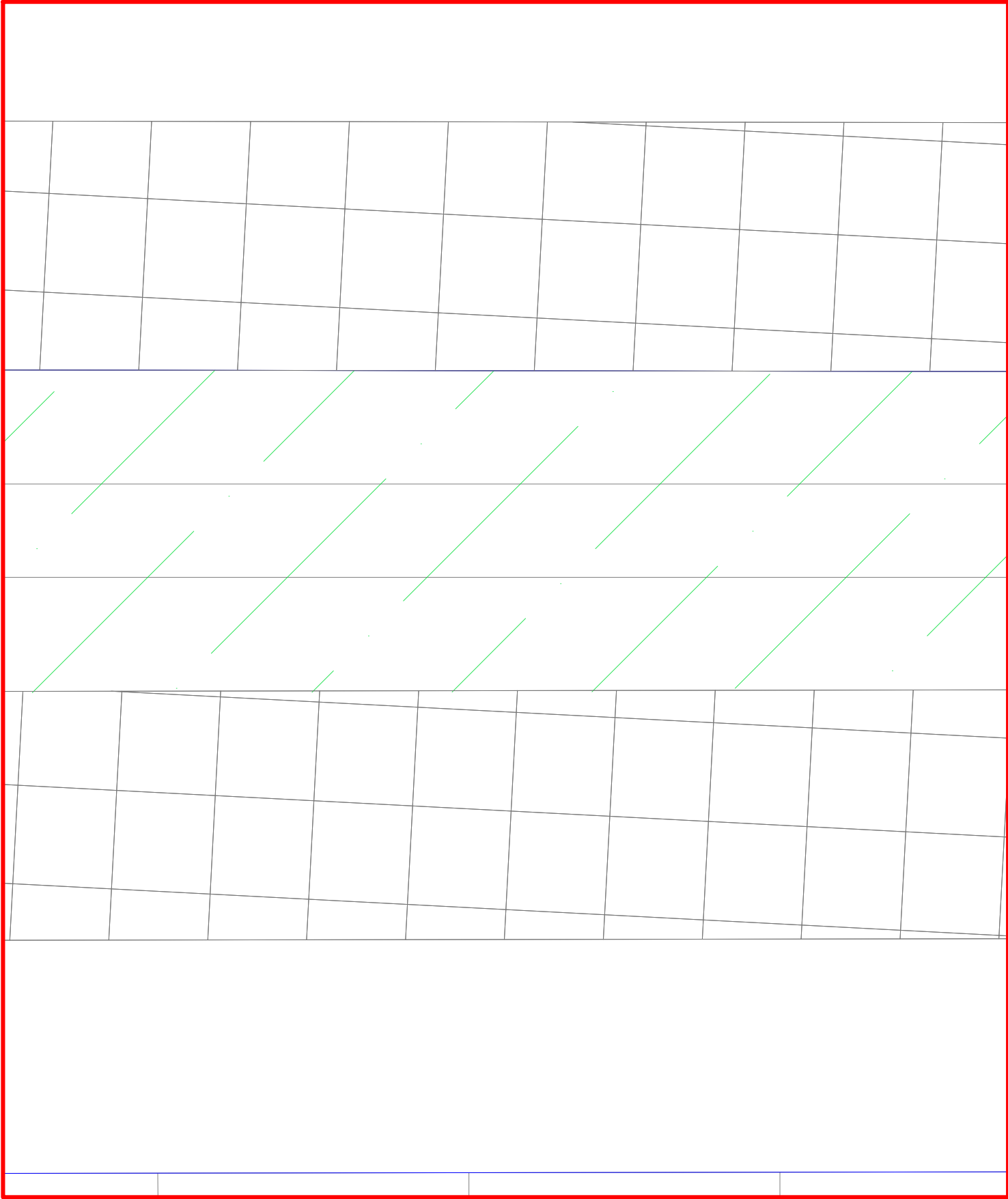


Zona 6

Nota: no se colocó tierra vegetal en jardineras

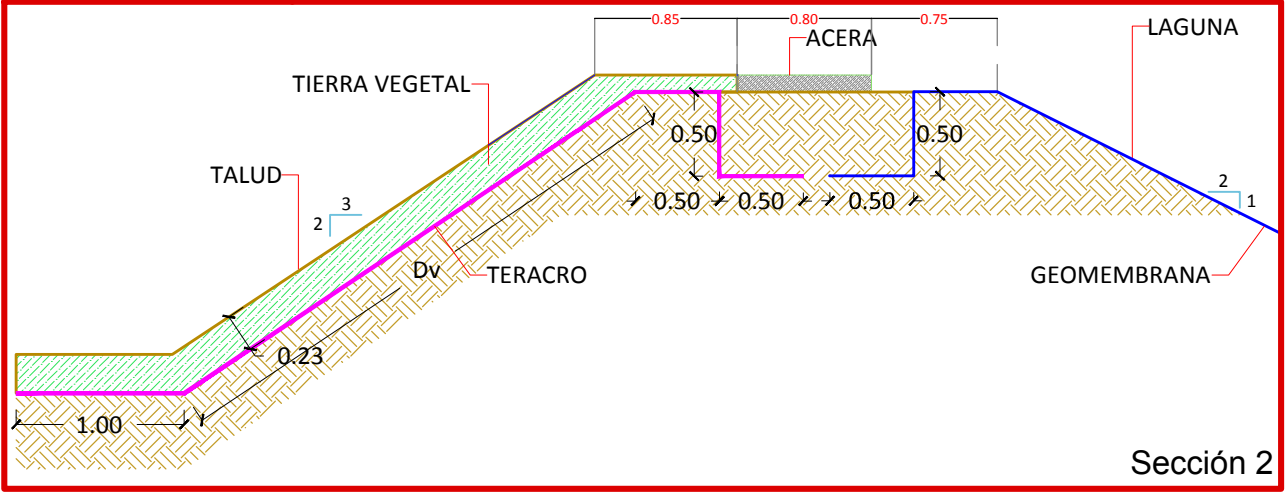
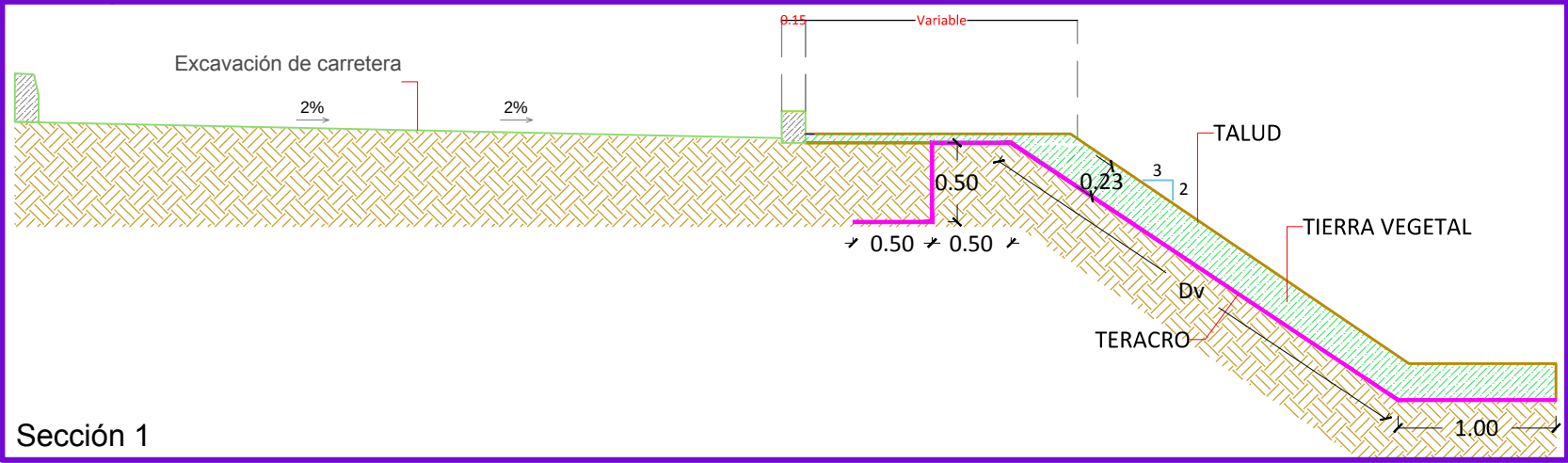
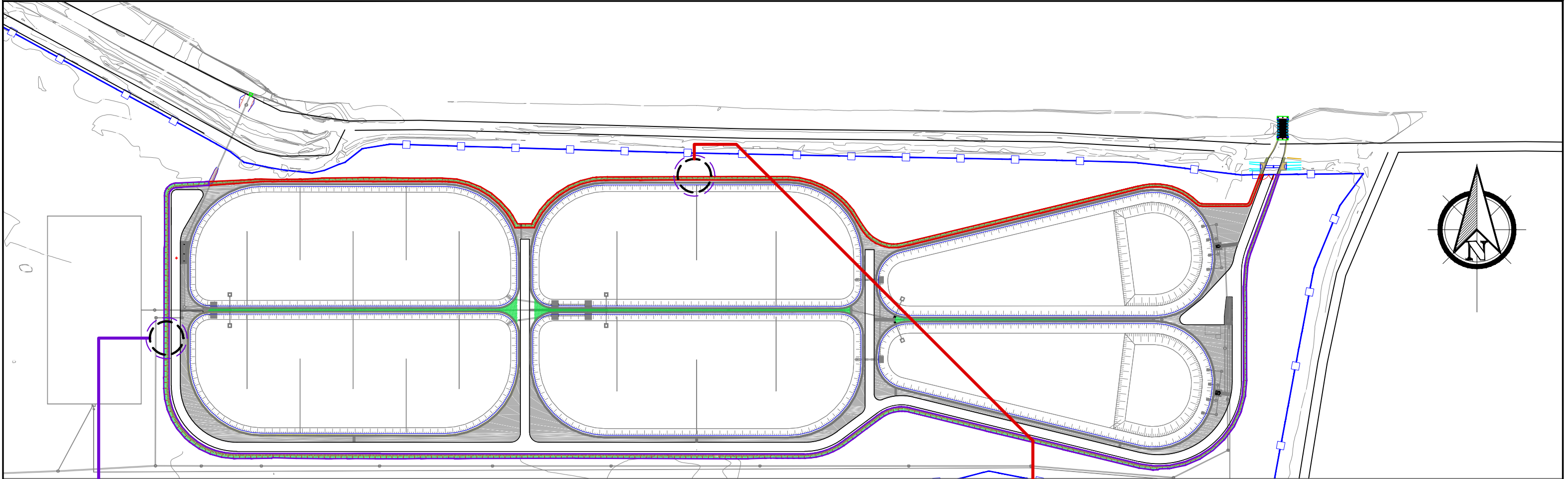


LEYENDA	
Planta	
Tierra vegetal en áreas llanas	
Tierra vegetal en talud con teracro	
Áreas llanas sin tierra vegetal ni vegetalización	



Zona 7

LEYENDA	
Planta	
	Tierra vegetal en áreas llanas
	Tierra vegetal en talud con teracro
	Áreas llanas sin tierra vegetal ni vegetalización



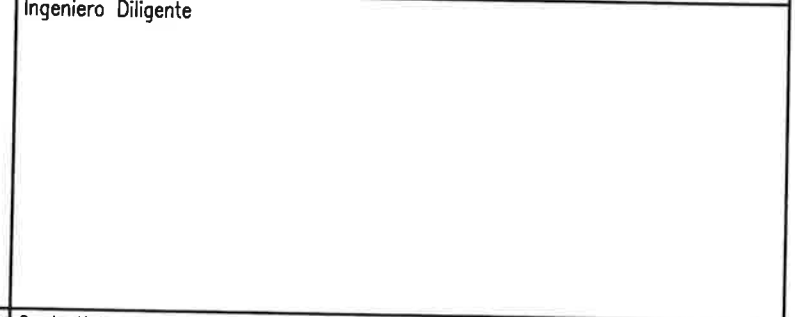
LEYENDA	
Planta	
Tierra vegetal en áreas llanas	
Tierra vegetal en talud con teracro	
Áreas llanas sin tierra vegetal ni vegetalización	

DOCUMENTOS DE REFERENCIA:

CROQUIS DE LOCALIZACION:

EVACUACIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES -
PTAR DE VILLA VÁSQUEZ

Cliente



Contratista

VINCI
CONSTRUCTION

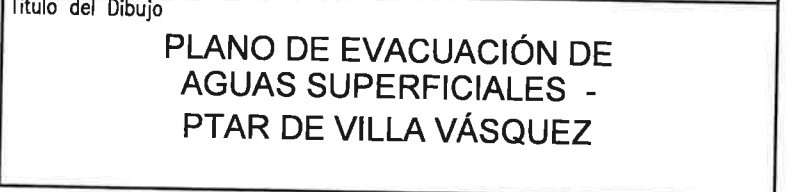


GRANDS PROJETS

Emissor



MALESPIN
CONSTRUCTORA

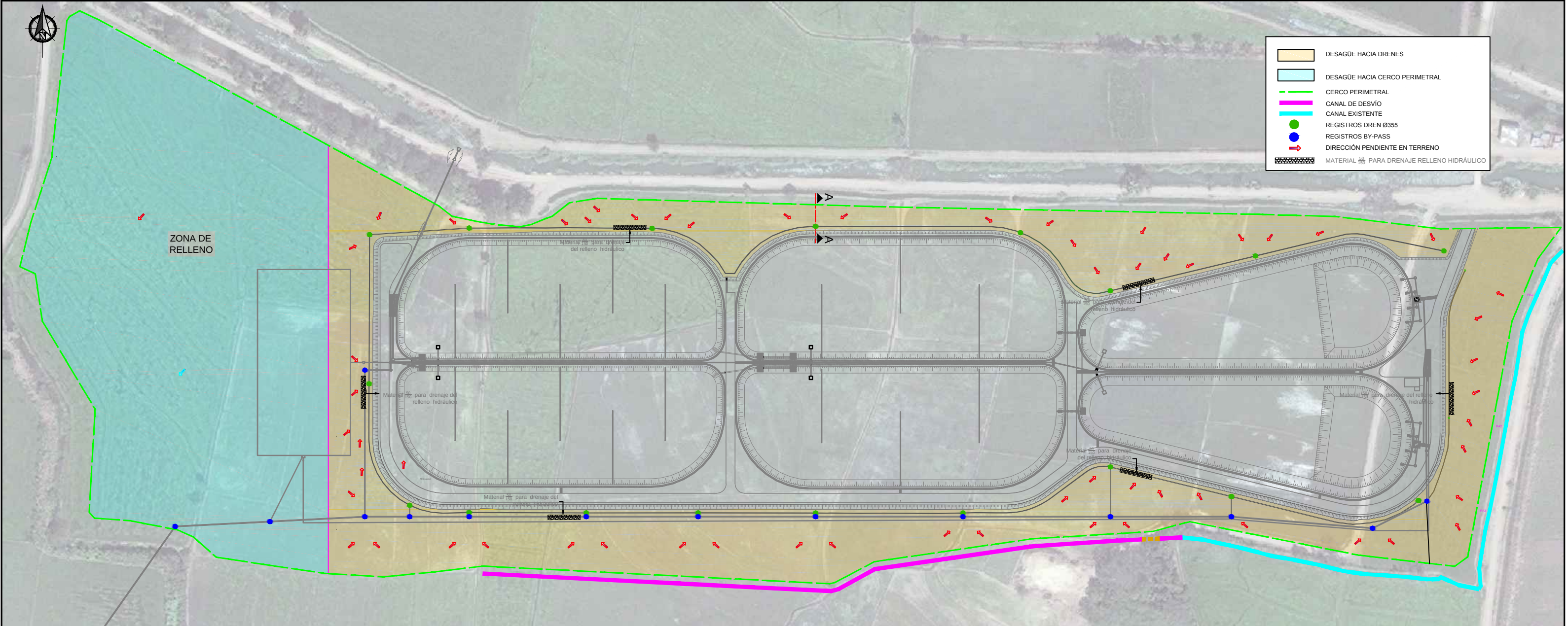


COMO CONSTRUIDO
PRIMERA EDICIÓN DEL PLANO.
DESCRIPCIÓN

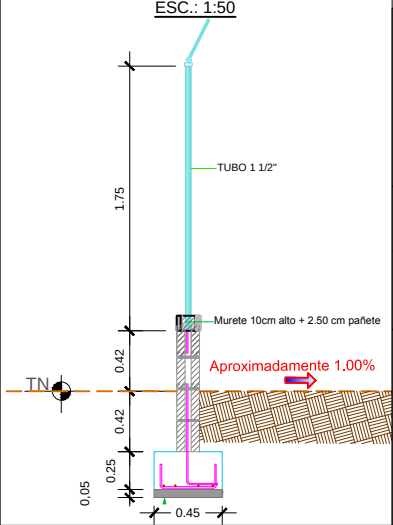
DESCRIPCIÓN									
D	W	G	-	0	0	0	2	-	0 Z
TIPO			NUMERO					REV.	

SMP - VGP - VV - PT1 - HI - DWG - 0002 - 0Z
 PROYECTO AUTOR ÁREA OBRA DISCIPLINA TIPO NUMERO REV.

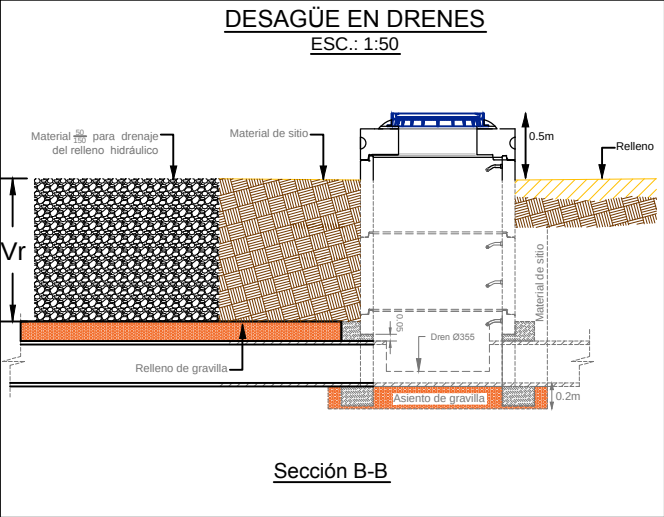
© Este documento contiene información confidencial que pertenece a Vinci Construction Grands Projets. La copia, divulgación, distribución o toda otra acción en relación con este documento es prohibida. Si este documento le fue enviado por error, por favor destruirlo o entregarlo de cualquier manera a Vinci Construction Grands Projets.



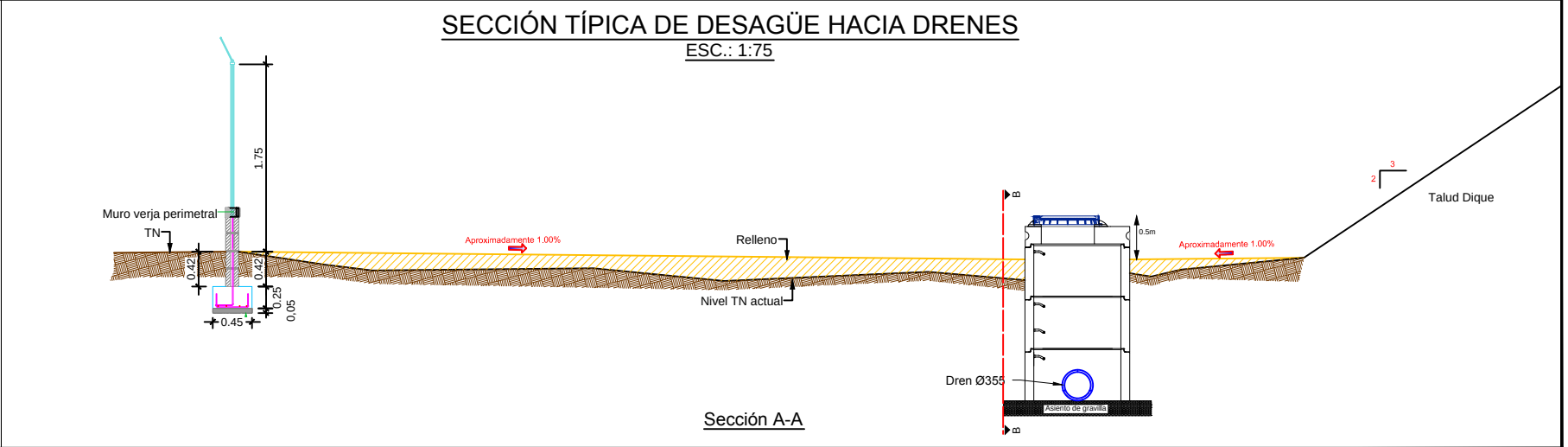
SECCIÓN TÍPICA DE DESAGÜE CERCO PERIMETRAL HASTA LAGUNAS
ESC.: 1:50

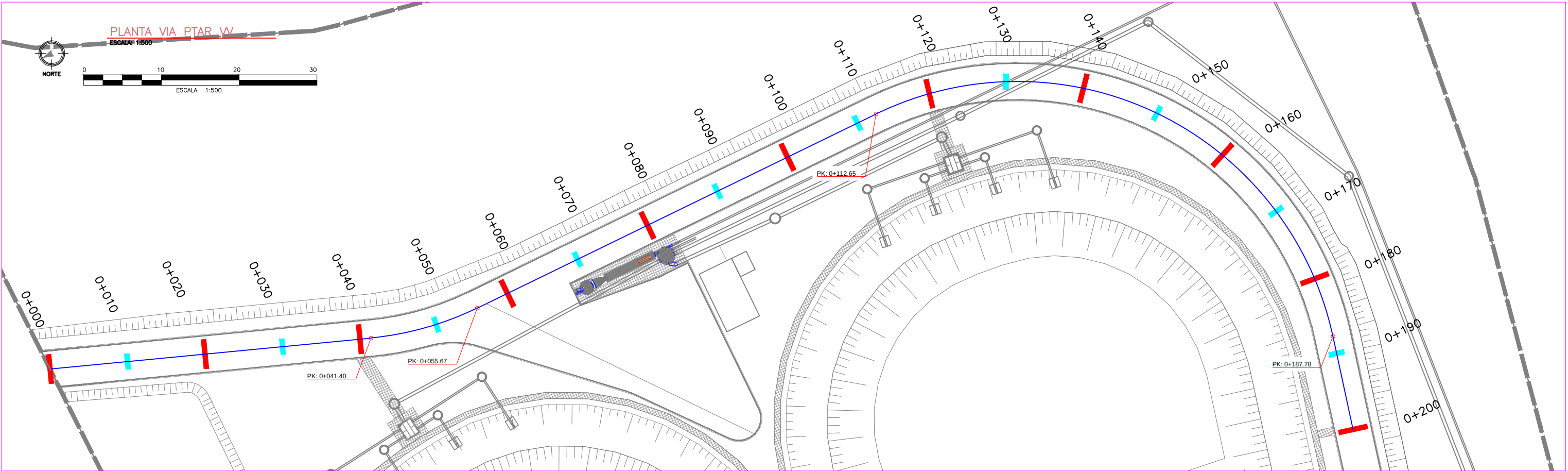


DESAGÜE EN DRENES
ESC.: 1:50

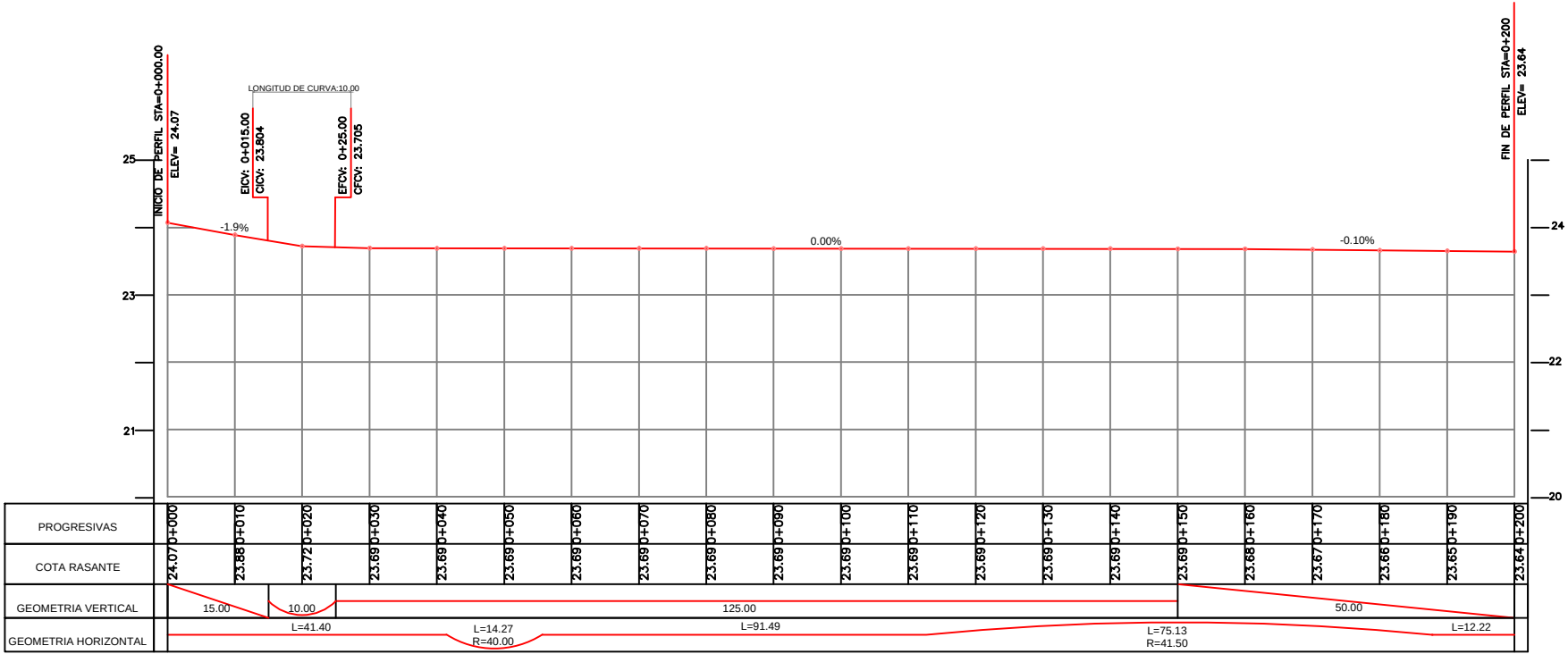


SECCIÓN TÍPICA DE DESAGÜE HACIA DRENES
ESC.: 1:75

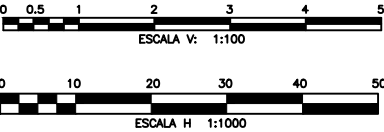




LEYENDA CIVIL	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
—	RASANTE
—	Eje de Vía Perfil 1

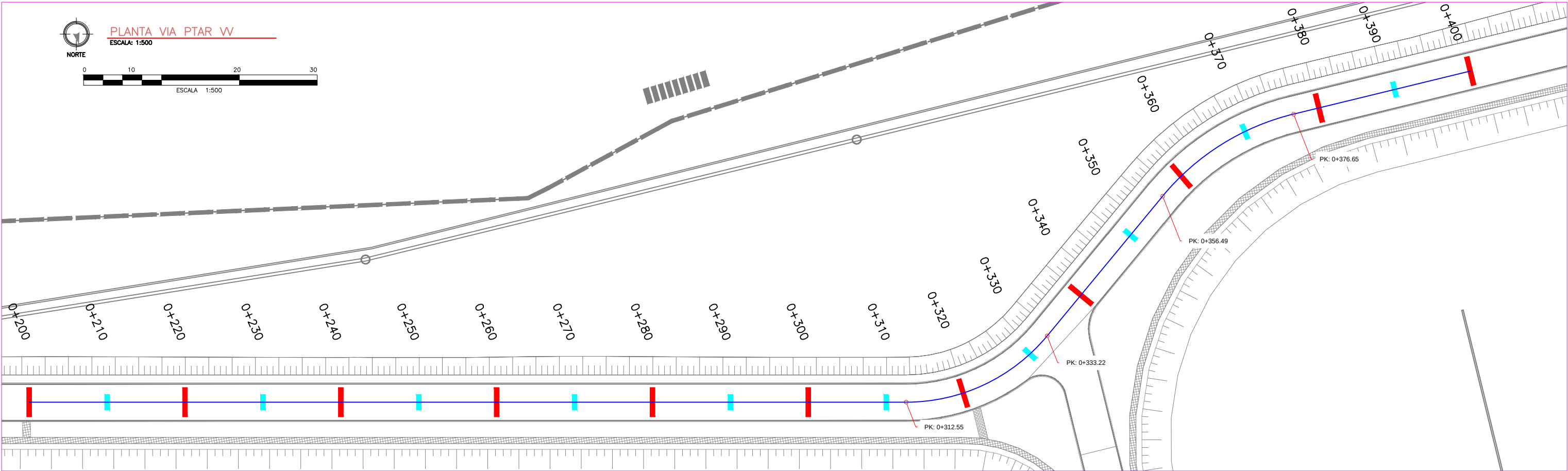


DATOS DE REPLANTEO VÍA DE CIRCULACIÓN			
LONGITUDINAL PERFIL 1-A			
ESTACIÓN	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN
0+000.00	242754.1651	2183929.1211	24.07
0+010.00	242750.6735	2183919.7504	23.88
0+020.00	242747.1819	2183910.3798	23.69
0+030.00	242743.6903	2183901.0092	23.69
0+040.00	242740.1987	2183891.6386	23.69
0+041.40	242739.7094	2183890.3255	23.69
0+050.00	242737.5929	2183882.0084	23.69
0+055.67	242737.1919	2183876.3591	23.69
0+060.00	242737.1919	2183872.0273	23.69
0+070.00	242737.1919	2183862.0273	23.69
0+080.00	242737.1919	2183852.0273	23.69
0+090.00	242737.1919	2183842.0273	23.69
0+100.00	242737.1919	2183832.0273	23.69
0+110.00	242737.1919	2183822.0273	23.69
0+112.65	242737.1919	2183819.3773	23.69
0+120.00	242736.5428	2183812.0857	23.69
0+130.00	242733.6177	2183802.5283	23.69
0+140.00	242728.5011	2183793.9646	23.69
0+150.00	242721.4888	2183786.8692	23.69
0+160.00	242712.9858	2183781.6523	23.68
0+170.00	242703.4835	2183778.8153	23.67
0+180.00	242693.5310	2183777.9336	23.66
0+187.78	242685.8459	2183779.0622	23.65
0+190.00	242683.6882	2183779.5892	23.65
0+200.00	242673.9737	2183781.9617	23.64

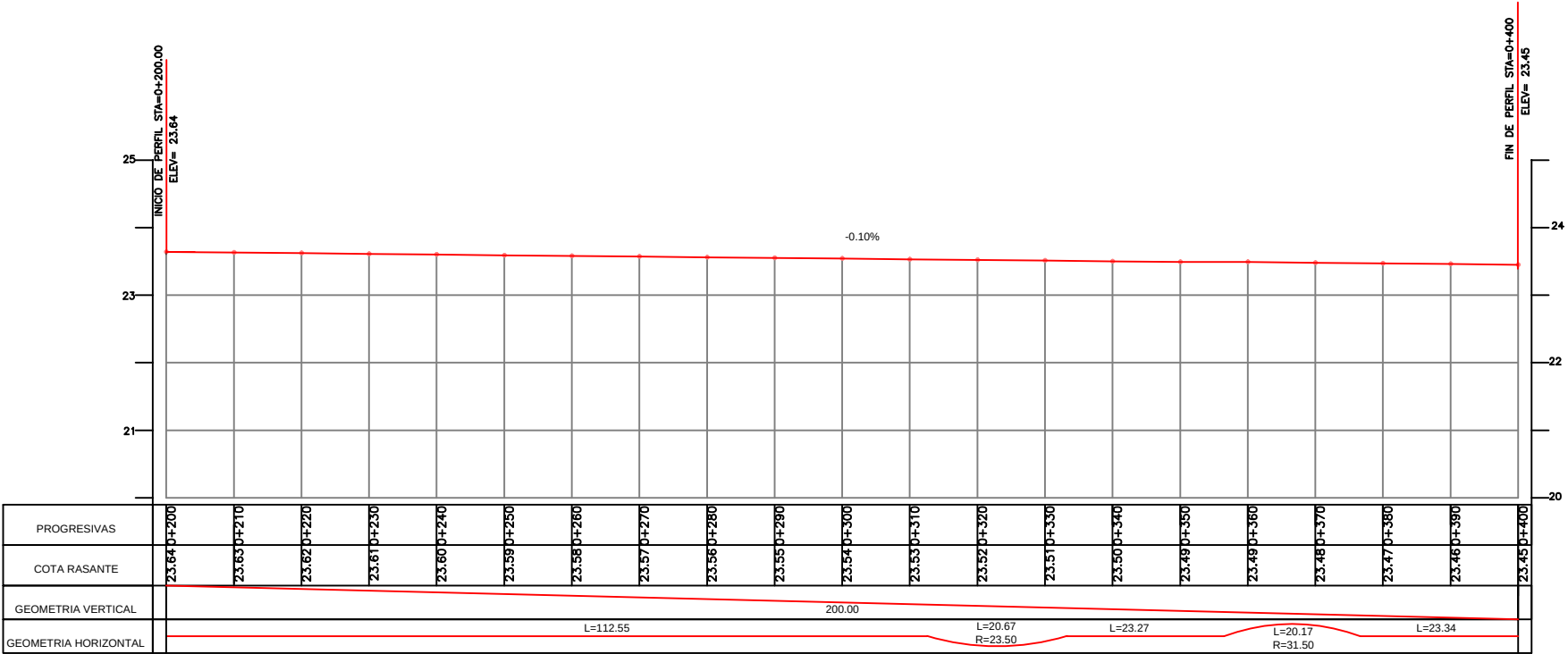


PERFIL VIAL 1-A PTAR VW

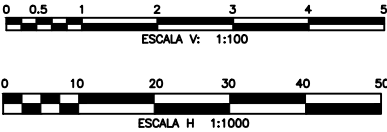
ESCALA: 1:1000

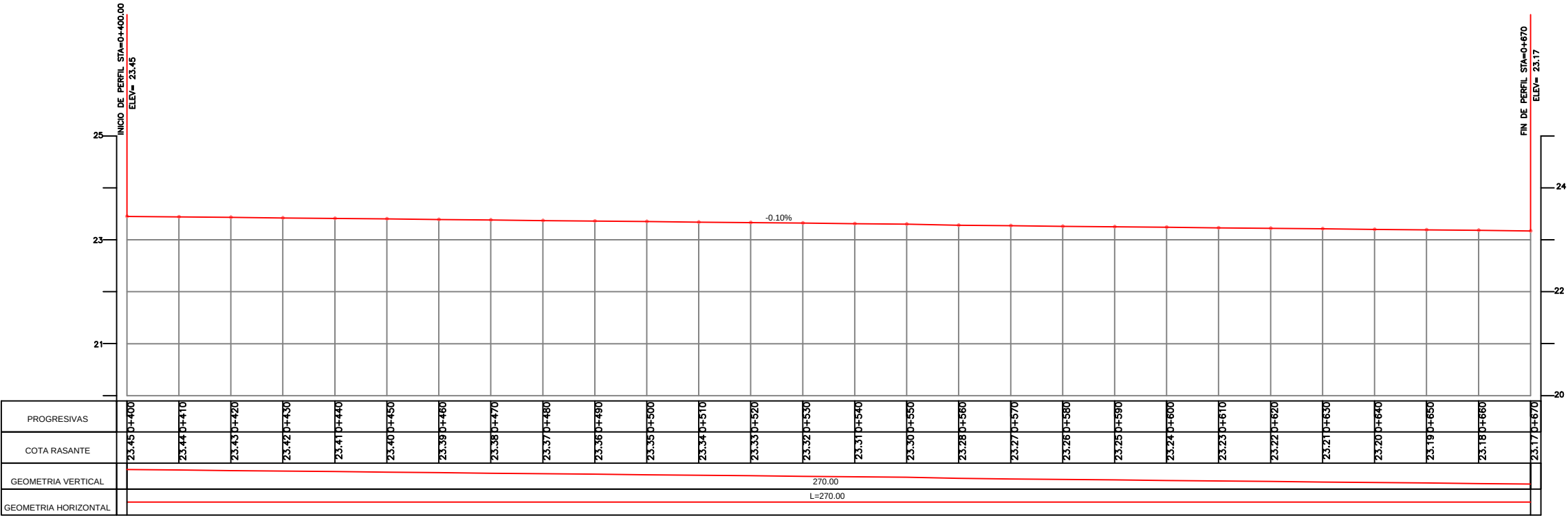
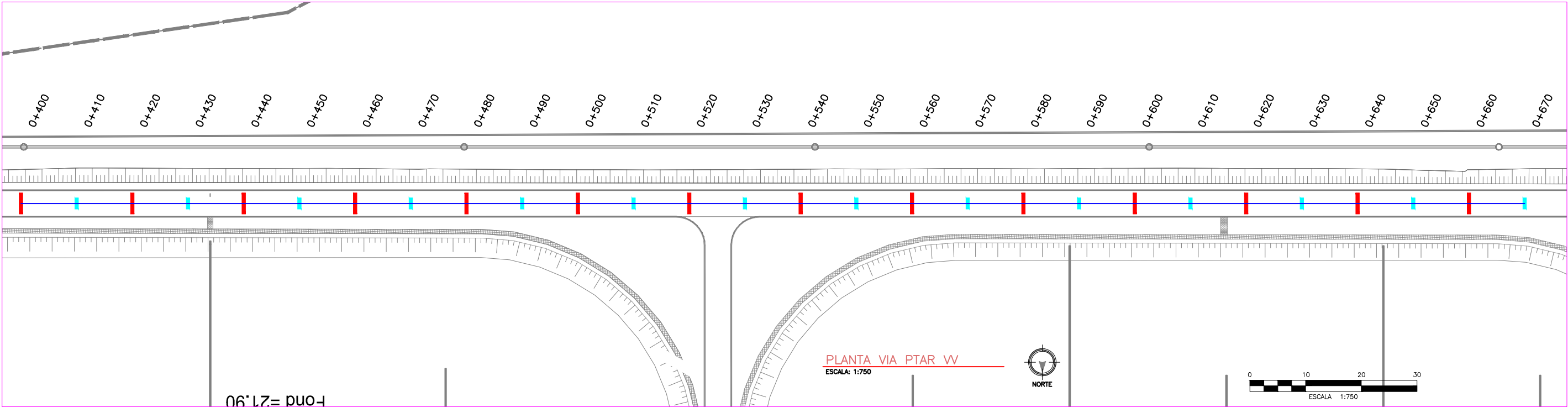


LEYENDA CIVIL	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	RASANTE
	Eje de Vía Perfil 1



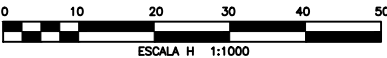
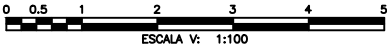
DATOS DE REPLANTEO VÍA DE CIRCULACIÓN LONGITUDINAL PERFIL 1-B			
ESTACIÓN	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN
0+200.00	242673.9737	2183781.9617	23.64
0+210.00	242664.2593	2183784.3342	23.63
0+220.00	242654.5448	2183786.7067	23.62
0+230.00	242644.8303	2183789.0793	23.61
0+240.00	242635.1158	2183791.4518	23.60
0+250.00	242625.4013	2183793.8243	23.59
0+260.00	242615.6869	2183796.1969	23.58
0+270.00	242605.9724	2183798.5694	23.57
0+280.00	242596.2579	2183800.9419	23.56
0+290.00	242586.5434	2183803.3145	23.55
0+300.00	242576.8289	2183805.6870	23.54
0+310.00	242567.1145	2183808.0595	23.53
0+312.55	242564.6399	2183808.6639	23.53
0+320.00	242557.2427	2183809.2641	23.52
0+330.00	242547.7334	2183806.4227	23.51
0+333.22	242545.0269	2183804.6815	23.51
0+340.00	242539.5900	2183800.6320	23.50
0+350.00	242531.5702	2183794.8585	23.49
0+356.49	242526.3685	2183790.7842	23.49
0+360.00	242523.4392	2183788.8465	23.49
0+370.00	242514.1547	2183785.2464	23.48
0+376.65	242507.5522	2183784.5467	23.48
0+380.00	242504.2040	2183784.5467	23.47
0+390.00	242494.2040	2183784.5467	23.46
0+400.00	242484.2040	2183784.5467	23.45

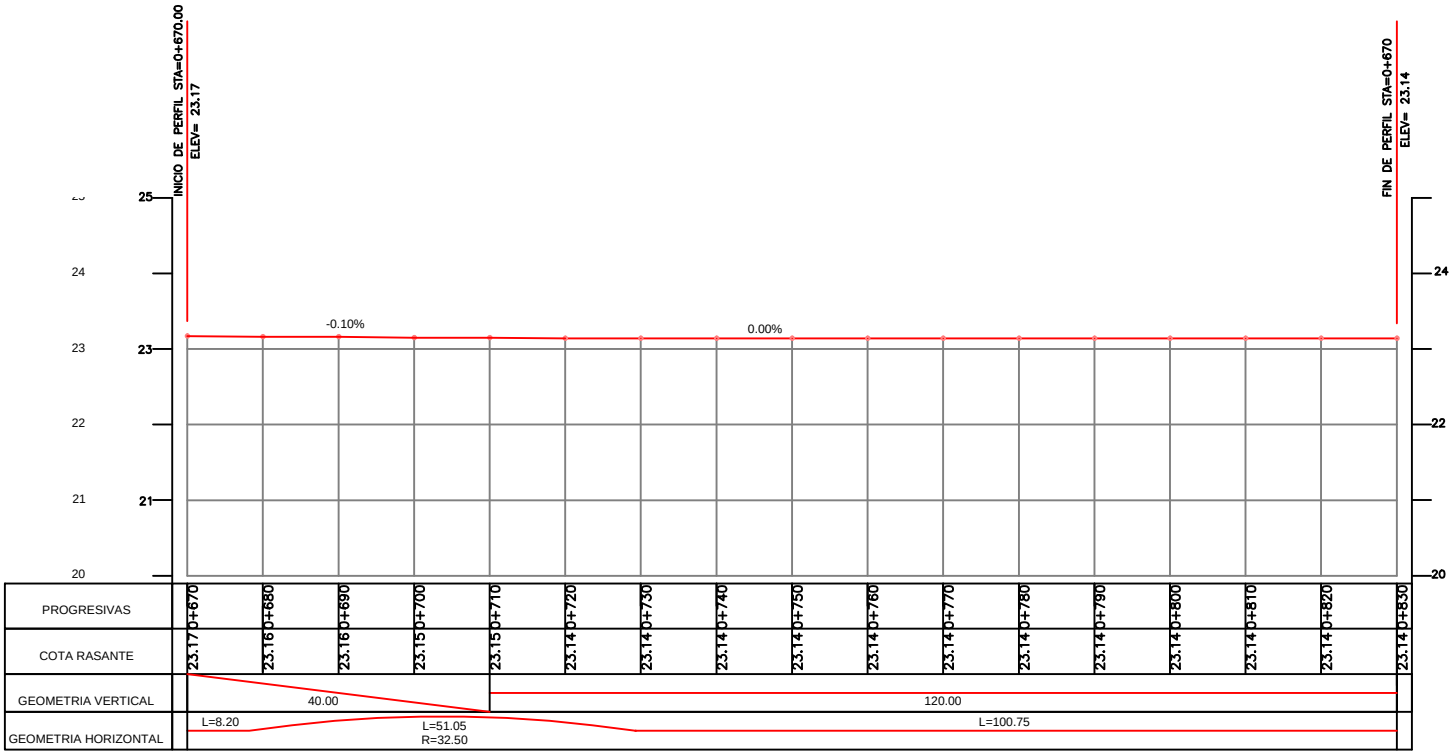
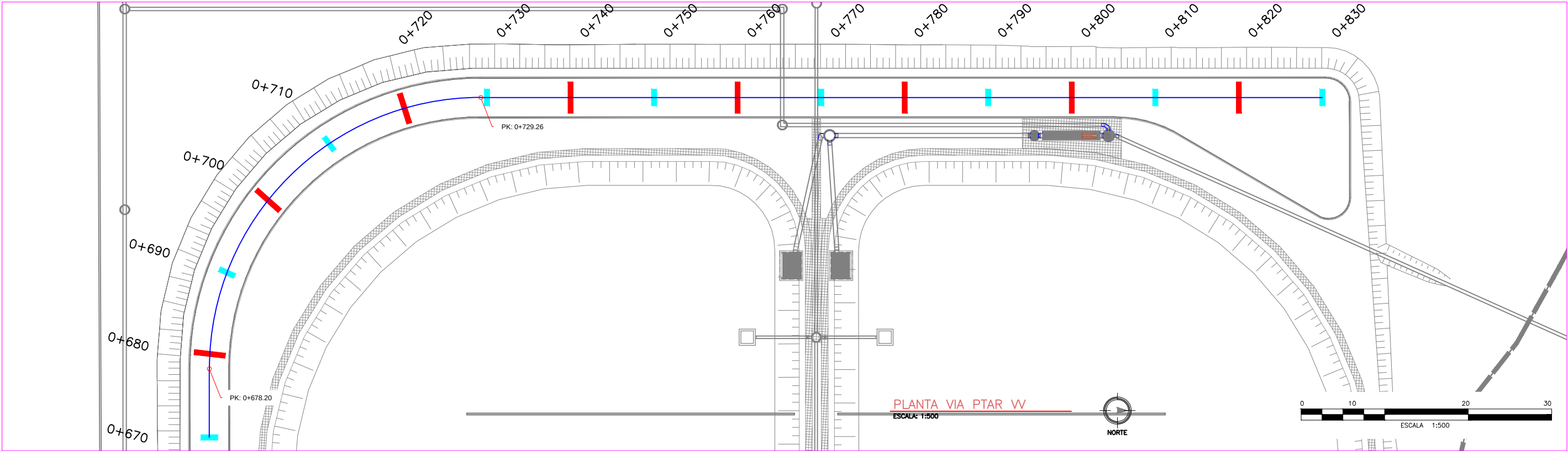




LEYENDA CIVIL	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
—	RASANTE
—	Eje de Vía Perfil 1

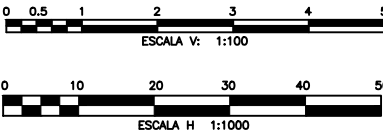
DATOS DE REPLANTEO VÍA DE CIRCULACIÓN LONGITUDINAL PERFIL 1-C			
ESTACIÓN	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN
0+400.00	242484.203994	2183784.5467	23.45
0+410.00	242474.203994	2183784.5467	23.44
0+420.00	242464.203993	2183784.5467	23.43
0+430.00	242454.203993	2183784.5467	23.42
0+440.00	242444.203993	2183784.5467	23.41
0+450.00	242434.203992	2183784.5467	23.40
0+460.00	242424.203992	2183784.5467	23.39
0+470.00	242414.203991	2183784.5467	23.38
0+480.00	242404.203991	2183784.5467	23.37
0+490.00	242394.203991	2183784.5467	23.36
0+500.00	242384.20399	2183784.5467	23.35
0+510.00	242374.20399	2183784.5467	23.34
0+520.00	242364.203989	2183784.5467	23.33
0+530.00	242354.203989	2183784.5467	23.32
0+540.00	242344.203989	2183784.5467	23.31
0+550.00	242334.203988	2183784.5467	23.30
0+560.00	242324.203988	2183784.5467	23.28
0+570.00	242314.203987	2183784.5467	23.27
0+580.00	242304.203987	2183784.5467	23.26
0+590.00	242294.203986	2183784.5467	23.25
0+600.00	242284.203986	2183784.5467	23.24
0+610.00	242274.203986	2183784.5467	23.23
0+620.00	242264.203985	2183784.5467	23.22
0+630.00	242254.203985	2183784.5467	23.21
0+640.00	242244.203984	2183784.5467	23.20
0+650.00	242234.203984	2183784.5467	23.19
0+660.00	242224.203984	2183784.5467	23.18
0+670.00	242214.203983	2183784.5467	23.17

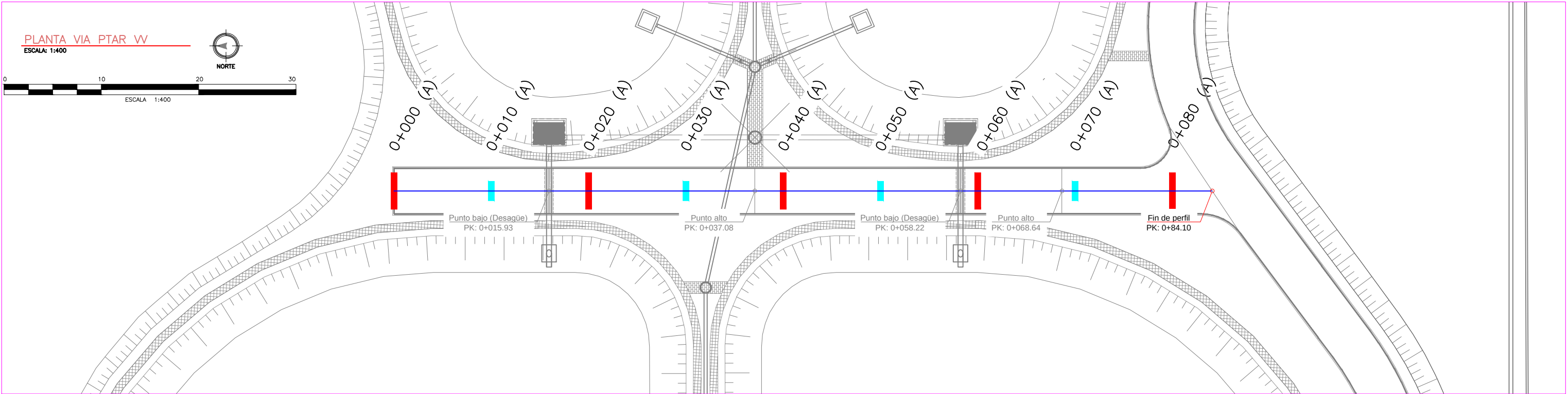




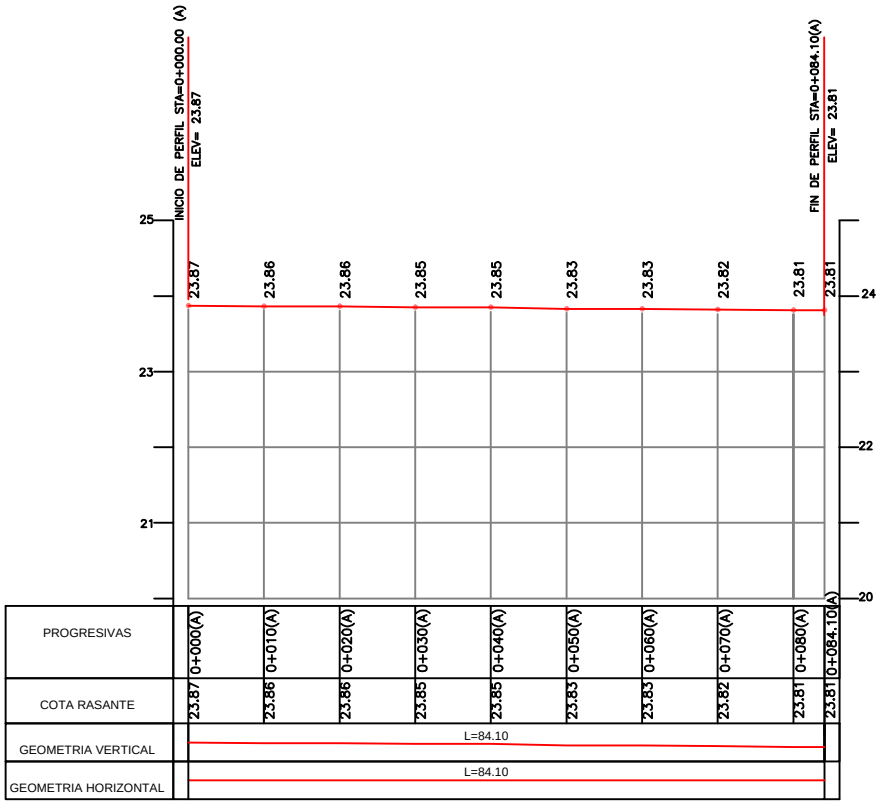
LEYENDA CIVIL	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	RASANTE
	Eje de Vía Perfil 1

DATOS DE REPLANTEO VÍA DE CIRCULACIÓN LONGITUDINAL, PERFIL 1-D			
ESTACIÓN	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN
0+670.00	242214.2040	2183784.5467	23.17
0+678.20	242205.9996	2183784.5467	23.16
0+680.00	242204.2049	2183784.5963	23.16
0+690.00	242194.4613	2183786.6639	23.15
0+700.00	242185.8014	2183791.5853	23.15
0+710.00	242179.0388	2183798.8984	23.14
0+720.00	242174.8086	2183807.9161	23.14
0+729.26	242173.4996	2183817.0467	23.14
0+730.00	242173.4996	2183817.7915	23.14
0+740.00	242173.4996	2183827.7915	23.14
0+750.00	242173.4996	2183837.7915	23.14
0+760.00	242173.4996	2183847.7915	23.14
0+770.00	242173.4996	2183857.7915	23.14
0+780.00	242173.4996	2183867.7915	23.14
0+790.00	242173.4996	2183877.7915	23.14
0+800.00	242173.4996	2183887.7915	23.14
0+810.00	242173.4996	2183897.7915	23.14
0+820.00	242173.4996	2183907.7915	23.14
0+830.00	242173.4996	2183917.7915	23.14

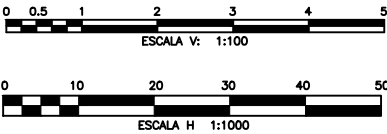


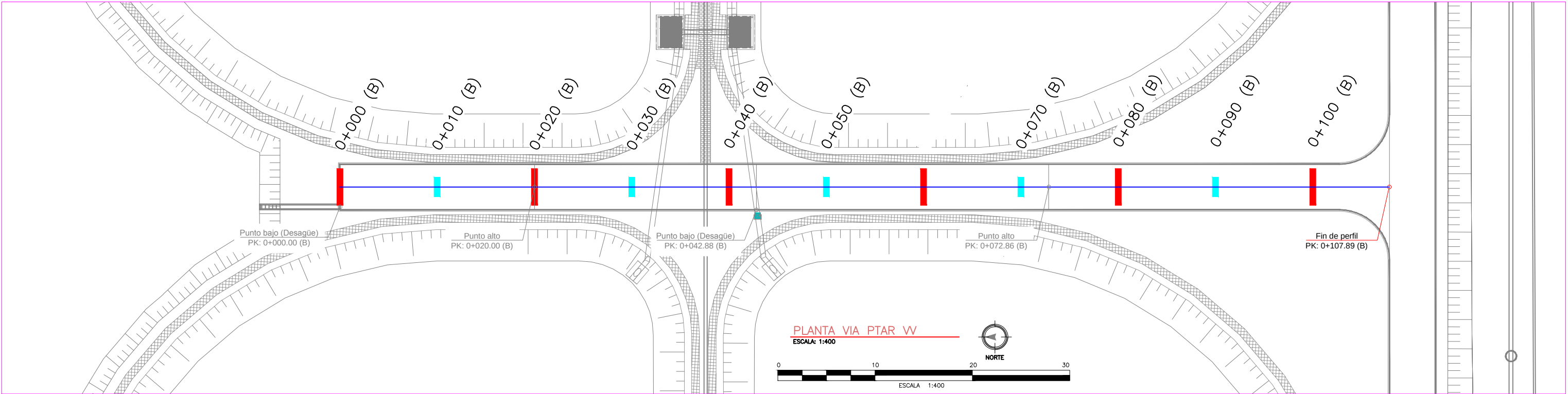


LEYENDA CIVIL	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
—	RASANTE
—	Eje de Vía Perfil 1

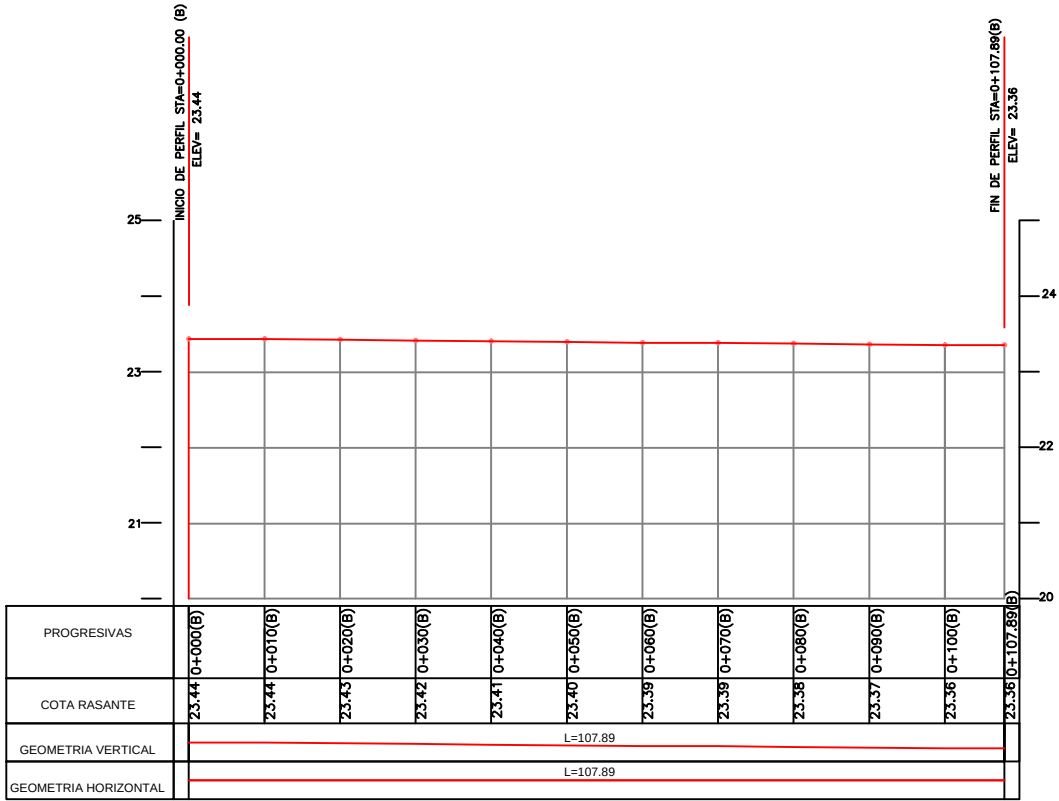


DATOS DE REPLANTEO VÍA DE CIRCULACIÓN TRANSVERSAL. PERFIL 2			
ESTACIÓN	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN
0+000.00 (A)	242542.1412	2183889.2119	23.87
0+010.00 (A)	242542.1412	2183879.2119	23.86
0+015.93 (A)	242542.1412	2183873.2853	23.86
0+020.00 (A)	242542.1412	2183869.2119	23.86
0+030.00 (A)	242542.1412	2183859.2119	23.85
0+037.08 (A)	242542.1412	2183852.1367	23.85
0+040.00 (A)	242542.1412	2183849.2119	23.85
0+050.00 (A)	242542.1412	2183839.2119	23.83
0+058.22 (A)	242542.1412	2183830.9881	23.83
0+060.00 (A)	242542.1412	2183829.2119	23.83
0+070.00 (A)	242542.1412	2183819.2119	23.82
0+080.00 (A)	242542.1412	2183809.2119	23.81
0+084.10 (A)	242542.1412	2183805.1104	23.81

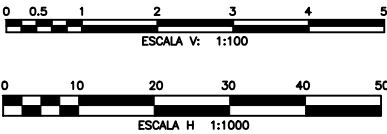


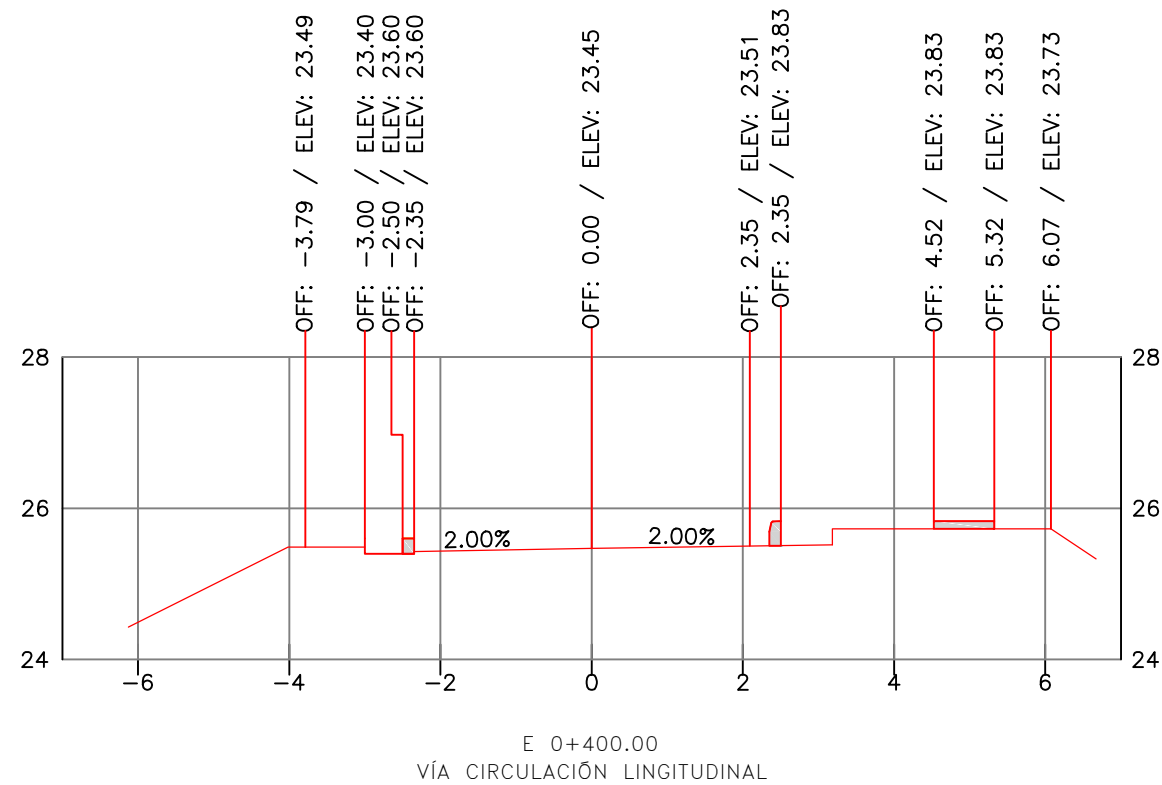
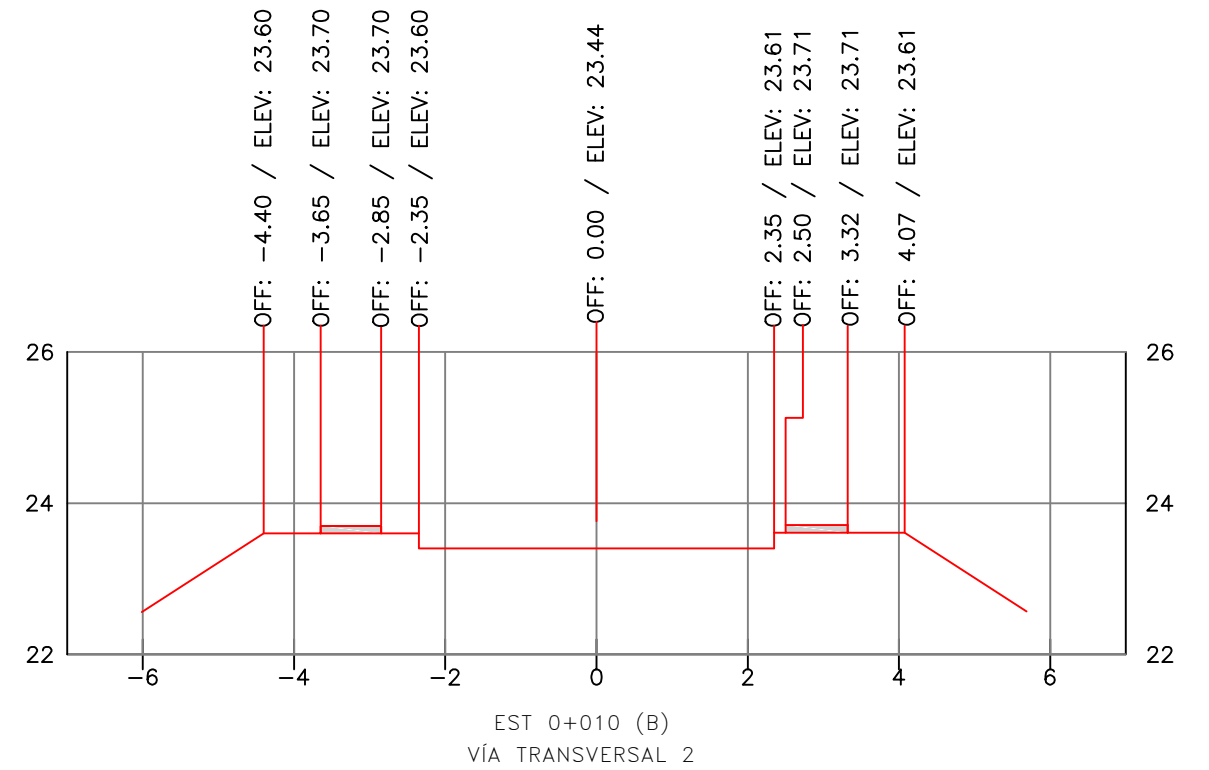
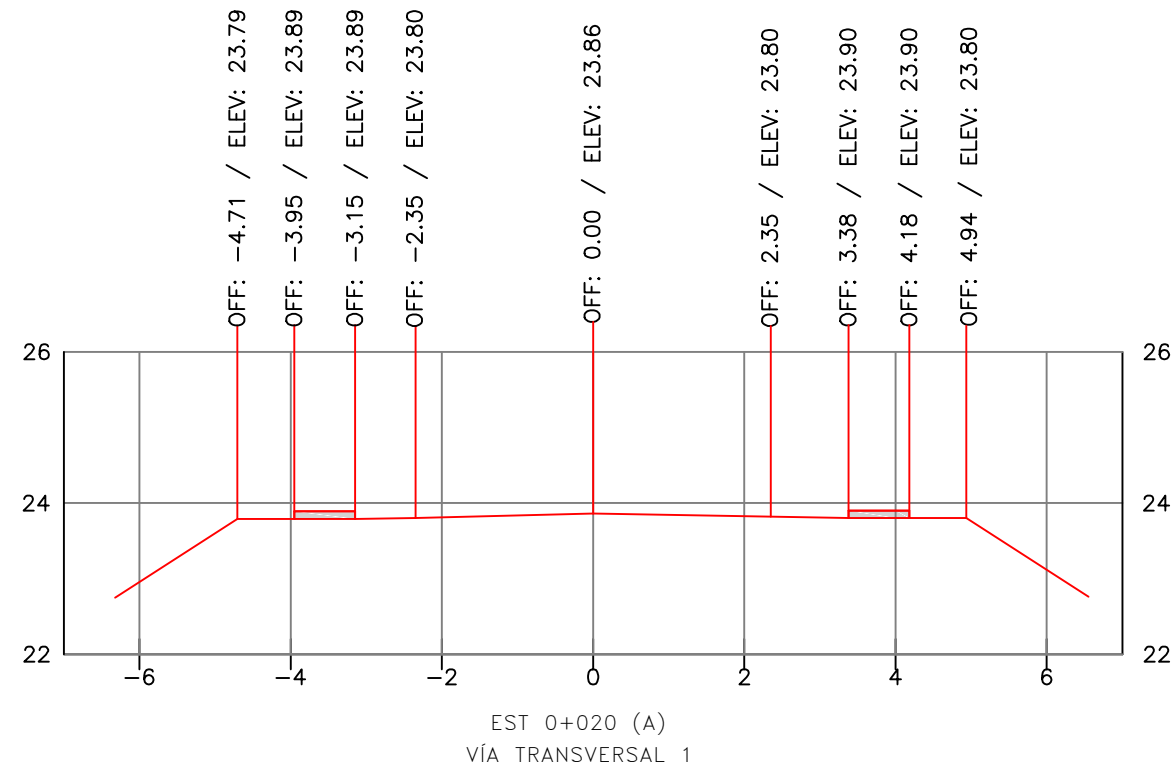


LEYENDA CIVIL	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
—	RASANTE
—	Eje de Vía Perfil 1



DATOS DE REPLANTEO VÍA DE CIRCULACIÓN TRANSVERSAL. PERFIL 3			
ESTACIÓN	ESTE	NORTE	ELEVACIÓN
0+000.00 (B)	242359.0563	2183894.7821	23.44
0+010.00 (B)	242359.0563	2183884.7821	23.44
0+020.00 (B)	242359.0563	2183874.7821	23.43
0+030.00 (B)	242359.0563	2183864.7821	23.42
0+040.00 (B)	242359.0563	2183854.7821	23.41
0+042.88 (B)	242359.0563	2183851.9047	23.41
0+050.00 (B)	242359.0563	2183844.7821	23.40
0+060.00 (B)	242359.0563	2183834.7821	23.39
0+070.00 (B)	242359.0563	2183824.7821	23.39
0+080.00 (B)	242359.0563	2183814.7821	23.38
0+080.91 (B)	242359.0563	2183813.8715	23.38
0+090.00 (B)	242359.0563	2183804.7821	23.37
0+100.00 (B)	242359.0563	2183794.7821	23.36
0+107.89 (B)	242359.0563	2183786.8967	23.36





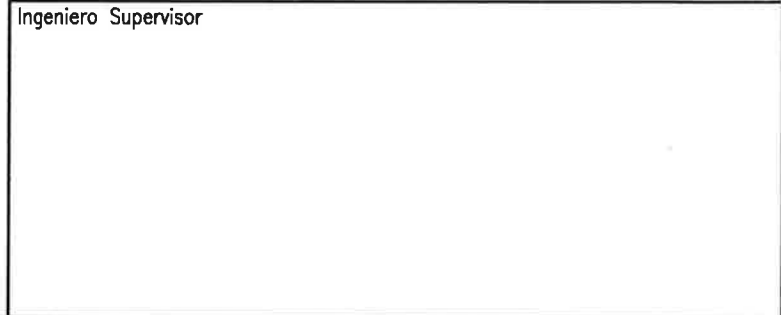
LEYENDA :

DOCUMENTOS DE REFERENCIA:

CROQUIS DE LOCALIZACION:

BOTADERO DE LA PTAR-VV

Cliente

[illegible]

Contratista

VINCI
CONSTRUCTION



GRANDS PROJETS

Emissor



Título del Dibujo

PLANO DEL BOTADERO
PTAR DE VILLA VÁSQUEZ

COMO CONSTRUIDO			
PRIMERA EMISIÓN			
DESCRIPCIÓN			
E X	D W G	0 0 0 2	0 Z
DISCIPLINA	TIPO	NUMERO	REV.

OZ	2018-07-25	MAC	CRO	JMP	TDC				
OA	2017-03-16	VCT	JMP	XMA	TDC				
REV	FECHA	PREPARÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ				

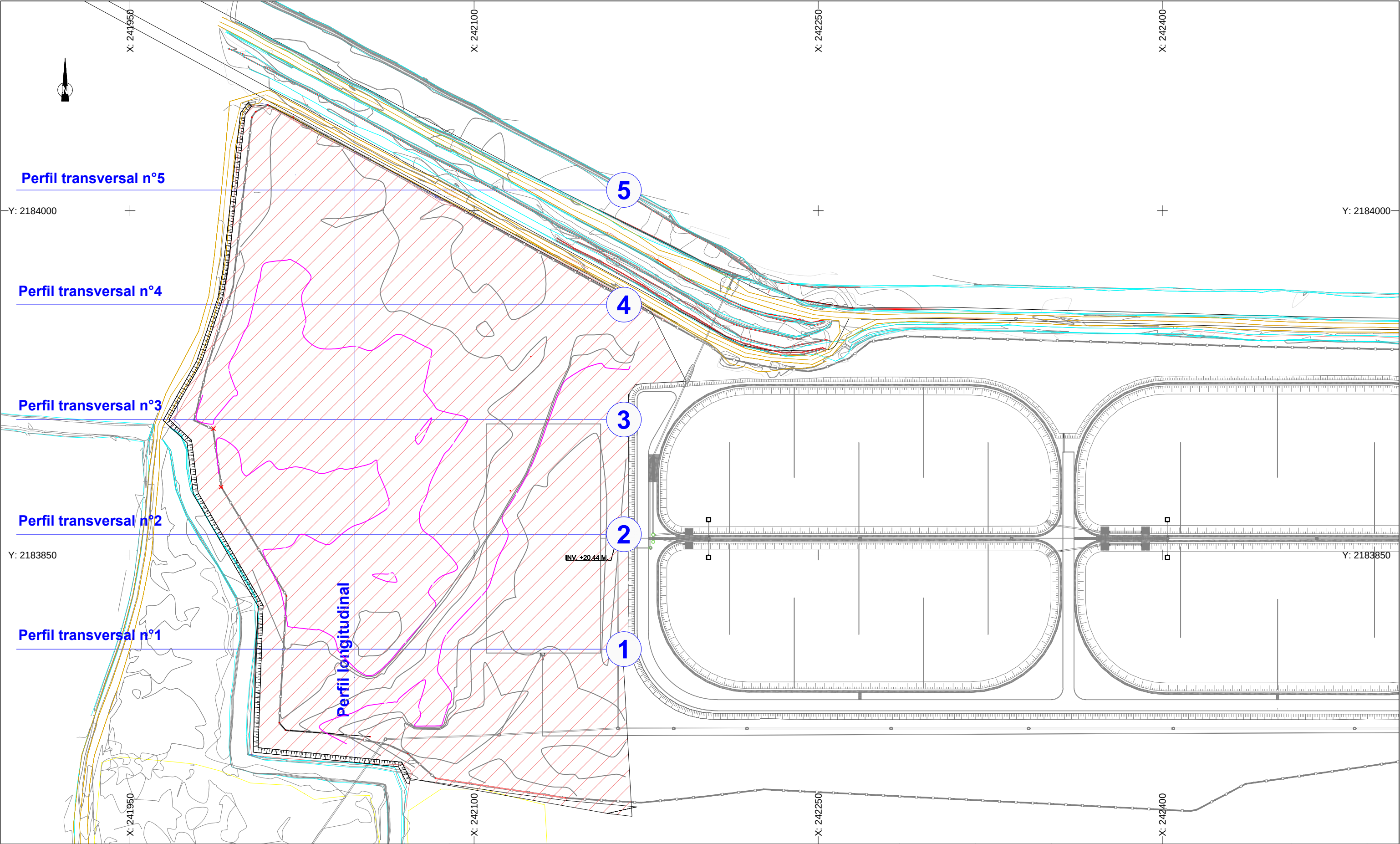
Codigo

S	M	P	-	V	C	T	-	V	V	-	P	T	1	-
PROYECTO					AUTOR			ÁREA			OBRA			

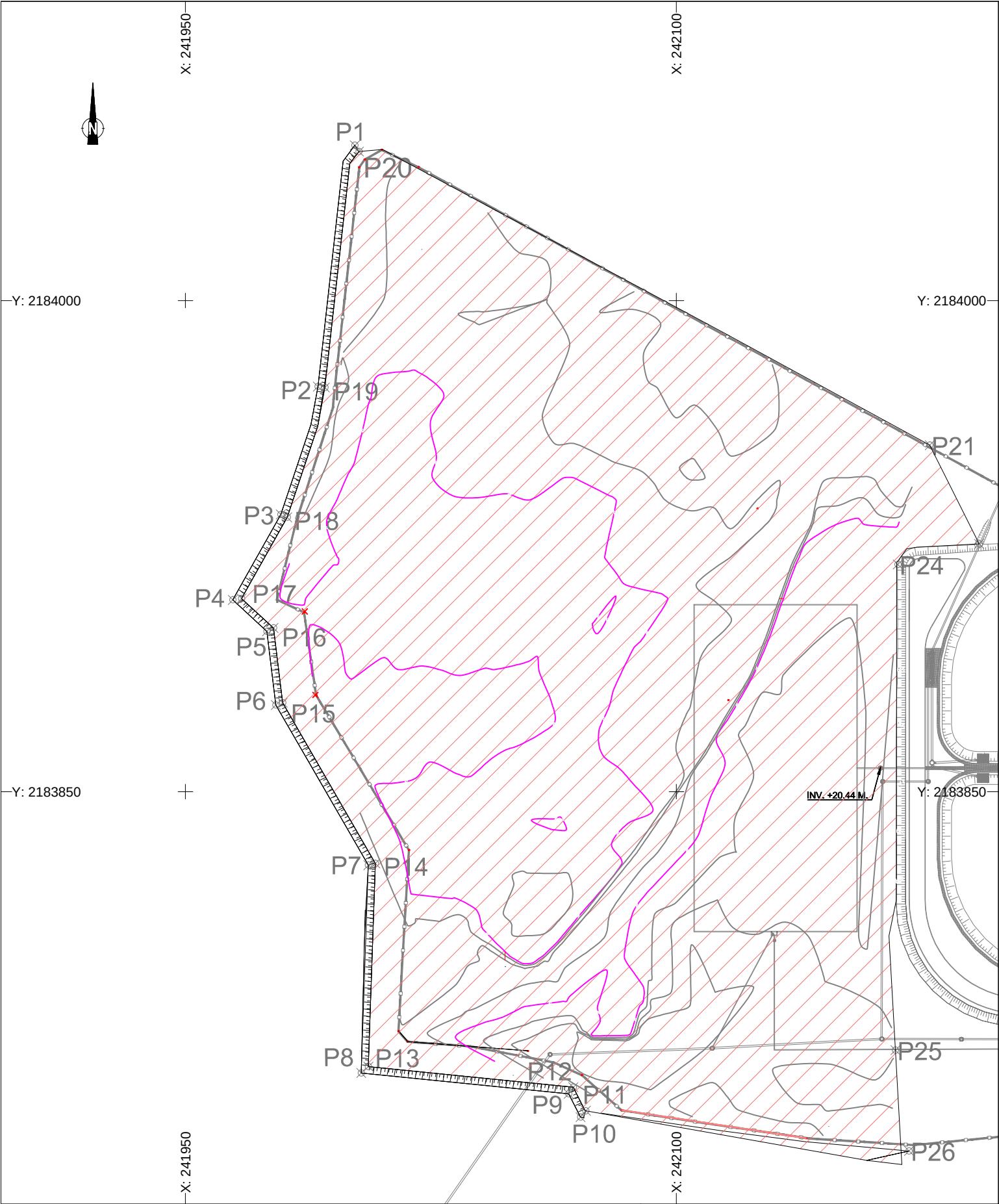
© Este documento contiene información confidencial que pertenece a Vinci Construction Grands Projets. La copie Si este documento le fue enviado por error, por favor destruirlo o entregarlo de cualquiera manera a Vinci C

PLANO DEL BOTADERO PTAR DE VILLA VÁSQUEZ											
COMO CONSTRUIDO											
PRIMERA EMISIÓN											
DESCRIPCIÓN											
E X		- D W G		- 0 0 0 2		- 0 Z					
DISCIPLINA		TIPO		NUMERO				REV.			

[illegible]



Titulo del Dibujo PLANO DEL BOTADERO DE LA PTAR DE VILLA VÁSQUEZ	Titulo de Pagina VISTA EN PLANTA	Escala 1:1500	Formato 11X17	Codigo SMP-VCT-VV-PT1-EX-DWG-0002	Pagina ID-02	Rev. OZ
--	--	-------------------------------------	-------------------------------------	---	------------------------------------	-------------------------------

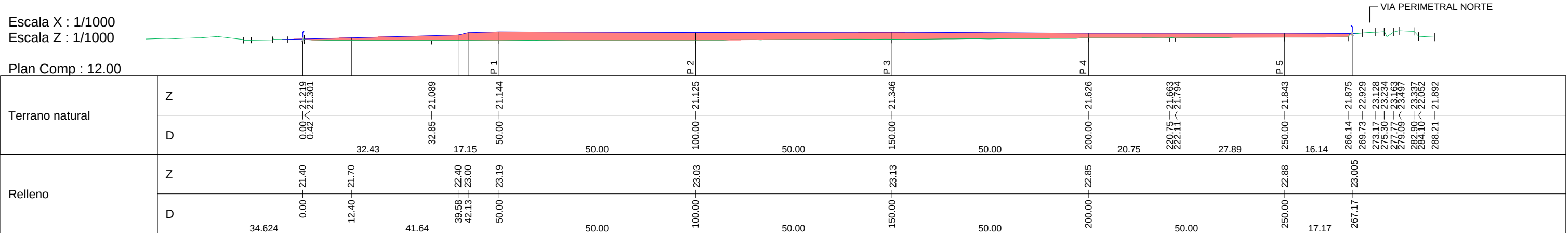


COORDENADAS		
Pie de talud del botadero		
Nº	X	Y
1	242001.753	2184047.408
2	241990.466	2183973.746
3	241979.133	2183934.667
4	241964.460	2183908.587
5	241974.854	2183898.987
6	241977.622	2183876.488
7	242005.847	2183827.578
8	242003.692	2183764.124
9	242067.086	2183757.743
10	242070.662	2183750.638
Hombro de talud del botadero		
Nº	X	Y
11	242002.996	2184045.502
12	241992.582	2183973.432
13	241981.096	2183933.796
14	241967.152	2183909.011
15	241976.880	2183900.027
16	241977.104	2183901.419
17	241979.691	2183877.181
18	242008.027	2183828.100
19	242005.878	2183766.053
20	242068.468	2183759.753
Relleno en zona propuesta para elaboracion material		
Nº	X	Y
21	242072.073	2183752.591
22	242171.008	2183740.317
23	242166.873	2183771.069
24	242167.601	2183919.416
25	242192.428	2183925.702
26	242200.673	2183942.996

Relleno :

Escala X : 1/1000
Escala Z : 1/1000

Plan Comp : 12.00



N° perfil : 1
Pk : 50.00m

Escala X : 1/500
 Escala Z : 1/500

[illegible]

N° perfil : 2
Pk : 100.00m

Escala X : 1/500
 Escala Z : 1/500

[illegible]

Eje : Botadero

N° perfil : 3

Pk : 150.00m

Relleno :

Escala X : 1/500

Escala Z : 1/500

Plan Comp : 13.0

Terreno natural	Z	-86.73	-86.09	-84.30	-82.50	-81.57	-79.07	-77.21	-74.28	-67.44	-63.71	-56.28	-54.74	-53.95	-46.86	-37.21	-35.72	-34.92	-20.61	-7.11	0.00	3.52	8.25	18.69	23.86	33.57	38.41	41.41	42.66	51.18	56.95	63.41	72.68	76.56	82.16	90.05		
	D	20.955	21.410	21.304	21.396	21.420	21.290	21.222	21.205	21.143	21.126	21.176	21.175	21.177	21.154	21.243	21.254	21.260	21.276	21.379	21.380	21.346	21.328	21.358	21.432	21.454	21.496	21.510	21.523	21.528	21.579	21.615	21.609	21.600	21.575	21.545	21.605	
		5.88					2.93		6.84	3.73	7.43				7.09	9.65		14.32		13.50	6.72	3.52	4.73	10.44	5.17	9.71	4.84	3.00		8.52	5.77	6.45	9.27	3.88	5.61	7.89		
Relleno	Z	-81.57	-79.07																		0.00																	
	D	21.370	23.000																		23.130																	
		2.93					2.93									9.92								3.52							40.97	3.52		40.97		3.52		125.08

Eje : Botadero

N° perfil : 4

Pk : 200.00m

Relleno :

Escala X : 1/500

Escala Z : 1/500

Plan Comp : 14.0

Terreno natural	Z																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
-----------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

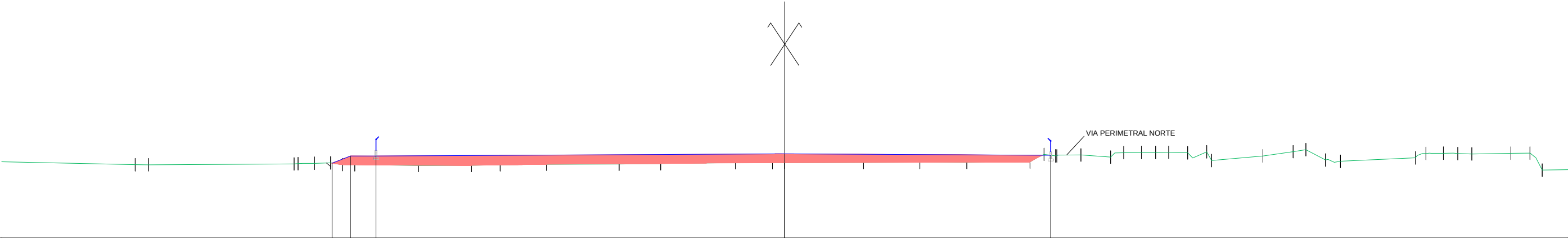
Eje : Botadero

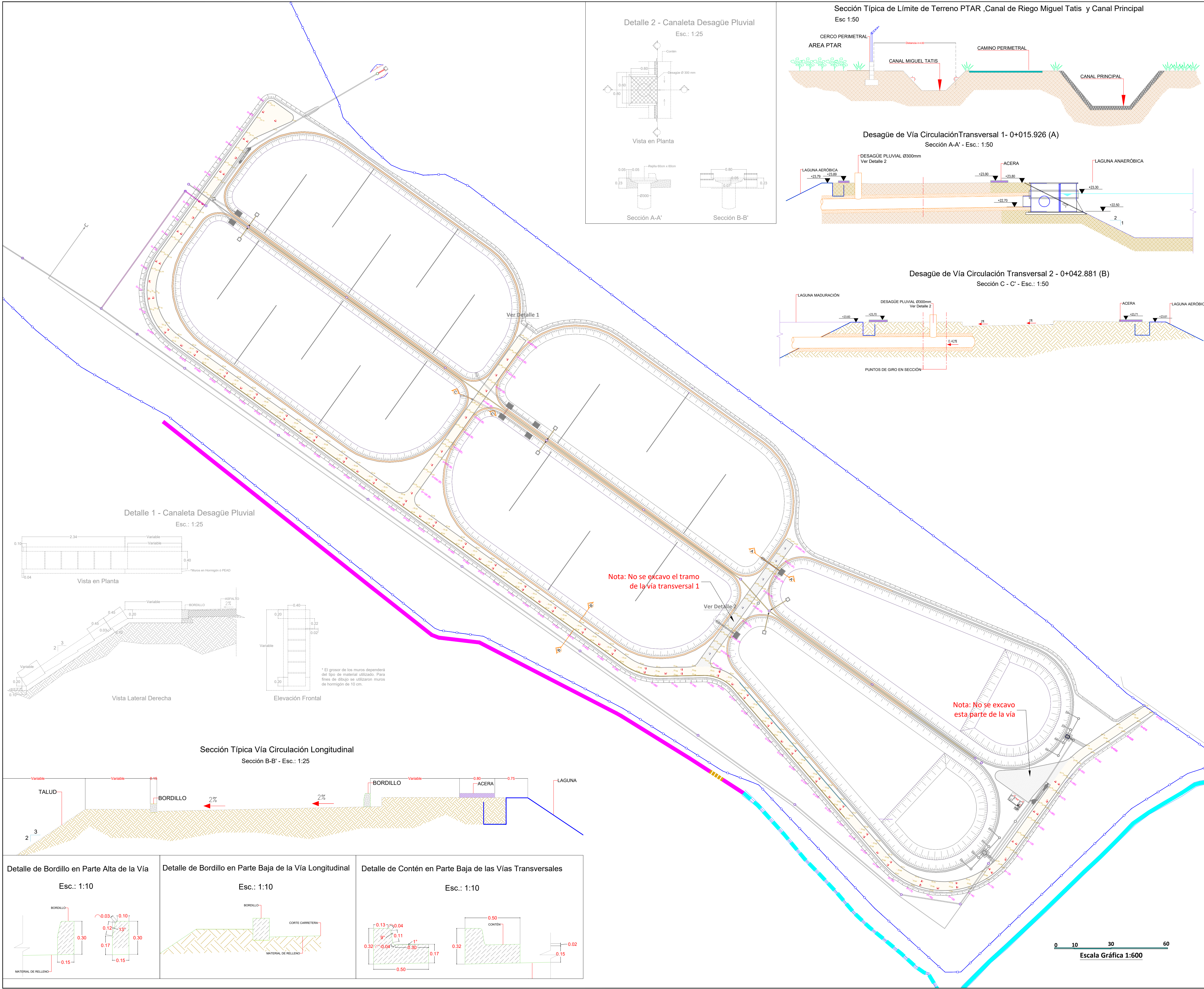
N° perfil : 5
Pk : 250.00m

Relleno :

Escala X : 1/500
Escala Z : 1/500

Plan Comp : 13.0





OTORGUE DE LOCALIZACIÓN

NOTAS Y DOCUMENTOS DE REFERENCIA:

- ESTE PLANO ES EN SUSTITUCIÓN DEL PLANO DE VÍAS DE CIRCULACIÓN SMP-EG-VV-PT-1-01-0001-01
- LAS COTAS DE EXCAVACIÓN INDICADAS SON DE 30 CM POR DEBAJO DE LAS COTAS FINALES DE LA VÍA.
- LA COTA SUPERIOR DE LA CAPA DE BASE ESTARÁ 2 CM POR DEBAJO DE LA CAPA DE RODADURA.
- EL ESPESOR DE LA CAPA DE BASE SERÁ DE 15 CM.

LEYENDA:

- VÍA EXCAVADA
- VÍA NO EXCAVADA
- ACERA EN HORMIGÓN CONSTRUIDA
- ACERA EN HORMIGÓN NO CONSTRUIDA
- BORDILLO PARTE ALTA DE LA VÍA CONSTRUIDO
- BORDILLO PARTE BAJA DE LA VÍA CONSTRUIDO
- BORDILLOS NO CONSTRUIDOS
- SENTIDO Y Nº DE LA PENDIENTE
- NOMBRE DEL PUNTO
- NIVEL DE COTA DE LA VÍA
- CANAL DE DESVÍO CONSTRUIDO
- PASO POR TUBERÍA DE CANAL DE DESVÍO

Cliente

Ingiero Superior

Contratista

Entor

Nombre del Proyecto

PROYECTO DE SANEAMIENTO DE 5 MUNICIPIOS PILOTOS REPÚBLICA DOMINICANA

Título del Plano

PLANOS GENERALES PLANO GENERAL DE VÍAS PTAR VILLA VÁSQUEZ

NO.	FECHA	MODIFICACIONES	ELABORADO	REVISADO	APROBADO
01	18-01-2020	ELABORACIÓN DEL PLANO	MALESPIN	MALESPIN	MALESPIN
02	18-01-2020	REVISIÓN DEL PLANO	MALESPIN	MALESPIN	MALESPIN
03	18-01-2020	REVISIÓN DEL PLANO	MALESPIN	MALESPIN	MALESPIN
04	18-01-2020	REVISIÓN DEL PLANO	MALESPIN	MALESPIN	MALESPIN
05	18-01-2020	REVISIÓN DEL PLANO	MALESPIN	MALESPIN	MALESPIN
06	18-01-2020	REVISIÓN DEL PLANO	MALESPIN	MALESPIN	MALESPIN
07	18-01-2020	REVISIÓN DEL PLANO	MALESPIN	MALESPIN	MALESPIN
08	18-01-2020	REVISIÓN DEL PLANO	MALESPIN	MALESPIN	MALESPIN
09	18-01-2020	REVISIÓN DEL PLANO	MALESPIN	MALESPIN	MALESPIN
10	18-01-2020	REVISIÓN DEL PLANO	MALESPIN	MALESPIN	MALESPIN

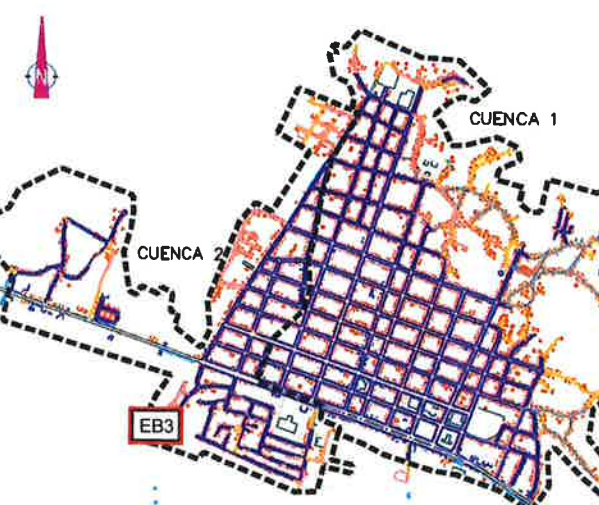
Escala Gráfica 1:600

0 10 30 60

1:600 ARCH E

DOCUMENTOS DE REFERENCIA:

CRÓQUIS DE LOCALIZACIÓN:



Cliente



Ingeniero Diligente

[illegible]

<u>APROBACIÓN DEL CUENTE</u>	
☐	Código 1. Aprobado sin comentarios.
☐	Código 2. Aprobado con comentarios.
☐	Código 3. Rectificar y someter de nuevo.
☐	Código 4. Rechazado
☐	Código 5. Únicamente para información.
<u>Comentarios:</u>	
Revisado/Aprobado Por:	(Apellido, Firma, Fecha y Sello)

Contratista

VINCI
CONSTRUCTION



GRANDS PROJETS

Emissor



Nombre del Proyecto

PROYECTO DE SANEAMIENTO
DE 5 MUNICIPIOS PILOTOS
REPUBLICA DOMINICANA



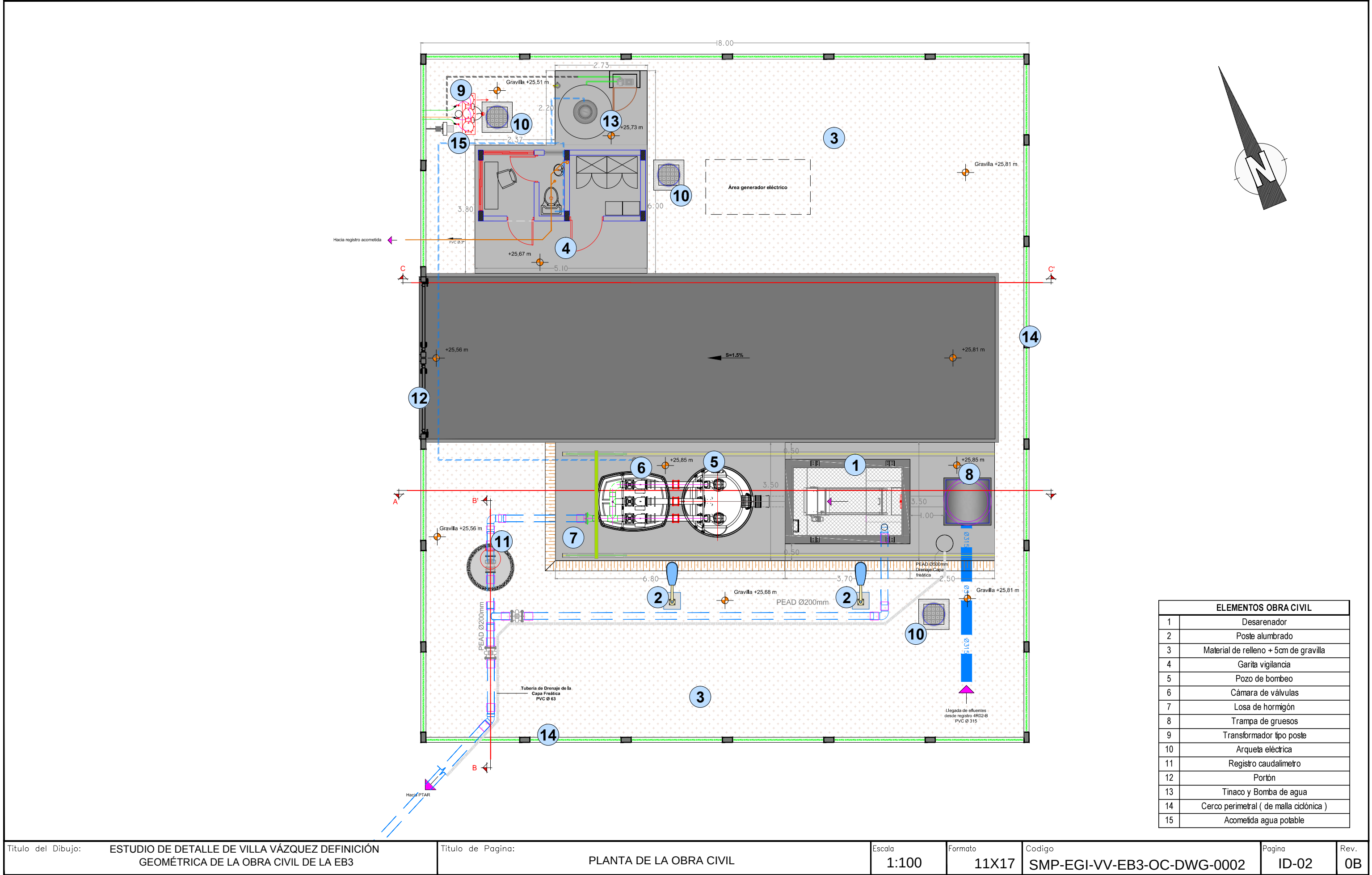
ESTUDIO DE DETALLE DE VILLA VÁZQUEZ
DEFINICIÓN GEOMÉTRICA DE LA
OBRA CIVIL DE LA EB3

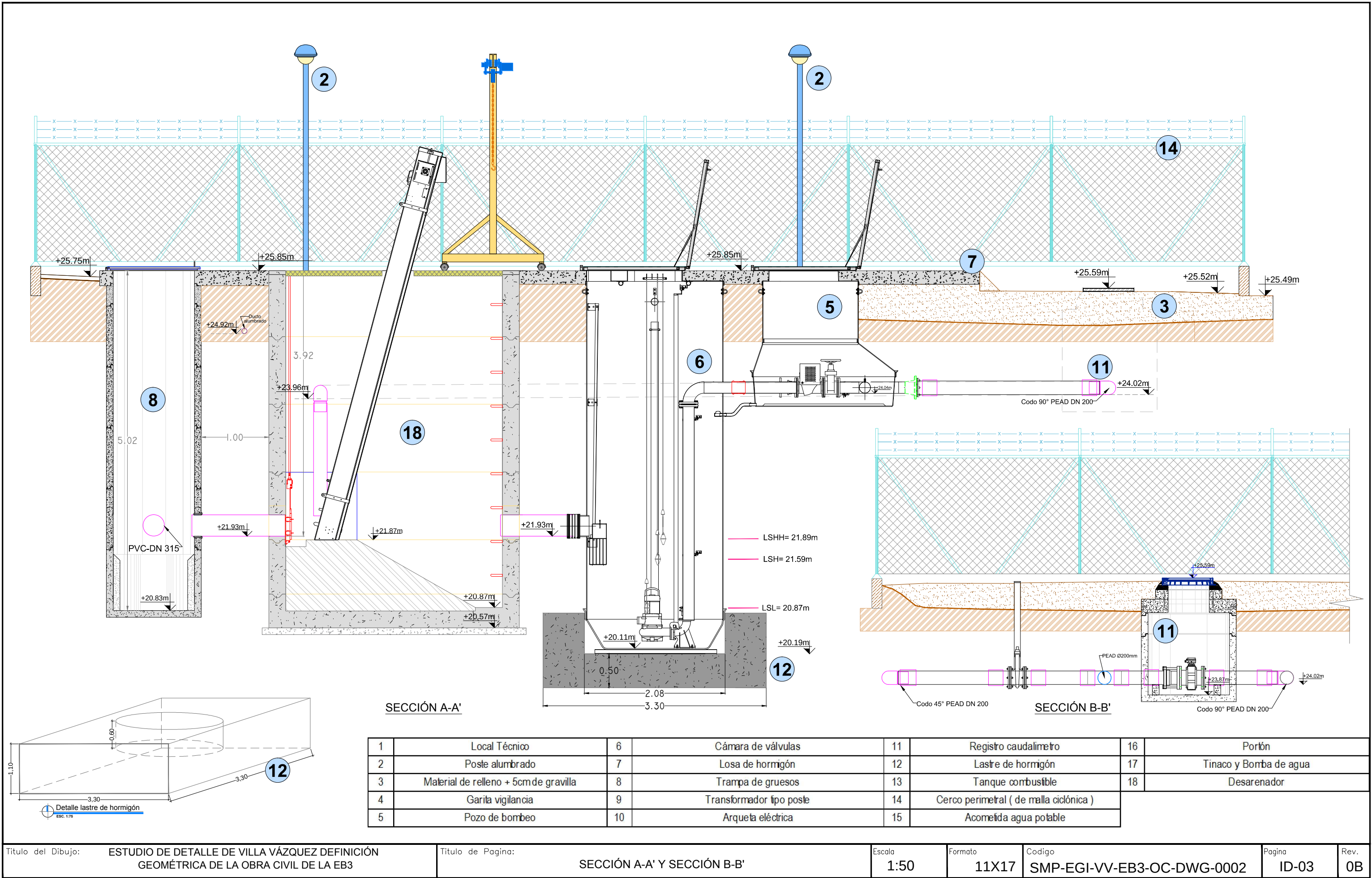
OB	2017 06 13	JMR	JMP	XMA	TDC	ADAPTACIONES POR METODOLOGÍA CONSTRUCTIVAS Y CAMBIOS DEL SUPLIDOR PRIMERA EDICIÓN
OA	2016 12 17	JMR	JMP	XMA	TDC	
REV	FECHA	PREPARÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ	DESCRIPCIÓN

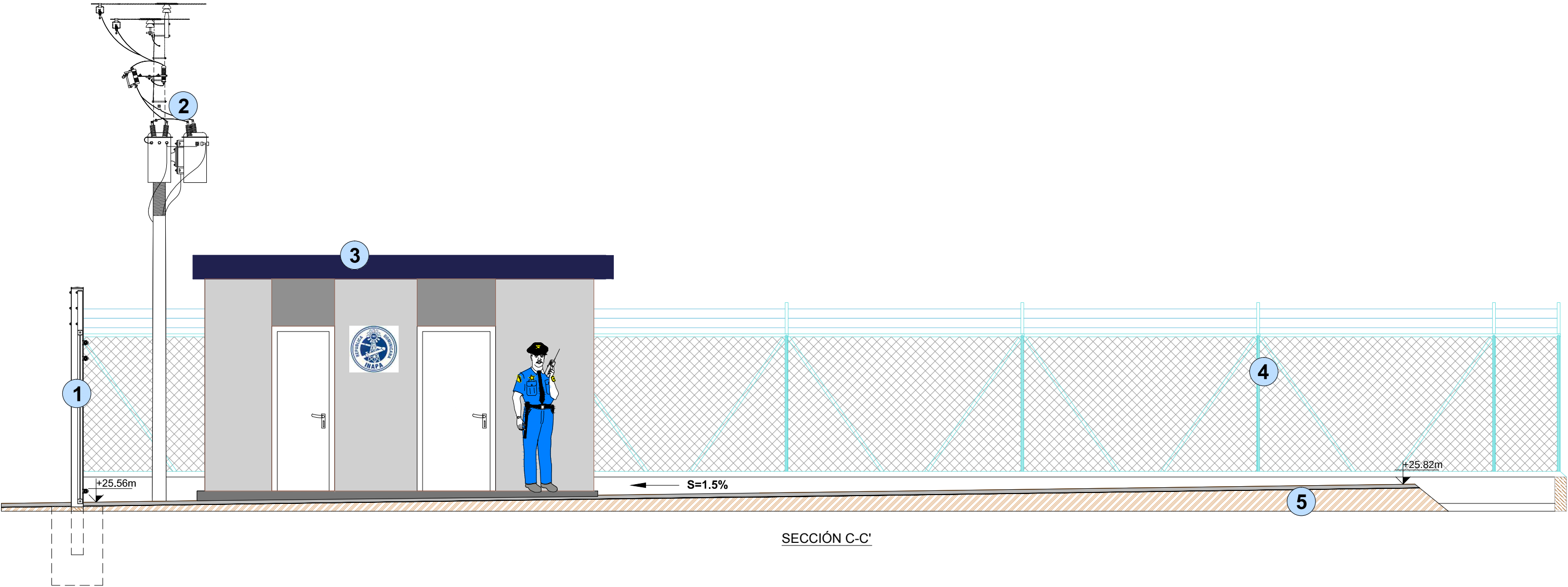
Código

S	M	P	-	E	G	I	-	V	V	-	E	B	3	-	O	C	-	D	W	G	-	0	0	0	2	-	0	B
PROYECTO				AUTOR				ÁREA				OBRA		DISCIPLINA		TIPO		NUMERO				REV.						

© Este documento contiene información confidencial que pertenece a Vinci Construction Grands Projets. La copia, divulgación, distribución o toda otra acción en relación con este documento es prohibida. Si este documento le fue enviado por error, por favor destruirlo o entregarlo de cualquiera manera a Vinci Construction Grands Projets.

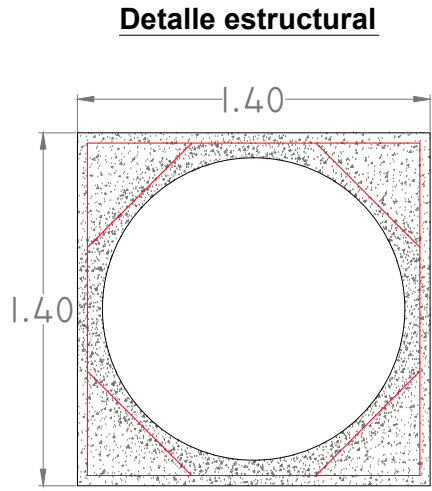
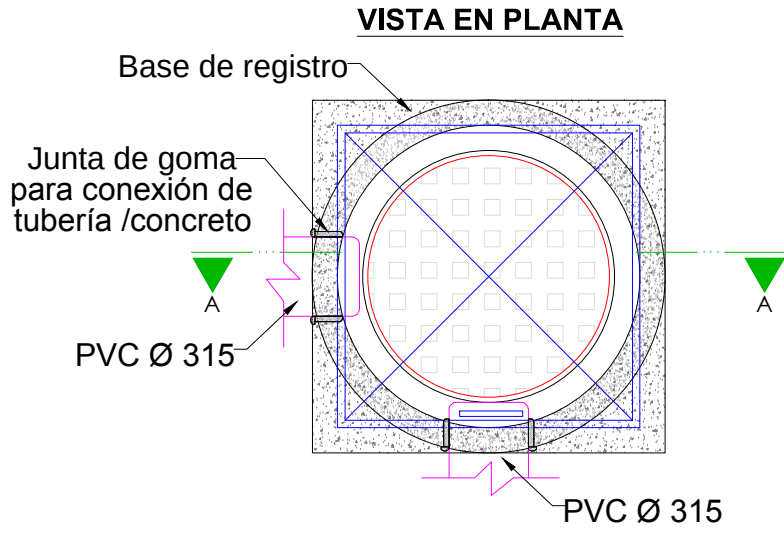
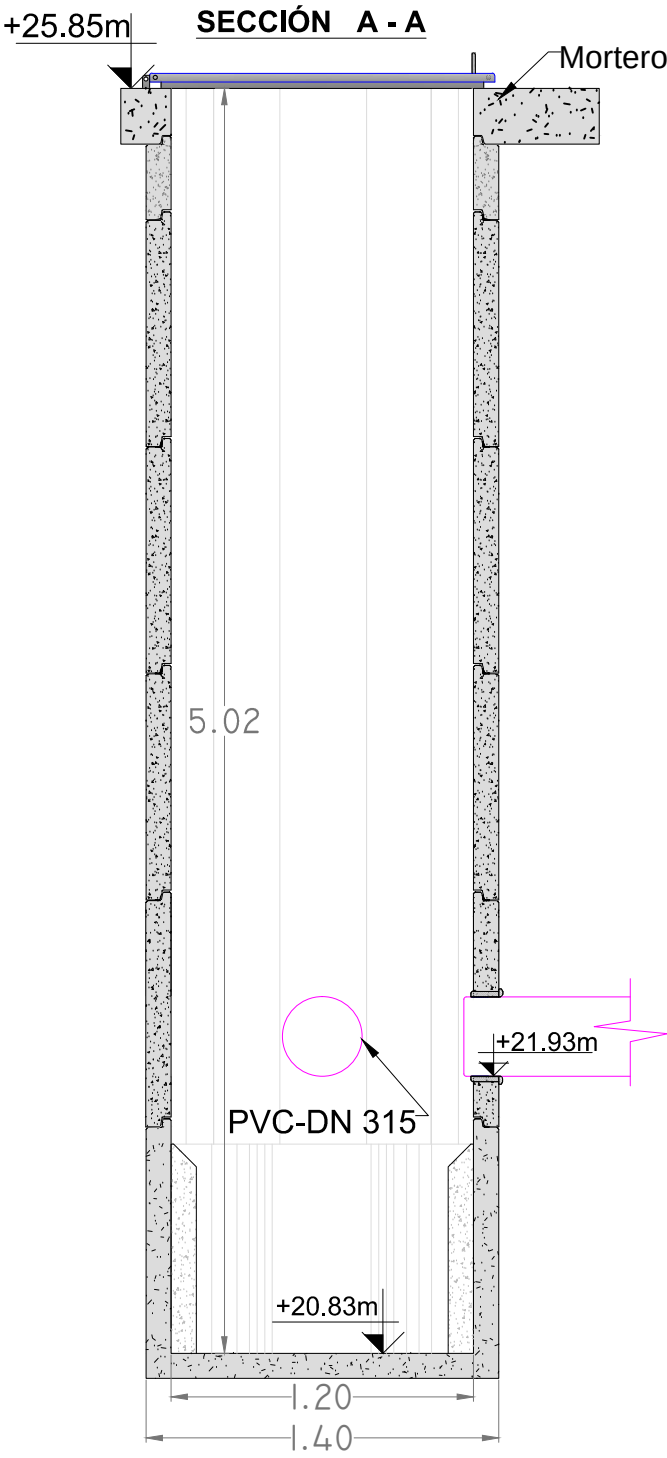






SECCIÓN C-C'

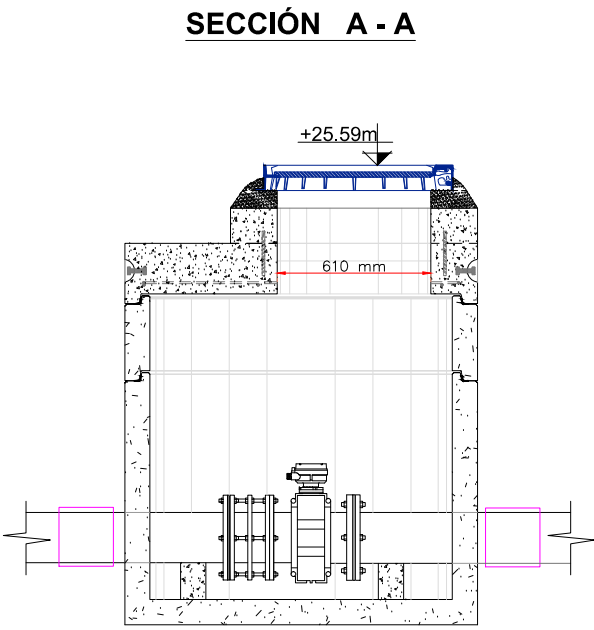
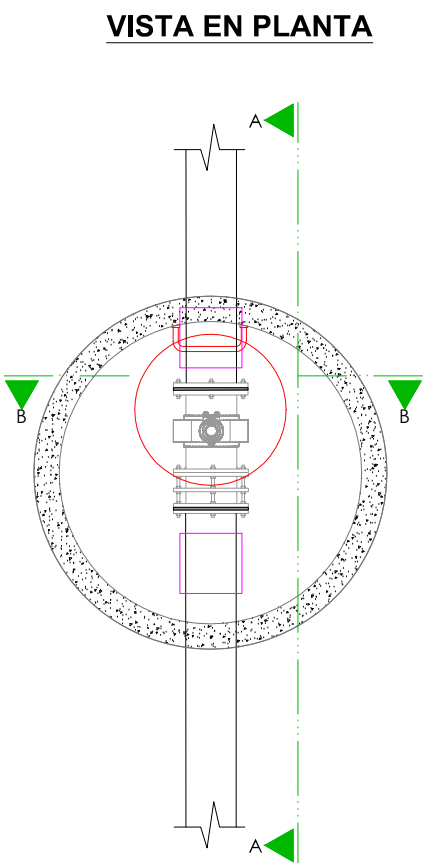
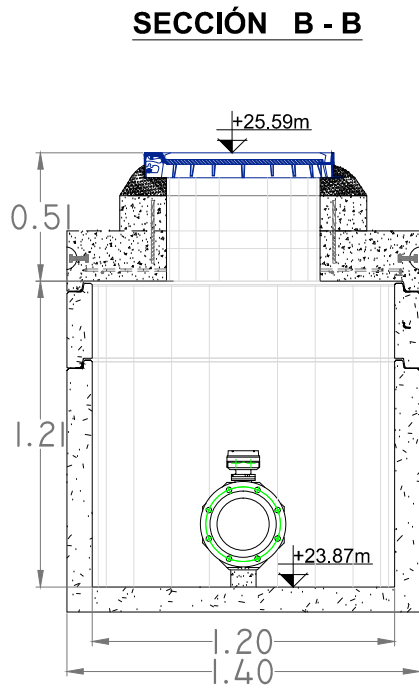
ELEMENTOS OBRA CIVIL	
1	Portón
2	Transformador tipo poste
3	Garita vigilancia + Cuarto eléctrico
4	Cerco perimetral (de malla ciclónica)
5	Material de relleno + 5cm de gravilla



Llegada de efluentes
PVC-DN 315

Tipo	Diametro	Cantidad	Reservacion
Base	900 mm	1	N/A
EL	900 mm	4	N/A
EL	300 mm	1	N/A

Trampa de gruesos

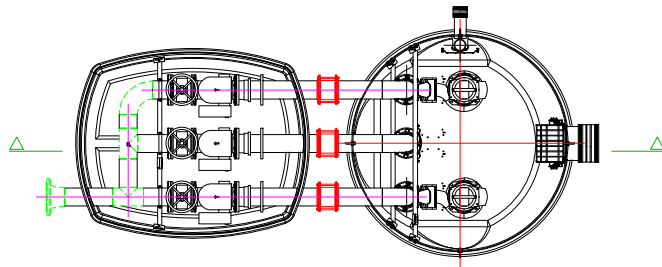


Tipo	Diametro	Cantidad	Reservacion
Base	900 mm	1	N/A
EL	300 mm	1	N/A

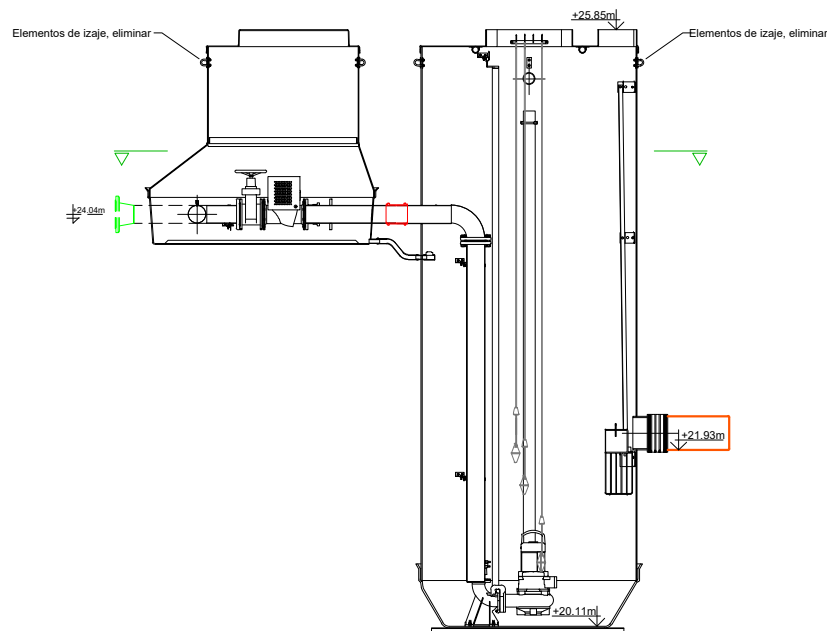
Caudalímetro

CAMARA DE VALVULAS POZO DE BOMBEO

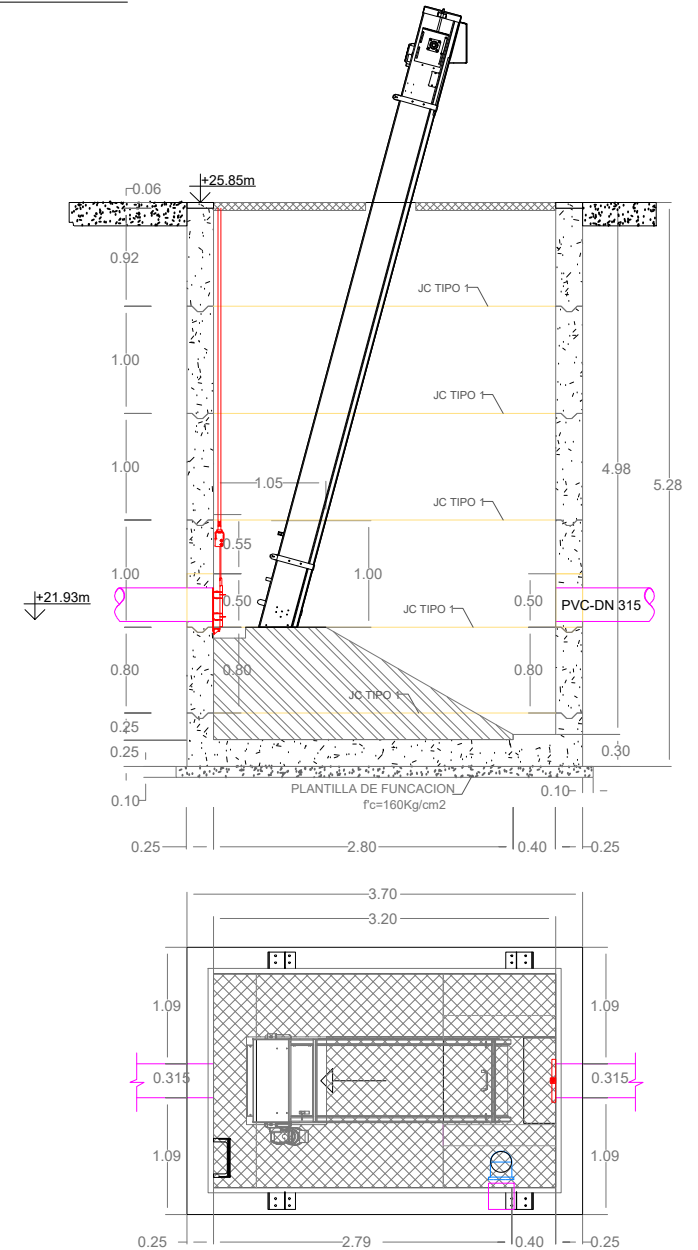
SECCION A-A

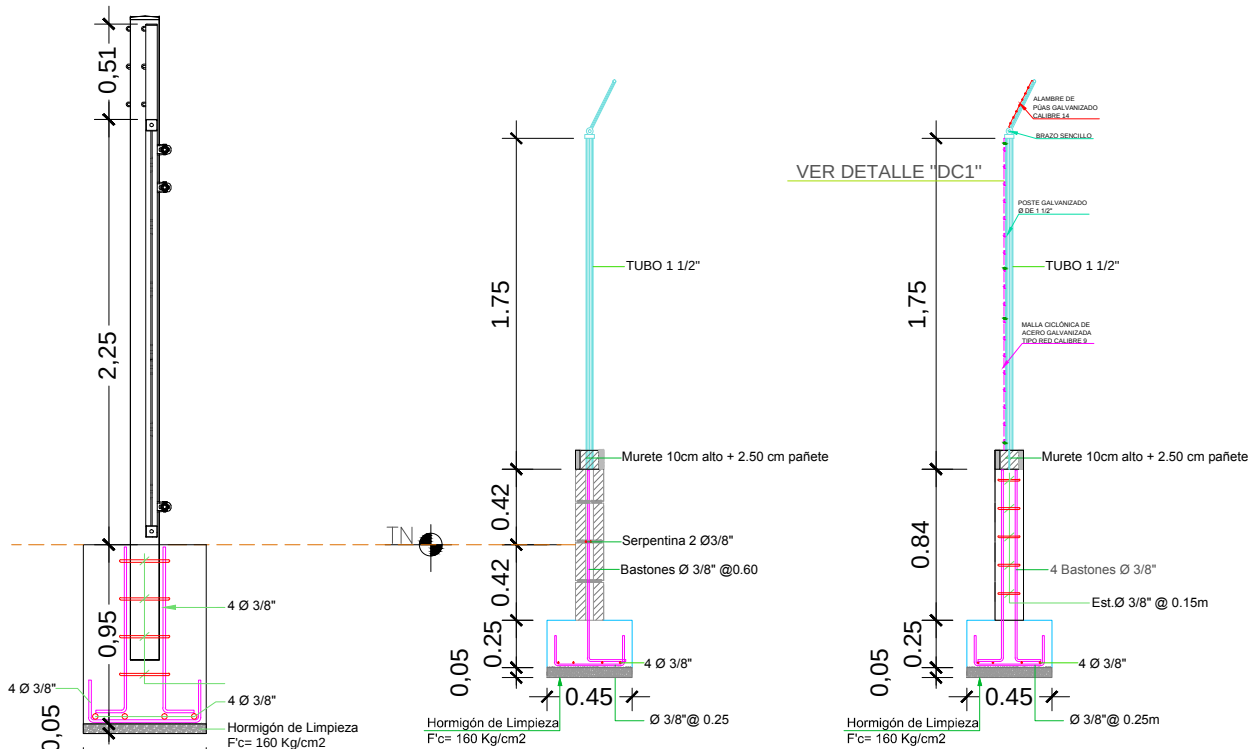


SECCION B-B



DESARENADOR

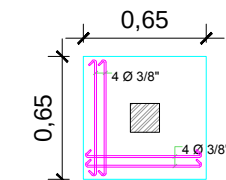




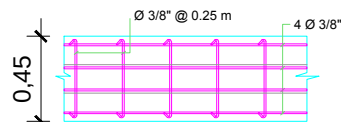
DETALLES SECCIÓN D1

DETALLES SECCIÓN D2

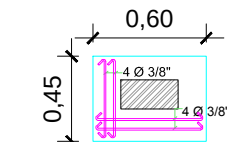
DETALLES SECCIÓN D3



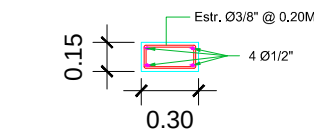
DETALLES ZAPATA PORTÓN



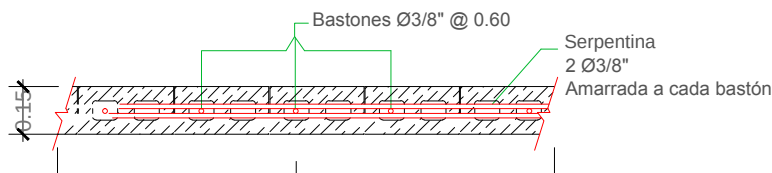
DETALLES ZAPATA MURO D2



DETALLES ZAPATA COLUMNA D3



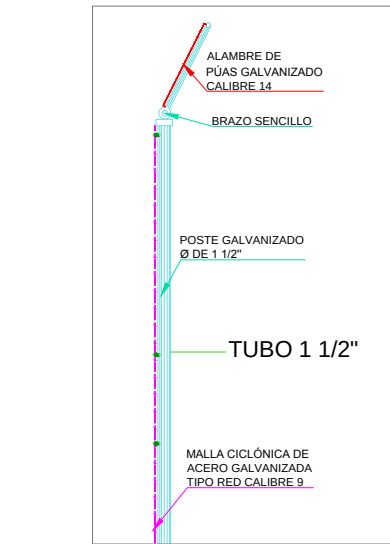
DETALLE (DE1)
PEDESTAL APOYO DE TUBOS



ARMADURA EN MUROS LONTITUDINALES Y TRANSVERSALES

NOTAS:

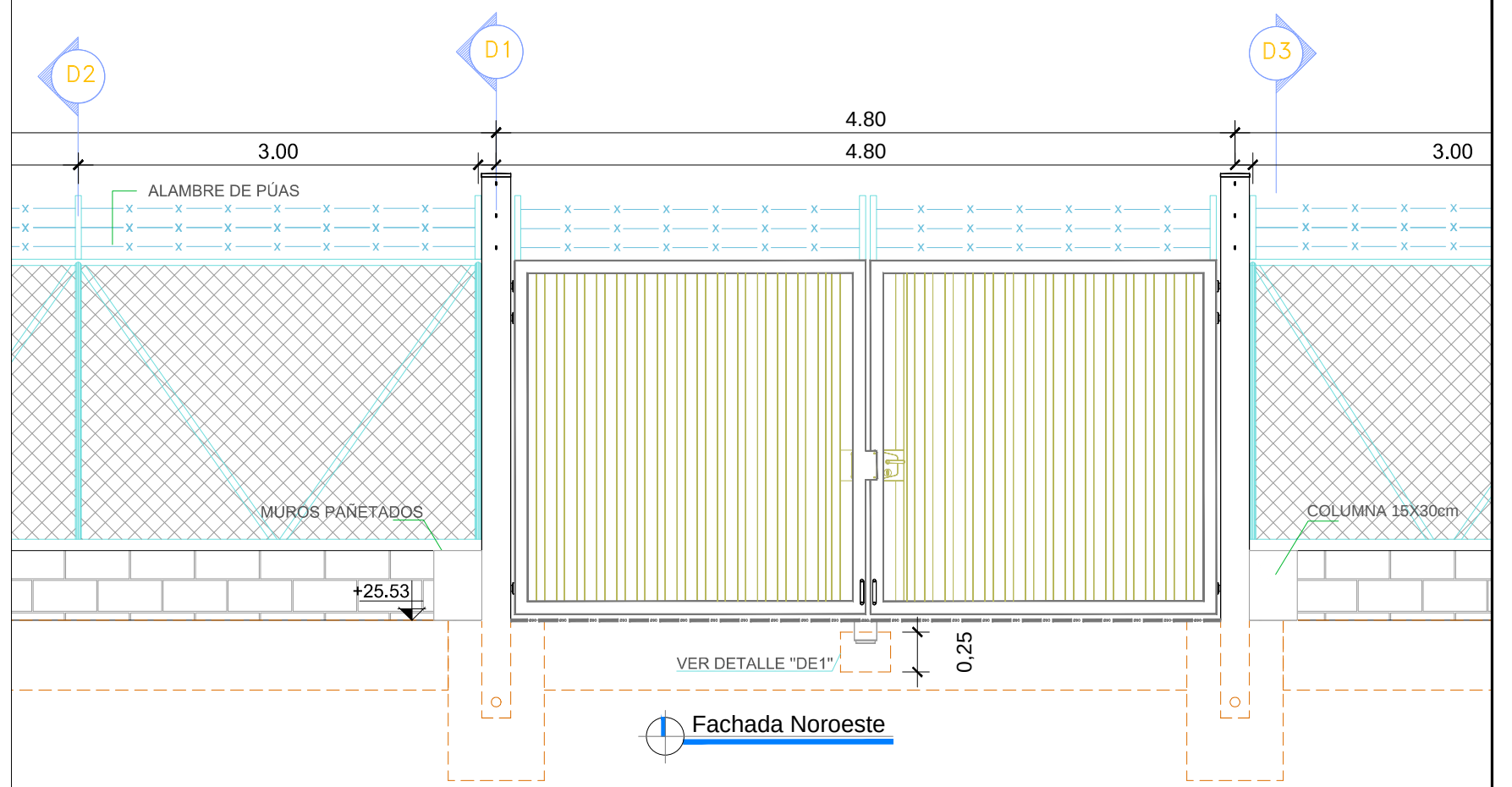
- 1.- El acero de Refuerzo Vertical en los muros de 0.15m sera $\varnothing 3/8"$ a 0.60 en la zona media.
- 2.- El acero de Refuerzo Horizontal (Serpentinas) se colocaran logitudinalmente $2 \varnothing 3/8"$ en la 2da linea de bloques.



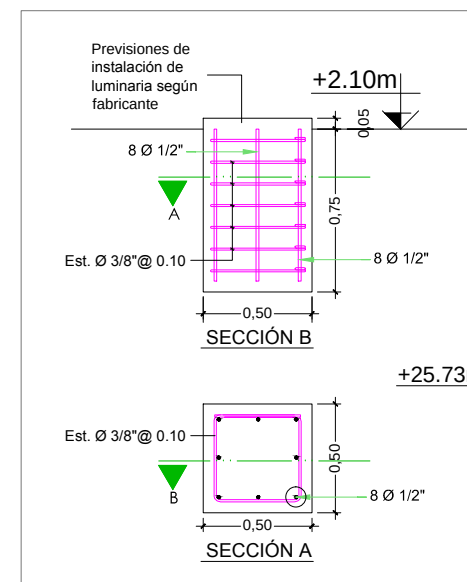
DETALLE DC 1

MATERIALES

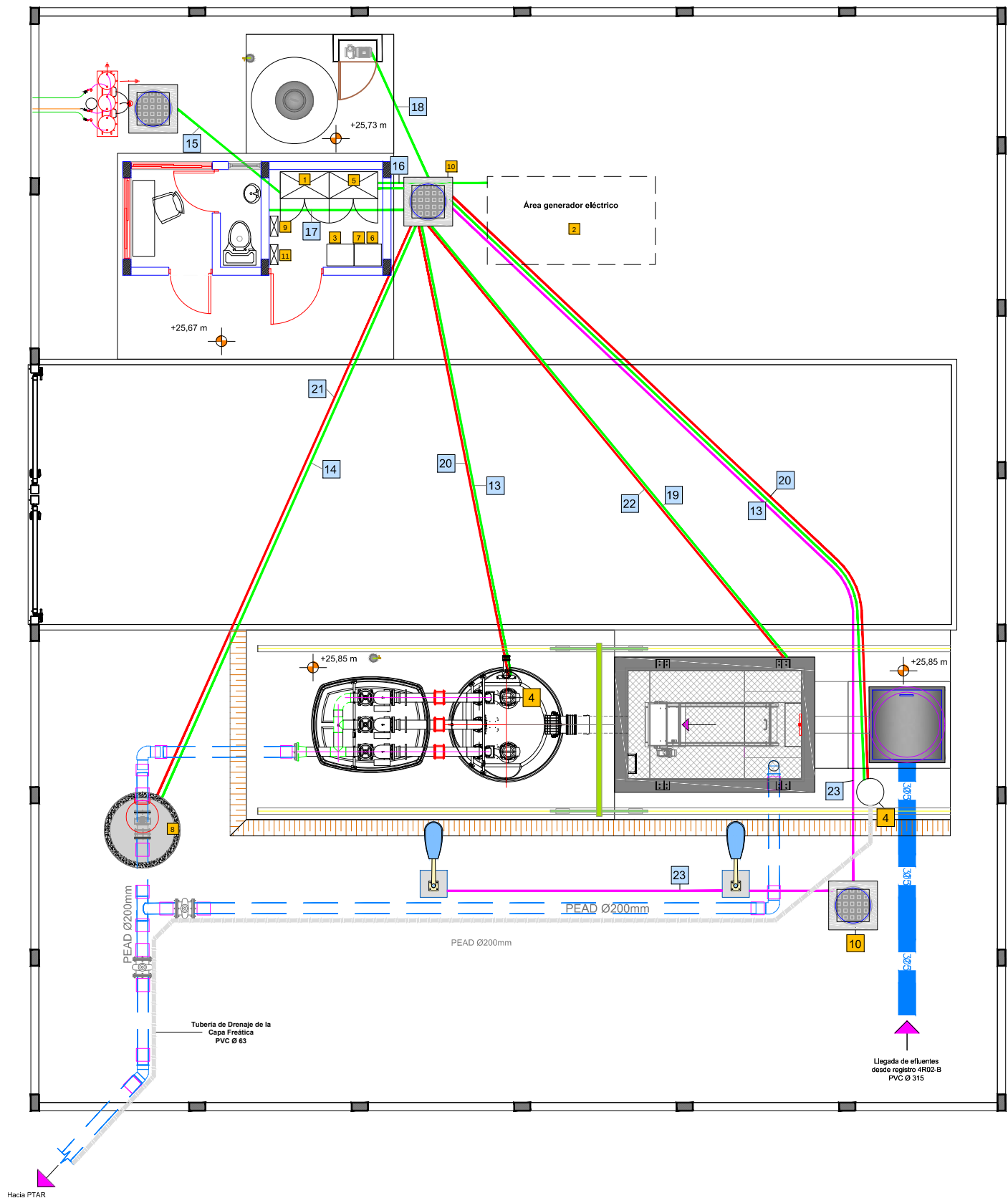
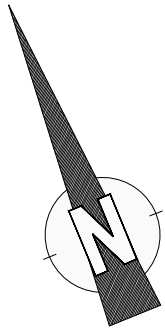
- 1.- Acero : $f_y = 4,200 \text{ Kg/Cm}^2$
- 2.- Concreto : $F'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
- 3.- Block de hormigón: $f_m = 60 \text{ Kg/cm}^2$
- 4.- Mortero para colocación de Block: $f_c = 160 \text{ Kg/cm}^2$
- 5.- Hormigon LLenado camaras de Block: $f_c = 160 \text{ Kg/cm}^2$



Fachada Noroeste



DETALLE ZAPATA DE POSTE DE ALUMBRADO



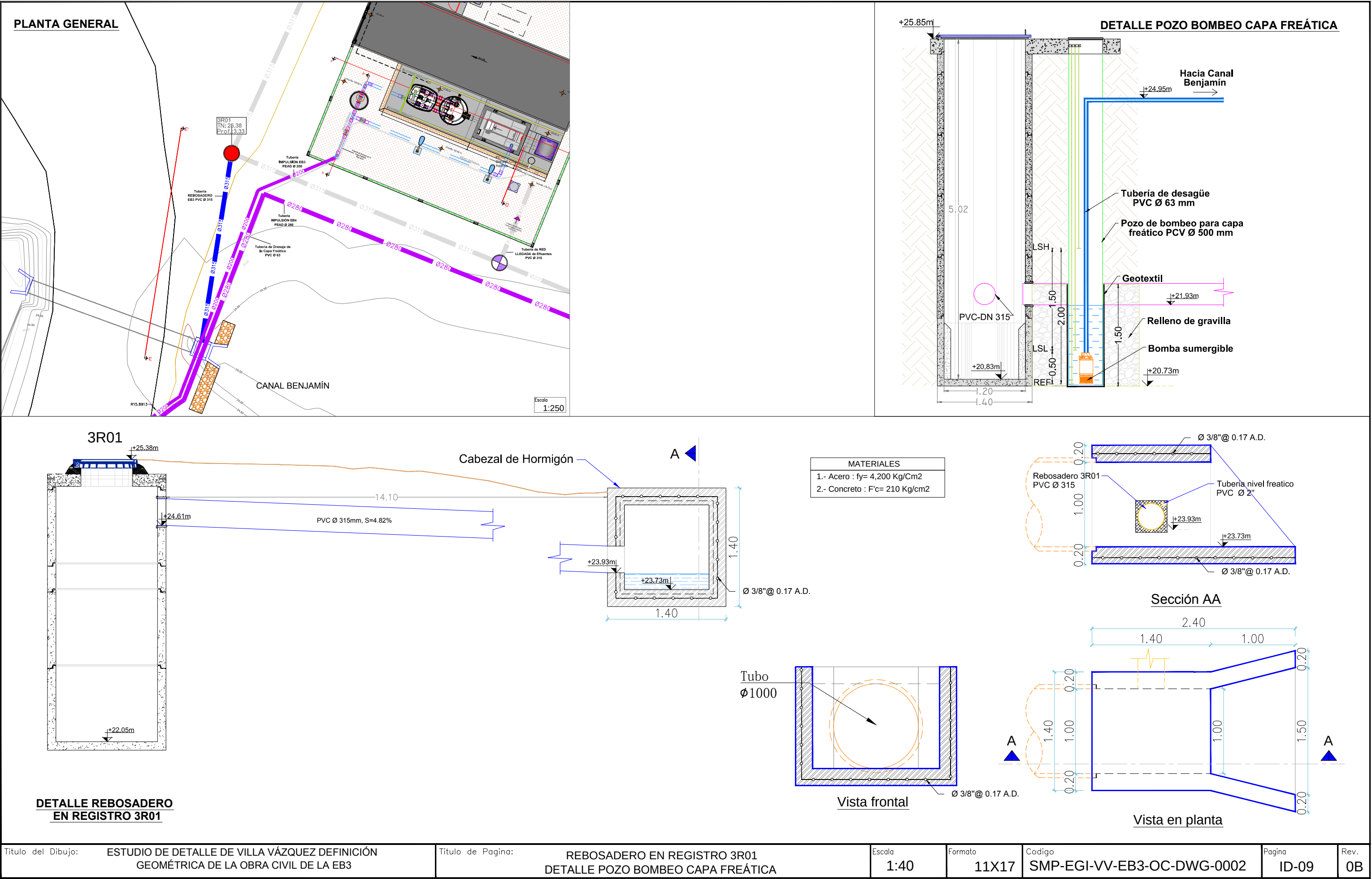
LEYENDA EQUIPOS		
Codigo	Nombre	Unidades
1	CGC	Cuadro general eléctrico de la estación bombeo
2	GE	Grupo electrógeno de emergencia
3	CGE	Cuadro de Control del Grupo Electrónico
4	PC	Bombas sumergibles
5	PA	Cuadro de Alumbrado
6	QP	Panel de control y lectura de caudalímetro
7	UPS	Armario de la UPS
8	FT	Sensor caudalímetro electromagnético
9	JB	Caja de empalme de los cables de las Bombas Sumergibles
10	AR	Arquetas de registro para tendido de cables
11	CFR	Cofret de tomas industriales

* Cuadro de Protección y Medida (CPM) de Compañía eléctrica situado en poste en ultimo apoyo de acometida según norma de Distribuidora.

LEYENDA CABLES DE MANDO			
Código ducto	Cantidad	Código equipo	Nombre equipo
13	1	PC-310	Bomba Sumergible
		PC-320	Bomba Sumergible
		PC-330	Bomba Sumergible
14	1	FT-300	Sensor caudalímetro electromagnético
15	1	CT-300	Acometida baja tensión a centro de transformación
16	1	GE-300	Grupo electrógeno de emergencia
17	1	GV-360	Gabinete de vigilancia
18	1	AP-370	Bomba de agua potable
19	1	DB-380	Desbaste

LEYENDA CABLES DE MANDO			
Código ducto	Cantidad	Código equipo	Nombre equipo
20	1	PB-310	Bomba sumergible
		PB-320	Bomba sumergible
		PB-330	Bomba sumergible
21	1	FT-340	Sensor caudalímetro electromagnético
22	1	DB-380	Desbaste

LEYENDA ALUMBRADO			
Código ducto	Cantidad	Código equipo	Nombre equipo
23	1	LV-500	Luminarias



DOCUMENTOS DE REFERENCIA:

CROQUIS DE LOCALIZACION :



Cliente



Ingeniero Diligente

ÍNDICE DE PLANOS :

[illegible]

<u>APROBACIÓN DEL INGENIERO SUPERVISOR</u>	
☐	Código 1. Aprobado sin comentarios.
☐	Código 2. Aprobado con comentarios.
☐	Código 3. Rectificar y someter de nuevo.
☐	Código 4. Rechazado
☐	Código 5. Únicamente para información.
<u>Comentarios:</u>	
Revisado/Aprobado Por:	(Apellido, Firma, Fecha y Sello)

Contratista



VINCI
CONSTRUCTION

GRANDS PROJETS



GRANDS PROJETS

Emissor



Ing. Iván Fernández Sterk, MSc
CODIA 19870

FERVASA



Ing. Iván Fernández Sterk, MSc
CODIA 19870

FERVASA

Título del Dibujo

DISEÑO ESTRUCTURAL DE
DESARENADOR PREFABRICADO
VILLA VÁSQUEZ

DISEÑO ESTRUCTURAL DE DESARENADOR PREFABRICADO VILLA VÁSQUEZ

OB	2017-05-11	SMA	JMP	XMA	TDC	Cambios luego de recepción de datos por parte del proveedor.
OA	2017-02-25	FER	JMP	XMA	TDC	Primera Emisión
REV	FECHA	PREPARÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ	DESCRIPCIÓN

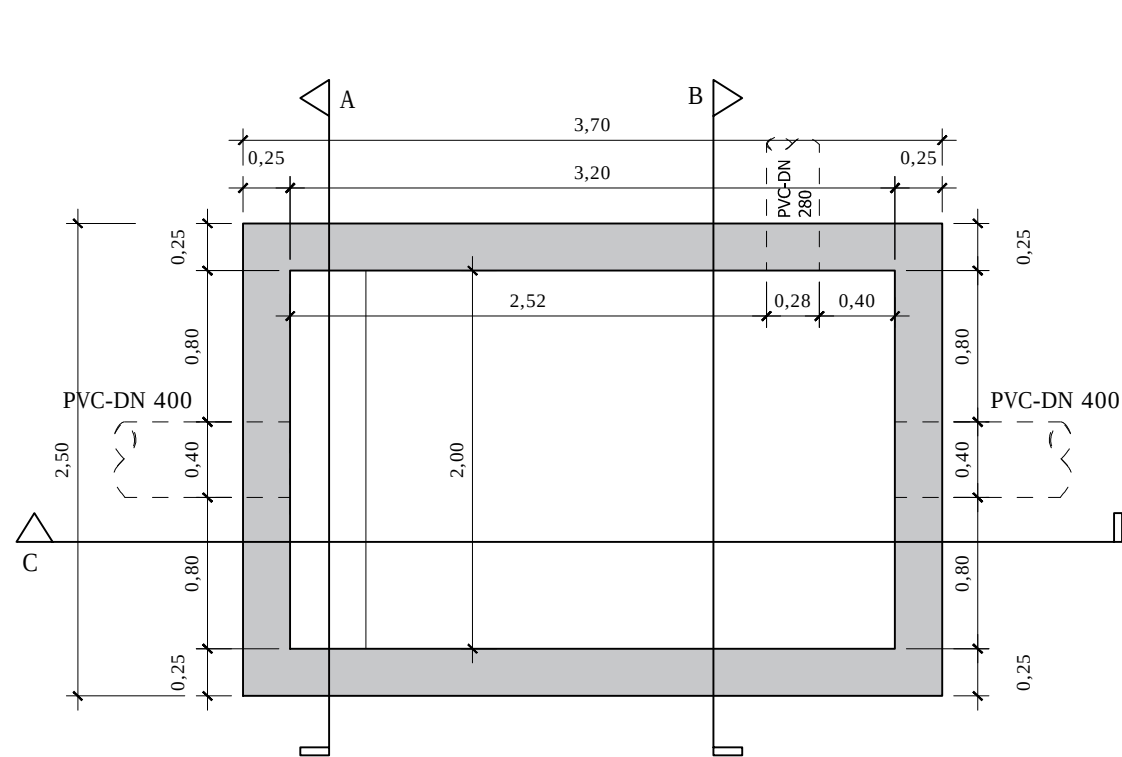
Código: S M P - F E R - V V - E B G - O C - D W G - 0 0 0 1 - 0 B

PROYECTO AUTOR ÁREA OBRA DISCIPLINA TIPO NUMERO REV.

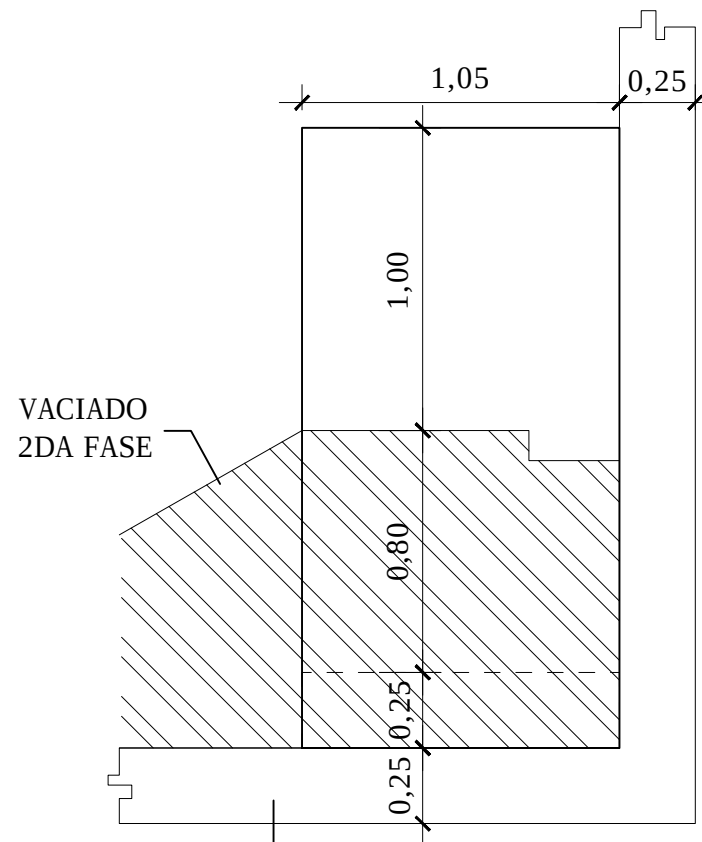
S M P - F E R - V V - E B G - O C - D W G - 0 0 0 1 - 0 B
PROYECTO AUTOR ÁREA OBRA DISCIPLINA TIPO NUMERO REV

© Este documento contiene información confidencial que pertenece a Vind Construction Grands Projets. Si este documento le fue enviado por error, por favor destruirlo o entregarlo de cualquiera manera

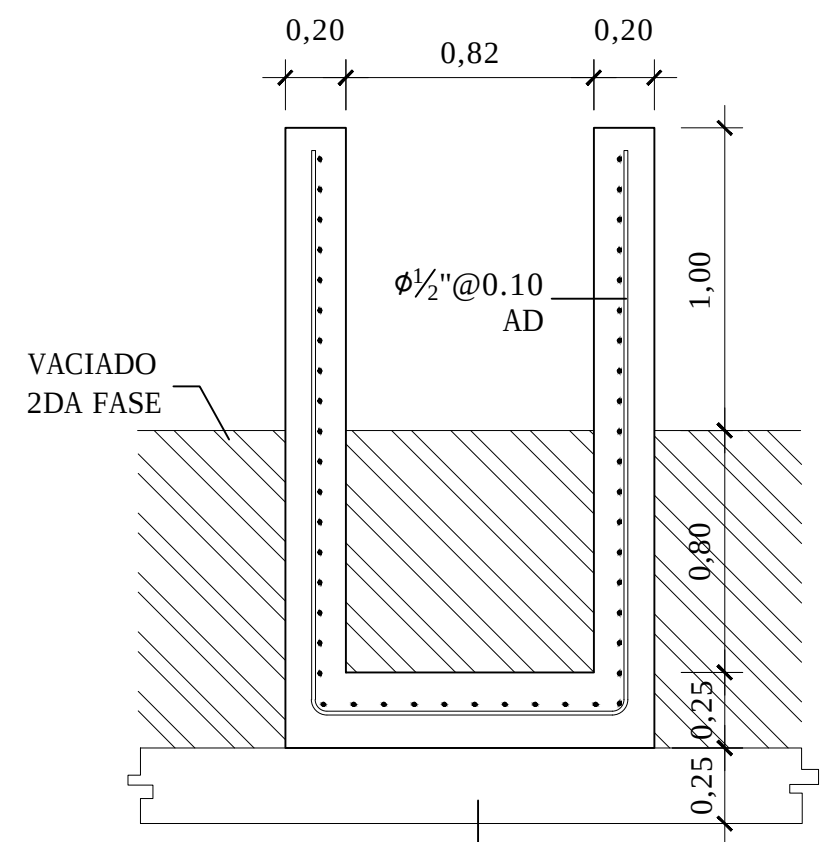
La copia, divulgación, distribución o toda otra acción en relación con este documento es prohibido.
a Vinci Construction Grands Projets



PLANTA DE CONJUNTO DESARENADOR #1
ESC. 1:40



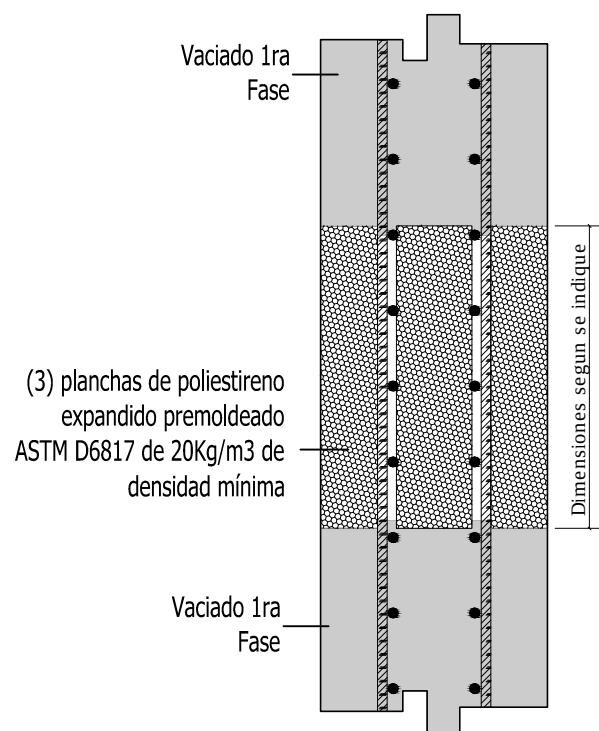
Estructura principal



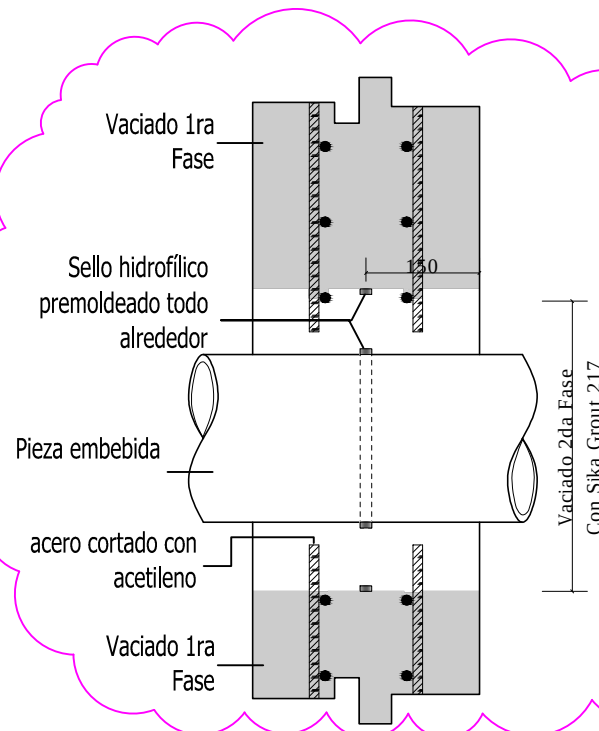
VACIADO
2DA FASE

Estructura principal

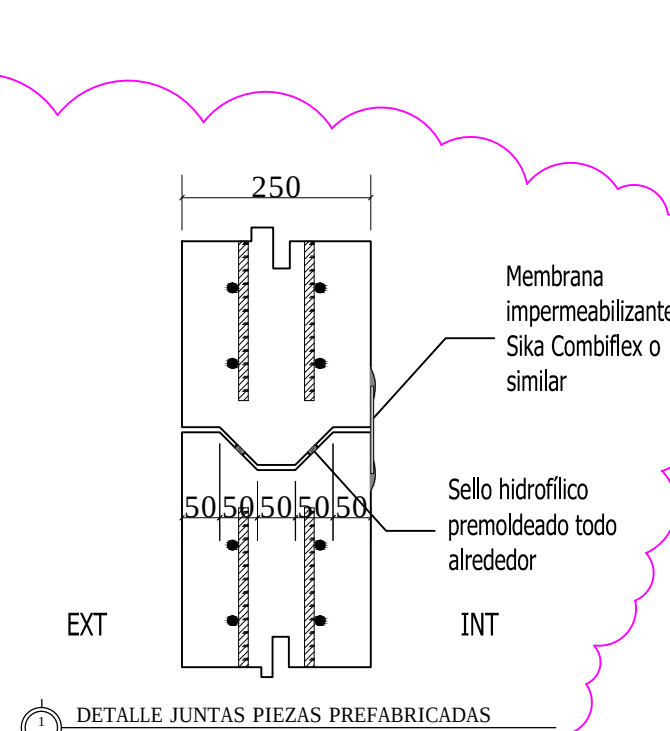
DETALLES DE MUROS RASTRAS
ESC. 1:25



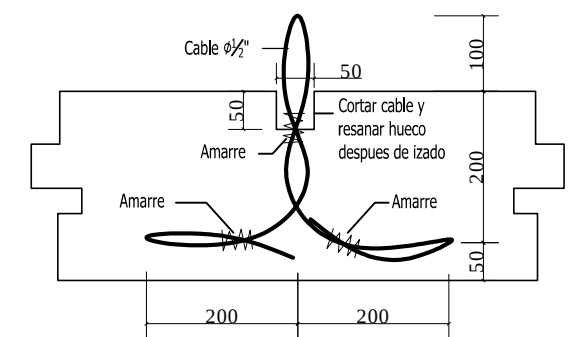
SECCION TIPICA ENCOFRADO RESERVACIONES
ESC. 1:10



DETALLE VACIADO 2DA FASE RESERVACIONES
ESC. 1:10



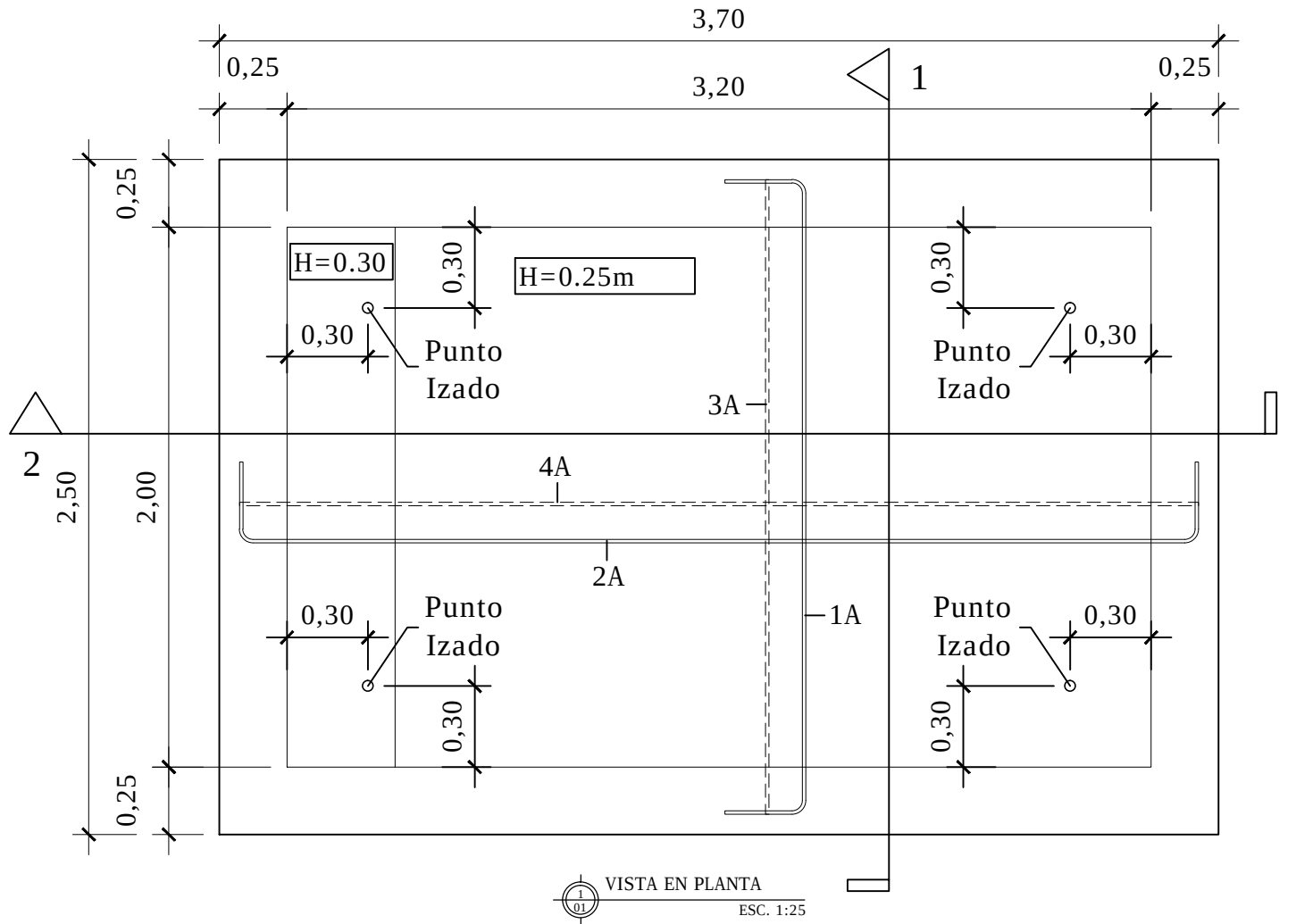
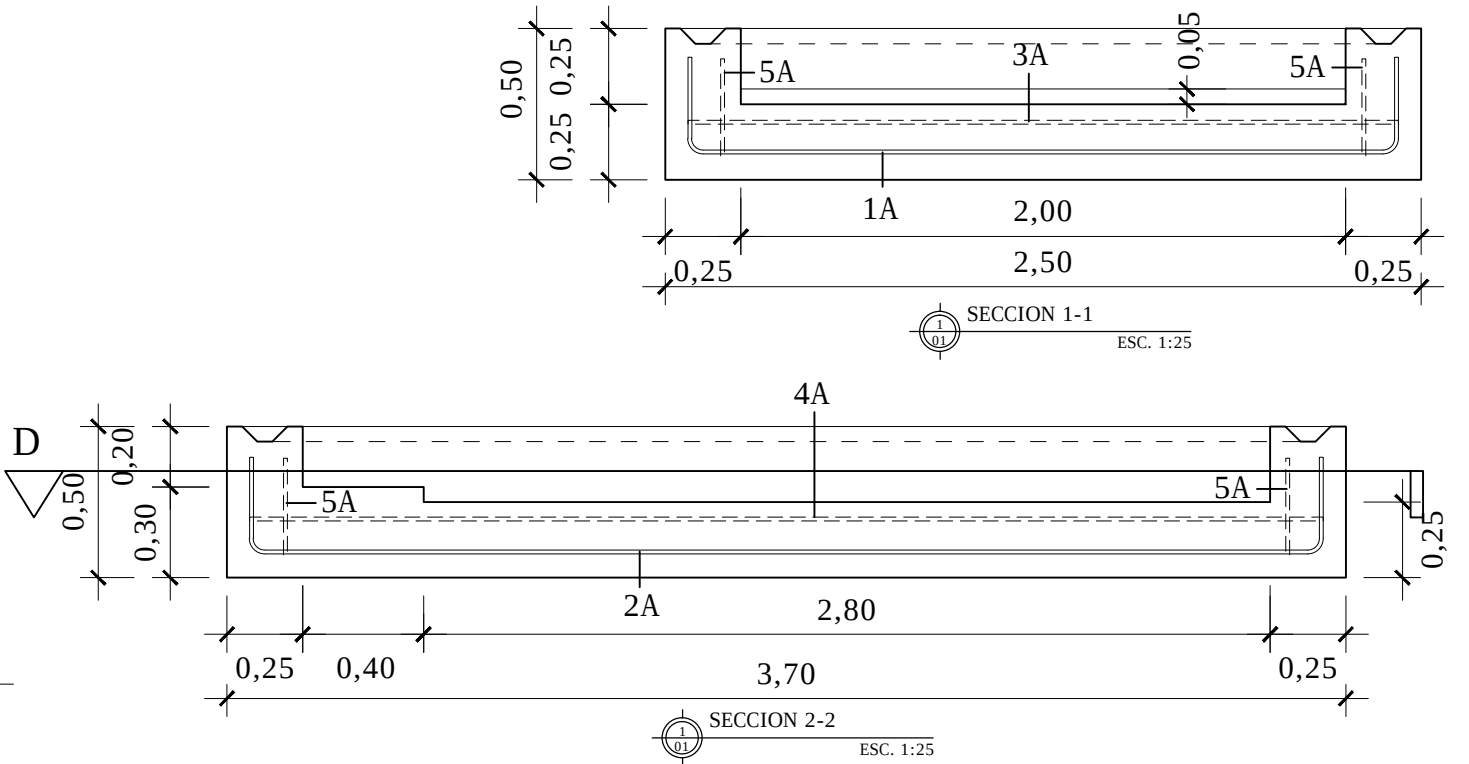
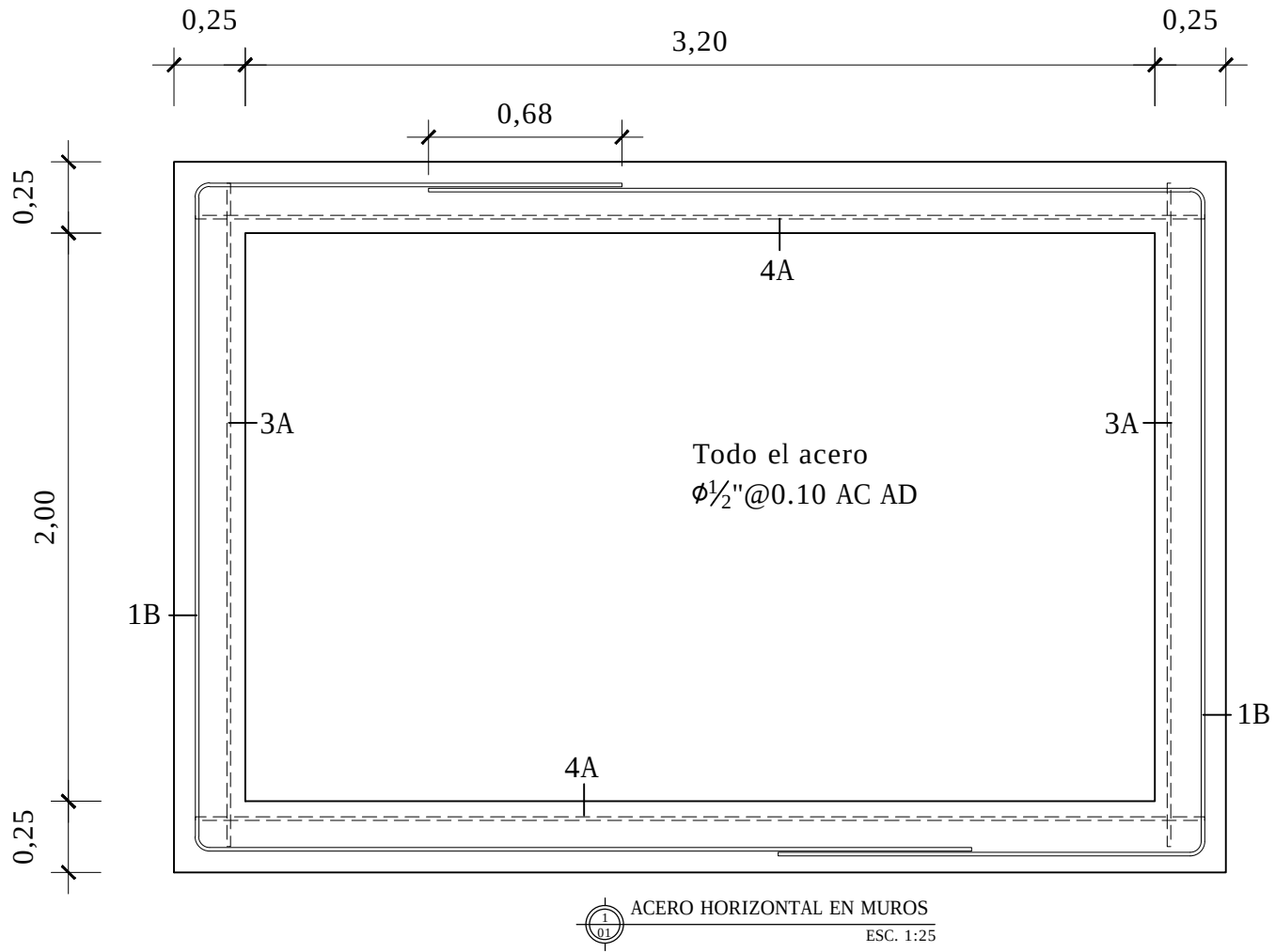
DETALLE JUNTAS PIEZAS PREFABRICADAS
ESC. 1:10



DETALLE PUNTO IZADO
ESC. 1:10

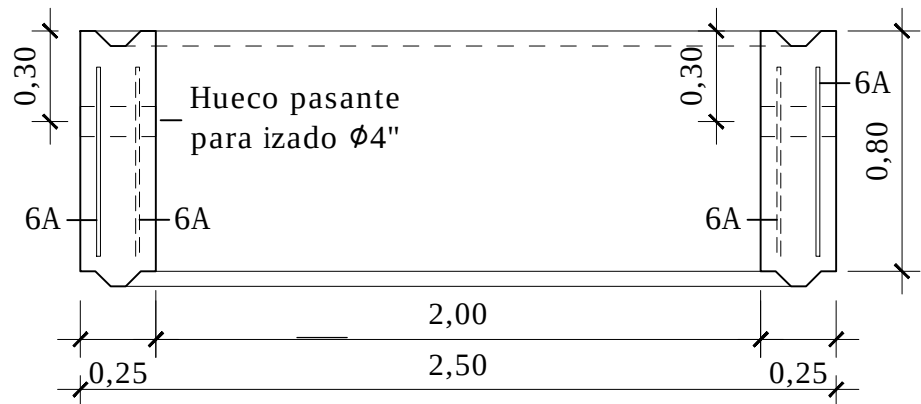
NOTAS ESTRUCTURALES
Concreto durable: $f_c = 350 \text{ kg/cm}^2$
Acero: $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$
Recubrimientos:
Cara tierra: 7.5cm, cara interior: 7.5cm
Dimensiones en metros

TABLA DE DESPIECE PARA PREFABRICADO MOSTRADO								
MARCA	DIAMETRO (mm)	SEPARACION (CM)	CANTIDAD (UNIDADES)	LONGITUD (m)	LONGITUD TOTAL (m)	PESO NOMINAL (Lb/m)	PESO TOTAL (Lb)	PESO TOTAL (Kg)
1A	12.70	10	36	2.9000	104.40	2.209673	230.69	104.86
2A	12.70	10	24	4.1000	98.40	2.209673	217.43	98.83
3A	12.70	10	42	2.3500	98.70	2.209673	218.09	99.13
4A	12.70	10	30	3.5500	106.50	2.209673	235.33	106.97
5A	12.70	10	120	0.3000	36.00	2.209673	79.55	36.16
6A	12.70	10	0	0.6300	0.00	2.209673	0.00	0.00
7A	12.70	10	0	0.8200	0.00	2.209673	0.00	0.00
8A	12.70	10	0	0.8500	0.00	2.209673	0.00	0.00
9A	12.70	10	0	0.7900	0.00	2.209673	0.00	0.00
1B	12.70	10	6	6.5300	39.18	2.209673	86.57	39.35
TOTAL GENERAL							1,067.67	485.30

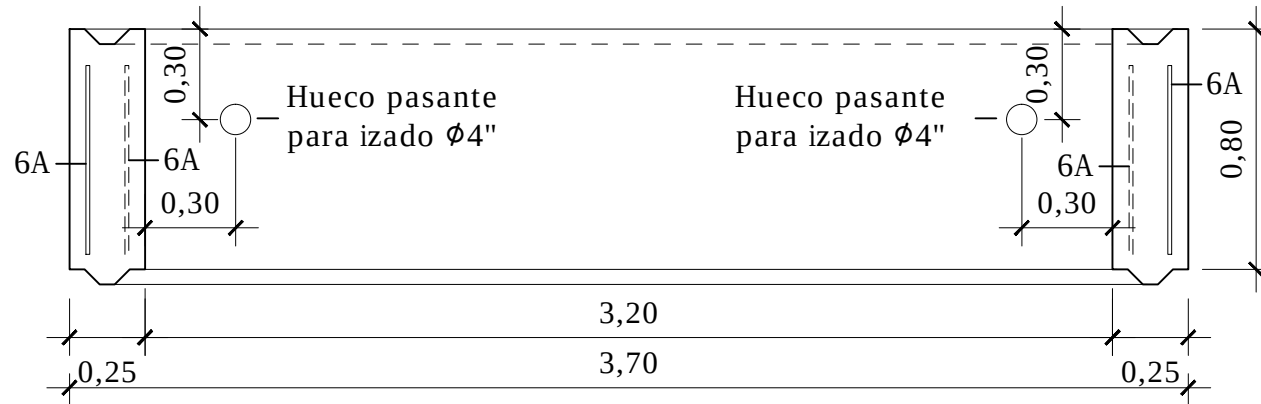


NOTAS ESTRUCTURALES

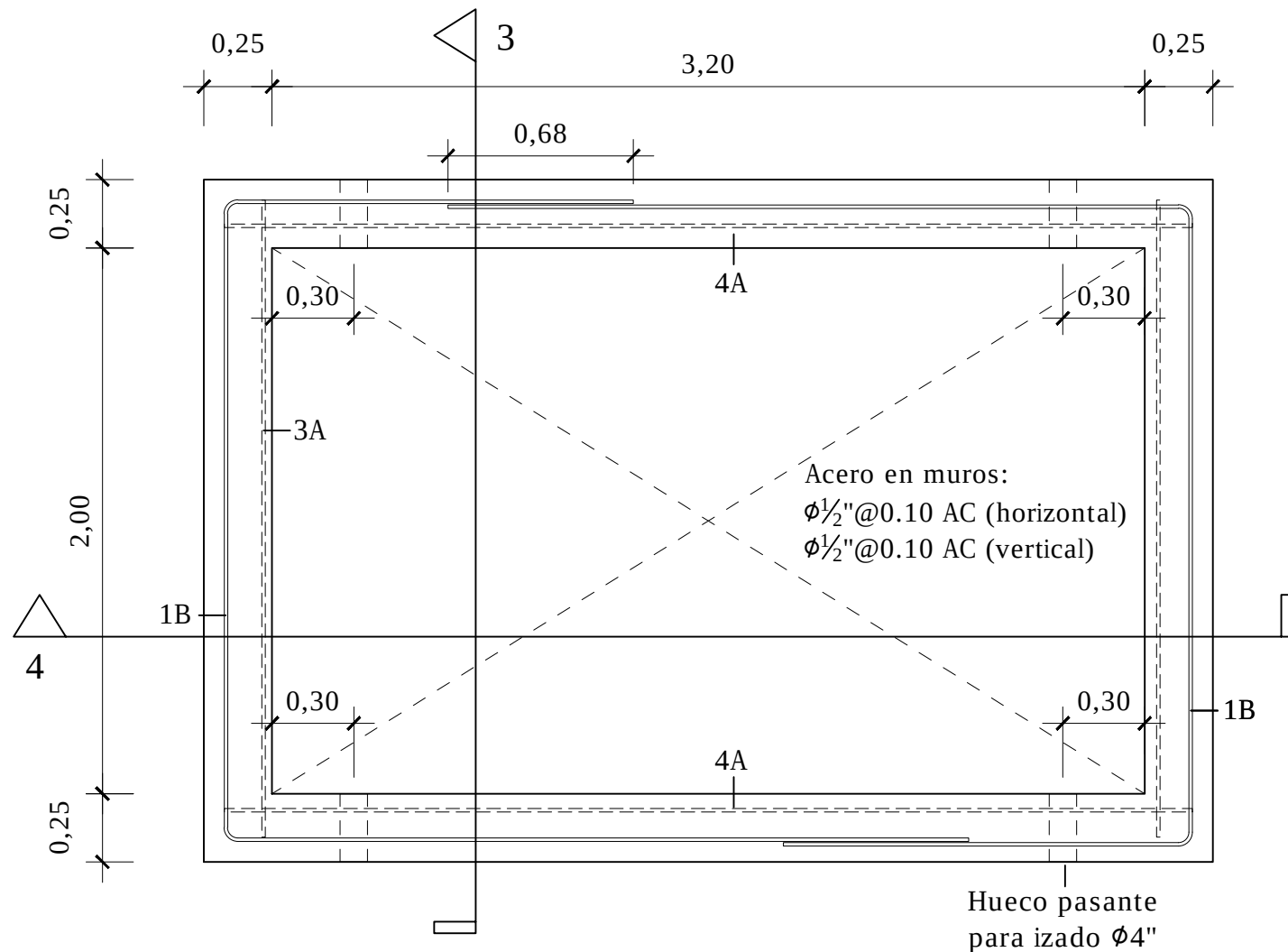
Concreto durable: $f_c=350 \text{ kg/cm}^2$
Acero $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$
Recubrimientos:
Cara tierra: 7.5cm, cara interior: 7.5cm
Dimensiones en metros



ACERO VERTICAL DE MURO SECCION 3-3
ESC. 1:25



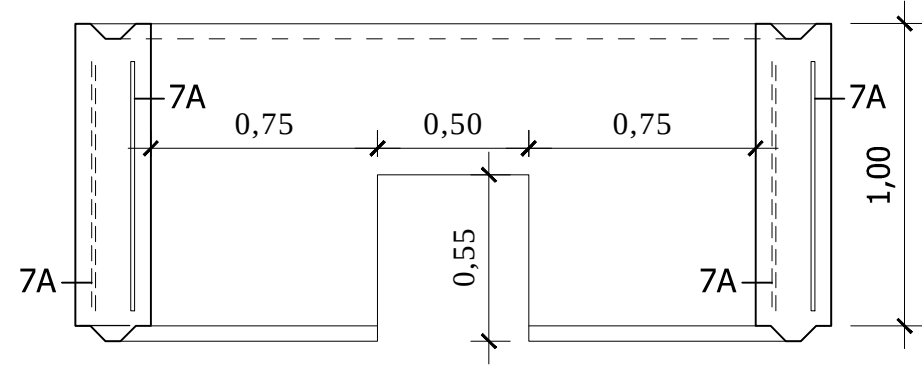
SECCION 4-4
ESC. 1:25



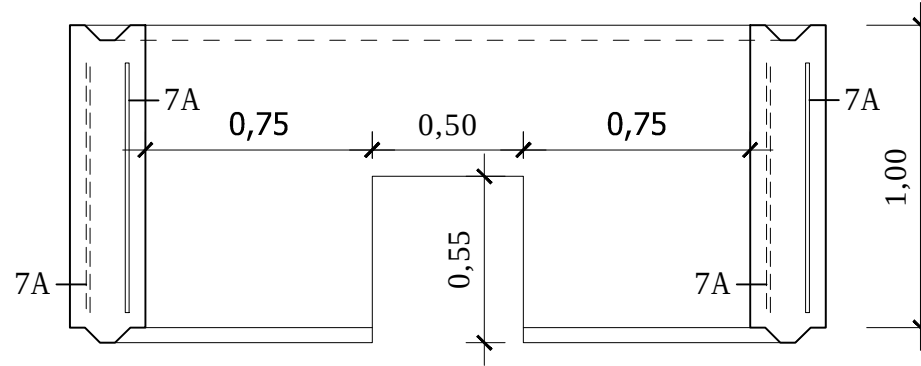
PLANTA DE ACERO HORIZONTAL DE MURO
ESC. 1:25

NOTAS ESTRUCTURALES
Concreto durable: $f_c = 350 \text{ kg/cm}^2$
Acero $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$
Recubrimientos:
Cara tierra: 7.5cm, cara interior: 7.5cm
Dimensiones en metros

TABLA DE DESPIECE PARA PREFABRICADO MOSTRADO								
MARCA	DIAMETRO (mm)	SEPARACION (CM)	CANTIDAD (UNIDADES)	LONGITUD (m)	LONGITUD TOTAL (m)	PESO NOMINAL (Lb/m)	PESO TOTAL (Lb)	PESO TOTAL (Kg)
1A	12.70	10	0	2.9000	0.00	2.209673	0.00	0.00
2A	12.70	10	0	4.1000	0.00	2.209673	0.00	0.00
3A	12.70	10	14	2.3500	32.90	2.209673	72.70	33.04
4A	12.70	10	14	3.5500	49.70	2.209673	109.82	49.92
5A	12.70	10	0	0.3000	0.00	2.209673	0.00	0.00
6A	12.70	10	236	0.6300	148.68	2.209673	328.53	149.33
7A	12.70	10	0	0.8200	0.00	2.209673	0.00	0.00
8A	12.70	10	0	0.8500	0.00	2.209673	0.00	0.00
9A	12.70	10	0	0.7900	0.00	2.209673	0.00	0.00
1B	12.70	10	14	6.5300	91.42	2.209673	202.01	91.82
TOTAL GENERAL							713.06	324.12

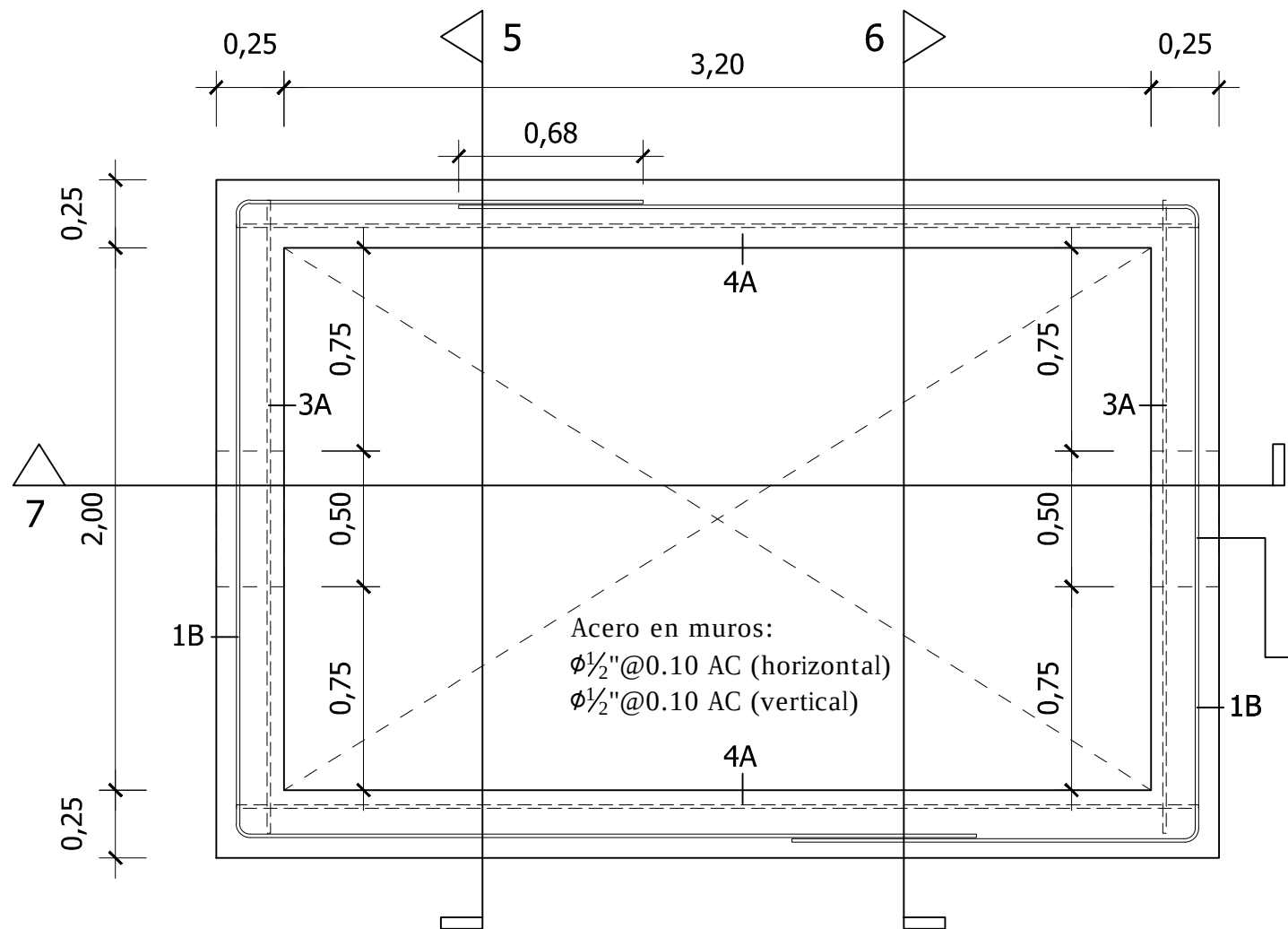


SECCION 5-5
ESC. 1:25

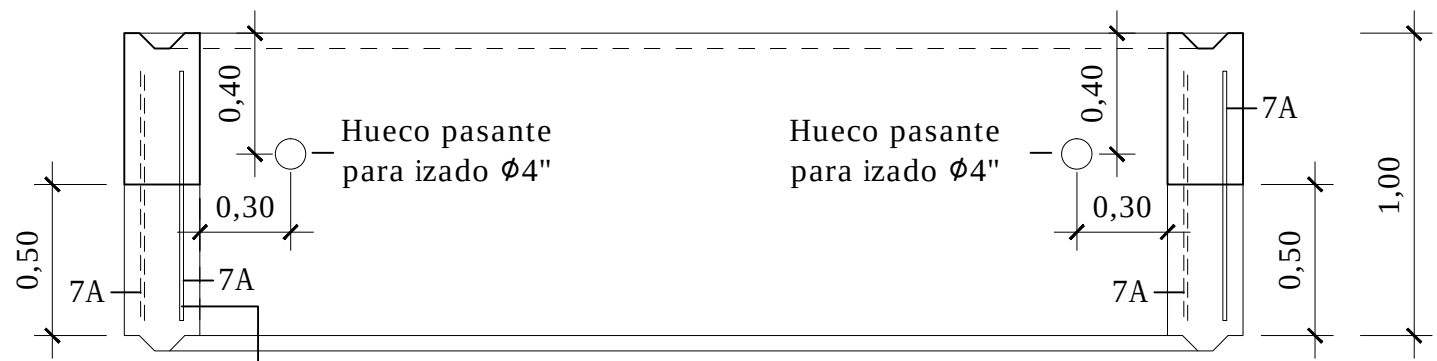


SECCION 6-6
ACERO VERTICAL DE MURO
ESC. 1:25

NOTAS ESTRUCTURALES
Concreto durable: $f_c=350 \text{ kg/cm}^2$
Acero $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$
Recubrimientos:
Cara tierra: 7.5cm, cara interior: 7.5cm
Dimensiones en metros



PLANTA CON ACERO HORIZONTAL DE MURO
ESC. 1:25

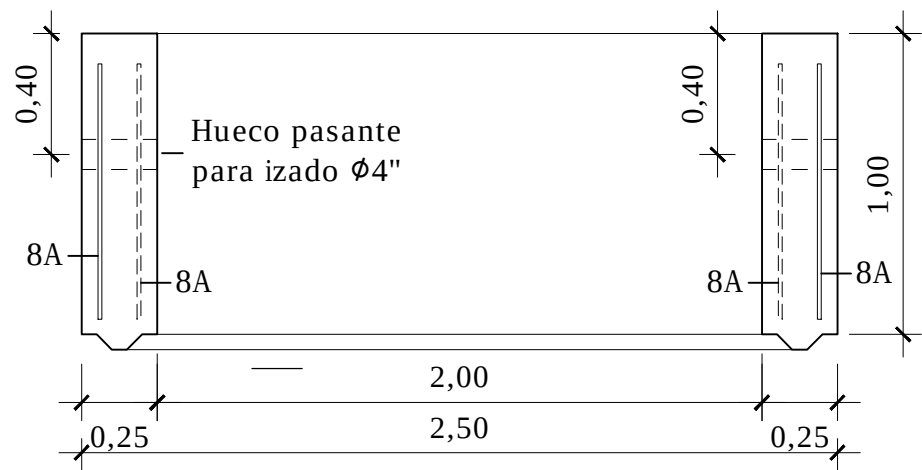


No cortar acero en huecos hasta instalar pieza para evitar agrietamiento

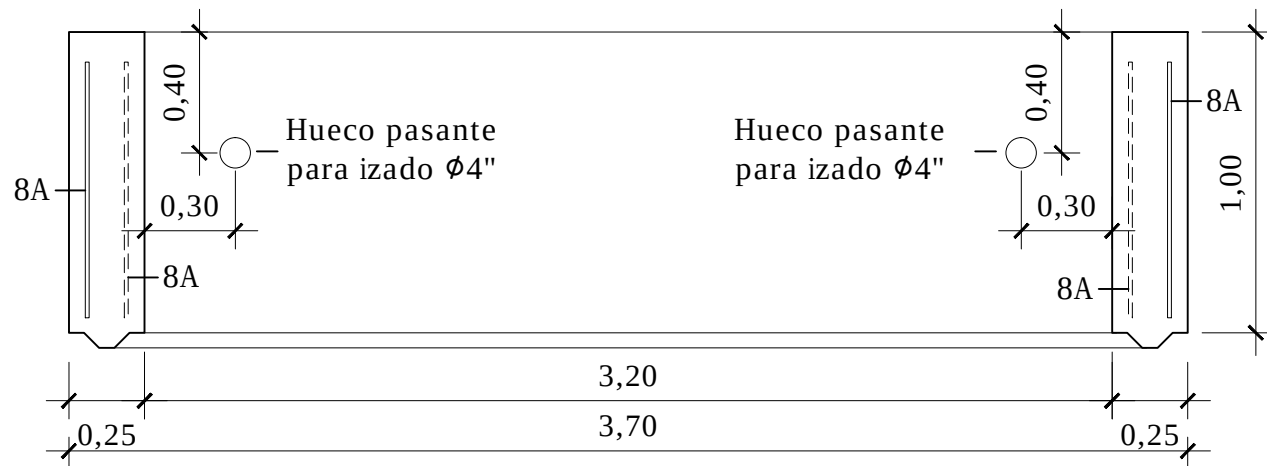
SECCION 7-7
ESC. 1:25

No cortar acero en huecos hasta instalar pieza para evitar agrietamiento

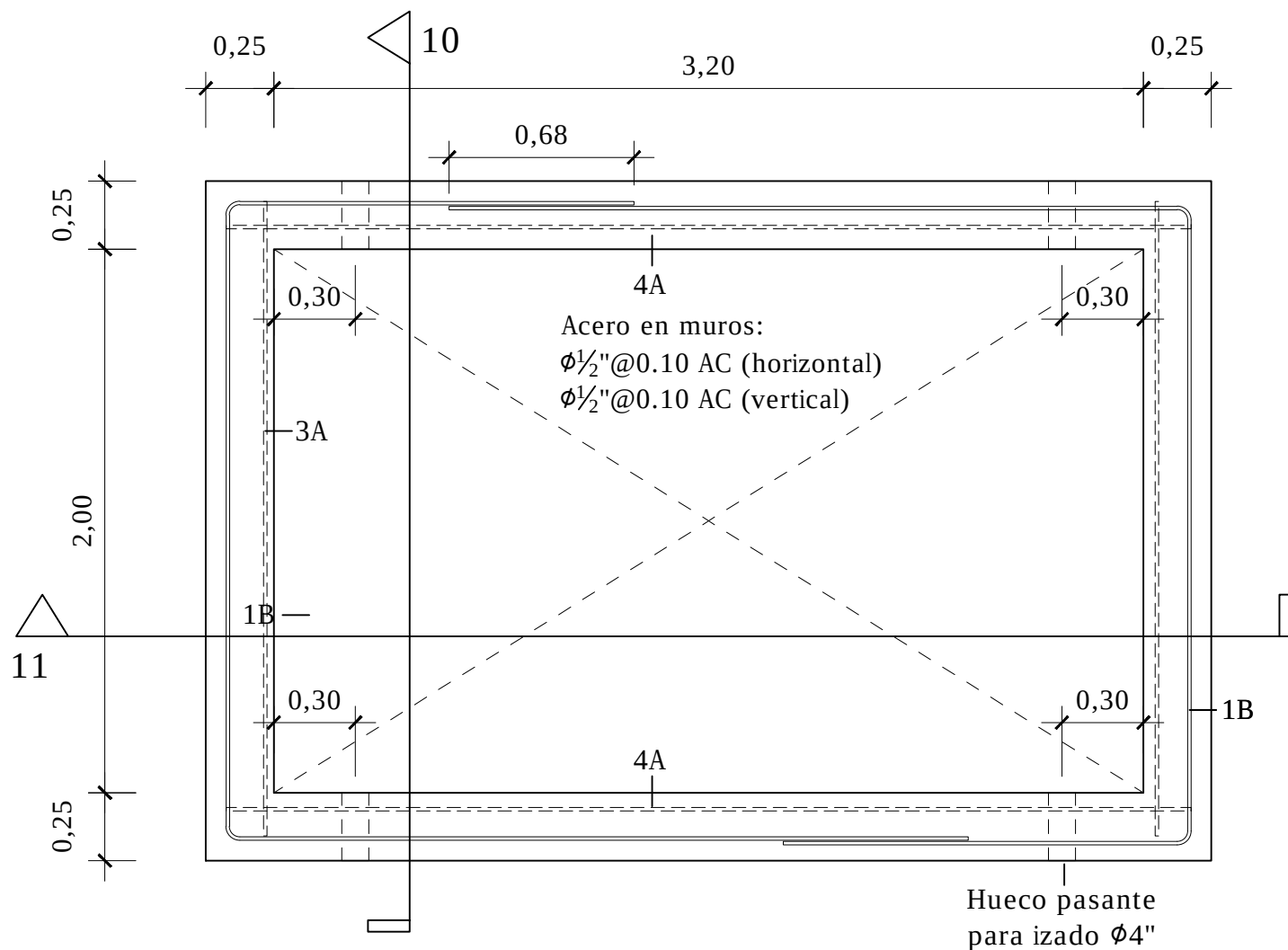
TABLA DE DESPIECE PARA PREFABRICADO MOSTRADO								
MARCA	DIAMETRO (mm)	SEPARACION (CM)	CANTIDAD (UNIDADES)	LONGITUD (m)	LONGITUD TOTAL (m)	PESO NOMINAL (Lb/m)	PESO TOTAL (Lb)	PESO TOTAL (Kg)
1A	12.70	10	0	2.9000	0.00	2.209673	0.00	0.00
2A	12.70	10	0	4.1000	0.00	2.209673	0.00	0.00
3A	12.70	10	18	2.3500	42.30	2.209673	93.47	42.49
4A	12.70	10	18	3.5500	63.90	2.209673	141.20	64.18
5A	12.70	10	0	0.3000	0.00	2.209673	0.00	0.00
6A	12.70	10	0	0.6300	0.00	2.209673	0.00	0.00
7A	12.70	10	236	0.8200	193.52	2.209673	427.62	194.37
8A	12.70	10	0	0.8500	0.00	2.209673	0.00	0.00
9A	12.70	10	0	0.7900	0.00	2.209673	0.00	0.00
1B	12.70	10	18	6.5300	117.54	2.209673	259.72	118.06
TOTAL GENERAL							922.01	419.09



SECCION 8-8
ESC. 1:25



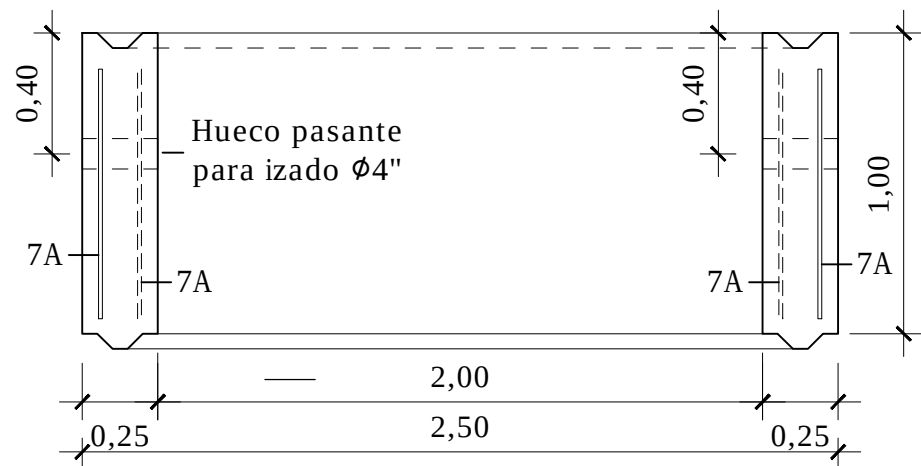
SECCION 9-9
ESC. 1:25



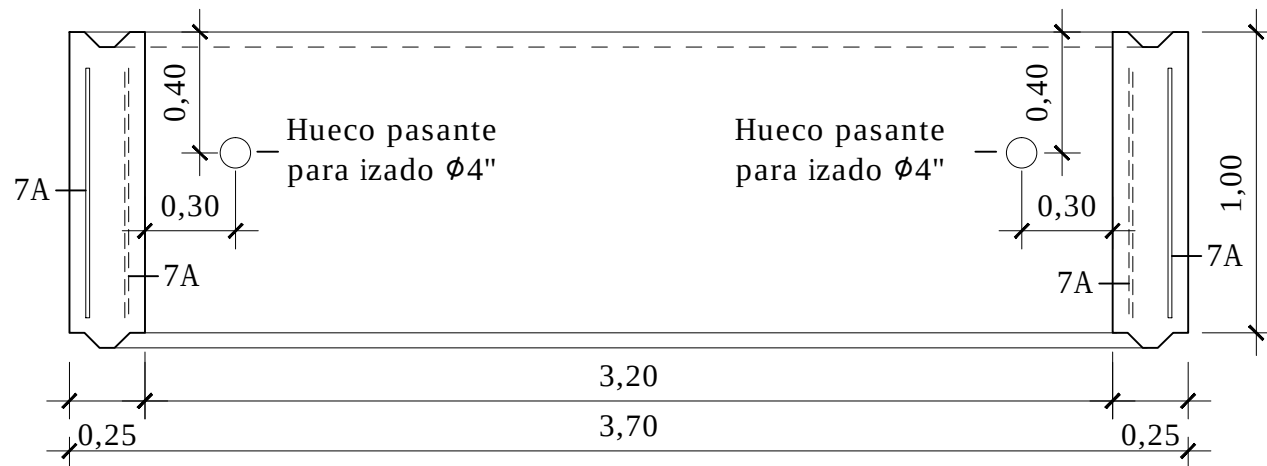
PLANTA CON ACERO HORIZONTAL DE MURO
ESC. 1:25

TABLA DE DESPIECE PARA PREFABRICADO MOSTRADO								
MARCA	DIAMETRO (mm)	SEPARACION (CM)	CANTIDAD (UNIDADES)	LONGITUD (m)	LONGITUD TOTAL (m)	PESO NOMINAL (Lb/m)	PESO TOTAL (Lb)	PESO TOTAL (Kg)
1A	12.70	10	0	2.9000	0.00	2.209673	0.00	0.00
2A	12.70	10	0	4.1000	0.00	2.209673	0.00	0.00
3A	12.70	10	18	2.3500	42.30	2.209673	93.47	42.49
4A	12.70	10	18	3.5500	63.90	2.209673	141.20	64.18
5A	12.70	10	0	0.3000	0.00	2.209673	0.00	0.00
6A	12.70	10	0	0.6300	0.00	2.209673	0.00	0.00
7A	12.70	10	0	0.8200	0.00	2.209673	0.00	0.00
8A	12.70	10	236	0.8500	200.60	2.209673	443.26	201.48
9A	12.70	10	0	0.7900	0.00	2.209673	0.00	0.00
1B	12.70	10	18	6.5300	117.54	2.209673	259.72	118.06
TOTAL GENERAL							937.65	426.21

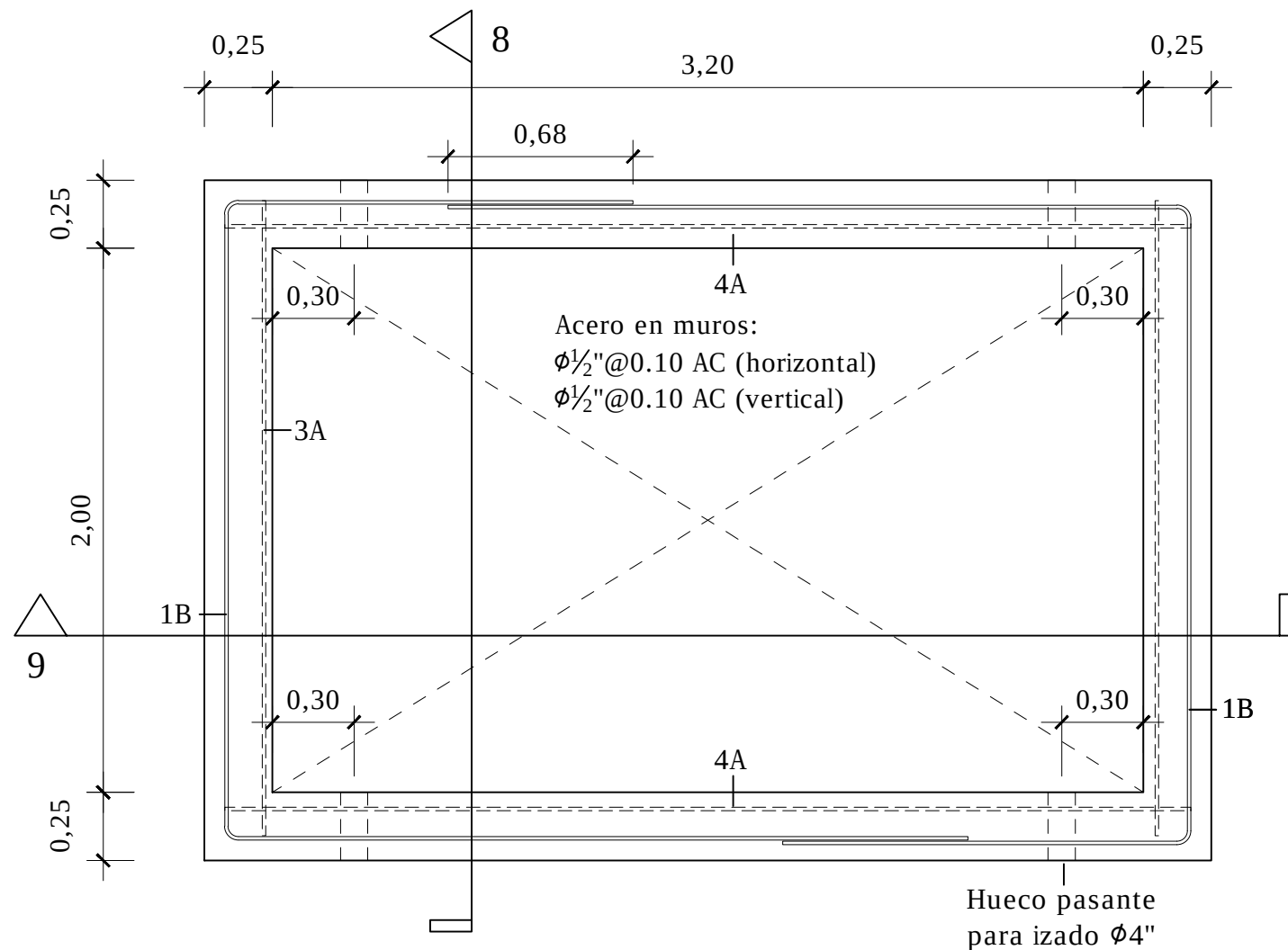
NOTAS ESTRUCTURALES
Concreto durable: f'c=350 kg/cm2
Acero fy=4,200 kg/cm2
Recubrimientos:
Cara tierra: 7.5cm, cara interior: 7.5cm
Dimensiones en metros



SECCION 10-10
ESC. 1:25



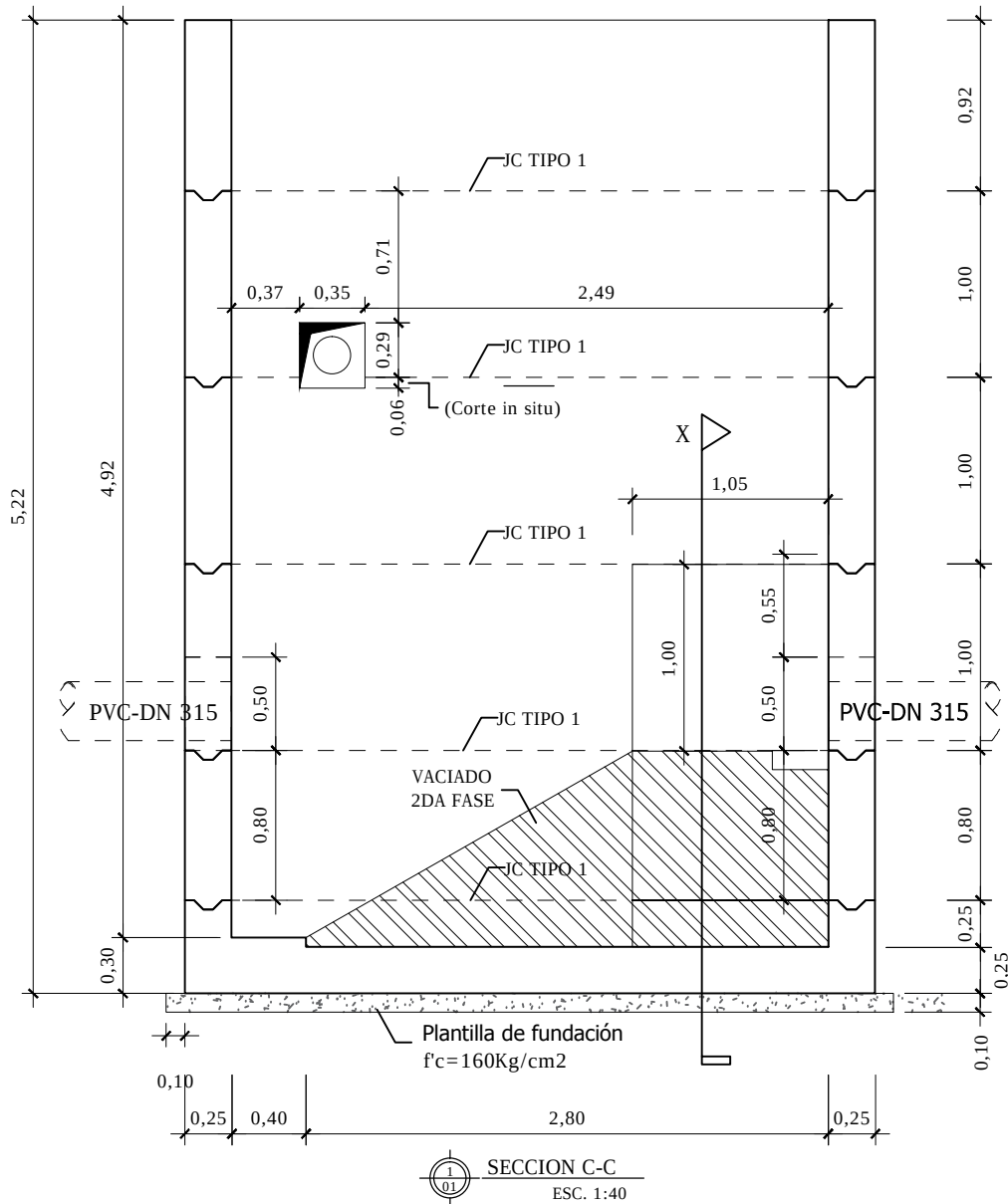
SECCION 11-11
ESC. 1:25



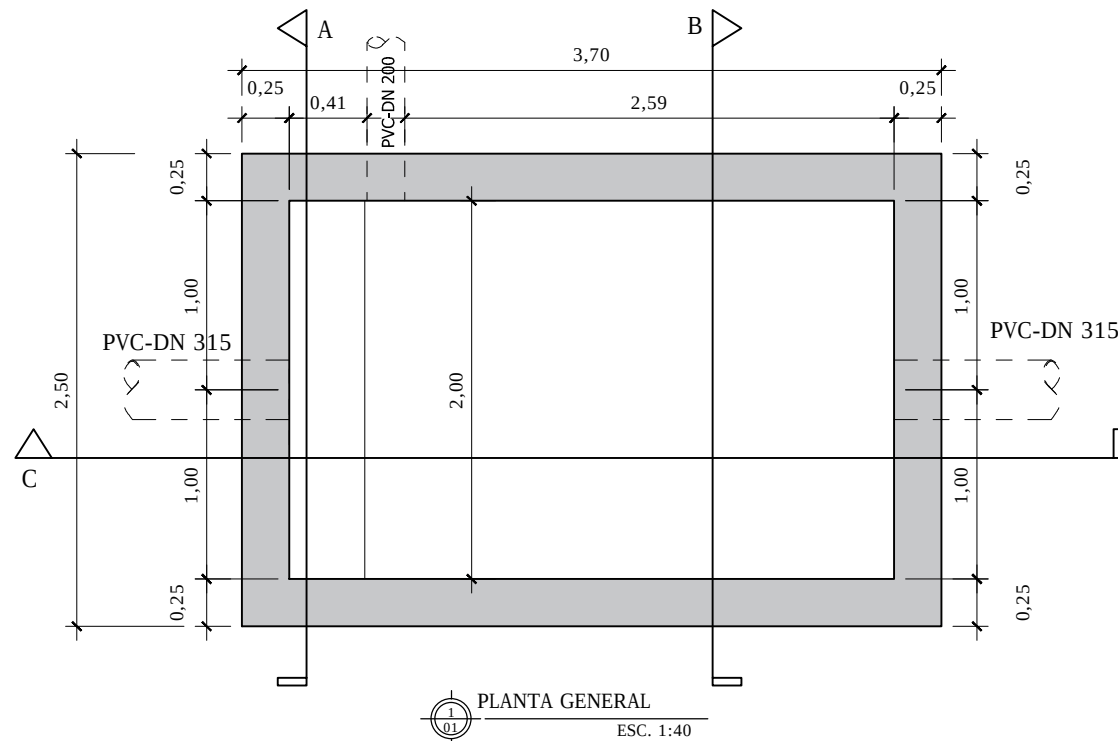
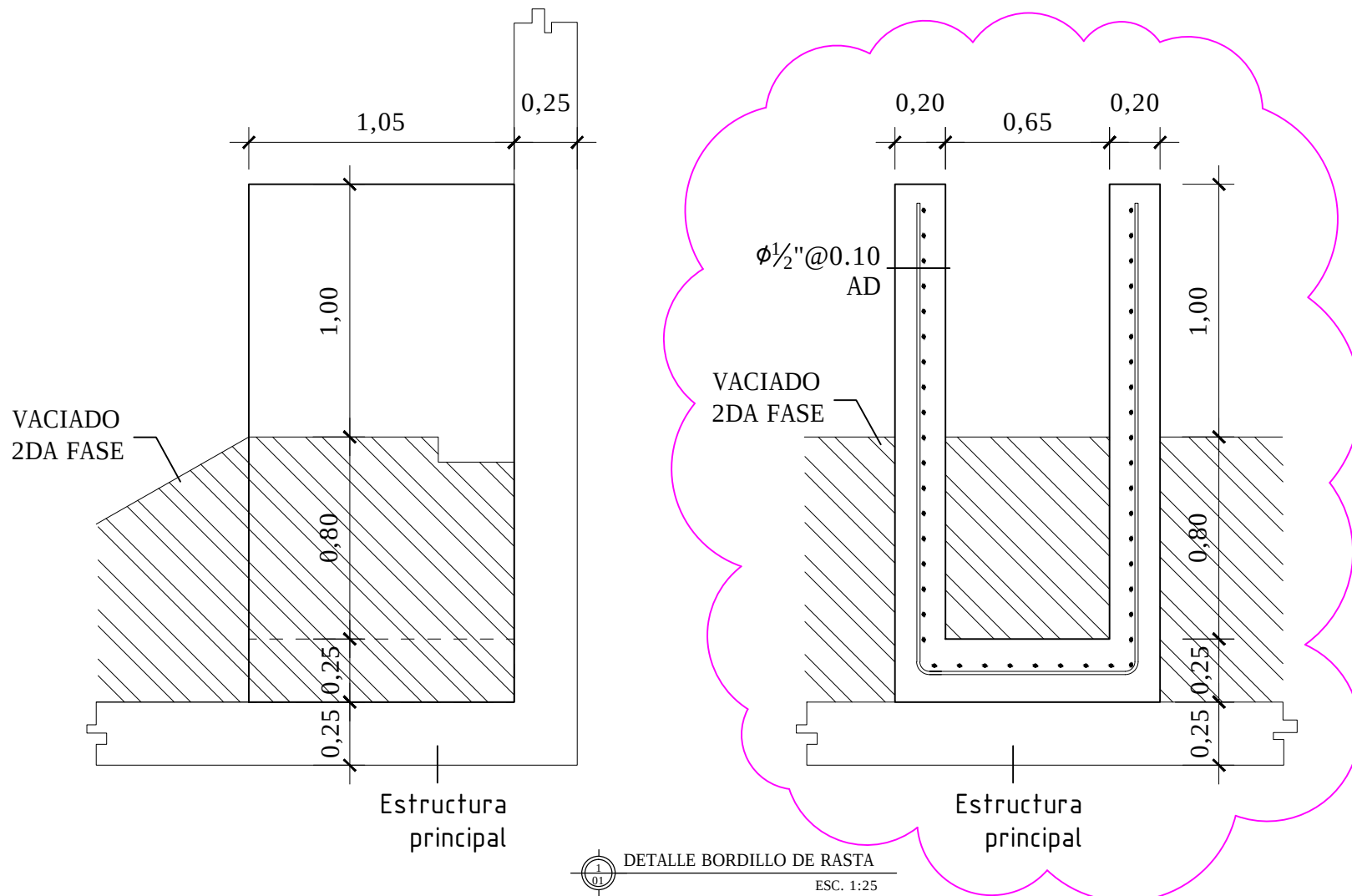
PLANTA CON ACERO HORIZONTAL DE MURO
ESC. 1:25

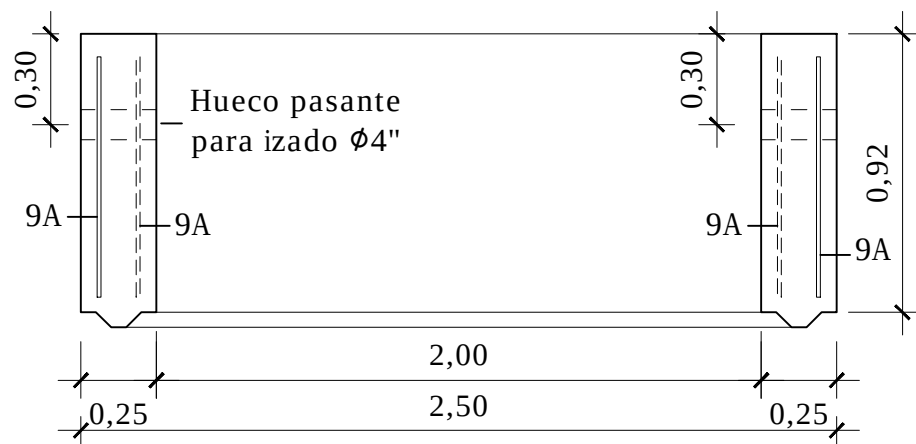
TABLA DE DESPIECE PARA PREFABRICADO MOSTRADO								
MARCA	DIAMETRO (mm)	SEPARACION (CM)	CANTIDAD (UNIDADES)	LONGITUD (m)	LONGITUD TOTAL (m)	PESO NOMINAL (Lb/m)	PESO TOTAL (Lb)	PESO TOTAL (Kg)
1A	12.70	10	0	2.9000	0.00	2.209673	0.00	0.00
2A	12.70	10	0	4.1000	0.00	2.209673	0.00	0.00
3A	12.70	10	18	2.3500	42.30	2.209673	93.47	42.49
4A	12.70	10	18	3.5500	63.90	2.209673	141.20	64.18
5A	12.70	10	0	0.3000	0.00	2.209673	0.00	0.00
6A	12.70	10	0	0.6300	0.00	2.209673	0.00	0.00
7A	12.70	10	236	0.8200	193.52	2.209673	427.62	194.37
8A	12.70	10	0	0.8500	0.00	2.209673	0.00	0.00
9A	12.70	10	0	0.7900	0.00	2.209673	0.00	0.00
1B	12.70	10	18	6.5300	117.54	2.209673	259.72	118.06
TOTAL GENERAL							922.01	419.09

NOTAS ESTRUCTURALES
Concreto durable: $f'c=350$ kg/cm²
Acero $f_y=4,200$ kg/cm²
Recubrimientos:
Cara tierra: 7.5cm, cara interior: 7.5cm
Dimensiones en metros

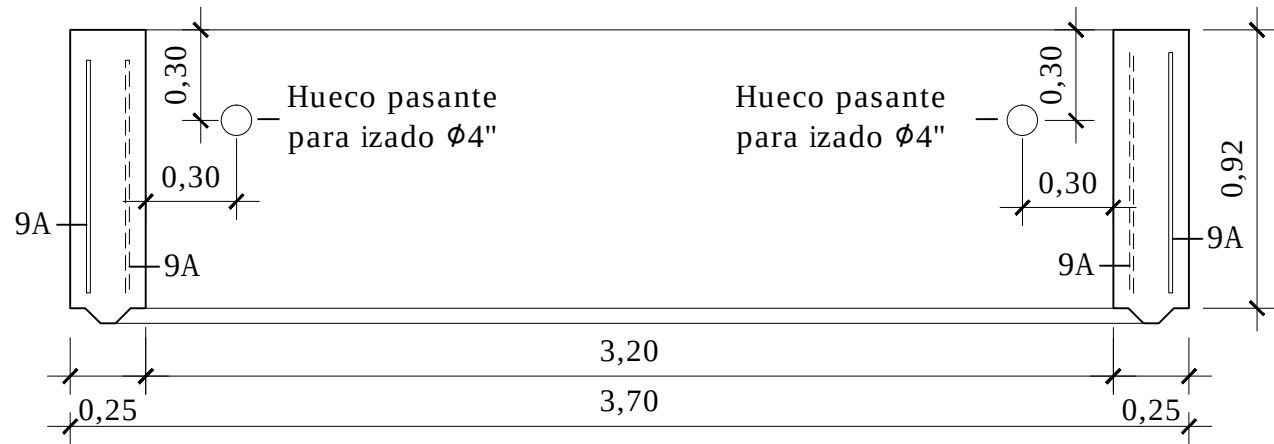


NOTAS ESTRUCTURALES
Concreto durable: $f'c=350 \text{ kg/cm}^2$
Acero: $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$
Recubrimientos:
Cara tierra: 7.5cm, cara interior: 7.5cm
Dimensiones en metros

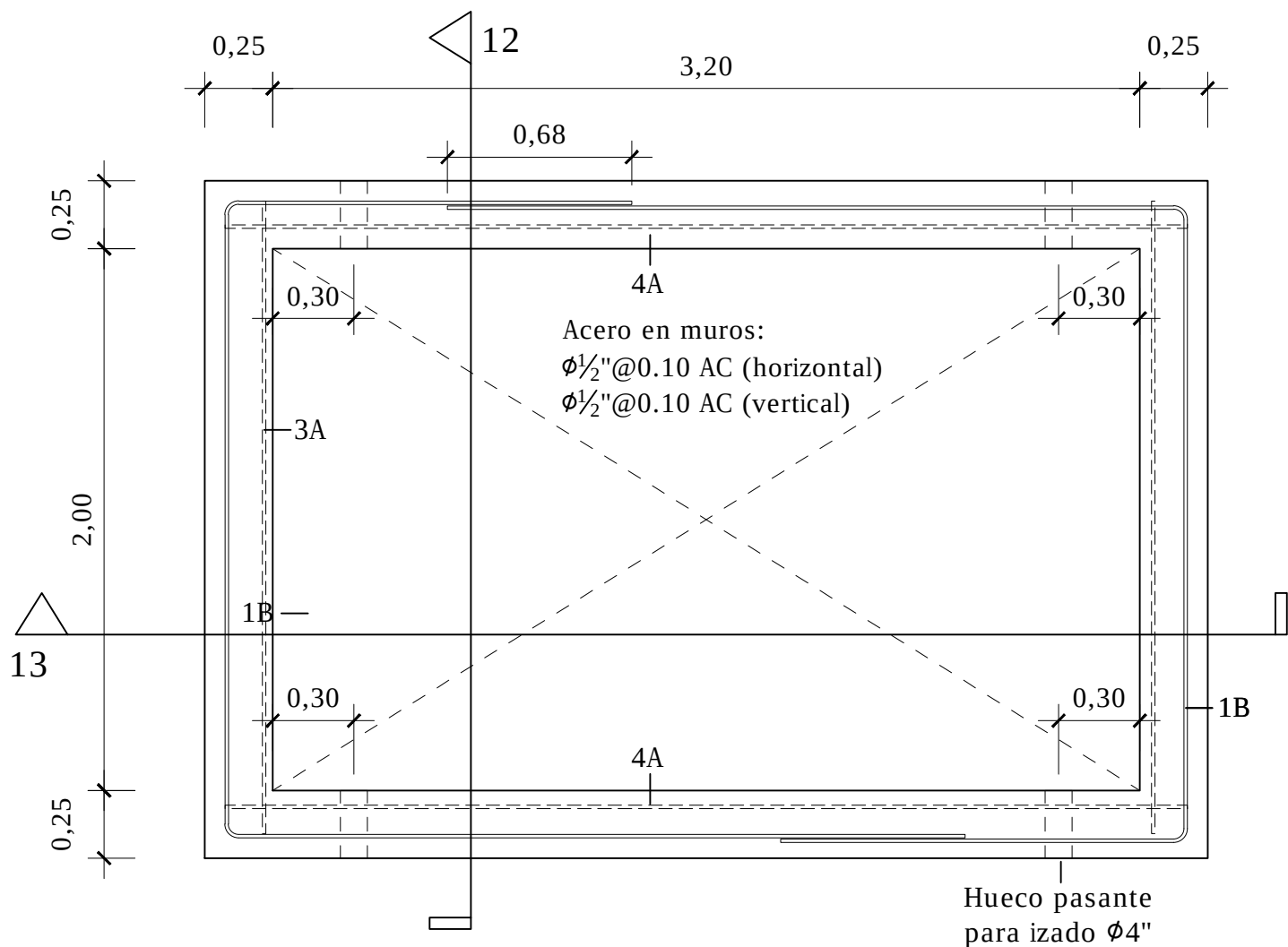




SECCION 12-12
ESC. 1:25



SECCION 13-13
ESC. 1:25



PLANTA CON ACERO HORIZONTAL DE MURO
ESC. 1:25

TABLA DE DESPIECE PARA PREFABRICADO MOSTRADO								
MARCA	DIAMETRO (mm)	SEPARACION (CM)	CANTIDAD (UNIDADES)	LONGITUD (m)	LONGITUD TOTAL (m)	PESO NOMINAL (Lb/m)	PESO TOTAL (Lb)	PESO TOTAL (Kg)
1A	12.70	10	0	2.9000	0.00	2.209673	0.00	0.00
2A	12.70	10	0	4.1000	0.00	2.209673	0.00	0.00
3A	12.70	10	16	2.3500	37.60	2.209673	83.08	37.77
4A	12.70	10	16	3.5500	56.80	2.209673	125.51	57.05
5A	12.70	10	0	0.3000	0.00	2.209673	0.00	0.00
6A	12.70	10	0	0.6300	0.00	2.209673	0.00	0.00
7A	12.70	10	0	0.8200	0.00	2.209673	0.00	0.00
8A	12.70	10	0	0.8500	0.00	2.209673	0.00	0.00
9A	12.70	10	236	0.7900	186.44	2.209673	411.97	187.26
1B	12.70	10	16	6.5300	104.48	2.209673	230.87	104.94
TOTAL GENERAL							851.43	387.01

NOTAS ESTRUCTURALES
Concreto durable: f_c=350 kg/cm²
Acero f_y=4,200 kg/cm²
Recubrimientos:
Cara tierra: 7.5cm, cara interior: 7.5cm
Dimensiones en metros

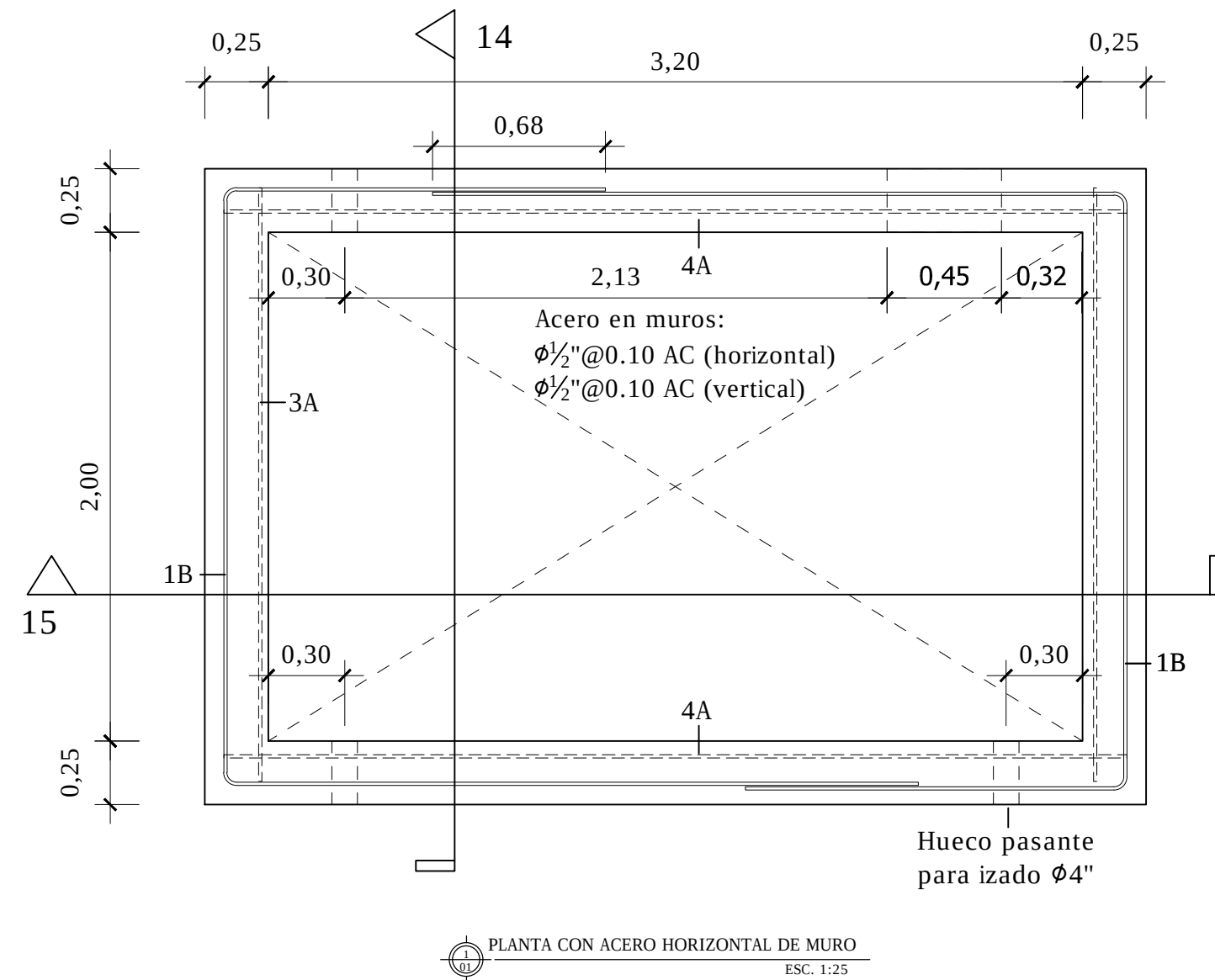
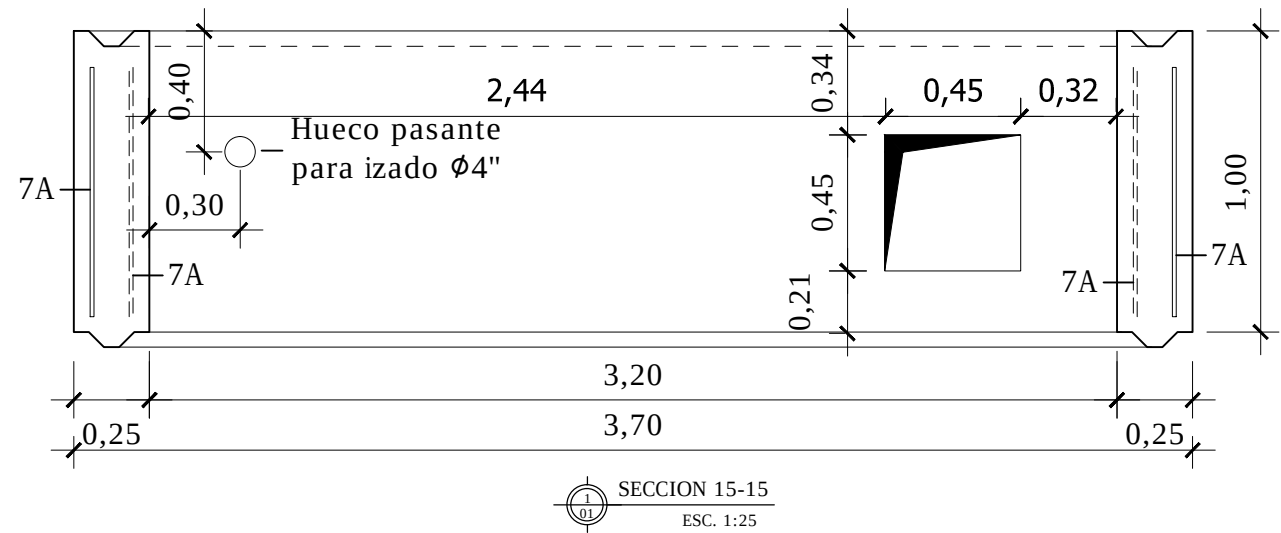
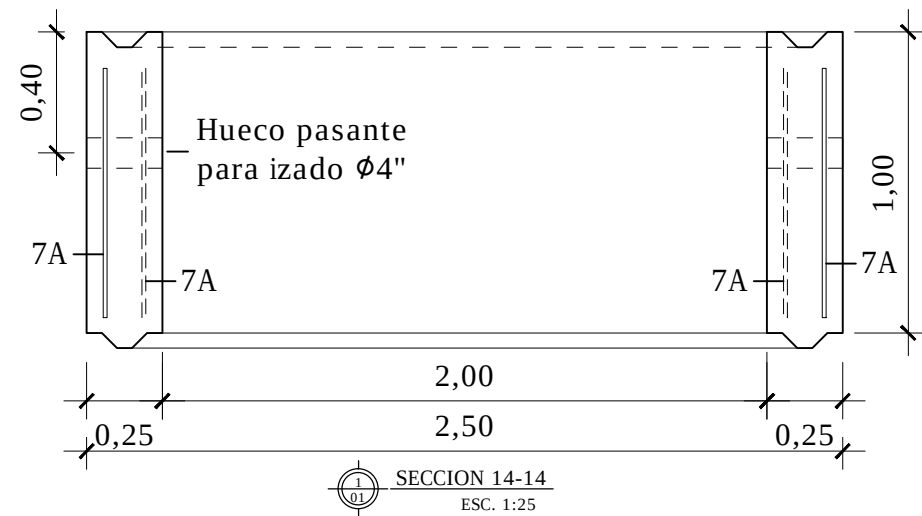


TABLA DE DESPIECE PARA PREFABRICADO MOSTRADO								
MARCA	DIAMETRO (mm)	SEPARACION (CM)	CANTIDAD (UNIDADES)	LONGITUD (m)	LONGITUD TOTAL (m)	PESO NOMINAL (Lb/m)	PESO TOTAL (Lb)	PESO TOTAL (Kg)
1A	12.70	10	0	2.9000	0.00	2.209673	0.00	0.00
2A	12.70	10	0	4.1000	0.00	2.209673	0.00	0.00
3A	12.70	10	18	2.3500	42.30	2.209673	93.47	42.49
4A	12.70	10	18	3.5500	63.90	2.209673	141.20	64.18
5A	12.70	10	0	0.3000	0.00	2.209673	0.00	0.00
6A	12.70	10	0	0.6300	0.00	2.209673	0.00	0.00
7A	12.70	10	236	0.8200	193.52	2.209673	427.62	194.37
8A	12.70	10	0	0.8500	0.00	2.209673	0.00	0.00
9A	12.70	10	0	0.7900	0.00	2.209673	0.00	0.00
1B	12.70	10	18	6.5300	117.54	2.209673	259.72	118.06
TOTAL GENERAL							922.01	419.09

NOTAS ESTRUCTURALES
Concreto durable: $f_c=350 \text{ kg/cm}^2$
Acero $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$
Recubrimientos:
Cara tierra: 7.5cm, cara interior: 7.5cm
Dimensiones en metros

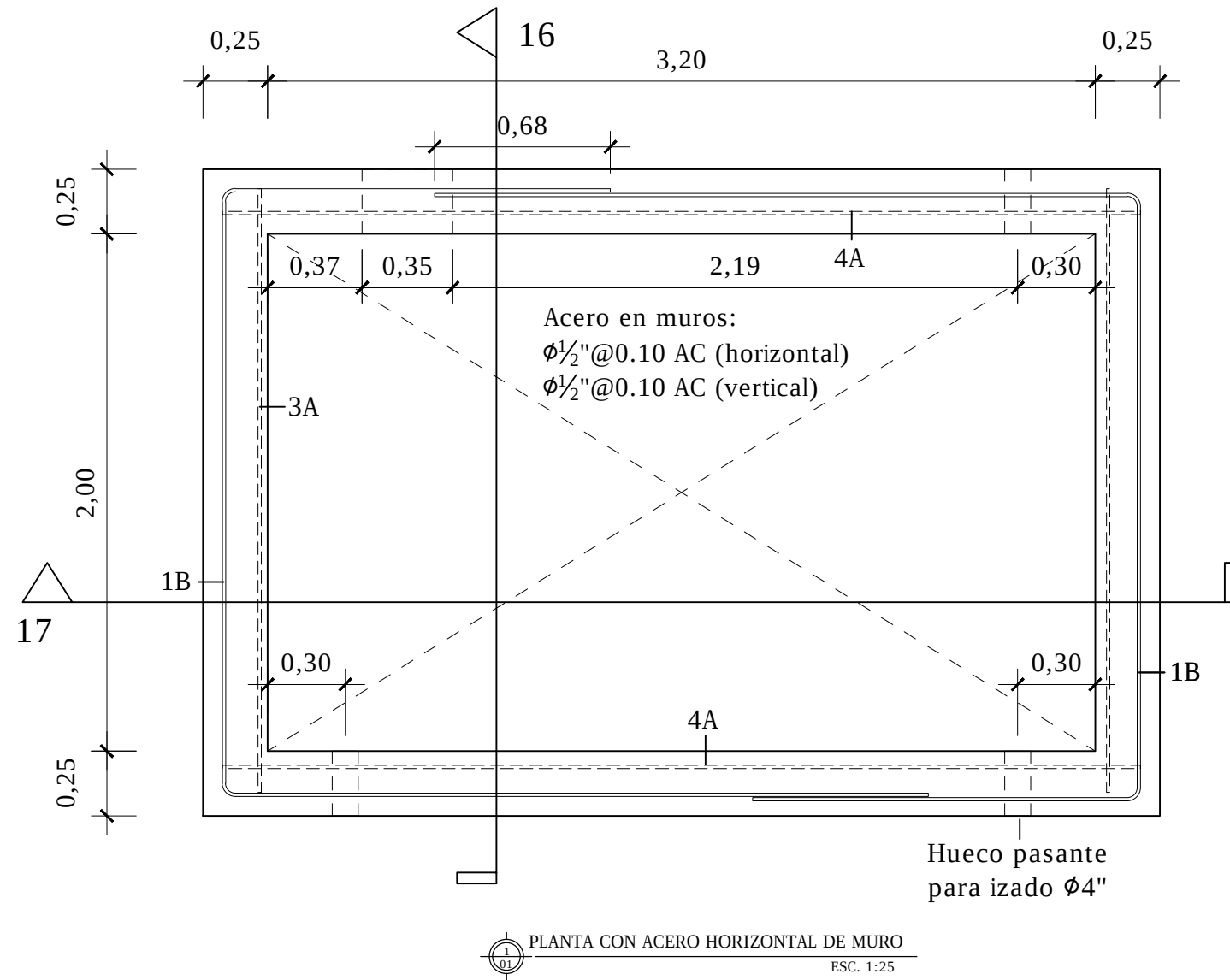
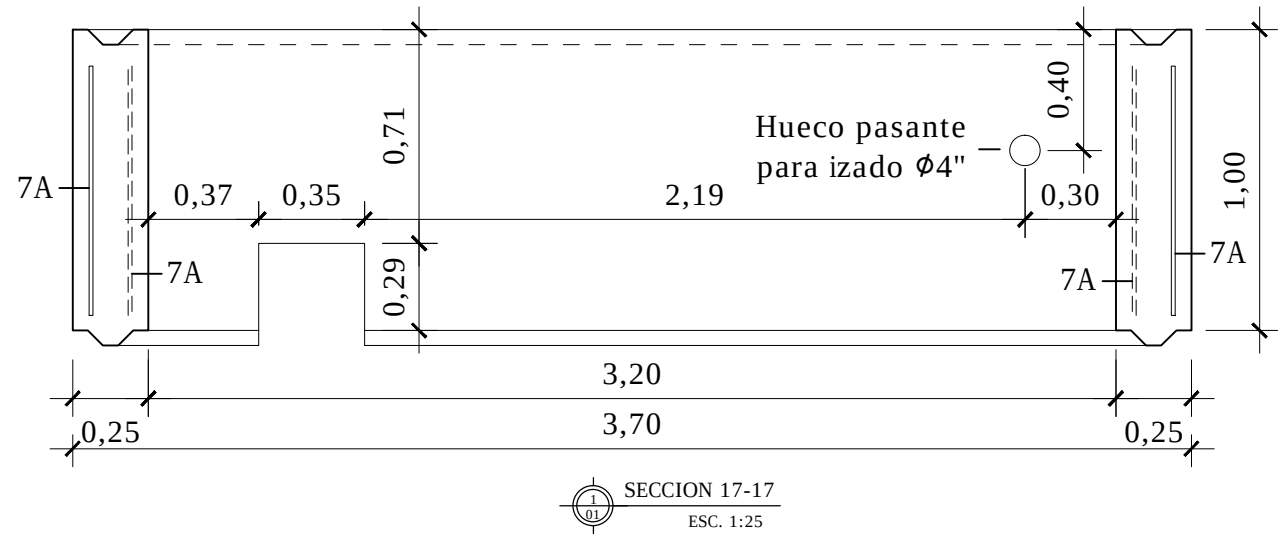
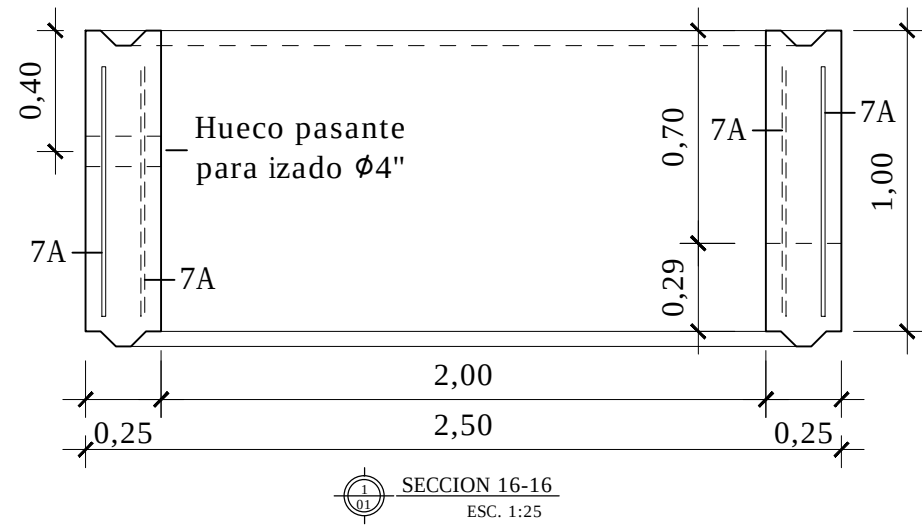


TABLA DE DESPIECE PARA PREFABRICADO MOSTRADO								
MARCA	DIAMETRO (mm)	SEPARACION (CM)	CANTIDAD (UNIDADES)	LONGITUD (m)	LONGITUD TOTAL (m)	PESO NOMINAL (Lb/m)	PESO TOTAL (Lb)	PESO TOTAL (Kg)
1A	12.70	10	0	2.9000	0.00	2.209673	0.00	0.00
2A	12.70	10	0	4.1000	0.00	2.209673	0.00	0.00
3A	12.70	10	18	2.3500	42.30	2.209673	93.47	42.49
4A	12.70	10	18	3.5500	63.90	2.209673	141.20	64.18
5A	12.70	10	0	0.3000	0.00	2.209673	0.00	0.00
6A	12.70	10	0	0.6300	0.00	2.209673	0.00	0.00
7A	12.70	10	236	0.8200	193.52	2.209673	427.62	194.37
8A	12.70	10	0	0.8500	0.00	2.209673	0.00	0.00
9A	12.70	10	0	0.7900	0.00	2.209673	0.00	0.00
1B	12.70	10	18	6.5300	117.54	2.209673	259.72	118.06
TOTAL GENERAL							922.01	419.09

NOTAS ESTRUCTURALES
Concreto durable: $f_c=350 \text{ kg/cm}^2$
Acero $f_y=4,200 \text{ kg/cm}^2$
Recubrimientos:
Cara tierra: 7.5cm, cara interior: 7.5cm
Dimensiones en metros

NOTAS:

DOCUMENTOS DE REFERENCIA:

CROQUIS DE LOCALIZACION:



Cliente	
---------	--



Ingeniero Diligente

INDICE DE PLANOS :

[illegible]

APROBACIÓN DEL CLIENTE

- | | |
|--------------------------|--|
| ☐ | Código 1. Aprobado sin comentarios. |
| ☐ | Código 2. Aprobado con comentarios. |
| ☐ | Código 3. Rectificar y someter de nuevo. |
| ☐ | Código 4. Rechazado |
| ☐ | Código 5. Únicamente para información. |

Comentarios:

Revisado/Aprobado Por:	(Apellido, Firma, Fecha y Sello)
---------------------------	----------------------------------

Nombre del Proyecto

PROYECTO DE SANEAMIENTO
DE 5 MUNICIPIOS PILOTOS
REPUBLICA DOMINICANA



Contralista



GRANDS PROJETS

Emissor



GRANDS PROJETS

	Titulo del Dibujo
--	-------------------

PLANO DE EXCAVACIONES DE LA ESTACIÓN DE BOMBEO EB3 DE VILLA VÁSQUEZ

0A	2017-06-07
----	------------

JMK JMK

JMI

TD

TD

PRIMERA EMISIÓN

REV	FECHA
-----	-------

S	M	F
---	---	---

PROYECTO

V	G	R
---	---	---

AUTO

V	V
---	---

AREA

E	B
---	---

08

E	X
---	---

DISCIPLINA

D	W	G
---	---	---

TIP

0	0	0	1
---	---	---	---

NUMEROUS

0	1
---	---

REV

Este documento contiene información confidencial que pertenece a Vinci Construction Grands Projets. La copia, divulgación, distribución o todo otro acción en relación con este documento es prohibido. Si este documento le fue enviado por error, por favor destruirlo o entregarlo de cualquiera manera a Vinci Construction Grands Projets

ZONAS CAMPAMENTO CONSTRUCCIÓN EB3



ZONAS DEL CAMPAMENTO

ZONA DE MATERIALES

ZONA DE OFICINAS

ZONA DE GENERADOR ELÉCTRICO

ZONA DE DEPOSITO AGUA P

ZONA DE BAÑOS

TANQUE DE COMBUSTIBLE

ZONA DE COMEDOR

ZONA DE ACOPIO MATERIAL DE MINA

ZONA DE CIRCULACIÓN PEATONAL

ENTRADA / SALIDA

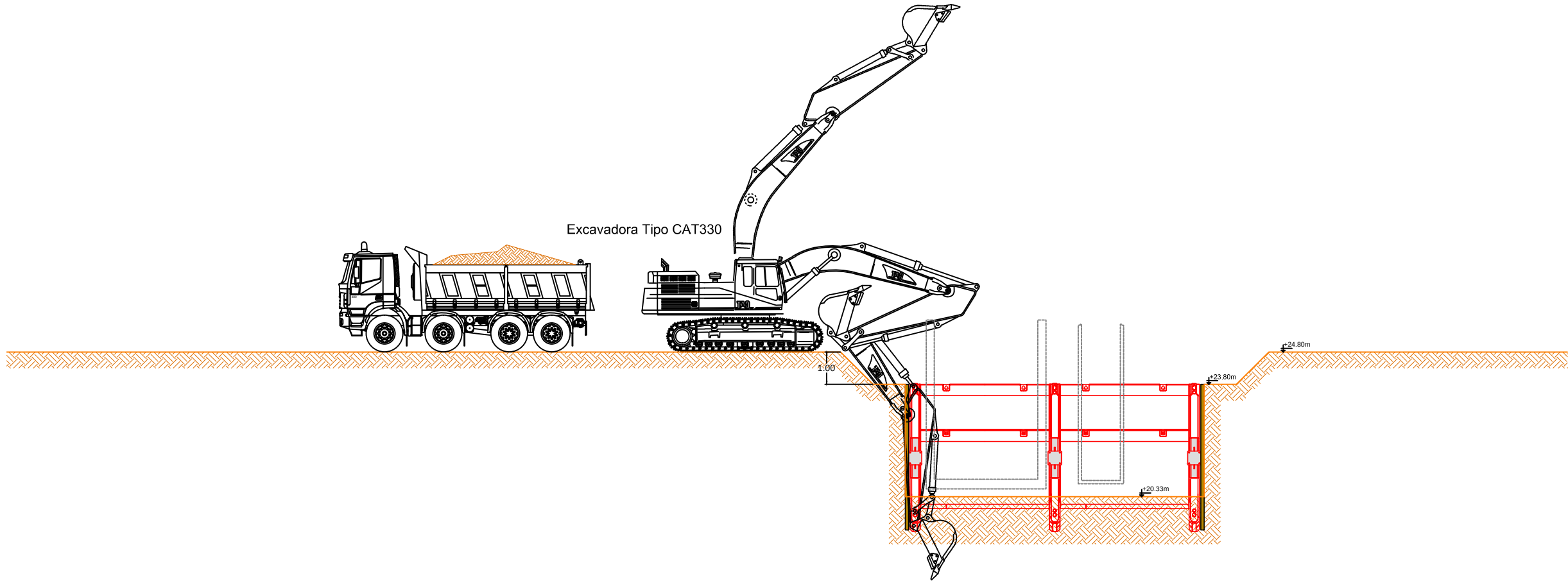
CERCO EB3

VALLA PERIMETRAL

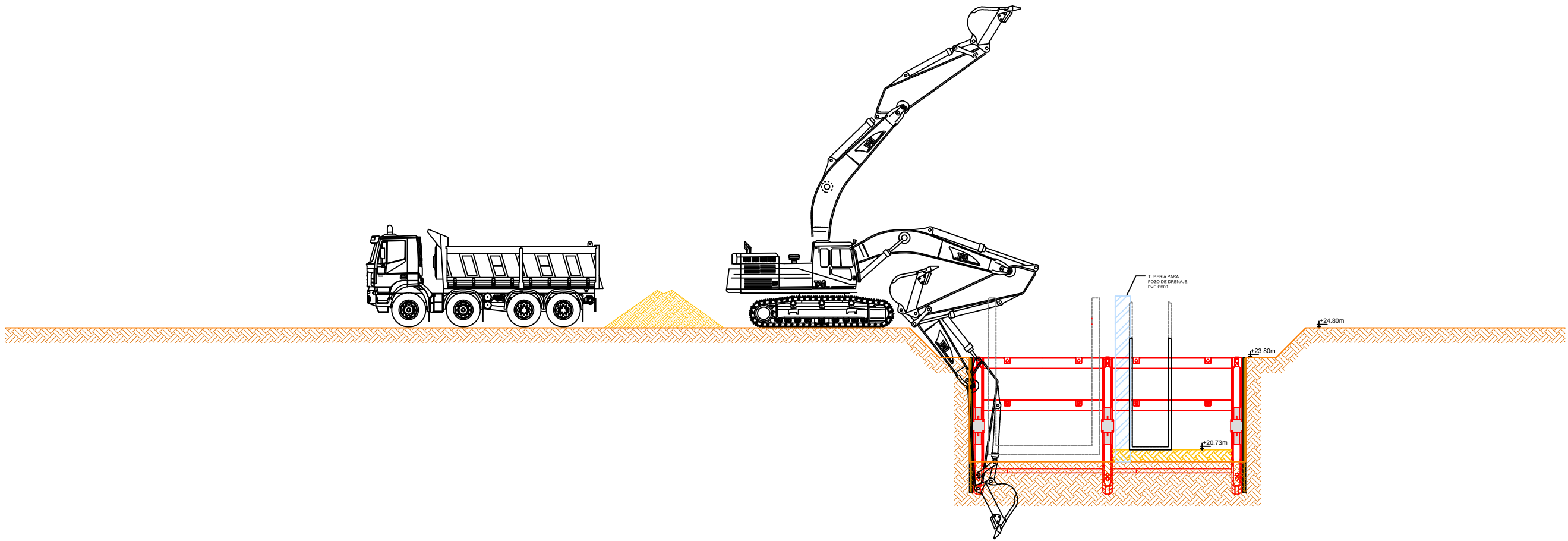
BARANDA DE
SEGURIDAD
CON MERLÓN

ALIMENTACIÓN
ELÉCTRICA OFICINAS
ALIMENTACIÓN
ELÉCTRICA OBRA

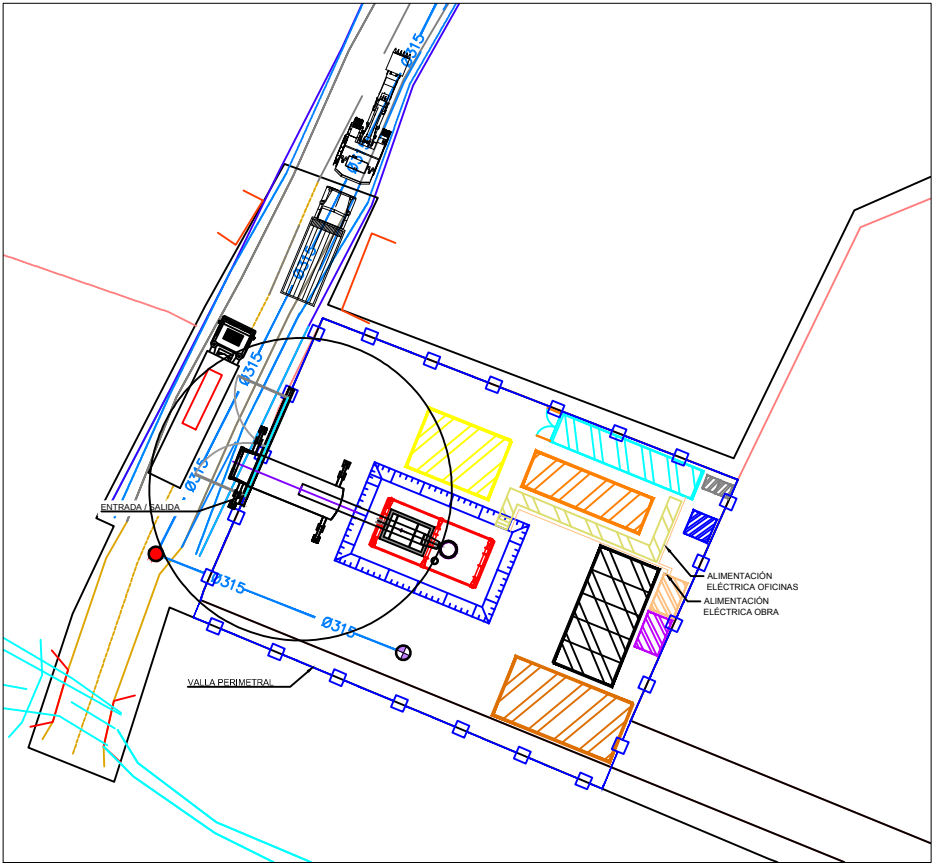
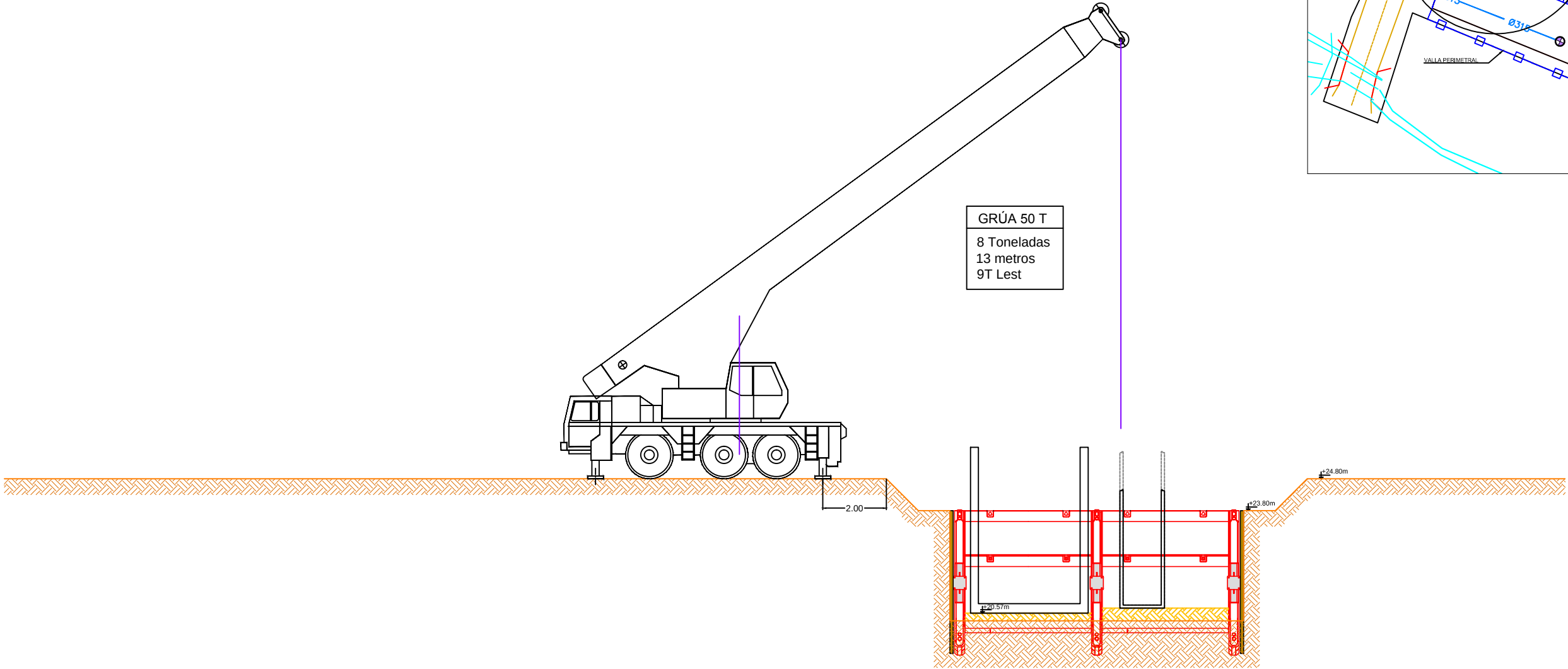
- 1 - Pre-excavación de 1.00 m de profundidad. Talud 1H/1V
- Excavación dentro de los entibados deslizantes (sección 4.00 x 3.75m) hasta la cota final para permitir un tratamiento del fondo.



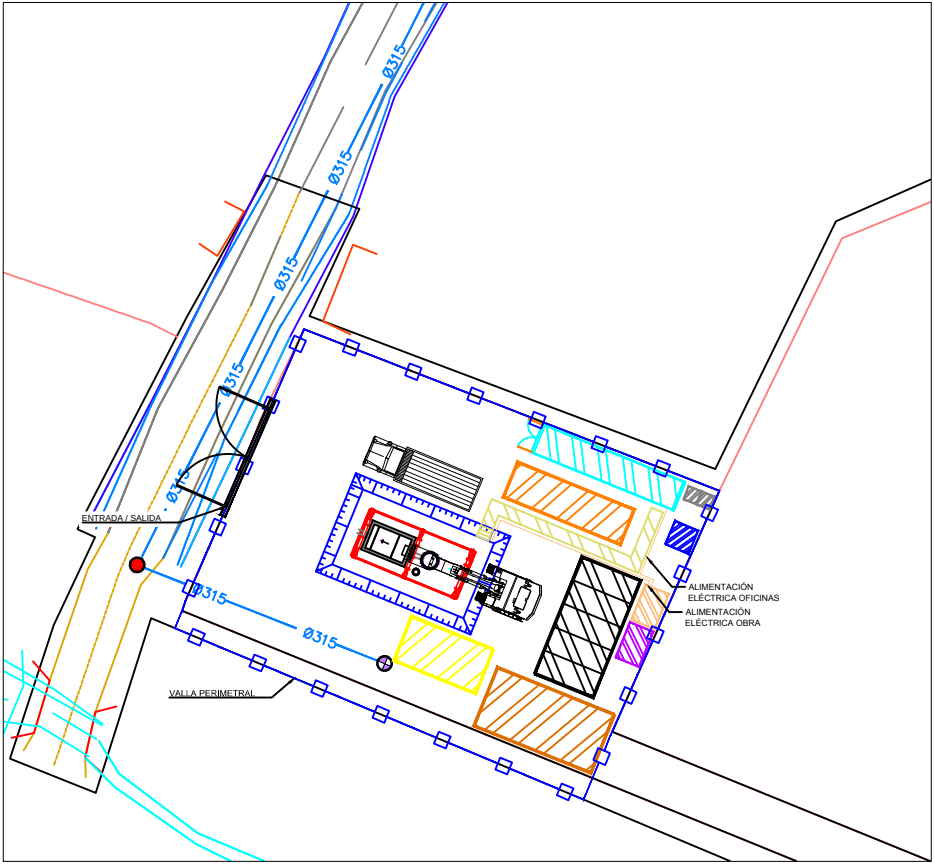
- 2 - Relleno hasta la Cota +20.73 para colocación de la Trampa de Gruesos.
- Colocación de los elementos prefabricados de la Trampa de Gruesos con la excavadora.
- Colocación de un tubo de PVC-500 en vertical para crear el pozo de bombeo definitivo del agua de la capa freática.



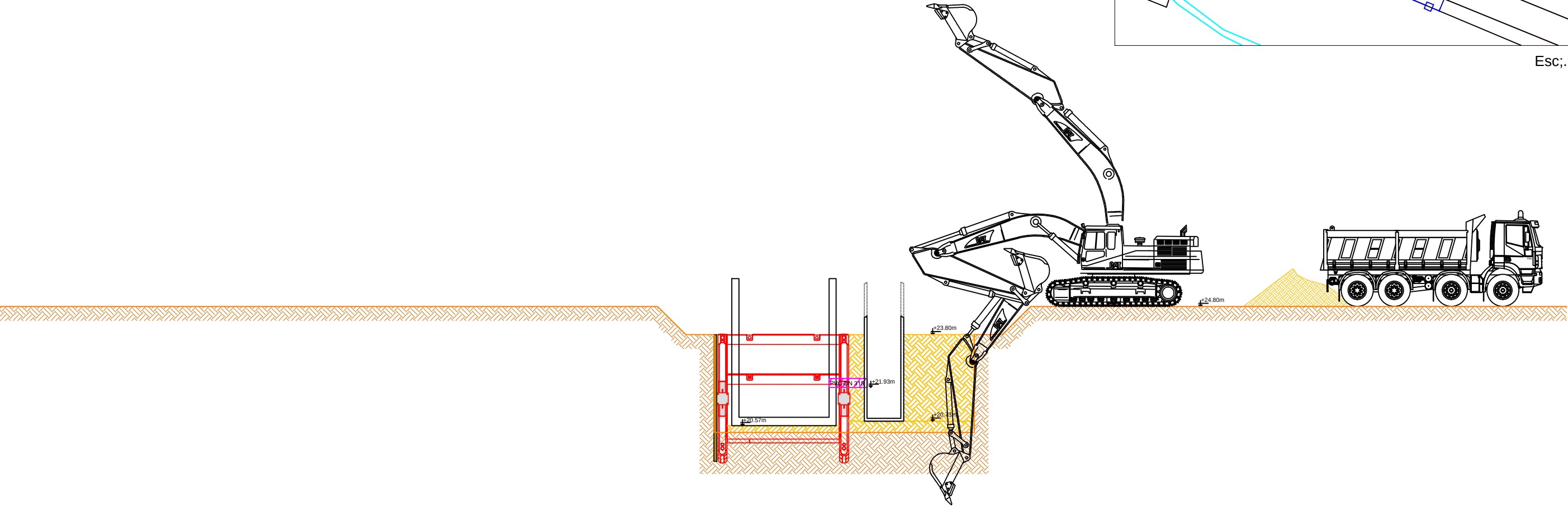
- 3 - Relleno hasta la Cota +20.57 para colocación del Desarenador.
- Colocación de los elementos prefabricados del Desarenador con una grúa móvil ubicada al lado de la pre-excavación.
- Conexión y sellado del tubo PVC-315 entre la trampa de grueso y el desarenador.

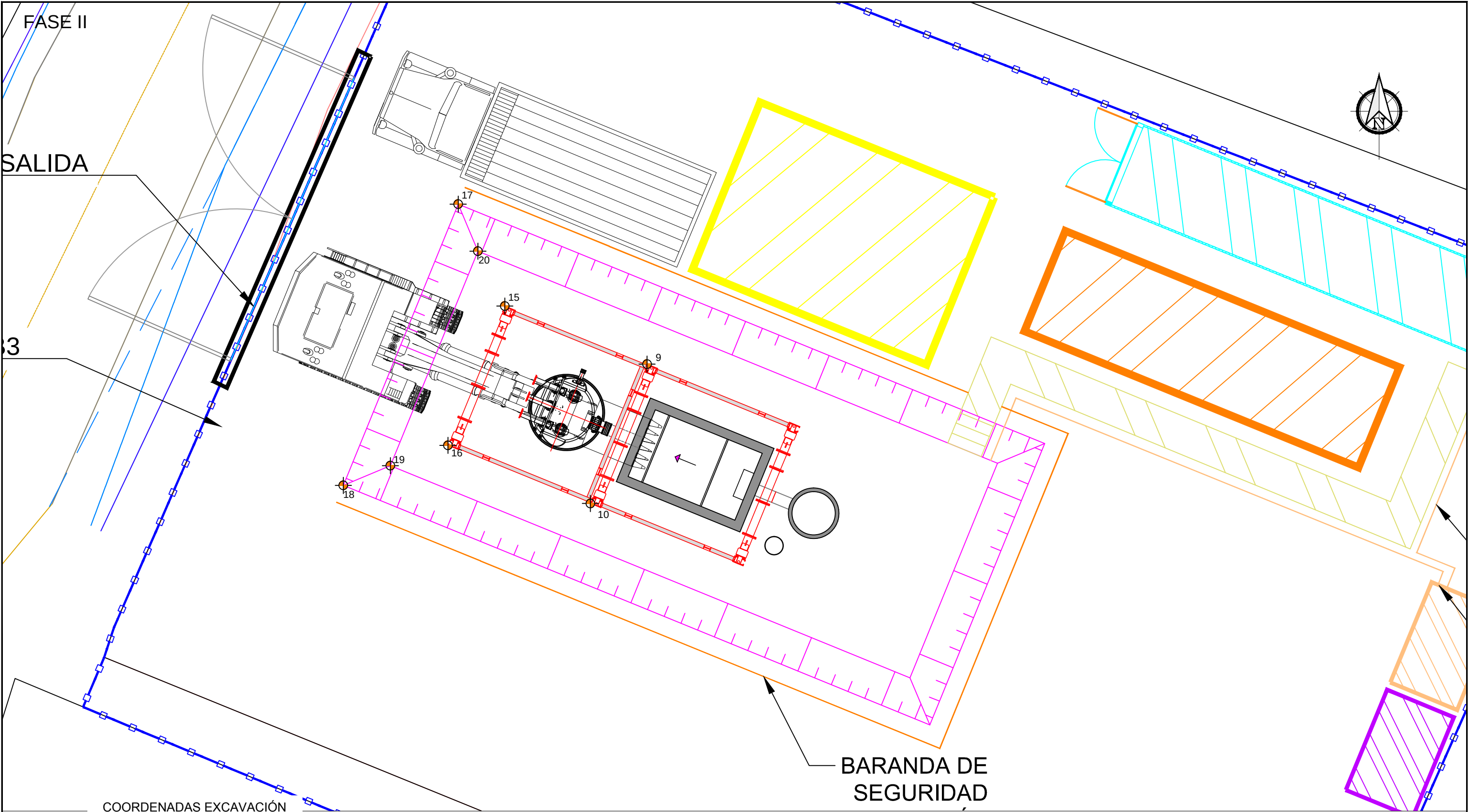


- 4 - Retiro de la primera parte de los entibados deslizantes.
- Relleno compactado alrededor del registro de la trampa de grueso.



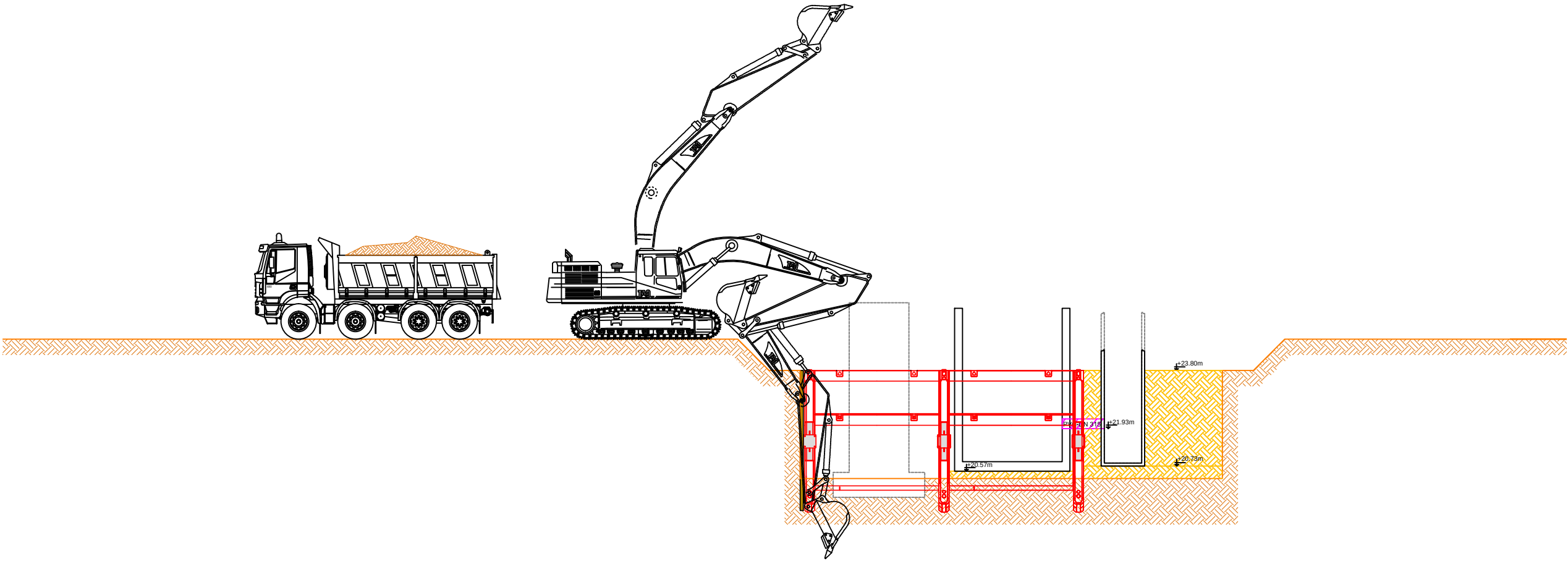
Esc:1:600



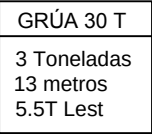


PUNTO	9	10	15	16	17	18	19	20
Coodenada X	242825.92	242824.34	242821.97	242820.40	242820.68	242817.50	242818.80	242821.23
Coodenada Y	2184227.38	2184223.52	2184228.99	2184225.13	2184231.81	2184224.02	2184224.57	2184230.51

- 5
- Pre-excavación de 1.00 m de profundidad para colocacion del Pozo Prefabricado. Talud 1H/1V.
 - Colocación de los entibados para el Pozo Prefabricado.
 - Excavación dentro de los entibados deslizantes (sección 4.00 x 3.75m) hasta la cota final del Lastre del pozo prefabricado para permitir un tratamiento del fondo.

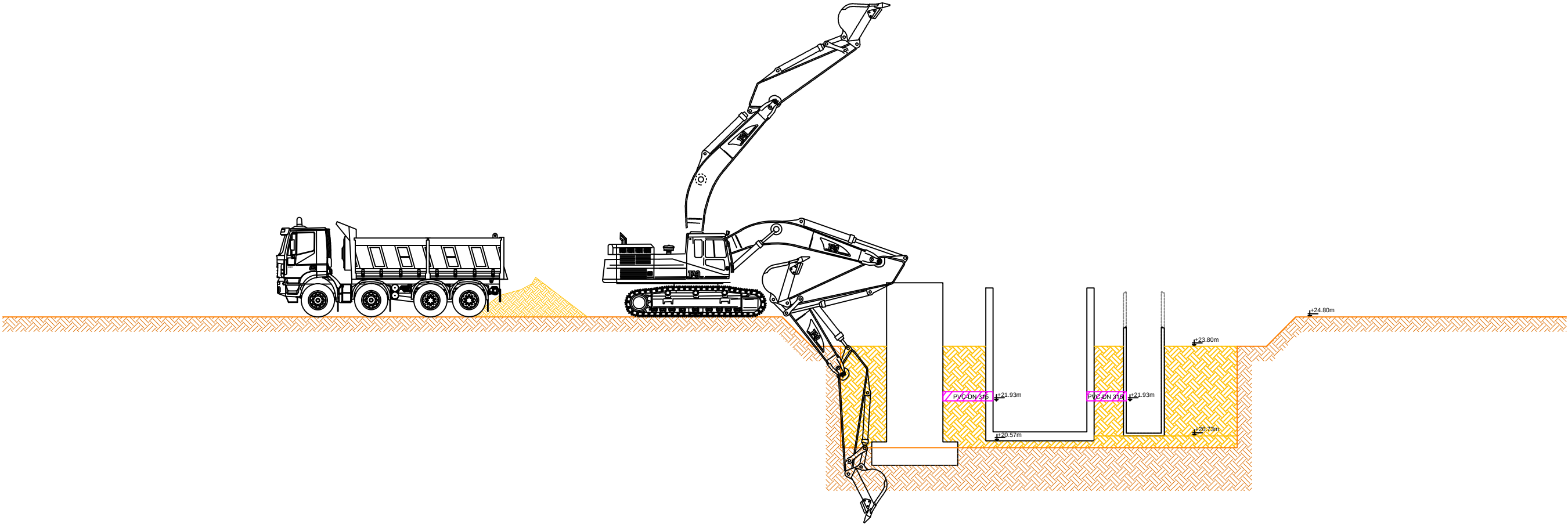


- 6

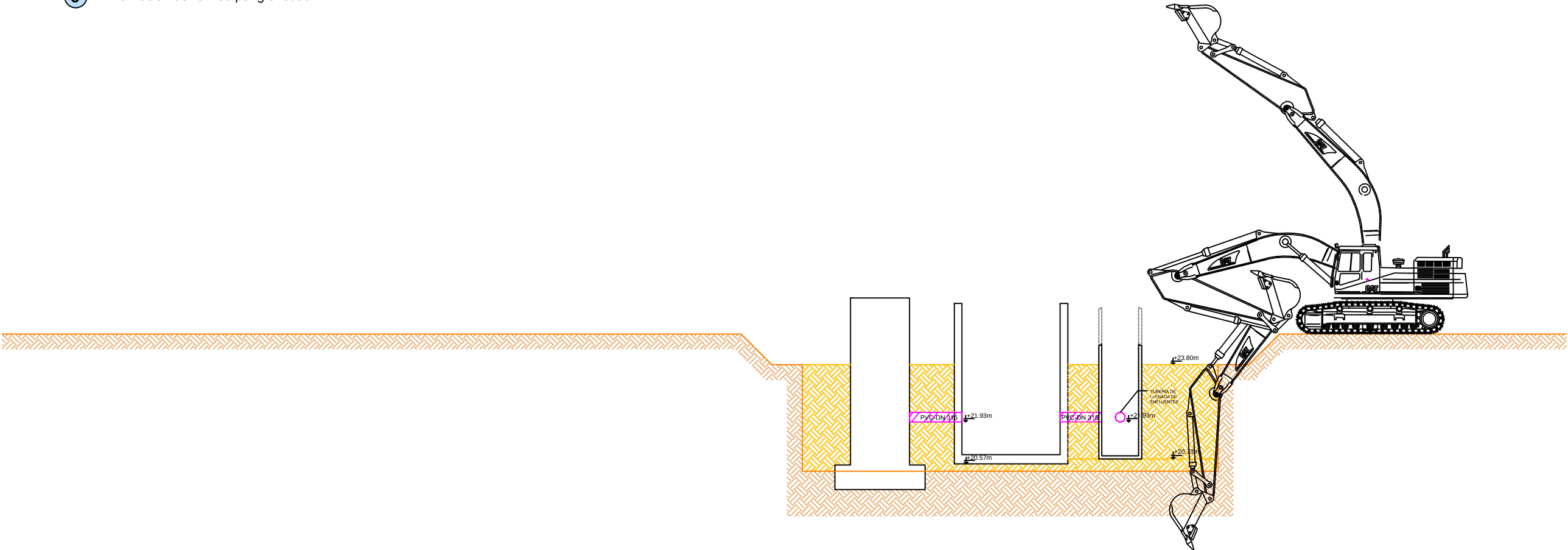


Esc;.1:600

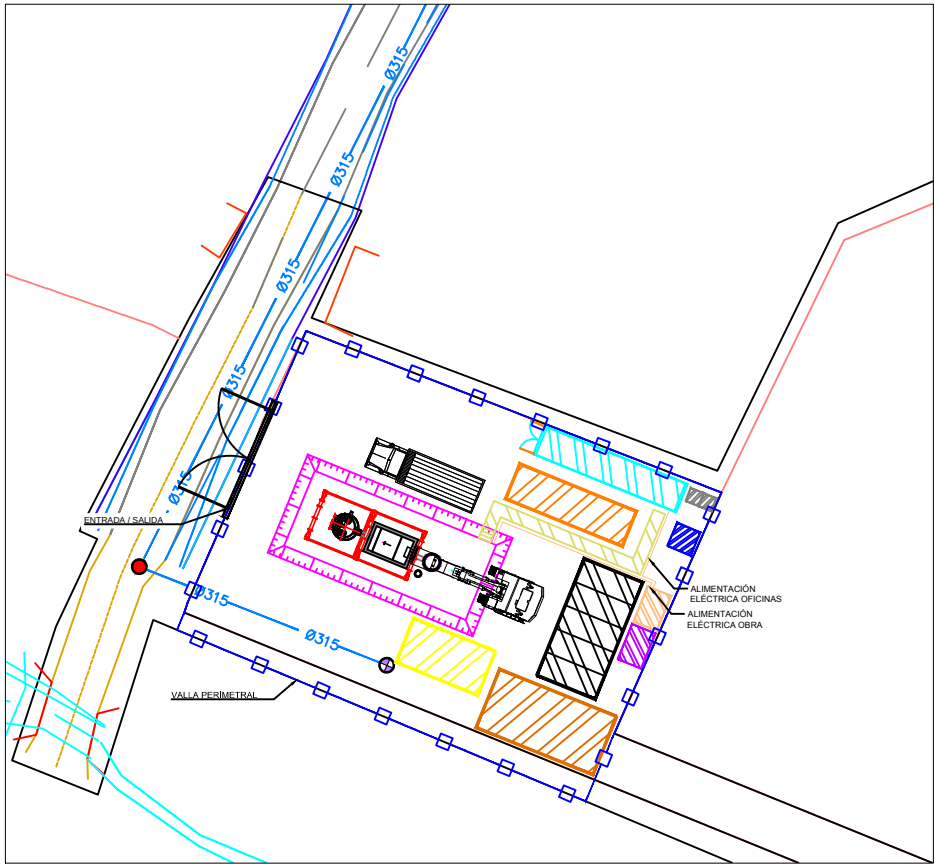
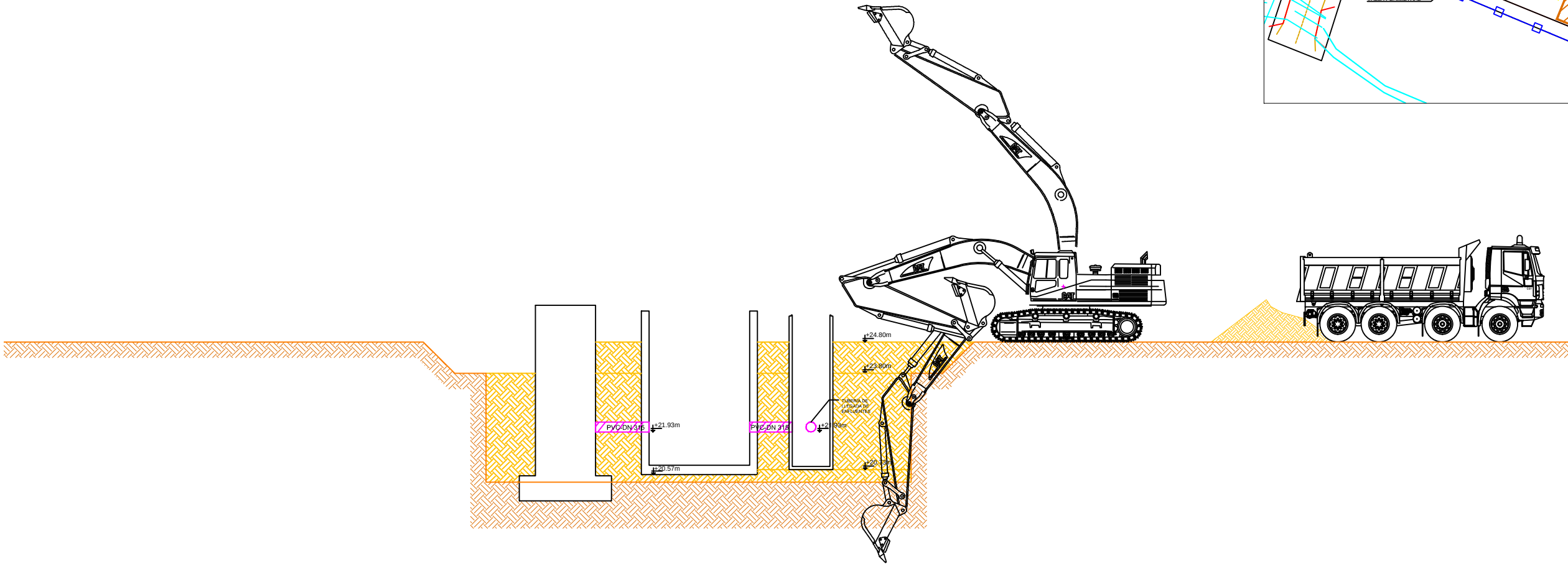
- 7 - Retiro de los dos entibados deslizantes.
- Relleno compactado alrededor del desarenador y del pozo prefabricado.



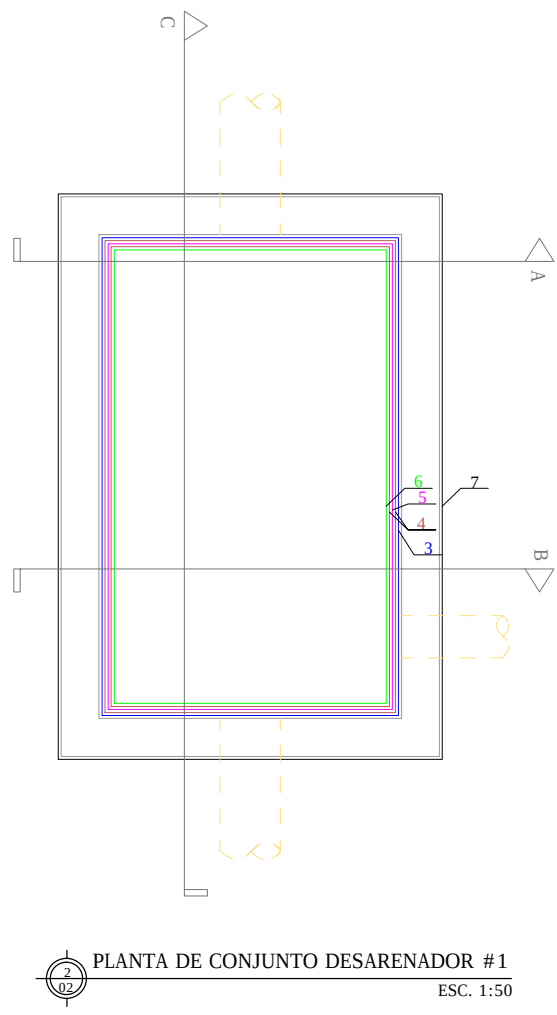
8 - Finalización del la Red por gravedad.



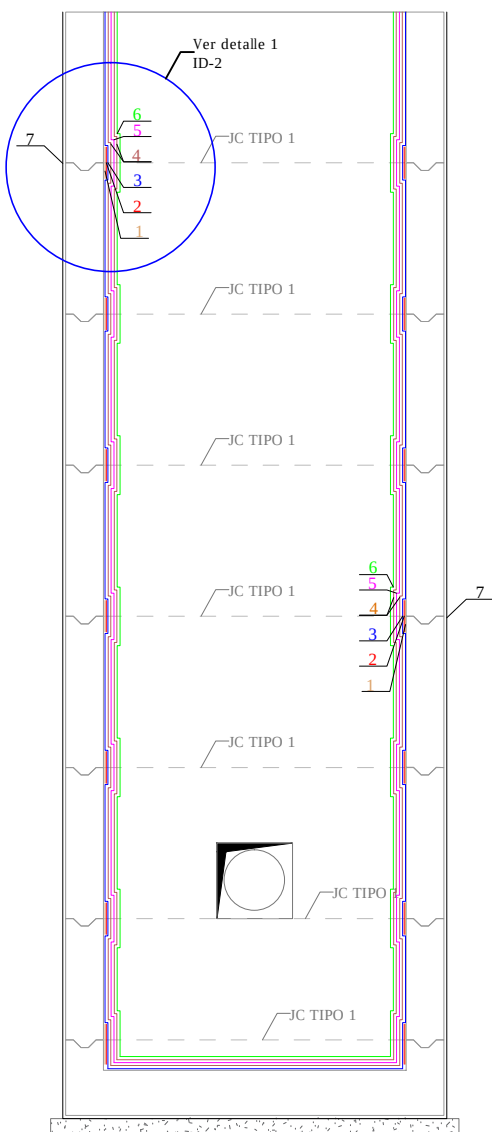
- 9 - Relleno hasta la Cota de terreno natural desde la Trampa de gruesos hasta el Pozo Prefabricado.
- Preparación terreno restante para la colocación de Cámara de Válvulas y registro de Caudalimetro.
- Continuar con los trabajos en la plataforma.



Esc: 1:600

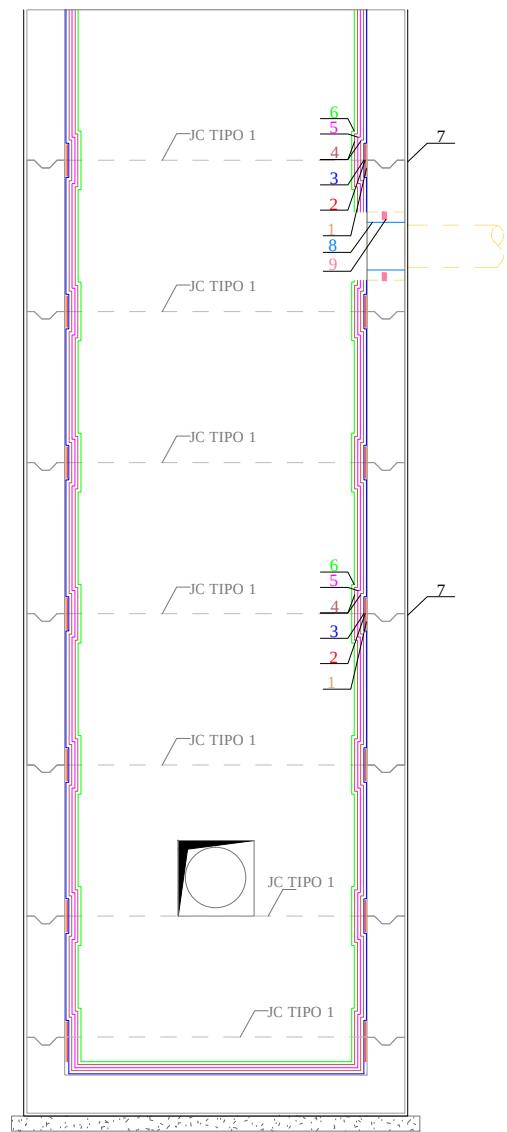


PLANTA DE CONJUNTO DESARENADOR #1
ESC. 1:50

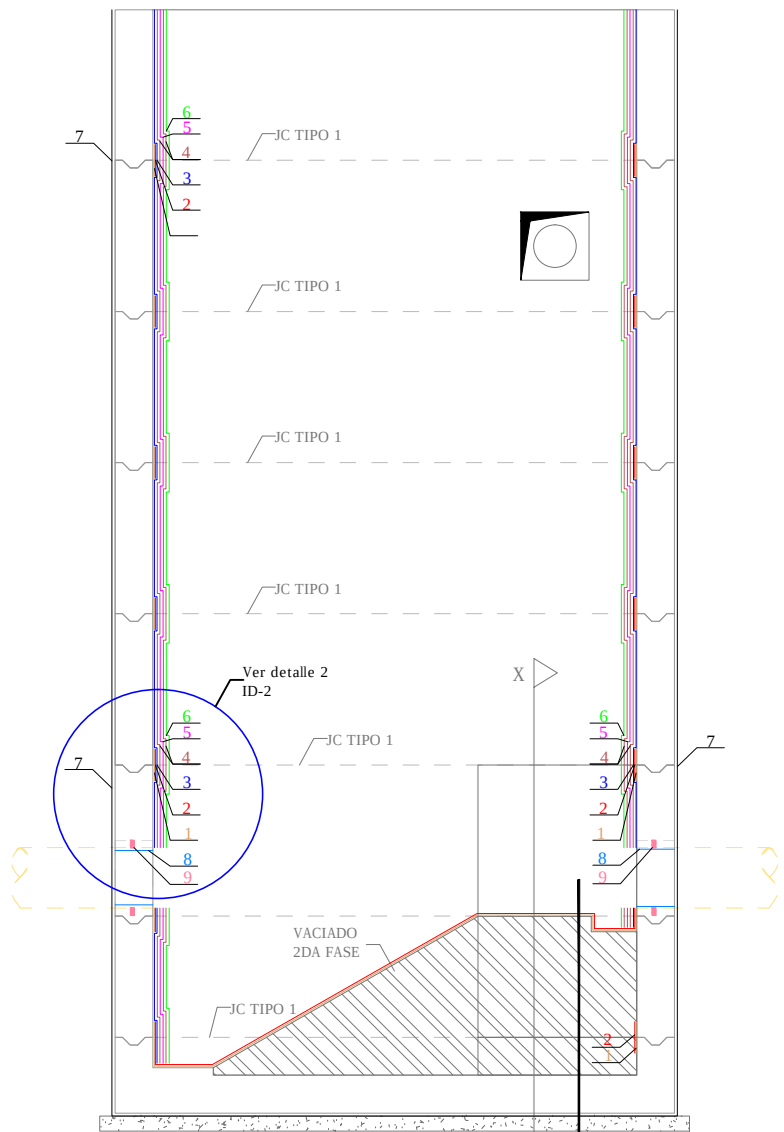


SECCION A-A
ESC. 1:50

- PREFABRICADO #5 (Peso: 6.95Ton)
- PREFABRICADO #4A (Peso: 6.70Ton)
- PREFABRICADO #4 (Peso: 6.82Ton)
- PREFABRICADO #4 (Peso: 6.82Ton)
- PREFABRICADO #4 (Peso: 6.82Ton)
- PREFABRICADO #3 (Peso: 6.52Ton)
- PREFABRICADO #2 (Peso: 5.50Ton)
- PREFABRICADO #1 (Peso: 7.22Ton)

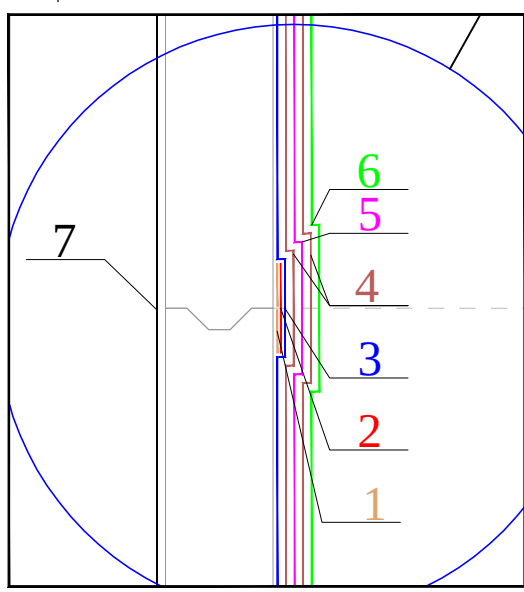


SECCION B-B
ESC. 1:50

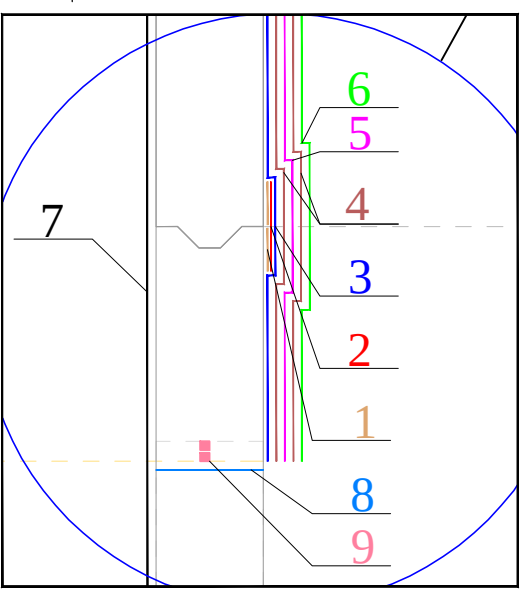


SECCION C-C
ESC. 1:50

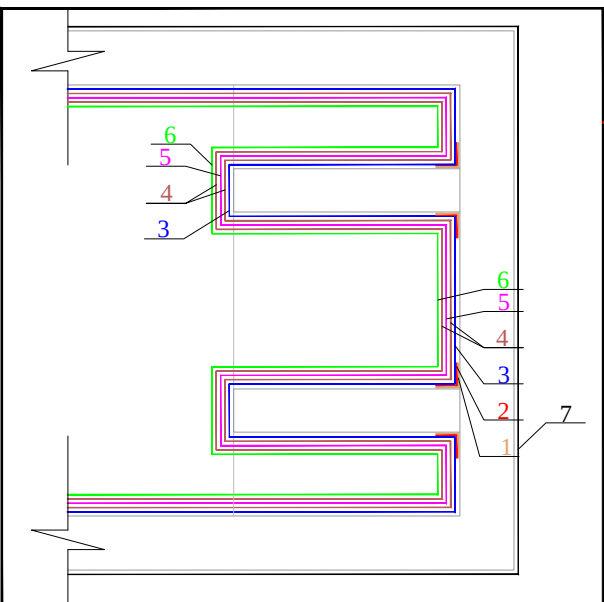
DETALLE 1
ESC. 1:50



DETALLE 2
ESC. 1:50

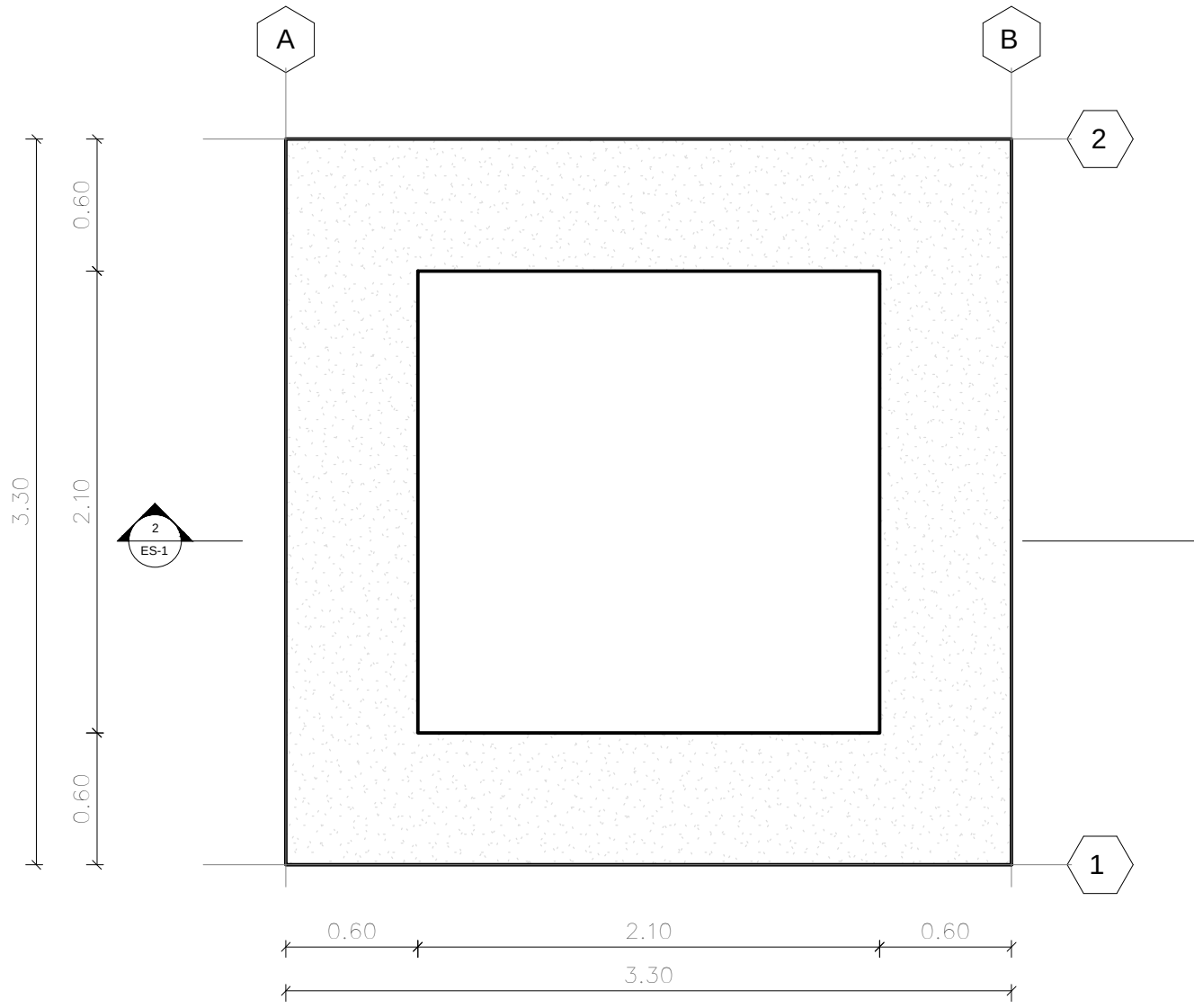


DETALLE BORDILLO
ESC. 1:50

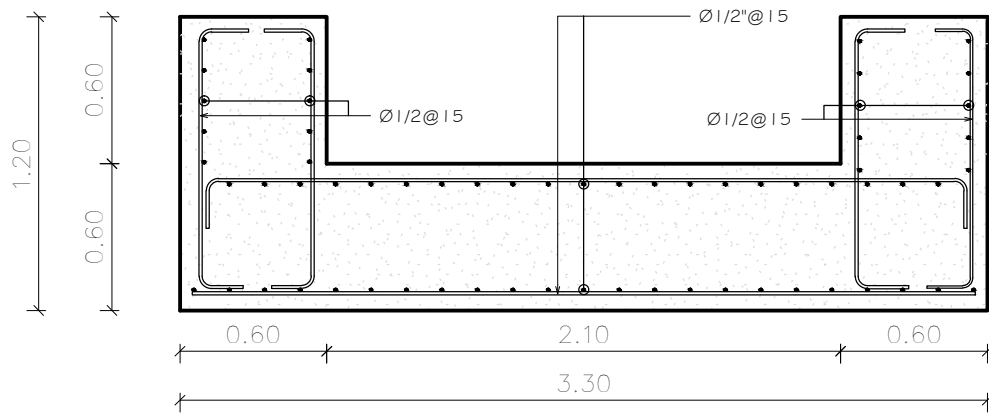


LEYENDA		
1		Sikadur 31N
2		Sikadur Combiflex
3		Sika Emulpox Primer
4		Sika Betorol G270
5		Sika Armature BX500
6		Sika Epiter TF130
7		Sika bitume fondation
8		Sika grout 217
9		SikaSwell A + SikaSwell S2

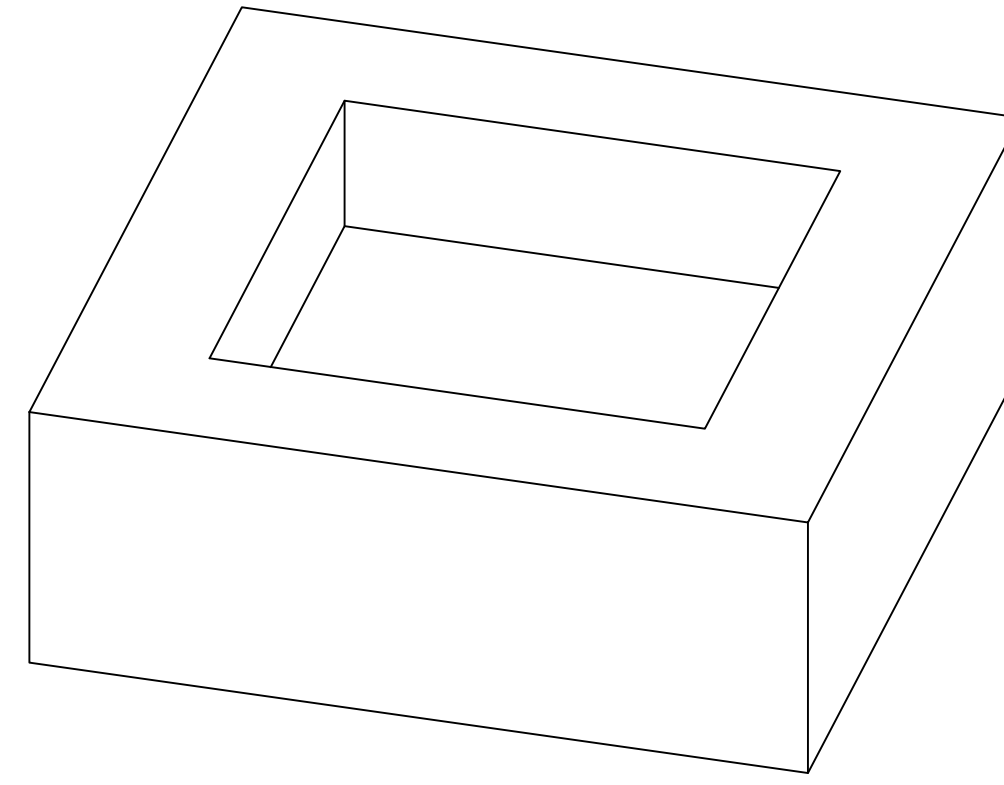
LASTRE DE HORMIGON



1 PLANTA ANILLOS
ES-1 Esc. 1 : 30



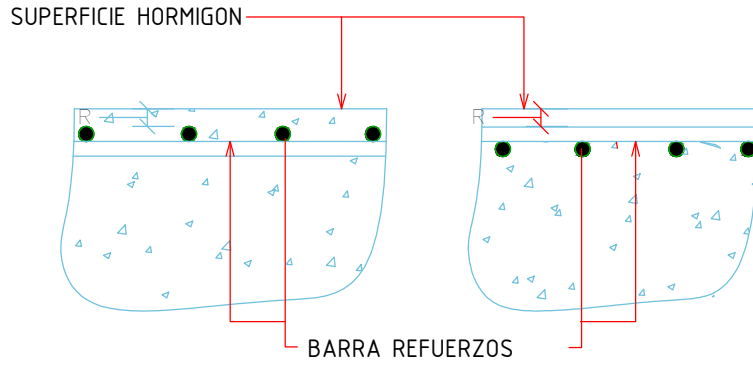
2
ES-1 Esc. 1 : 30



3
ES-1

	f'c	fy
LOSAS	350 kg/cm ²	4,200 kg/cm ²
MUROS H.A	350 kg/cm ²	4,200 kg/cm ²
ZAPATAS	350 kg/cm ²	4,200 kg/cm ²

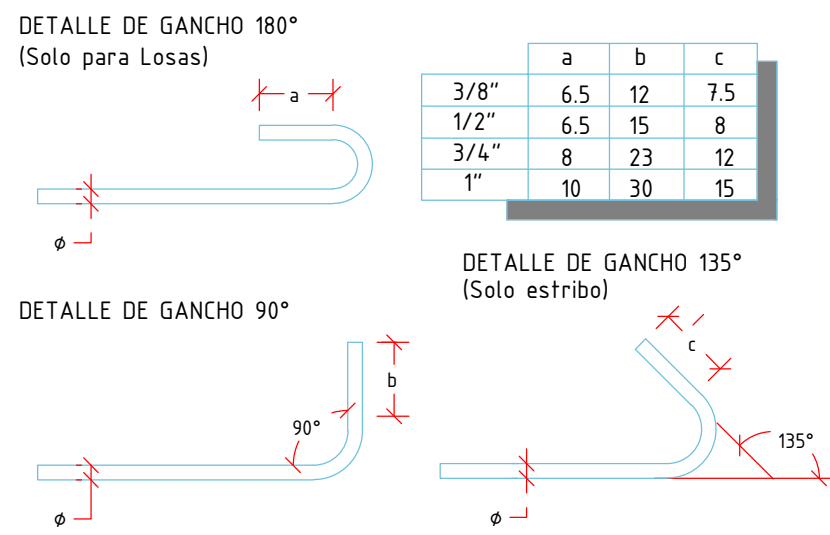
4 ESPECIFICACIONES DE MATERIALES



DETALLE "D1"

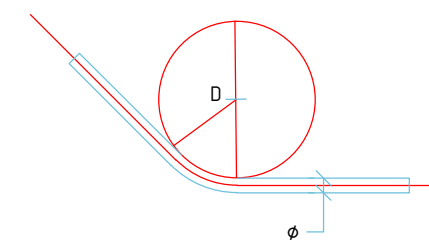
OBSERVACIONES:		1	2	3
Entiéndase por recubrimiento la distancia entre la superficie del hormigón y la barra más próxima (Ver Detalle "DT"). En cualquier caso no especificado el recubrimiento deberá ser, por lo menos, igual al diámetro de la barra.		SUPERFICIES NO EXPUESAS A AGUA O TIERRA	SUPERFICIES EN CONTACTO CON AGUA	HORMIGÓN VALIADO CONTRA AGUA Y/O RELENO
A	LOSAS - MUROS - PAREDES - NERVIOS	2 cm	5 cm	7.5 cm
B	VIGAS - COLUMNAS - PILARES	4 cm	6 cm	7.5 cm
C	CIMENTOS - FUNDACIONES	-	6 cm	7.5 cm
D	PIEZAS PREFABRICADAS	2 cm	5 cm	7.5 cm

6 RECUBRIMIENTOS DE BARRAS
ES-1



7
ES-1 Esc. 1 : 75

Ø \ D	TODOS	ESTRIBOS
3/8"	6 cm	4 cm
1/2"	8 cm	5 cm
3/4"	12 cm	-
1"	15 cm	-



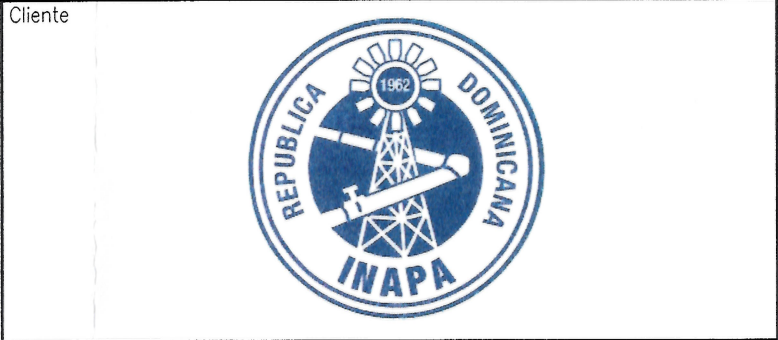
DIAMETRO MINIMO

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	REALIZADO POR:	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO TECNICO.	PREPARADO POR:		PLANOS ESTRUCTURALES LASTRE DE HORMIGON Y DESARENADOR	Estación de Bombeo EB-3 Villa Vásquez PROVINCIA MONTECRISTI					
							DISEÑO: Ing. Yonathan Amador	DIBUJO: Ing. Yonathan Amador							
							REVISION: Ing. Wilbert Estevez.	REVISION: Arq. Shirley Marcano		ARCHIVO CAD: RUTA DEL ARCHIVO C:\Users\INAPA\Public\Desktop\DETALLE LASTRE HORMIGON.rvt					
							VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez.			CAD NAME:					
												PLANOS ESTRUCTURALES PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"			
										CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN	
										INAPA-AC	D.D.E.	ANEXO-1	INDICADA	A	

DOCUMENTOS DE REFERENCIA :

CROQUIS DE LOCALIZACION :

The sketch map shows a city layout with a grid of streets. A blue line outlines the city boundary. Five specific areas are labeled with boxes and lines pointing to them: CUENCA 8 (top left), CUENCA 1 (top right), CUENCA 3 (left), CUENCA 4 (bottom left), and CUENCA 2 (bottom right). A north arrow is located in the top right corner.



Ingeniero Supervisor

[illegible]

<u>APROBACIÓN DEL INGENIERO SUPERVISOR</u>	
☐	Código 1. Aprobado sin comentarios.
☐	Código 2. Aprobado con comentarios.
☐	Código 3. Rectificar y someter de nuevo.
☐	Código 4. Rechazado
☐	Código 5. Únicamente para información.
<u>Comentarios:</u> 	
Revisado/Aprobado Por:	(Apellido, Firma, Fecha y Sello)

Contratista

VINCI
CONSTRUCTION



GRANDS PROJETS

Emisor

VINCI
CONSTRUCTION

GRANDS PROJETS

Nombre del Proyecto

**PROYECTO DE SANEAMIENTO
DE 5 MUNICIPIOS PILOTOS
REPÚBLICA DOMINICANA**

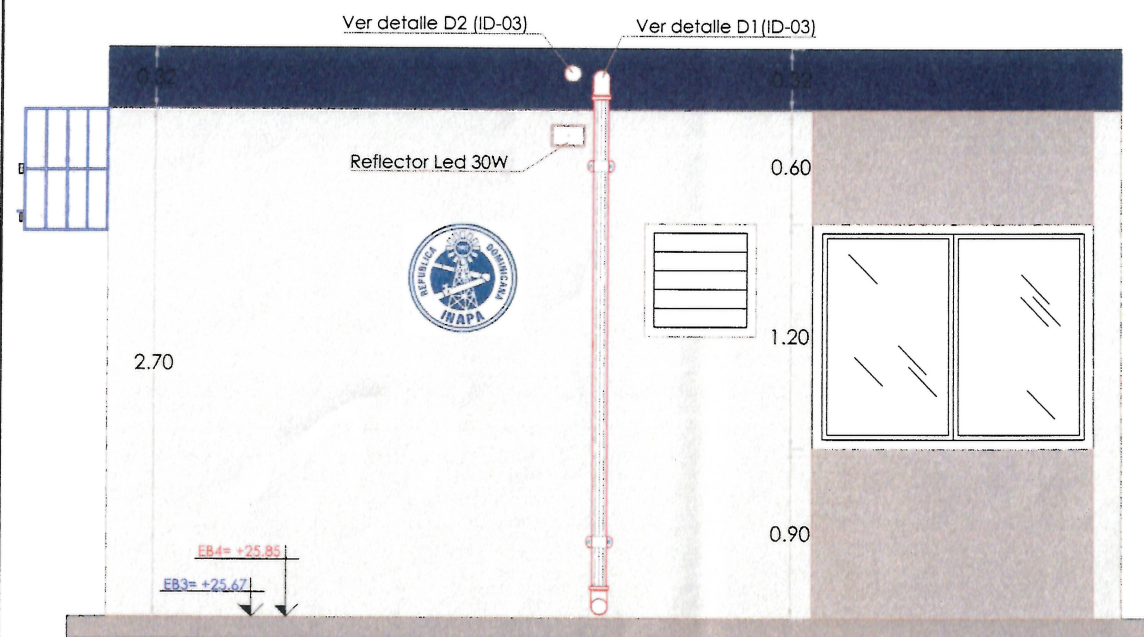


Titulo del Dibujo

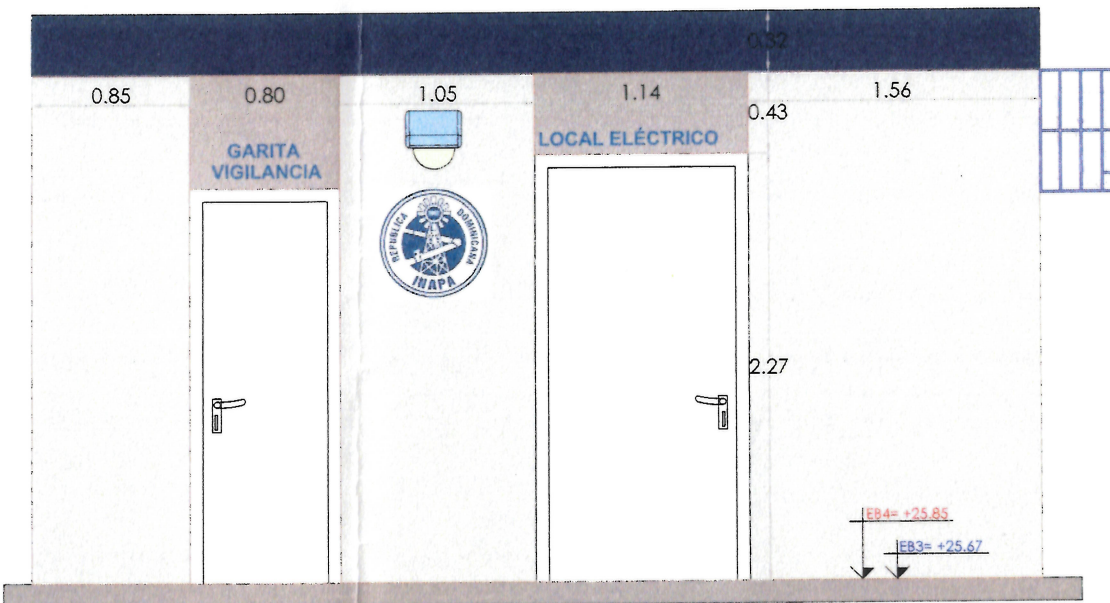
PLANO GENERAL
DE CASETA DE VIGILANCIA
+ CUARTO ELÉCTRICO EB3&EB4 VV

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

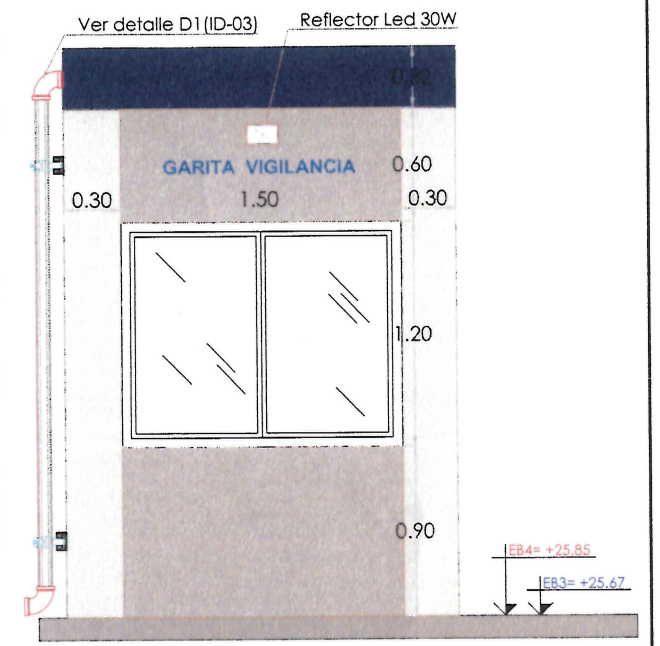
© Este documento contiene información confidencial que pertenece a Vinci Construction Grands Projets. La copia, divulgación, distribución o toda otra acción en relación con este documento está prohibida. Si este documento le fue enviado por error, por favor destrúyalo o entréguelo por cualquier medio a Vinci Construction Grands Projets.



FACHADA POSTERIOR



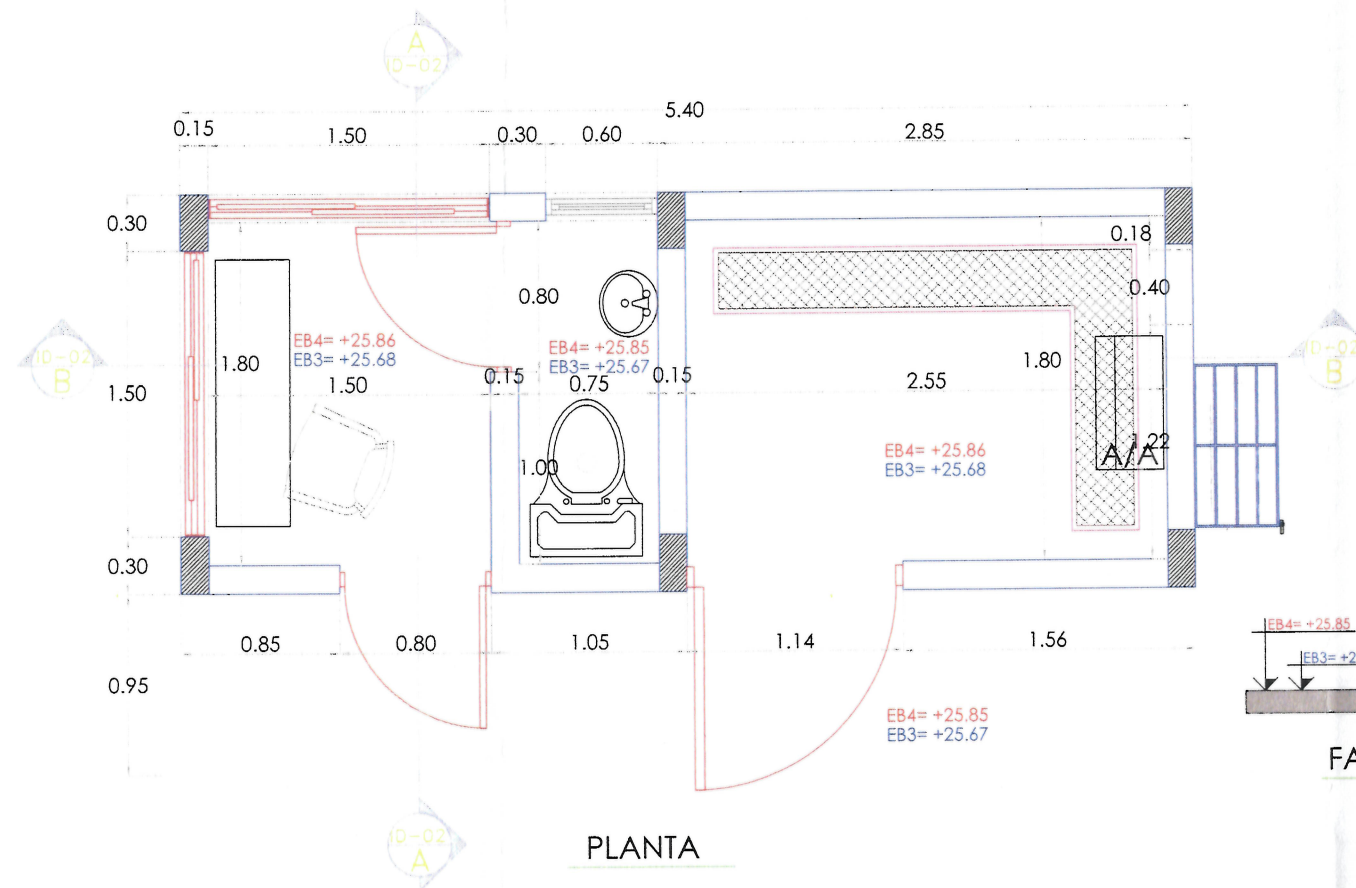
FACHADA FRONTAL



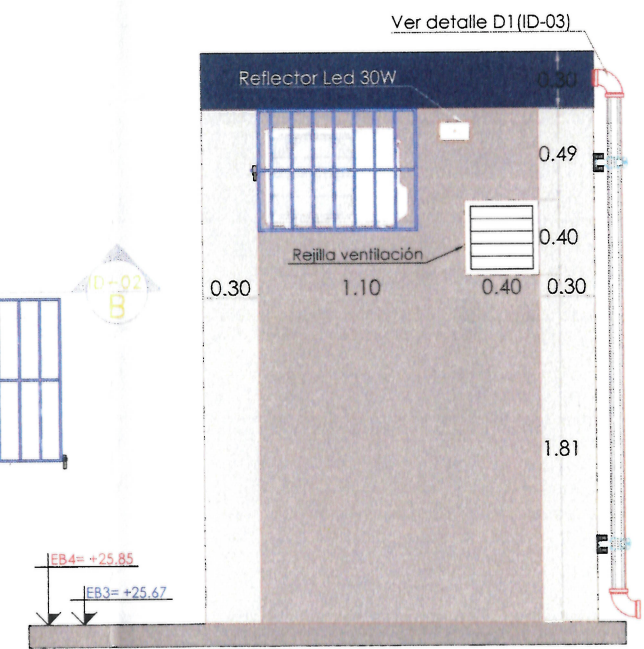
FACHADA LATERAL IZQ.

TABLA DE COLORES

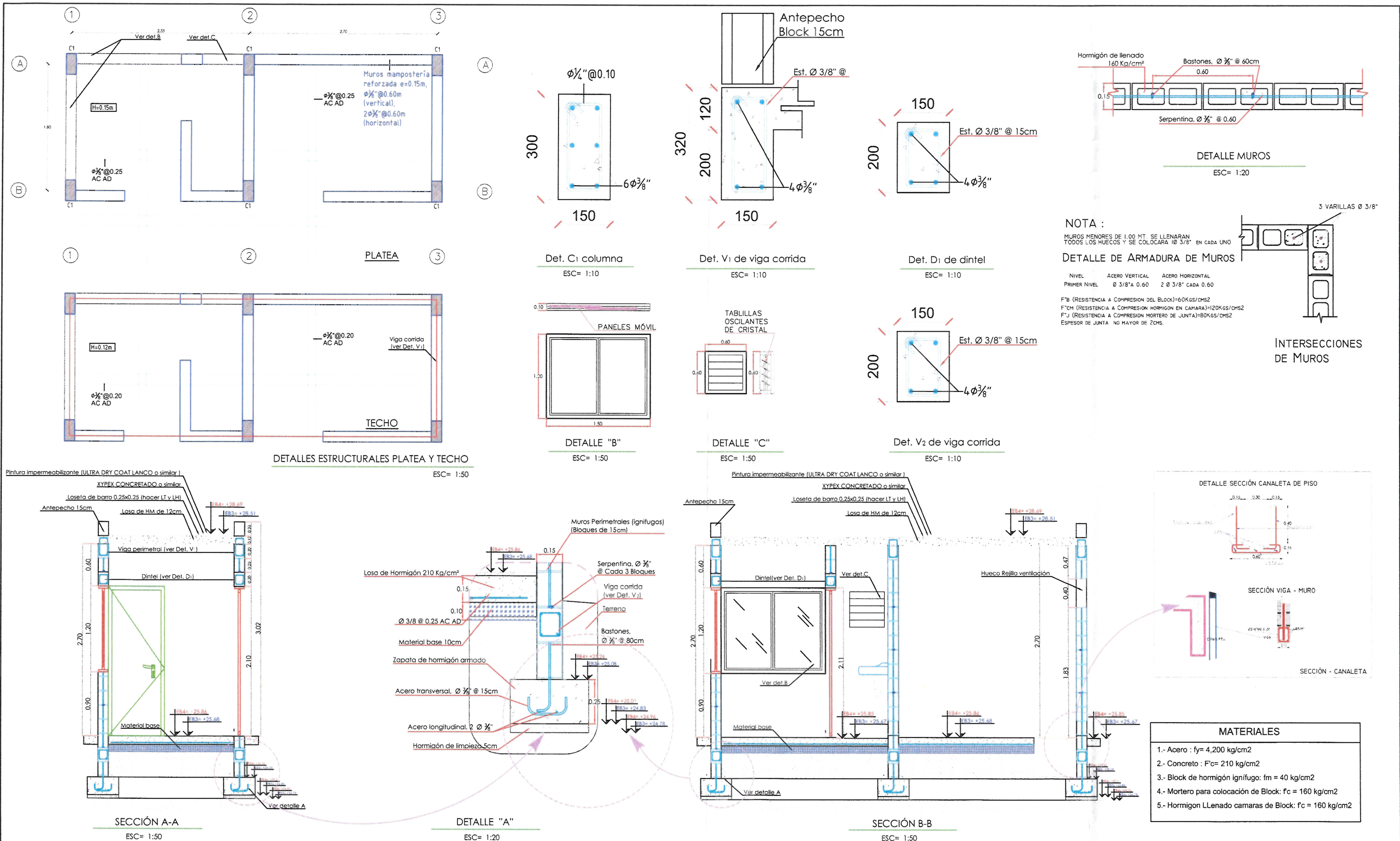
COLOR	NOMBRE	RAL	RGB
	Azul Ultramar	5002	032,033,079
	Gris Tele 1	7045	144,144,144
	Gris Tele 4	7047	208,208,208



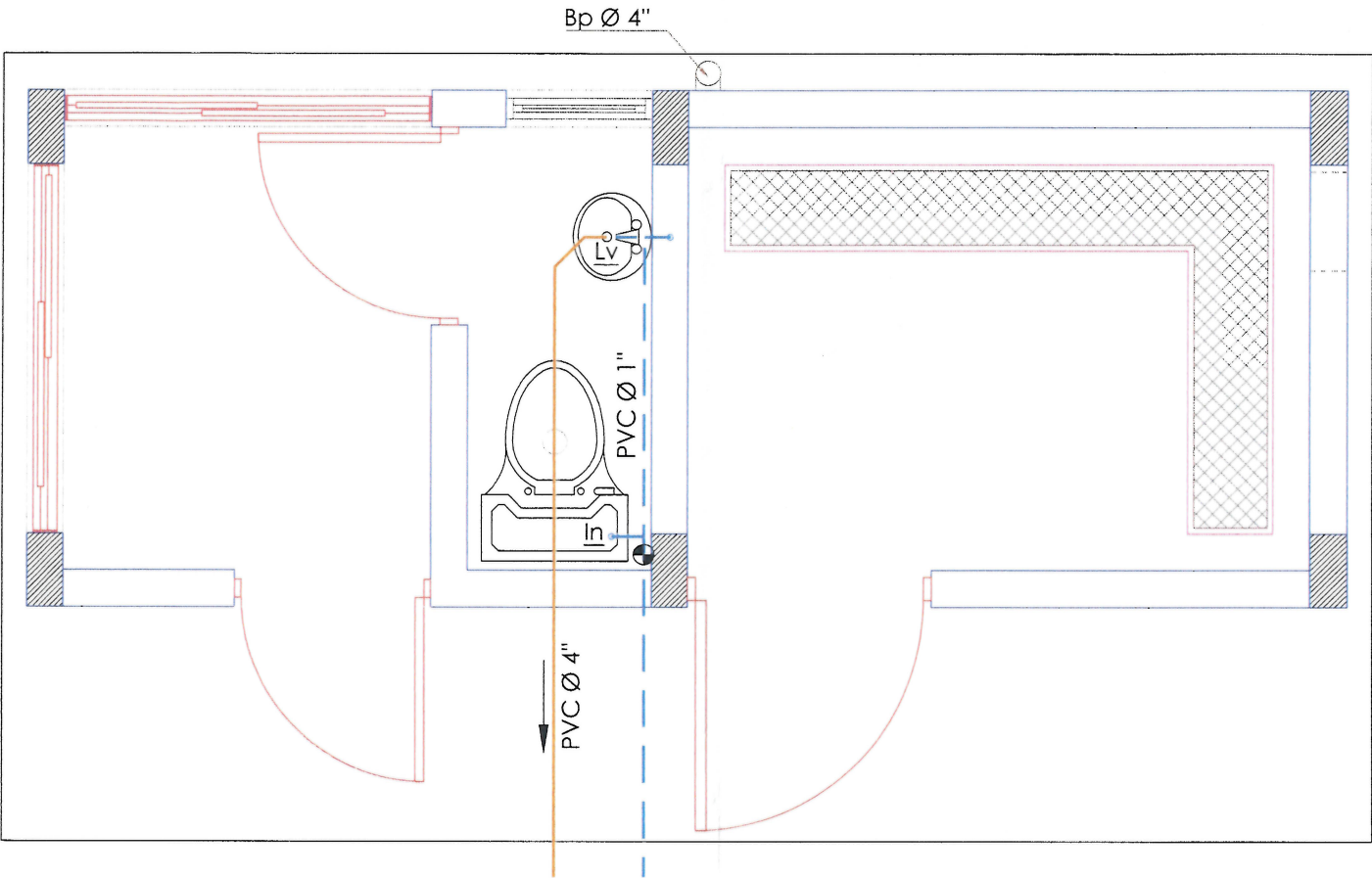
PLANTA



FACHADA LATERAL DERECHA.

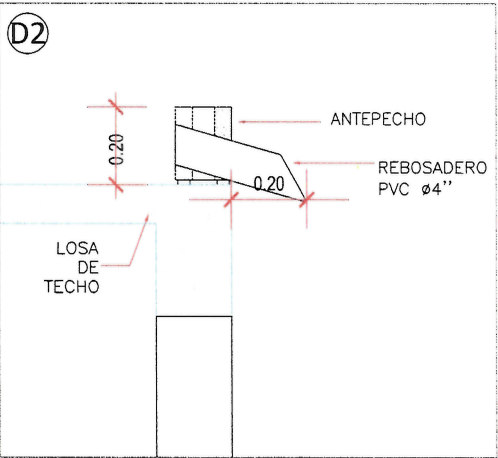
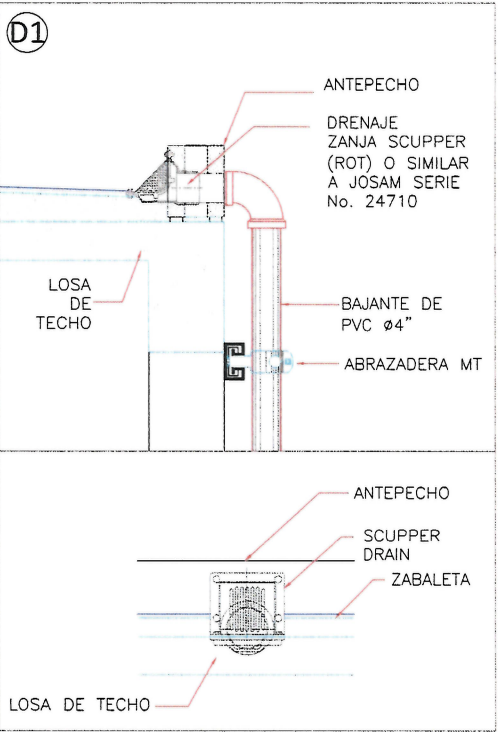
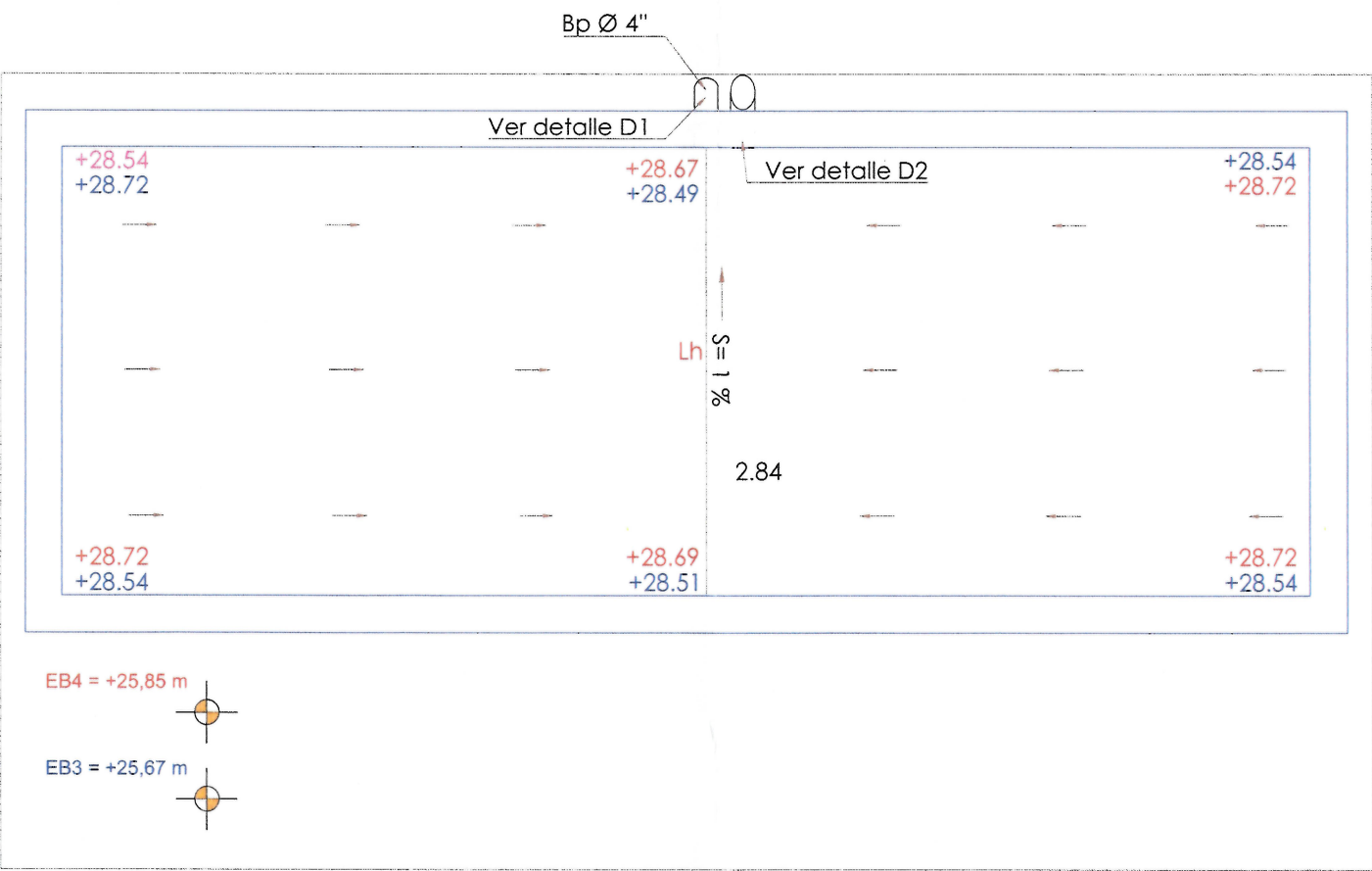


PLANTA SANITARIA

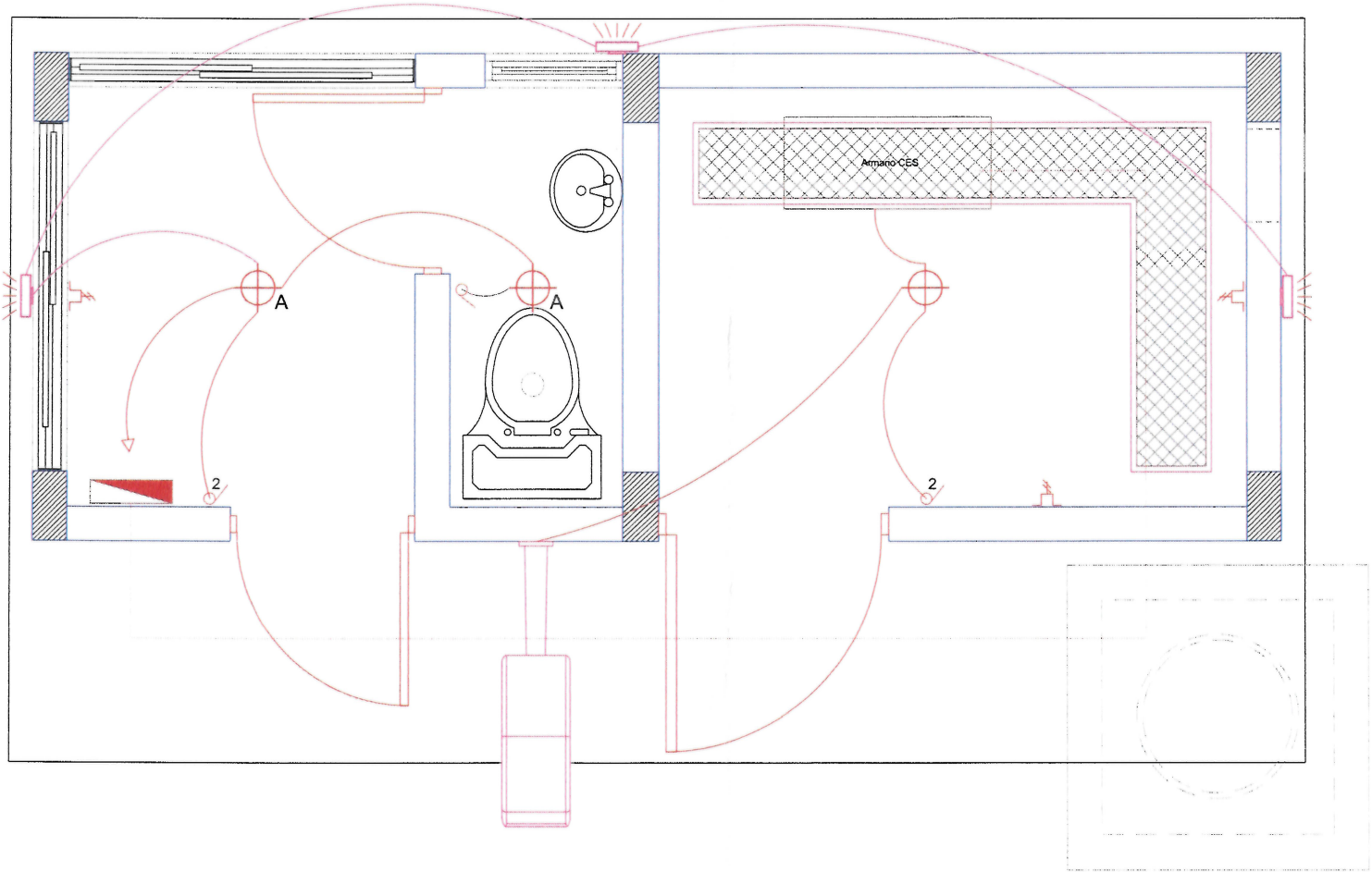


Leyenda	
Bp	Bajante pluvial
In	Inodoro
Lv	Lava manos
⊕	Válvula de paso
—	Tubería aguas negras
- - -	Tubería agua potable

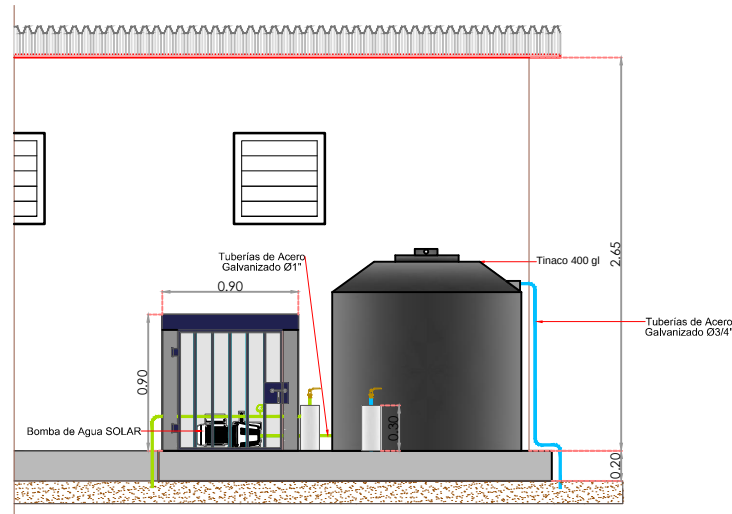
PLANTA DESAGÜE PLUVIAL



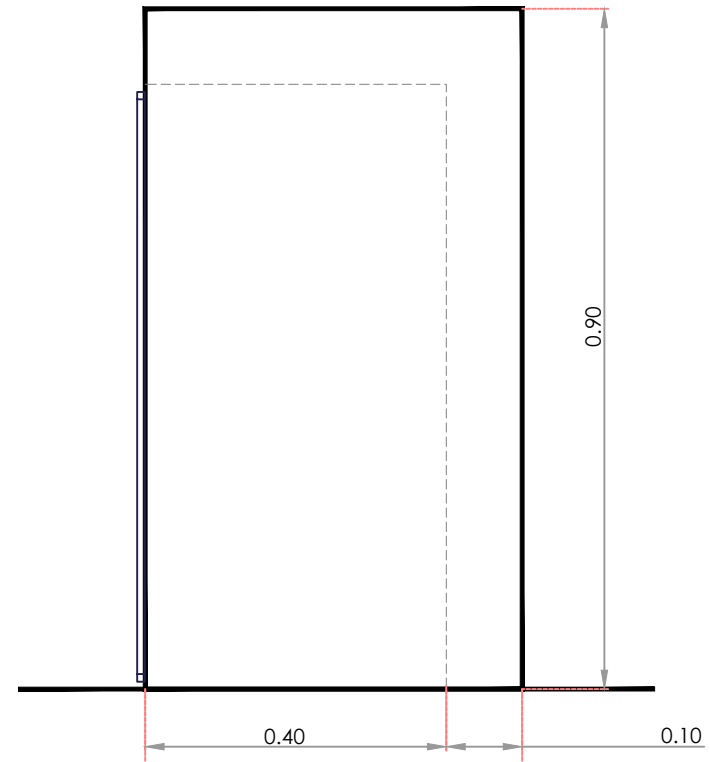
PLANTA ELÉCTRICA



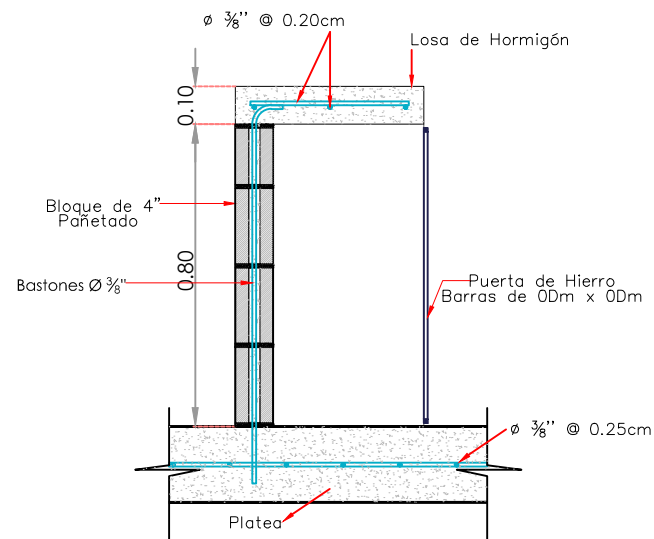
LEYENDA	
SÍMBOLO	DESCRIPCIÓN
	LUMINARIA DE TECHO TCW 216 (CES)
	LUMINARIA DE TECHO 15W
	LUMINARIA (CES)
	LUMINARIAS 30W LED. 6500K
	INTERRUPTOR DOBLE
	INTERRUPTOR SIMPLE
	CABLE DE ALUMBRADO
	DUCTOS ELÉCTRICOS
	TOMA CORRIENTE DOBLE
	PANEL ELÉCTRICO PCS-A1



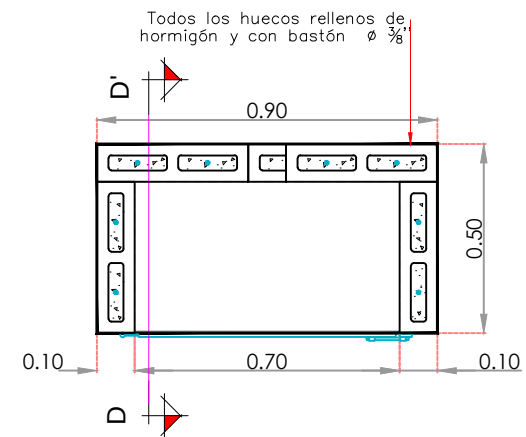
DETALLE TINACO/ SECCIÓN C-C'
ESC= 1:50



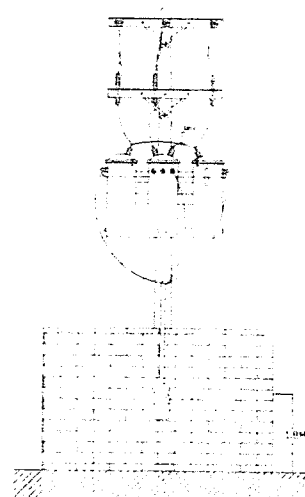
CASETA BOMBA
ELEVACIÓN LATERAL DERECHO
ESC= 1:30



CASETA BOMBA
DETALLE ESTRUCTURAL
ESC= 1:30



CASETA BOMBA
DETALLE ESTRUCTURAL PLANTA
ESC= 1:30



SYMBOL	DESCRIPTION
	POSTE EXISTENTE
	POSTE PROYECTADO
	POSTE PROYECTADO CIMENTADO
	POSTE EXISTENTE A ALTURA SUPERIOR
	LÍNEA TRANSICIÓN TIPO MT EXISTENTE
	LÍNEA TRANSICIÓN TIPO MT EXISTENTE
	LÍNEA TRANSICIÓN TIPO MT PROJ. TIPO MT
	LÍNEA TRANSICIÓN TIPO MT PROJ. TIPO MT
	LÍNEA DE RAYO TRANSICIÓN
	TIPO DE SEÑALIZACIÓN DE POSTE TIPO
	TIPO DE SEÑALIZACIÓN DE POSTE TIPO
	TIPO DE SEÑALIZACIÓN DE POSTE TIPO
	PUNTO TIPO
	TRANSFORMADOR TIPO POSTE EXISTENTE
	TRANSFORMADOR TIPO POSTE PROYECTADO
	DIAGRAMA UNILAR
	PARABOLIZADOR
	SECCIONADOR FUSIBLE CUT-OUT
	MEDIDOR DE KW
	PROTECCIÓN BARRERAS
	PANEL DE DISTRIBUCIÓN
	FOGA PROYECTADA
	TIPO DE SEÑALIZACIÓN DE POSTE TIPO

ESC:1:1000

ESC:NO

DIAGRAMA UNIFILAR

326, 333-325

LEYENDA, ESQUEMA UNIFILAR DE M.T.			
Simbología	Nombre	Simbología	Nombre
	Transformador de Potencia		Interruptor-seccionador
	Fusible		Seccionador de puesta a tierra
	Transformador de tensión		Indicador de tensión
	Transformador de intensidad		Conector
	Enclavamiento mecánico		

CROQUIS DE LOCALIZACION :

The sketch map shows a city grid with a dashed boundary. A red box labeled 'EB3' is located on a road at the bottom left. A north arrow is in the top left corner. The map is labeled 'CUENCA 1' and 'CUENCA 2'.

Cliente



Ingeniero Supervisor

ÍNDICE DE PLANOS :												
PAGINA	DESCRIPCIÓN							REVISION				
ID-01	PORTADA							0A	0B			
ID-02	EB3 - ESQUEMA UNIFILAR DE SUBESTACIÓN DE TIPO POSTE CT-300							0A	0B			

<u>APROBACIÓN DEL CUENTE</u>	
☐	Código 1. Aprobado sin comentarios.
☐	Código 2. Aprobado con comentarios.
☐	Código 3. Rectificar y someter de nuevo.
☐	Código 4. Rechazado
☐	Código 5. Únicamente para información.
<u>Comentarios:</u>	
Revisado/Aprobado Por:	(Apellido, Firma, Fecha y Sello)

Contratista



Emissor



VINCI
CONSTRUCTION

GRANDS PROJETS

Nombre del Proyecto	PROYECTO DE SANEAMIENTO DE 5 MUNICIPIOS PILOTOS REPÚBLICA DOMINICANA 
---------------------	---

Título del Dibujo ESTUDIO DE DETALLE DE VILLA VÁSQUEZ CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE LA EB3 ESQUEMA UNIFILAR DE LA SUBESTACIÓN

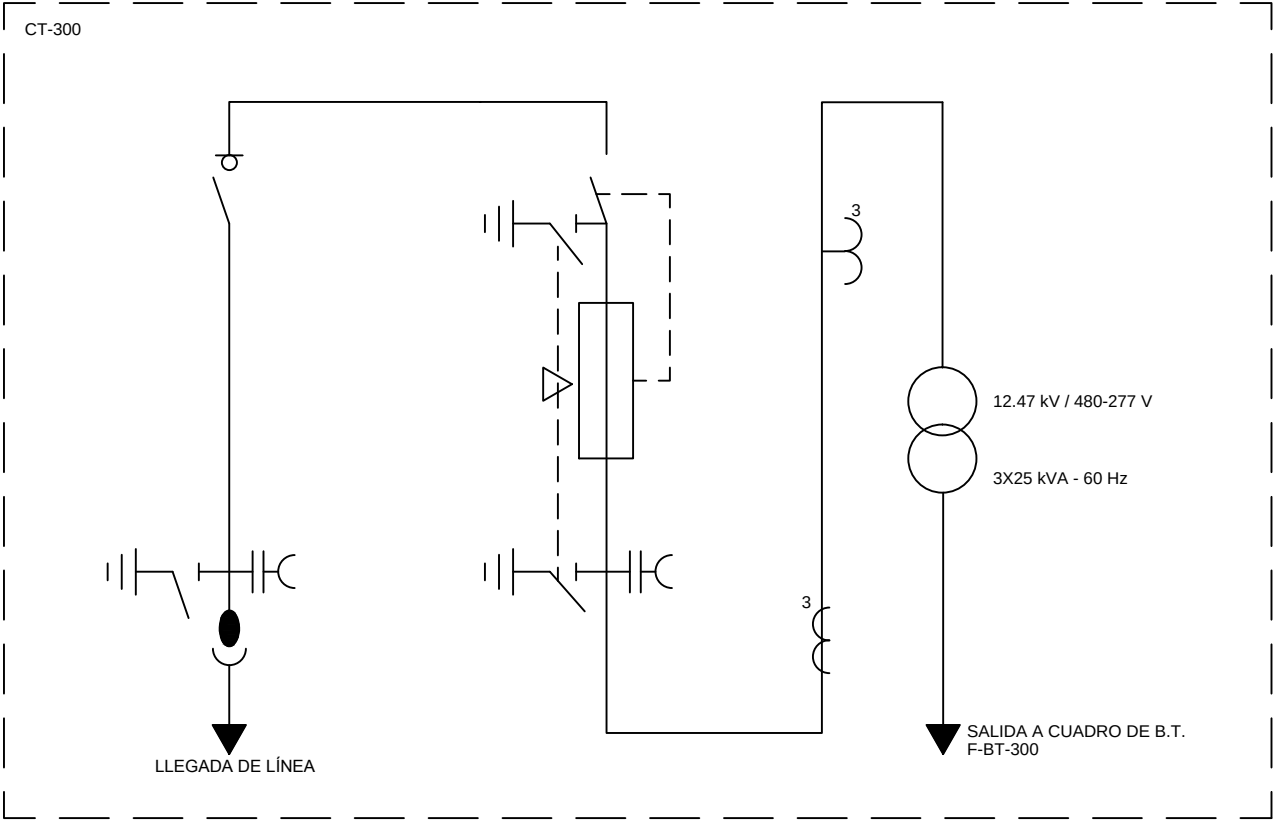
OB	2017-06-13	JMR	JMP	XMA	TdC	ADAPTACIONES POR METODOLOGÍA CONSTRUCTIVAS Y CAMBIOS DEL SUPLIDOR
OA	2016-10-07	JMR	JMP	XMA	TdC	PRIMERA EMISIÓN
REV	FECHA	PREPARÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ	DESCRIPCIÓN

Código: SMP - EGI - VV - EB3 - EI - DWG - 0001 - 0B

PROYECTO AUTOR ÁREA OBRA DISCIPLINA TIPO NUMERO REV.

© Este documento contiene información confidencial que pertenece a Vinci Construction Grands Projets. La copia, divulgación, distribución o toda otra acción en relación con este documento está prohibido. Si este documento le fue enviado por error, por favor destrúyalo o entréguelo por cualquier medio a Vinci Construction Grands Projets.

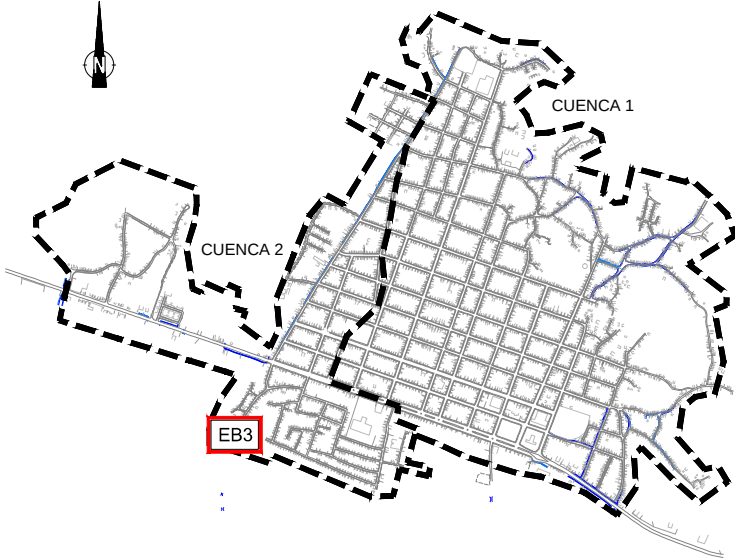
LEYENDA ESQUEMA UNIFILAR DE M.T.			
Simbología	Nombre	Simbología	Nombre
	Transformador de Potencia		Interruptor-seccionador
	Fusible		Seccionador de puesta a tierra
	Transformador de tensión		Indicador de tensión
	Transformador de intensidad		Conector
	Enclavamiento mecánico		



LEYENDA :

DOCUMENTOS DE REFERENCIA :

CROQUIS DE LOCALIZACION :

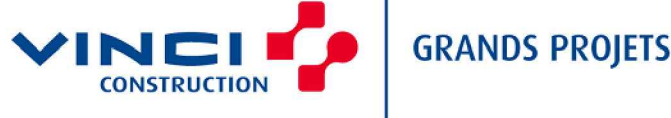


Ciente

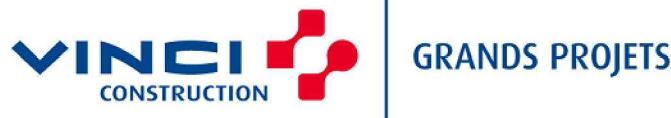


Ingeniero Supervisor

Contratista



Emisor



Nombre del Proyecto

PROYECTO DE SANEAMIENTO
DE 5 MUNICIPIOS PILOTOS
REPÚBLICA DOMINICANA



Titulo del Dibujo

ESTUDIO DE DETALLE DE VILLA VÁSQUEZ
CENTRO DE TRANSFORMACIÓN DE LA EB3

OB	2017-06-13	JMR	JMP	XMA	TDC	ACTUALIZACION TAMAÑO DE ARQUETA
OA	2016-10-20	JMR	JMP	XMA	TDC	PRIMERA EMISIÓN
REV	FECHA	PREPARÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ	DESCRIPCIÓN

Codigo

SMP

-

EGI

-

VV

-

EB3

-

EI

-

DWG

-

0002

-

0B

PROYECTO

AUTOR

ÁREA

OBRA

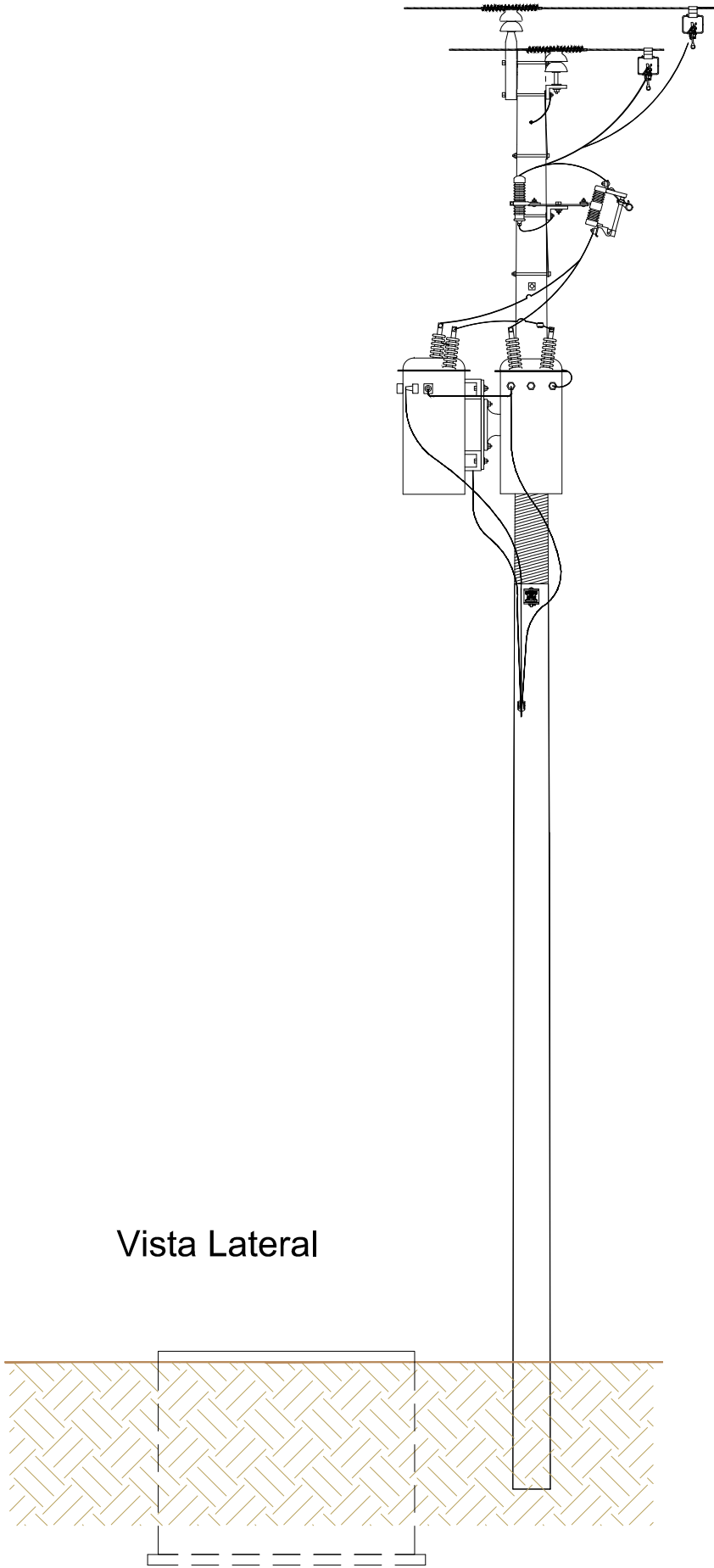
DISCIPLINA

TIPO

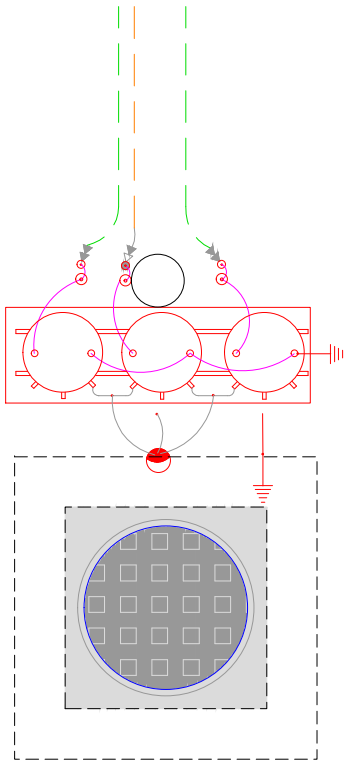
NUMERO

REV.

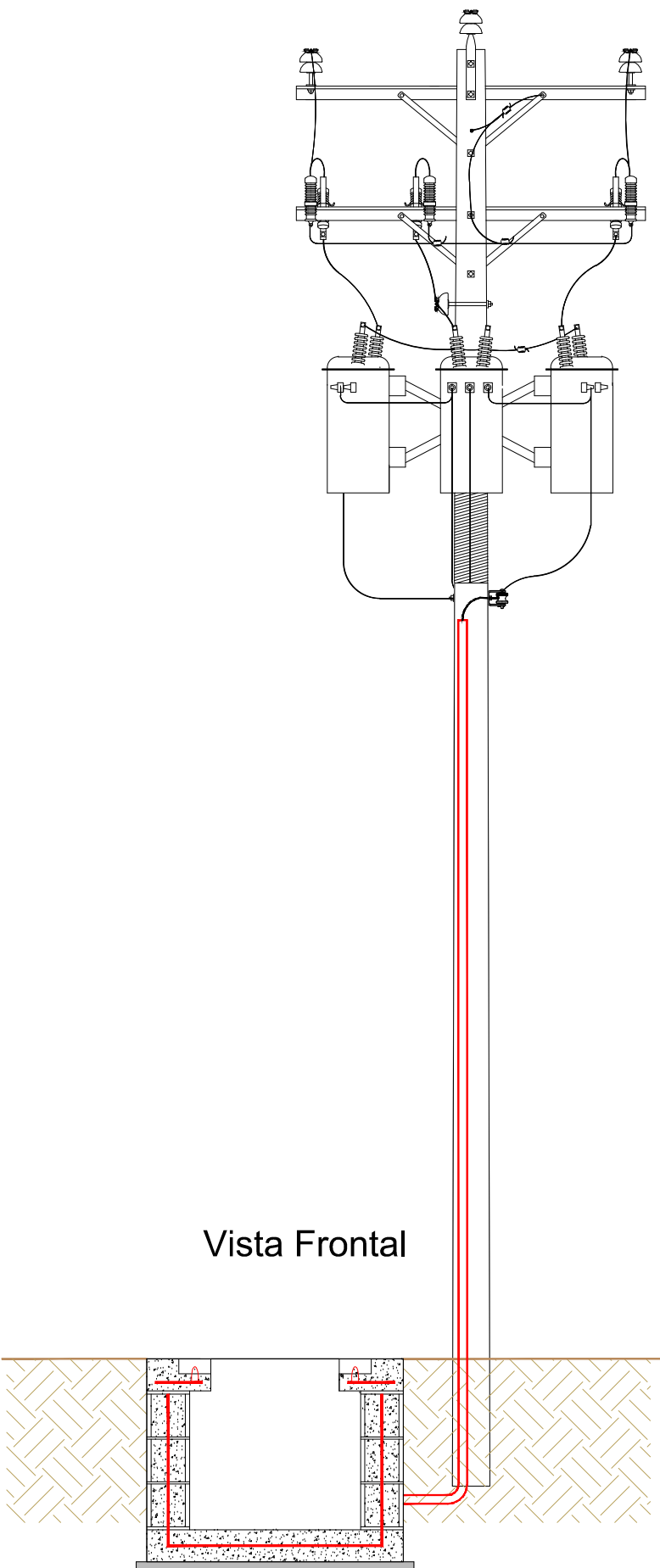
Este documento contiene información confidencial que pertenece a Vinci Construction Grands Projets. La copia, divulgación, distribución o toda otra acción en relación con este documento está prohibido. Si este documento le fue enviado por error, por favor destrúyalo o entréguelo por cualquier medio a Vinci Construction Grands Projets.



Vista Lateral



Vista en Planta

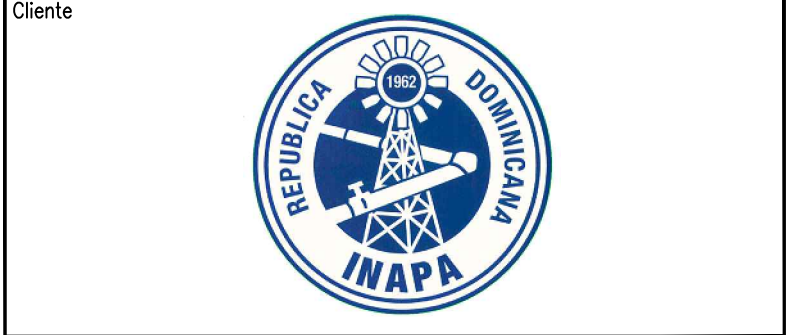


Vista Frontal

DOCUMENTOS DE REFERENCIA :

- EGI-MC-EB3-EI-DWG-0102

CROQUIS DE LOCALIZACION :



Ingeniero Supervisor

ÍNDICE DE PLANOS :												
PAGINA	DESCRIPCIÓN							REVISION				
ID-01	PORTADA							0A	0B			
ID-02	EB3 - ESQUEMA UNIFILAR DE B.T.							0A	0B			

<i>APROBACIÓN DEL CLIENTE</i>	
☐	Código 1. Aprobado sin comentarios.
☐	Código 2. Aprobado con comentarios.
☐	Código 3. Rectificar y someter de nuevo.
☐	Código 4. Rechazado
☐	Código 5. Únicamente para información.
<u>Comentarios:</u> 	
Revisado/Aprobado Por:	(Apellido, Firma, Fecha y Sello)

Contratista





Emissor	
---------	--

Nombre del Proyecto

PROYECTO DE SANEAMIENTO
DE 5 MUNICIPIOS PILOTOS
REPÚBLICA DOMINICANA



Título del Dibujo

ESTUDIO DE DETALLE DE VILLA VÁSQUEZ
ESQUEMA UNIFILAR DE B.T.
DE LA EB3

Título del Dibujo

ESTUDIO DE DETALLE DE VILLA VÁSQUEZ
ESQUEMA UNIFILAR DE B.T.
DE LA EB3

OB	2017-06-13	JMR	JMR	XMA	TdC	ADAPTACIONES POR METODOLOGÍA CONSTRUCTIVAS Y CAMBIOS DEL SUPLIDOR
QA	2016-11-11	JMP	JMR	XMA	TdC	PRIMERA EMISIÓN
REV	FECHA	PREPARÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ	DESCRIPCIÓN

Codigo

S

M

P

-

E

G

I

-

V

V

-

E

B

3

-

E

I

-

D

W

G

-

0

1

0

1

-

0

B

PROYECTO

AUTOR

ÁREA

OBRA

DISCIPLINA

TIPO

NUMERO

REV.

Codigo

S

M

P

-

E

G

I

-

V

V

-

E

B

3

-

E

I

-

D

W

G

-

0

1

0

1

-

0

B

PROYECTO

AUTOR

ÁREA

OBRA

DISCIPLINA

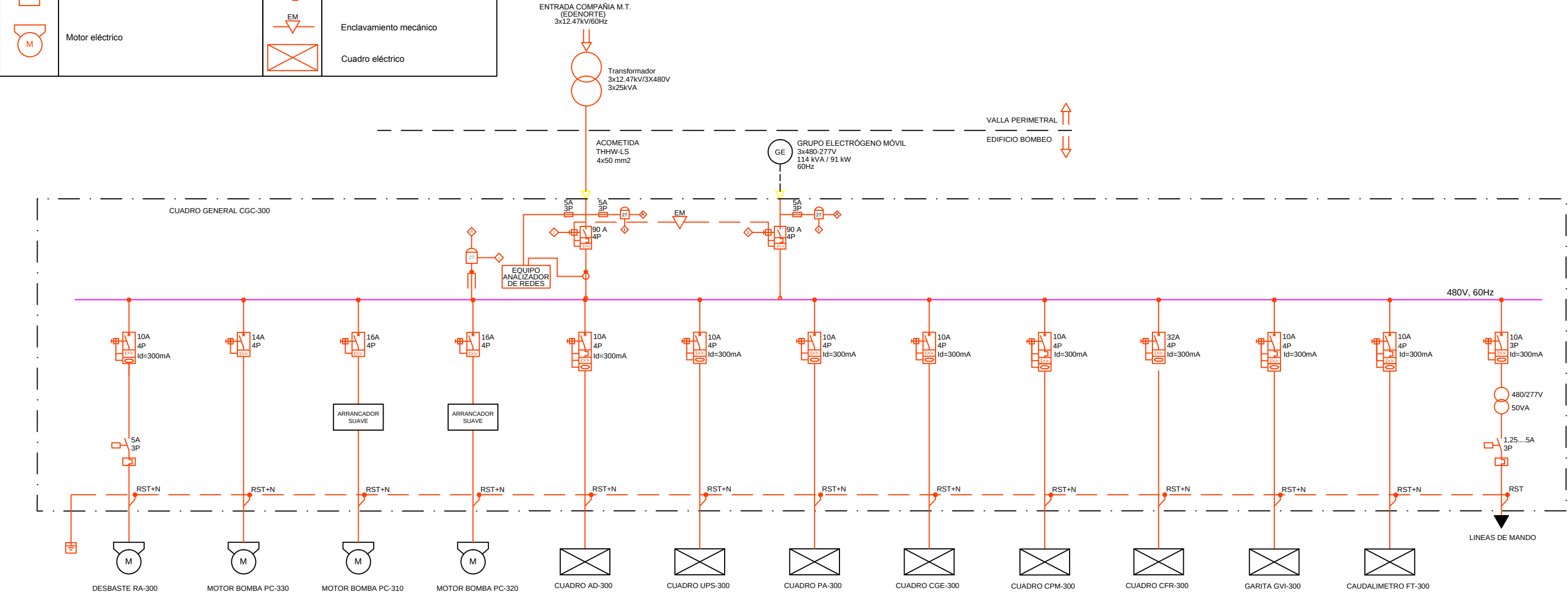
TIPO

NUMERO

REV.

© Este documento contiene información confidencial que pertenece a Vinci Construction Grands Projets. La copia, divulgación, distribución o toda otra acción en relación con este documento está prohibida. Si este documento le fue enviado por error, por favor destrúyalo o entréguelo por cualquier medio a Vinci Construction Grands Projets.

LEYENDA ESQUEMA UNIFILAR DE B.T.			
Simbología	Nombre	Simbología	Nombre
	Interruptor automático diferencial		Transformador de Potencia
	Interruptor automático magnetotérmico		Alarma-señalización local o remota
	Interruptor automático magnetotérmico diferencial		Interlocking-enclavamiento
	Interruptor de apertura en carga		Relé térmico de c.a.
	Cable de media o baja tension		Fusible
	Rele de minima tension c.a.		Conexion a tierra
	Motor eléctrico		Enclavamiento mecánico
			Cuadro eléctrico



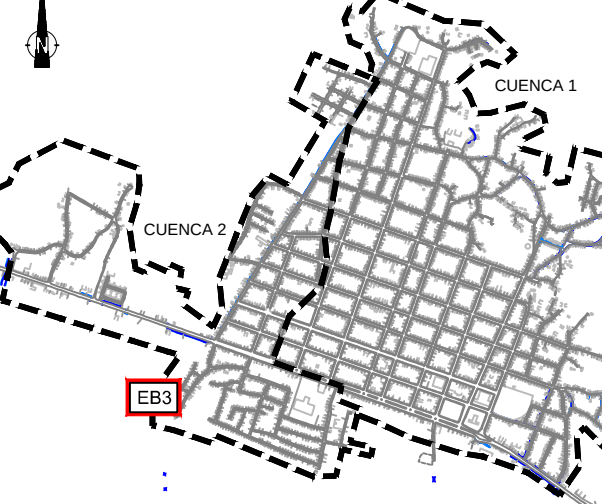
CIRCUITO N°	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
SERVICIO	ALIMENTACIÓN	ALIMENTACIÓN	ALIMENTACIÓN	ALIMENTACIÓN	ALIMENTACIÓN	ALIMENTACIÓN	ALIMENTACIÓN	ALIMENTACIÓN	ALIMENTACIÓN	ALIMENTACIÓN	ALIMENTACIÓN	ALIMENTACIÓN	ALIMENTACIÓN
POTENCIA (kW)	1	2.30	11.19	11.19	0.10		3.5	0.25			0.25		
POTENCIA (kVA)						3kVA							
TENSIÓN (V)	480	480	480	480	480	480	480	480	277	480	480	480	480
INTENSIDAD (A)	1.5		15	15	1	4	5	1			1		
ESQ. TIPO	1	1	2	2	3	3	3	3	3	3	3	4	5
EQUIPO	F-RA-300	F-RA-330	F-PC-310	F-PC-320	F-AD-300	F-UPS-300	F-PA-300	F-CGE-300	F-CPM-300	F-CFR-300	F-GVI-300	F-FT-400	MANDO
DESIGNACIÓN CABLE	THHW-LS	THHW-LS	THHW-LS	THHW-LS	THHW-LS	THHW-LS	THHW-LS	THHW-LS	THHW-LS	THHW-LS	THHW-LS	THHW-LS	THHW-LS
SECCIÓN (mm2)	4x6 mm2	4x1.5 mm2	4x6 mm2	4x6 mm2	4x2.5 mm2	4x2.5 mm2	4x2.5 mm2	4x2.5 mm2	4x2.5 mm2	4x10 mm2	4x2.5 mm2	3x2.5 mm2	5x1.5 mm2
INT.MAX.ADM. Cable(A)	35	14	35	35	25	25	25	25	25	50	25	25	30

LEYENDA :

DOCUMENTOS DE REFERENCIA :

- EGI-VV-EB3-EI-DWG-0105
- EGI-VV-EB3-EI-DWG-0107
- EGI-VV-EB3-EI-DWG-0204

CROQUIS DE LOCALIZACION :



Cliente



Ingeniero Supervisor	
----------------------	--

[illegible]

<u>APROBACIÓN DEL CLIENTE</u>	
☐	Código 1. Aprobado sin comentarios.
☐	Código 2. Aprobado con comentarios.
☐	Código 3. Rectificar y someter de nuevo.
☐	Código 4. Rechazado
☐	Código 5. Únicamente para información.
<u>Comentarios:</u> 	
Revisado/Aprobado Por:	(Apellido, Firma, Fecha y Sello)

Contratista

 | GRANDS PROJETS

Émisor

VINCI
CONSTRUCTION



GRANDS PROJETS

Nombre del Proyecto

PROYECTO DE SANEAMIENTO
DE 5 MUNICIPIOS PILOTOS
REPÚBLICA DOMINICANA



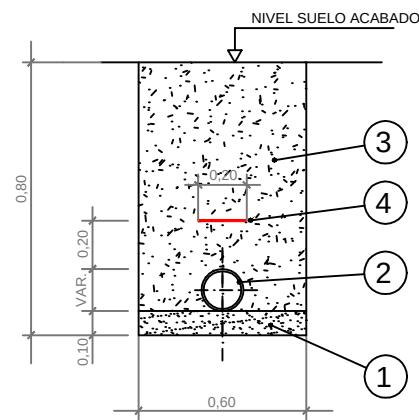
Título del Dibujo ESTUDIO DE DETALLE DE VILLA VÁSQUEZ PLANO DE STANDARDS DE MONTAJE DE FUERZA DE LA EB3

OB	2017-06-16	JMR	JMP	XMA	TdC	ADAPTACIONES POR METODOLOGÍA CONSTRUCTIVAS Y CAMBIOS DEL SUPLIDOR
OA	2016-12-26	JMR	JMP	XMA	TdC	PRIMERA EMISIÓN
REV	FECHA	PREPARÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ	DESCRIPCIÓN

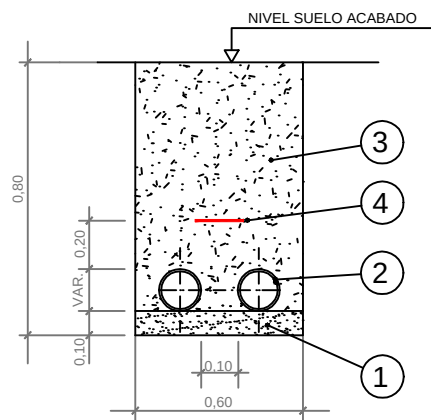
Código: SMP - EGI - VV - EB3 - EI - DWG - 0104 - 0B

© Este documento contiene información confidencial que pertenece a Vinci Construction Grands Projets. La copia, divulgación, distribución o toda otra acción en relación con este documento está prohibido. Si este documento le fue enviado por error, por favor destrúyalo o entréguelo por cualquier medio a Vinci Construction Grands Projets.

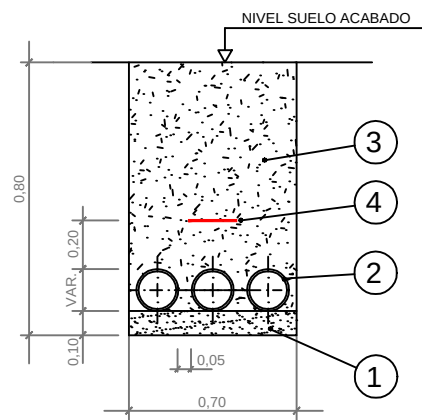
ZANJAS PARA CABLES ENTUBADOS ENTERRADOS EN REDES DE BAJA TENSIÓN



ZANJA TIPO 1BT



ZANJA TIPO 2BT

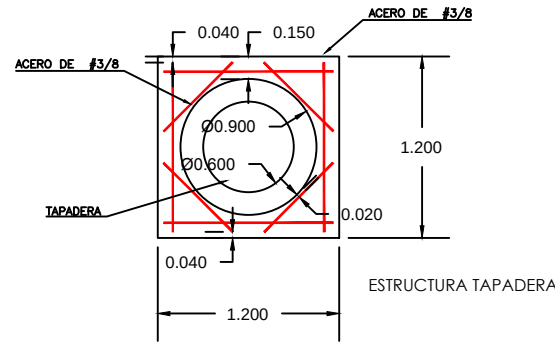
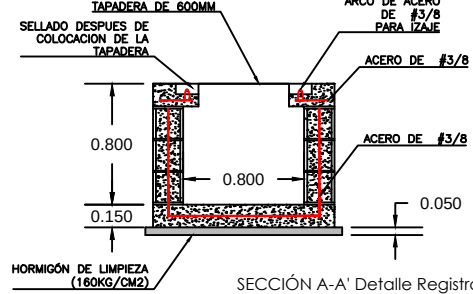
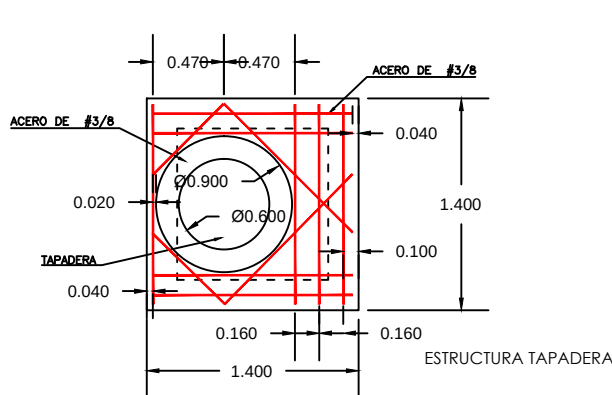
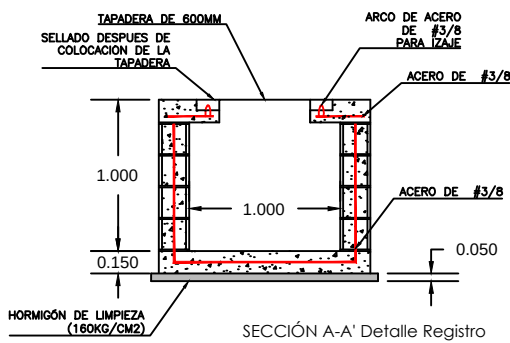
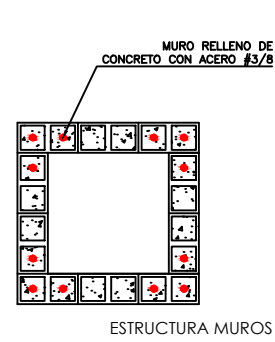
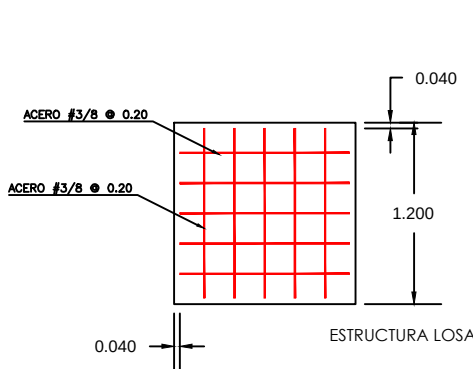
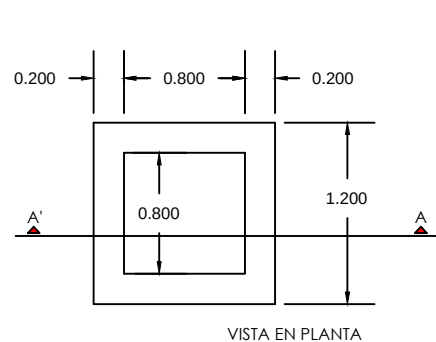
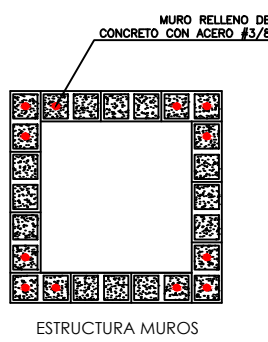
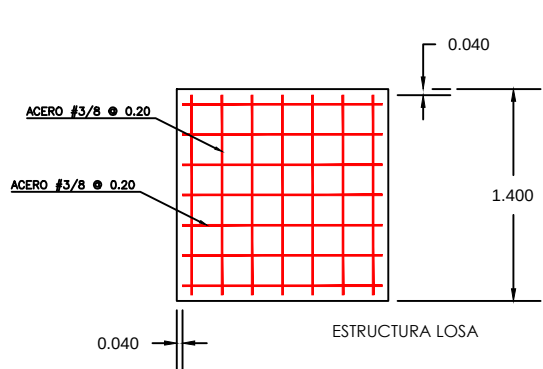
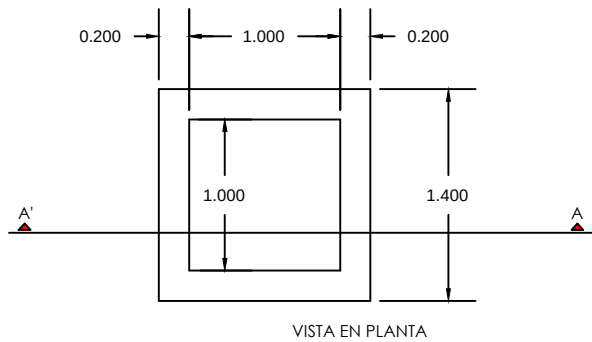


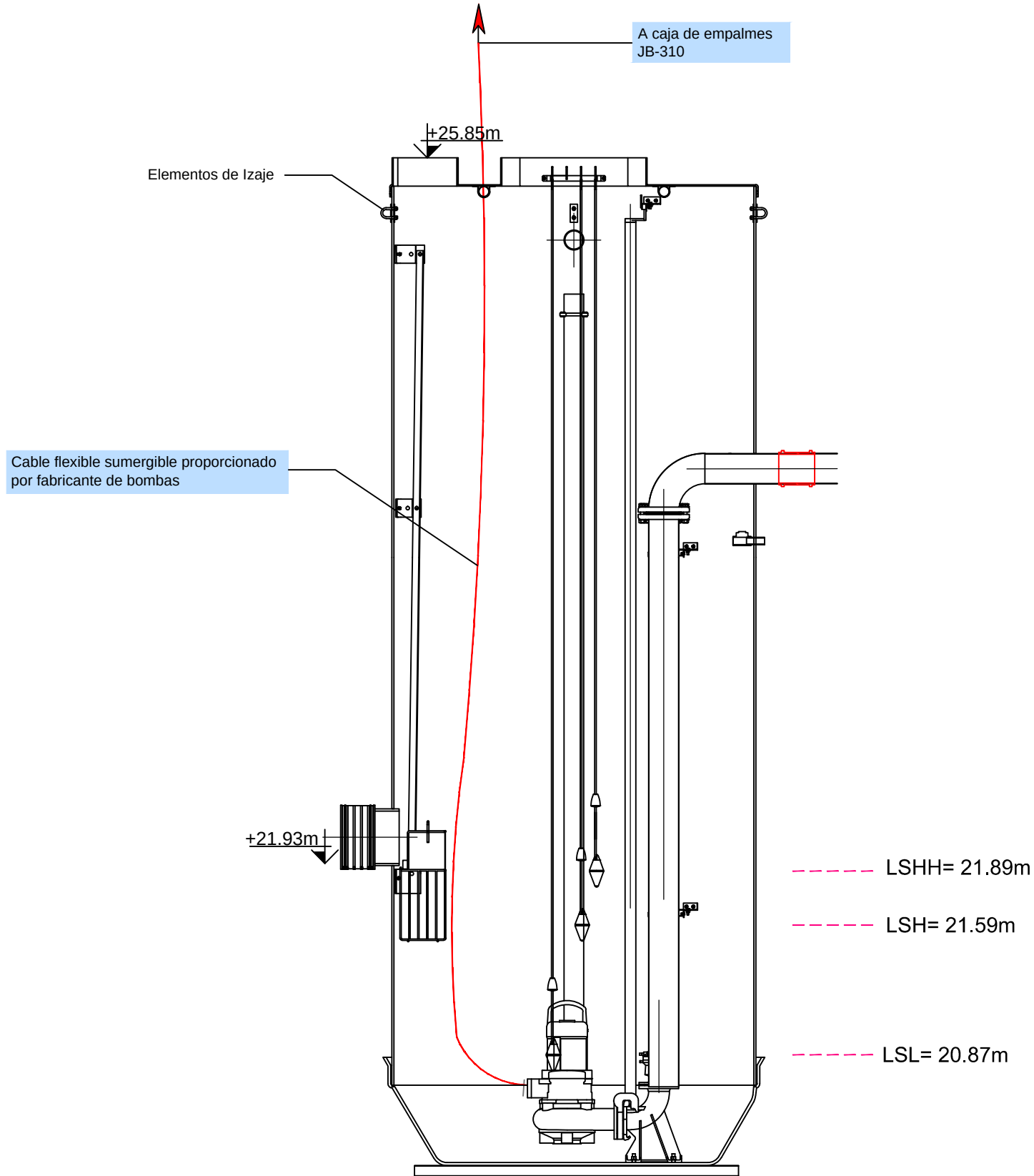
ZANJA TIPO 3BT

LEYENDA	DESIGNACIÓN	MATERIAL Y DIMENSIONES, O TIPOS
1	BLOQUE DE PROTECCIÓN	LECHO DE ARENA
2	DUCTOS	VARIABLE
3	RELLENO	RELLENO COMPACTADO
4	CINTA SEGURIDAD	CINTA PARA AVISO DE PELIGRO ELÉCTRICO

NOTA: Los cambios de dirección se hacen con los propios ductos, con un radio mínimo de 35 cm, sin deformación en la parte cóncava de los ductos, con la arqueta eléctrica a menos de 60 cm de dicha curva.

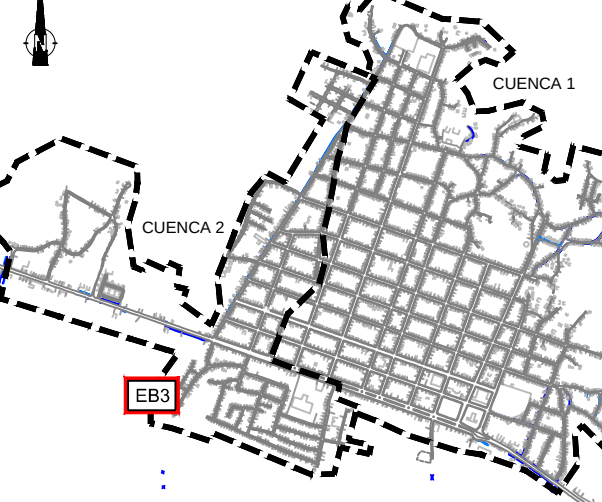
ARQUETA TIPO 1





LEYENDA NIVELES DE FUNCIONAMIENTO POZO DE BOMBEO		
Nivel	Cota	Descripción
LSHH	21.89	Posición de alerta de máximo nivel
LSH	21.59	Posición de nivel alto. Arranque bomba
LSL	20.87	Posición de nivel bajo. Paro de la bomba

CROQUIS DE LOCALIZACION :



The map shows the urban layout of Cuenca, with CUENCA 1 to the north and CUENCA 2 to the south. A red box labeled 'EB3' is positioned in the lower-left quadrant, near a road. A north arrow is located in the top-left corner.

Cliente



Ingeniero Supervisor	
----------------------	--

[illegible]

<u>APROBACIÓN DEL CLIENTE</u>	
☐	Código 1. Aprobado sin comentarios.
☐	Código 2. Aprobado con comentarios.
☐	Código 3. Rectificar y someter de nuevo.
☐	Código 4. Rechazado
☐	Código 5. Únicamente para información.
<u>Comentarios:</u> 	
Revisado/Aprobado Por:	(Apellido, Firma, Fecha y Sello)

Contratista



Émisor



GRANDS PROJETS

Nombre del Proyecto	PROYECTO DE SANEAMIENTO DE 5 MUNICIPIOS PILOTOS REPÚBLICA DOMINICANA 
---------------------	---

Título del Dibujo ESTUDIO DE DETALLE DE VILLA VÁSQUEZ PLANO DE STANDARDS DE MONTAJE DE ALUMBRADO DE LA EB3
--

OB	2017-06-13	JMR	JMP	XMA	TdC	MODIFICACIÓN DE TAMAÑO DE REGISTROS ELÉCTRICOS
OA	2016-10-07	JMR	JMP	XMA	TdC	PRIMERA EMISIÓN
REV	FECHA	PREPARÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ	DESCRIPCIÓN

Código:

S	M	P
---	---	---

 -

E	G	I
---	---	---

 -

V	V
---	---

 -

E	B	3
---	---	---

 -

E	I
---	---

 -

D	W	G
---	---	---

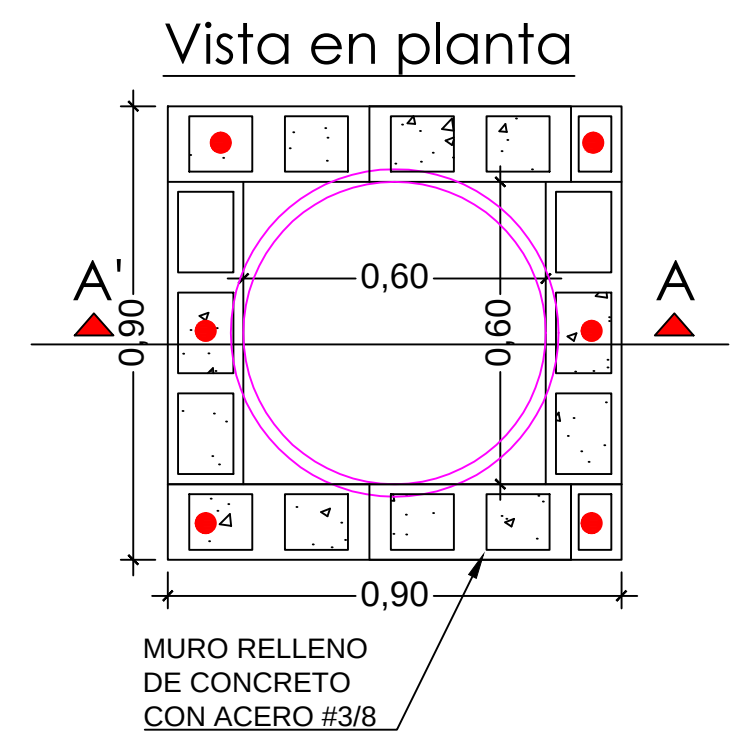
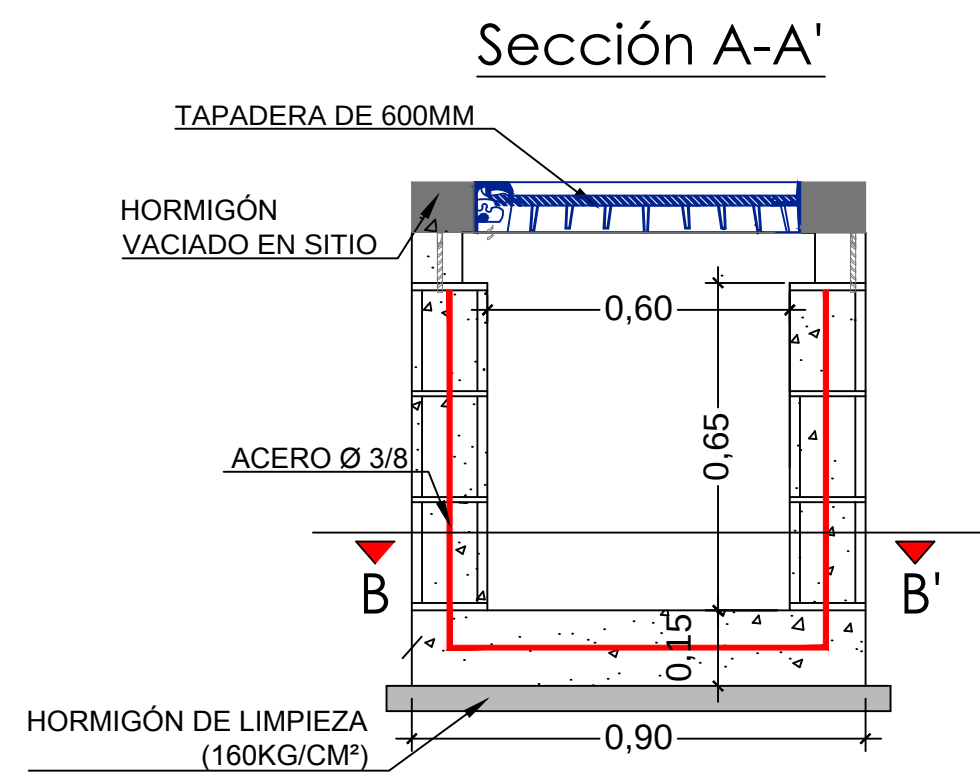
 -

0	1	0	7
---	---	---	---

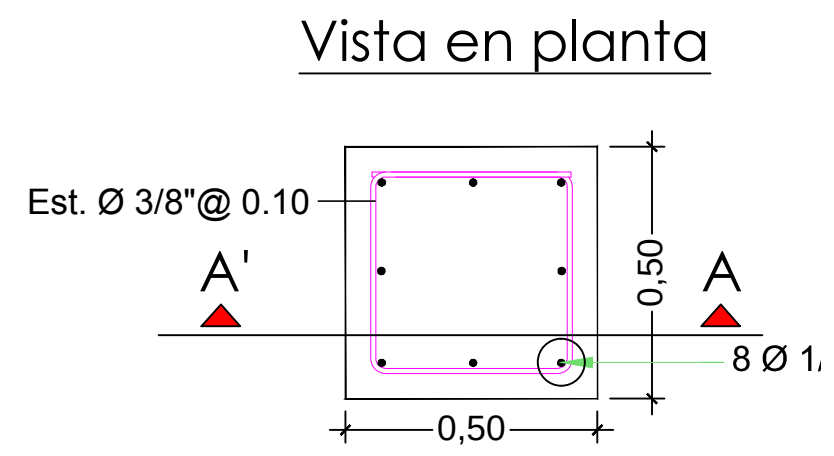
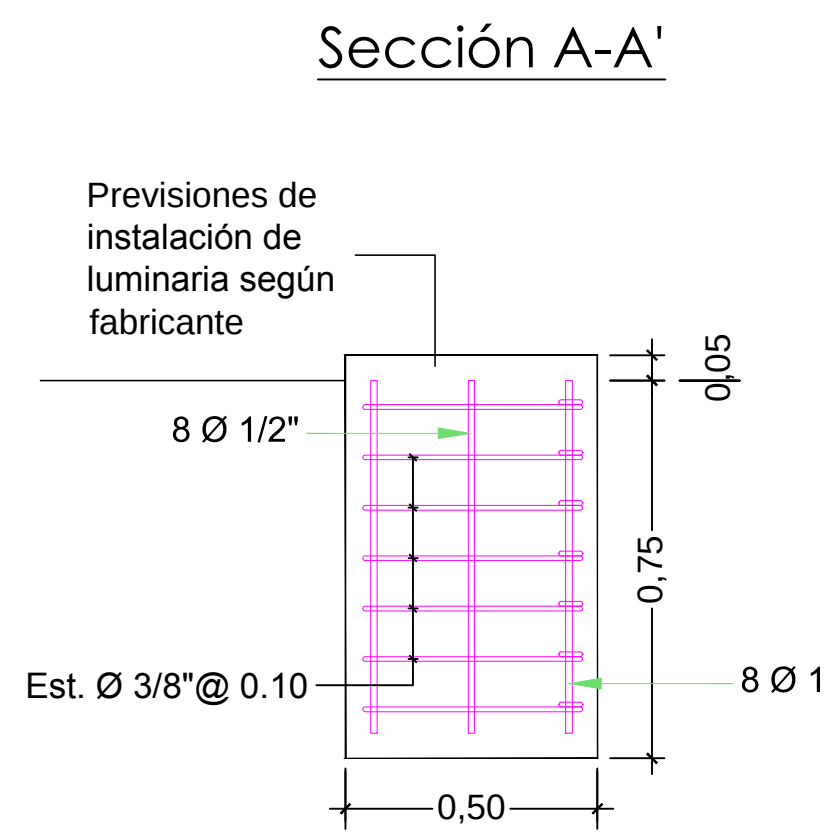
 -

0	B
---	---

© Este documento contiene información confidencial que pertenece a Vinci Construction Grands Projets. La copia, divulgación, distribución o toda otra acción en relación con este documento está prohibido. Si este documento le fue enviado por error, por favor destrúyalo o entréguelo por cualquier medio a Vinci Construction Grands Projets.

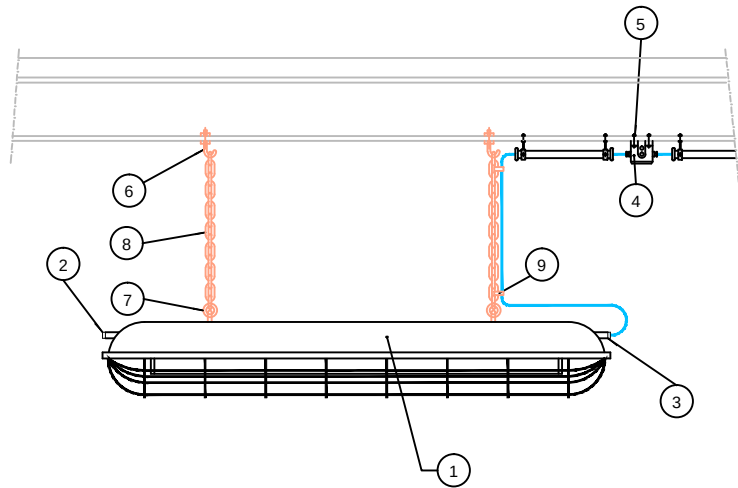


ARQUETA DE REGISTRO PARA CANALIZACIONES DE ALUMBRADO EXTERIOR



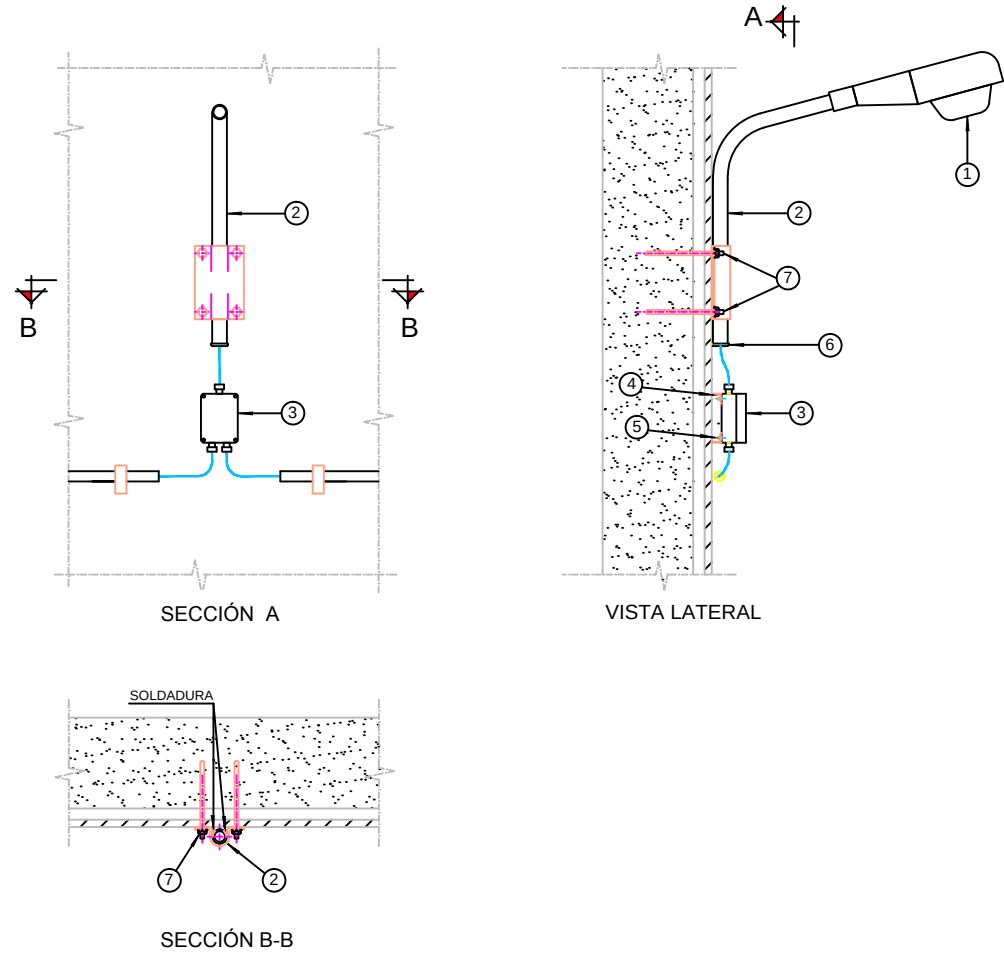
CIMENTACIÓN PARA POSTE DE ALUMBRADO

NOTA: Los cambios de dirección se hacen con los propios ductos, con un radio mínimo de 35 cm, sin deformación en la parte cóncava de los ductos, con la arqueta eléctrica a menos de 60 cm de dicha curva.



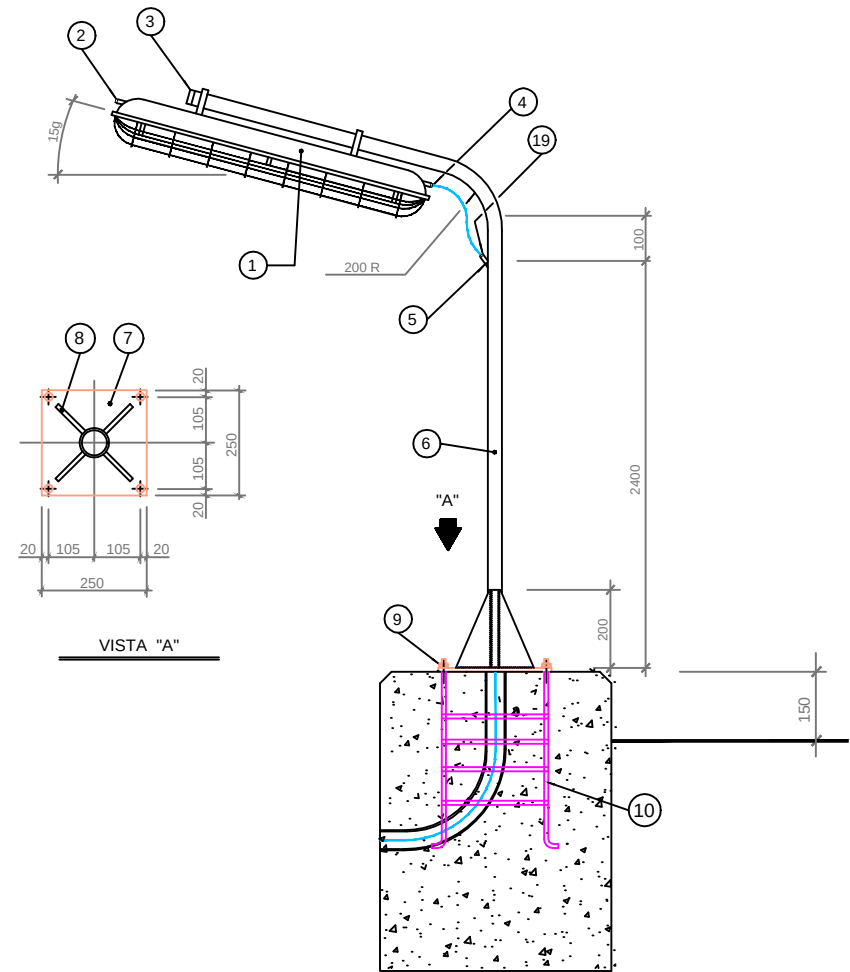
REF.Nº	DESIGNACIÓN, MATERIAL Y DIMENSIONES
1	LUMINARIA INTEMPERIE ESTANCA
2	TAPÓN DE ACERO GALVANIZADO 1/2 "
3	PRENSAESTOPAS ESTANCO 1/2 "
4	CAJA DE DERIVACIÓN INTEMPERIE
5	PERNO, TUERCA Y ARANDELA DE ACERO CADMIADO
6	GANCHO CON TUERCAS Y ARANDELAS DE ACERO CADMIADO M6
7	ARO DE ACERO GALVANIZADO 30x3
8	CADENA DE ACERO GALVANIZADO
9	CINTA SCOTCH O SIMILAR 100 mm

APARATO DE ALUMBRADO COLGADO



REF.N.º	DESIGNACIÓN	MATERIAL Y DIMENSIONES, O TIPOS
1	LUMINARIA	LUMINARIA, LAMPARA Y EQUIPO SEGUN DOCUMENTACION TECNICA
2	BRAZO Y PLACA SOPORTE	ACERO GALVANIZADO
3	CAJA DE CONEXIONES	ESTANCA
4	ANGULAR SOPORTE	ACERO GALVANIZADO
5	FIJACION CAJA	TUERCA, TORNILLO Y ARANDELA DE ACERO CADMIADO
6	BOQUILLA PROTECTORA	PVC
7	FIJACIÓN A PARED	ANCLAJE CON TUERCA Y ARANDELA CADMIADO

APARATO DE ALUMBRADO CON BRAZO EN PARED



REF.Nº	DESIGNACIÓN, MATERIAL Y DIMENSIONES
1	LUMINARIA INTEMPERIE ESTANCA
2	TAPÓN DE ACERO GALVANIZADO 1/2 "
3	TAPA SOLDADA
4	PRENSAESTOPAS ESTANCO 1/2 "
5	TUBO DE ACERO GALVANIZADO 3/4 "
6	TUBO DE ACERO GALVANIZADO 2 "
7	PLACA DE ACERO GALVANIZADO (250x250x10)
8	PLETINA DE ACERO GALVANIZADO (200x80x10)
9	ANCLAJE DE TUERCA Y ARANDELA CADMIADO
10	ANCLAJE DE BACULO A CALCULAR POR OBRA CIVIL

APARATO DE ALUMBRADO CON BÁCULO SOBRE EL SUELO

	Cable de cobre desnudo 1/0 AWG directamente enterrado
	Soldadura aluminotérmica (tipo Caldwell)
	Conexión a pilar o muro de hormigón
	Embarrado equipotencial con puente de pruebas
	Conexión equipo
	Embarrado equipotencial con puente de pruebas en arqueta registrable
	Pica de puesta a tierra en arqueta registrable
	Conexión a banchada

CROQUIS DE LOCALIZACION :

The sketch map shows a grid of streets and a river. A red box labeled 'EB3' is located on the river. The area is divided into 'CUENCA 1' and 'CUENCA 2' by a dashed line.

Cliente



Ingeniero Supervisor

[illegible]

<u>APROBACIÓN DEL CLIENTE</u>	
☐	Código 1. Aprobado sin comentarios.
☐	Código 2. Aprobado con comentarios.
☐	Código 3. Rectificar y someter de nuevo.
☐	Código 4. Rechazado
☐	Código 5. Únicamente para información.
<u>Comentarios:</u>	
Revisado/Aprobado Por:	(Apellido, Firma, Fecha y Sello)

Contratista

 **GRANDS PROJETS**

Emissor

 **GRANDS PROJETS**

ESTUDIO DE DETALLE DE VILLA VÁSQUEZ

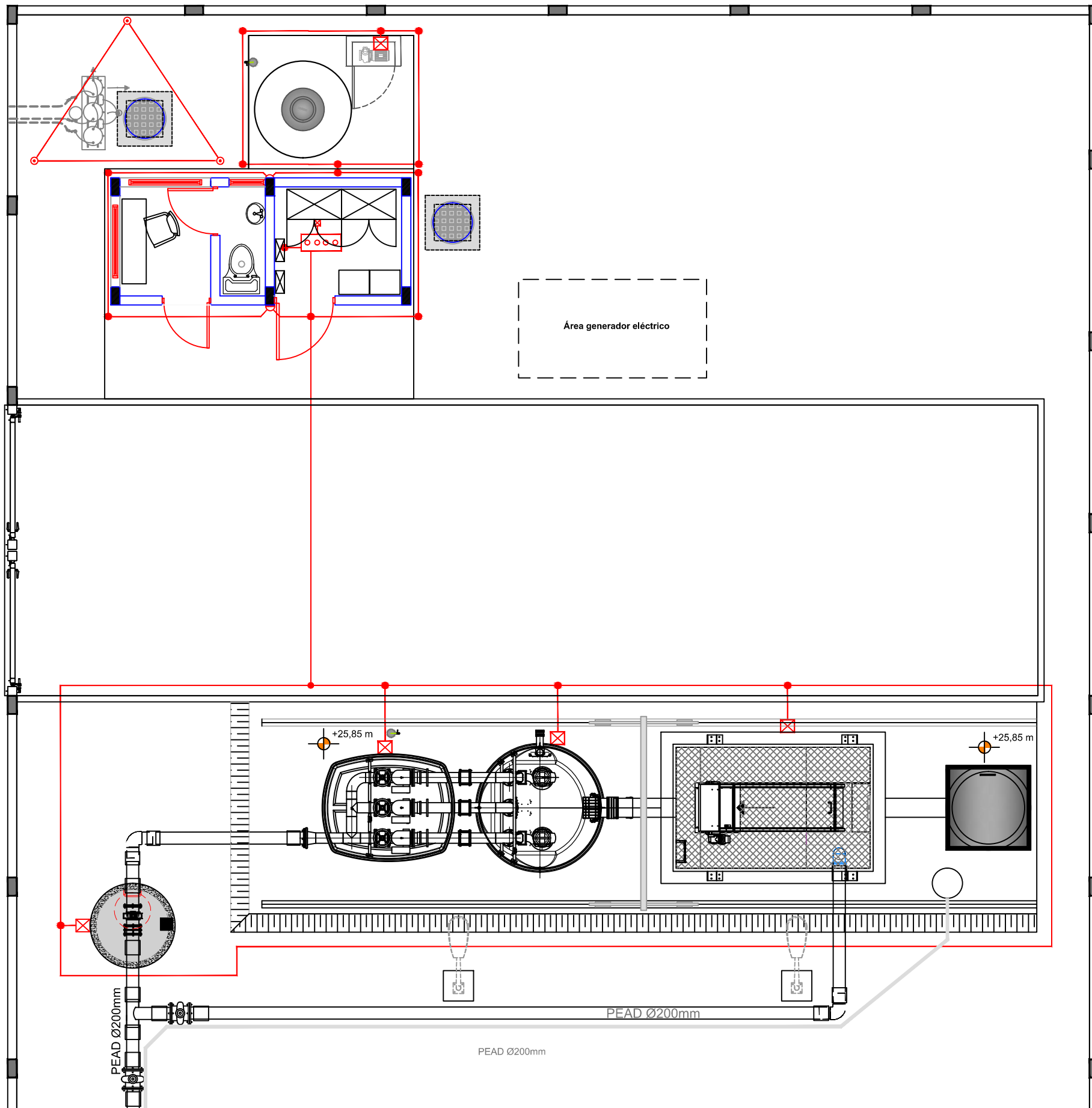
PLANO DE RED DE PUESTA A TIERRA

DE LA EB3

OB	2017-06-13	JMR	JMP	XMA	TdC	ADAPTACIONES POR METODOLOGÍA CONSTRUCTIVAS Y CAMBIOS DEL SUPLIDOR
OA	2016-11-10	JMR	JMP	XMA	TdC	PRIMERA EMISIÓN
REV	FECHA	PREPARÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ	DESCRIPCIÓN

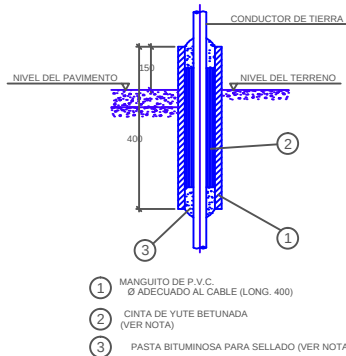
S	M	P	-	E	G	I	-	V	V	-	E	B	3	-	E	I	-	D	W	G	-	0	1	0	8	-	0	B
PROYECTO				AUTOR				ÁREA			OBRA				DISCIPLINA			TIPO				NUMERO					REV.	

SEC. 301F-V01-00-000-CA-1FG-0024-01 FFG FRANKS DE FORMATO 11 X17



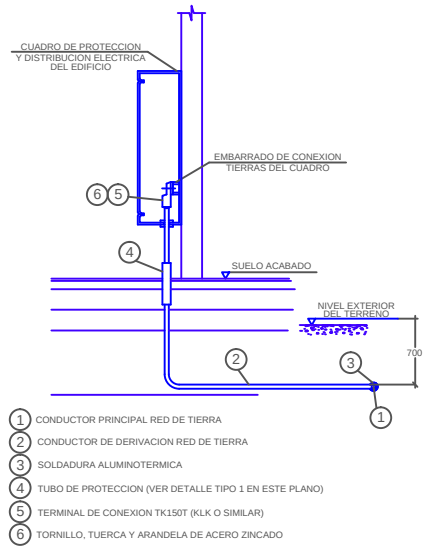
LEYENDA PUESTA A TIERRA	
	Cable de cobre desnudo 50 mm² (1/0 AWG) directamente enterrado
	Soldadura aluminotérmica (tipo Caldwell)
	Conexión a pilar o muro de hormigón
	Embarrado equipotencial con puente de pruebas
	Conexión equipo
	Pica de puesta a tierra en arqueta registrable

NOTA: La disposición final de las picas dependerá de la resistividad medida in situ durante la instalación, con una distancia mínima de 15 m al edificio.

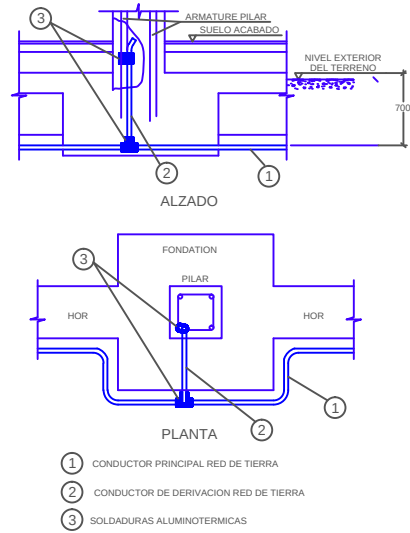


NOTA:
LA PASTA BITUMINOSA Y LA CINTA DE YUTE SE UTILIZARA SOLAMENTE CUANDO SEAN SALIDAS DE ZANJA EN ZONAS PAVIMENTADAS.

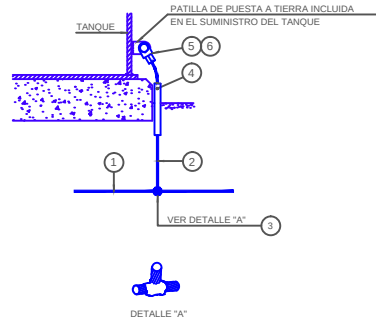
DETALLE TIPO 1
MANGUITO PARA PROTECCION CABLES



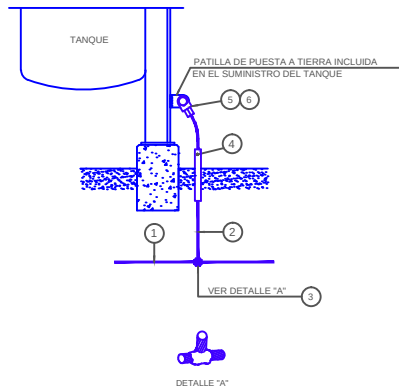
DETALLE TIPO 2
DERIVACION A CUADROS



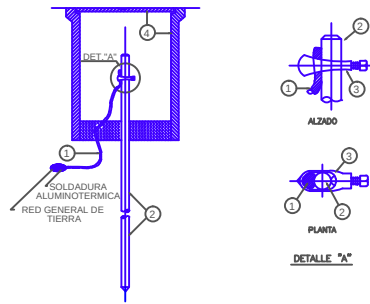
DETALLE TIPO 3
DERIVACION A PILAR



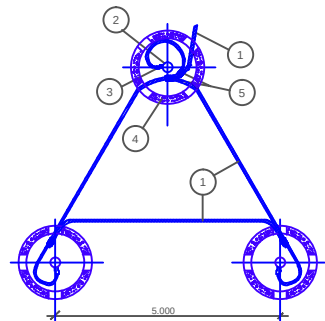
DETALLE TIPO 4
PUESTA A TIERRA DE TANQUE CIRCULAR



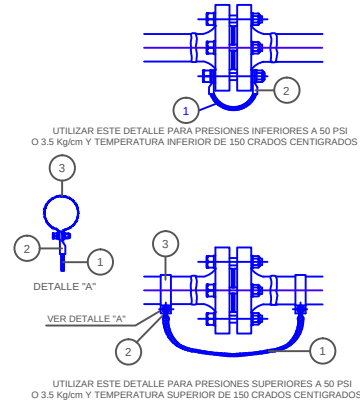
DETALLE TIPO 6
PUESTA A TIERRA DE TANQUE VERTICAL



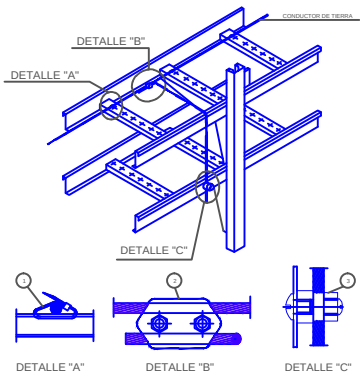
DETALLE TIPO 7
PICA Y ARQUETA DE REGISTRO



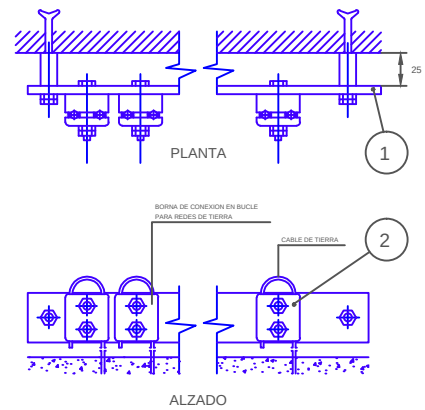
DETALLE TIPO 8
GRUPO DE TRES PICAS



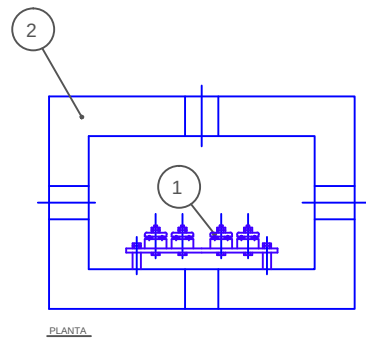
DETALLE TIPO 9
TIERRAS EN DUCTOS EMBRIDADOS



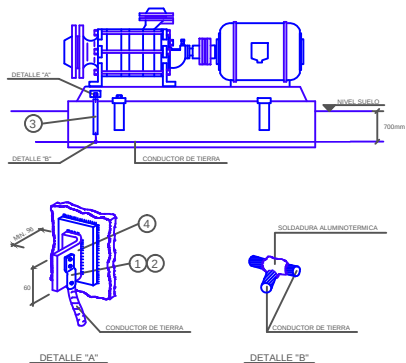
DETALLE TIPO 10
RED DE TIERRAS POR BANDEJA METÁLICA



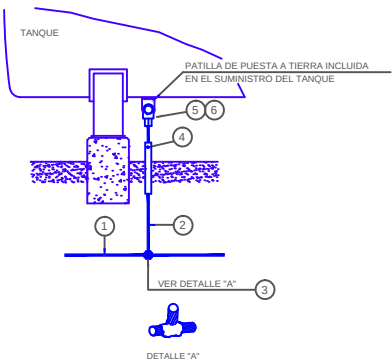
DETALLE TIPO 11
EMBARRADO EQUIPOTENCIAL



DETALLE TIPO 12
EMBARRADO EQUIPOTENCIAL CON
ARQUETA DE REGISTRO

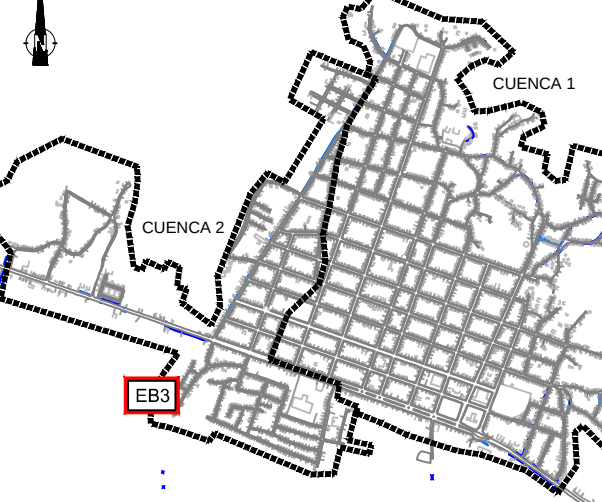


DETALLE TIPO 13
PUESTA A TIERRA PARA BANCADA
EQUIPOS ELECTROMECANICOS



DETALLE TIPO 5
PUESTA A TIERRA DE TANQUE HORIZONTAL

CROQUIS DE LOCALIZACION :



Cliente



Ingeniero Supervisor

ÍNDICE DE PLANOS :												
PAGINA	DESCRIPCIÓN							REVISION				
ID-01	PORTADA							0A	0B			
ID-02	EB3 - ESQUEMA DE P&I DE LA INSTALACIÓN DE CONTROL							0A	0B			

ÍNDICE DE PLANOS :

PAGINA	DESCRIPCIÓN	REVISION									
ID-01	PORTADA	0A	0B								
ID-02	EB3 - ESQUEMA DE P&I DE LA INSTALACIÓN DE CONTROL	0A	0B								

<u>APROBACIÓN DEL CLIENTE</u>	
☐	Código 1. Aprobado sin comentarios.
☐	Código 2. Aprobado con comentarios.
☐	Código 3. Rectificar y someter de nuevo.
☐	Código 4. Rechazado
☐	Código 5. Únicamente para información.
Comentarios:	
Revisado/Aprobado Por:	(Apellido, Firma, Fecha y Sello)

Nombre del Proyecto

PROYECTO DE SANEAMIENTO
DE 5 MUNICIPIOS PILOTOS
REPÚBLICA DOMINICANA



Título del Dibujo ESTUDIO DE DETALLE DE VILLA VÁSQUEZ PLANO DE ESQUEMA P&I DE LA INSTALACIÓN DE CONTROL DE LA EB3
--

Título del Dibujo ESTUDIO DE DETALLE DE VILLA VÁSQUEZ PLANO DE ESQUEMA P&I DE LA INSTALACIÓN DE CONTROL DE LA EB3

OB	2017-06-13	JMR	JMP	XMA	TdC	CAMBIOS DEBIDO A LOS COMENTARIOS DEL INAPA : Comu-099/2017 DPS5M-VINCI.
OA	2016-11-11	JMR	JMP	XMA	TdC	PRIMERA EMISIÓN
REV	FECHA	PREPARÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ	DESCRIPCIÓN

Código:

S	M	P
---	---	---

 -

E	G	I
---	---	---

 -

V	V
---	---

 -

E	B	3
---	---	---

 -

E	I
---	---

 -

D	W	G
---	---	---

 -

0	2	0	1
---	---	---	---

 -

0	B
---	---

PROYECTO AUTOR ÁREA OBRA DISCIPLINA TIPO NUMERO REV.

Código:

S	M	P
---	---	---

 -

E	G	I
---	---	---

 -

V	V
---	---

 -

E	B	3
---	---	---

 -

E	I
---	---

 -

D	W	G
---	---	---

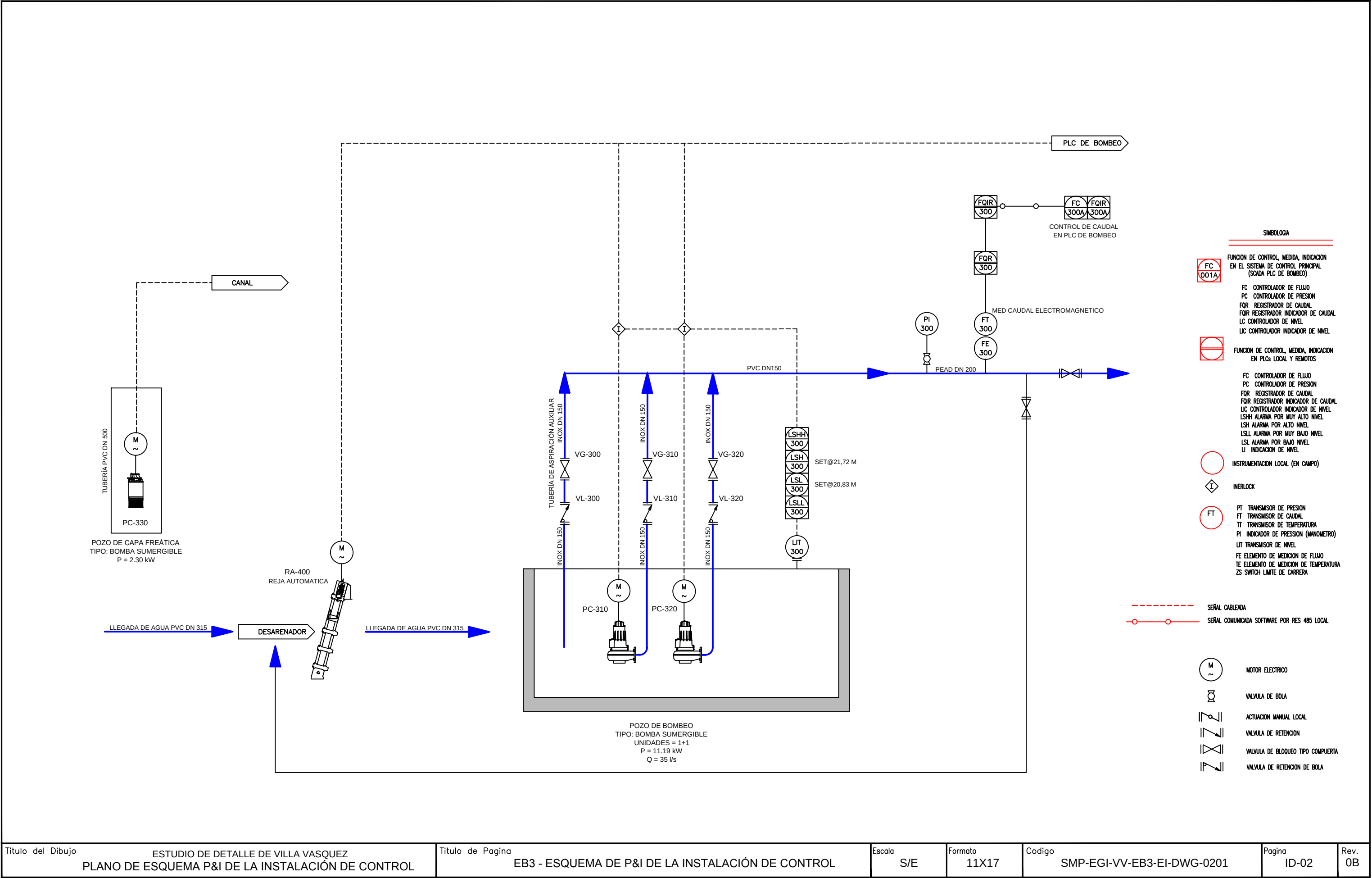
 -

0	2	0	1
---	---	---	---

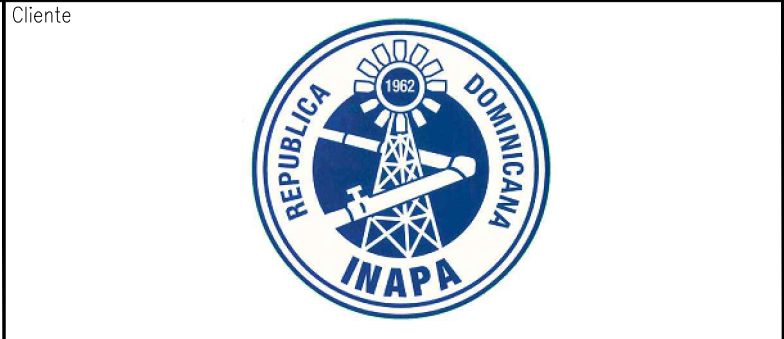
 -

0	B
---	---

© Este documento contiene información confidencial que pertenece a Vinci Construction Grands Projets. La copia, divulgación, distribución o toda otra acción en relación con este documento está prohibida. Si este documento le fue enviado por error, por favor destrúyalo o entréguelo por cualquier medio a Vinci Construction Grands Projets.



Mapa de localización de la zona de estudio (EB3) en Cuenca, Ecuador. El mapa muestra la ciudad de Cuenca dividida en Cuencas 1 y 2, con la zona de estudio (EB3) resaltada en rojo. Se incluye una brújula y una escala.



Ingeniero Diligente

[illegible]

<u>APROBACIÓN DEL CLIENTE</u>	
☐	Código 1. Aprobado sin comentarios.
☐	Código 2. Aprobado con comentarios.
☐	Código 3. Rectificar y someter de nuevo.
☐	Código 4. Rechazado
☐	Código 5. Únicamente para información.
<u>Comentarios:</u>	
Revisado/Aprobado Por:	(Apellido, Firma, Fecha y Sello)

Contratista





Emissor

 **GRANDS PROJETS**

Título del Dibujo

PLANO DE IMPLANTACIÓN,
ESTACIÓN DE BOMBEO EB3,
MUNICIPIO DE VILLA VÁSQUEZ

Título del Dibujo

PLANO DE IMPLANTACIÓN,
ESTACIÓN DE BOMBEO EB3,
MUNICIPIO DE VILLA VÁSQUEZ

Título del Dibujo

PLANO DE IMPLANTACIÓN,
ESTACIÓN DE BOMBEO EB3,
MUNICIPIO DE VILLA VÁSQUEZ

OB	2017-06-13	JMR	JMP	XMA	TDC	ADAPTACIONES POR METODOLOGÍA CONSTRUCTIVAS Y CAMBIOS DEL SUPLIDOR
OA	2016-12-17	JMR	JMP	XMA	TDC	PRIMERA EDICIÓN
REV	FECHA	PREPARÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ	DESCRIPCIÓN

Codigo

S

M

P

-

E

G

I

-

V

V

-

E

B

3

-

I

P

-

D

W

G

-

0

0

0

1

-

0

B

PROYECTO

AUTOR

ÁREA

OBRA

DISCIPLINA

TIPO

NUMERO

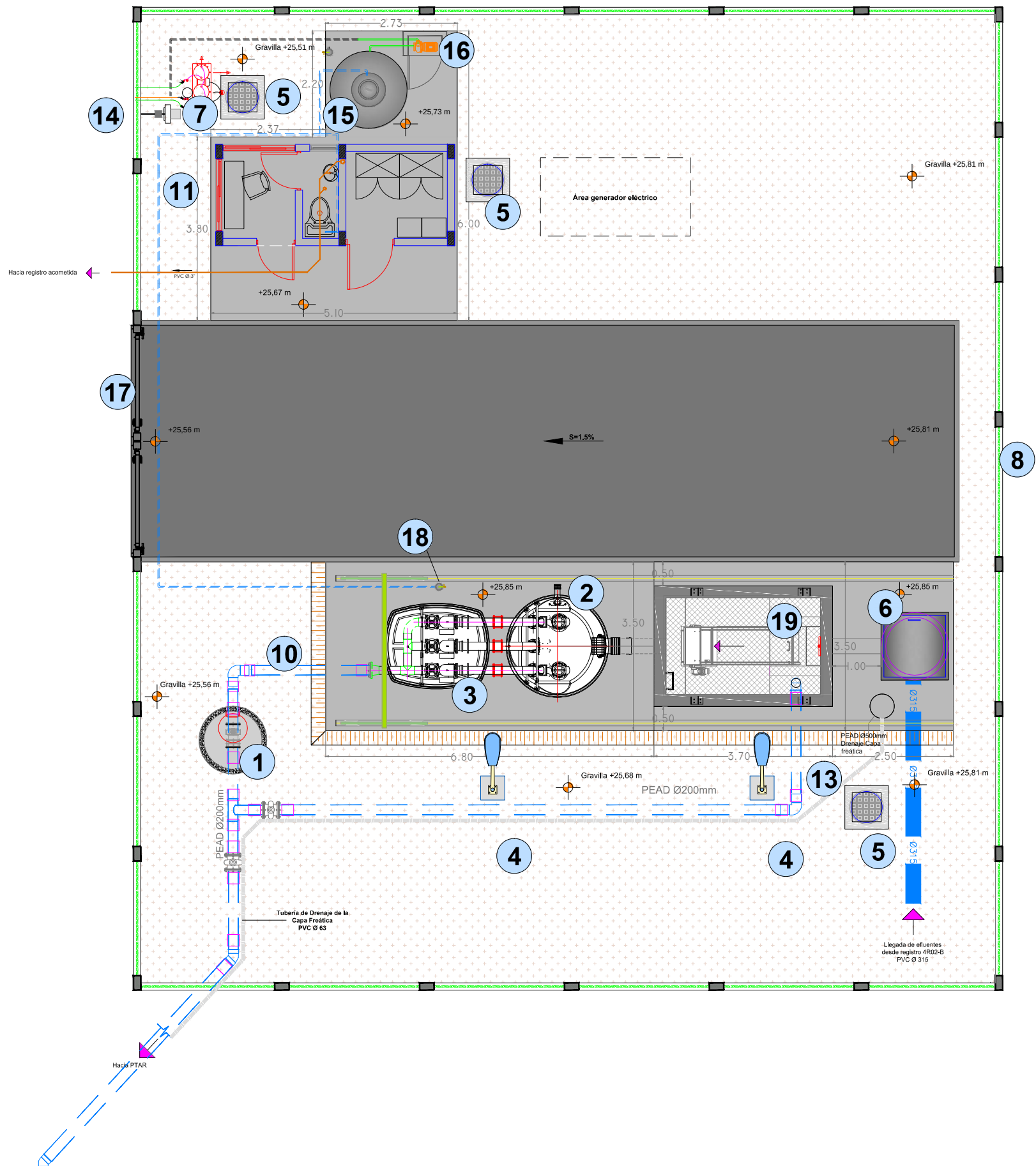
REV.

Código: SMP - EGI - VV - EB3 - IP - DWG - 0001 - 0B

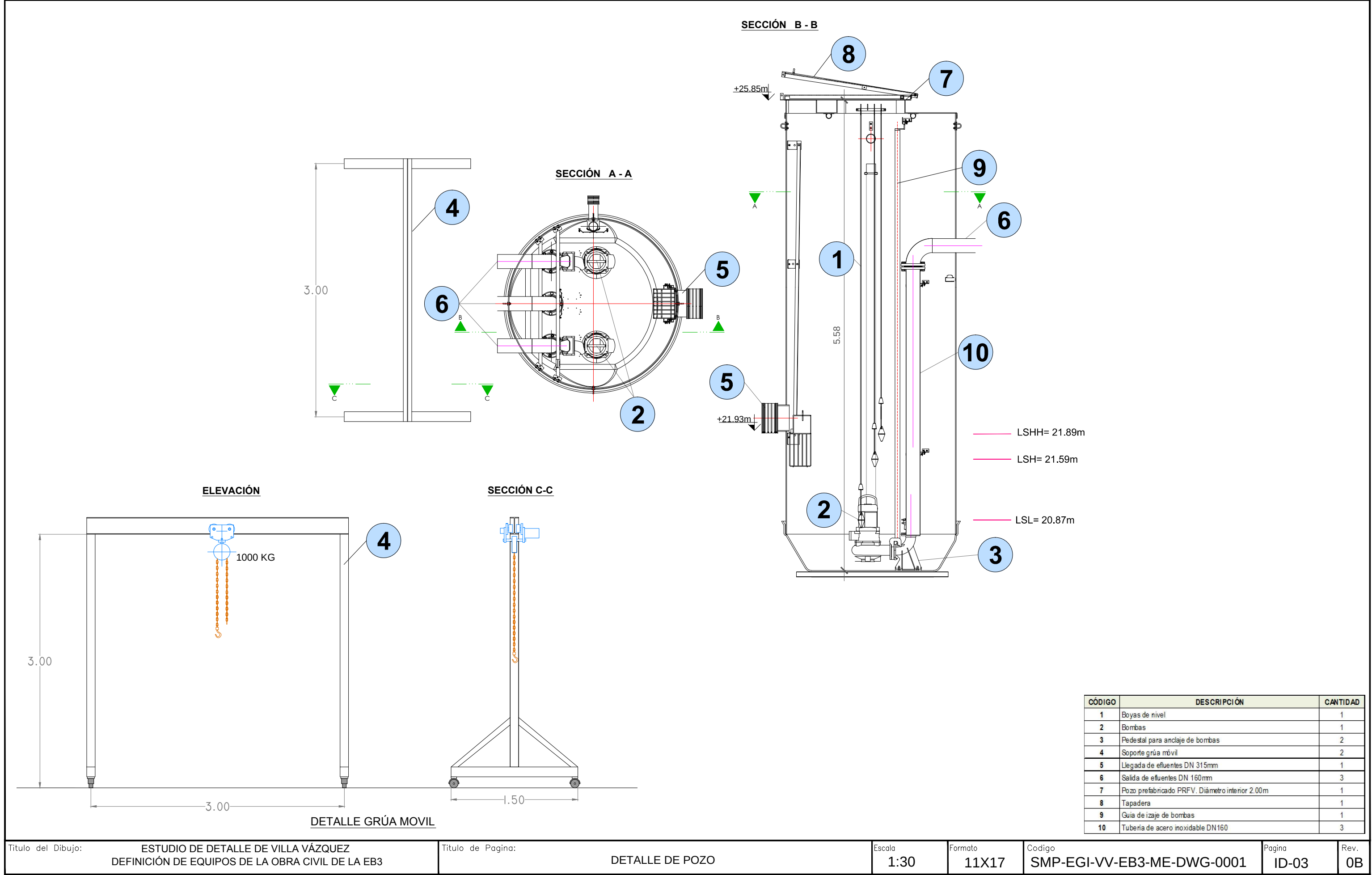
Código: SMP - EGI - VV - EB3 - IP - DWG - 0001 - 0B

© Este documento contiene información confidencial que pertenece a Vinci Construction Grands Projets. La copia, divulgación, distribución o toda otra acción en relación con este documento es prohibida. Si este documento le fue enviado por error, por favor destruirlo o entregarlo de cualquiera manera a Vinci Construction Grands Projets

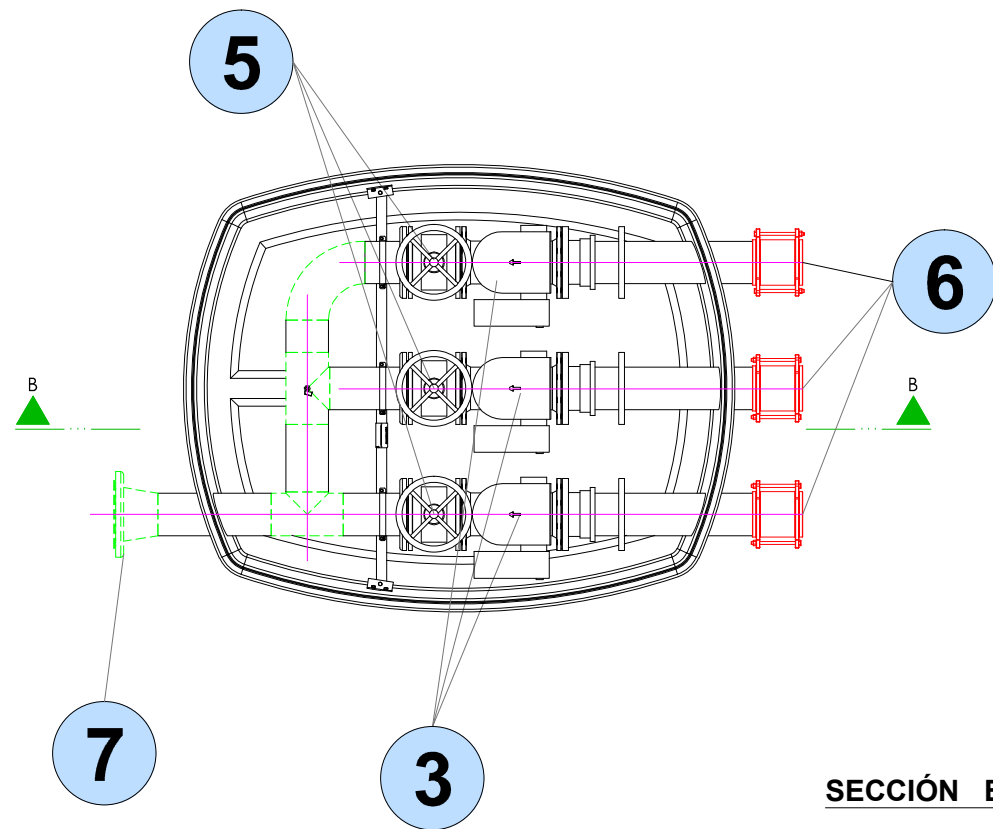
© Este documento contiene información confidencial que pertenece a Vinci Construction Grands Projets. La copia, divulgación, distribución o toda otra acción en relación con este documento es prohibida. Si este documento le fue enviado por error, por favor destruirlo o entregarlo de cualquiera manera a Vinci Construction Grands Projets



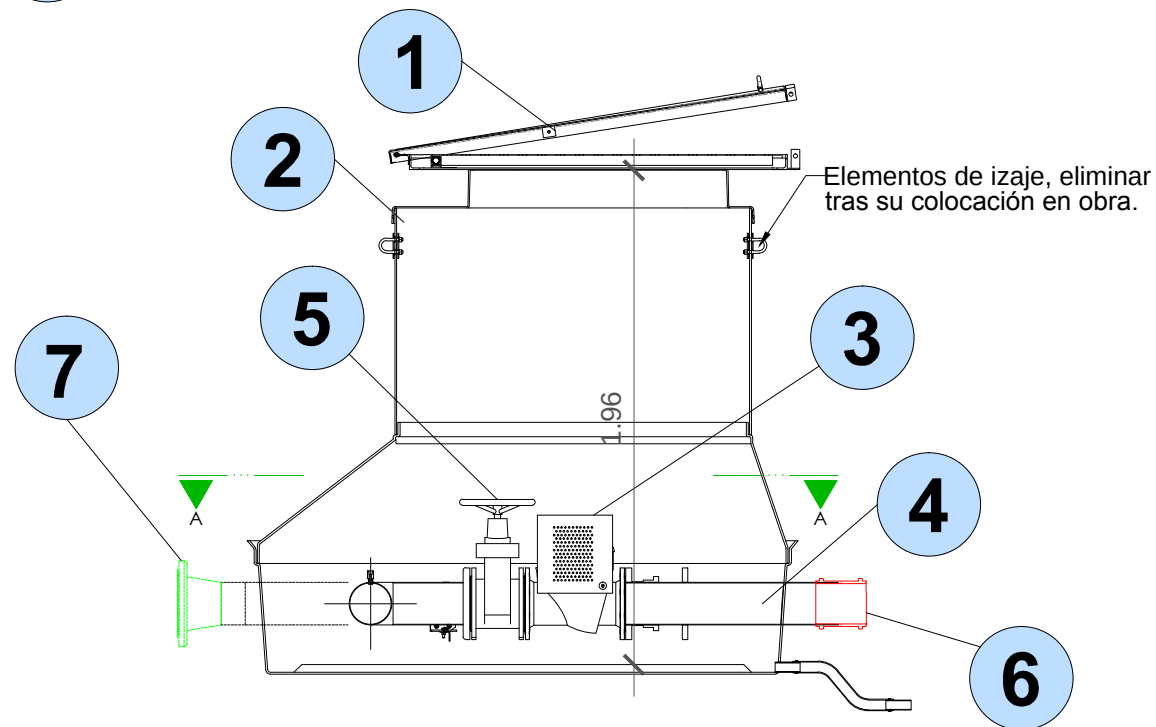
CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Registro caudalímetro	1
2	Pozo prefabricado PRFV. Diámetro interior 2.00 m	1
3	Cámara de válvulas PRFV. Diámetro exterior 2.19 m.	1
4	Luminarias	4
5	Arqueta eléctrica , Arqueta de Luminarias	4
6	Registro -Trampa de gruesos	1
7	Transformadores tipo poste	1
8	Cerco de malla ciclónica	1
9	Codo 90° PEAD 200	1
10	Tubería PEAD DN 200 mm	1
11	Tubería PVC Ø 4" (desagüe aguas residuales baño garita)	1
12	Tubería de acero inoxidable con cono de reducción DN200-160	1
13	Codo 45° PEAD 200	1
14	Acometida agua potable	1
15	Tinaco	1
16	Bomba de agua potable	1
17	Portón acceso	1
18	Tubería agua potable + grifo (PVC 1")	1
19	Desarenador	1



SECCIÓN A - A

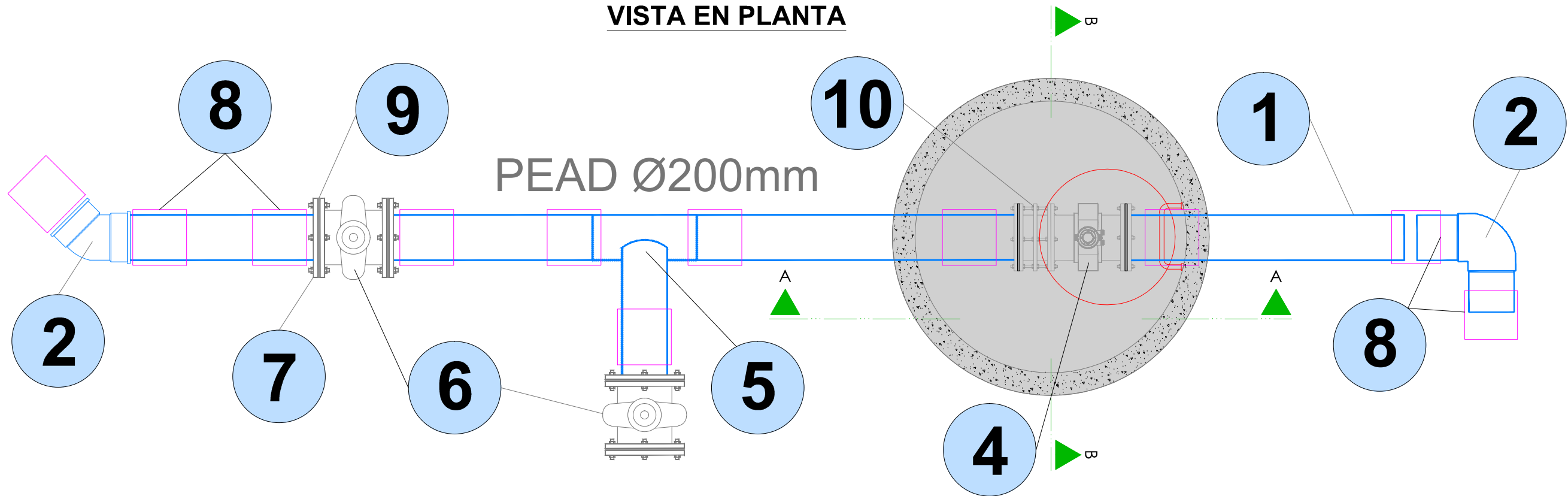


SECCIÓN B - B

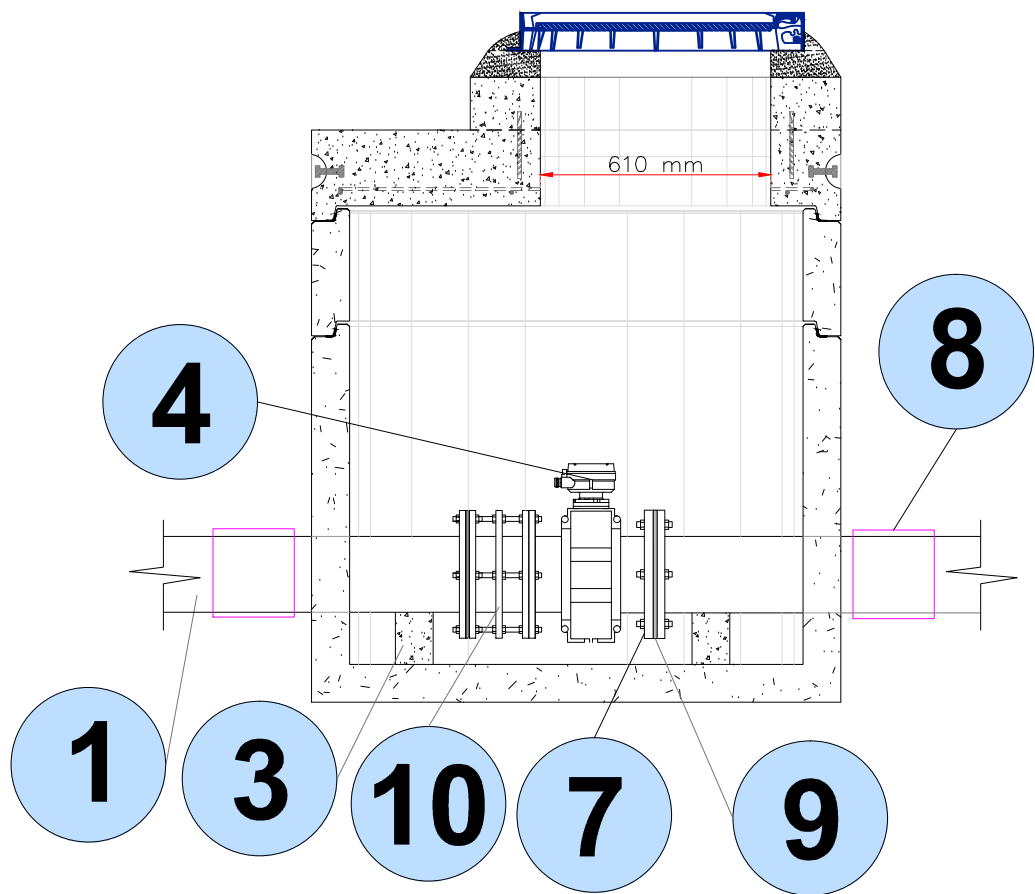


CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Tapadera	1
2	Cámara de válvulas PRFV.	1
3	Válvula de antirretorno de bola DN 160mm	3
4	Salida de efluentes DN 150mm	1
5	Válvula de compuerta DN 160mm	3
6	Manguito HUOT DN160	3
7	Cono de reducción DN200-150	1

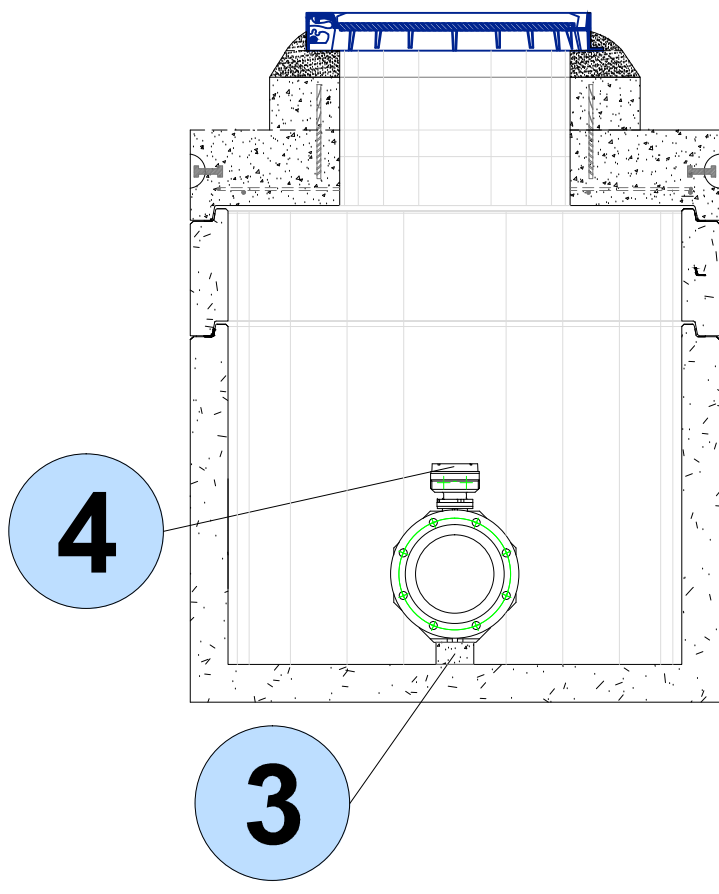
VISTA EN PLANTA



SECCIÓN A - A



SECCIÓN B - B



CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	Tubería PEAD 200	1
2	Codo 90° PEAD 200	2
3	Base para caudalímetro	2
4	Caudalímetro	1
5	T de conexión DN 200	1
6	Válvula de compuerta DN 200	2
7	Brida DN 200mm	4
8	Manguito PEAD electrosoldable	11
9	Collarín para PEAD DN 200	11
10	Adaptador de brida	1

LEYENDA :

Acorchado		Tubo en servicio		Tubo abandonado	
Acorchamiento		Tubo en servicio		Tubo abandonado	
Plural		Tubo en servicio		Tubo abandonado	
Cable		Tubo en servicio		Tubo abandonado	
Especialidad		Cables Anexas		Cables	
Telefonos		Cables Anexas		Cables	
Redes		Parte Superior		Parte Inferior	
Talud		Parte Superior		Parte Inferior	

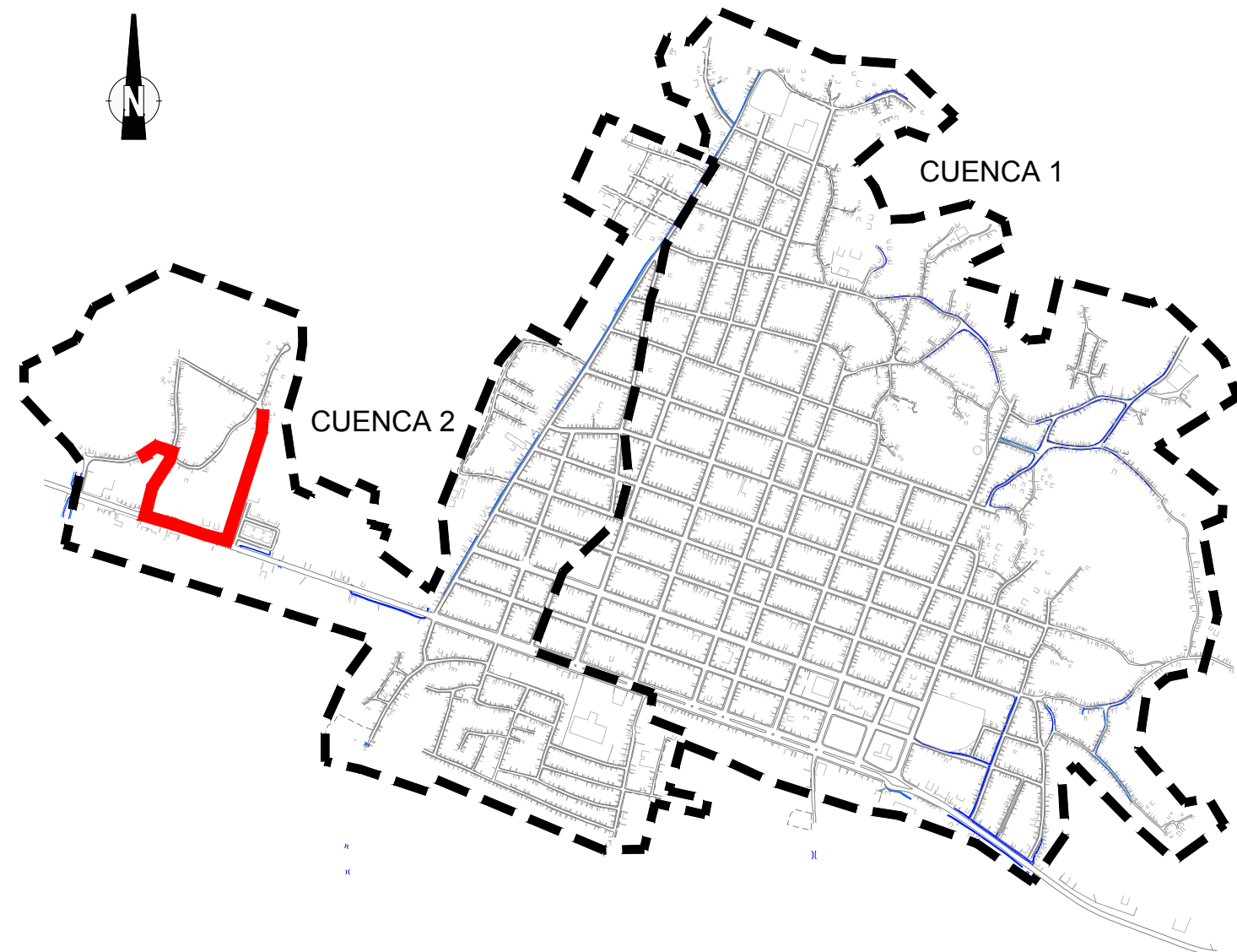
POSTE ELECTRICO		SEÑALIZACIÓN TRÁFICO		REGISTRO AGUA POTABLE	
POSTE TELEFONICO		SEÑALIZACIÓN		CONTADOR DE AGUA	
POSTE ELECTRICO Y TELEFONICO		LETIERO		VALVULA	
POSTE DE LUZ		PANEL ELECTRICO		REGISTRO DE AGUAS RESIDUALES	
POSTE ELECTRICO Y LUZ		PLACA EN LIMITE DE PROPIEDAD		REGISTRO AGUAS PLUVIALES	
POSTE ELECTRICO LUZ Y FASEADO		CERCO ALIMENTADA		REGISTRO ELECTRICIDAD	
SEMAFORO TIPO 1		CERCO ATRÁS DE UNA PARED		REGISTRO FIBRA OPTICA TUBO 1	
SEMAFORO TIPO 2		CERCO CON VERTEDOR		REGISTRO TELEFONO	
SEMAFORO ROTACION.		CONTENEDOR DE SAGUIN		REGISTRO GAZ	
SEMAFORO TIPO 1 Y PEATONAL.		ARCOL		REJAS AGUAS PLUVIALES	
SEMAFORO TIPO 2 Y PEATONAL.		HYDRANTE		PUERTO DE CONTROL	

Los símbolos elevados (postes) se representan hasta las cascas (no incluyen el cable)

NOTAS :

ESTO SE INDICA EN EL PERFIL LONGITUDINAL CON

CROQUIS DE LOCALIZACION :



Ingeniero Supervisor

ÍNDICE DE PLANOS :

[illegible]

<u>APROBACIÓN DEL INGENIERO SUPERVISOR</u>	
☐	Código 1. Aprobado sin comentarios.
☐	Código 2. Aprobado con comentarios.
☐	Código 3. Rectificar y someter de nuevo.
☐	Código 4. Rechazado
☐	Código 5. Únicamente para información.
<u>Comentarios:</u>	
Revisado/Aprobado Por:	(Apellido, Firma, Fecha y Sello)

VINCI
CONSTRUCTION



GRANDS PROJETS

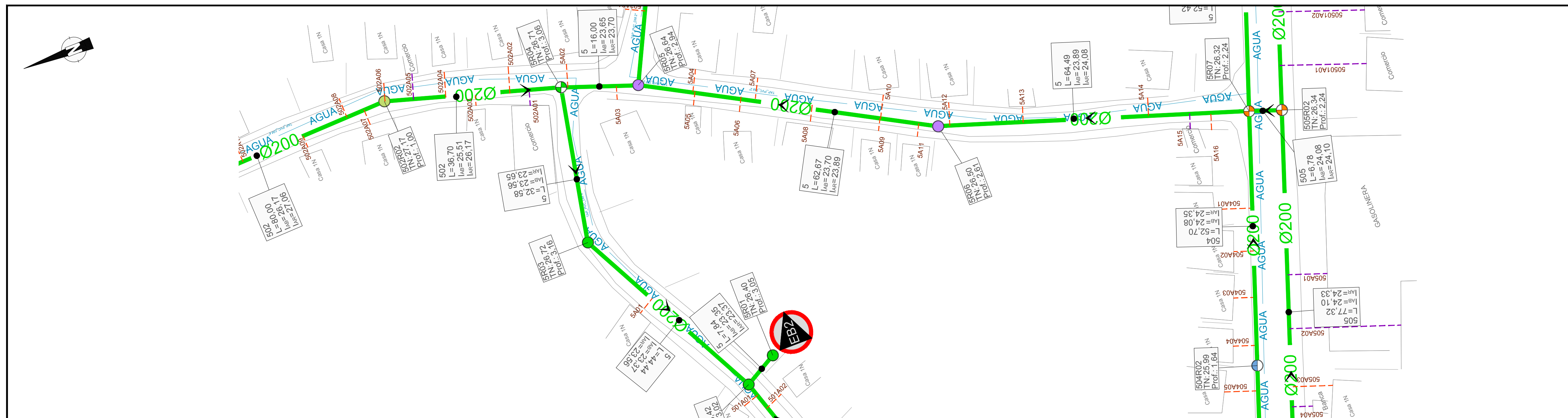


ESTUDIO DE DETALLE DE VILLA VASQUEZ
CUENCA 2 - PLANOS DE DETALLE
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL - TRAMO 5

1B	2016-08-23	CRO	JMP	XMA	TDC	TERCERA EDICIÓN : DESPLAZAMIENTO DE REGISTRO DE LLEGADA A LA EB2 LUEGO DE DISPOSICIÓN GEOMÉTRICA
0B	2016-08-08	CRO	JMP	XMA	TDC	SEGUNDA EDICIÓN : REDISEÑO DE LA RED POR CAMBIO DE IMPLANTACIÓN DE LA EB2
0A	2014-04-28	CRO	TL	AG	TJ	PRIMERA EMISIÓN
REV	FECHA	PREPARÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ	DESCRIPCIÓN

S M P - E G I - V V - R E D - D D - D W G - 3 2 2 0 - 1 B
 PROYECTO AUTOR ÁREA OBRA DISCIPLINA TIPO NUMERO REV.

Este documento contiene información confidencial que pertenece a Vinci Construction Grands Projets. La copia, divulgación, distribución o toda otra acción en relación con este documento está prohibido. Si este documento le fue enviado por error, por favor destrúyalo o entréguelo por cualquier medio a Vinci Construction Grands Projets.



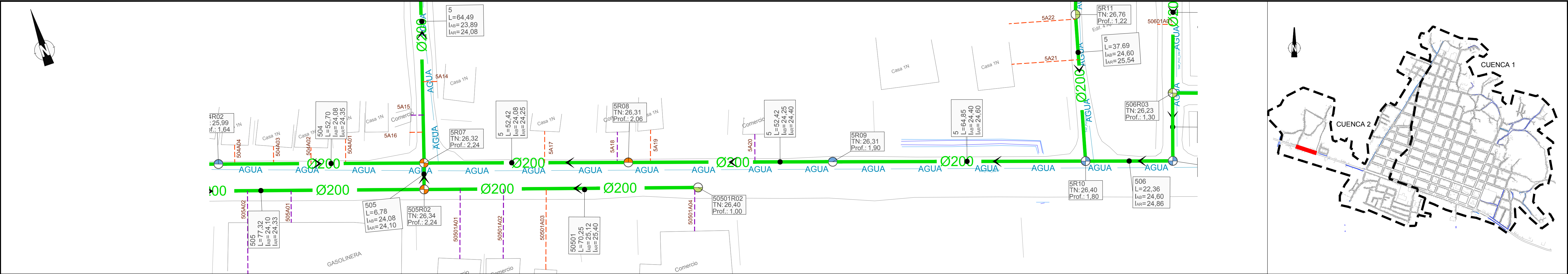
Leyenda

Cuenca 2 - Tramo 5- Parte 1

REF	X	Y	Z
5R01	242334.733	2184789.42	23.35
5R02	242330.869	2184796.23	23.37
5R03	242370.236	2184816.85	23.56
5R04	242402.248	2184810.60	23.65
5R05	242396.964	2184795.50	23.70
5R06	242366.860	2184740.53	23.89
5R07	242346.823	2184679.24	24.08

Titulo del Dibujo

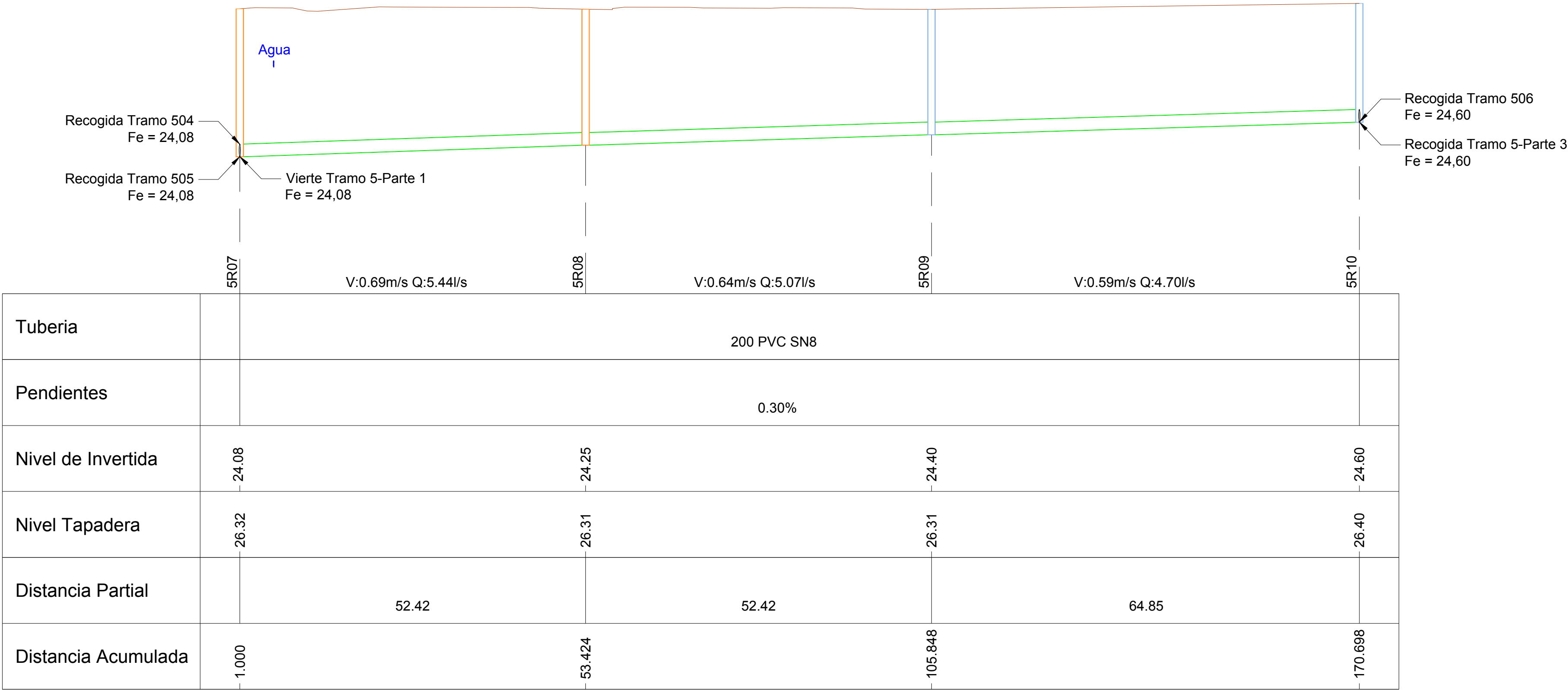
SGC: SMP-VGP-00-000-CA-FPG-0024-01 FPG PLANOS DE FORMATO 11"x17"



Leyenda

Revisión 1B

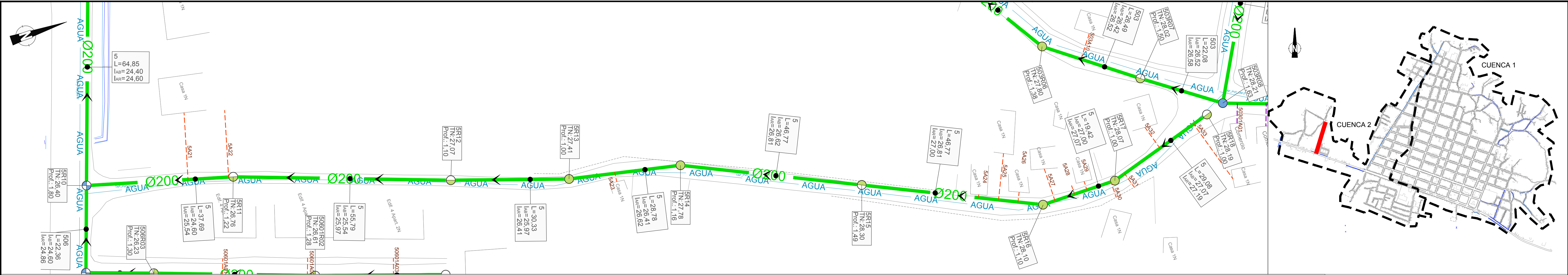
Cuenca 2 - Tramo 5 - Parte 2



Tubería	200 PVC SN8			
Pendientes	0.30%			
Nivel de Invertida	24.08	24.25	24.40	24.60
Nivel Tapadera	26.32	26.31	26.31	26.40
Distancia Partial	52.42	52.42	64.85	
Distancia Acumulada	1.000	53.424	105.848	170.698

- TIPOLOGÍA DE POZOS:
- REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
 - Pozo recto
 - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- Profundidad de registro $\leq 1,5$ m
 - Profundidad de registro $> 1,5$ y $\leq 2,0$ m
 - Profundidad de registro $> 2,0$ y $\leq 2,5$ m
 - Profundidad de registro $> 2,5$ y $\leq 3,0$ m
 - Profundidad de registro $> 3,0$ y $\leq 3,5$ m
 - Profundidad de registro $> 3,5$ y $\leq 4,0$ m
 - Profundidad de registro $> 4,0$ y $\leq 4,5$ m
 - Profundidad de registro $> 4,5$ m
- Tubería Ø200 (8") PVC (SDR-32.50)
- Tubería Ø315 (12") PVC (SDR-32.50)
- Tubería Ø400 (16") PVC (SDR-32.50)
- Tubería Ø500 (20") PVC (SDR-32.50)
- Tubería Ø600 (24") PVC (SDR-32.50)
- Tubería Presión
- Acometidas 125 mm
- Acometidas 160 mm
- Límite de cuencas
- Sentido Flujo

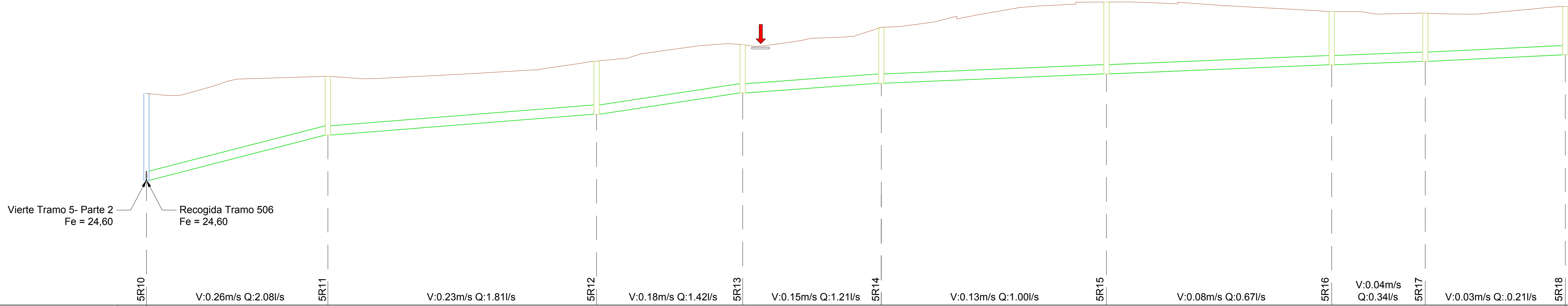
REF	X	Y	Z
5R07	242346.823	2184679.24	24.08
5R08	242396.353	2184662.06	24.25
5R09	242445.882	2184644.88	24.40
5R10	242507.141	2184623.59	24.60



Leyenda

Revisión 1B

Cuenca 2 - Tramo 5 - Parte 3



Tubería		200 PVC SN8														
Pendientes		2.50%	0.80%	1.40%	0.75%	0.40%										
Nivel de Invertida	-24.60	-25.54	-25.97	-26.41	-26.62	-26.81	-27.00	-27.07	-27.19							
Nivel Tapadera	-26.40	-26.76	-27.07	-27.41	-27.78	-28.30	-28.10	-28.07	-28.19							
Distancia Partial		37.69	55.79	30.33	28.78	46.77	46.77	19.42	29.08							
Distancia Acumulada	-1.000	-38.691	-94.481	-124.813	-153.590	-200.357	-247.124	-266.545	-295.627							

TIPOLOGÍA DE POZOS:

REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:

Pozo Cruce

Pozo recto

Pozo sin fondo

REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:

Profundidad de registro $\leq 1,5$ m

Profundidad de registro $> 2,0$ y $\leq 2,0$ m

Profundidad de registro $> 2,5$ y $\leq 2,5$ m

Profundidad de registro $> 3,0$ y $\leq 3,0$ m

Profundidad de registro $> 3,5$ y $\leq 3,5$ m

Profundidad de registro $> 3,5$ y $\leq 4,0$ m

Profundidad de registro $> 4,0$ y $\leq 4,5$ m

Profundidad de registro $> 4,5$ m

Tubería Ø200 (8") PVC (SDR-32.50)

Tubería Ø315 (12") PVC (SDR-32.50)

Tubería Ø400 (16") PVC (SDR-32.50)

Tubería Ø500 (20") PVC (SDR-32.50)

Tubería Ø600 (24") PVC (SDR-32.50)

Tubería Presión

Acometidas 125 mm

Acometidas 160 mm

Límite de cuencas

Sentido Flujo

REF	X	Y	Z
5R10	242507.141	2184623.59	24.60
5R11	242517.129	2184659.94	25.54
5R12	242535.910	2184712.47	25.97
5R13	242545.369	2184741.29	26.41
5R14	242551.229	2184769.47	26.62
5R15	242570.986	2184811.86	26.81
5R16	242590.793	2184854.28	27.00
5R17	242590.814	2184873.67	27.07
5R18	242582.365	2184901.49	27.19

LEYENDA :

Acabado	Tubo en servicio	Tubo abandonado
Acababurbido	Tubo en servicio	Tubo abandonado
Plural	Tubo en servicio	Tubo abandonado
Gas	Tubo en servicio	Tubo abandonado
Electricidad	Cables Aereos	Cables Subterranos
Telefonos	Cables Aereos	Cables Subterranos
Redes	Parte Superior	Parte Inferior
Tubo	Parte Superior	Parte Inferior

POSTE ELECTRICO	SEÑALIZACION "TUBO"	REGISTRO AGUA POTABLE
POSTE TELEFONICO	SEÑALIZACION	CONTADOR DE AGUA
POSTE ELECTRICO Y TELEFONICO	LETINERO	VALVULA
POSTE DE LUZ	PANEL ELECTRICO	REGISTRO DE AGUAS RESIDUALES
POSTE ELECTRICO Y LUZ	PLACAS EN LAMINA DE INOXIDABLE	REGISTRO AGUAS PLUVIALES
POSTE ELECTRICO LUZ Y TELEFONO	CERCO O ALAMBRE	REGISTRO ELECTRICIDAD
SEMAFORO TIPO 1	CERCO ATARDE DE UNA PAREDE	REGISTRO FIBRA OPTICA (Cable Telecom.)
SEMAFORO TIPO 2	CERCO CON VIGILACION	REGISTRO TELEFONO
SEMAFORO REGIONAL	CONTENEDOR DE GASES	REGISTRO GAZ
SEMAFORO TIPO 1 Y REGIONAL	ANTOL	REA AGUAS PLUVIALES
SEMAFORO TIPO 2 Y REGIONAL	HYDRANTE	PLANTO DE COM. (Antena)

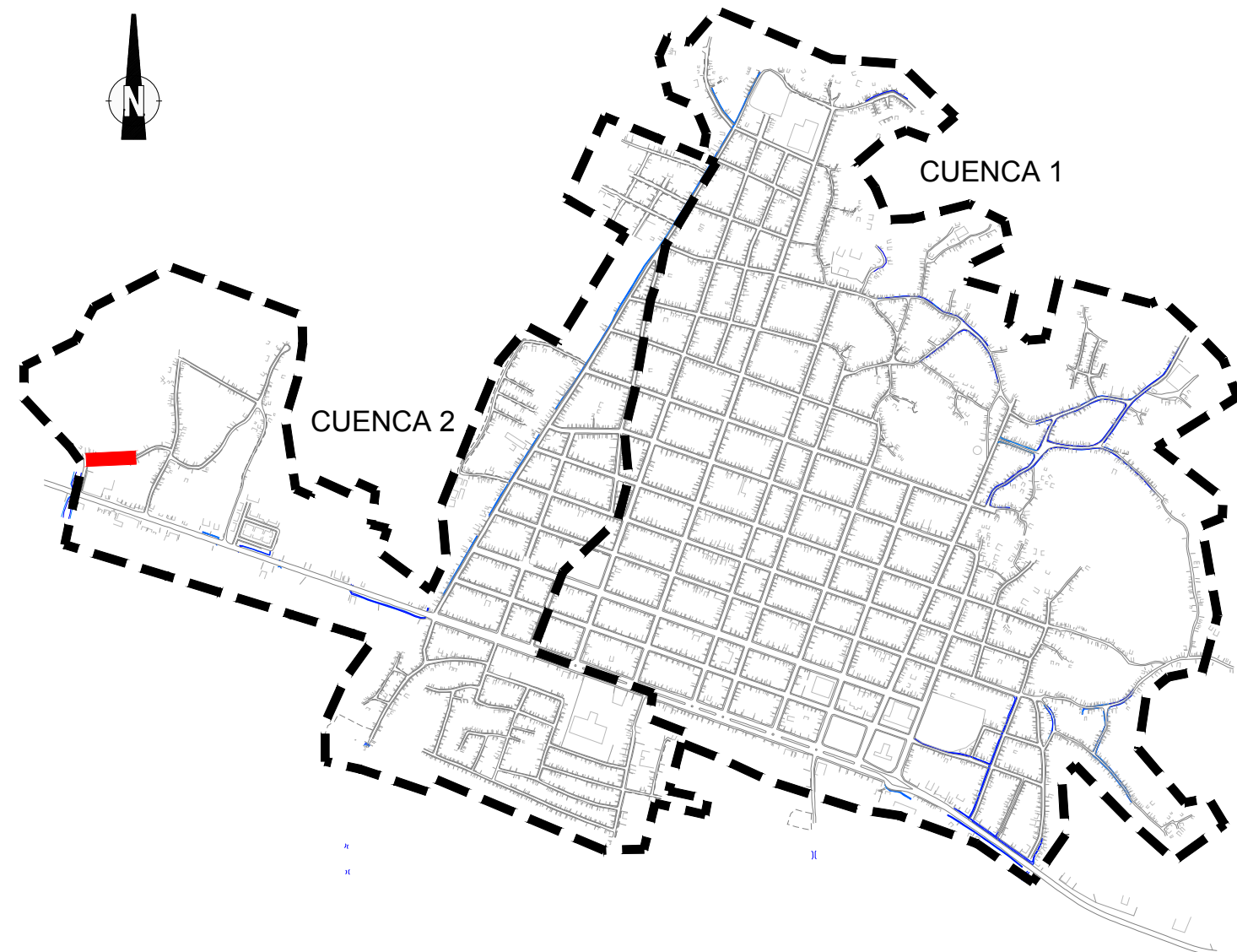
Los símbolos elevados (postes) se representan hasta las causas (los croquis en calle)

NOTAS :

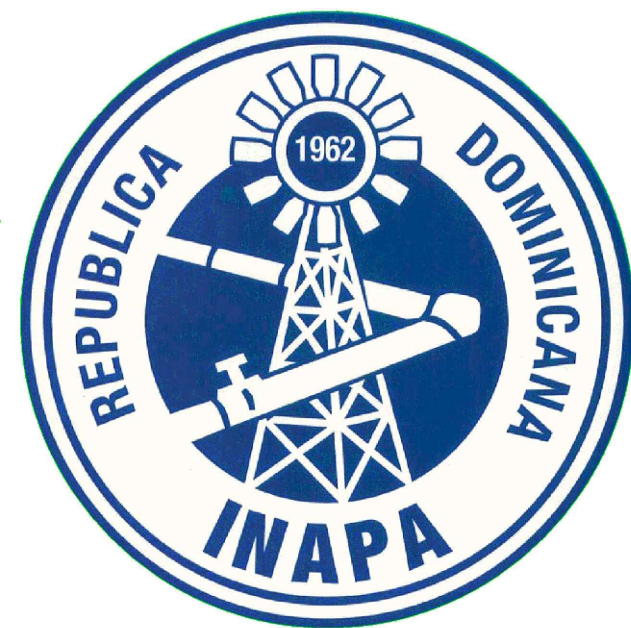
-ESTA NUEVA VERSIÓN MODIFICA EL TRAYECTO DE LAS TUBERÍAS EN LA CUENCA 2 VERTIENTE A LA EB2, CAMBIANDO EN SU GRAN MAYORÍA EL DISEÑO DE LA REVISIÓN ANTERIOR.

—LOS CASOS EN LOS QUE EL RECUBRIMIENTO ES MENOR DE 0,8 M SON PUNTOS SINGULARES Y BAJO ELLOS SE EJECUTARÁ UNA PLACA DE HORMIGÓN COMO REFUERZO.
ESTO SE INDICA EN EL PERFIL LONGITUDINAL CON ➡

CROQUIS DE LOCALIZACION :



Cliente



Ingeniero Supervisor

ÍNDICE DE PLANOS :

[illegible]

<u>APROBACIÓN DEL INGENIERO SUPERVISOR</u>	
☐	Código 1. Aprobado sin comentarios.
☐	Código 2. Aprobado con comentarios.
☐	Código 3. Rectificar y someter de nuevo.
☐	Código 4. Rechazado
☐	Código 5. Únicamente para información.
<u>Comentarios:</u>	
Revisado/Aprobado Por:	(Apellido, Firma, Fecha y Sello)

Contratista	
-------------	--



Emission



Nombre del Proyecto

PROYECTO DE SANEAMIENTO
DE 5 MUNICIPIOS PILOTOS
REPÚBLICA DOMINICANA



Titulo del Dibujo

ESTUDIO DE DETALLE DE VILLA VASQUEZ
CUENCA 2 - PLANOS DE DETALLE
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL - TRAMO 501

OB	2016-08-23	CRO	JMP	XMA	TDC	TERCERA EDICIÓN : DESPLAZAMIENTO DE REGISTRO DE LLEGADA A LA EB2 LUEGO DE DISPOSICIÓN GEOMÉTRICA
OB	2016-08-08	CRO	JMP	XMA	TDC	SEGUNDA EDICIÓN : REDISEÑO DE LA RED POR CAMBIO DE IMPLANTACIÓN DE LA EB2
OA	2014-04-28	TD	TL	AG	TJ	PRIMERA EMISIÓN
REV	FECHA	PREPARÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ	DESCRIPCIÓN

Codigo	Descripcion	Valor
1	...	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...
5	...	...
6	...	...
7	...	...
8	...	...
9	...	...
10	...	...
11	...	...
12	...	...
13	...	...
14	...	...
15	...	...
16	...	...
17	...	...
18	...	...
19	...	...
20	...	...
21	...	...
22	...	...
23	...	...
24	...	...
25	...	...
26	...	...
27	...	...
28	...	...
29	...	...
30	...	...
31	...	...
32	...	...
33	...	...
34	...	...
35	...	...
36	...	...
37	...	...
38	...	...
39	...	...
40	...	...
41	...	...
42	...	...
43	...	...
44	...	...
45	...	...
46	...	...
47	...	...
48	...	...
49	...	...
50	...	...
51	...	...
52	...	...
53	...	...
54	...	...
55	...	...
56	...	...
57	...	...
58	...	...
59	...	...
60	...	...
61	...	...
62	...	...
63	...	...
64	...	...
65	...	...
66	...	...
67	...	...
68	...	...
69	...	...
70	...	...
71	...	...
72	...	...
73	...	...
74	...	...
75	...	...
76	...	...
77	...	...
78	...	...
79	...	...
80	...	...
81	...	...
82	...	...
83	...	...
84	...	...
85	...	...
86	...	...
87	...	...
88	...	...
89	...	...
90	...	...
91	...	...
92	...	...
93	...	...
94	...	...
95	...	...
96	...	...
97	...	...
98	...	...
99	...	...
100	...	...

S	M	P		E	G	I		V	V		R	E	D		D	D		D	W	G		3	2	2	1		1	B	
PROYECTO				AUTOR				ÁREA			OBRA				DISCIPLINA				TIPO				NUMERO					REV.	

©

Este documento contiene información confidencial que pertenece a Vinci Construction Grands Projets. La copia, divulgación, distribución o toda otra acción en relación con este documento está prohibido. Si este documento le fue enviado por error, por favor destrúyalo o entréguelo por cualquier medio a Vinci Construction Grands Projets.

LEYENDA :

Acabado	Tubo en servicio	Tubo abandonado
Acababurbido	Tubo en servicio	Tubo abandonado
Plural	Tubo en servicio	Tubo abandonado
Gas	Tubo en servicio	Tubo abandonado
Electricidad	Cables Aerea	Cables Subterranos
Telefonos	Cables Aerea	Cables Subterranos
Redes	Parte Superior	Parte Inferior
Tubo	Parte Superior	Parte Inferior

POSTE ELECTRICO	SEÑALIZACION "TUBO"	REGISTRO AGUA POTABLE
POSTE TELEFONICO	SEÑALIZACION	CONTADOR DE AGUA
POSTE ELECTRICO Y TELEFONICO	LETINERO	VALVULA
POSTE DE LUZ	PANEL ELECTRICO	REGISTRO DE AGUAS RESIDUALES
POSTE ELECTRICO Y LUZ	PLACAS DE ALIMENTACION	REGISTRO AGUAS PLUVIALES
POSTE ELECTRICO LUZ Y TELEFONO	CERCO O ALIMENTACION	REGISTRO ELECTRICIDAD
SEMAFORO TIPO 1	CERCO ATERRA DE UNA PAREDE	REGISTRO FIBRA OPTICA (Cable Telecom.)
SEMAFORO TIPO 2	CERCO CON ALIMENTACION	REGISTRO TELEFONO
SEMAFORO REGIONAL	CONTENEDOR DE GASOLINA	REGISTRO GAZ
SEMAFORO TIPO 1 Y REGIONAL	AVISO	REA AGUAS PLUVIALES
SEMAFORO TIPO 2 Y REGIONAL	HYDRANTE	PLANTO DE COMBUSTIBLE

Los símbolos elevados (postes) se representan hasta las cosas (los croquis en calle)

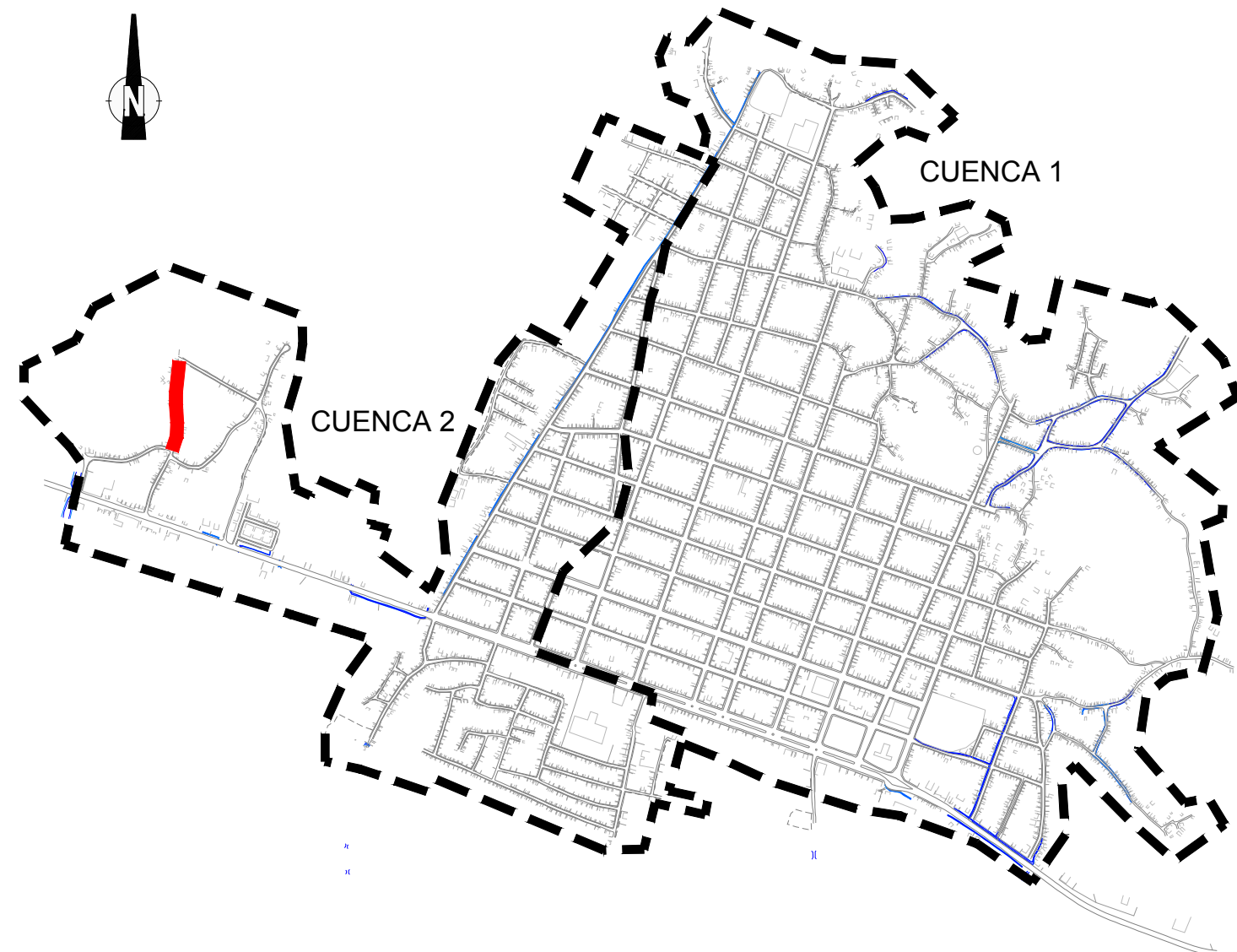
NOTAS :

-ESTA NUEVA VERSIÓN MODIFICA EL TRAYECTO DE LAS TUBERÍAS EN LA CUENCA 2 VERTIENTE A LA EB2, CAMBIANDO EN SU GRAN MAYORÍA EL DISEÑO DE LA REVISIÓN ANTERIOR.

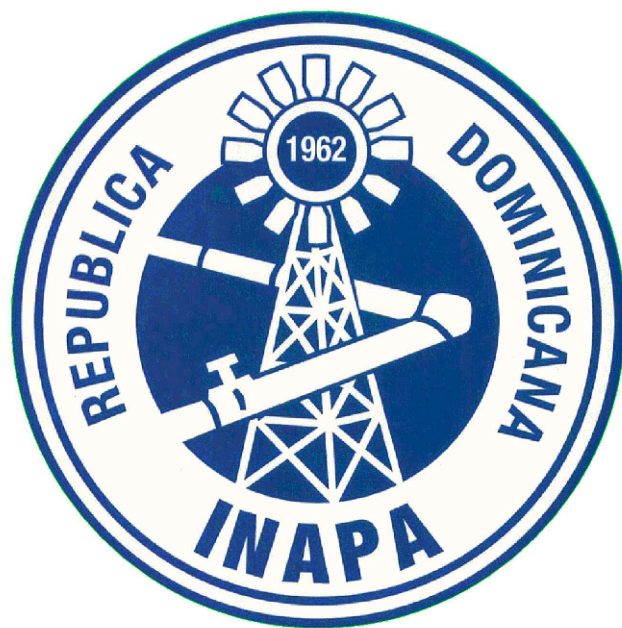
-LOS CASOS EN LOS QUE EL RECUBRIMIENTO ES MENOR DE 0,8 M SON PUNTOS SINGULARES Y BAJO ELLOS SE EJECUTARÁ UNA PLACA DE HORMIGÓN COMO REFUERZO.

ESTO SE INDICA EN EL PERFIL LONGITUDINAL CON 

CROQUIS DE LOCALIZACION :



Cliente



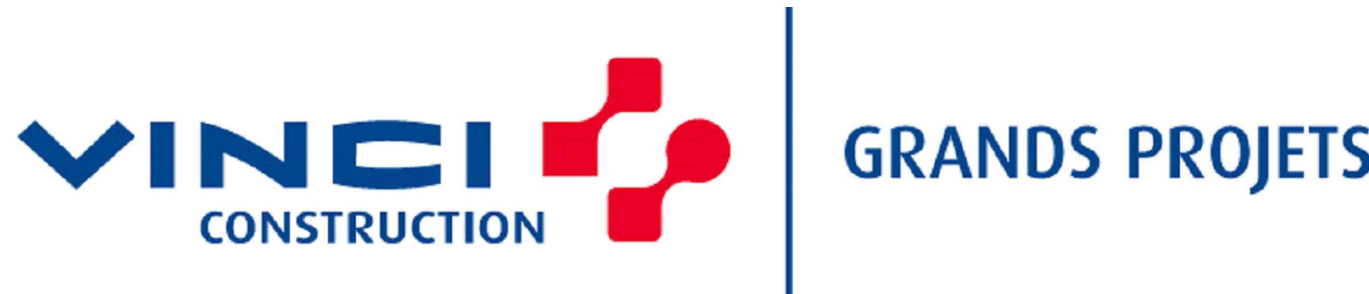
Ingeniero Supervisor

ÍNDICE DE PLANOS :

[illegible]

<u>APROBACIÓN DEL INGENIERO SUPERVISOR</u>	
☐	Código 1. Aprobado sin comentarios.
☐	Código 2. Aprobado con comentarios.
☐	Código 3. Rectificar y someter de nuevo.
☐	Código 4. Rechazado
☐	Código 5. Únicamente para información.
<u>Comentarios:</u>	
Revisado/Aprobado Por:	(Apellido, Firma, Fecha y Sello)

Contratista



Emisor



Nombre del Proyecto

PROYECTO DE SANEAMIENTO
DE 5 MUNICIPIOS PILOTOS
REPÚBLICA DOMINICANA



Titulo del Dibujo

ESTUDIO DE DETALLE DE VILLA VASQUEZ
CUENCA 2 - PLANOS DE DETALLE
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL - TRAMO 502

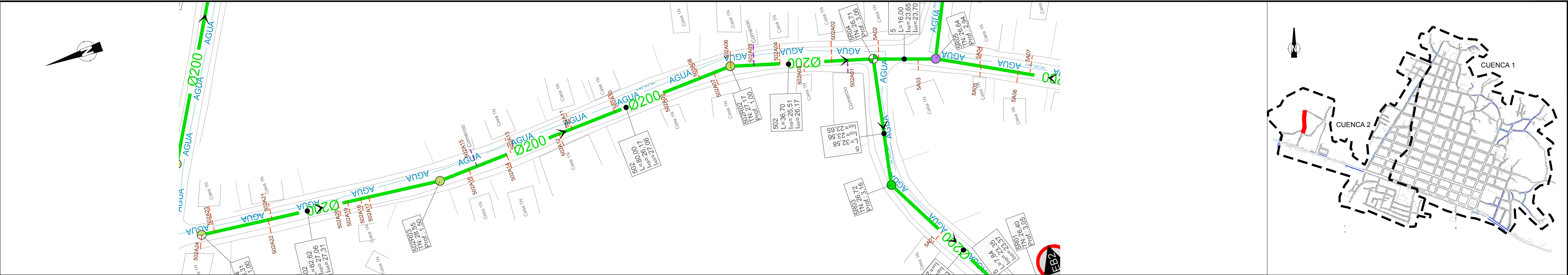
OB	2016-08-08	CRO	JMP	XMA	TDC	SEGUNDA EDICIÓN : REDISEÑO DE LA RED POR CAMBIO DE IMPLANTACIÓN DE LA EB2
OA	2014-04-28	TD	TL	AG	TJ	PRIMERA EMISIÓN
REV	FECHA	PREPARÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ	DESCRIPCIÓN

Codigo

S	M	P		E	G	I		V	V		R	E	D		D	D		D	W	G		3	2	2	2		0	B	
PROYECTO				AUTOR				ÁREA			OBRA				DISCIPLINA				TIPO				NUMERO					REV.	

©

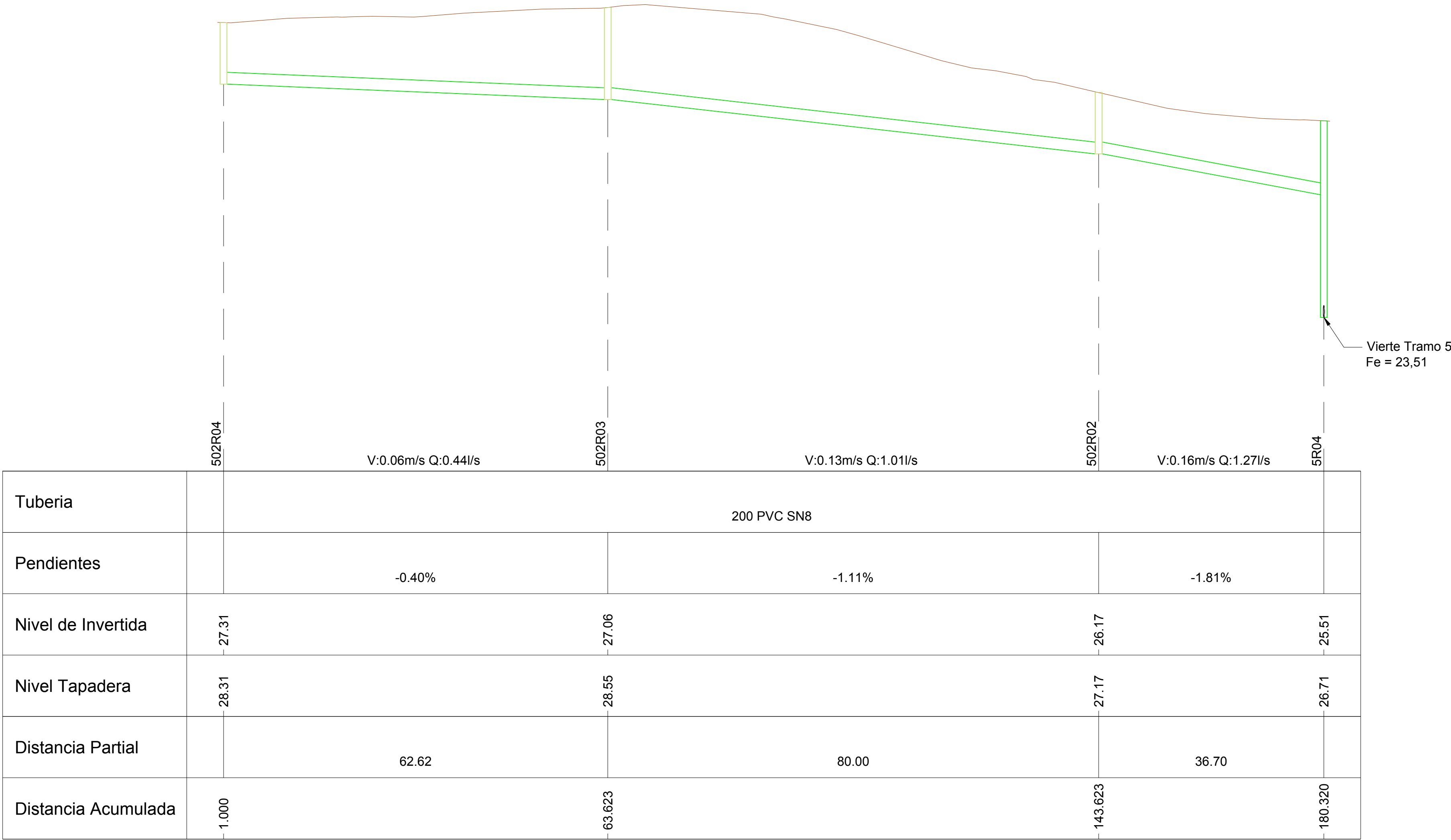
Este documento contiene información confidencial que pertenece a Vinci Construction Grands Projets. La copia, divulgación, distribución o toda otra acción en relación con este documento está prohibido. Si este documento le fue enviado por error, por favor destrúyalo o entréquele por cualquier medio a Vinci Construction Grands Projets.



REV 08

Esta nueva versión modifica el trayecto de las tuberías en la cuenca 2 vertiente a la EB2, cambiando en su gran mayoría el diseño de la revisión anterior.

Cuenca 2 - Tramo 502



- TIPOLOGÍA DE POZOS:
- REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:
- Pozo Cruce
 - Pozo recto
 - Pozo sin fondo
- REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:
- Profundidad de registro ≤ 1,5 m
 - Profundidad de registro > 1,5 y ≤ 2,0 m
 - Profundidad de registro > 2,0 y ≤ 2,5 m
 - Profundidad de registro > 2,5 y ≤ 3,0 m
 - Profundidad de registro > 3,0 y ≤ 3,5 m
 - Profundidad de registro > 3,5 y ≤ 4,0 m
 - Profundidad de registro > 4,0 y ≤ 4,5 m
 - Profundidad de registro > 4,5 m
- Tubería Ø200 (8") PVC (SDR-32.50)
- Tubería Ø315 (12") PVC (SDR-32.50)
- Tubería Ø400 (16") PVC (SDR-32.50)
- Tubería Ø500 (20") PVC (SDR-32.50)
- Tubería Ø600 (24") PVC (SDR-32.50)
- Tubería Presión
- Acometidas 125 mm
- Acometidas 160 mm
- Límite de cuencas
- Sentido Flujo

REF	X	Y	Z
5R04	242402.248	2184810.60	23.65
502R02	242412.571	2184845.82	26.17
502R03	242409.487	2184925.76	27.06
502R04	242416.645	2184987.97	27.31

LEYENDA :

Acabado	Tubo en servicio	Tubo abandonado
Acababurbido	Tubo en servicio	Tubo abandonado
Plural	Tubo en servicio	Tubo abandonado
Gas	Tubo en servicio	Tubo abandonado
Electricidad	Cables Añexas	Cables Cables Cables
Telefonos	Cables Añexas	Cables Cables Cables
Redes	Parte Superior	Parte Inferior
Tubo	Parte Superior	Parte Inferior

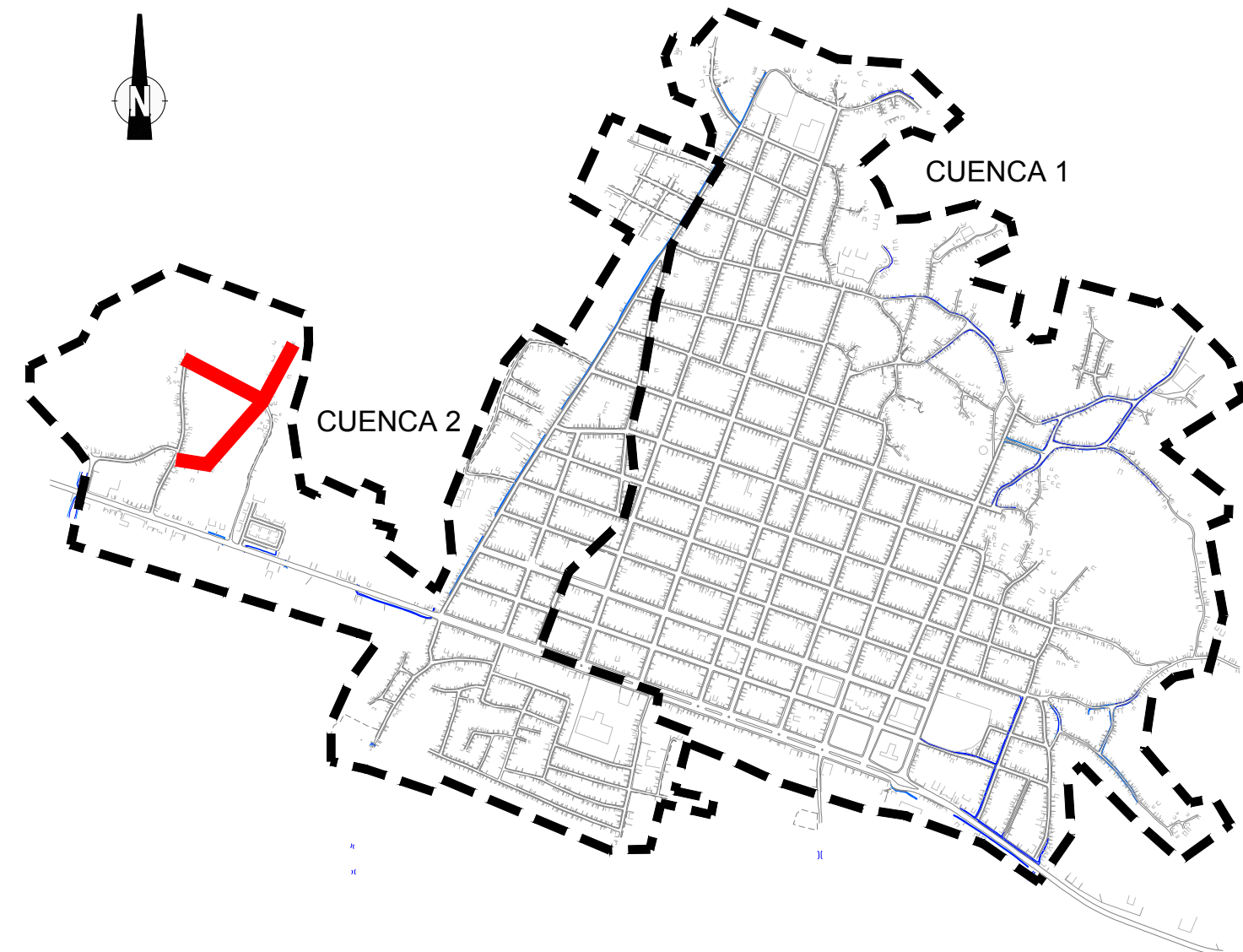
POSTE ELECTRICO	SEÑALIZACION TUBOS	CONTADOR DE AGUA PORTABLE
POSTE TELEFONICO	SEÑALIZACION	CONTADOR DE AGUA
POSTE ELECTRICO Y TELEFONICO	LETIERO	VALVULA
POSTE DE LUZ	PANEL ELECTRICO	REGISTRO DE AGUAS NEGROS
POSTE ELECTRICO Y LUZ	PLACAS DE ALARMAS	REGISTRO AGUAS PLUVIALES
POSTE ELECTRICO LUZ Y TELEFONO	CERCO O ALARMERA	REGISTRO ELECTRICIDAD
SEMAFORO TIPO 1	CERCO ATARDE DE UNA PAREDE	REGISTRO FIBRA OPTICA CABLE TELECOM.
SEMAFORO TIPO 2	CERCO CON VIGILACION	REGISTRO TELEFONO
SEMAFORO REGIONAL	CONTENEDOR DE GASES	REGISTRO GAZ
SEMAFORO TIPO 1 Y REGIONAL	ANTOL	REA AGUAS PLUVIALES
SEMAFORO TIPO 2 Y REGIONAL	HYDRANTE	PLANTO DE CABLE

Los símbolos elevados (postes) se representan hasta las cosas (los croquis en calle)

NOTAS :

ESTO SE INDICA EN EL PERFIL LONGITUDINAL CON ➡

CROQUIS DE LOCALIZACION :



Ingeniero Supervisor

ÍNDICE DE PLANOS :

[illegible]

<u>APROBACIÓN DEL INGENIERO SUPERVISOR</u>	
☐	Código 1. Aprobado sin comentarios.
☐	Código 2. Aprobado con comentarios.
☐	Código 3. Rectificar y someter de nuevo.
☐	Código 4. Rechazado
☐	Código 5. Únicamente para información.
<u>Comentarios:</u>	
Revisado/Aprobado Por:	(Apellido, Firma, Fecha y Sello)



GRANDS PROJETS



PROYECTO DE SANEAMIENTO
DE 5 MUNICIPIOS PILOTOS
REPÚBLICA DOMINICANA

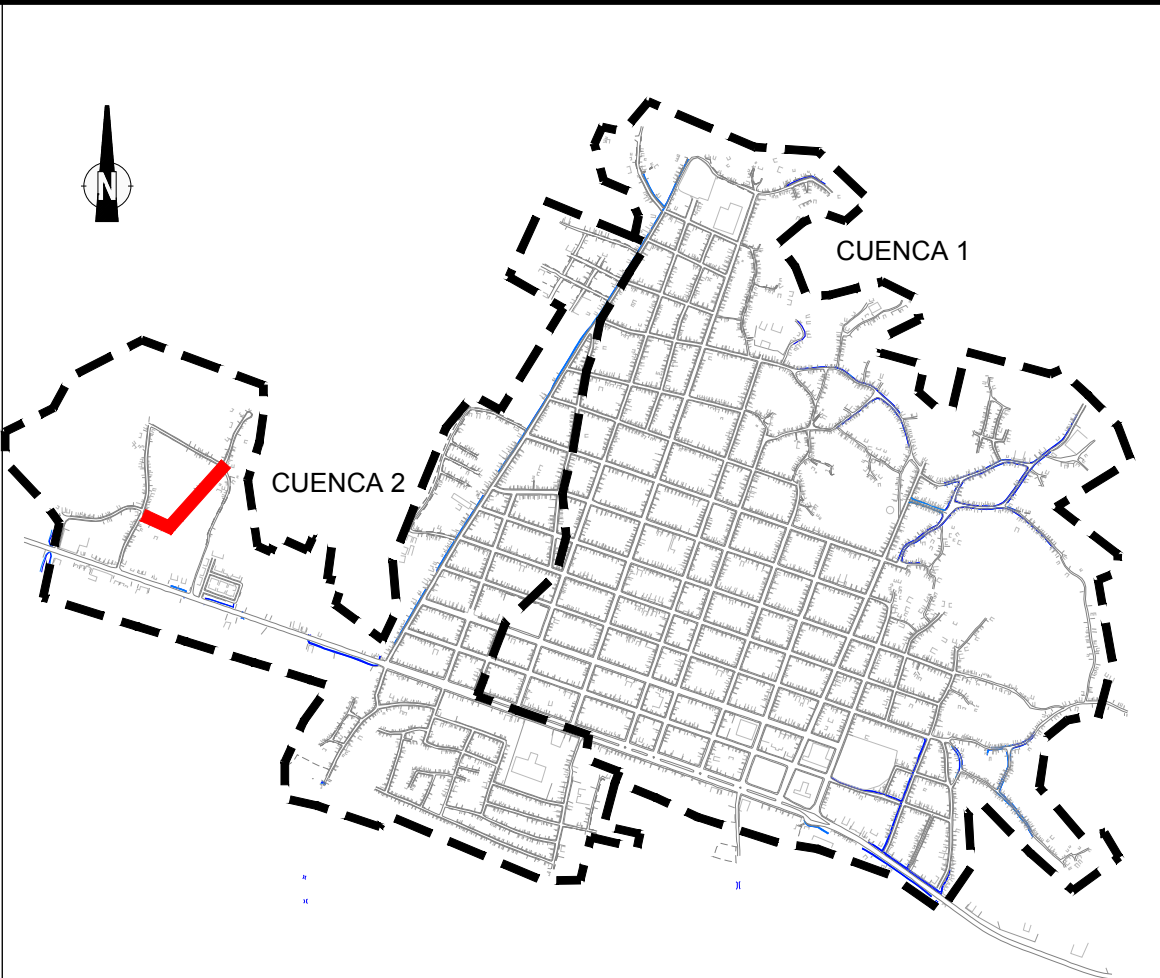
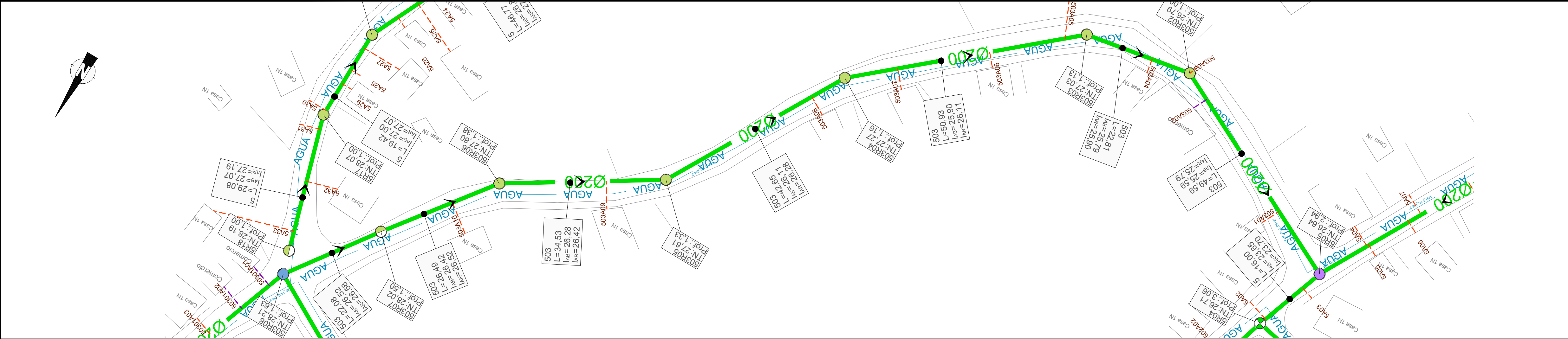


ESTUDIO DE DETALLE DE VILLA VASQUEZ
CUENCA 2 - PLANOS DE DETALLE
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL - TRAMO 503

OB	2016-08-08	CRO	JMP	XMA	TDC	SEGUNDA EDICIÓN : REDISEÑO DE LA RED POR CAMBIO DE IMPLANTACIÓN DE LA EB2
OA	2014-04-28	TD	TL	AG	TJ	PRIMERA EMISIÓN
REV	FECHA	PREPARÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ	DESCRIPCIÓN

S M P - E G I - V V - R E D - D D - D W G - 3 2 2 3 - 0 B
PROYECTO AUTOR ÁREA OBRA DISCIPLINA TIPO NUMERO REV.

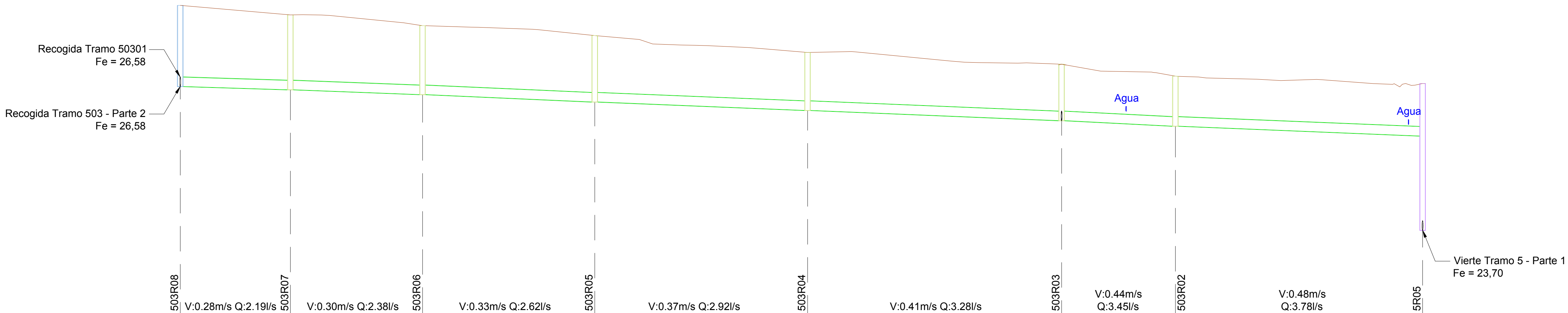
© Este documento contiene información confidencial que pertenece a Vinci Construction Grands Projets. La copia, divulgación, distribución o toda otra acción en relación con este documento está prohibido. Si este documento le fue enviado por error, por favor destrúyalo o entréguelo por cualquier medio a Vinci Construction Grands Projets.



REV 08

Esta nueva versión modifica el trayecto de las tuberías en la cuenca 2 vertiente a la E52, cambiando en su gran mayoría el diseño de la revisión anterior.

Cuenca 2 - Tramo 503 - Parte 1



Tubería	200 PVC SN8							
Pendientes	-0.40%				-0.50%		0.40%	
Nivel de Invertida	-26.58	-26.52	-26.42	-26.28	-26.11	-25.90	-25.79	-25.59
Nivel Tapadera	28.21	28.02	27.80	27.61	27.27	27.03	26.79	26.64
Distancia Parcial		22.08	26.49	34.53	42.65	50.93	22.81	49.56
Distancia Acumulada	1.000	23.080	49.568	84.096	126.749	177.675	200.487	250.043

TIPOLOGÍA DE POZOS:
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:

- Pozo Cruce
- Pozo recto
- Pozo sin fondo

REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:

- Profundidad de registro $\leq 1,5$ m
- Profundidad de registro $> 1,5$ y $\leq 2,0$ m
- Profundidad de registro $> 2,0$ y $\leq 2,5$ m
- Profundidad de registro $> 2,5$ y $\leq 3,0$ m
- Profundidad de registro $> 3,0$ y $\leq 3,5$ m
- Profundidad de registro $> 3,5$ y $\leq 4,0$ m
- Profundidad de registro $> 4,0$ y $\leq 4,5$ m
- Profundidad de registro $> 4,5$ m

Tubería $\varnothing 200$ (8") PVC (SDR-32.50)

Tubería $\varnothing 315$ (12") PVC (SDR-32.50)

Tubería $\varnothing 400$ (16") PVC (SDR-32.50)

Tubería $\varnothing 500$ (20") PVC (SDR-32.50)

Tubería $\varnothing 600$ (24") PVC (SDR-32.50)

Tubería Presión

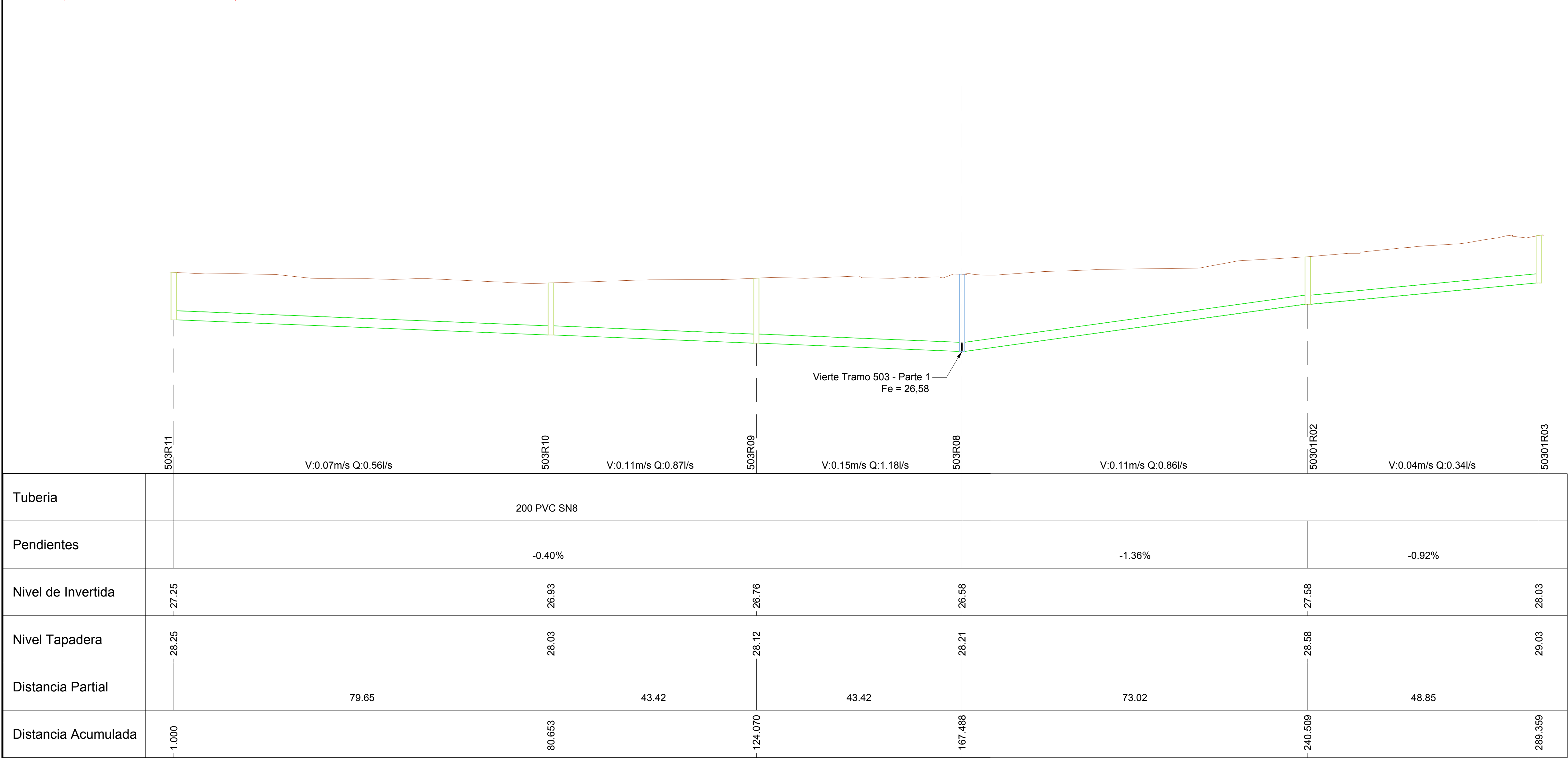
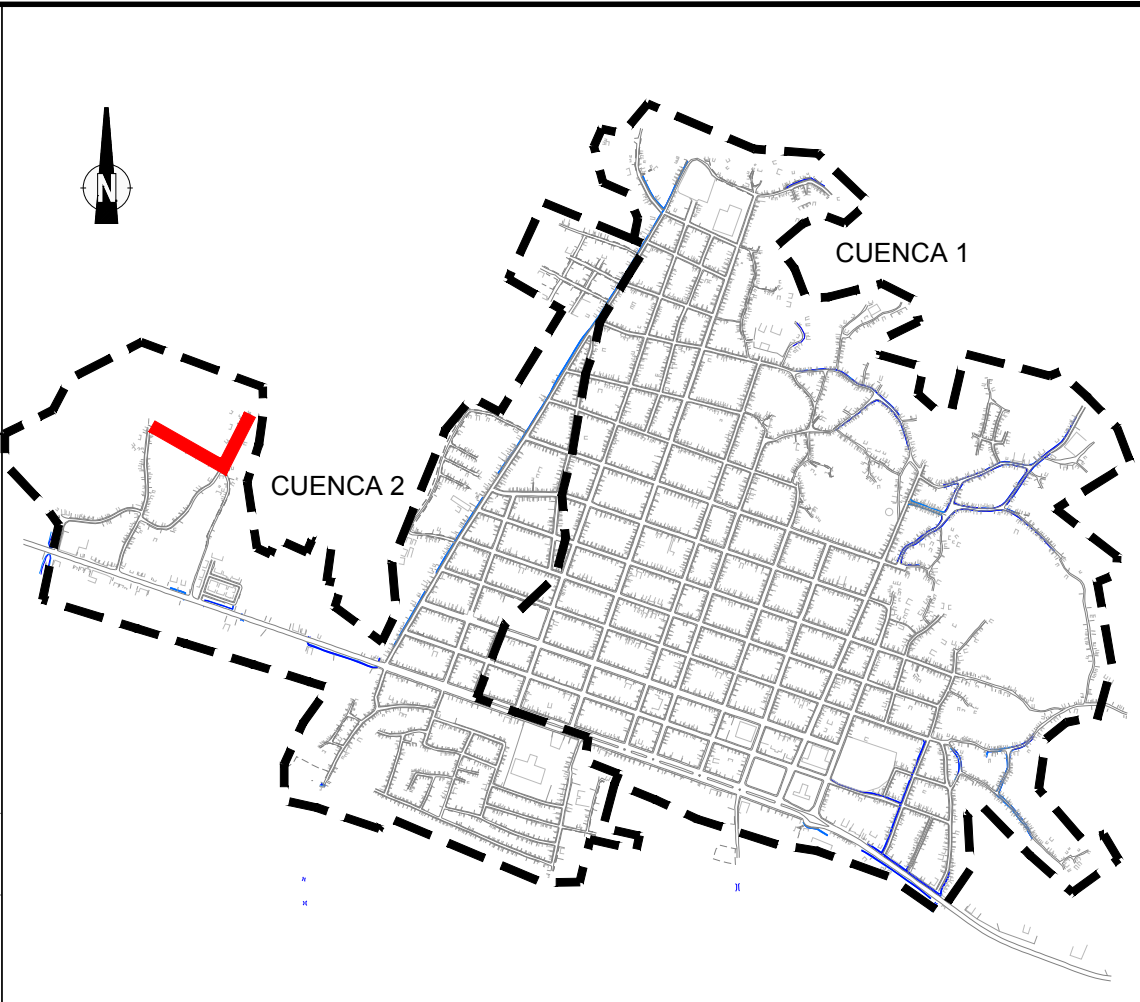
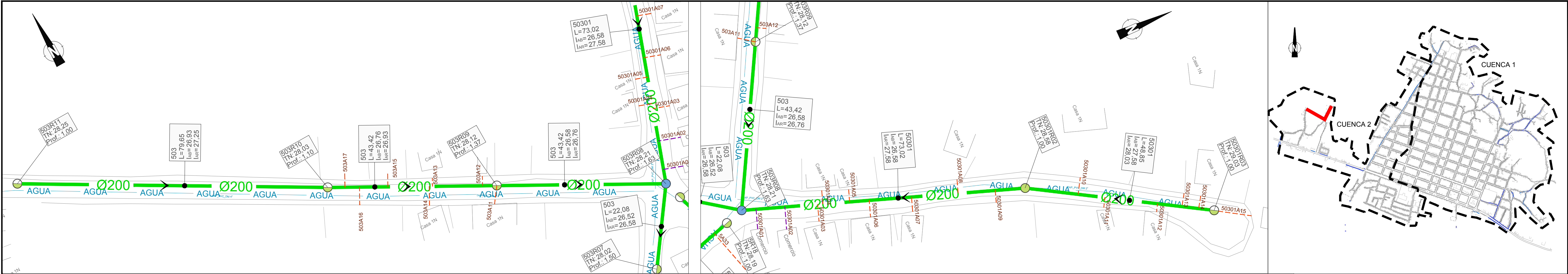
Acometidas 125 mm

Acometidas 160 mm

Límite de cuencas

Sentido Flujo

REF	X	Y	Z
5R05	242396.964	2184795.50	23.70
503R02	242441.474	2184773.71	25.79
503R03	242463.910	2184777.84	25.90
503R04	242502.206	2184811.41	26.11
503R05	242523.066	2184848.62	26.28
503R06	242552.241	2184867.08	26.42
503R07	242568.104	2184888.29	26.52
503R08	242580.911	2184906.28	26.58



Tubería		200 PVC SN8					
Pendientes		-0.40%			-1.36%		-0.92%
Nivel de Invertida	27.25	26.93	26.76	26.58	27.58	28.03	
Nivel Tapadera	28.25	28.03	28.12	28.21	28.58	29.03	
Distancia Partial		79.65	43.42	43.42	73.02	48.85	
Distancia Acumulada	1.000	80.653	124.070	167.488	240.509	289.389	

TIPOLOGÍA DE POZOS:
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:

- Pozo Cruce
- Pozo recto
- Pozo sin fondo

REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:

- Profundidad de registro ≤ 1,5 m
- Profundidad de registro > 1,5 y ≤ 2,0 m
- Profundidad de registro > 2,0 y ≤ 2,5 m
- Profundidad de registro > 2,5 y ≤ 3,0 m
- Profundidad de registro > 3,0 y ≤ 3,5 m
- Profundidad de registro > 3,5 y ≤ 4,0 m
- Profundidad de registro > 4,0 y ≤ 4,5 m
- Profundidad de registro > 4,5 m

Tubería Ø200 (8") PVC (SDR-32.50)

Tubería Ø315 (12") PVC (SDR-32.50)

Tubería Ø400 (16") PVC (SDR-32.50)

Tubería Ø500 (20") PVC (SDR-32.50)

Tubería Ø600 (24") PVC (SDR-32.50)

Tubería Presión

Acometidas 125 mm

Acometidas 160 mm

Límite de cuencas

Sentido Flujo

REF	X	Y	Z
503R08	242580.911	2184906.28	26.58
503R09	242542.851	2184927.17	26.76
503R10	242504.792	2184948.06	26.93
503R11	242435.862	2184987.98	27.25
50301R02	242605.364	2184975.08	27.58
50301R03	242630.378	2185017.04	28.03

LEYENDA :

Acabado	Tubo en servicio	Tubo abandonado
Acababurbido	Tubo en servicio	Tubo abandonado
Plural	Tubo en servicio	Tubo abandonado
Gas	Tubo en servicio	Tubo abandonado
Electricidad	Cables Aereos	Cables Subterranos
Telefonos	Cables Aereos	Cables Subterranos
Redes	Parte Superior	Parte Inferior
Tubo	Parte Superior	Parte Inferior

POSTE ELECTRICO	SEÑALIZACION "TUBO"	REGISTRO AGUA POTABLE
POSTE TELEFONICO	SEÑALIZACION	CONTADOR DE AGUA
POSTE ELECTRICO Y TELEFONICO	LETIERO	VALVULA
POSTE DE LUZ	PANEL ELECTRICO	REGISTRO DE AGUAS RESIDUALES
POSTE ELECTRICO Y LUZ	PLACAS EN LAMINA DE INOXIDABLE	REGISTRO AGUAS PLUVIALES
POSTE ELECTRICO LUZ Y TELEFONO	CERCO O ALAMBRE	REGISTRO ELECTRICIDAD
SEMAFORO TIPO 1	CERCO ATARDE DE UNA PAREDE	REGISTRO FIBRA OPTICA (Cable Telecom.)
SEMAFORO TIPO 2	CERCO CON VIGILACION	REGISTRO TELEFONO
SEMAFORO REGIONAL	CONTENEDOR DE GASES	REGISTRO GAZ
SEMAFORO TIPO 1 Y REGIONAL	ANTOL	REA AGUAS PLUVIALES
SEMAFORO TIPO 2 Y REGIONAL	HYDRANTE	PLANTO DE CEMENTO

Los símbolos elevados (postes) se representan hasta las causas (los croquis en calle)

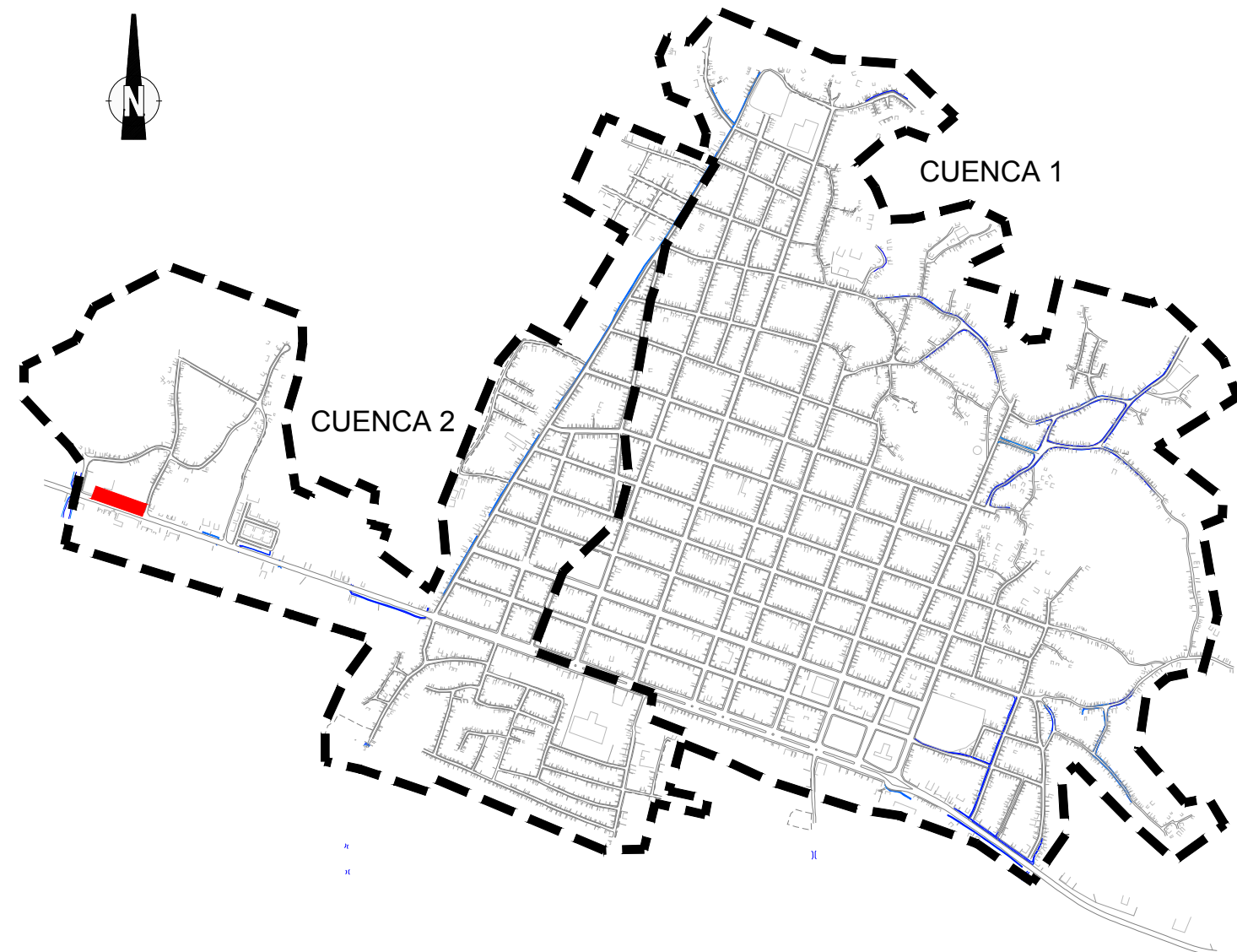
NOTAS :

-ESTA NUEVA VERSIÓN MODIFICA EL TRAYECTO DE LAS TUBERÍAS EN LA CUENCA 2 VERTIENTE A LA EB2, CAMBIANDO EN SU GRAN MAYORÍA EL DISEÑO DE LA REVISIÓN ANTERIOR.

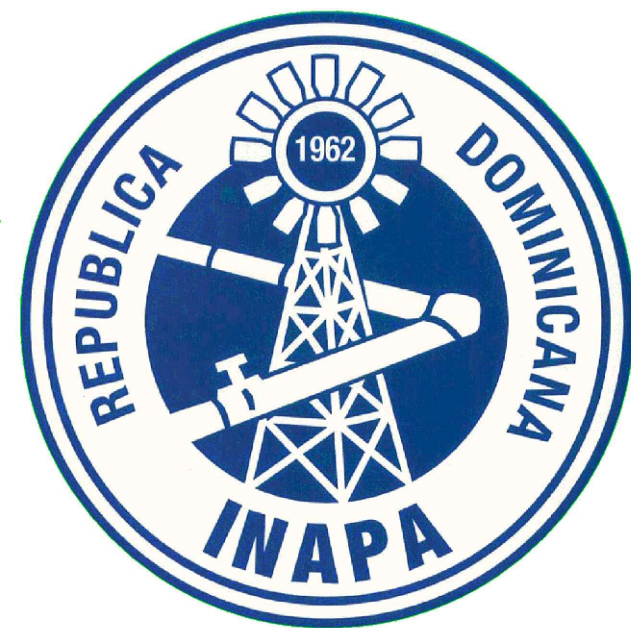
-LOS CASOS EN LOS QUE EL RECUBRIMIENTO ES MENOR DE 0,8 M SON PUNTOS SINGULARES Y BAJO ELLOS SE EJECUTARÁ UNA PLACA DE HORMIGÓN COMO REFUERZO.

ESTO SE INDICA EN EL PERFIL LONGITUDINAL CON 

CROQUIS DE LOCALIZACION :



Cliente



Ingeniero Supervisor

ÍNDICE DE PLANOS :

[illegible]

<u>APROBACIÓN DEL INGENIERO SUPERVISOR</u>	
☐	Código 1. Aprobado sin comentarios.
☐	Código 2. Aprobado con comentarios.
☐	Código 3. Rectificar y someter de nuevo.
☐	Código 4. Rechazado
☐	Código 5. Únicamente para información.
<u>Comentarios:</u>	
Revisado/Aprobado Por:	(Apellido, Firma, Fecha y Sello)

Contratista



Emisor



Nombre del Proyecto

PROYECTO DE SANEAMIENTO
DE 5 MUNICIPIOS PILOTOS
REPÚBLICA DOMINICANA



Titulo del Dibujo

ESTUDIO DE DETALLE DE VILLA VASQUEZ
CUENCA 2 - PLANOS DE DETALLE
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL - TRAMO 504

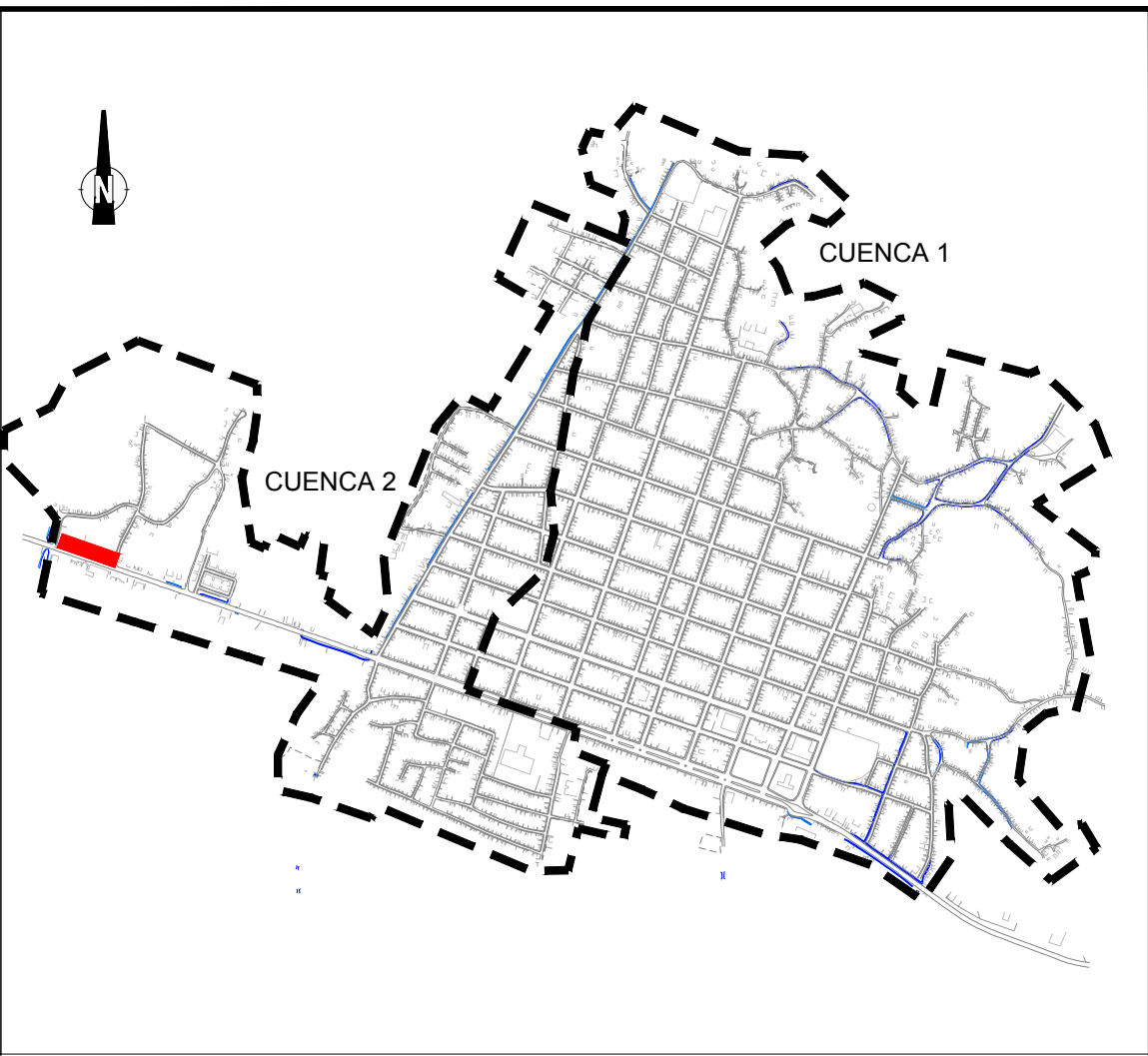
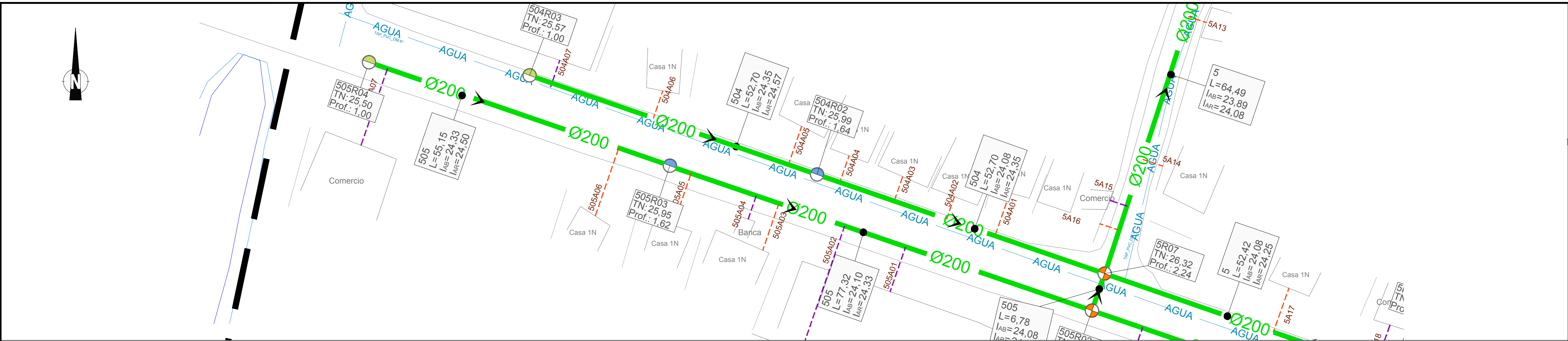
OB	2016-08-08	CRO	JMP	XMA	TDC	SEGUNDA EDICIÓN : REDISEÑO DE LA RED POR CAMBIO DE IMPLANTACIÓN DE LA EB2
OA	2014-02-28	TD	TL	AG	TJ	PRIMERA EMISIÓN
REV	FECHA	PREPARÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ	DESCRIPCIÓN

Codigo

S M P - E G I - V V - R E D - D D - D W G - 3 2 2 4 - 0 B
PROYECTO AUTOR ÁREA OBRA DISCIPLINA TIPO NUMERO REV.

©

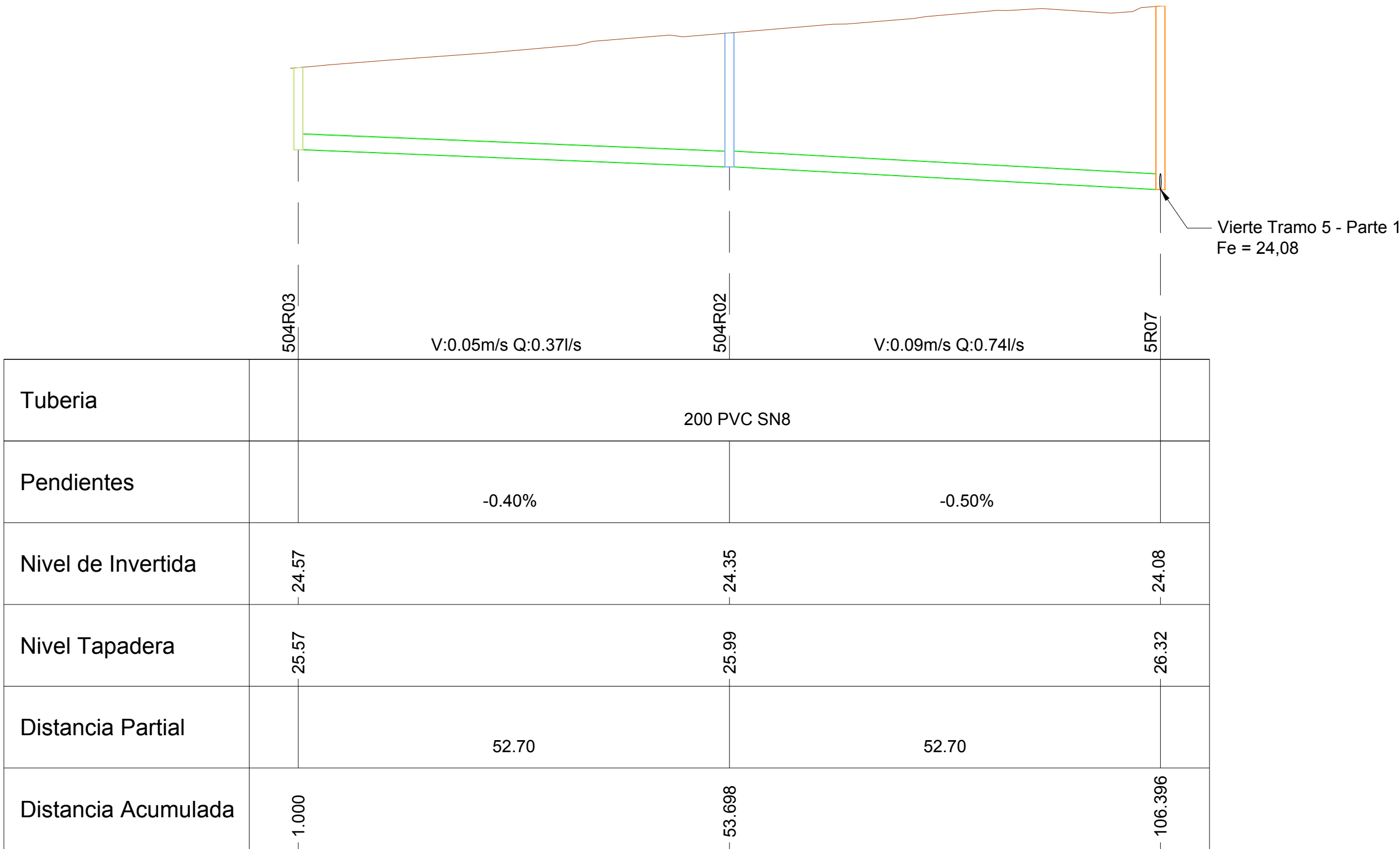
Este documento contiene información confidencial que pertenece a Vinci Construction Grands Projets. La copia, divulgación, distribución o toda otra acción en relación con este documento está prohibido. Si este documento le fue enviado por error, por favor destrúyalo o entréguelo por cualquier medio a Vinci Construction Grands Projets.



REV 08

Esta nueva versión modifica el trayecto de las tuberías en la cuenca 2 vertiente a la EB2, cambiando en su gran mayoría el diseño de la revisión anterior.

Cuenca 2 - Tramo 504



Tubería			
Pendientes			
Nivel de Invertida			
Nivel Tapadera			
Distancia Parcial			
Distancia Acumulada			

TIPOLOGÍA DE POZOS:
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:

- Pozo Cruce
- Pozo recto
- Pozo sin fondo

REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:

- Profundidad de registro ≤ 1,5 m
- Profundidad de registro > 1,5 y ≤ 2,0 m
- Profundidad de registro > 2,0 y ≤ 2,5 m
- Profundidad de registro > 2,5 y ≤ 3,0 m
- Profundidad de registro > 3,0 y ≤ 3,5 m
- Profundidad de registro > 3,5 y ≤ 4,0 m
- Profundidad de registro > 4,0 y ≤ 4,5 m
- Profundidad de registro > 4,5 m

Tubería Ø200 (8") PVC (SDR-32.50)

Tubería Ø315 (12") PVC (SDR-32.50)

Tubería Ø400 (16") PVC (SDR-32.50)

Tubería Ø500 (20") PVC (SDR-32.50)

Tubería Ø600 (24") PVC (SDR-32.50)

Tubería Presión

Acometidas 125 mm

Acometidas 160 mm

Límite de cuencas

Sentido Flujo

REF	X	Y	Z
5R07	242346.823	2184679.24	24.08
504R02	242297.003	2184696.41	24.35
504R03	242247.183	2184713.59	24.57

LEYENDA :

Acabado	Tubo en servicio	Tubo abandonado
Acababurbido	Tubo en servicio	Tubo abandonado
Plural	Tubo en servicio	Tubo abandonado
Gas	Tubo en servicio	Tubo abandonado
Electricidad	Cables Aereos	Cables Subterranos
Telefonos	Cables Aereos	Cables Subterranos
Redes	Parte Superior	Parte Inferior
Tubo	Parte Superior	Parte Inferior

POSTE ELECTRICO	SEÑALIZACION "TUBO"	REGISTRO AGUA POTABLE
POSTE TELEFONICO	SEÑALIZACION	CONTADOR DE AGUA
POSTE ELECTRICO Y TELEFONICO	LETINERO	VALVULA
POSTE DE LUZ	PANEL ELECTRICO	REGISTRO DE AGUAS RESIDUALES
POSTE ELECTRICO Y LUZ	PLACAS EN LAMINA DE PUNTERO	REGISTRO AGUAS PLUVIALES
POSTE ELECTRICO LUZ Y TELEFONO	CERCO O ALAMBRE	REGISTRO ELECTRICIDAD
SEMAFORO TIPO 1	CERCO ATARDE DE UNA PAREDE	REGISTRO FIBRA OPTICA (Cable Telecom.)
SEMAFORO TIPO 2	CERCO CON VIGILACION	REGISTRO TELEFONO
SEMAFORO REGIONAL	CONTENEDOR DE GASES	REGISTRO GAZ
SEMAFORO TIPO 1 Y REGIONAL	ARROL	REA AGUAS PLUVIALES
SEMAFORO TIPO 2 Y REGIONAL	HYDRANTE	PLANTO DE COM

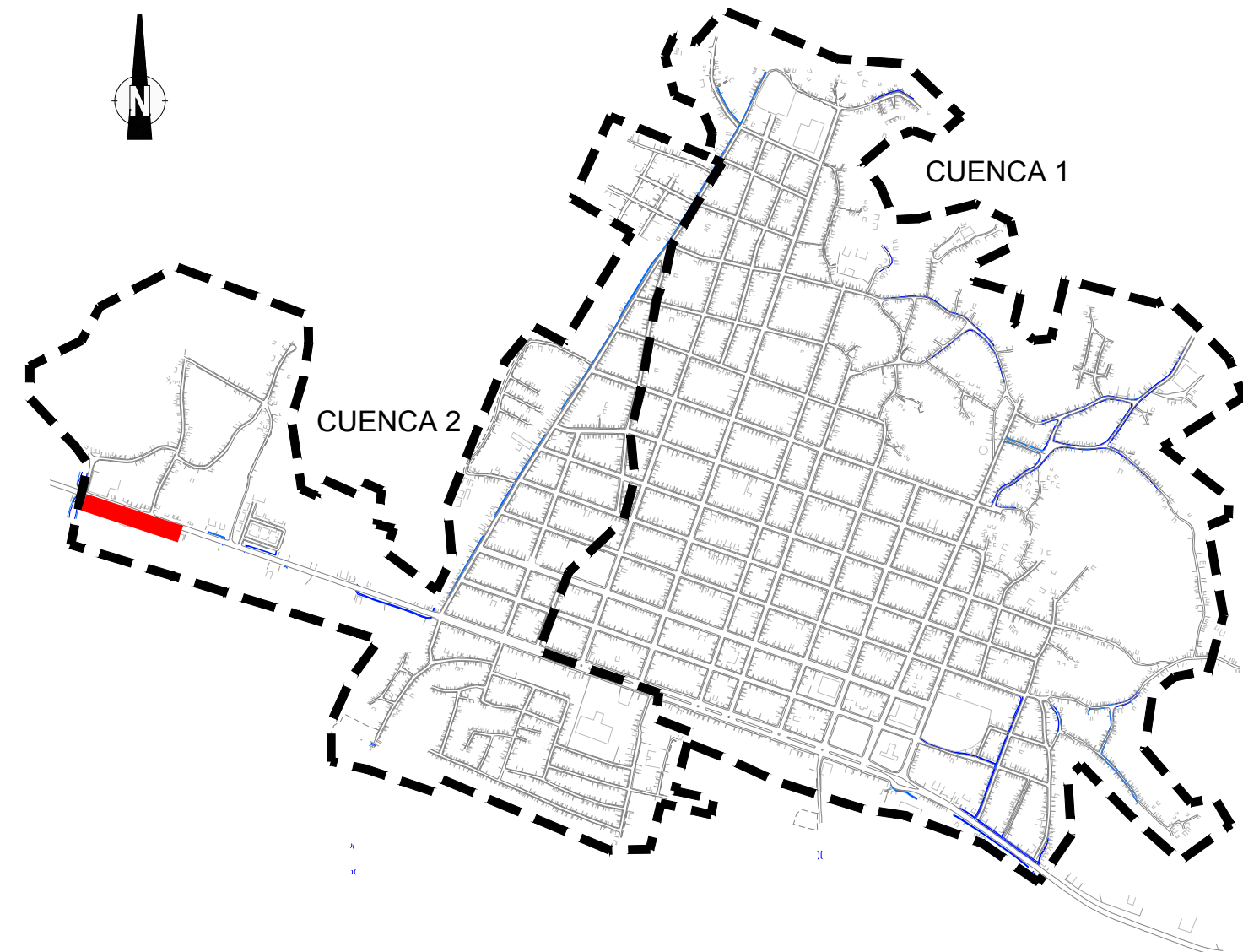
Los simbolos elevados (postes) se representan hasta las causas (los circulos en calle)

NOTAS :

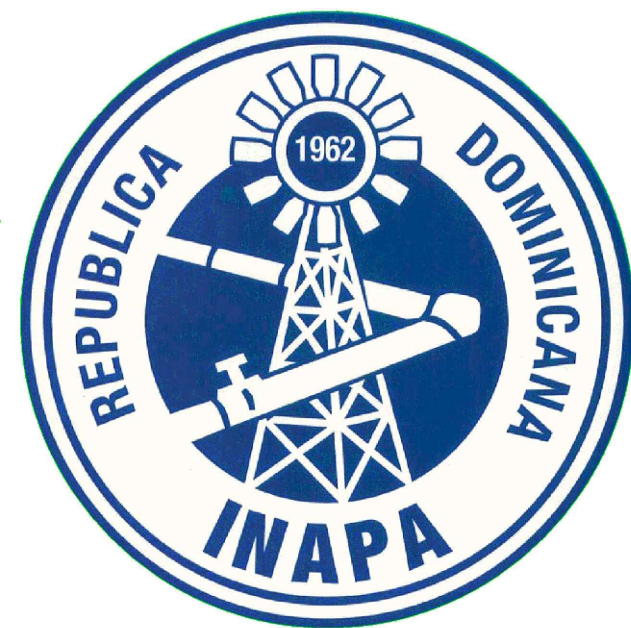
-ESTA NUEVA VERSIÓN MODIFICA EL TRAYECTO DE LAS TUBERÍAS EN LA CUENCA 2 VERTIENTE A LA EB2, CAMBIANDO EN SU GRAN MAYORÍA EL DISEÑO DE LA REVISIÓN ANTERIOR.

—LOS CASOS EN LOS QUE EL RECUBRIMIENTO ES MENOR DE 0,8 M SON PUNTOS SINGULARES Y BAJO ELLOS SE EJECUTARÁ UNA PLACA DE HORMIGÓN COMO REFUERZO.
ESTO SE INDICA EN EL PERFIL LONGITUDINAL CON ➡

CROQUIS DE LOCALIZACION :



Cliente



Ingeniero Supervisor

ÍNDICE DE PLANOS :

[illegible]

<u>APROBACIÓN DEL INGENIERO SUPERVISOR</u>	
☐	Código 1. Aprobado sin comentarios.
☐	Código 2. Aprobado con comentarios.
☐	Código 3. Rectificar y someter de nuevo.
☐	Código 4. Rechazado
☐	Código 5. Únicamente para información.
<u>Comentarios:</u>	
Revisado/Aprobado Por:	(Apellido, Firma, Fecha y Sello)

Contratista	
-------------	--



Emission



Nombre del Proyecto

PROYECTO DE SANEAMIENTO
DE 5 MUNICIPIOS PILOTOS
REPÚBLICA DOMINICANA



Titulo del Dibujo

ESTUDIO DE DETALLE DE VILLA VASQUEZ
CUENCA 2 - PLANOS DE DETALLE
PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL - TRAMO 505

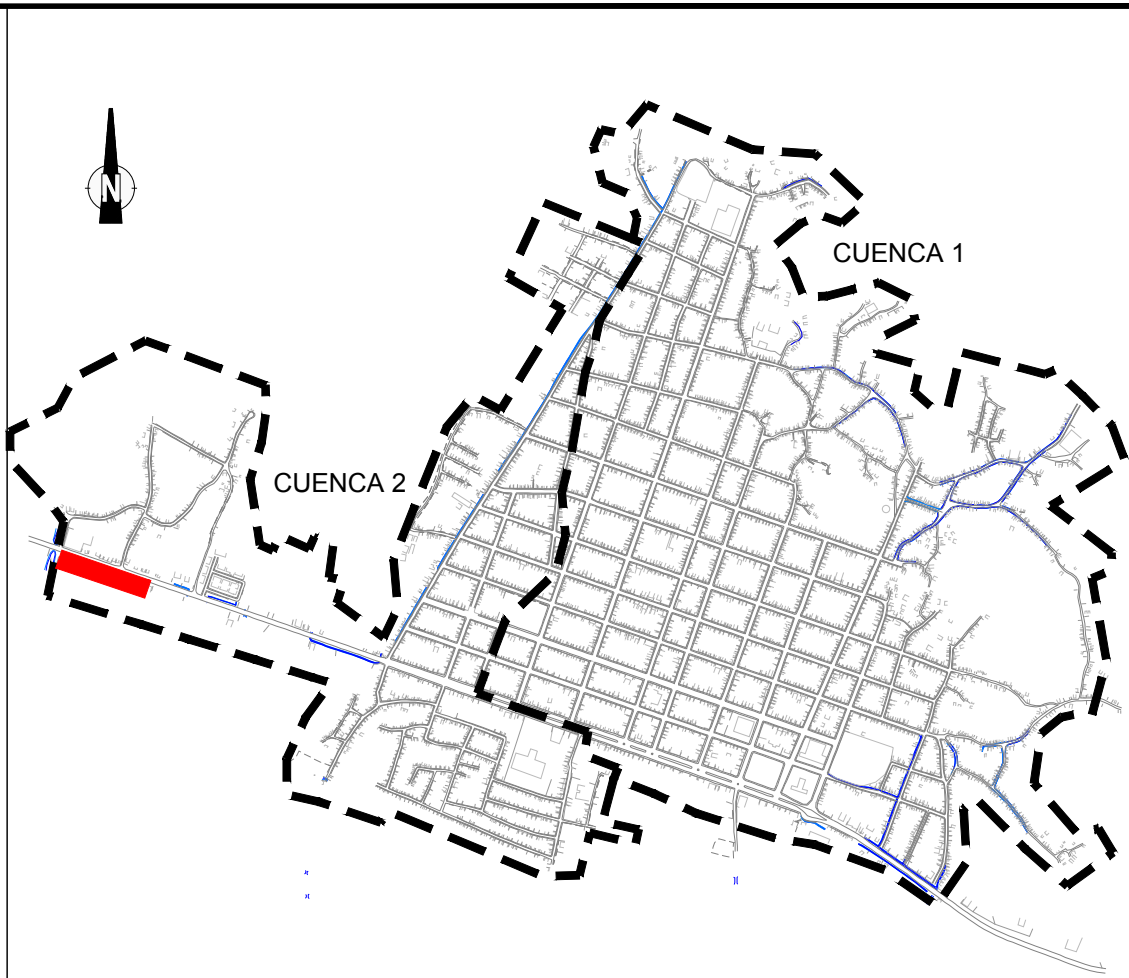
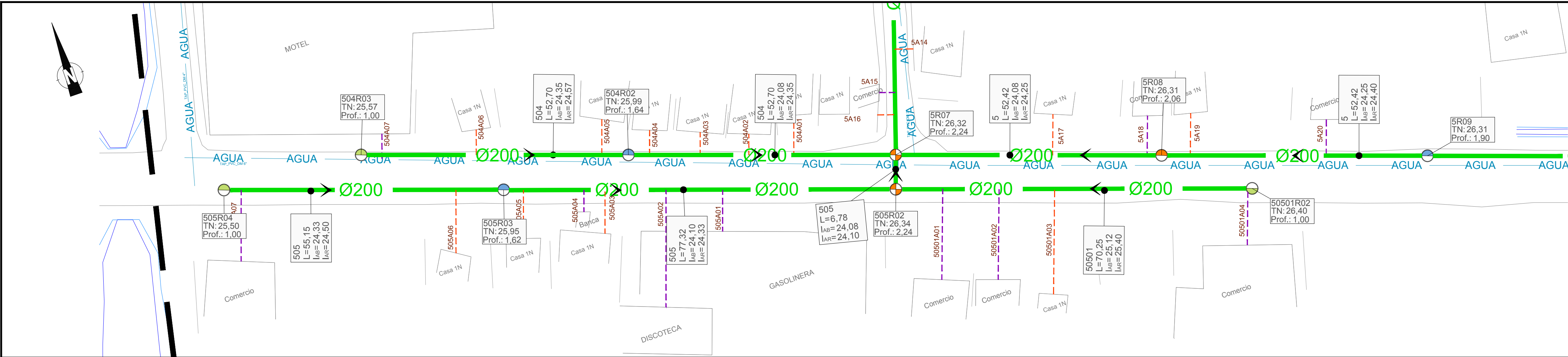
OB	2016-08-08	CRO	JMP	XMA	TDC	SEGUNDA EDICIÓN : REDISEÑO DE LA RED POR CAMBIO DE IMPLANTACIÓN DE LA EB2
OA	2014-04-28	TD	TL	AG	TJ	PRIMERA EMISIÓN
REV	FECHA	PREPARÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ	DESCRIPCIÓN

Codigo	Descripcion	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...
51	...	...	...	...	...
52	...	...	...	...	...
53	...	...	...	...	...
54	...	...	...	...	...
55	...	...	...	...	...
56	...	...	...	...	...
57	...	...	...	...	...
58	...	...	...	...	...
59	...	...	...	...	...
60	...	...	...	...	...
61	...	...	...	...	...
62	...	...	...	...	...
63	...	...	...	...	...
64	...	...	...	...	...
65	...	...	...	...	...
66	...	...	...	...	...
67	...	...	...	...	...
68	...	...	...	...	...
69	...	...	...	...	...
70	...	...	...	...	...
71	...	...	...	...	...
72	...	...	...	...	...
73	...	...	...	...	...
74	...	...	...	...	...
75	...	...	...	...	...
76	...	...	...	...	...
77	...	...	...	...	...
78	...	...	...	...	...
79	...	...	...	...	...
80	...	...	...	...	...
81	...	...	...	...	...
82	...	...	...	...	...
83	...	...	...	...	...
84	...	...	...	...	...
85	...	...	...	...	...
86	...	...	...	...	...
87	...	...	...	...	...
88	...	...	...	...	...
89	...	...	...	...	...
90	...	...	...		

S M P - E G I - V V - R E D - D D - D W G - 3 2 2 5 - 0 B
PROYECTO AUTOR ÁREA OBRA DISCIPLINA TIPO NUMERO REV.

©

Este documento contiene información confidencial que pertenece a Vinci Construction Grands Projets. La copia, divulgación, distribución o toda otra acción en relación con este documento está prohibido. Si este documento le fue enviado por error, por favor destrúyalo o entréguelo por cualquier medio a Vinci Construction Grands Projets.

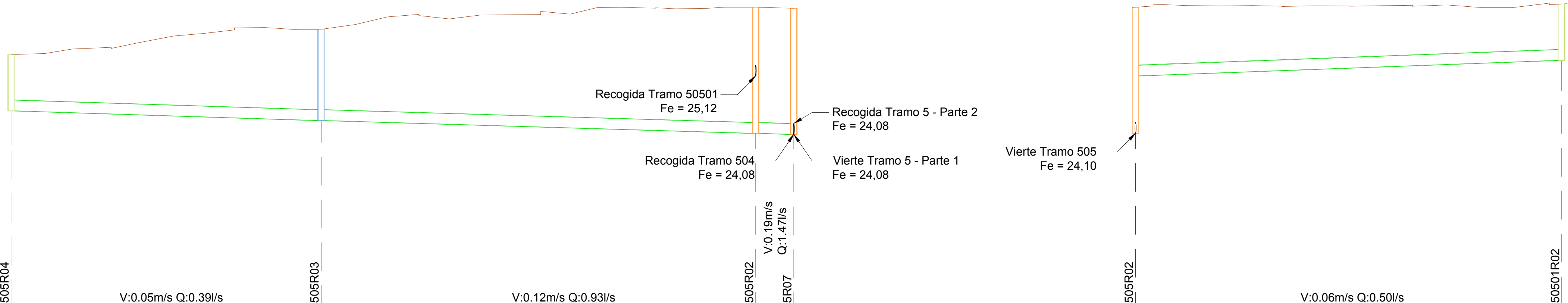


REV 0B

Esta nueva versión modifica el trayecto de las tuberías en la cuenca 2 vertiente a la EB2, cambiando en su gran mayoría el diseño de la revisión anterior.

Cuenca 2 - Tramo 505

Cuenca 2 - Tramo 50501



Tubería	505R04	V:0.05m/s Q:0.39l/s	505R03	V:0.12m/s Q:0.93l/s	505R02	5R07
Pendientes						
Nivel de Invertida	-24.50		-24.33		-24.10	-24.08
Nivel Tapadera	25.50		25.95		26.34	26.32
Distancia Partial		55.15		77.32		6.78
Distancia Acumulada	1.000		56.148		133.468	140.251

Tubería	505R02	V:0.06m/s Q:0.50l/s	50501R02
Pendientes			
Nivel de Invertida	-25.12		-25.40
Nivel Tapadera	26.34		26.40
Distancia Partial		70.25	
Distancia Acumulada	1.000		71.247

TIPOLOGÍA DE POZOS:
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:

Pozo Cruce

Pozo recto

Pozo sin fondo

REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:

Profundidad de registro ≤ 1,5 m

Profundidad de registro > 1,5 y ≤ 2,0 m

Profundidad de registro > 2,0 y ≤ 2,5 m

Profundidad de registro > 2,5 y ≤ 3,0 m

Profundidad de registro > 3,0 y ≤ 3,5 m

Profundidad de registro > 3,5 y ≤ 4,0 m

Profundidad de registro > 4,0 y ≤ 4,5 m

Profundidad de registro > 4,5 m

Tubería Ø200 (8") PVC (SDR-32.50)

Tubería Ø315 (12") PVC (SDR-32.50)

Tubería Ø400 (16") PVC (SDR-32.50)

Tubería Ø500 (20") PVC (SDR-32.50)

Tubería Ø600 (24") PVC (SDR-32.50)

Tubería Presión

Acometidas 125 mm

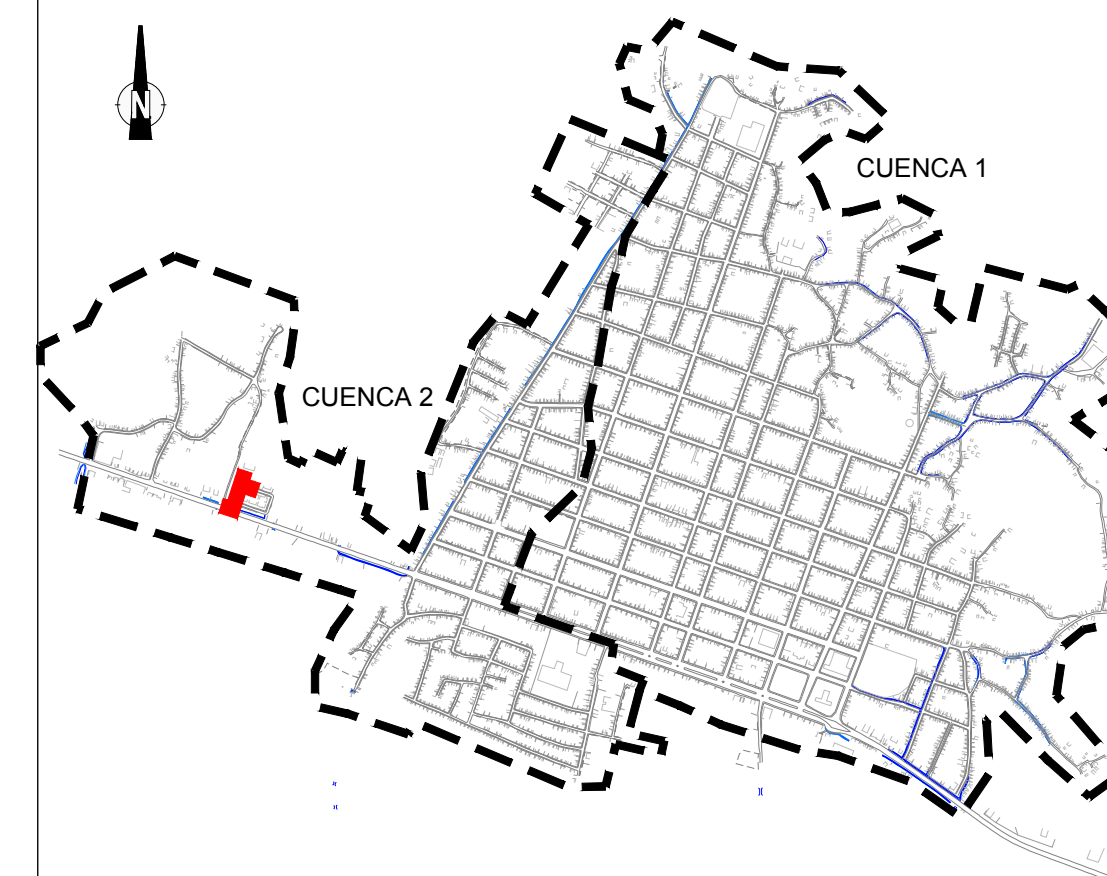
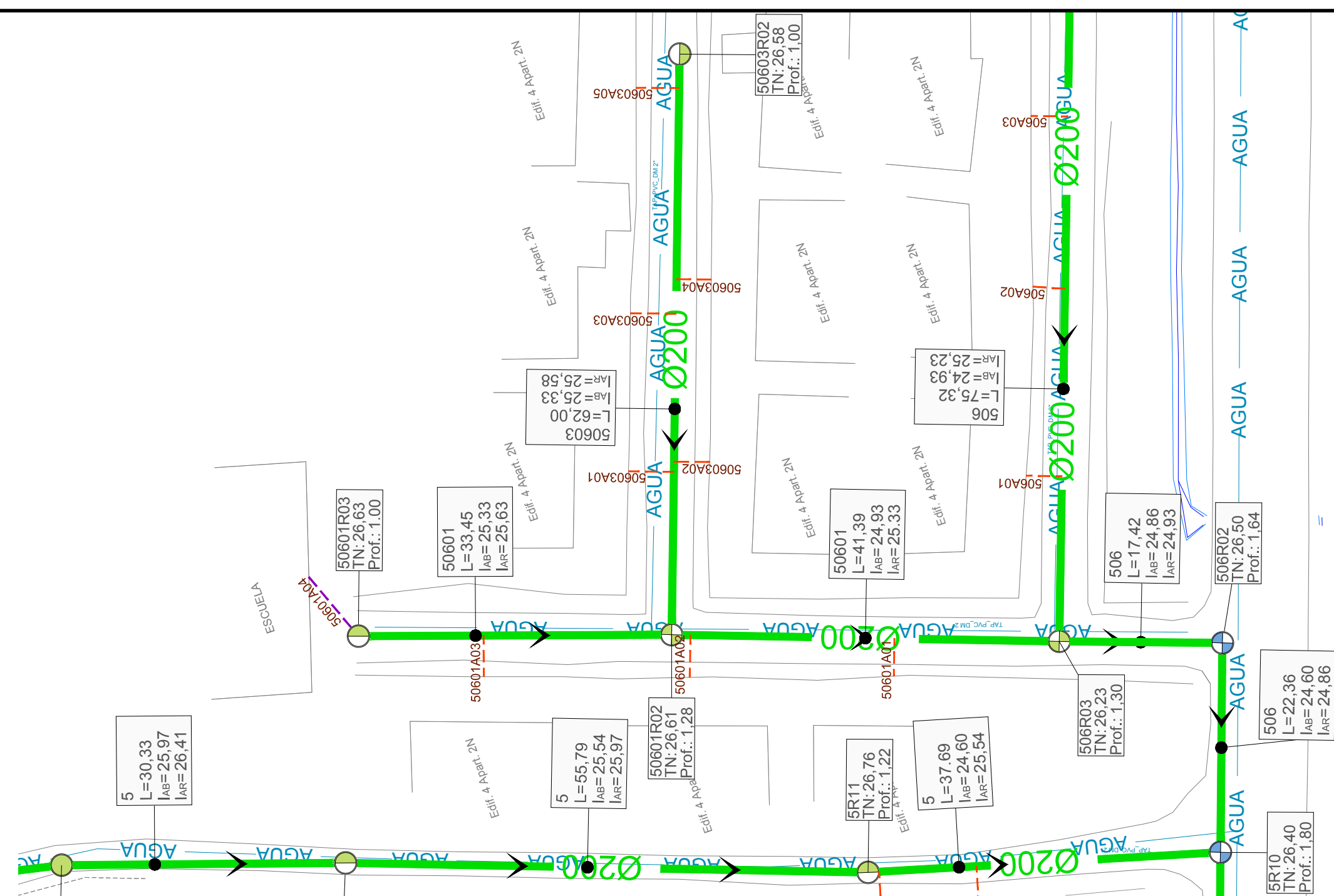
Acometidas 160 mm

Limite de cuencas

Sentido Flujo

REF	X	Y	Z
5R07	242346.823	2184679.24	24.08
505R04	242219.360	2184715.86	24.50
505R03	242271.494	2184697.88	24.33
505R02	242344.649	2184672.84	24.10
50501R02	242411.104	2184650.08	25.40

[illegible]



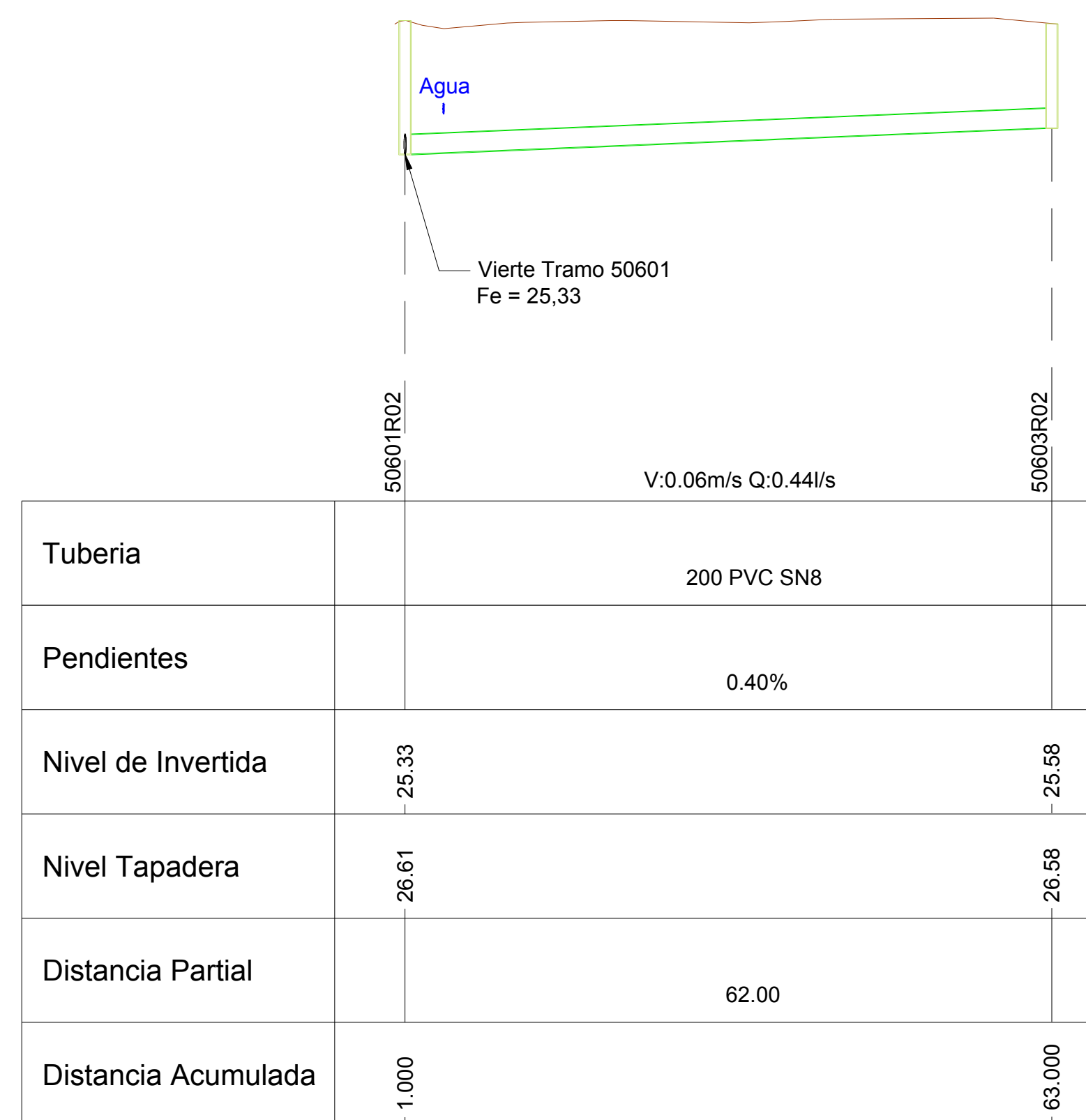
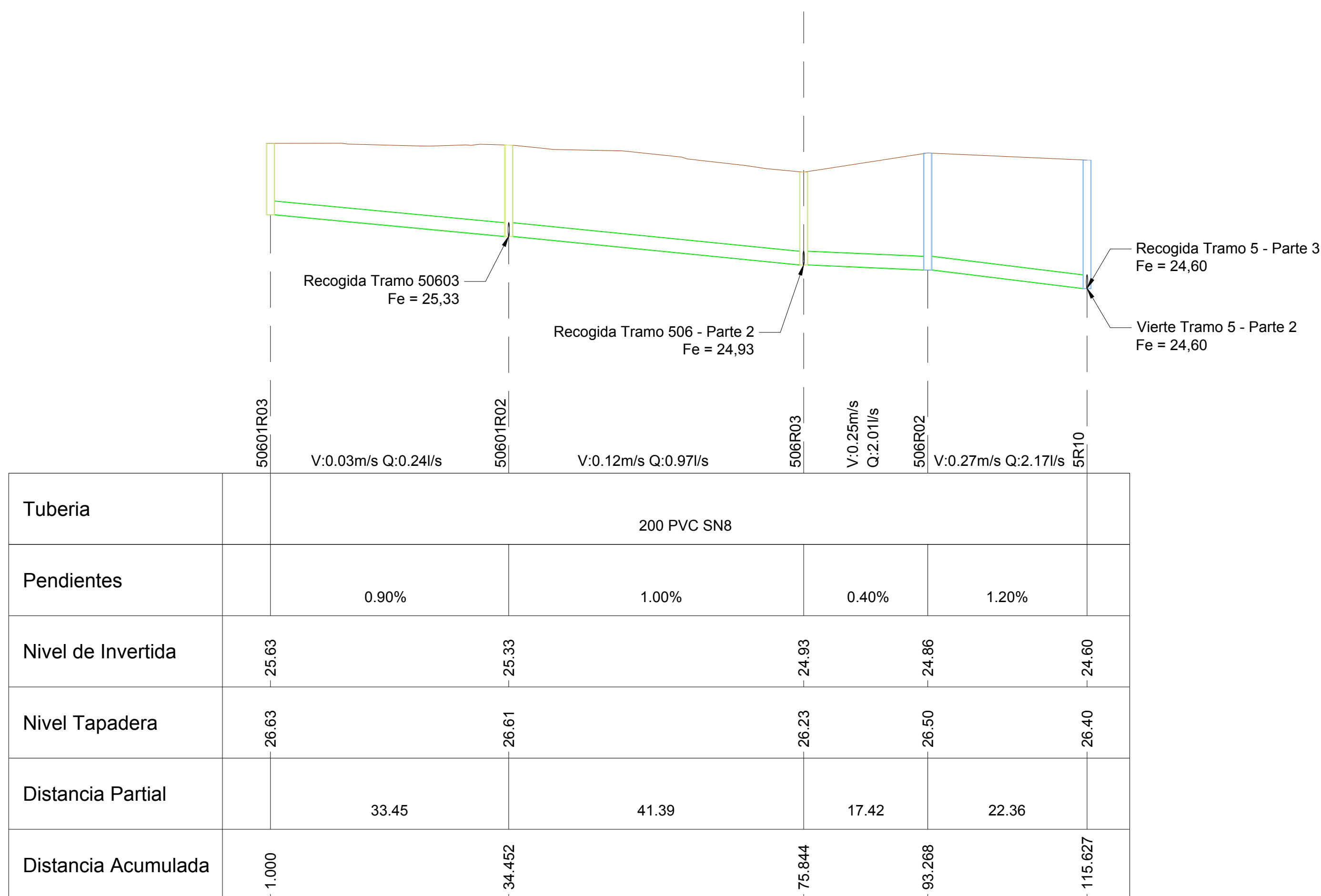
REV 05

Esta nueva versión modifica el trayecto de las tuberías en la cuenca 2 vertiente a la EB2, cambiando en su gran mayoría el diseño de la revisión anterior.

Cuenca 2 - Tramo 50601

Cuenca 2 - Tramo 506 - Parte 1

Cuenca 2 - Tramo 50603



- TIPOLOGÍA DE POZOS:**
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:

 -  Pozo Cruce
 -  Pozo recto
 -  Pozo sin fondo

REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:

 -  Profundidad de registro $\leq 1,5$ m
 -  Profundidad de registro $> 1,5$ y $\leq 2,0$ m
 -  Profundidad de registro $> 2,0$ y $\leq 2,5$ m
 -  Profundidad de registro $> 2,5$ y $\leq 3,0$ m
 -  Profundidad de registro $> 3,0$ y $\leq 3,5$ m
 -  Profundidad de registro $> 3,5$ y $\leq 4,0$ m
 -  Profundidad de registro $> 4,0$ y $\leq 4,5$ m
 -  Profundidad de registro $> 4,5$ m

LEGENDA DE LÍNEAS:

 -  Tubería Ø200 (8") PVC (SDR-32.50)
 -  Tubería Ø315 (12") PVC (SDR-32.50)
 -  Tubería Ø400 (16") PVC (SDR-32.50)
 -  Tubería Ø500 (20") PVC (SDR-32.50)
 -  Tubería Ø600 (24") PVC (SDR-32.50)
 -  Tubería Presión
 -  Acometidas 125 mm
 -  Acometidas 160 mm
 -  Límite de cuencas

 Sentido Flujo

REF	X	Y	Z
5R10	242507.141	2184623.59	24.60
506R02	242528.262	2184616.25	24.86
506R03	242533.981	2184632.71	24.93
50601R02	242547.881	2184671.70	25.33
50601R03	242558.419	2184703.45	25.63
50603R02	242606.353	2184651.09	25.58

Titulo del Dibujo

ESTUDIO DE DETALLE DE VILLA VASQUEZ

CUENCA 2 - PLANOS DE DETALLE

Titulo de Pagina

PLANTA Y PERFIL TRAMO 506 - PARTE 1/2 Y TRAMO 50601 + TRAMO 50603

Escala

H-1:1000
V-1:100

Formato

11X17

	Codigo
--	--------

SMP-EGI-VV-RED-DD-DWG-3226

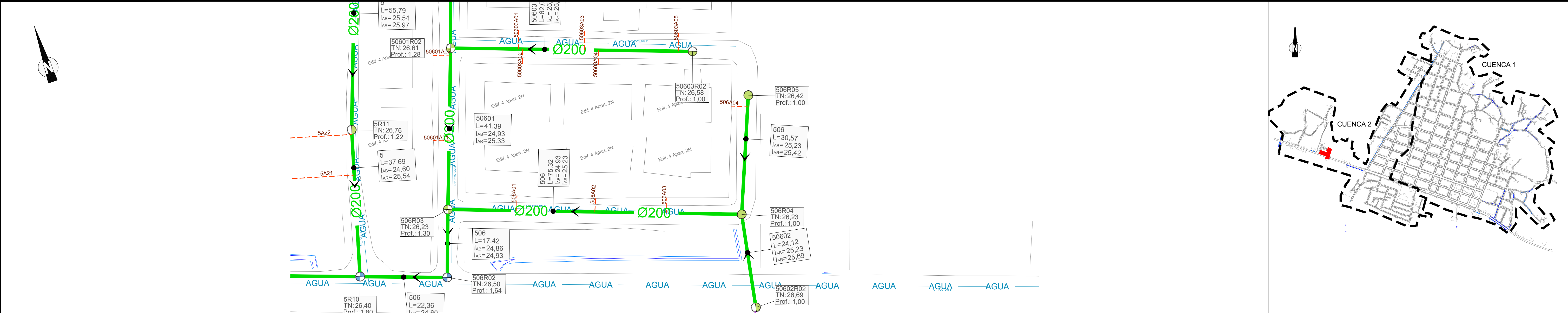
Pagina

ID-02

Rev.

0B

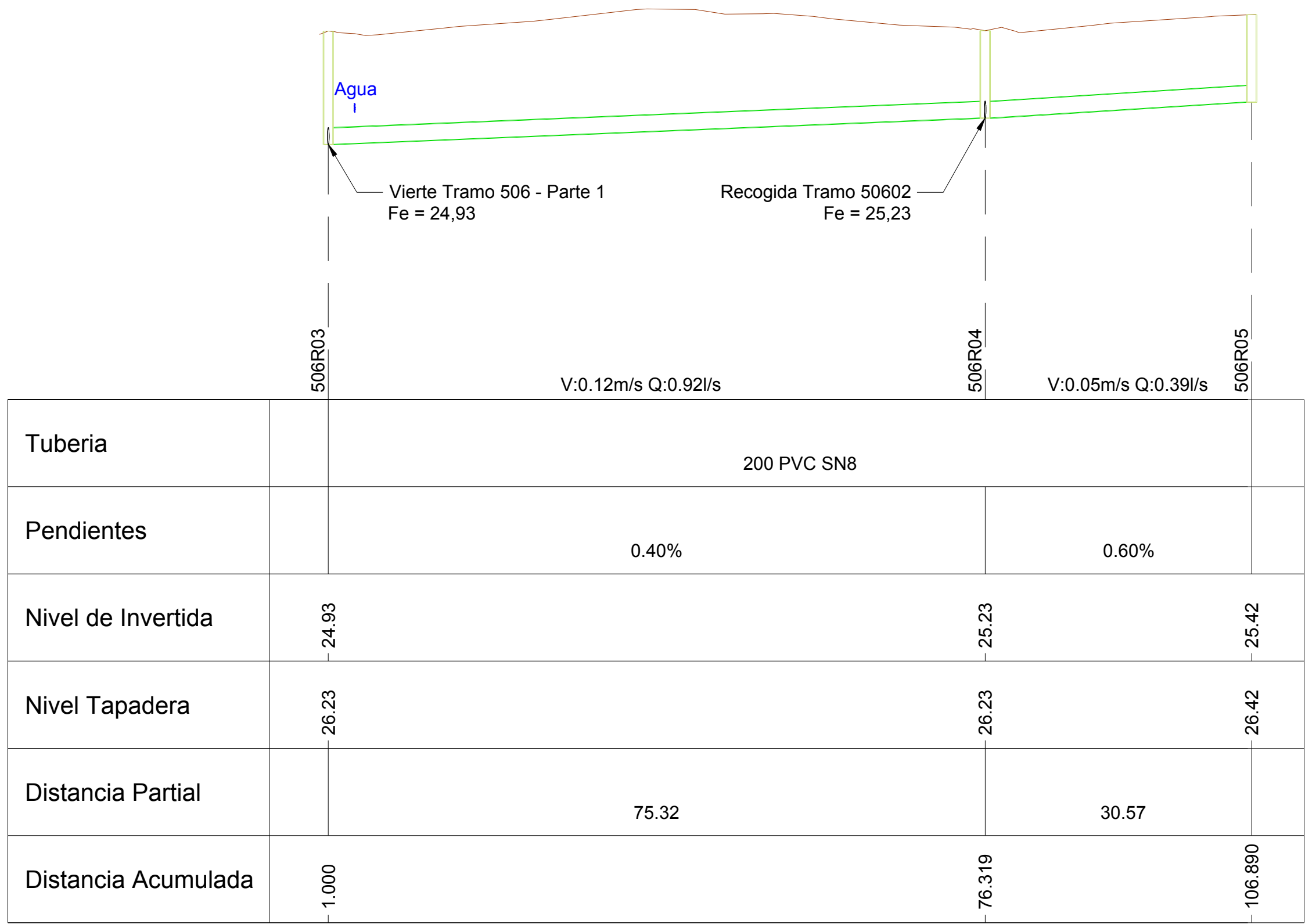
[illegible]



REV 08

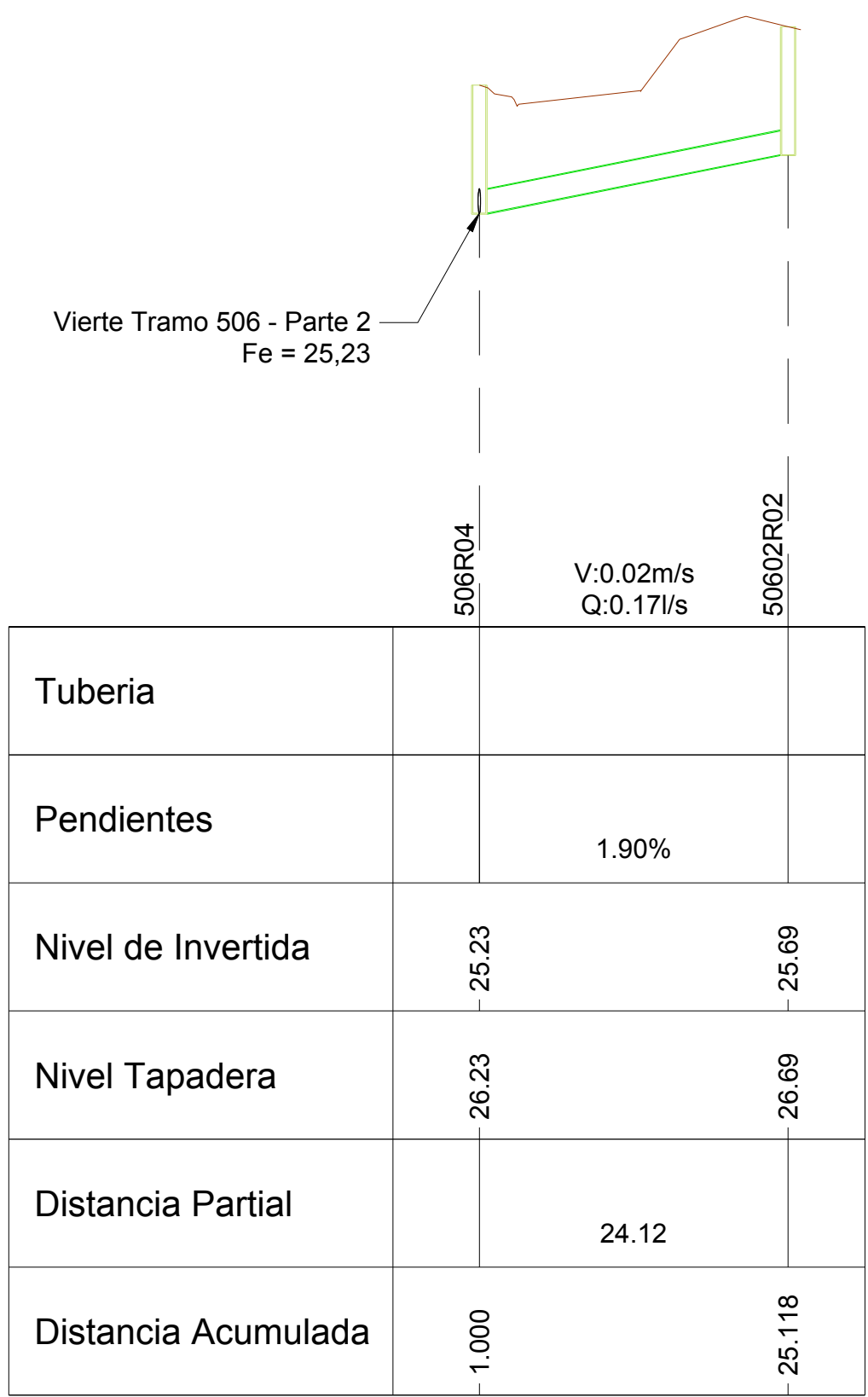
Esta nueva versión modifica el trayecto de las tuberías en la cuenca 2 vertiente a la EB2, cambiando en su gran mayoría el diseño de la revisión anterior.

Cuenca 2 - Tramo 506 - Parte 2



Cuenca 2 - Tramo 50602

Nota: Posibilidad de conexión a estudiar en campo debido a la existencia de un canal indefinido.



TIPOLOGÍA DE POZOS:

REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:

- Pozo cruce
- Pozo recto
- Pozo sin fondo

REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:

- Profundidad de registro ≤ 1,5 m
- Profundidad de registro > 1,5 y ≤ 2,0 m
- Profundidad de registro > 2,0 y ≤ 2,5 m
- Profundidad de registro > 2,5 y ≤ 3,0 m
- Profundidad de registro > 3,0 y ≤ 3,5 m
- Profundidad de registro > 3,5 y ≤ 4,0 m
- Profundidad de registro > 4,0 y ≤ 4,5 m
- Profundidad de registro > 4,5 m

Tubería Ø200 (8") PVC (SDR-32.50)

Tubería Ø315 (12") PVC (SDR-32.50)

Tubería Ø400 (16") PVC (SDR-32.50)

Tubería Ø500 (20") PVC (SDR-32.50)

Tubería Ø600 (24") PVC (SDR-32.50)

Tubería Presión

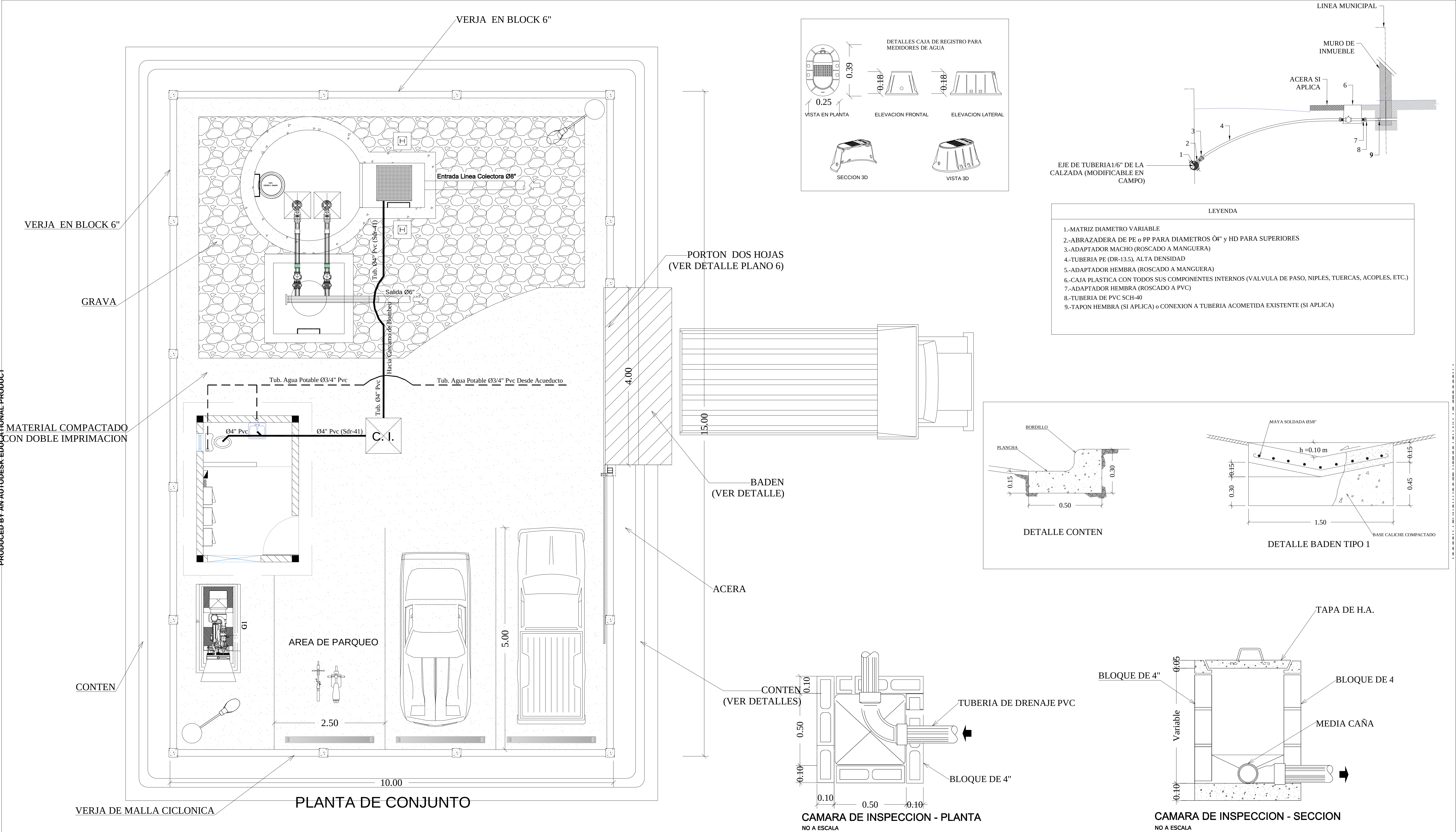
Acometidas 125 mm

Acometidas 160 mm

Límite de cuencas

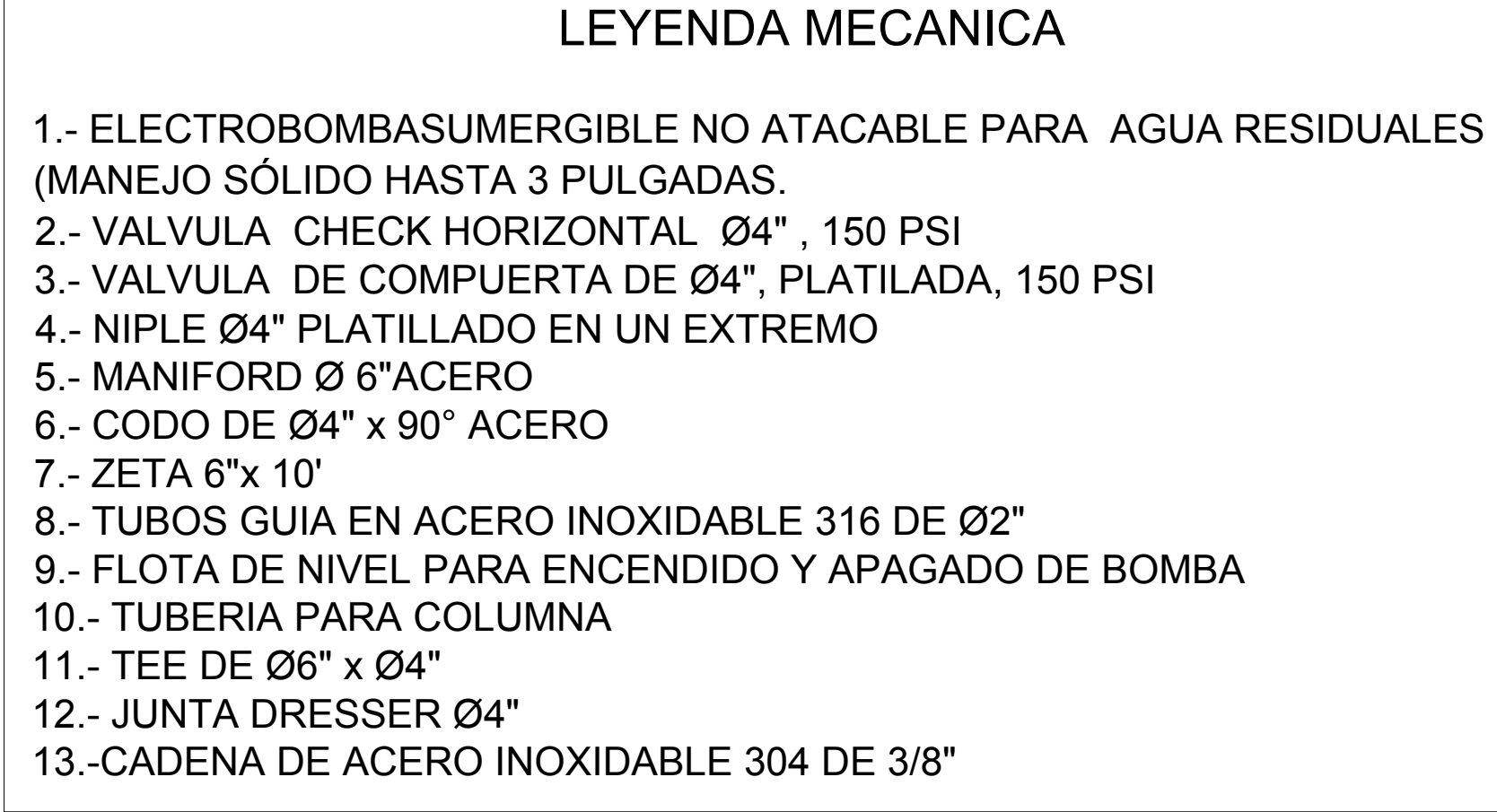
Sentido Flujo

REF	X	Y	Z
506R03	242533.981	2184632.71	24.93
506R04	242604.947	2184607.48	25.23
506R05	242616.305	2184635.86	25.42
50602R02	242600.776	2184583.73	25.69



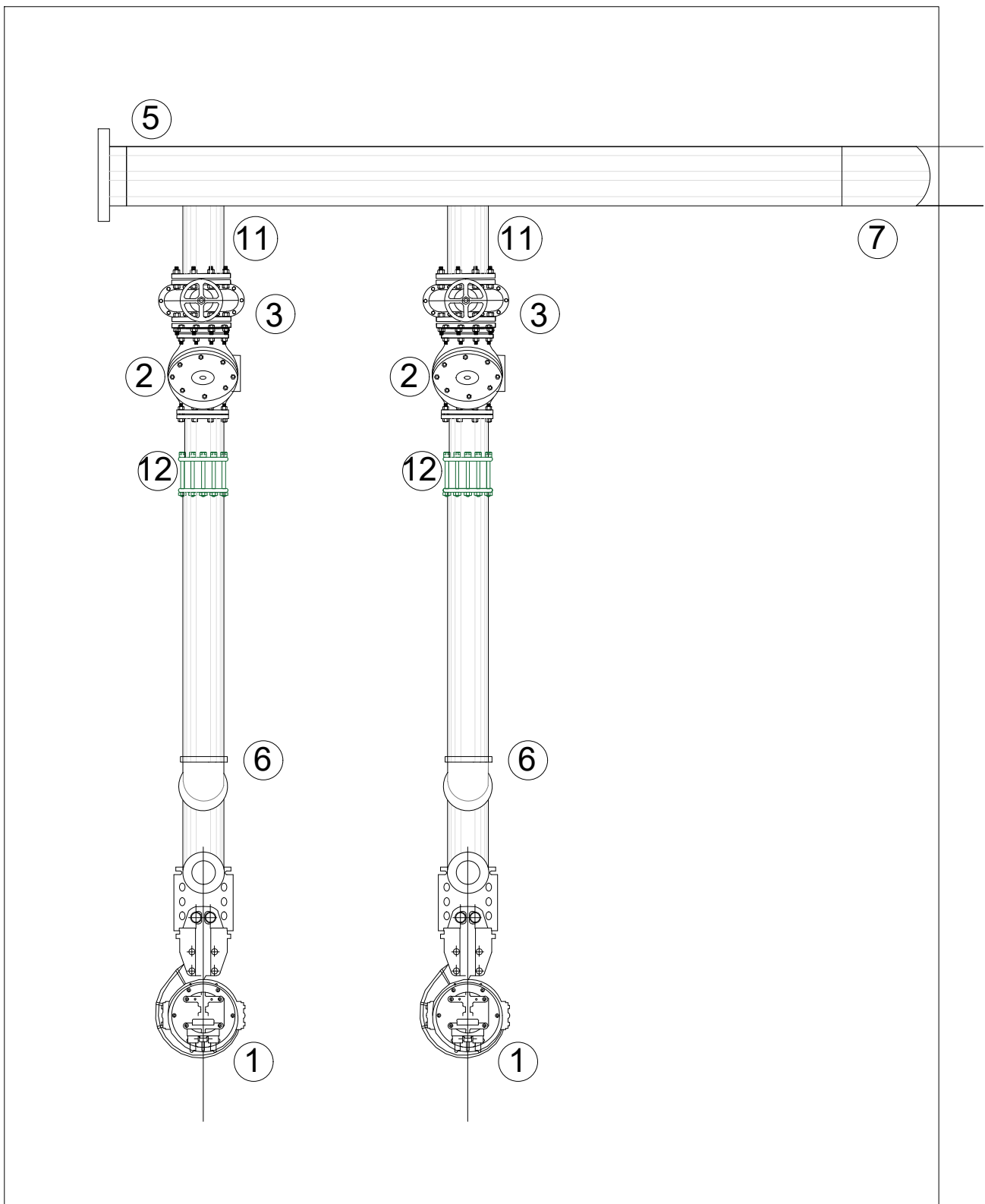
REV.	FECHA	No.	REFERENCIA EXTERNA				
0	09-04-18		PARA CONSTRUCCION				

	REPÚBLICA DOMINICANA	DISEÑO:	DIBUJO:	PLANTA DE CONJUNTO				ESTACIÓN DE BOMBEO EB-2, VILLA VÁSQUEZ			
	INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS	Ing. Audes García	Francisco Rodríguez								
	DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	REVISION:	Arq. Shirley Marciano								
	DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMA DE ALCANTARILLADOS	APROBADO:	Ing. Luis Ariel Sánchez								
				RUTA: x:\francisco gustavo rodriguez esquez\trabajos realizados frank (2018)\abril\trabajos en proceso\alc villa vasquez\estacion carcano de bombeo(eb-2) alc. villa vasquez				PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" x 24"			
				NOMBRE DE ARCHIVO: 1 Planta Conjunto				CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
								INAPA-ALC	AS-EB2	1	1:200



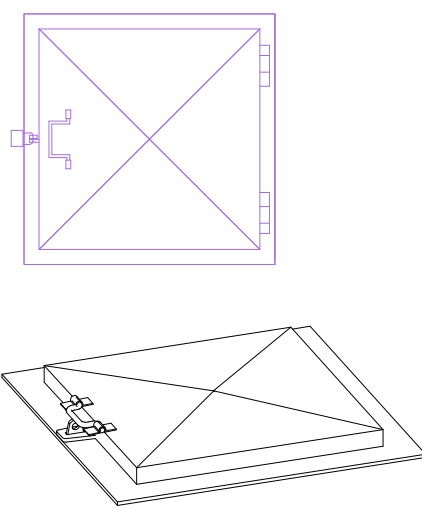
Cantidad	:	3 unidades
Capacidad	:	15 KVA
Voltaje	:	12,470/7,200-277/480 voltios,
Fase	:	1Ø
Cut-Out	:	3 de 200 Amps.
Pararrayo	:	3 de 9 KV

REV.	FECHA	No.	REFERENCIA EXTERNA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMA DE ALCANTARILLADOS	DISEÑO: Ing. Wilbert Estevez	DIBUJO: Francisco Rodríguez	VISTA EN PLANTA CARCAMO	ESTACIÓN DE BOMBEO EB-2, VILLA VÁSQUEZ PROVINCIA MONTECRISTI
					REVISIÓN: Ing. Alan Vásquez Ventura	Arq. Shirley Marciano			
					APROBADO: Ing. Luis Ariel Sánchez	Ing. Pedro De Jesús Rodríguez	RUTA: c:\user\shirley marciano\desktop\shirley		
0	09-04-19		PARA CONSTRUCCIÓN						PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" x 24"
									CÓDIGO SUBDIVISION NO. DE PLANO ESCALA
								INAPA-ALC AS-EB2 2 Indicada	

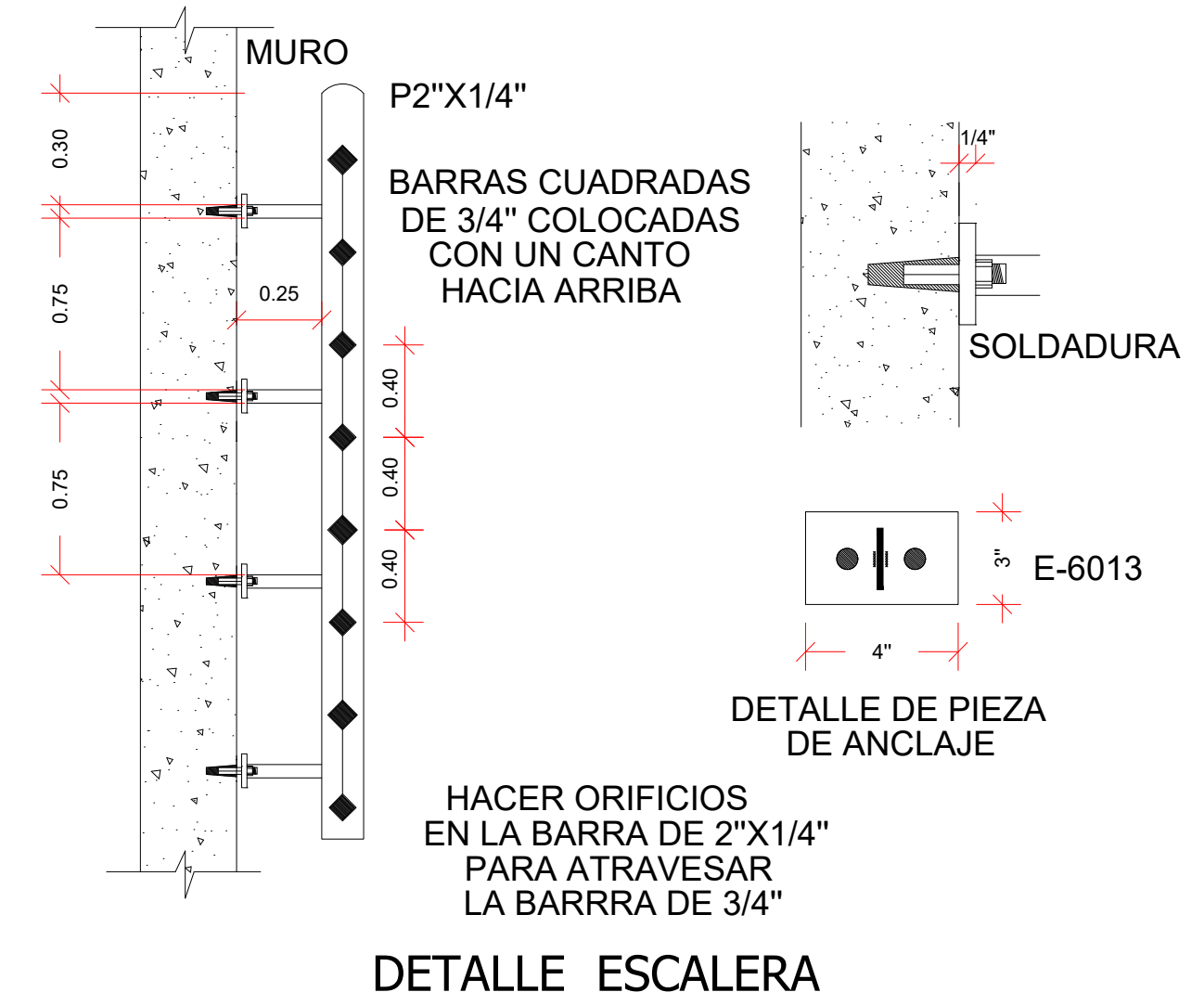


Instalacion Equipos

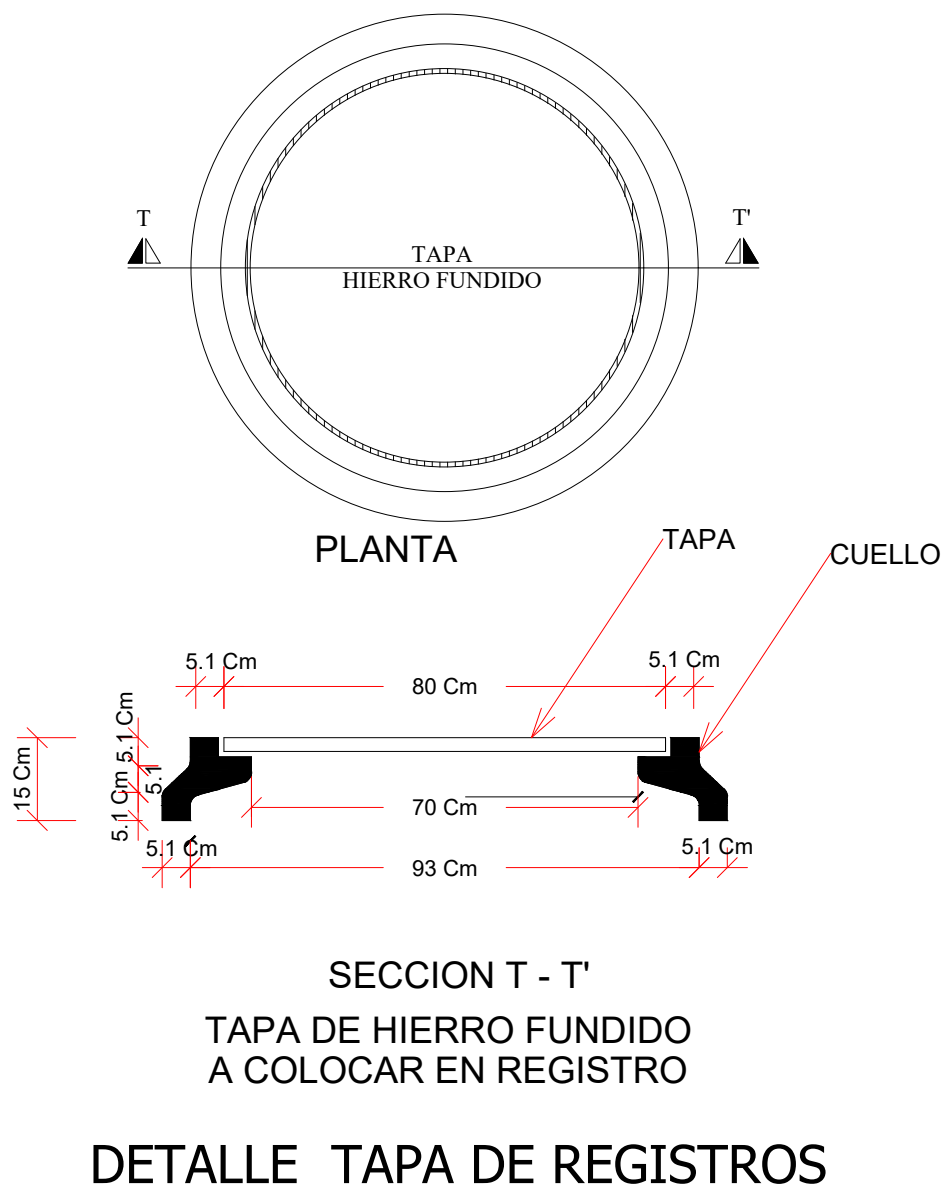
- LEYENDA MECANICA**
- 1.- ELECTROBOMBASUMERGIBLE NO ATACABLE PARA AGUA RESIDUALES (MANEJO SÓLIDO HASTA 3 PULGADAS.
 - 2.- VALVULA CHECK HORIZONTAL Ø4" , 150 PSI
 - 3.- VALVULA DE COMPUERTA DE Ø4", PLATILADA, 150 PSI
 - 4.- NIPLE Ø4" PLATILLADO EN UN EXTREMO
 - 5.- MANIFORD Ø 6"ACERO
 - 6.- CODO DE Ø4" x 90° ACERO
 - 7.- ZETA 6"x 10"
 - 8.- TUBOS GUIA EN ACERO INOXIDABLES 3/16" DE Ø2"
 - 9.- FLOTA DE NIVEL PARA ENCENDIDO Y APAGADO DE BOMBA
 - 10.- TUBERIA PARA COLUMNA
 - 11.- TEE DE Ø6" x Ø4"
 - 12.- JUNTA DRESSER Ø4"
 - 13.-CADENA DE ACERO INOXIDABLE Ø3/8", ACERO 316



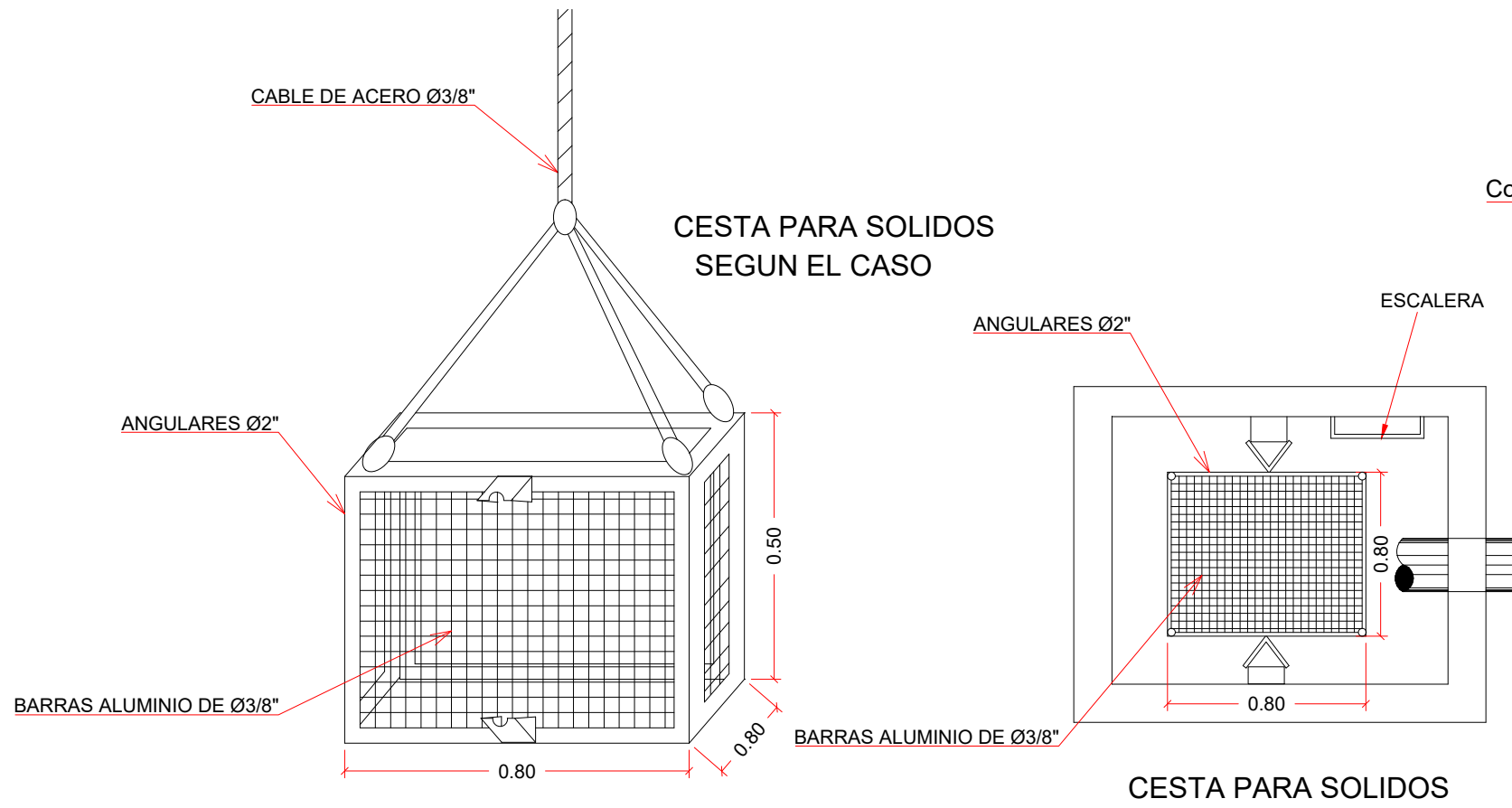
Tapa de Acero Inoxidable Tipo Cisterna



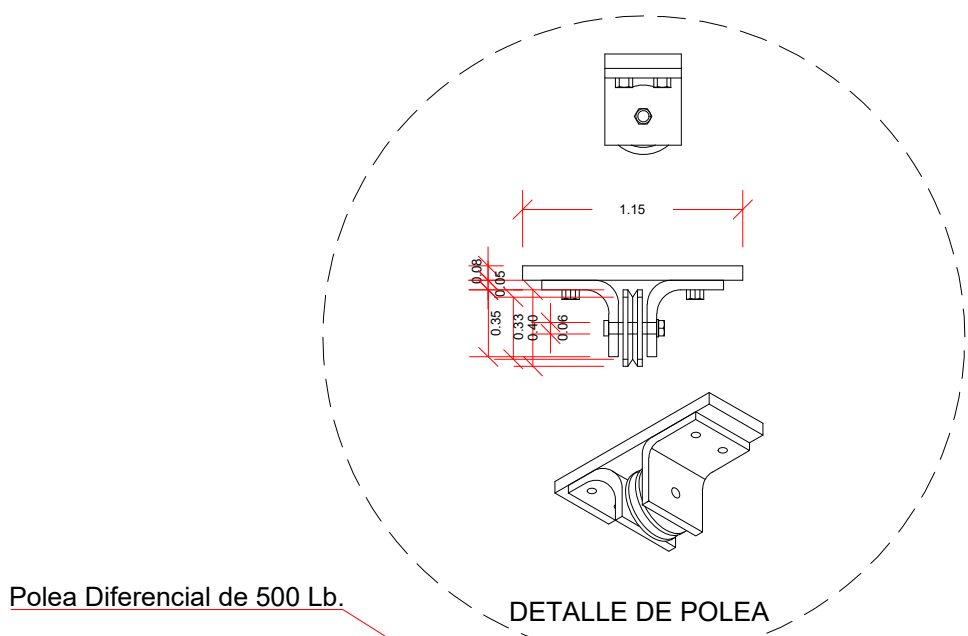
DETALLE ESCALERA



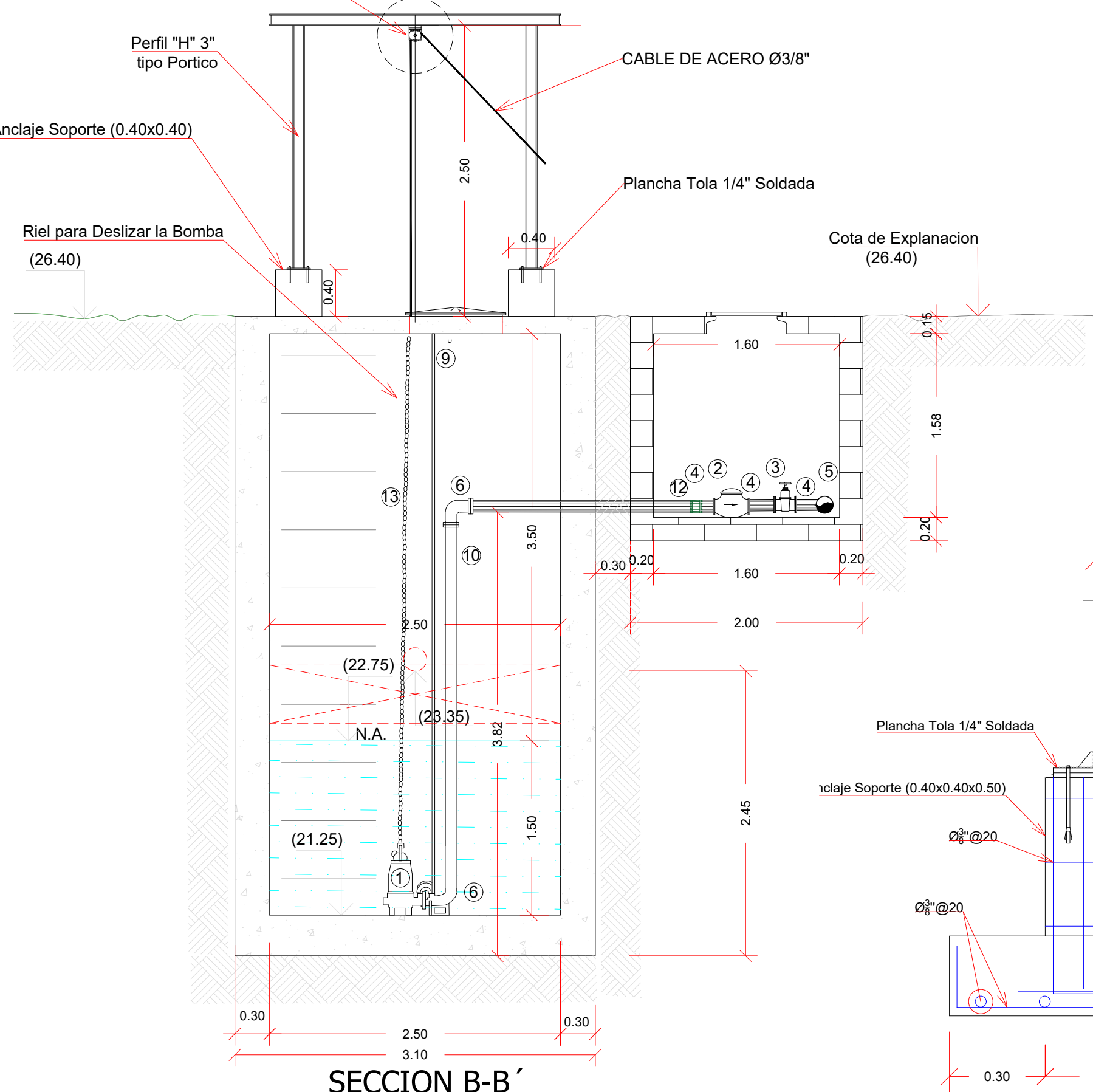
DETALLE TAPA DE REGISTROS



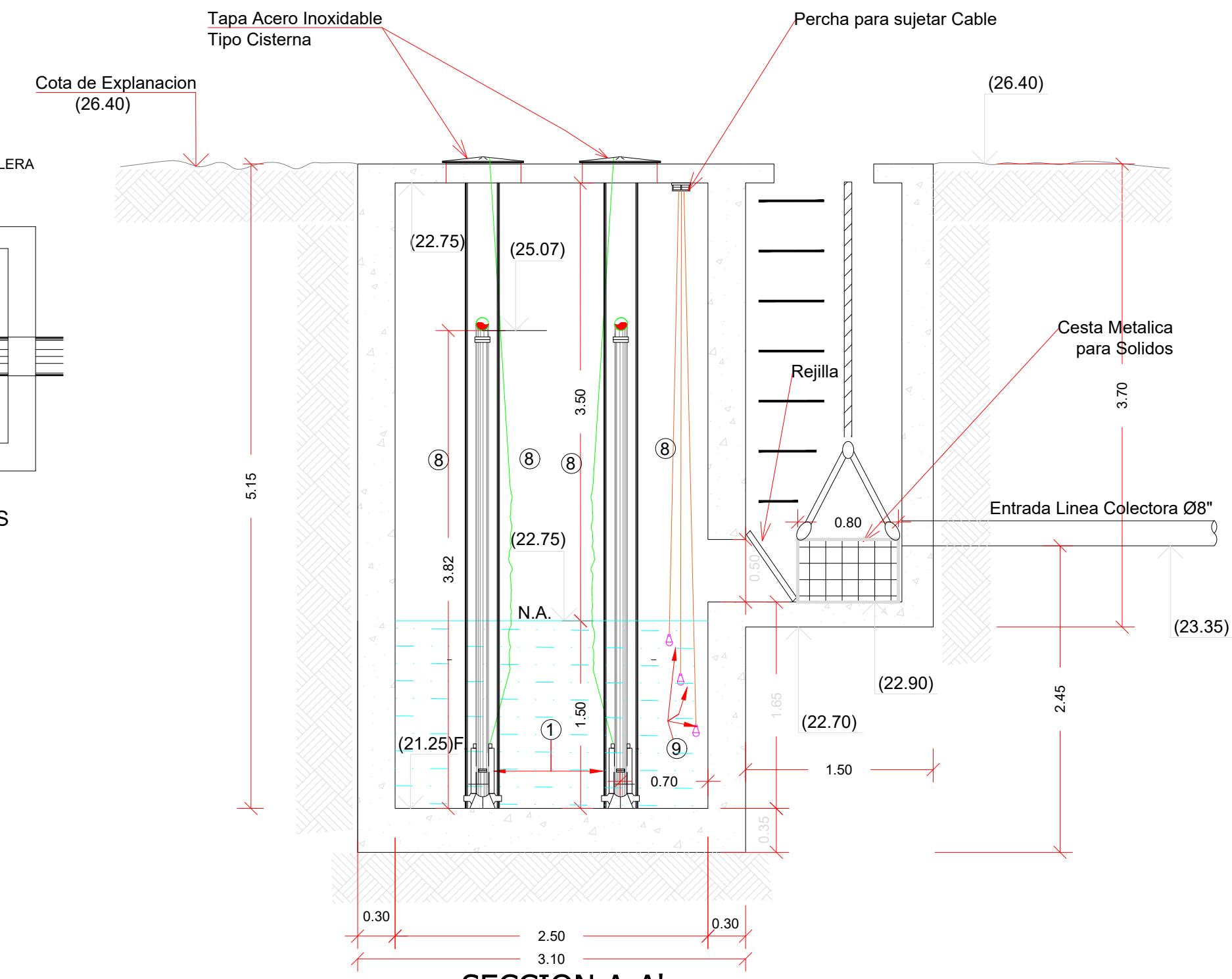
CESTA PARA SOLIDOS



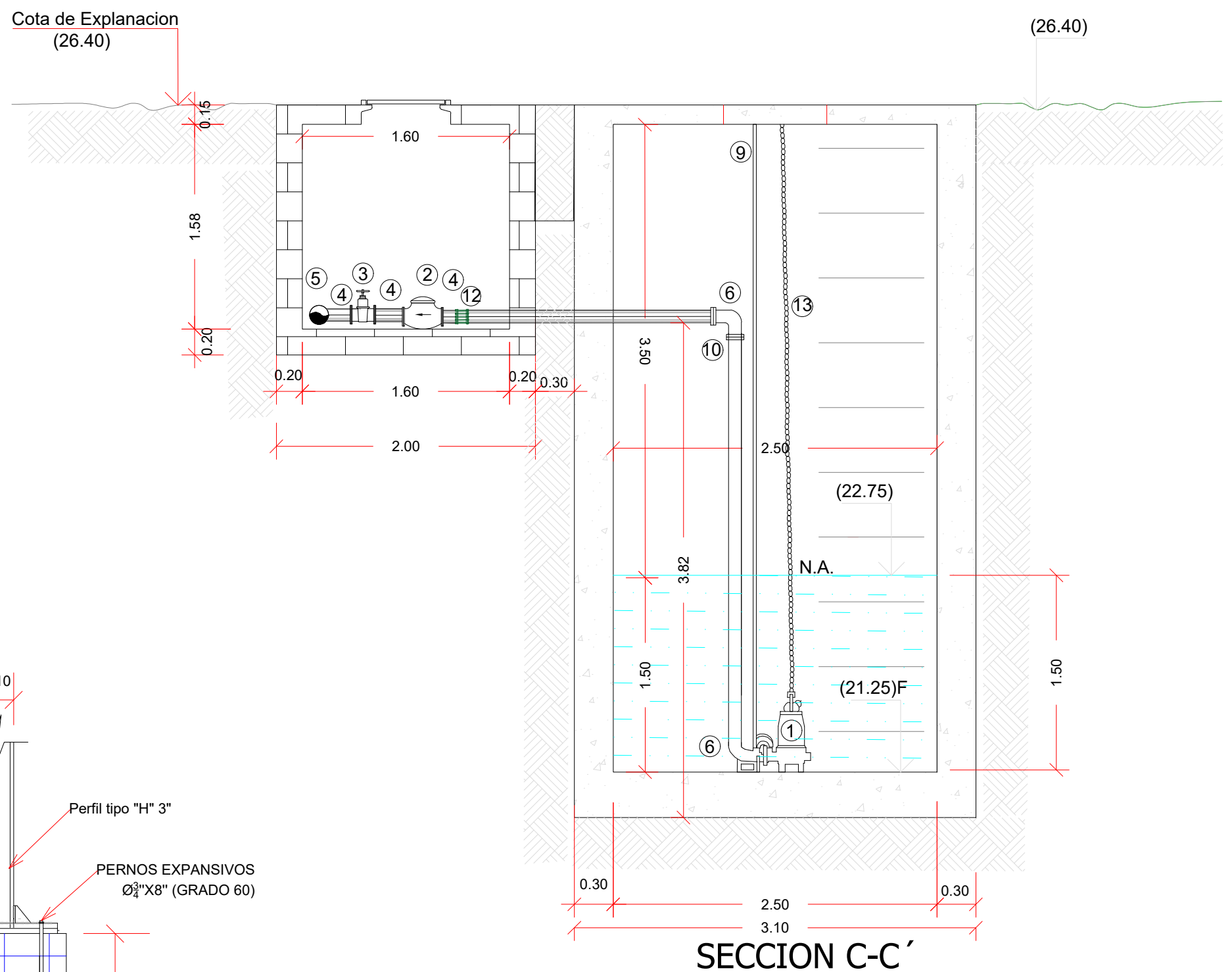
Polea Diferencial de 500 Lb.



SECCION B-B'



SECCION A-A'



SECCION C-C'

REV.	FECHA	No.	REFERENCIA EXTERNA		DISEÑO:	DIBUJO:		
					Ing. Wilbert Estevez	Francisco Rodríguez		
					REVISION:	REVISION:		
					Ing. Alan Vásquez Ventura	Arq. Shirley Marcano		
					APROBADO:	VISTO:		
					Ing. Luis Ariel Sánchez	Ing. Pedro De Jesús Rodríguez		
0	09-04-19			PARA CONSTRUCCIÓN				

REPÚBLICA DOMINICANA

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMA DE ALCANTARILLADOS

DISEÑO:

Ing. Wilbert Estevez

REVISION:

Ing. Alan Vásquez Ventura

APROBADO:

Ing. Luis Ariel Sánchez

DIBUJO:

Francisco Rodríguez

REVISION:

Arq. Shirley Marcano

VISTO:

Ing. Pedro De Jesús Rodríguez

SECCIONES Y DETALLES EQUIPOS DE BOMBEO

RUTA: \\capa-6-r05\docs_compartidos\Departamento tecnico\francisco.garcia.rodriguez\equipos\equipos_montecristi\Estad_2019\trabaja\trabaja_en_proceso\alc_villa_vasquez\estacion de bombeo eb-2\alc_villa_vasquez

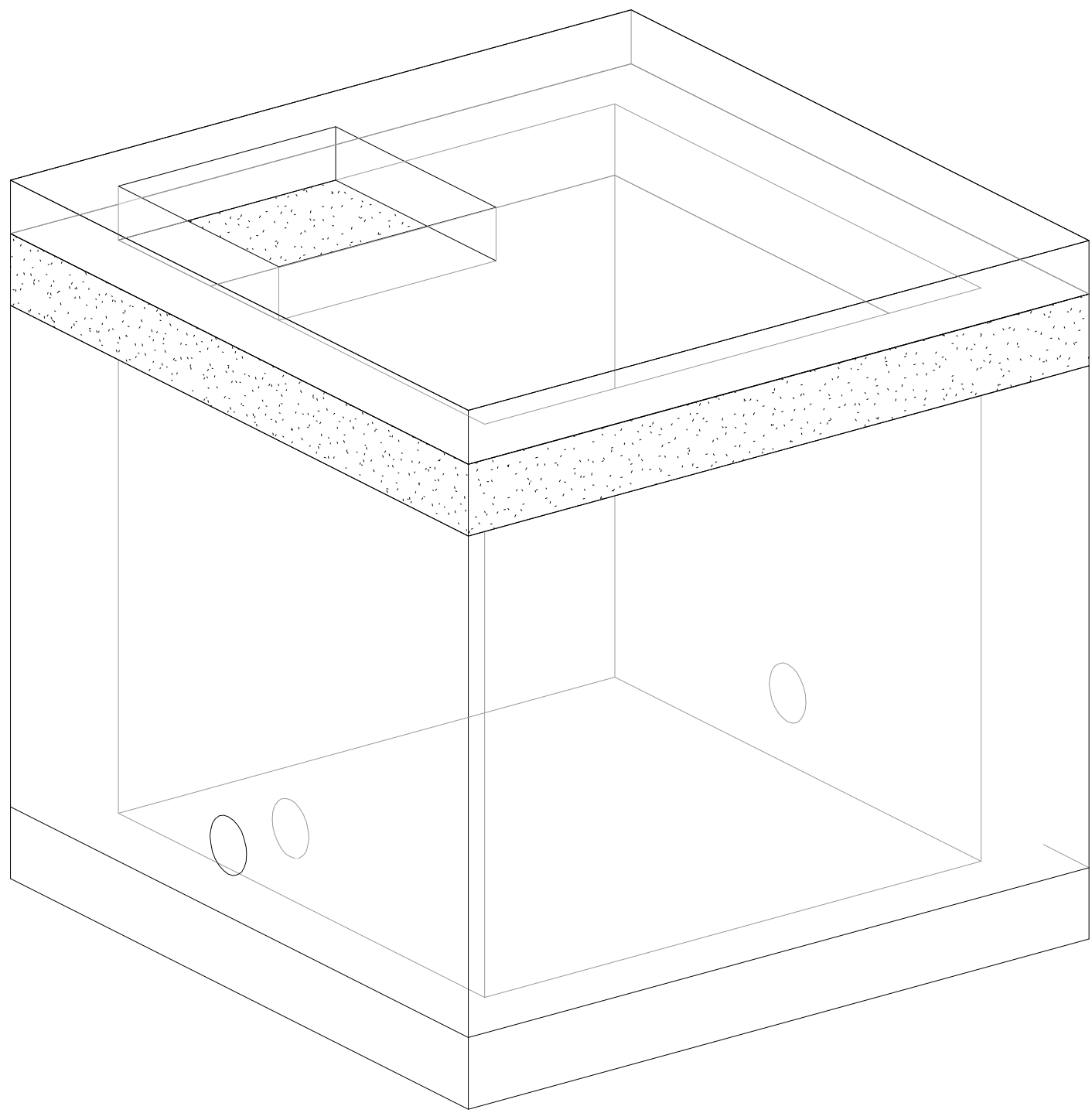
NOMBRE DE ARCHIVO: SECCIONES Y EQUIPOS DE BOMBEO

ESTACIÓN DE BOMBEO EB-2, VILLA VÁSQUEZ

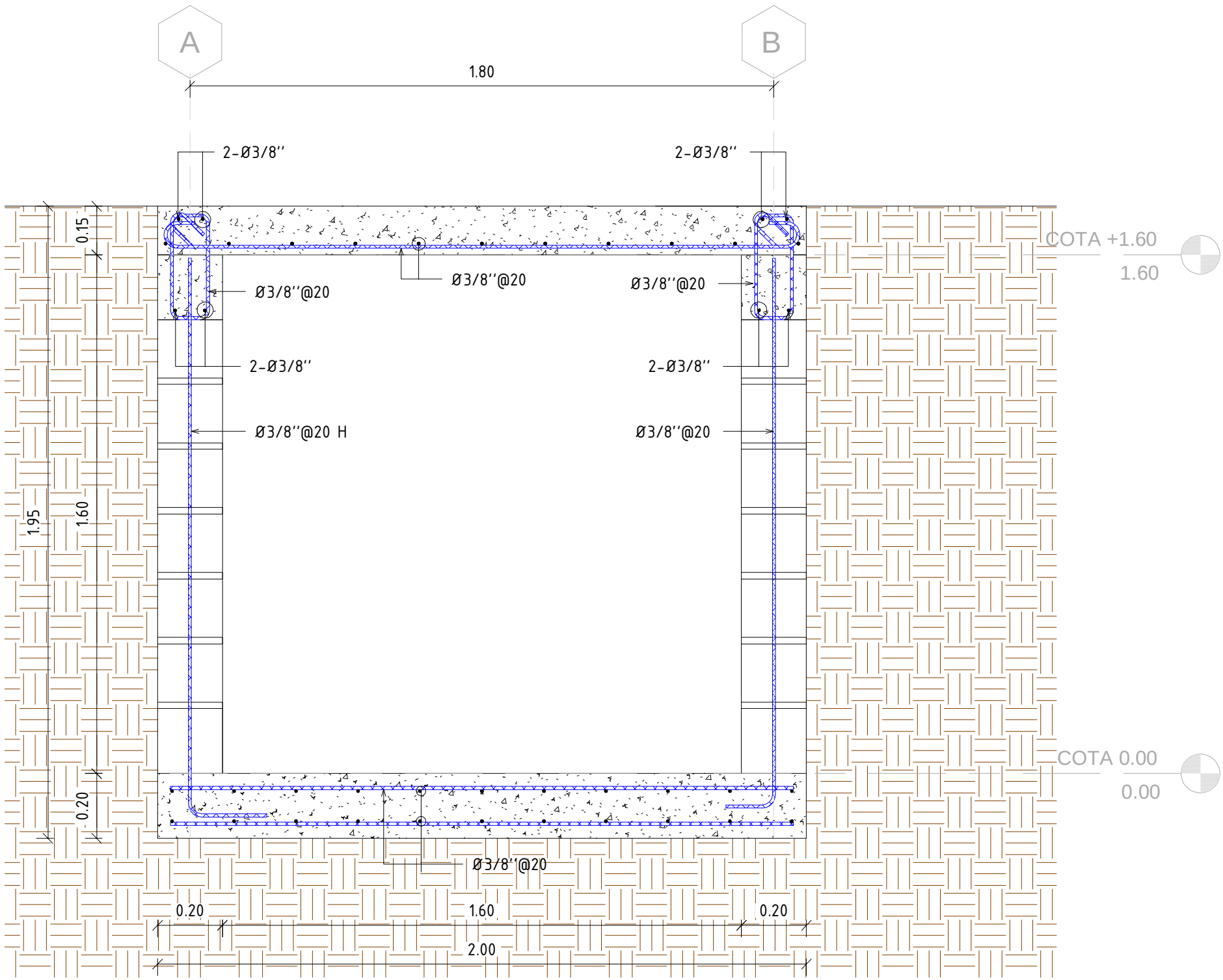
PROVINCIA MONTECRISTI

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" x 24"

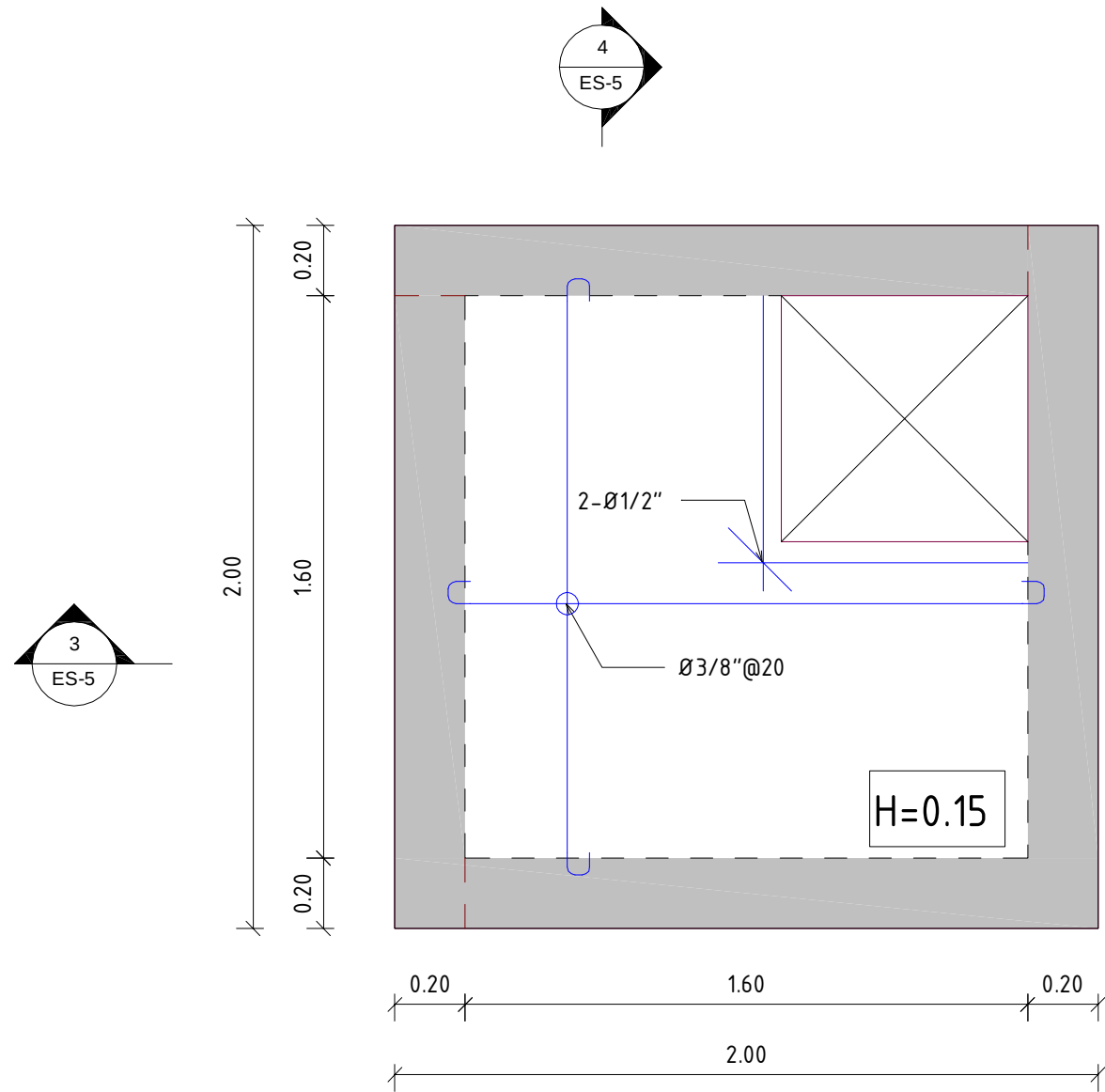
CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-ALC	AS-EB2	3	Indicada



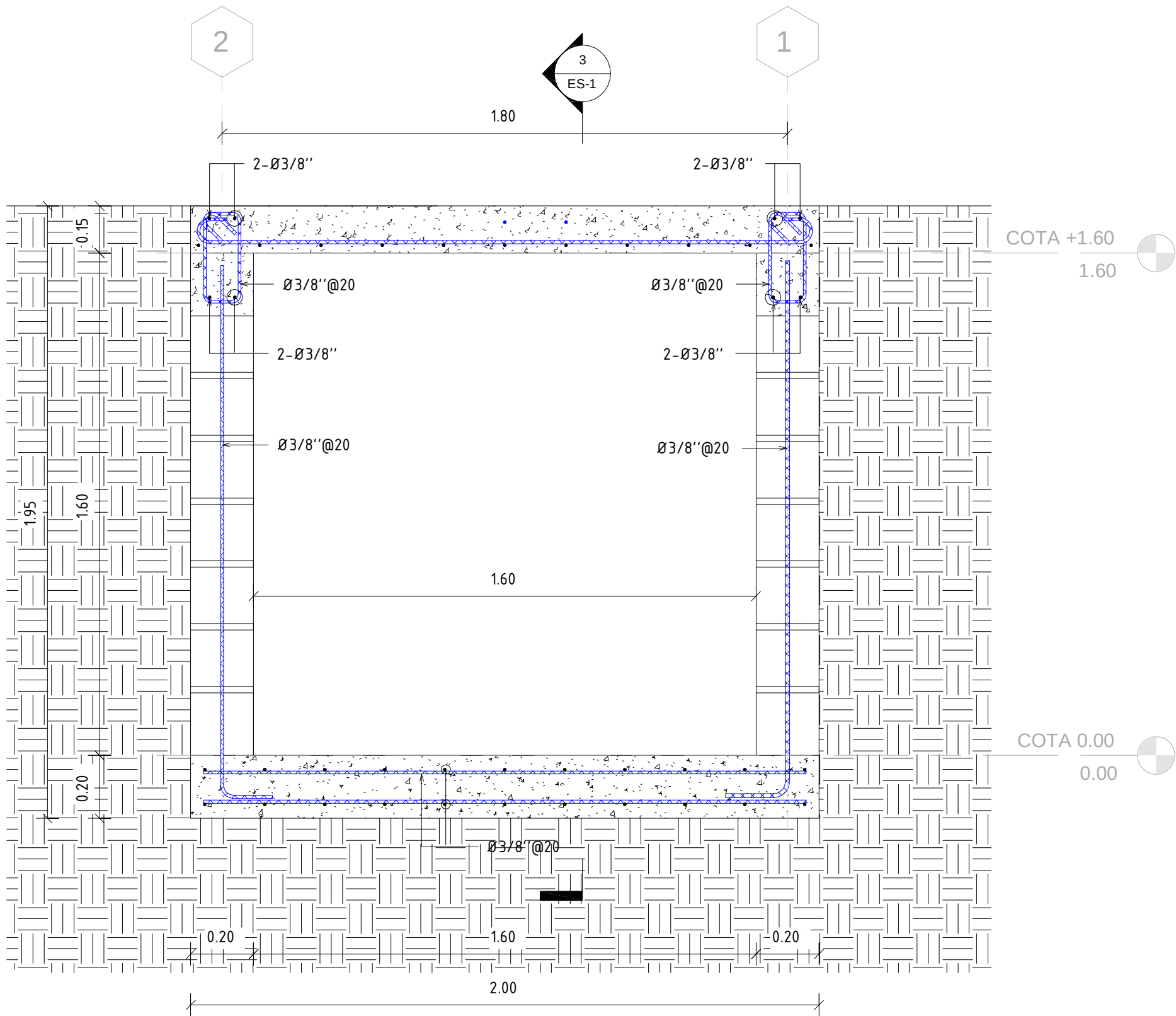
1 PERSPECTIVA GENERAL
ES-1 Esc.



3 SECCIÓN A-A'
ES-1 Esc. 1 : 15



2 PLANTA ESTRUCTURAL LOSA DE TECHO
ES-1 Esc. 1 : 20



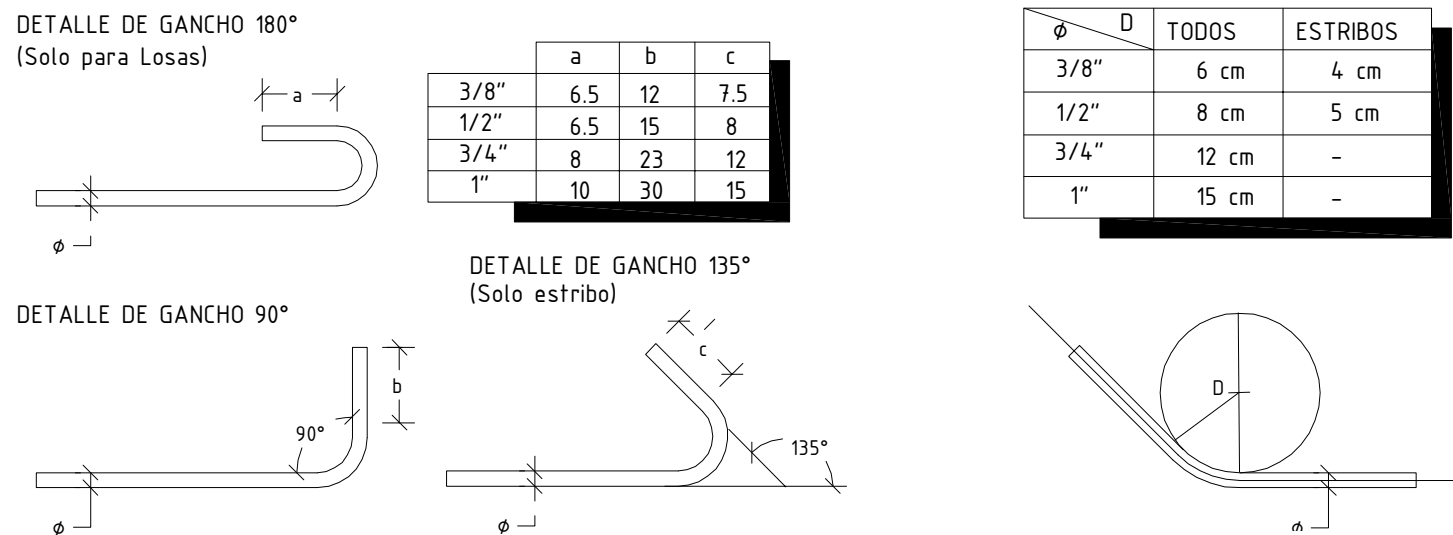
4 SECCIÓN B-B'
ES-1 Esc. 1 : 15

	f'c	fy
LOSAS	210 kg/cm2	4,200 kg/cm2
MUROS MH	210 ka/cm2	4,200 ka/cm2

5 ESPECIFICACOINES DE MATERIALES
ES-1 Esc. 1 : 75

OBSERVACIONES:			
Enhiéndose por recubrimiento la distancia entre la superficie del hormigón y la barra más próxima.			
En cualquier caso no especificado el recubrimiento deberá ser, por lo menos, igual al diámetro de la barra.			
	1	2	3
SUPERFICIES NO EXPUESAS A AGUA O TIERRA			
SUPERFICIES EN CONTACTO CON AGUA			
HORMIGÓN VACIADO CONTRA ROCA Y/O RELLENO			
A LOSAS - MUROS - PAREDES - NERVIOS	2 cm	5 cm	7.5 cm
B VIGAS - COLUMNAS - PILARES	4 cm	6 cm	7.5 cm
C CIMIENTOS - FUNDACIONES	-	6 cm	7.5 cm
D PIEZAS PREFABRICADAS	2 cm	5 cm	7.5 cm

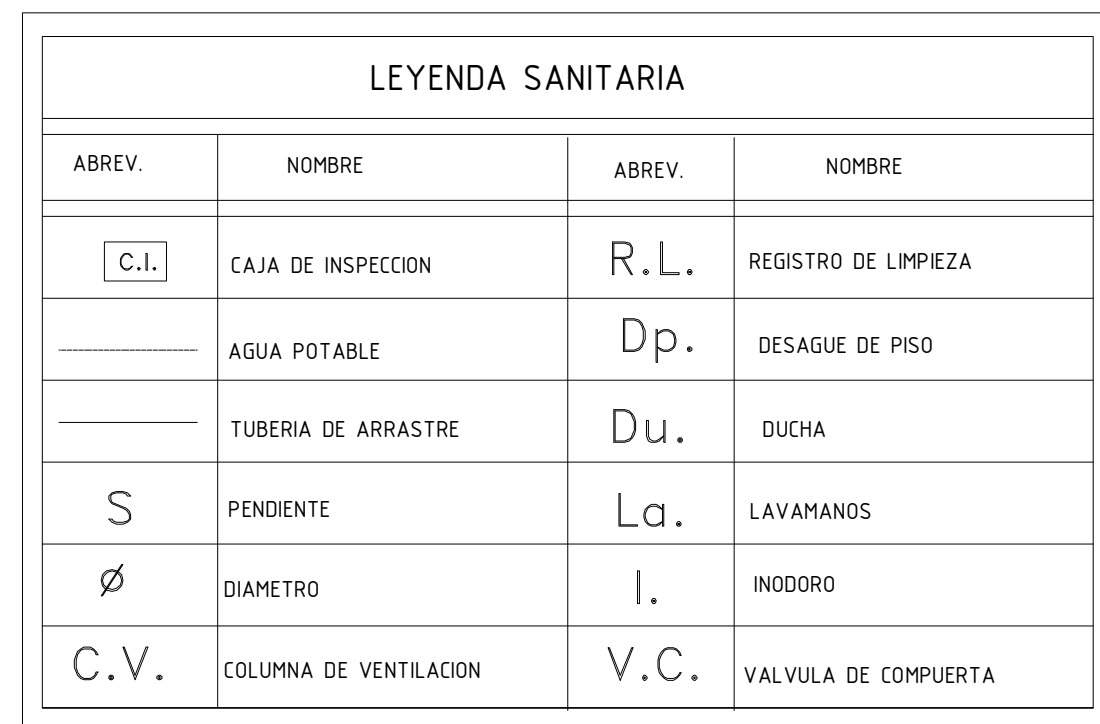
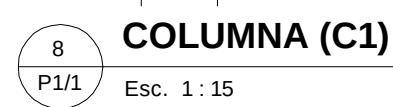
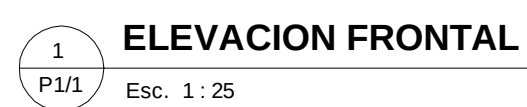
6 RECUBRIMIENTOS DE BARRAS
ES-1 Esc. 1 : 75



7 GANCHOS
ES-1 Esc. 1 : 75

8 DIAMETRO MINIMO
ES-1 Esc. 1 : 75

REV.	FECHA	No.	REFERENCIA EXTERNA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMA DE ALCANTARILLADOS	DISEÑO:	DIBUJO:	REGISTRO PARA VÁLVULA	ESTACIÓN DE BOMBEO EB-2, VILLA VÁSQUEZ			
						Ing. Wilbert Estevez	Francisco Rodríguez		PROVINCIA MONTECRISTI			
						REVISION:	REVISION:		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" x 24"			
						Ing. Alan Vásquez Ventura	Arq. Shirley Marciano		CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
						APROBADO:	VISTO:		INAPA-ALC	AS-EB2	4	Indicada
0	09-04-19		PARA CONSTRUCCIÓN			Ing. Luis Ariel Sánchez	Ing. Pedro De Jesús Rodríguez	RUTA: x:\francisco gustavo rodríguez esquia\trabajos realizados frank (2019)\abri\trabajos en proceso\estacion carcamo de bombio\eb-2\ alc. villa vasquez NOMBRE DE ARCHIVO: 4 Registro para Válvula				



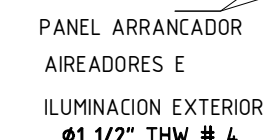
OBS.1

- * GRADO 3 = 210 Kg/cm²
- * GRADO 40 = 2800 Kg/cm²
- * GRADO 60 = 4200 Kg/cm²

OBS.3

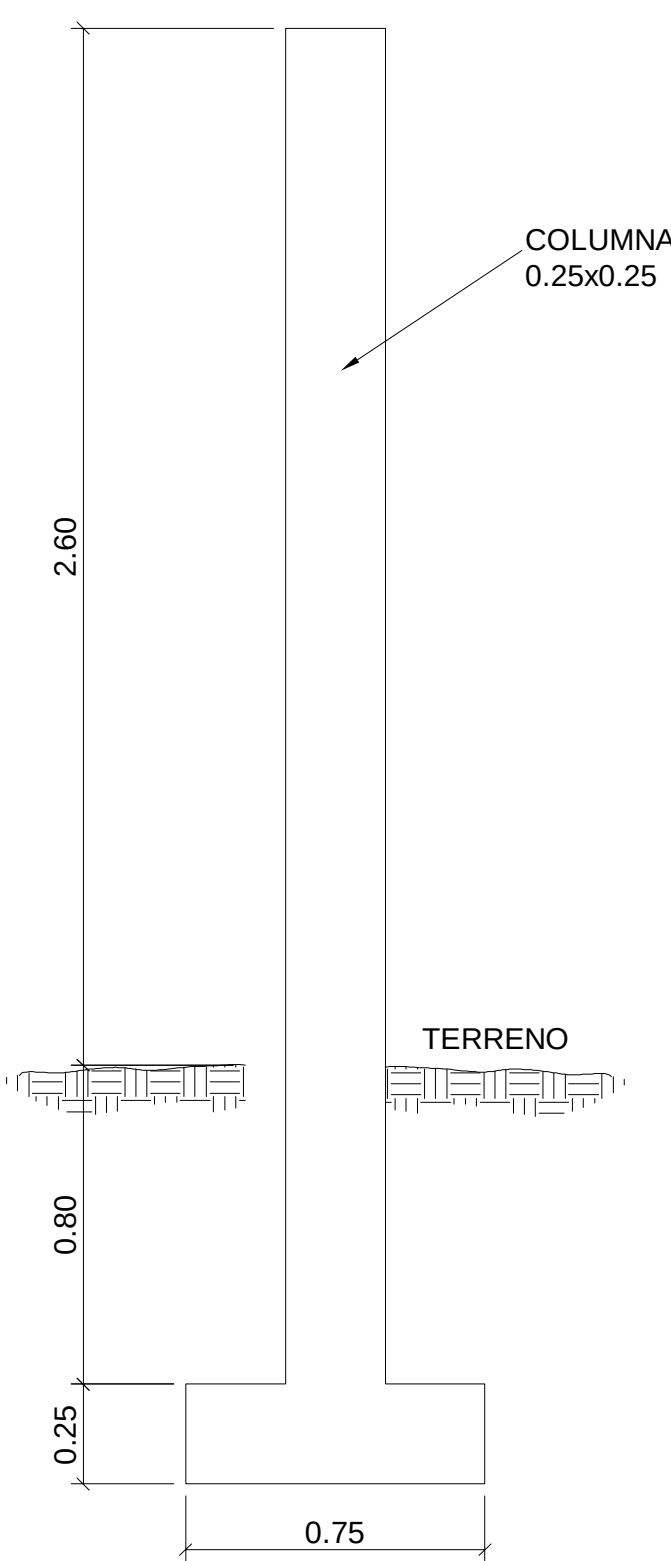
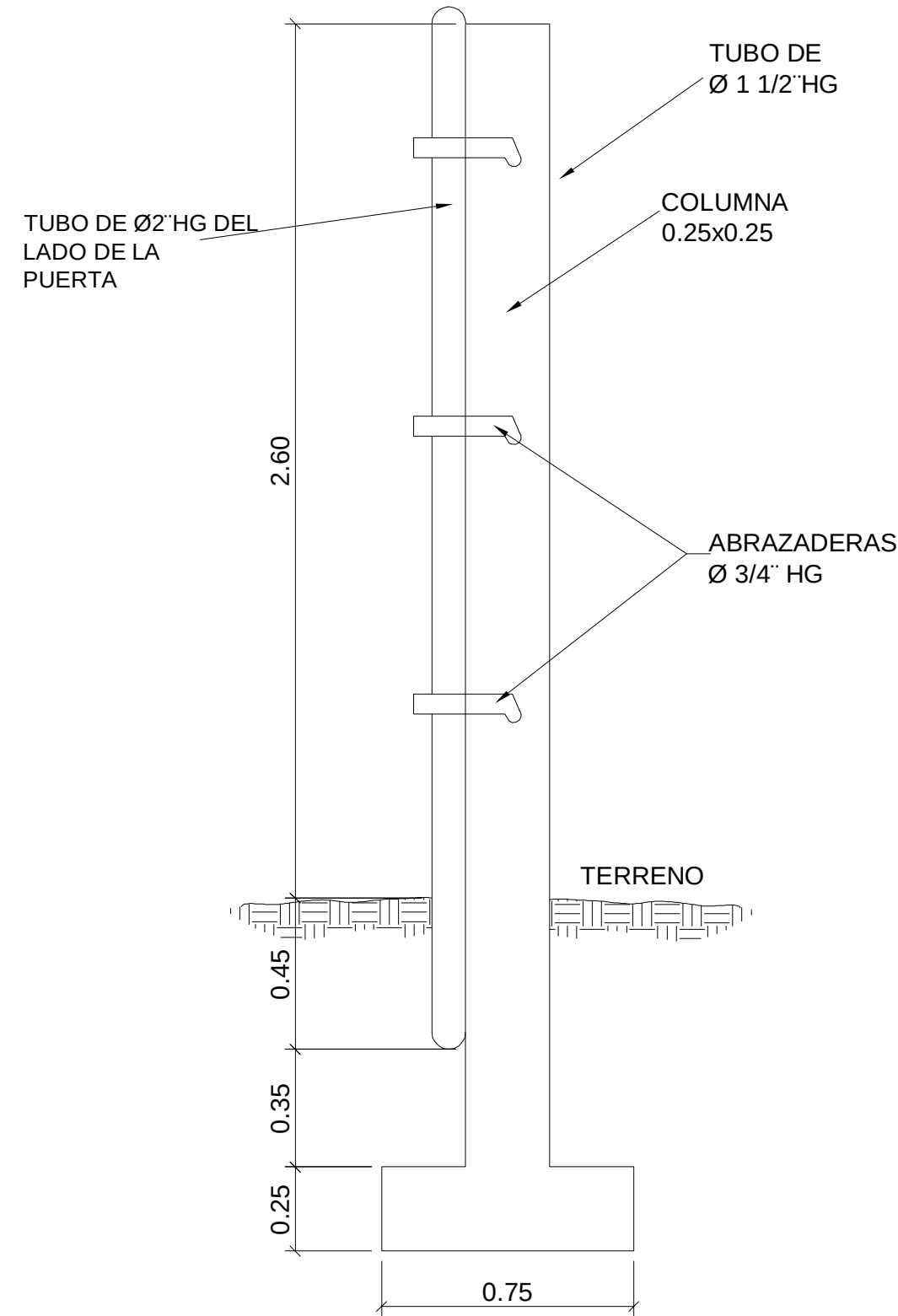
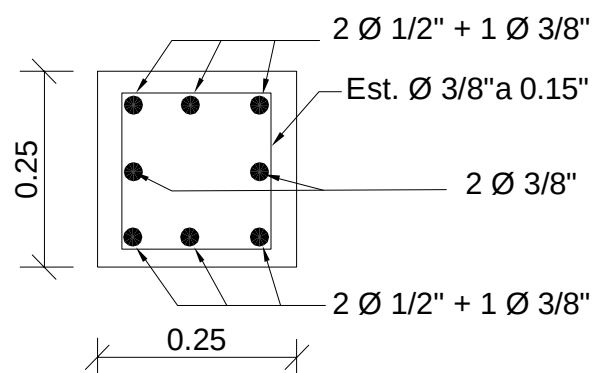
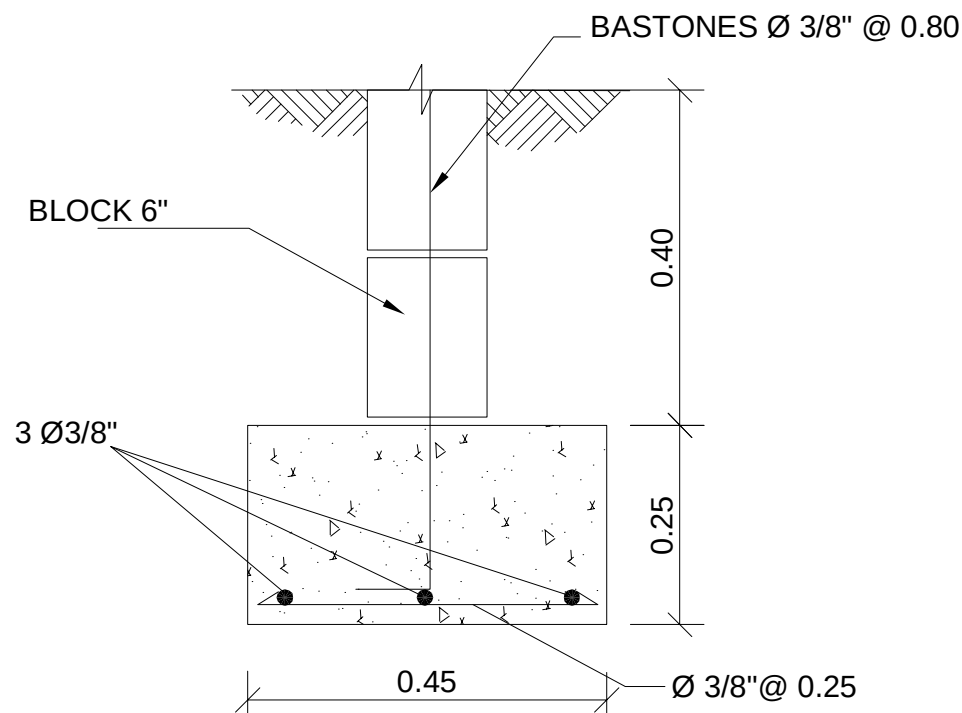
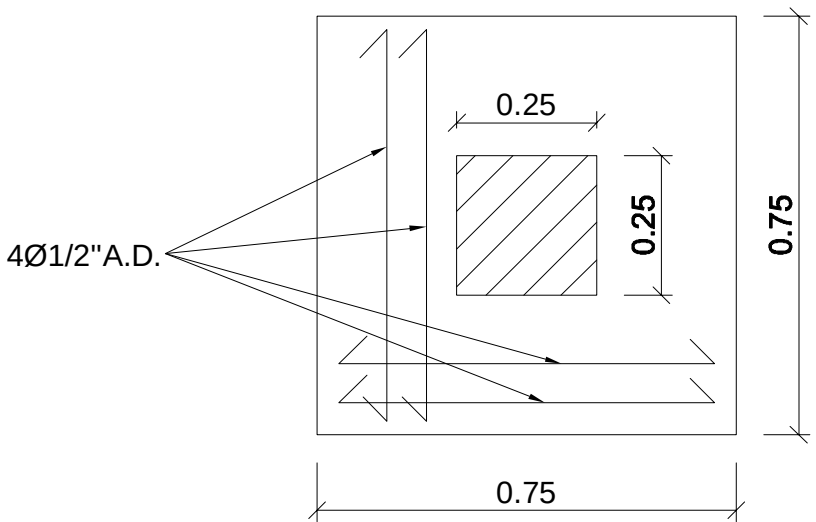
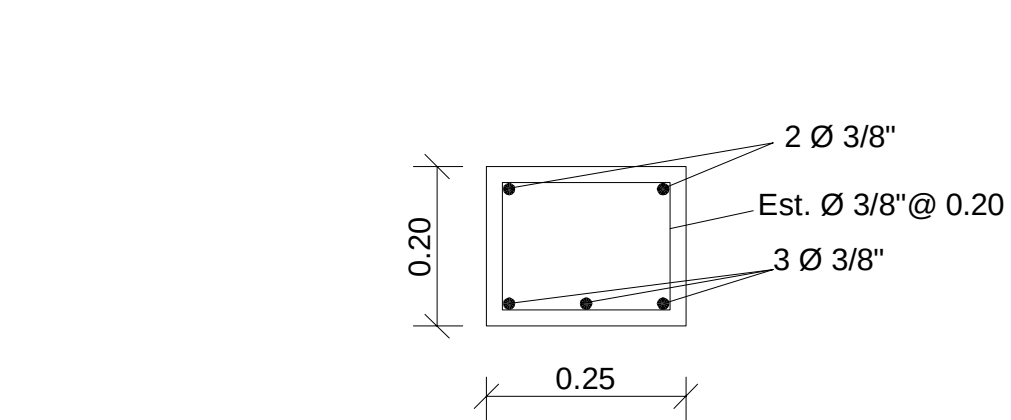
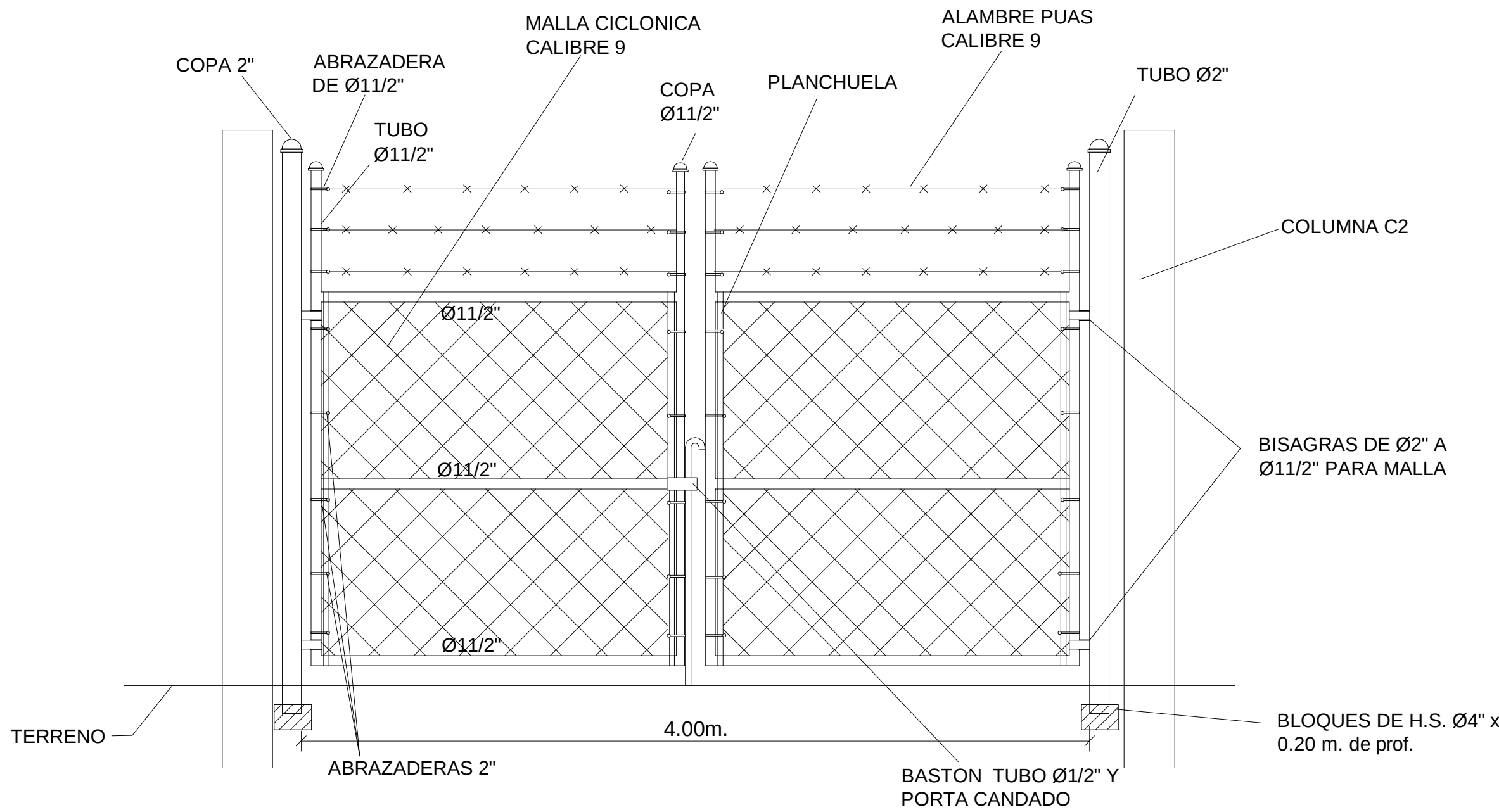
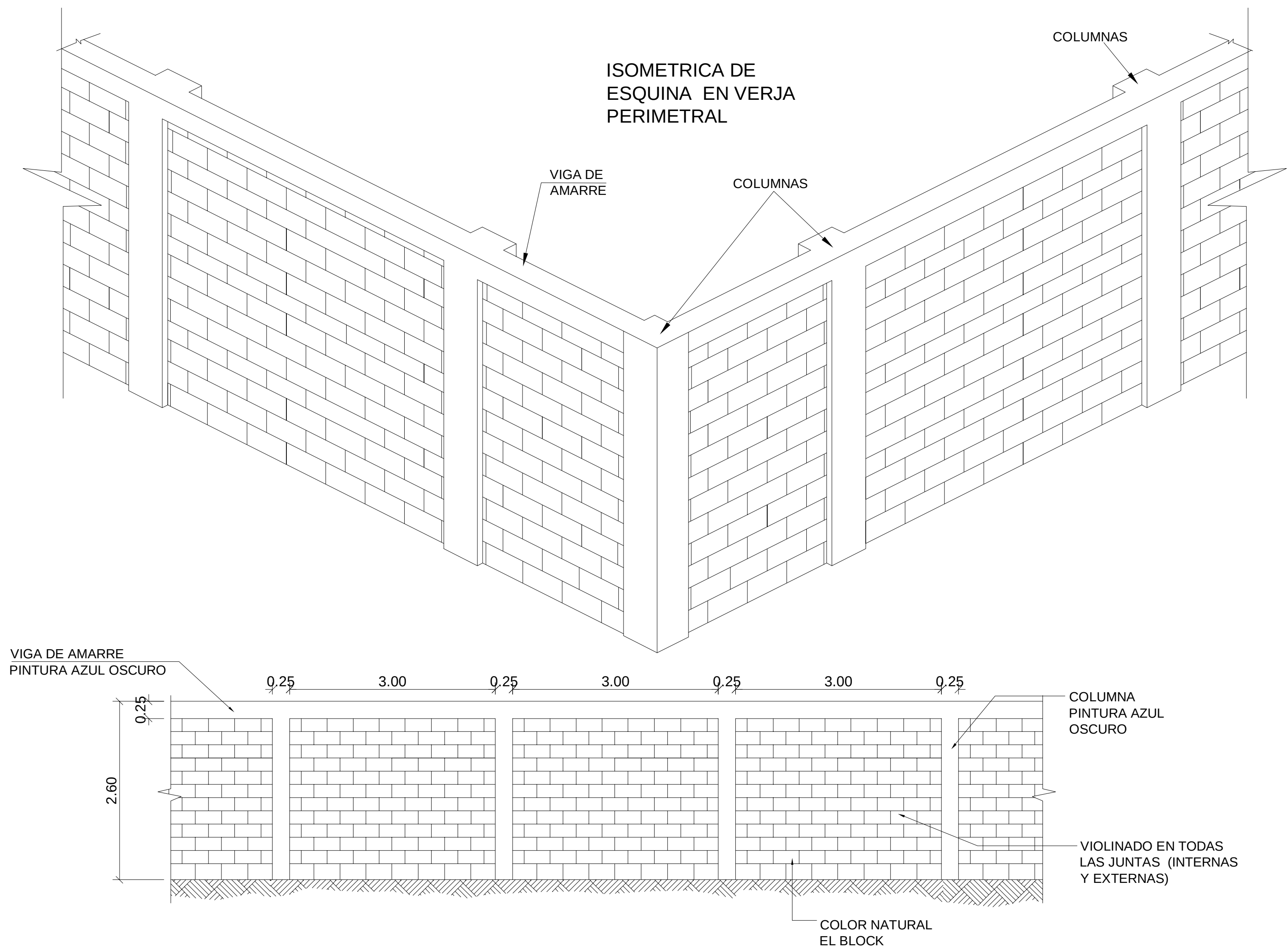
- * LA RESISTENCIA CARACTERISTICA DEL BLOCK
SERA $f'_m \geq 60 \text{ Kg/cm}^2$.
- * HORMIGON EN CAMARA SERA $f'_c \geq 120 \text{ Kg/cm}^2$.

- * LA RELACION PARA EL MORTERO DE PEGA EN LAS JUNTAS DE LOS BLOQUES EN MUROS DE MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL SERA (1:3).
- * EL ESPESOR MAXIMO PARA EL MORTERO DE PEGA EN LA JUNTA DE LOS BLOQUES DE MUROS DE MAMPOSTERIA SERA DE 2cm.



REV.	FECHA		No.	REFERENCIA EXTERNA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMA DE ALCANTARILLADOS	DISEÑO:	DIBUJO:	PLANO GENERAL CASA DE VIGILANTE	ESTACIÓN DE BOMBEO EB-2, VILLA VÁSQUEZ PROVINCIA MONTECRISTI		
							Ing. Alan Vasquez Ventura	Francisco Rodriguez				
							REVISION:	REVISION:				
							Ing. Alan Vasquez Ventura	Arq. Shirley Marciano				
							APROBADO:	VISTO:	RUTA: c:\francisco gustavo rodriguez esquea\trabajos realizados frank (2019)\ehit\trabajos en proceso\estacion carcamo de bombeo(eb-2) alc. villa vasquez	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" x 24"		
							Ing. Luis Ariel Sánchez	Ing. Pedro De Jesus Rodriguez	NOMBRE DE ARCHIVO: 5 Casa de Vigilante	CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO
0	09-04-18	PARA CONSTRUCCION							INAPA-ALC	AS-EB2	5	Indicada

DETALLES TIPICOS VERJA DE BLOQUES

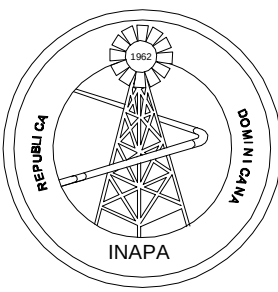


NOTA : ESTA SECCION DE VERJA SE REPETIRA TANTAS VECES COMO SEA NECESARIO HASTA COMPLETAR LA LONGITUD A COLGAR

MATERIALES

Hormigón vigas y columnas f´c = 210Kg/cm2
Hormigón zapatas f´c = 180 Kg/cm2
Acero
f y = 2,800 Kg/cm2
Bloques
f´b = 60 Kg/cm2

REV.	FECHA	No.	REFERENCIA EXTERNA
0	09-04-19		PARA CONSTRUCCIÓN



REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMA DE ALCANTARILLADOS

DISEÑO:
Ing. Wilbert Estevez
REVISION:
Ing. Alan Vásquez Ventura
APROBADO:
Ing. Luis Ariel Sánchez

DIBUJO:
Francisco Rodríguez
REVISION:
Arq. Shirley Marciano
VISTO:
Ing. Pedro De Jesús Rodríguez

DETALLES VERJA DE BLOQUES

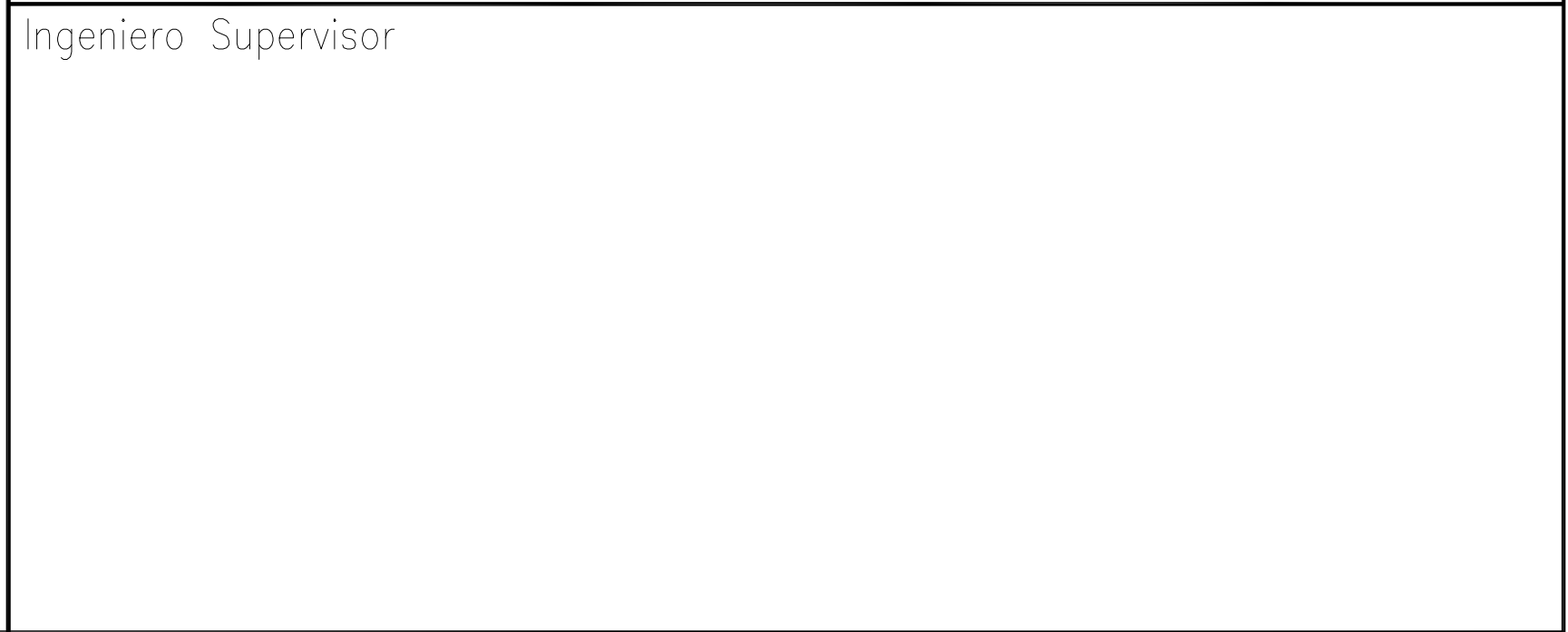
RUTA: c:\francisco gonzalez rodriguez\ingenieria\trabajos\realizados\trab\ (2019)\detalles de p...
NOMBRE DE ARCHIVO: DETALLES VERJA DE BLOQUES

ESTACIÓN DE BOMBEO EB-2, VILLA VÁSQUEZ

PROVINCIA MONTECRISTI

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" x 24"
CÓDIGO SUBDIVISION NO. DE PLANO ESCALA
INAPA-ALC AS-EB2 6 Indicada

Diagrama de localización que muestra la zona de estudio (EB2) en Cuenca. El croquis incluye una escala de 0 a 100 metros, una brújula y una leyenda que indica: Zona de estudio (EB2), Zona urbana (línea punteada), Zona rural (línea sólida) y Zona de estudio (EB2).

[illegible][illegible]

<u>APROBACIÓN DEL CLIENTE</u>	
☐	Código 1. Aprobado sin comentarios.
☐	Código 2. Aprobado con comentarios.
☐	Código 3. Rectificar y someter de nuevo.
☐	Código 4. Rechazado
☐	Código 5. Únicamente para información.
<u>Comentarios:</u> 	
Revisado/Aprobado Por:	(Apellido, Firma, Fecha y Sello)

☐	Código 1. Aprobado sin comentarios.
☐	Código 2. Aprobado con comentarios.
☐	Código 3. Rectificar y someter de nuevo.
☐	Código 4. Rechazado
☐	Código 5. Únicamente para información.

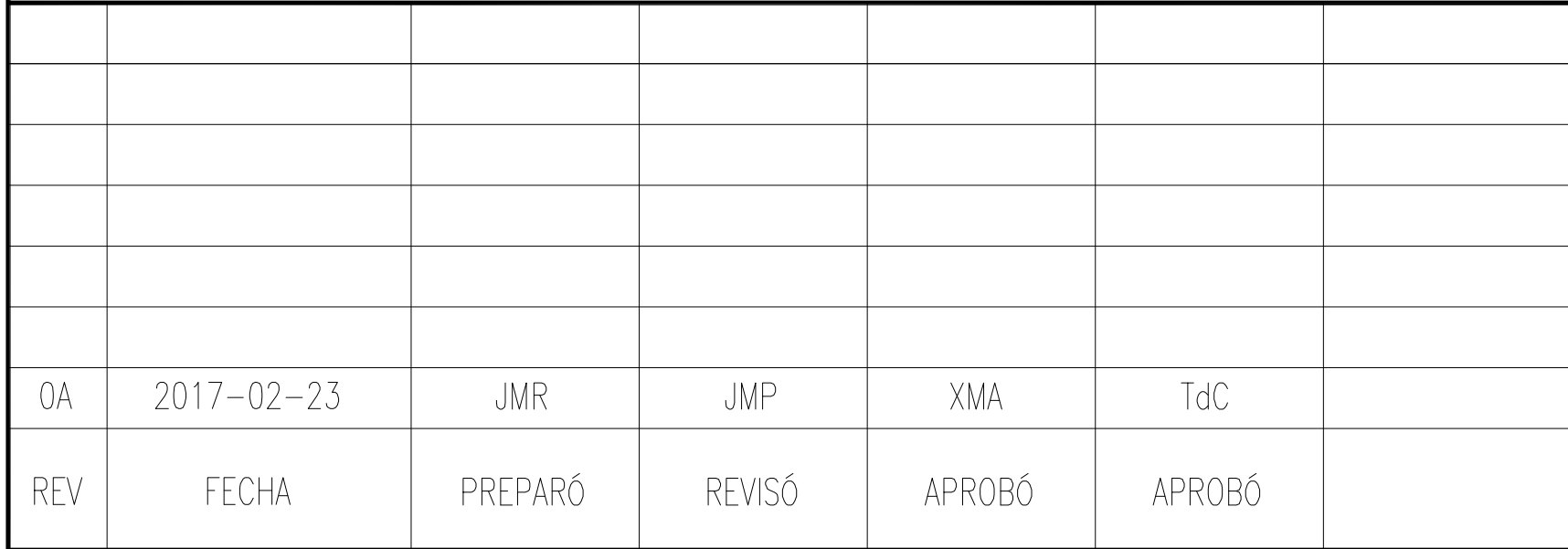
(Apellido, Firma, Fecha y Sello)

Nombre del Proyecto

PROYECTO DE SANEAMIENTO DE 5 MUNICIPIOS PILOTOS REPÚBLICA DOMINICANA



OA	2017-02-23	JMR	JMP	XMA	TdC	
REV	FECHA	PREPARÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ	








Título del Dibujo

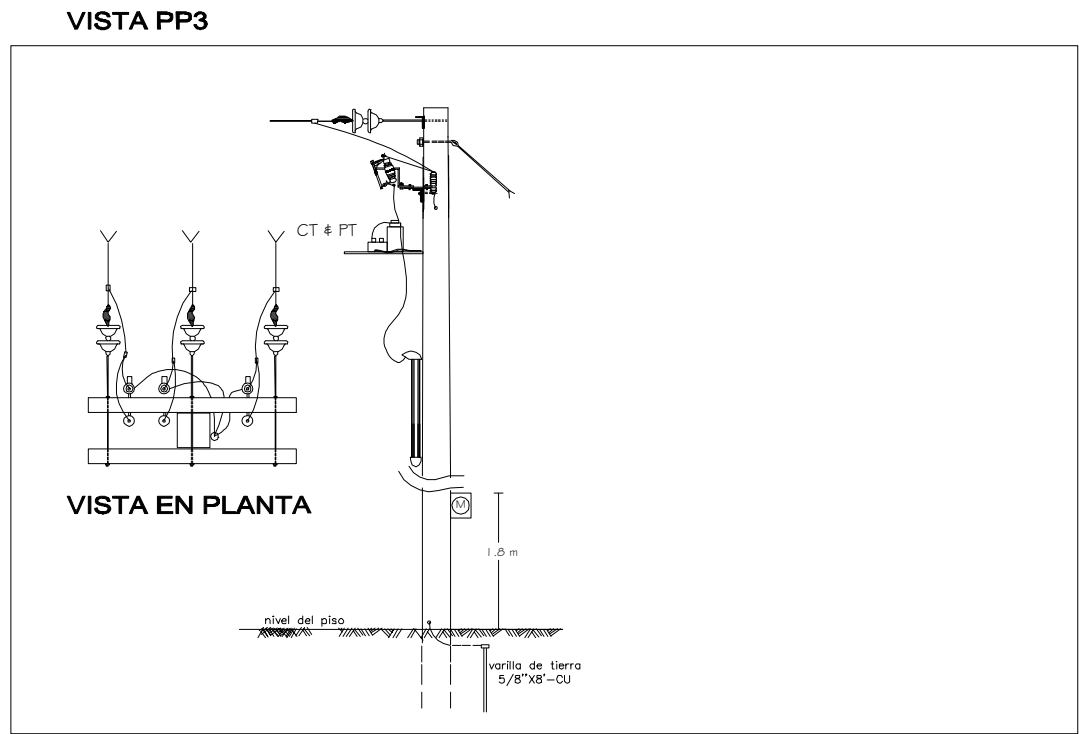
ESTUDIO DE DETALLE DE VILLA VÁSQUEZ
ACOMETIDA M.T.
DE LA EB2

PRIMERA EMISIÓN																											
DESCRIPCIÓN																											
E		I		-		D		W		G		-		0		0		0		7		-		0		A	
DISCIPLINA						TIPO										NUMERO								REV.			

S	M	P	-	E	G	I	-	V	V	-	E	B	2	-	E	I	-	D	W	G	-	0	0	0	7	-	0	A
PROYECTO			AUTOR			ÁREA			OBRA			DISCIPLINA			TIPO			NUMERO			REV.							

© Este documento contiene información confidencial que pertenece a Vinci Construction Grands Projets. La copia, divulgación, distribución o toda otra acción en relación con este documento está prohibido. Si este documento le fue enviado por error, por favor destrúyalo o entréguelo por cualquier medio a Vinci Construction Grands Projets.

Este documento contiene información confidencial que pertenece a Vinci Construction Grands Projets. La copia, divulgación, distribución o toda otra acción en relación con este documento está prohibido. Si este documento le fue enviado por error, por favor destrúyalo o entréguelo por cualquier medio a Vinci Construction Grands Projets.



LEYENDA ELECTRICA	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
	LINEA TRIFASICA AEREA MT EXISTENTE
	LINEA TRIFASICA AEREA MT PROPUESTA CON NEUTRO PRIMARIO
	LINEA MONOFASICA AEREA MT EXISTENTE
	LINEA DE BAJA TENSION
	MAIN BREAKER
	VENTO SENCILLO EXISTENTE DE POSTE A TIERRA
	VENTO SENCILLO PROPUESTO DE POSTE A TIERRA
	VENTO DOBLE PROPUESTO DE POSTE A TIERRA
	POSTE PROPUESTO
	POSTE EXISTENTE A REUBICAR O RETIRAR
	POSTE EXISTENTE
	PARARRAYOS 10 KV.
	CUT - OUT 100 AMP. 15 KV
	TRANSFORMADOR TIPO POSTE
	PUESTA A TIERRA
	LINEA TRIFASICA MT PROPUESTA
	MODULO PORTACABIDOR

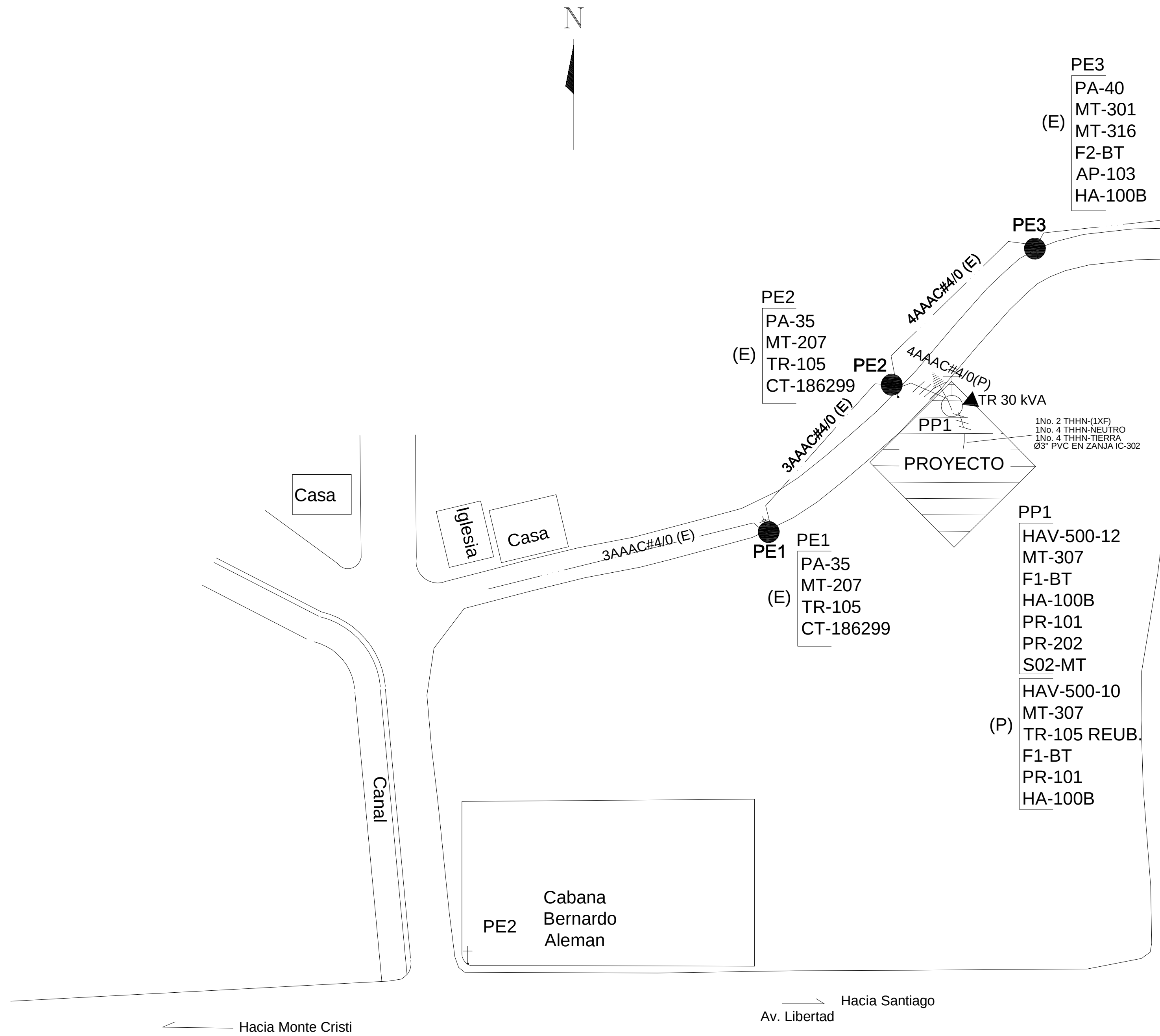
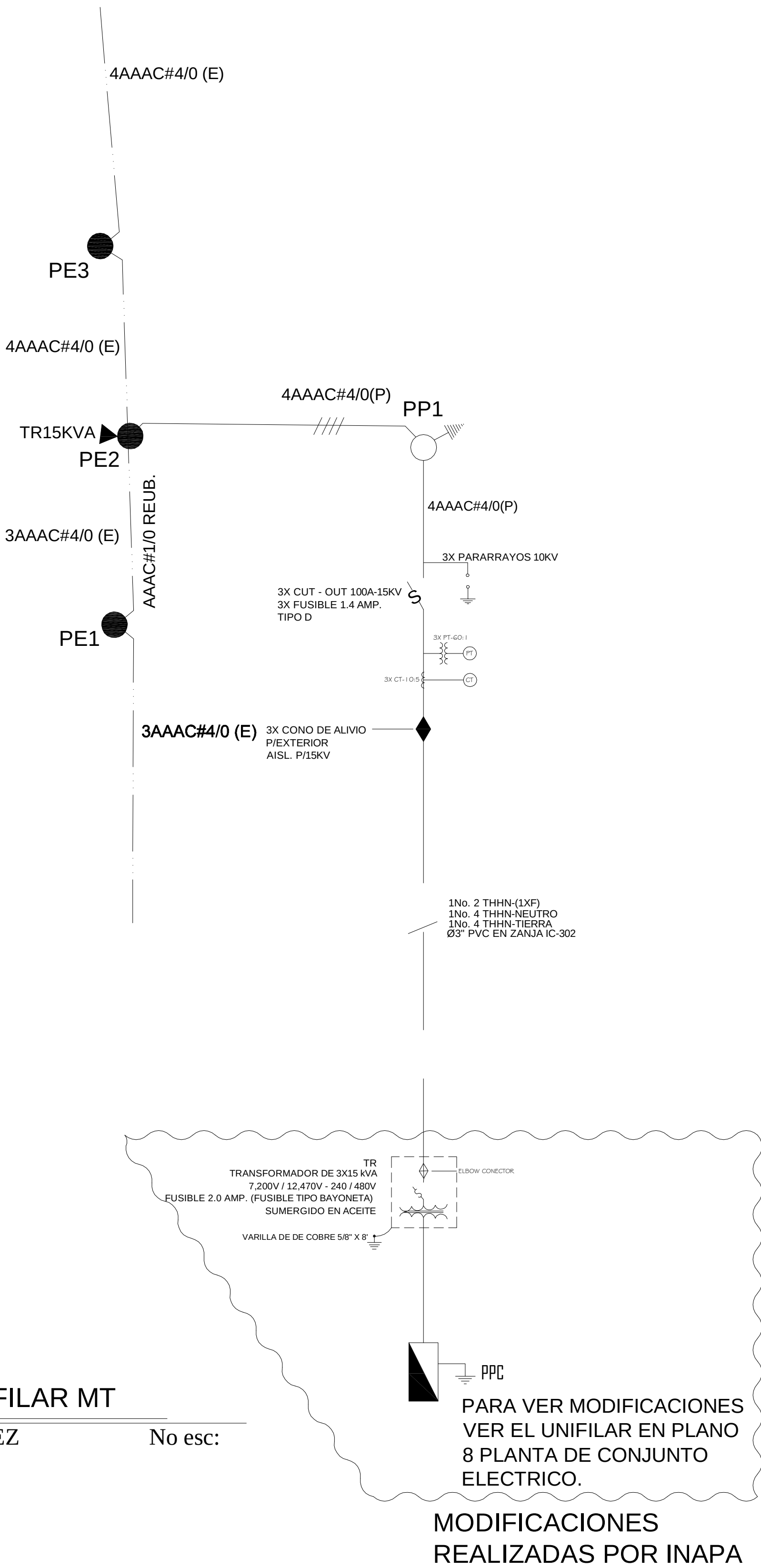


DIAGRAMA UNIFILAR MT
EB2 VILLA VASQUEZ



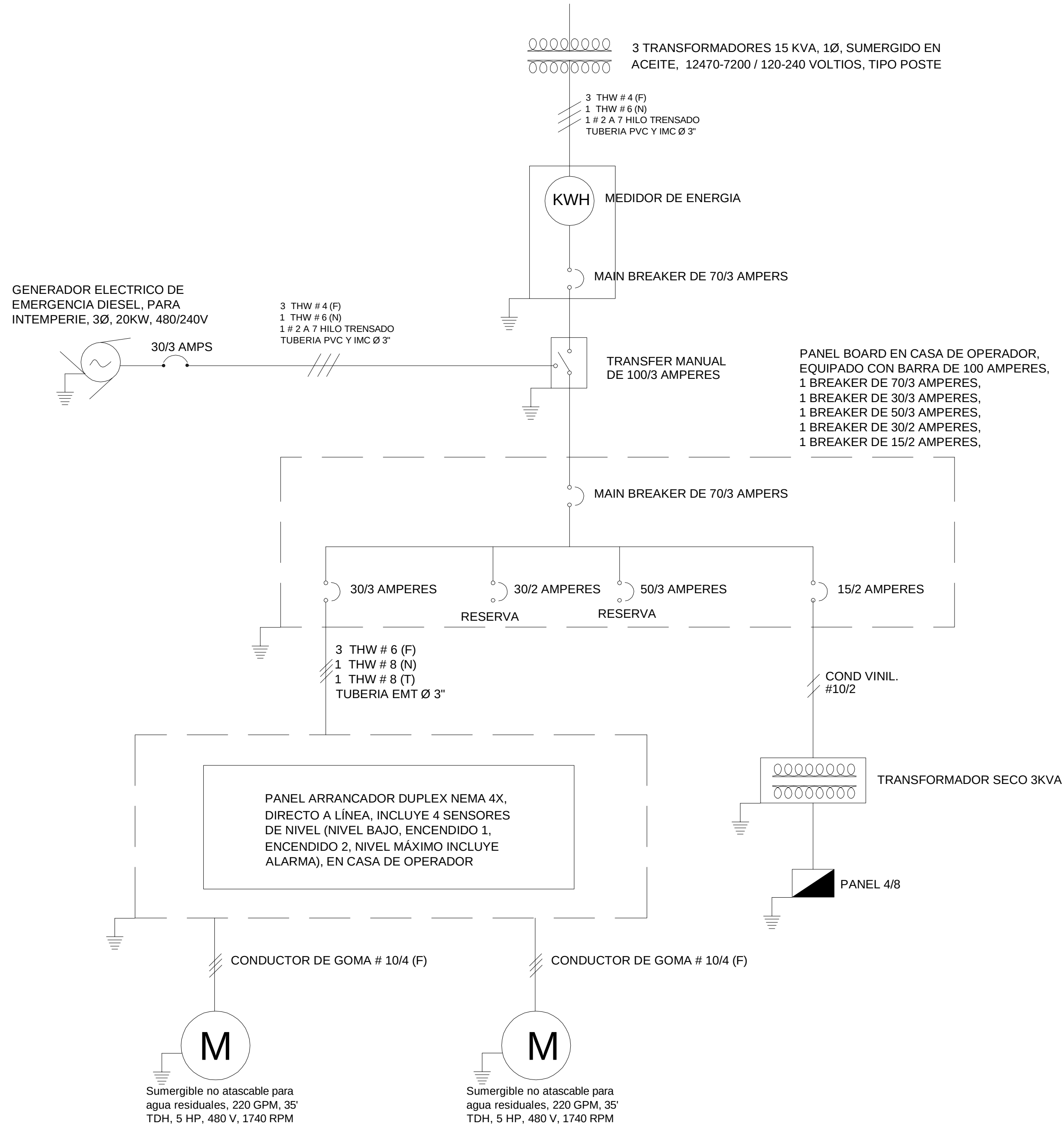
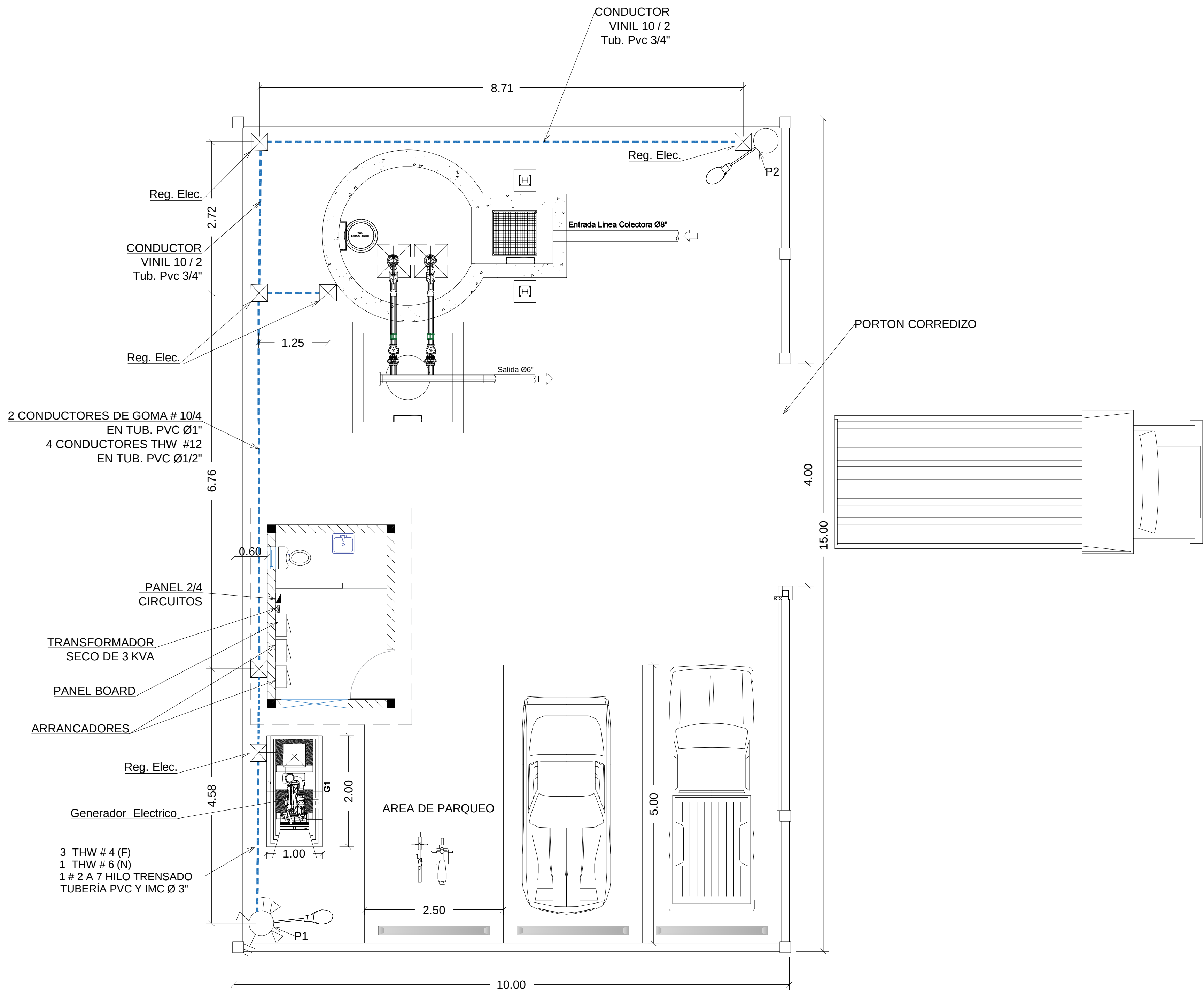
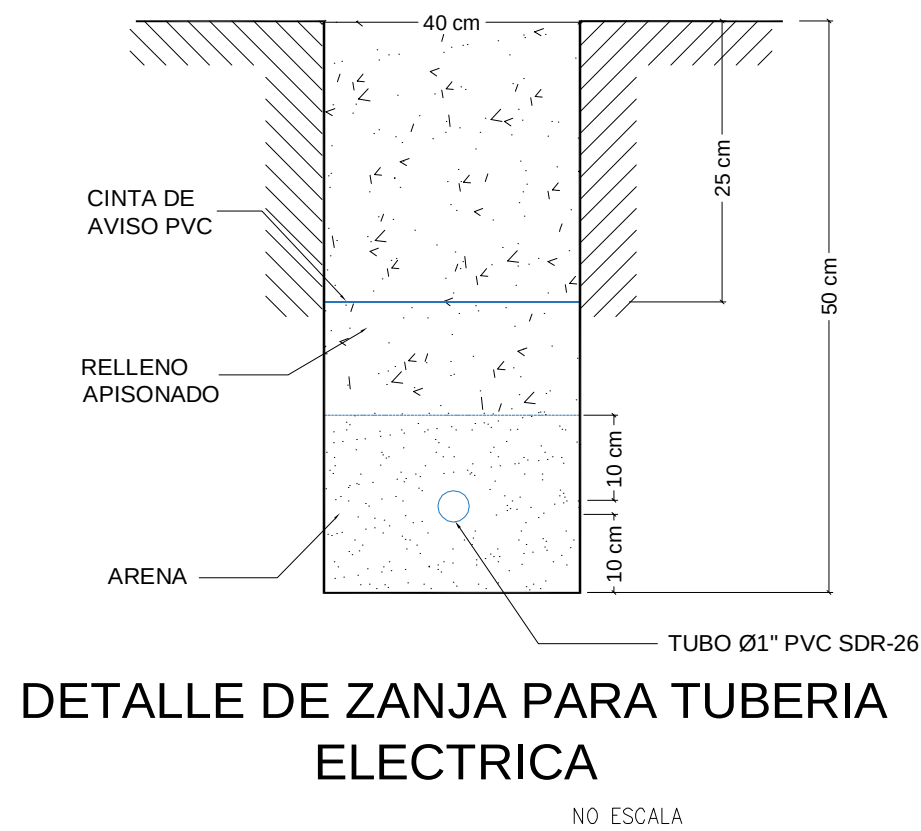
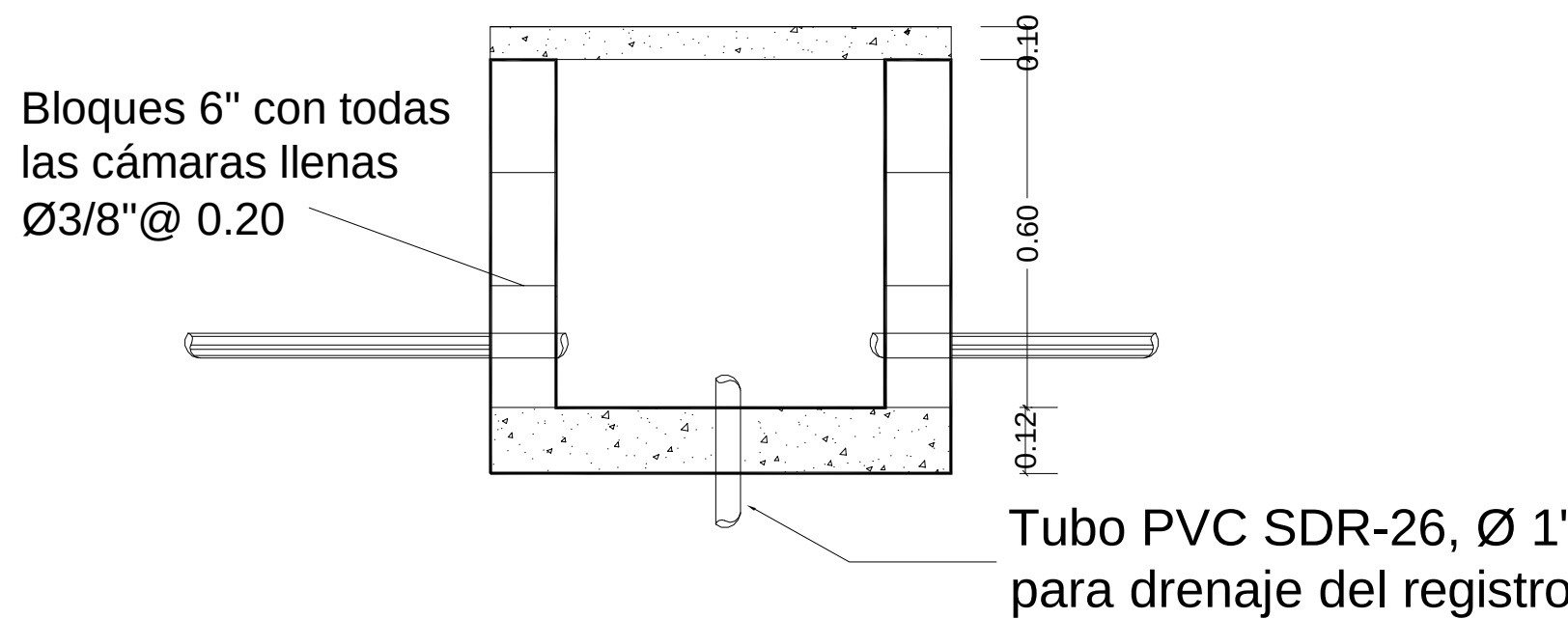


DIAGRAMA UNIFILAR DE CARGA

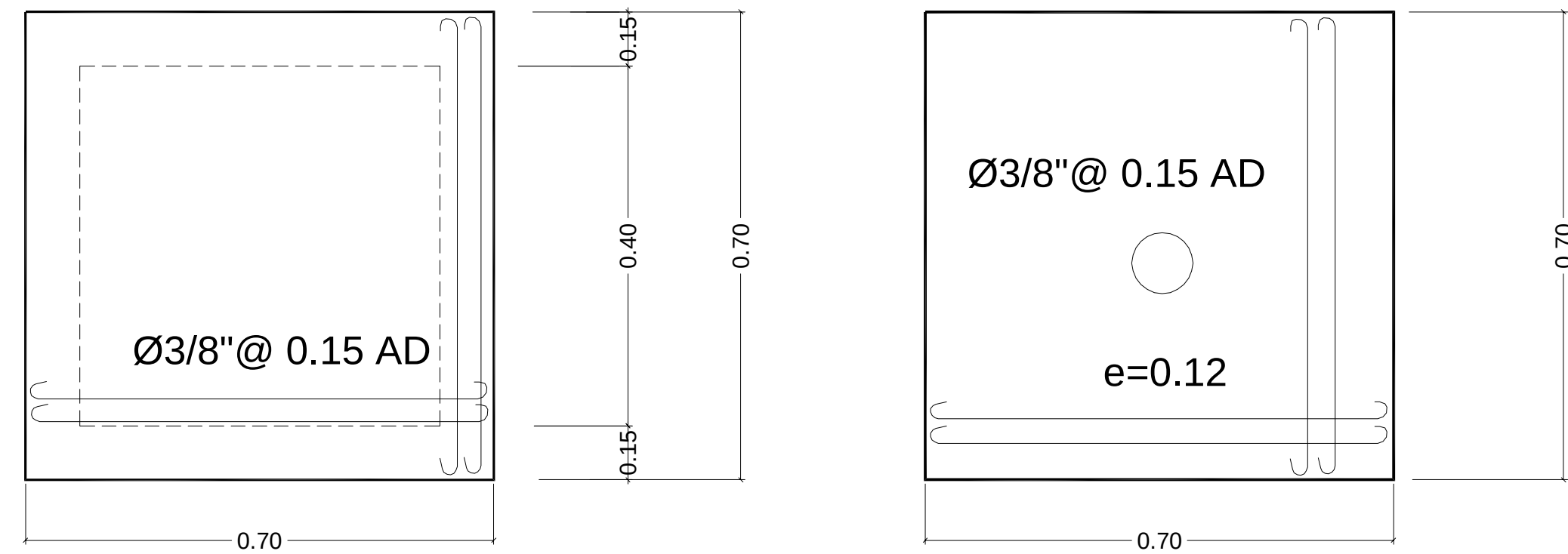


DETALLE DE ZANJA PARA TUBERIA ELECTRICA

NO ESCALA



SECCION A-A

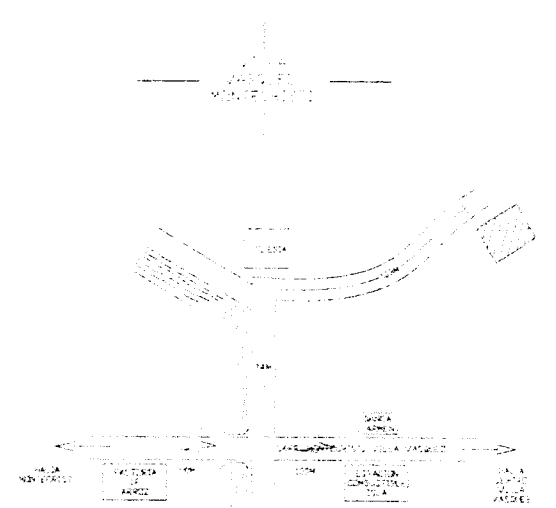


LOSA DE TECHO

LOSA DE FONDO

REGISTRO SISTEMA ELECTRICO

REV.	FECHA	No.	REFERENCIA EXTERNA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMA DE ALCANTARILLADOS	DISEÑO:	DIBUJO:	PLANTA DE CONJUNTO ELECTRICO	ESTACIÓN DE BOMBEO EB-2, VILLA VÁSQUEZ PROVINCIA MONTECRISTI PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" x 24"
						Ing. Audes García	Francisco Rodríguez		
						REVISIÓN:	REVISIÓN:		
						Ing. Alan Vasquez Ventura	Arq. Shirley Marciano		
						APROBADO:	VISTO:		
						Ing. Luis Ariel Sánchez	Ing. Pedro De Jesús Rodríguez		
0	09-04-18		PARA CONSTRUCCION			RUTA: x:\francisco guilavio rodriguez esquez\trabajos realizados frank (2019)\abril\trabajos en proceso\estacion carcano de bombeo\eb-2\ale. villa vasquez			PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" x 24"
						NOMBRE DE ARCHIVO: 8 Planta Conjunto Electrico		CÓDIGO	INAPA-ALC
								SUBDIVISION	AS-EB2
								NO. DE PLANO	8
								ESCALA	No Indicada



LOCALIZACION

ESC:NO

VISTA PUNTO DE MEDIDA

10-10-1962 10:17 04-0001
 Surita & Asociados
 Autopista Los Charcos
 Finca Los Charcos-Suanna Iguala Sta. Rosa
 Tel. 975 370 3800 Email: surita@surita.com.mx
 ESTACION DE MONTEO 2, VILLA LASALLE
 EXAMINACION, IMAGEN, DIAGRAMA LINEAL Y V-100
 Bismuth
 ING. MIGUEL SUAREZ
 10-10-1962 10:17 04-0001
 10-10-1962 10:17 04-0001

	f'c	fy
LOSAS MACIZAS	280 kg/cm2	4,200 kg/cm2
VIGAS	280 kg/cm2	4,200 kg/cm2
COLUMNAS	280 kg/cm2	4,200 kg/cm2
MUROS MH	280 kg/cm2	4,200 kg/cm2
ZAPATAS	280 kg/cm2	4,200 kg/cm2

OBSERVACIONES		1	2	3
Entiéndase por recubrimiento la distancia entre la superficie del hormigón y la barra más próxima (Ver Figura 1). En cualquier caso no especificado el recubrimiento deberá ser, por lo menos, igual al diámetro de la barra.		SUPERFICIES NO EXPUESTAS A AGUA O TIERRA	SUPERFICIES EN CONTACTO CON AGUA	HORMIGÓN VACIADO CONTRA ROLLA Y/O RELLENO
A	LOSAS - MUROS - PAREDES - NERVIOS	2cm	5cm	7.5cm
B	VIGAS - PAREDES - PILARES	4cm	6cm	7.5cm
C	CIMENTOS - FUNDACIONES	-	6cm	7.5cm
D	PIEZAS PREFABRICADAS	2cm	5cm	7.5cm

Diagrama de un elemento de hormigón armado con una ranura. Se muestra la superficie superior de hormigón y las barras de refuerzo. Las flechas indican la posición de las barras de refuerzo en la zona superior y en la zona inferior de la ranura.

Technical drawing of a staircase showing the layout of the stringer (L1) and the nosing (L2) with dimensions and material specifications.

Dimensions and specifications:

- Stringer length: L_1
- Nosing length: L_2
- Offset dimension: 0.2
- Material specification for stringer: $\geq 2 \phi \text{ } \hat{=} 2.5 \text{ cm Min.}$
- Material specification for nosing: $\geq 2 \phi \text{ } \hat{=} 2.5 \text{ cm Min.}$

longitud de solape en barras corrugadas :

The diagram illustrates the overlap length of two corrugated bars. The top bar has a total length of $50d_b$. The bottom bar is shorter. The overlap length is indicated by a dimension line between the end of the top bar and the end of the bottom bar. The diameter of the bar is labeled d_b .

DIAMETRO DE LA BARRA (pulg.)		3/8"		1/2"		3/4"		1"	
ARMADURA EN MALLA		HORIZ.	VERT.	HORIZ.	VERT.	HORIZ.	VERT.	HORIZ.	VERT.
DIMENSION MAXIMA DEL AGREGADO	19.05	3.5	3	3.5	3.5	4.5	4	5	5
	25.4	6	3	6	3.5	7	4	7.5	5

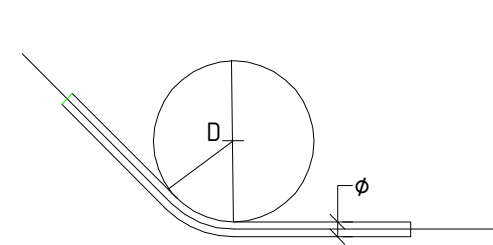
Debera siempre ser mantenida una distancia minima de 2.5 cm, entre las barra de refuerzo y cualquier pieza metalica empotrada en el hormigon, excepto cuando se indique lo contrario en los planos de construccion (VER FIGURA 5).

DETALLE DE GANCHO 180°
(Solo para losas)

	a(cm)	b(cm)	c(cm)
3/8"	6.5	12	6
1/2"	6.5	15	8
3/4"	8	23	12
1"	10	30	15

DETALLE DE GANCHO 135°
(Solo estribo)

ϕ D	TODOS	ESTRIBOS
3/8"	6cm	4cm
1/2"	8cm	5cm
3/4"	12cm	-
1"	15cm	-



DIAMETRO (pulg)	AREA (cm ²)	PESO (kg/m)
3/8"	0.713	0.560
1/2"	1.267	0.995
3/4"	2.850	2.237
1"	5.067	3.928

DIAMETRO (pulg)	AREA (cm ²)	PESO (kg/m)
3/8"	0.713	0.560
1/2"	1.267	0.995
3/4"	2.850	2.237
1"	5.067	3.928

1. El refuerzo de acero para el hormigón deberá ser fabricado con los estándares del ASTM A615. La Resistencia especificada a la Fluencia (fy) es conforme a la Tabla de Materiales de este plano. Ver Tab. No.1.
2. Los solapes de refuerzos en Columnas y Vigas deberá cumplir con los requisitos especificados en el ACI-318 actualizado y reproducidos en este plano. Ver Tab. No. 5. La ubicación de solapes serán especificados en cada caso particular. No se permitirá solapes fuera de la mitad central en columnas y dentro de la zona de confinamiento especial en las vigas de los pórticos sísmico-resistente.
3. Son considerados como en la misma sección transversal los empalmes que tengan las extremidades más próximas a menos de 20% de la longitud de solape, considerándose la longitud mayor cuando las dos adyacentes son diferentes. Ver Fig. No.2.
4. El espesor de hormigón alrededor del empalme no debe ser menor de 2ϕ ni de 2.5 cm. Ver Fig. No.3.
5. El refuerzo de vigas y columnas no deberá ser interrumpido excepto indicación contraria en los detalles específicos.
6. La soldadura de campo no se permitirá para acero Grado 60.
7. Protección de refuerzo y recubrimiento deberá cumplir con las especificaciones establecidas en la tabla de recubrimiento de este plano. Ver Tab. No. 2.

AS.U	REF. MURO DE EXTERMO
AS.V	REF. DE MURO DISTRIBUIDO VERTICAL
AS.H	REF. MURO HORIZONTAL
As	ACERO VIGAS/COLUMNAS
C	COLUMNA
ESC.	ESCALA
SE	SIN ESCALA
DI	DINTEL
DE	DINTEL ESTRUCTURAL
DET.	DETALLE
G	GANCHO
H	ESPESOR DE LOSA O ZAPATA
Hd	ALTURA DE DADO EN ZAPATA
Le	LONGITUD DE EMPALME
MM	MURO DE MANPOSTERIA
MH	MURO DE HORMIGON
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.P.D.	NIVEL DE PISO DESCANSO
①	BARRA INFERIOR
②	BARRA SUPERIOR
V	VIGA
VF	VIGA DE FUNDACION
R	RECUBRIMIENTO
Z	ZAPATA
JC	JUNTA DE CONSTRUCCION
JE	JUNTA DE EXPANSION
WS	FRENO DE AGUA (Water Stop)
Lp	LONGITUD DE PILOTE
#	ARMADURA DE DOS DIRECCIONES
Ø	DIAMETRO DE LA BARRA CORRUGADA
ØL	DIAMETRO DE LA BARRA LISA
	DIMENSION DE BARRA CUADRADA
	PERFIL DE CORTIE EN ROCA
	PERFIL EN RELLENO
	EJE S DE SIMETRIA
	ACOTAMIENTO VERTICAL
	EJE DE REFERENCIA
	ACERO ADICIONAL POSITIVO
	ACERO ADICIONAL NEGATIVO
	COLUMNAS / MUROS EN HORMIGON ARMADO
	MURLOS DE FINAM

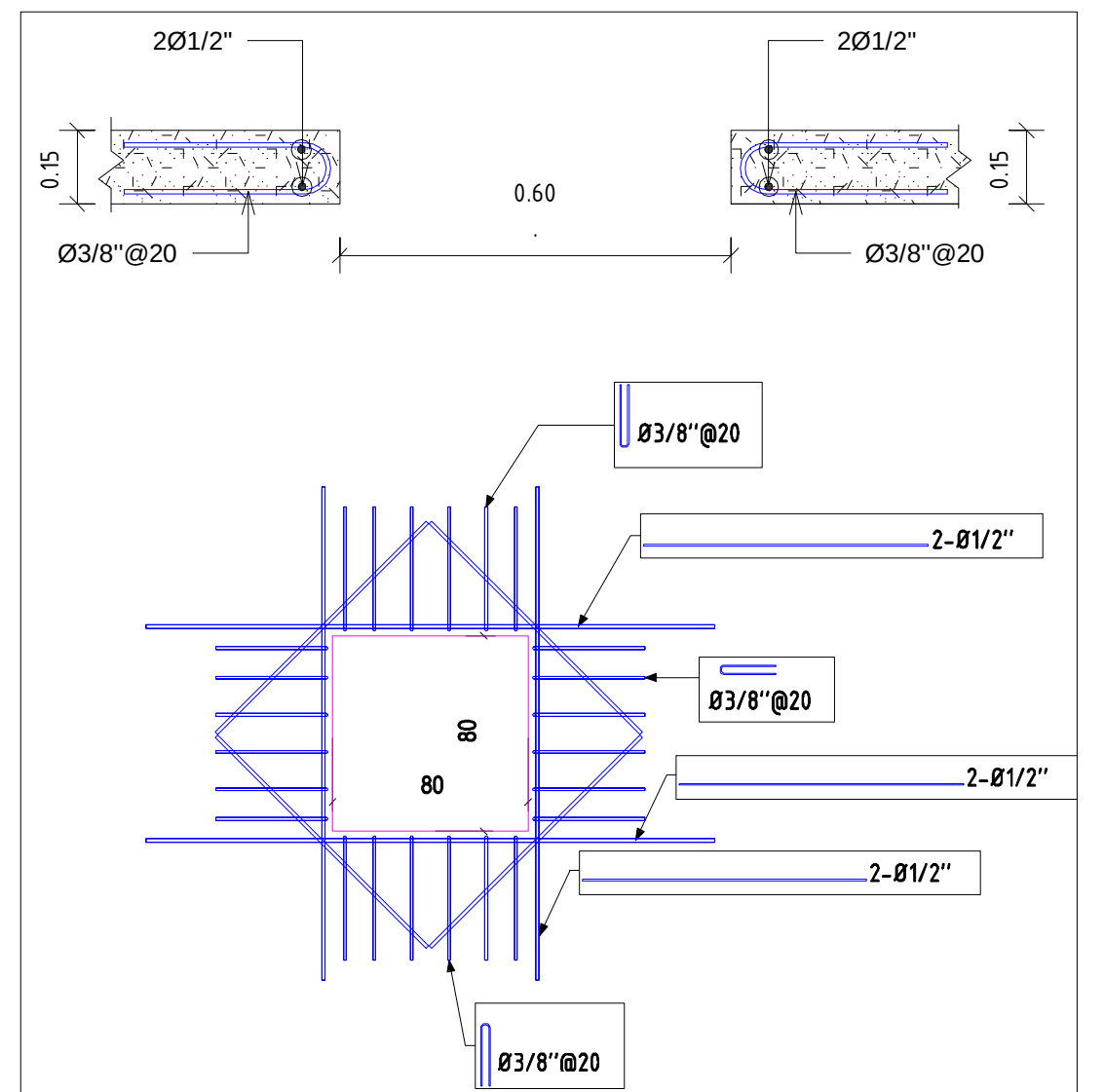
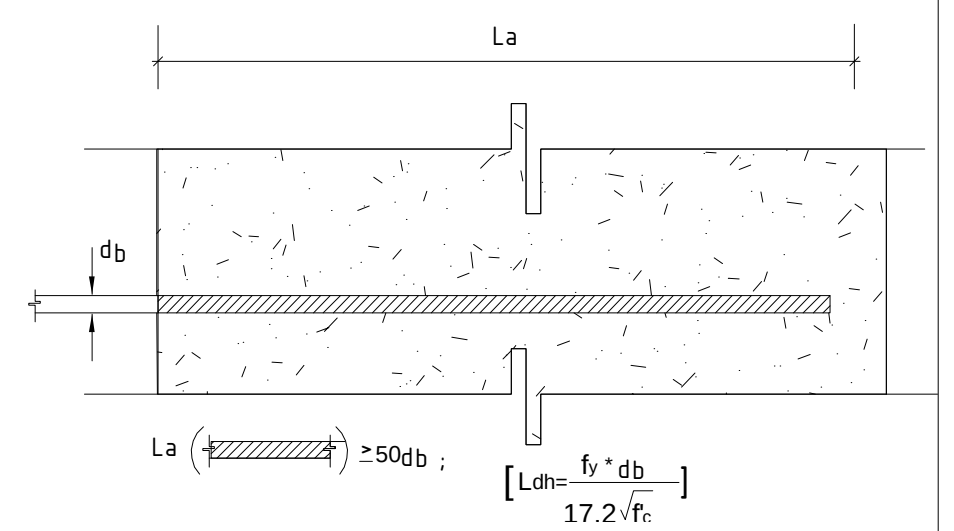
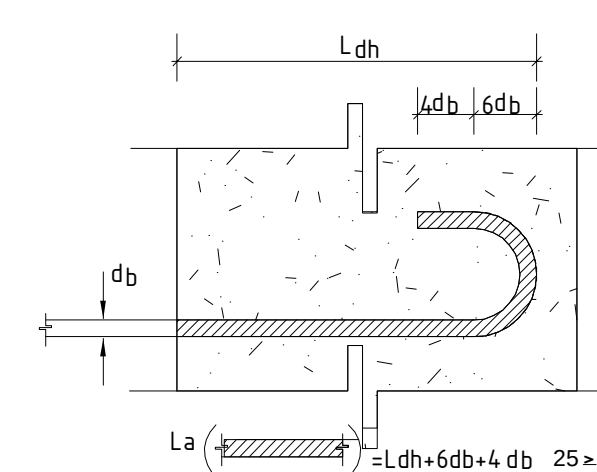
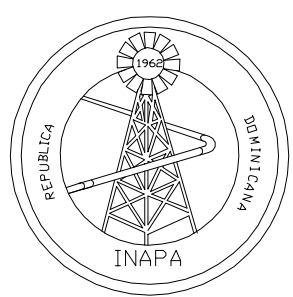


Diagram illustrating the relationship between dimensions and pressure difference for a U-tube manometer. The diagram shows a U-tube with a vertical leg of height $12d$ and a horizontal leg of length L_{dh} . The fluid has a density of 1250 kg/m^3 . The pressure difference is indicated by the height difference in the fluid levels.

The relationship is given by:

$$L_a \left(\frac{\rho}{\rho_{\text{ref}}} \right) = L_{dh} + 12d \geq 25 d_b$$


REV.	FECHA		Nº.	REFERENCIA EXTERNA
0	09-04-19	PARA CONSTRUCCIÓN		



REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMA DE ALCANTARILLADOS

DISEÑO:
Ing. Wilbert Estevez

REVISION:
Ing. Alan Vásquez Ventura

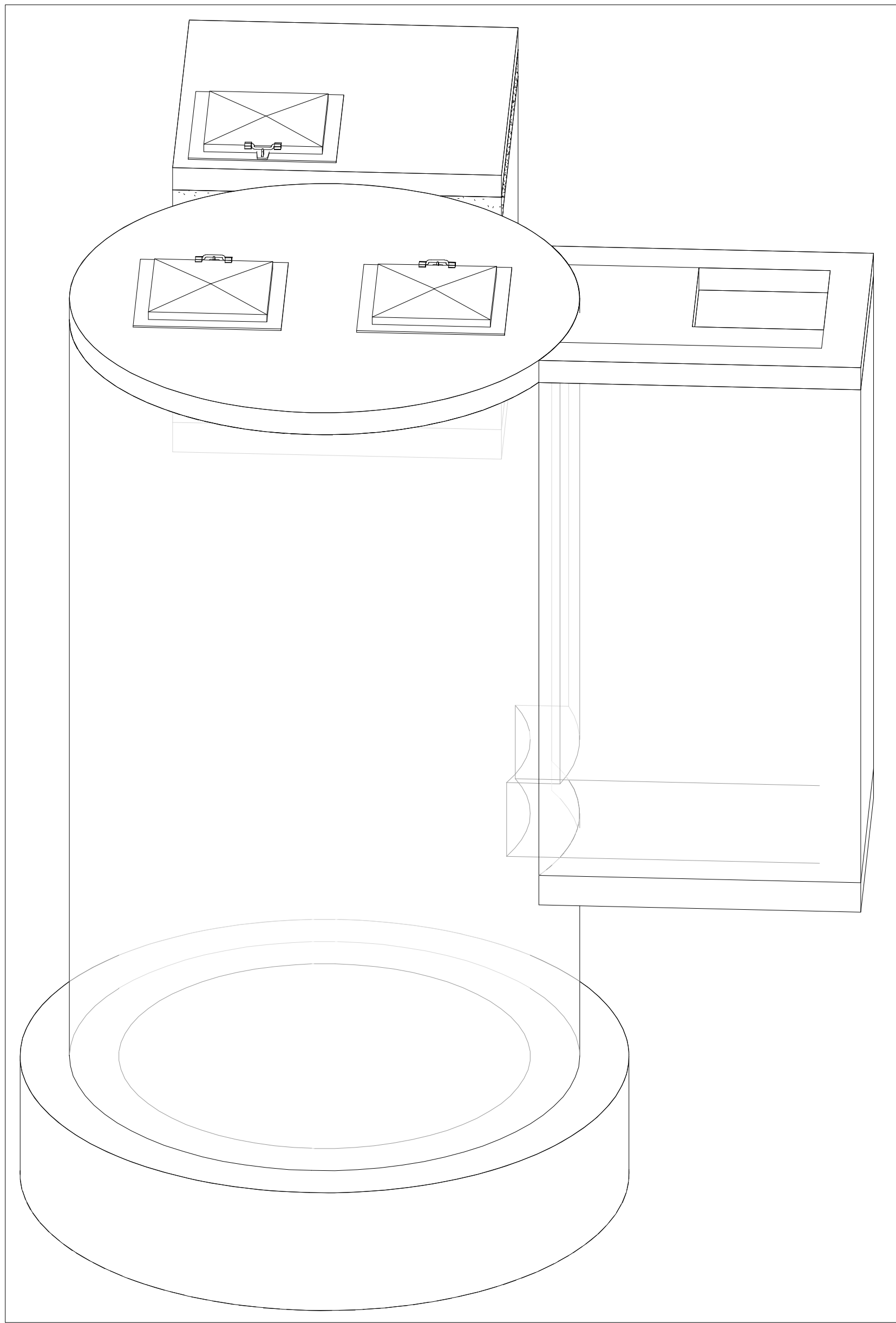
APROBADO:
Ing. Luis Ariel Sánchez

DIBUJO:	Francisco Rodríguez
REVISION:	Arq. Shirley Marcano
VISTO:	Ing. Pedro De Jesús Rodríguez

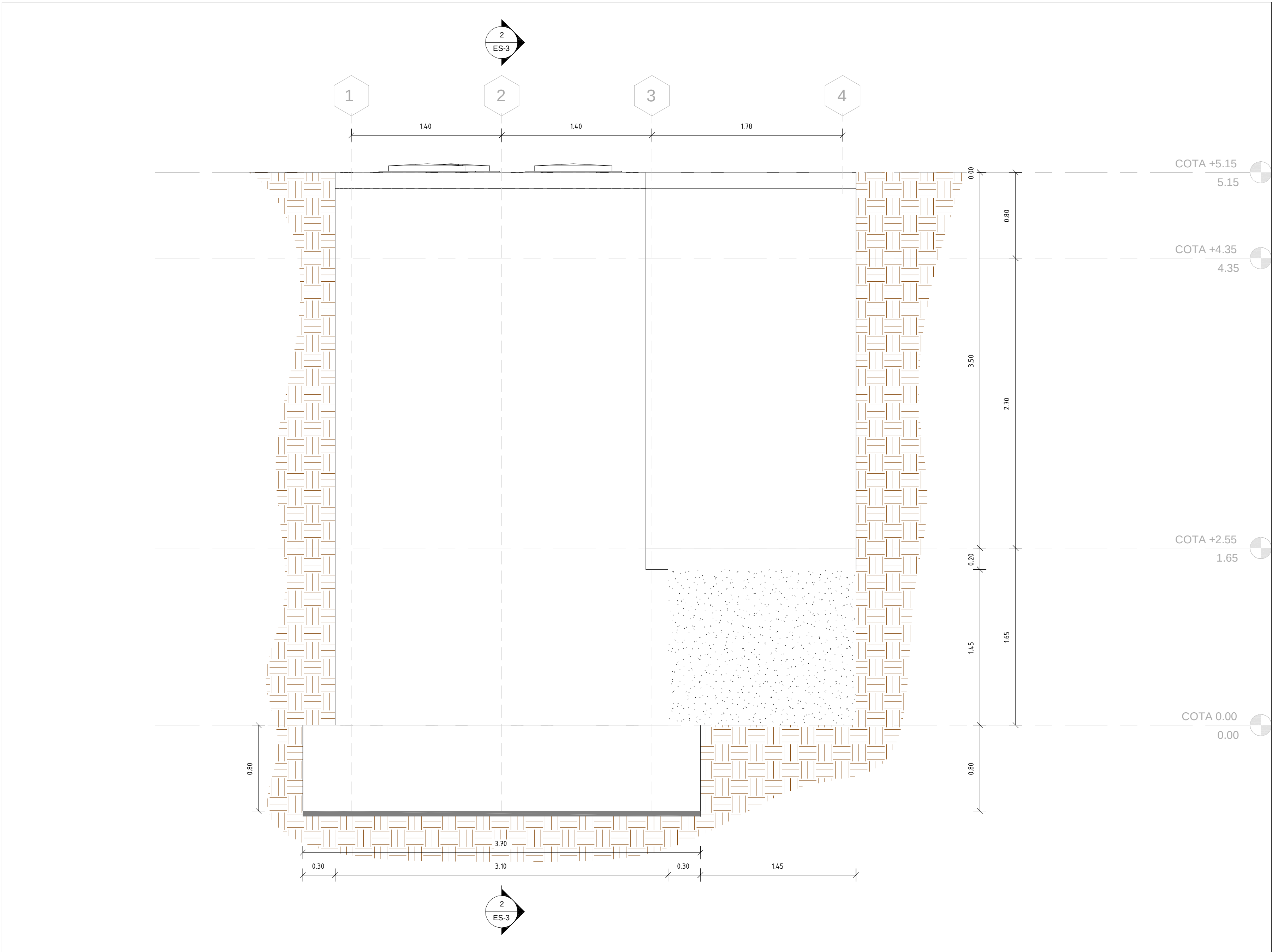
ESTRUCTURALES DETALLES GENERALES

ESTACIÓN DE BOMBEO EB-2, VILLA VÁSQUEZ
PROVINCIA MONTECRISTI

RUTA:	x:\francisco gustavo rodriguez esquivel\trabajos realizados frank (2019)\abril\trabajos en proceso\estacion carcamo de bombeo(eb-2) alc. villa viquez
NOMBRE DE ARCHIVO:	ESTRUCTURALES DETALLES GENERALES



1
ES-2
PERSPECTIVA GENERAL
Esc.



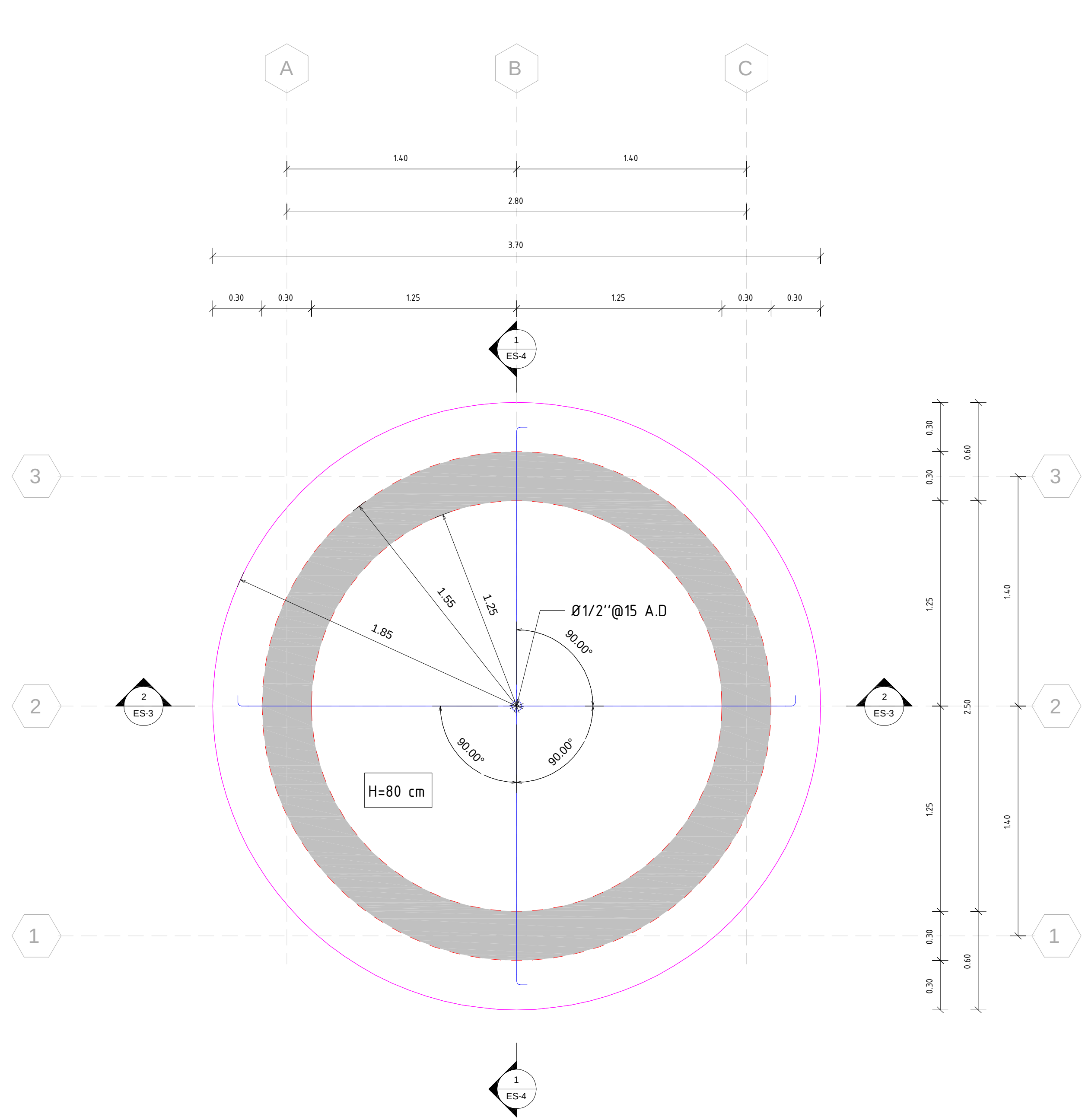
2
ES-2
VISTA LATERAL
Esc. 1 : 25

Tabla Losas de Fundacion					
Tipo	Cantidad	Area	Volumen	qq+5%	Cuantia (qq/m3)
LF20cm	1	2.82 m²	0.56 m³	1.55	2.76
LF20cm	1	4.00 m²	0.80 m³	1.11	1.38
LF-0.80 cm	1	10.75 m²	8.60 m³	7.16	0.83
Grand total: 3		17.57 m²	9.97 m³	9.82	4.97

Tabla de Muros					
Tipo	Cantidad	Area	Volumen	qq+5%	Cuantia (qq/m3)
M-20 REGISTRO	1	2.52 m²	0.50 m³	0.27	0.53
M-20 REGISTRO	1	2.47 m²	0.49 m³	0.23	0.47
M-20 REGISTRO	1	2.52 m²	0.50 m³	0.44	0.87
M-20 REGISTRO	1	2.47 m²	0.49 m³	0.23	0.47
W-25 REGISTRO DE ENTRADA	1	5.98 m²	1.44 m³	3.43	2.38
W-25 REGISTRO DE ENTRADA	1	5.43 m²	1.36 m³	2.75	2.03
W-25 REGISTRO DE ENTRADA	1	5.98 m²	1.44 m³	3.43	2.38
W-30 CÁRCAMO	1	23.81 m²	6.44 m³	13.60	2.11
W-30 CÁRCAMO	1	24.35 m²	6.60 m³	10.00	1.51
Grand total: 9		75.52 m²	19.28 m³	34.38	12.76

Tabla Losas de Techo				
Type	Cantidad	Area	Volumen	qq+5%
LT-15 REGISTRO ENTRADA	1	2.18 m²	0.33 m³	0.55
LT-15 REGISTRO VÁLVULA	1	3.51 m²	0.53 m³	0.61
LT- CÁRCAMO 15 cm	1	6.27 m²	0.94 m³	1.39
Grand total: 3		11.96 m²	1.79 m³	

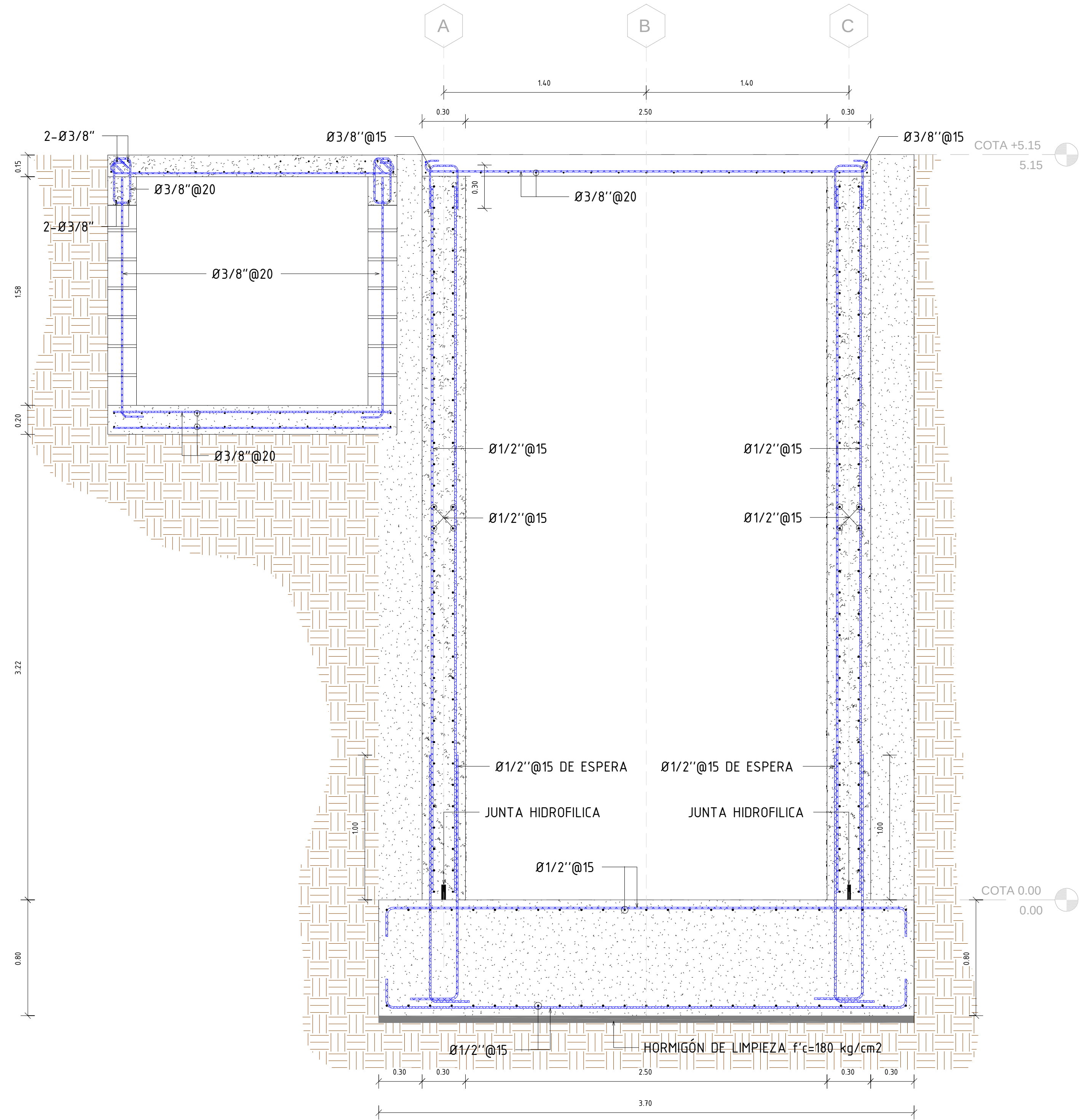
REV.	FECHA		No.	REFERENCIA EXTERNA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMA DE ALCANTARILLADOS	DISEÑO:	DIBUJO:	VISTA LATERAL Y PERSPECTIVA CARCAMO	ESTACIÓN DE BOMBEO EB-2, VILLA VÁSQUEZ PROVINCIA MONTECRISTI			
							Ing. Wilbert Estevez	Francisco Rodríguez					
							REVISION:	REVISION:					
							Ing. Alan Vásquez Ventura	Arq. Shirley Marciano					
							APROBADO:	VISTO:					
0	09-04-19	PARA CONSTRUCCIÓN				Ing. Luis Ariel Sánchez	Ing. Pedro De Jesús Rodríguez	RUTA: c:\francisco rodriguez\espacios\trabajos realizados\frank (2019)\diseños\trabajos en proceso\estacion carcamo de bombeo(eb-2) alc. villa vasquez		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" x 24"			
									NOMBRE DE ARCHIVO: VISTA LATERAL Y PERSPECTIVA CARCAMO	CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
										INAPA-ALC	ES-EB2	10	Indicada



1
ES-3

PLANTA ESTRUCTURAL LOSA DE FONDO

Esc. 1 : 20

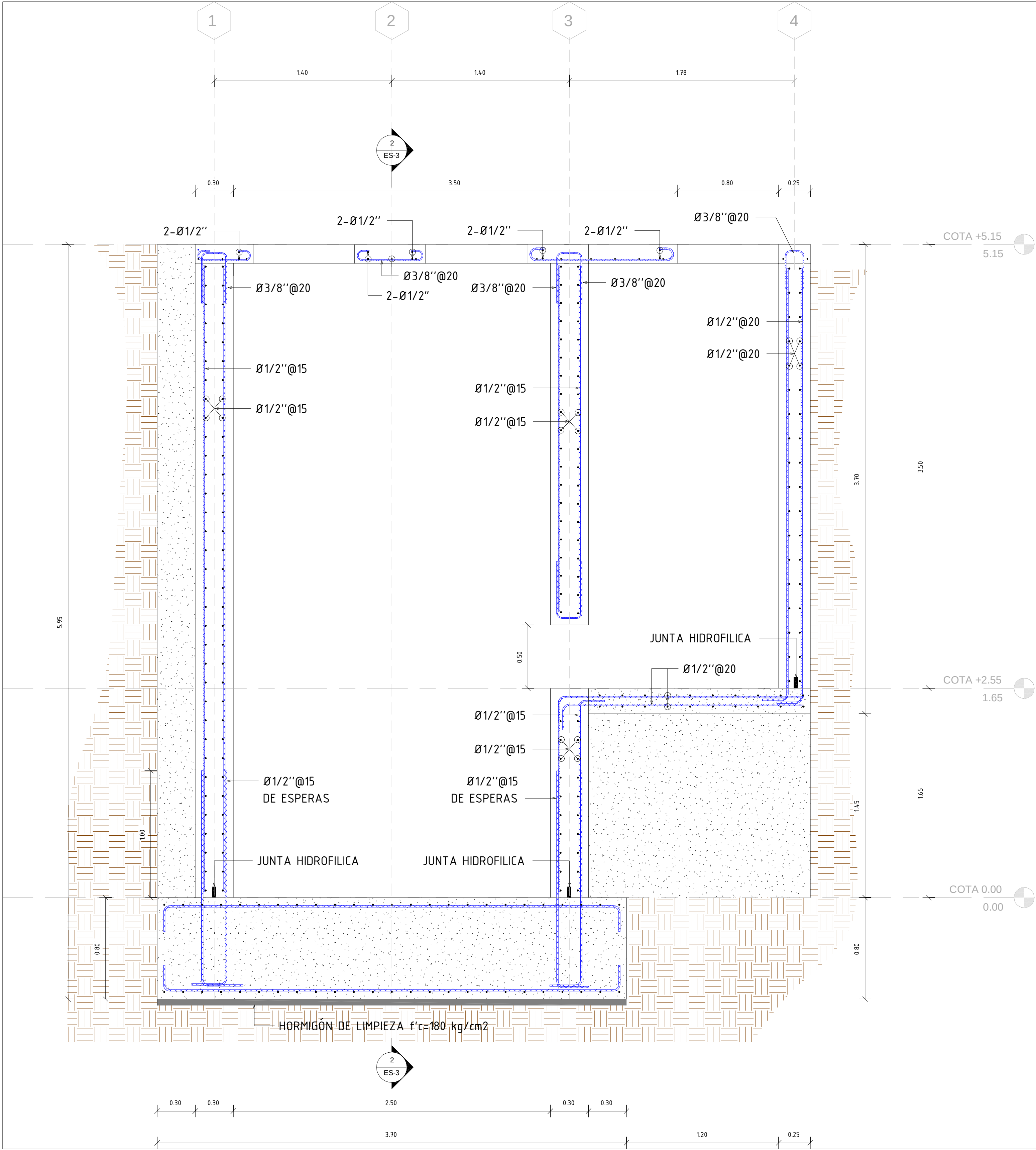


2
ES-3

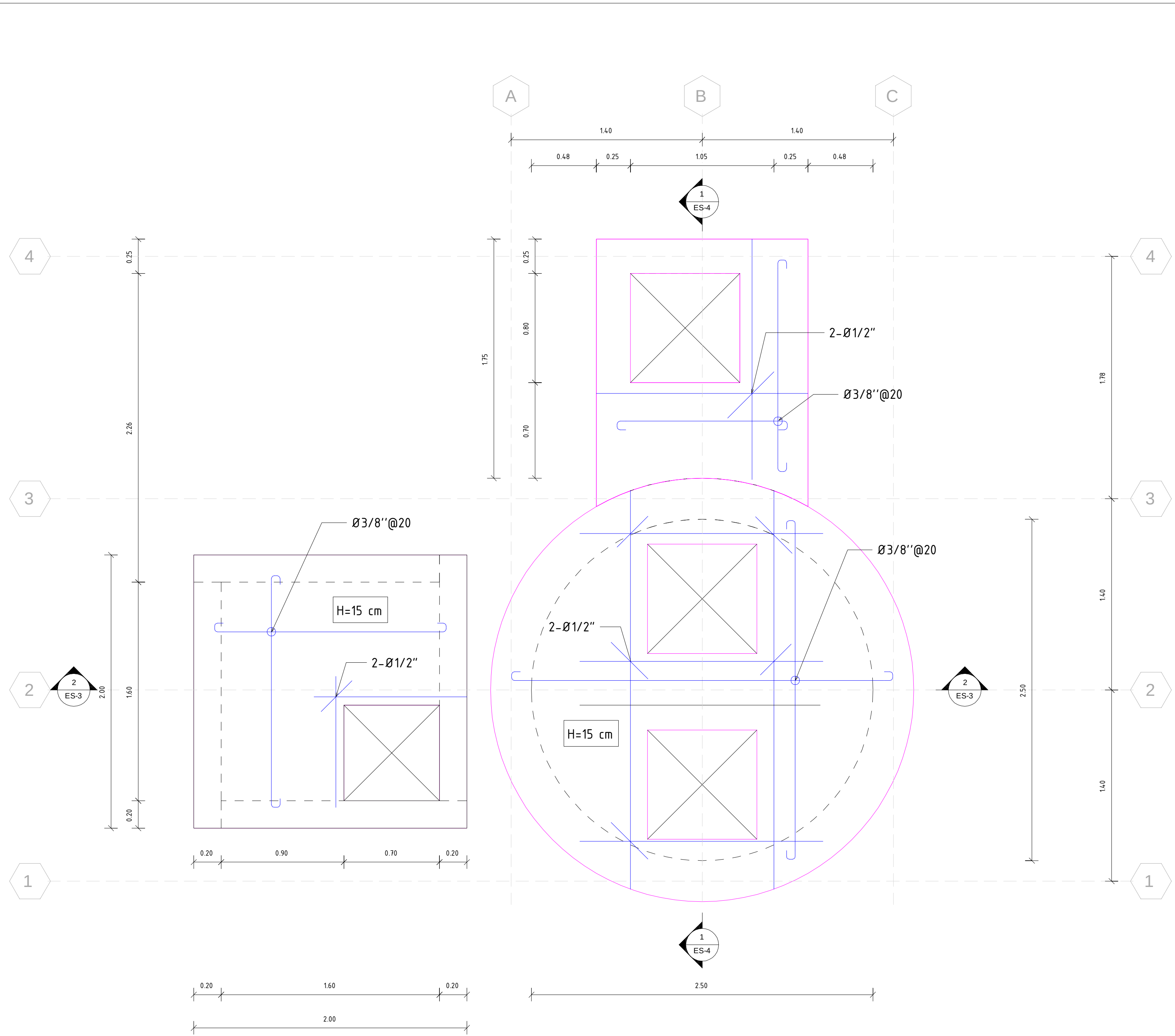
SECCION A-A'

Esc. 1 : 20

REV.	FECHA		No.	REFERENCIA EXTERNA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMA DE ALCANTARILLADOS	DISEÑO: Ing. Wilbert Estevez	DIBUJO: Francisco Rodríguez	PLANTA ESTRUCTURAL FONDO Y SECCION A-A'	ESTACIÓN DE BOMBEO EB-2, VILLA VÁSQUEZ PROVINCIA MONTECRISTI	
							REVISIÓN: Ing. Alan Vásquez Ventura	REVISIÓN: Arq. Shirley Marciano			
							APROBADO: Ing. Luis Ariel Sánchez	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez			RUTA: x:\francisco gonzalez rodriguez enque trabajos realizados frank (2019)\dibujos de proyectos\estacion de bombeo eb-2 villa vasquez
0	09-04-19	PARA CONSTRUCCIÓN								NOMBRE DE ARCHIVO: PLANTA ESTRUCTURAL FONDO Y SECCION A-A'	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" x 24"
											CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA
									INAPA-ALC ES-EB2 11 Indicada		



1 SECCION B-B'
ES-4 Esc. 1 : 20



2 PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO
ES-4 Esc. 1 : 20

REV.	FECHA	No.	REFERENCIA EXTERNA		DISEÑO:	DIBUJO:	ESTRUCTURAL SECCION B-B' Y PLANTA DE TECHO	ESTACIÓN DE BOMBEO EB-2, VILLA VÁSQUEZ			
					Ing. Wilbert Estevez	Francisco Rodríguez		PROVINCIA MONTECRISTI			
					REVISIÓN:	REVISIÓN:		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" x 24"			
					Ing. Alan Vásquez Ventura	Arq. Shirley Marcano	CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	
0	09-04-19		PARA CONSTRUCCIÓN		APROBADO:	VISTO:	RUTA: v:francisco gonzalez moflange ingenieros realizados frank (2019)abril trabajo en proceso:estacion caracato de bombeo(eb-2) alc. villa vasquez		INAPA-ALC	ES-EB2	12
				Ing. Luis Ariel Sánchez	Ing. Pedro De Jesús Rodríguez	NOMBRE DE ARCHIVO: ESTRUCTURAL SECCION B-B' Y PLANTA DE TECHO					

CROQUIS DE LOCALIZACION :

The map shows a grid-like street pattern in CUENCA 1 and CUENCA 2. A red line with a red arrow indicates the project route, starting from the bottom left and moving towards the center. A north arrow is located in the top left corner.

Cliente



Ingeniero Supervisor

[illegible]

<u>APROBACIÓN DEL CLIENTE</u>	
☐	Código 1. Aprobado sin comentarios.
☐	Código 2. Aprobado con comentarios.
☐	Código 3. Rectificar y someter de nuevo.
☐	Código 4. Rechazado
☐	Código 5. Únicamente para información.
<u>Comentarios:</u>	
Revisado/Aprobado Por:	(Apellido, Firma, Fecha y Sello)

Contratista



Emisor



Nombre del Proyecto

**PROYECTO DE SANEAMIENTO
DE 5 MUNICIPIOS PILOTOS
REPÚBLICA DOMINICANA**



Título del Dibujo

ESTUDIO DE DETALLE DE VILLA VÁSQUEZ
PLANOS DE DETALLE - IMPULSIÓN EB2

OA	2017-02-24	JMR	JMP	XMA	TDC	PRIMERA EMISIÓN
REV	FECHA	PREPARÓ	REVISÓ	APROBÓ	APROBÓ	DESCRIPCIÓN

Código:

S	M	P
---	---	---

 -

V	G	P
---	---	---

 -

V	V
---	---

 -

E	B	2
---	---	---

 -

D	D
---	---

 -

D	W	G
---	---	---

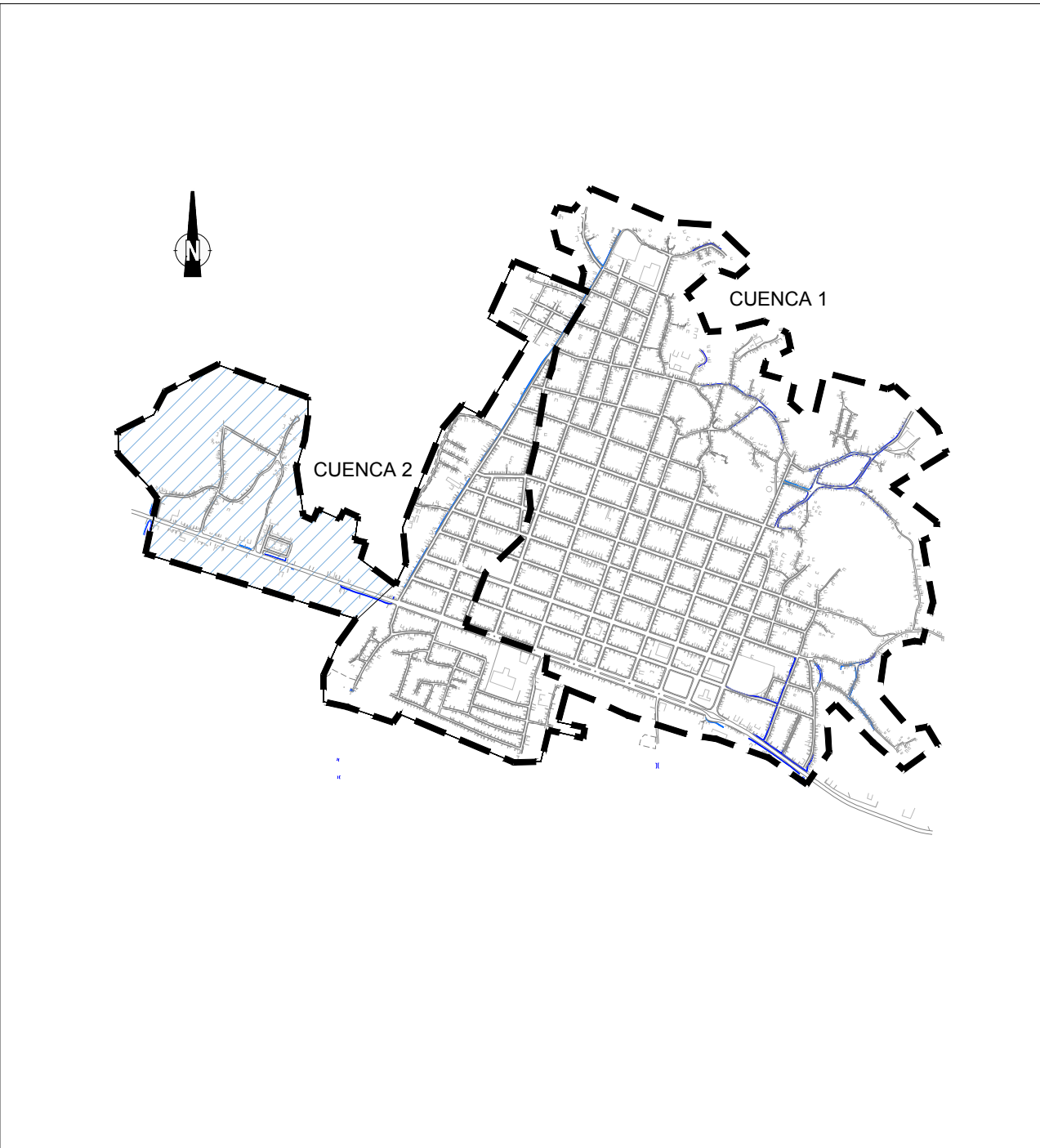
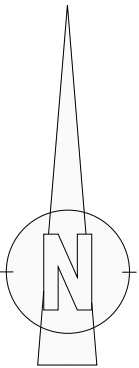
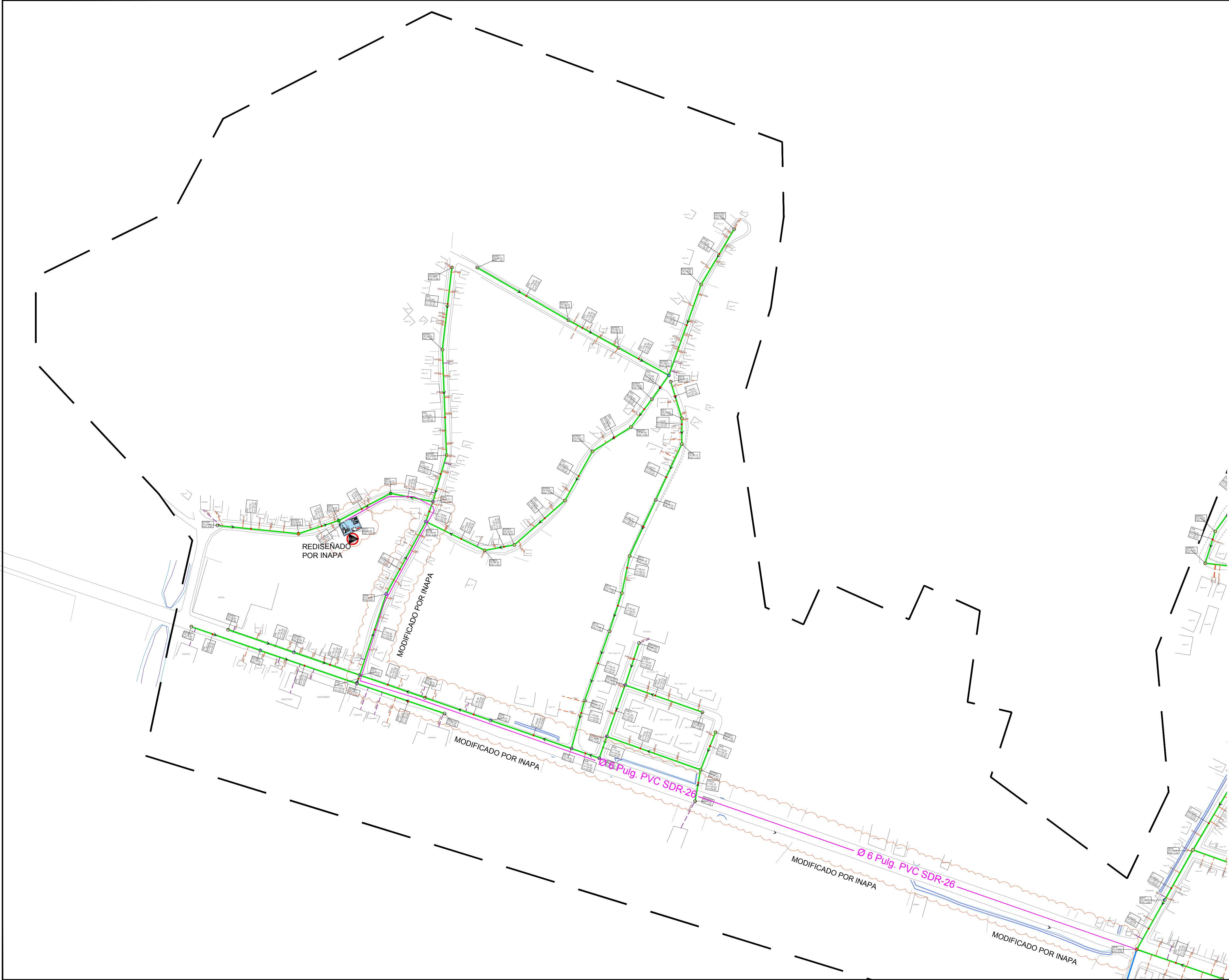
 -

0	0	9	3
---	---	---	---

 -

0	A
---	---

© Este documento contiene información confidencial que pertenece a Vinci Construction Grands Projets. La copia, divulgación, distribución o toda otra acción en relación con este documento está prohibido. Si este documento le fue enviado por error, por favor destrúyalo o entréguelo por cualquier medio a Vinci Construction Grands Projets.

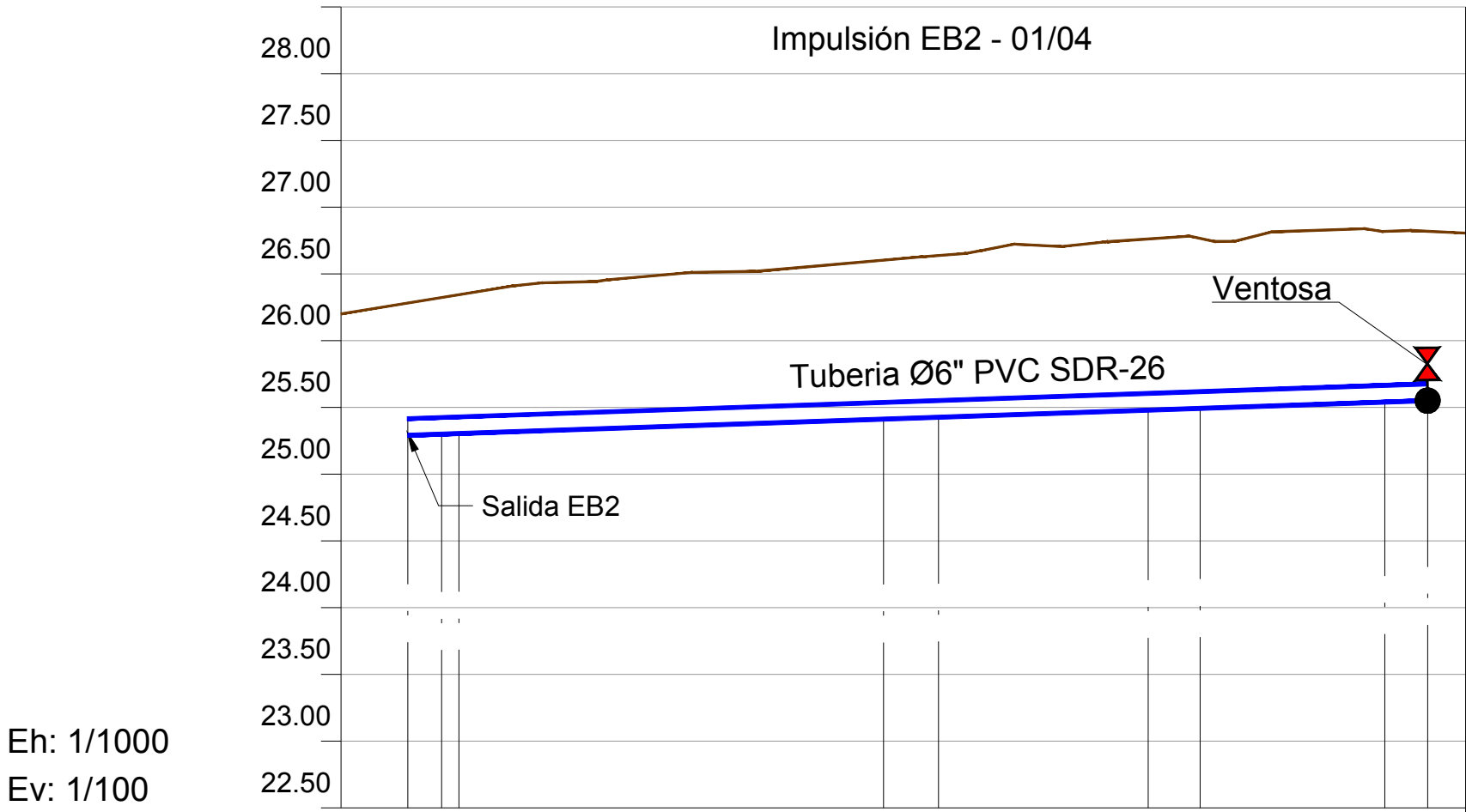
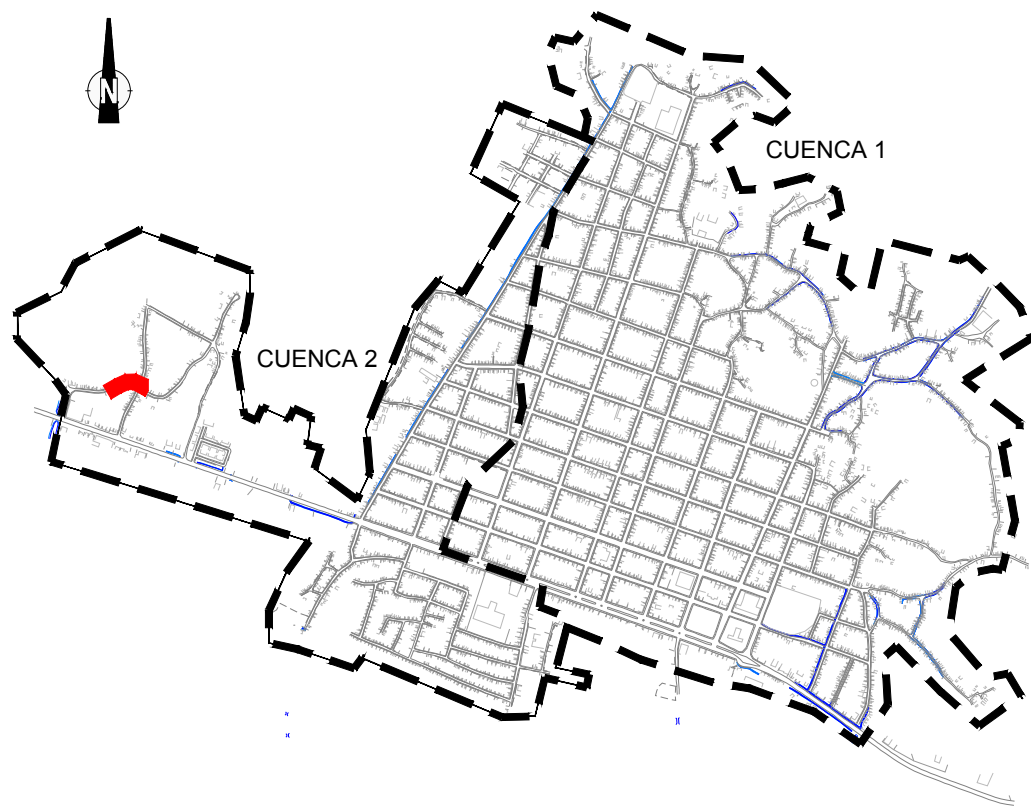
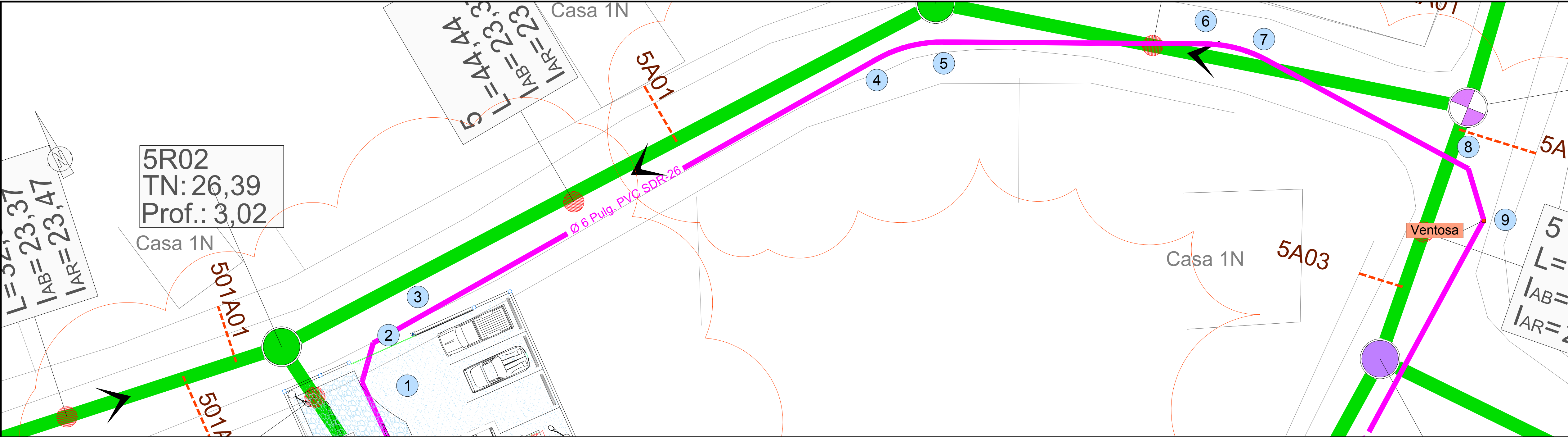


TIPOLOGÍA DE POZOS:	
REPRESENTACIÓN SEGÚN FORMA DE FONDO:	
	Pozo Cruce
	Pozo recto
	Pozo sin fondo
REPRESENTACIÓN POR COLORES SEGÚN PROFUNDIDAD:	
	Profundidad de registro ≤ 1,5 m
	Profundidad de registro > 1,5 y ≤ 2,0 m
	Profundidad de registro > 2,0 y ≤ 2,5 m
	Profundidad de registro > 2,5 y ≤ 3,0 m
	Profundidad de registro > 3,0 y ≤ 3,5 m
	Profundidad de registro > 3,5 y ≤ 4,0 m
	Profundidad de registro > 4,0 y ≤ 4,5 m
	Profundidad de registro > 4,5 m
	Tubería Ø200 (8") PVC (SDR-32.50)
	Tubería Ø315 (12") PVC (SDR-32.50)
	Tubería Ø400 (16") PVC (SDR-32.50)
	Tubería Ø500 (20") PVC (SDR-32.50)
	Tubería Ø600 (24") PVC (SDR-32.50)
	Tubería Presión
	Acometidas 125 mm
	Acometidas 160 mm
	Límite de cuencas
	Sentido Flujo

Titulo del Dibujo	ESTUDIO DE DETALLE DE VILLA VASQUEZ PLANOS DE DETALLE - IMPULSIÓN EB2	Titulo de Pagina	PLANTA GENERAL IMPULSIÓN EB2	Escala	1:2000	Formato	11X17	Codigo	SMP-VGP-VV-EB2-DD-DWG-0093	Pagina	ID-01	Rev.	0A
-------------------	--	------------------	------------------------------	--------	--------	---------	-------	--------	----------------------------	--------	-------	------	----

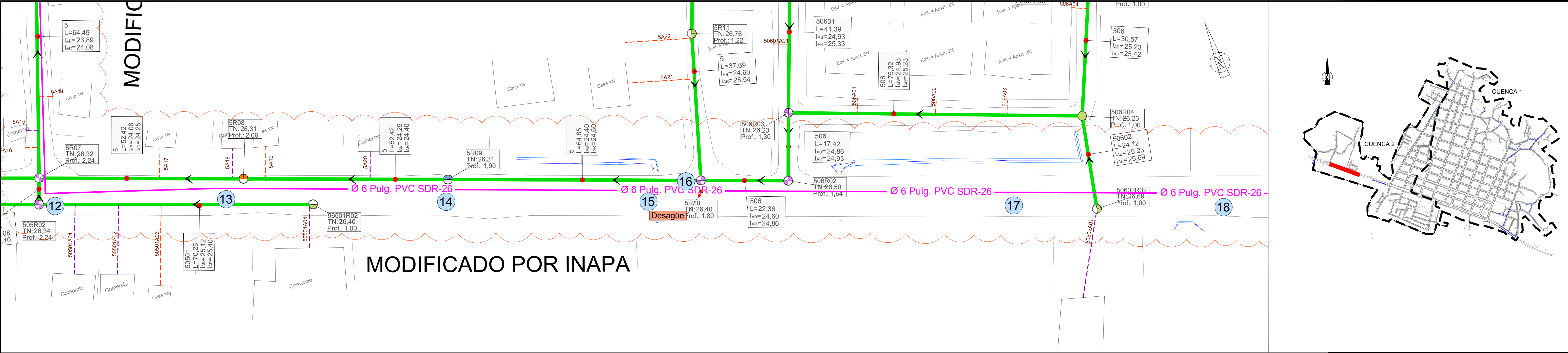


Titulo del Dibujo ESTUDIO DE DETALLE DE VILLA VASQUEZ PLANOS DE DETALLE - IMPULSIÓN EB2	Titulo de Pagina PLANTA GENERAL IMPULSIÓN EB2	Escala 1:2000	Formato 11X17	Codigo SMP-VGP-VV-EB2-DD-DWG-0093	Pagina ID-02	Rev. 0A
---	---	-------------------------------------	-------------------------------------	---	------------------------------------	-------------------------------

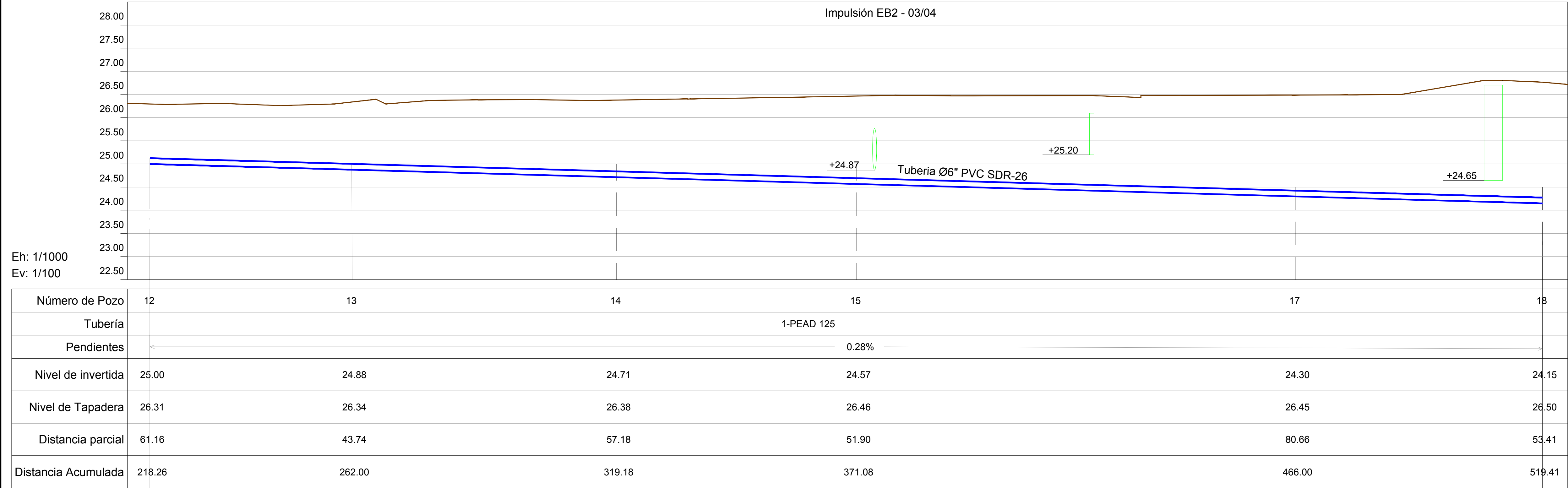


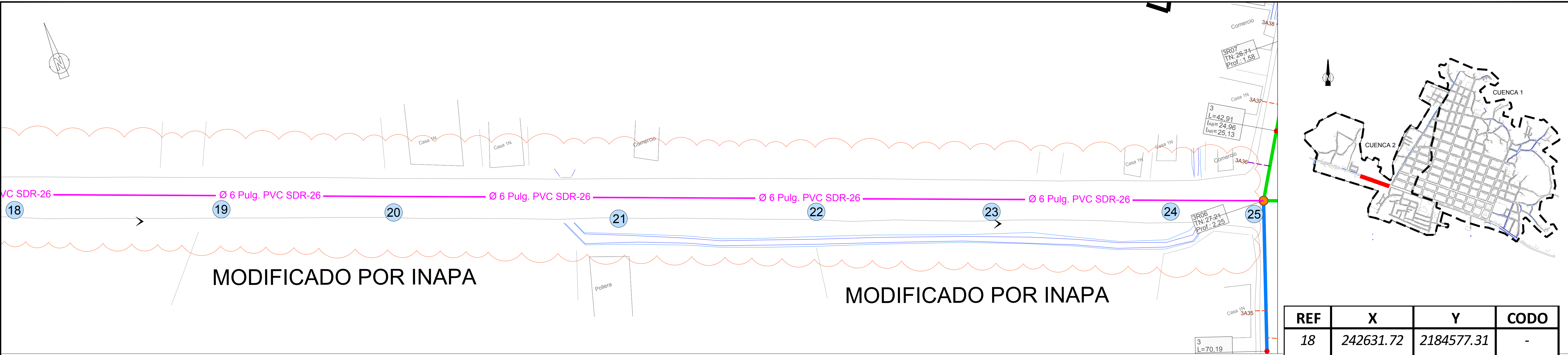
Número de Pozo	1	23	4	5	6	7	8	9
Tubería	1-PEAD 125							
Pendientes	0.34%							
Nivel de invertida	25.29	25.30	25.41	25.43	25.48	25.50	25.54	25.55
Nivel de Tapadera	26.42	26.41	26.60	26.64	26.77	26.76	26.81	26.82
Distancia parcial	0.00	2.54	32.06	4.13	15.72	3.91	13.82	3.21
Distancia Acumulada	0.00	2.54	35.92	40.05	55.77	59.68	73.50	76.71

REF	X	Y	CODO
1	242339.88	2184794.52	-
2	242338.63	2184796.71	45° H
3	242338.99	2184797.97	45° H
4	242366.71	2184813.52	-
5	242370.68	2184814.55	-
6	242386.37	2184814.44	-
7	242390.11	2184813.48	-
8	242402.27	2184806.93	45° H
9	242403.2	2184803.85	45° H

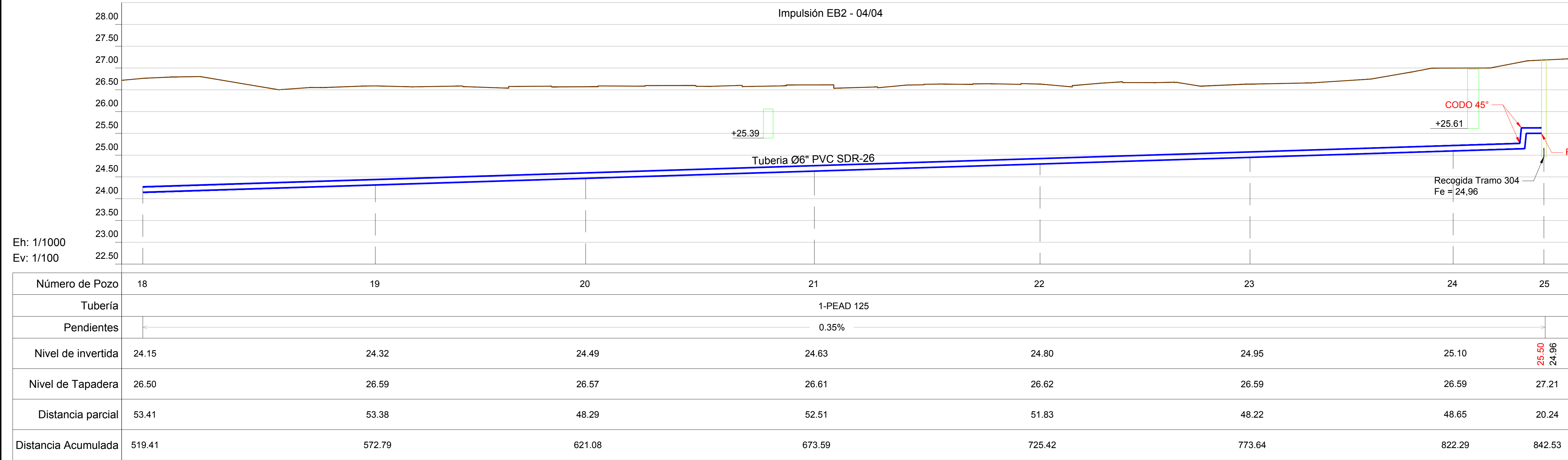


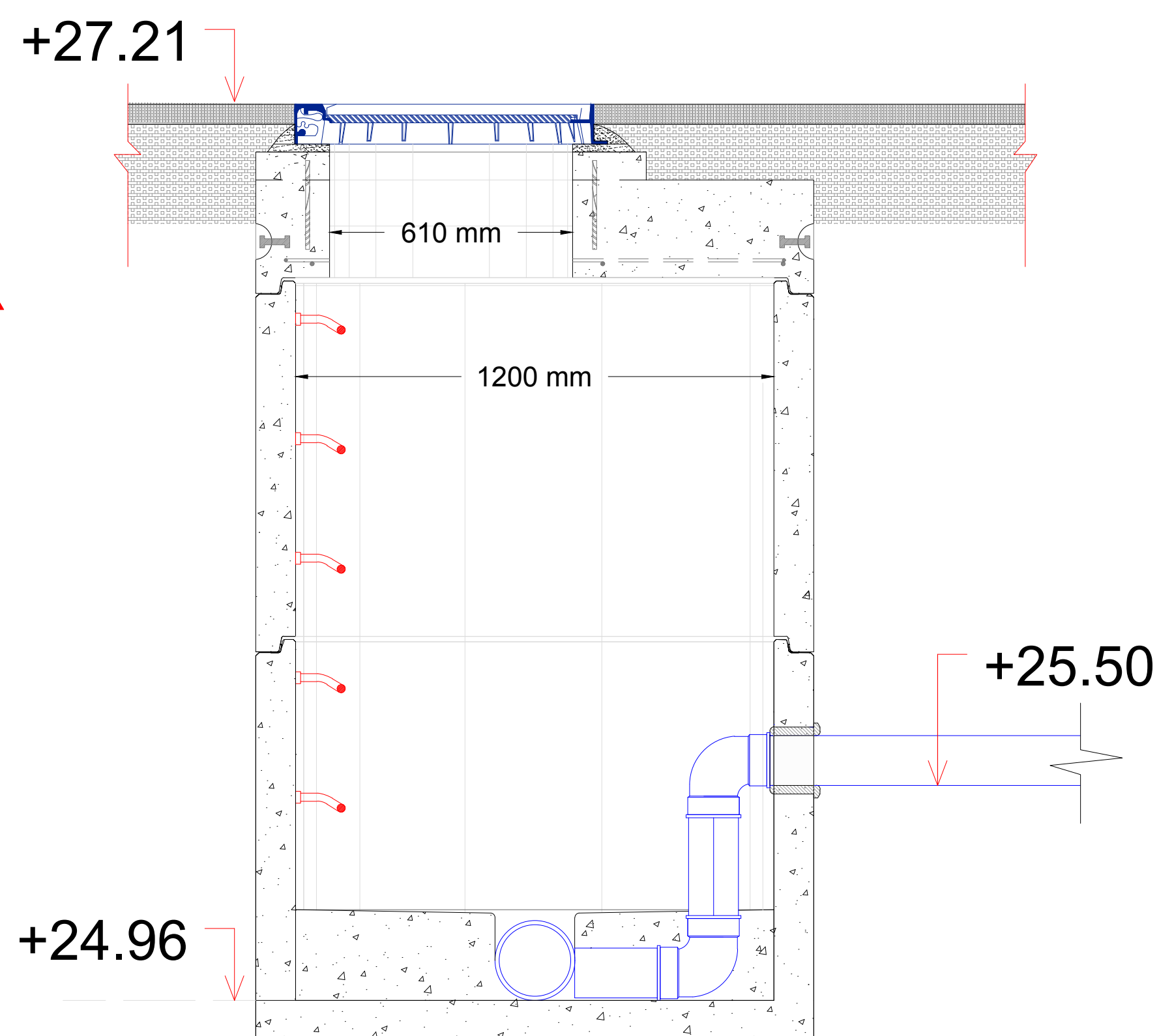
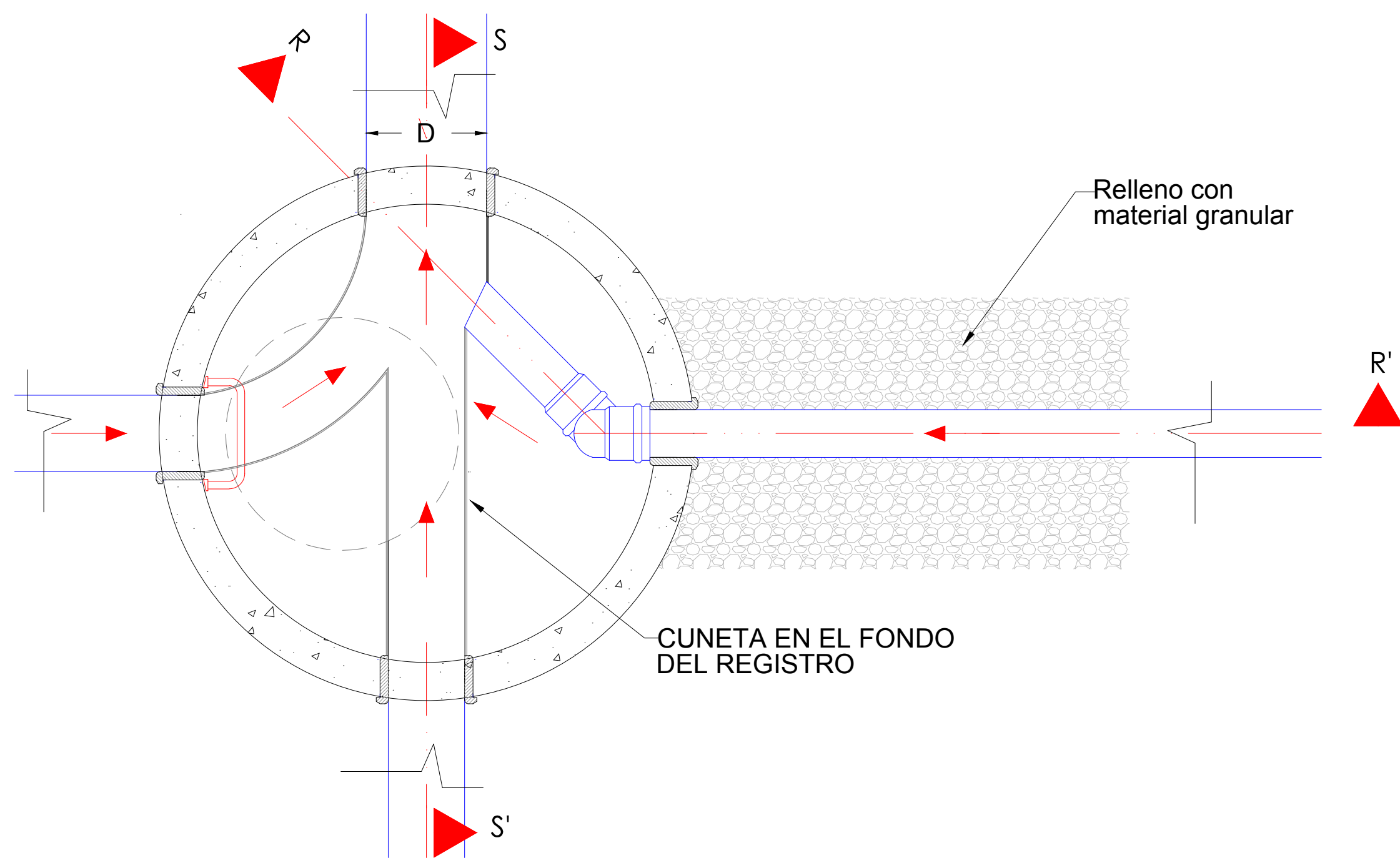
REF	X	Y	CODO
12	242347.1	2184674.98	90° H
13	242388.8	2184662.05	-
14	242442.73	2184643.25	-
15	242491.69	2184626.17	-
16	242505.14	2184621.53	-
17	242581.28	2184594.91	-
18	242631.72	2184577.31	-



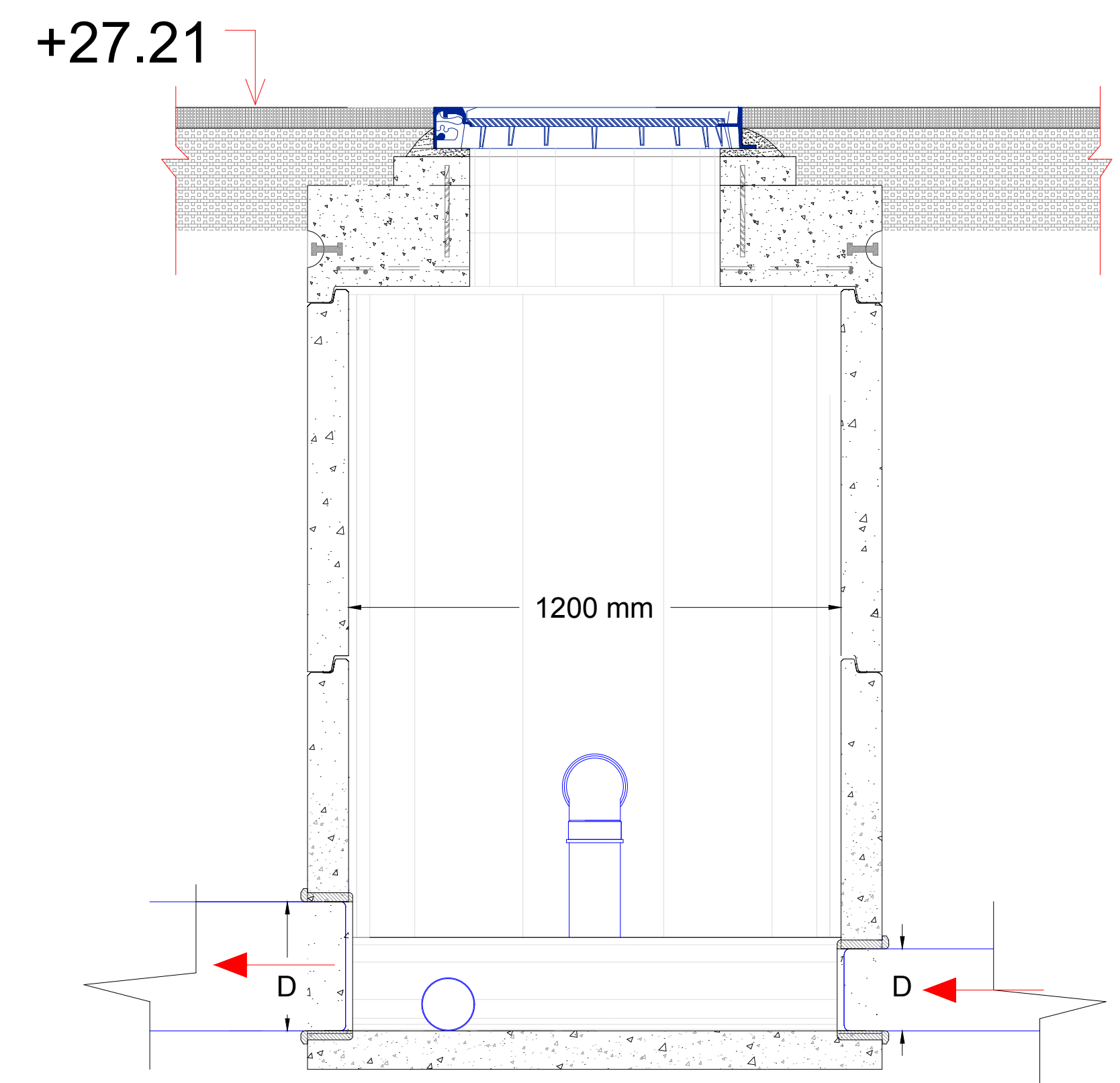


REF	X	Y	CODO
18	242631.72	2184577.31	-
19	242682.12	2184559.73	-
20	242727.69	2184543.83	-
21	242777.24	2184526.54	-
22	242826.15	2184509.48	-
23	242871.65	2184493.6	-
24	242915.67	2184478.25	-
25	242935.34	2184471.38	-





SECCIÓN R-R'



SECCIÓN S-S'

Titulo del Dibujo	ESTUDIO DE DETALLE DE VILLA VASQUEZ PLANOS DE DETALLE - IMPULSIÓN EB2	Titulo de Pagina	DETALLE DE VERTIDO DE LA IMPULSIÓN EB2	Escala	1:25	Formato	11X17	Codigo	SMP-VGP-VV-EB2-DD-DWG-0093	Pagina	ID-07	Rev.	0A
-------------------	--	------------------	--	--------	------	---------	-------	--------	----------------------------	--------	-------	------	----