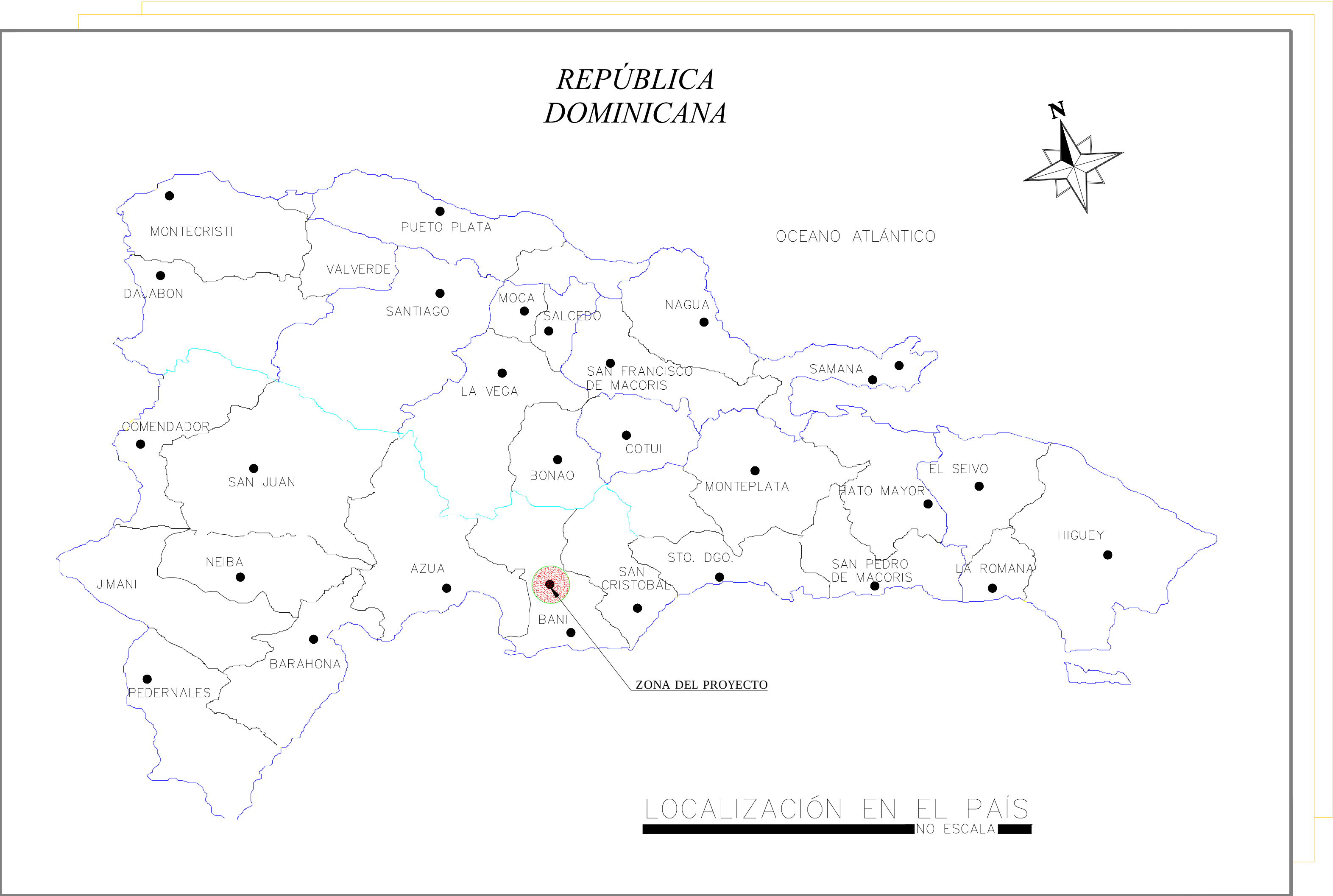


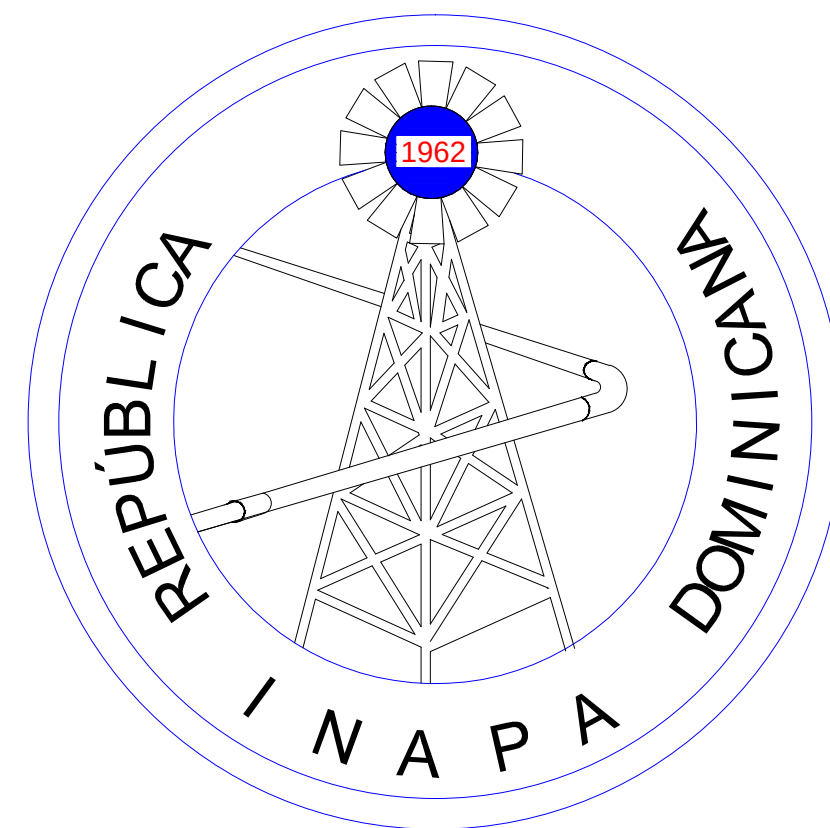
ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA

EXTENSION A ZONA FRANCA-LAS TABLAS-GALEON

PROVINCIA PERAVIA



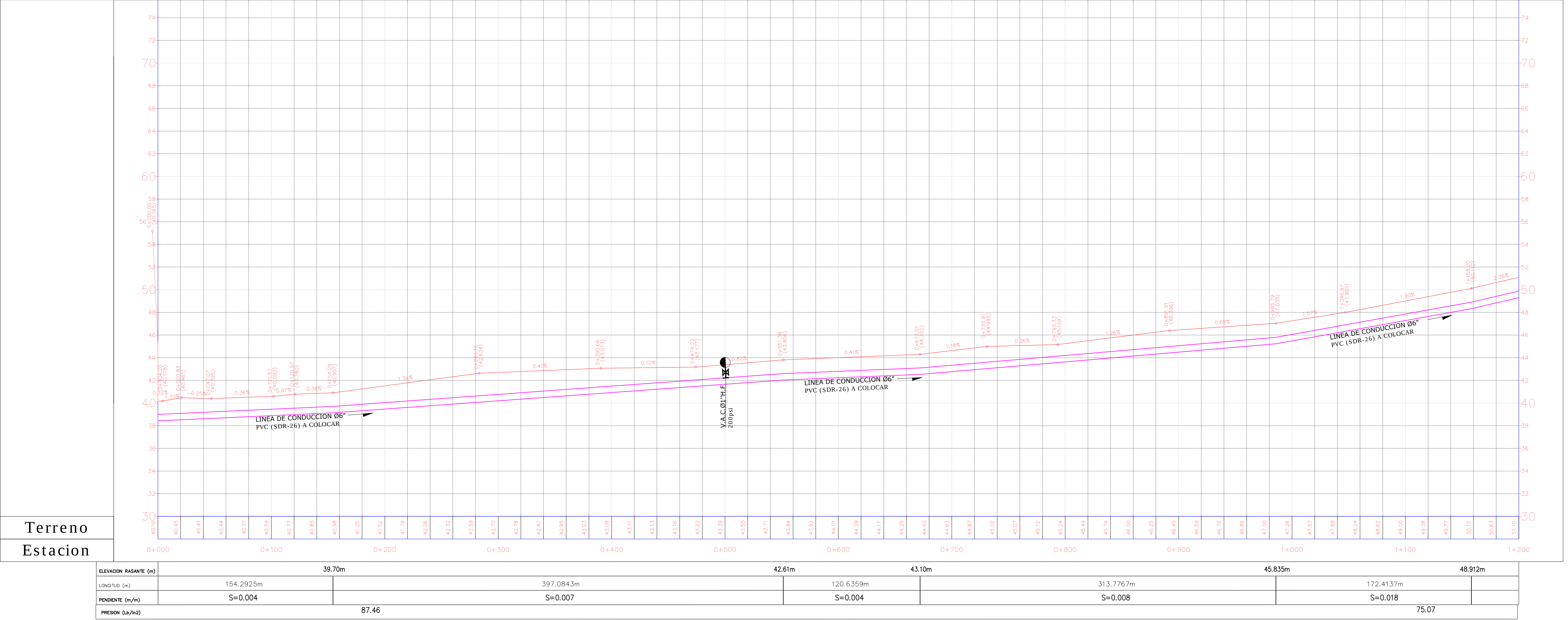
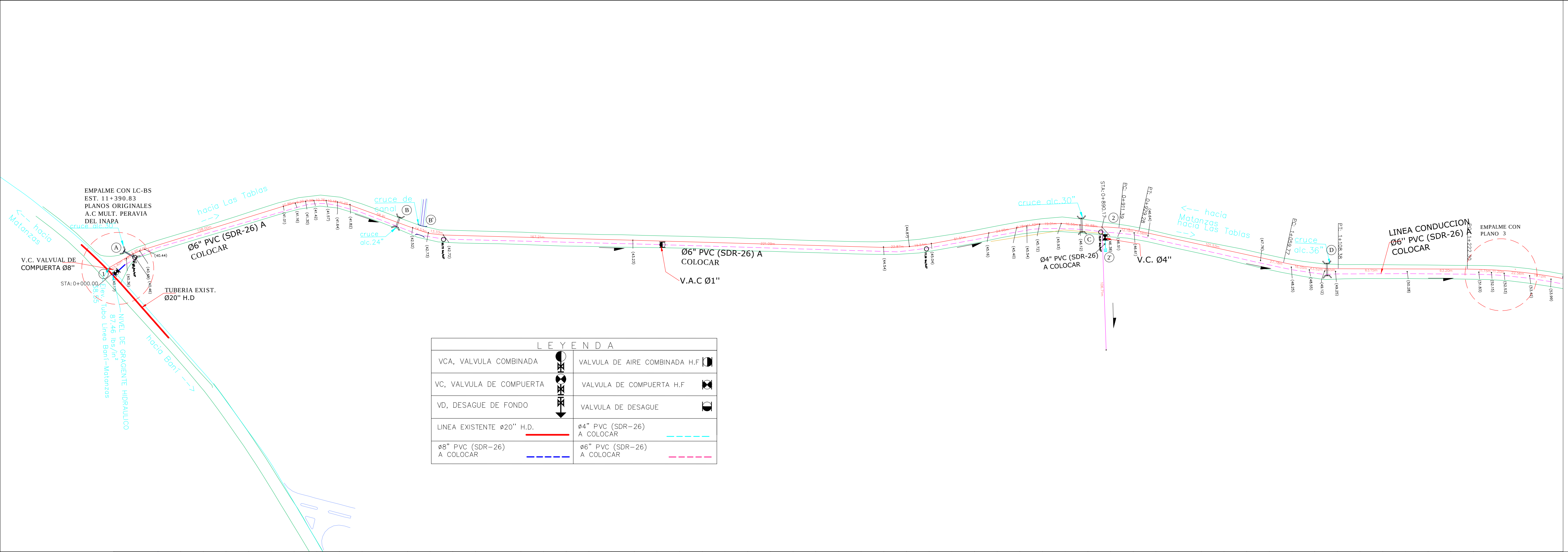
ÍNDICE DE PLANOS			
DESCRIPCIÓN	PLANO NO.	DESCRIPCIÓN	PLANO NO.
Esquema General	01	Estructurales caseta de equipo de bombeo	18
Planimetria y Perfil Línea de Conducción Ø6"PVC (SDR-21) 0+000 @ 1 +200	02	Caseta de bombeo	19
Planimetria y Perfil Línea de Conducción Ø6"PVC (SDR-21) Est. 0+900 @ 2+000	03	Detalles de instalacion Equipo de Bombeo	20
Planimetria y Perfil Línea de Impulsión Ø8" y Ø6"PVC (SDR-21)Est. 2+000 @ 3+200	04	Garita para Vigilante	20
Planimetria y Perfil Línea de Impulsión Ø6"PVC (SDR-21)Est. 3+200 @ 4+400	05	Detalles de Verja Perimetral	21
Planimetria y Perfil Línea de Impulsión y Red de distribución Las Tablas	06	Detalles Generales Estructurales Depósito 200m³	22
Redes de distribución, comunidad de Las Tablas	07	Perspectiva Depósito 200 m³	22a
Planimetria y Perfil Línea de Impulsión Ø6"PVC (SDR-21)Est. 5+600 @ 6+800	08	Estructurales Depósito 200 m³	22b
Planimetria y Perfil Línea de Impulsión Ø6"PVC (SDR-21)Est. 6+800 @ 8+000	09	Amardo en Depósito 200 m³	22c
Planimetria y Perfil Línea de Impulsión Hacia Depósito de Galeon	10	Vigas Riostras en Depósito 200 m³	22d
Redes de distribución comunidad de Galeón	11	Detalles Generales Estructurales Depósito 150 m³	23
Redes de distribución, comunidad de Galeón	12	Perspectiva Depósito 150 m³	23a
Detalles de Piezas Especiales	13	Estructurales Depósito 150 m³	23b
Detalles y Especificaciones de Anclajes y Zanjias para Tuberias	14	Amardo en Depósito 150 m³	23c
Detalles Anclajes en linea de impulsión Ø6"PVC (SDR-21)	15	Vigas Riostras en Depósito 150 m³	23d
Detalles Anclajes en red de distribución	16	Planta Conjunto Eléctrica	24
Detalles de cruce de Alcantarrilla	17	Instalación de Banco de Transformador 3 x 15 KVA	25



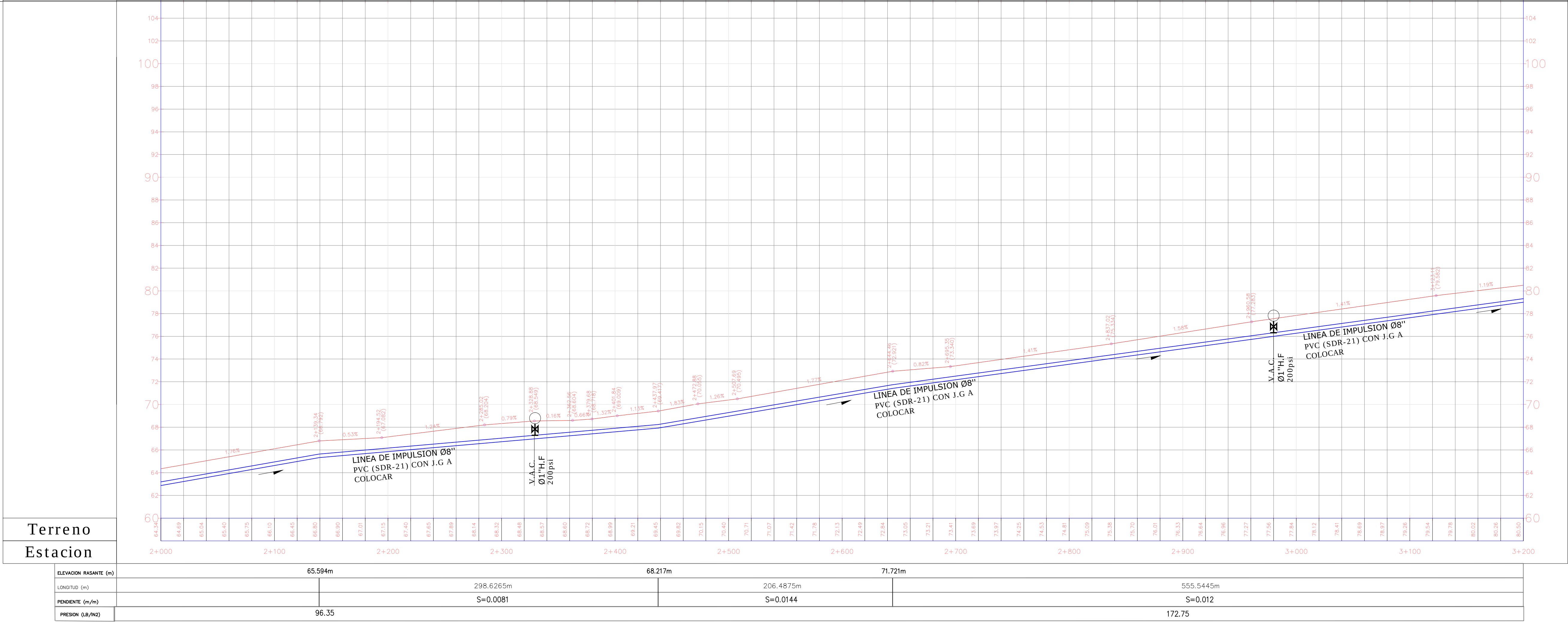
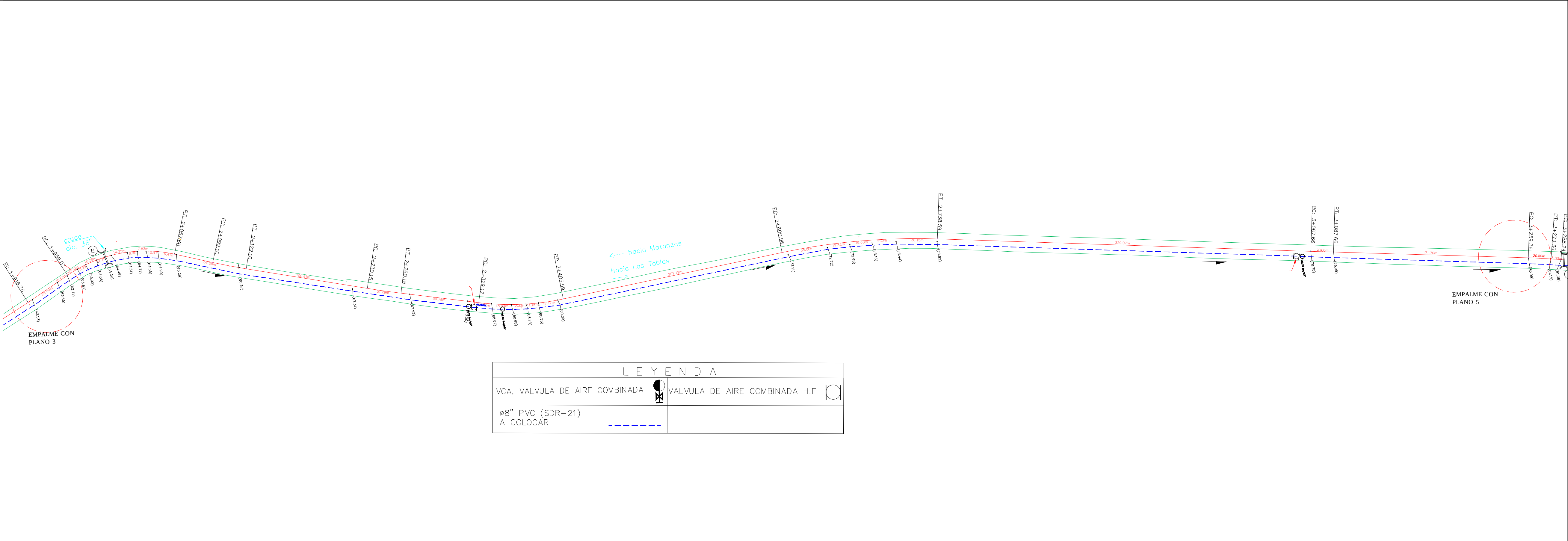
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(I.N.AP.A.)

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE DISEÑO DE SISTEMA DE ACUEDUCTOS

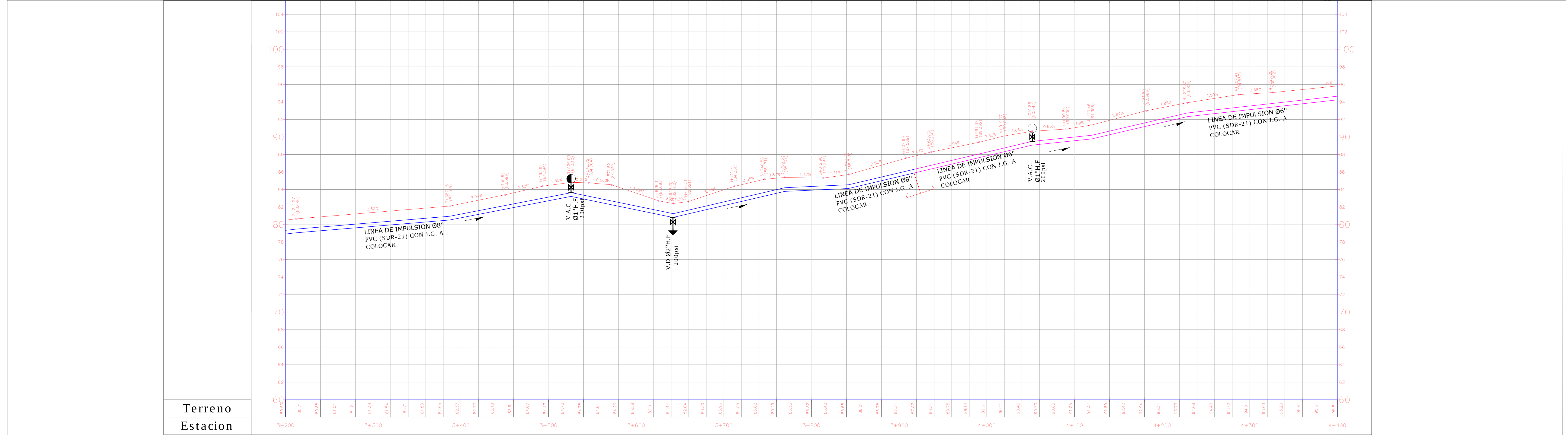
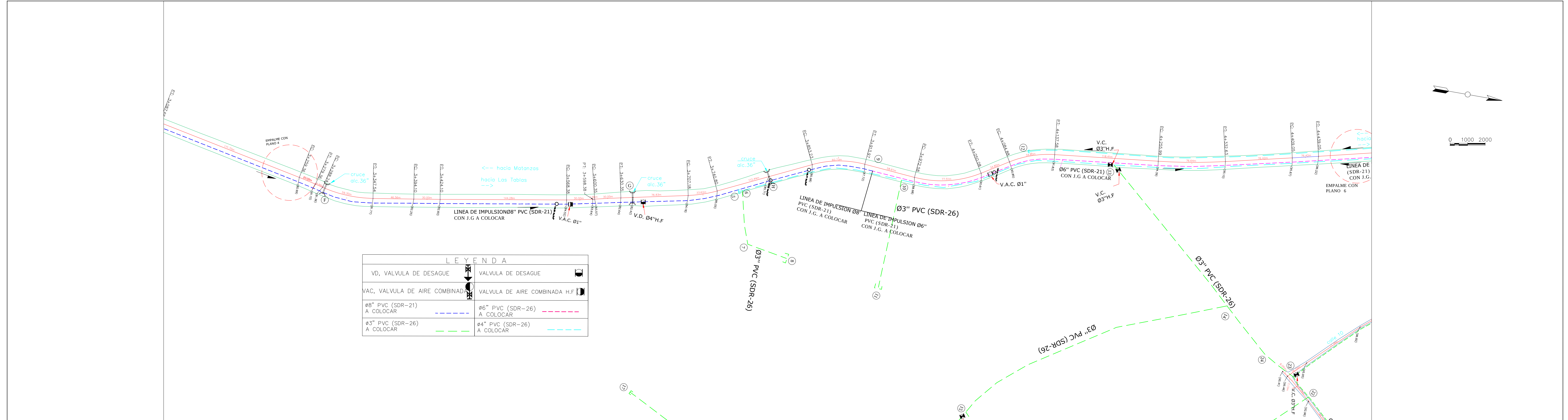
ACUEDUCTO MULTIPLE PERAVIA
EXTENSIÓN A ZONA FRANCA-LAS TABLAS-GALEÓN
PROVINCIA PERAVIA



REV	FECHA	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA	REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	PREPARADO POR: DISEÑO Y CÁLCULO: Ing. Rosa Solano Revisado Por: Ing. Chavely Furcal APROBADO: Ing. Luis Arfel Sanchez	Planimetría y Perfil Línea de Conducción	ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE PERAVIA ZONA FRANCA-LAS TABLAS-GALEON Provincia Peravia
							ARCHIVO CAD: Carpeta Dibujo-2014EQUIPO DE TRABAJO: GabrielPerezalRedes de Las Tablas y Galeon CAD NAME: 02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-Redes de Las Tablas y Galeon.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"
0								

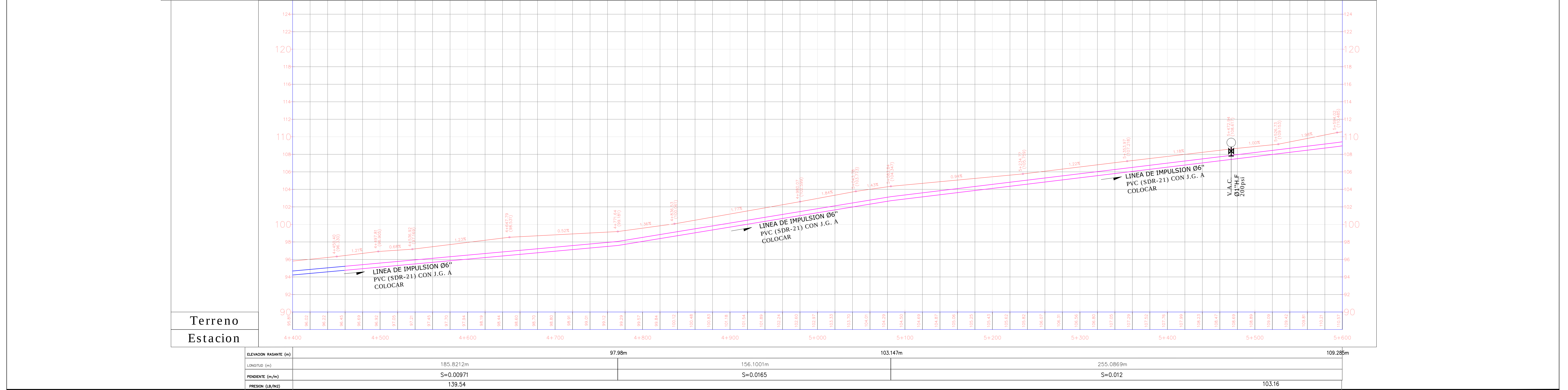
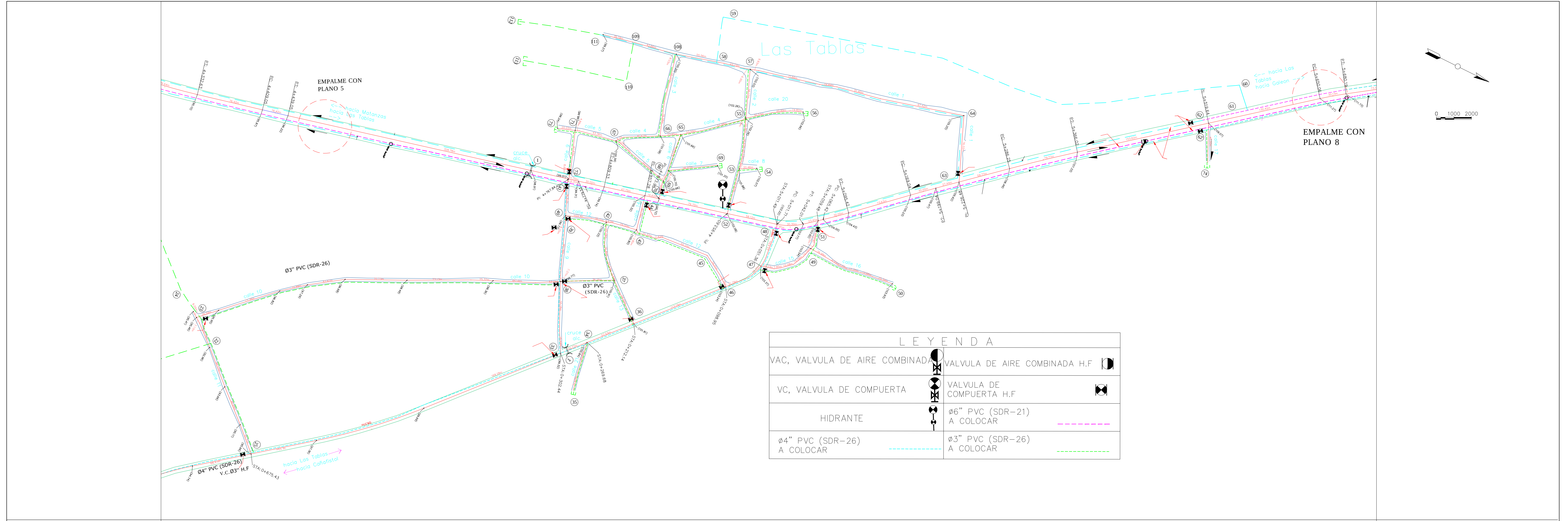


REV.	FECHA 13/08/18	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA		PREPARADO POR:		Planimetría y Perfil Línea de Impulsión	ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE PERAVIA EXT. ZONA FRANCA-LAS TABLAS-GALEON Provincia Peravia							
						INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS		DISEÑO Y CALCULO: Ing. Rosa Solano	DIBUJO: Ing. Rosa Solano									
						DIRECCIÓN DE INGENIERÍA		Revisado Por: Ing. Chavely Furcal										
						DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS		APROBADO: Ing. Luis Ariel Sanchez										
0																		
											ARCHIVO CAD: Carpeta Dibujo-2014EQUIPO DE TRABAJO1 GabrielPeravia/Redes de Las Tablas y Galeon		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"					
											CAD NAME: 02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-Redes de Las Tablas y Galeon.dwg		CÓDIGO		SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISION
													INAPA-AC		L.I.	04	1:2000	A

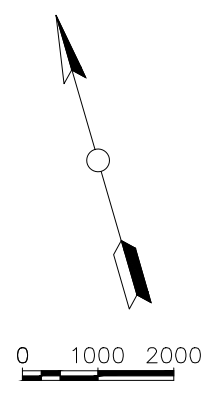


Terreno		Estacion		ELEVACION PASANTE (m)		LONGITUD (m)		PENDIENTE (m/m)		PRESION (LB/IN2)	
				80.905m		138.8559m		S=0.019		129.48	
				83.16m		116.2525m		S=-0.021			
				81.20m		127.2792m		S=0.023			
				84.17m		72.8521m		S=0.019			
				84.51m		209.4937m		S=0.023			
				89.44m		67.5801m		S=0.02			
				90.156m		109.3445m		S=0.0233			
				92.706m		171.1954m		S=0.00971			
						139.54					

REV.		FECHA		DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN				No. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	PREPARADO POR:		Planimetría y Perfil Linea de Impulsión		ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE PERAVIA EXT. ZONA FRANCA-LAS TABLAS-GALEON Provincia Peravia				
												DISEÑO Y CALCULO:	DIBUJO:							
												Ing. Rosa Solano	Ing. Rosa Solano							
												Revisado Por:								
												Ing. Chavely Furcal								
0												ARCHIVO CAD: Carpeta Dibujo-2014/EQUIPO DE TRABAJO/ GabrielPeravia/Redes de Las Tablas y Galeon				PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"				
												CAD NAME: 02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-Redes de Las Tablas y Galeon.dwg				CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISION
																INAPA-AC	I.I.	05	1:2000	A



REV	FECHA	DESCRIPCION DE REVISION	No. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA	PREPARADO POR:		Planimetría y Perfil Línea de Impulsión - Redes las Tablas	ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE PERAVIA EXT. ZONA FRANCA-LAS TABLAS-GALEON Provincia Peravia				
					DISEÑO Y CALCULO:	DIBUJO:		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"				
					Ing. Rosa Solano	Ing. Rosa Solano		CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISION
					Revisado Por: Ing. Chavely Furcal			INAPA-AC	L.I.	06	1:2000	A
0					APROBADO: Ing. Luis Ariel Sanchez		ARCHIVO CAD: Carpeta Dibujo-2014\EQUIPO DE TRABAJO\Gabriel Peravia\Redes de Las Tablas y Galeon CAD NAME: 02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-Redes de Las Tablas y Galeon.dwg					



LEYENDA			
VAC, VALVULA DE AIRE COMBINADA		VALVULA DE AIRE COMBINADA H.F	
VC, VALVULA DE COMPUERTA		VALVULA DE COMPUERTA H.F	
HIDRANTE		ø6" PVC (SDR-21) A COLOCAR	
ø4" PVC (SDR-26) A COLOCAR		ø3" PVC (SDR-26) A COLOCAR	

REV	FECHA	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA
0				

REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

PREPARADO POR:
DISEÑO Y CALCULO:
Ing. Rosa Solano
Revisado Por:
Ing. Chavely Furcal
APROBADO:
Ing. Luis Ariel Sanchez

DIBUJO:
Ing. Rosa Solano

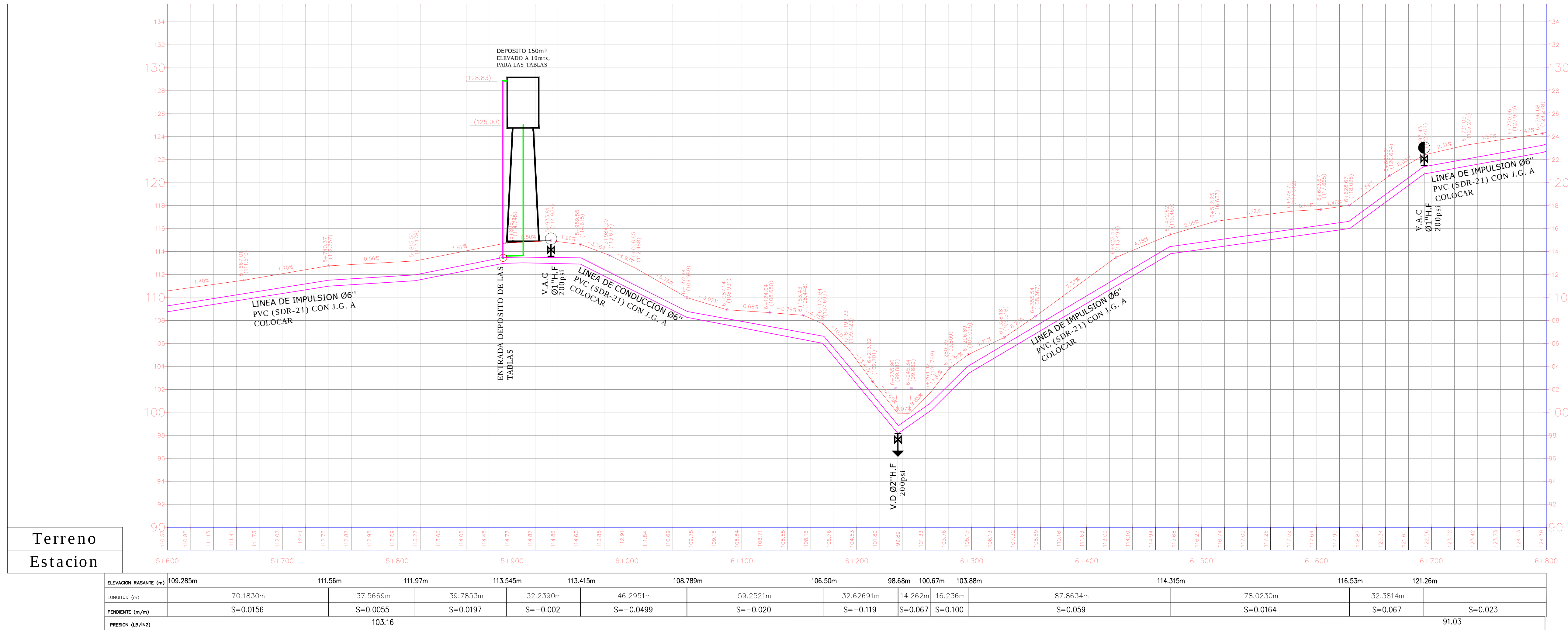
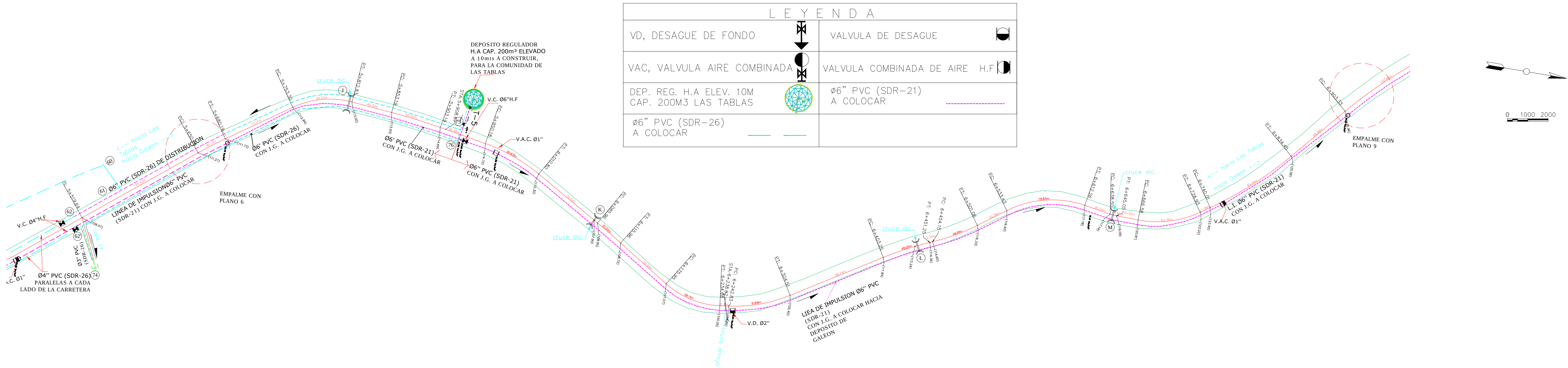
Redes de Las Tablas

ARCHIVO CAD: Carpeta Dibujo 2014EQUIPO DE TRABAJO\Gabriel\Peravia\Redes de Las Tablas y Galeon
CAD NAME: 02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-Redes de Las Tablas y Galeon.dwg

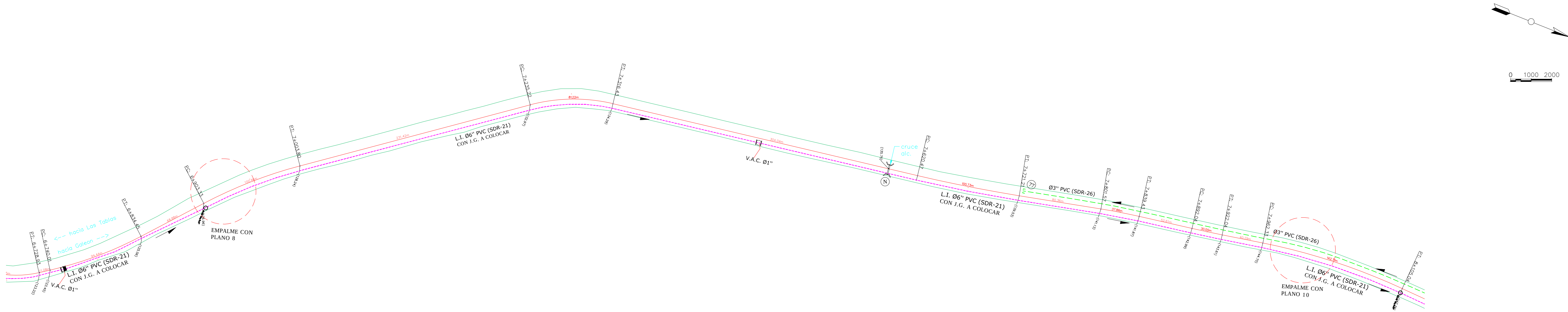
ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE PERAVIA
EXT. ZONA FRANCA-LAS TABLAS-GALEON
Provincia Peravia

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

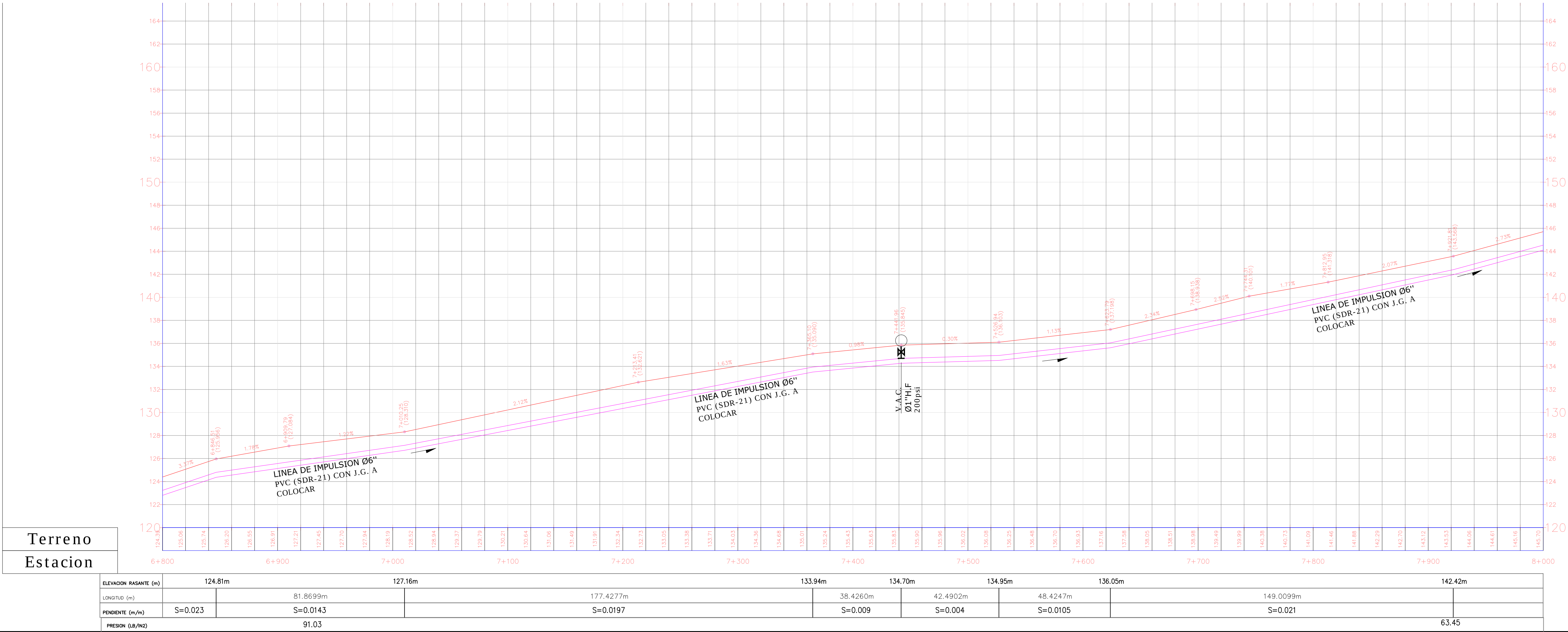
CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN
INAPA-AC	R.D.	07	1:2000	A



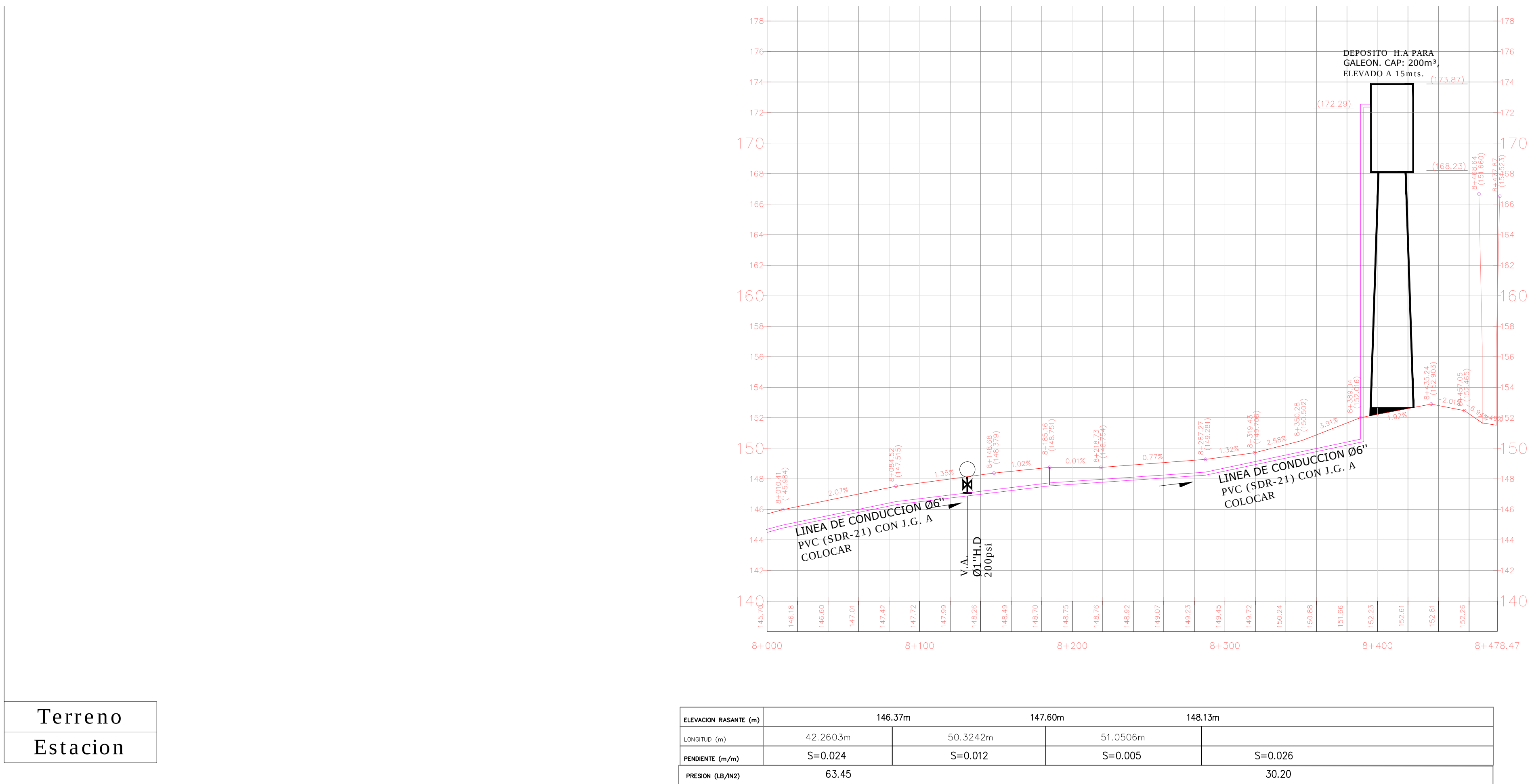
REV.	FECHA 13/08/18	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	PREPARADO POR:		Planimetría y Perfil Linea de Impulsión	ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE PERAVIA EXT. ZONA FRANCA-LAS TABLAS-GALEON Provincia Peravia				
						DISEÑO Y CALCULO: Ing. Rosa Solano	DIBUJO: Ing. Rosa Solano	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"						
						Revisado Por: Ing. Chavely Furcal	ARCHIVO CAD: Carpeta Dibujo-2014/EQUIPO DE TRABAJO/ Gabriel Peravia/Redes de Las Tablas y Galeon							
						APROBADO: Ing. Luis Ariel Sanchez	CAD NAME: 02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-Redes de Las Tablas y Galeon.dwg							
0							CODIGO	SUBDIVISION		NO. DE PLANO	ESCALA	REVISION		
						INAPA-AC	L.I.	08	1:2000	A				



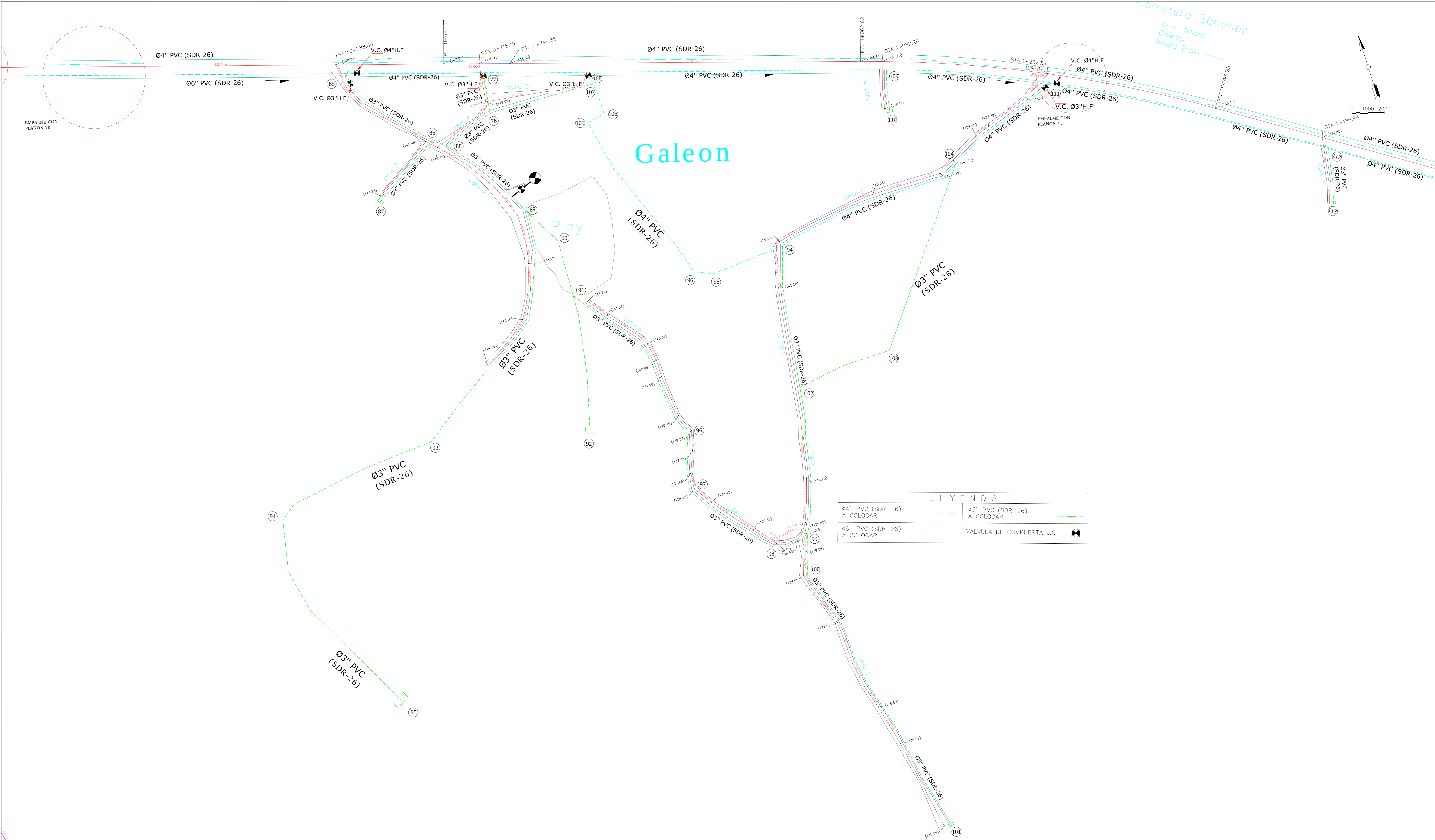
LEYENDA	
VAC, VALVULA DE AIRE COMBINADA	VALVULA DE AIRE COMBINADA H.F.
Ø6" PVC (SDR-21) A COLOCAR	Ø3" PVC (SDR-26) A COLOCAR



REV.	FECHA (13/08/18)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	PREPARADO POR:		Planimetría y Perfil Línea de Impulsión Hacia Depósito de Galeon	ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE PERAVIA EXT. ZONA FRANCA-LAS TABLAS-GALEON Provincia Peravia		
							DISEÑO Y CALCULO: Ing. Rosa Solano	DIBUJO: Ing. Rosa Solano				
							Revisado Por: Ing. Charvelly Furcal					
							APROBADO: Ing. Luis Ariel Sanchez					
							ARCHIVO CAD: Carpeta Dibujo-2014EQUIPO DE TRABAJO/ Galeon/Peravia/Redes de Las Tablas y Galeon 02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-Redes de Las Tablas y Galeon.dwg					
0							CAD NAME:			PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"		
								CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN
								INAPA-AC	L.I.	09	1:2000	A

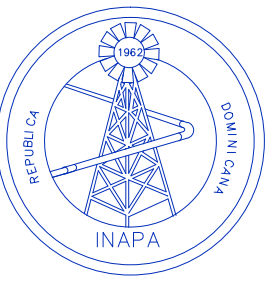


REV.	FECHA 13/08/18	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS		PREPARADO POR:		Planimetría y Perfil Línea de Implusión Hacia Depósito de Galeon	ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE PERAVIA EXT. ZONA FRANCA-LAS TABLAS-GALEON Provincia Peravia					
						DISEÑO Y CALCULO: Ing. Rosa Solano		DIBUJO: Ing. Rosa Solano			ARCHIVO CAD: Carpeta Dibujo-2014\EQUIPO DE TRABAJO/ GabrielPeralta\Fredes de Las Tablas y Galeon 02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-Redes de Las Tablas y Galeon.dwg CAD NAME:	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"				
						Revisado Por: Ing. Chavely Furcal						CODIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISION
						APROBADO: Ing. Luis Ariel Sanchez						INAPA-AC	L.I.	10	1:2000	A
0																



LEYENDA			
04" PVC (SDR-26) A COLOCAR		03" PVC (SDR-26) A COLOCAR	
06" PVC (SDR-26) A COLOCAR		VALVULA DE COMPUERTA J.G	

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA
0	13/08/18			



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

PREPARADO POR:	
DISEÑO Y CÁLCULO: Ing. Rosa Solano	DIBUJO: Ing. Rosa Solano
Revisado Por: Ing. Charvelly Fural	
APROBADO: Ing. Luis Ariel Sanchez	

Redes de Distribución Galeon	
ARCHIVO CAD: Carpeta Dibujo-2014\EQUIPO DE TRABAJO\Castro\Peravia\Redes de Las Tablas y Galeon\02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-Redes de Las Tablas y Galeon.dwg	

ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE PERAVIA EXT. ZONA FRANCA-LAS TABLAS-GALEON Provincia Peravia				
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"				
CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN
INAPA-AC	R.D.	11	1:2000	A

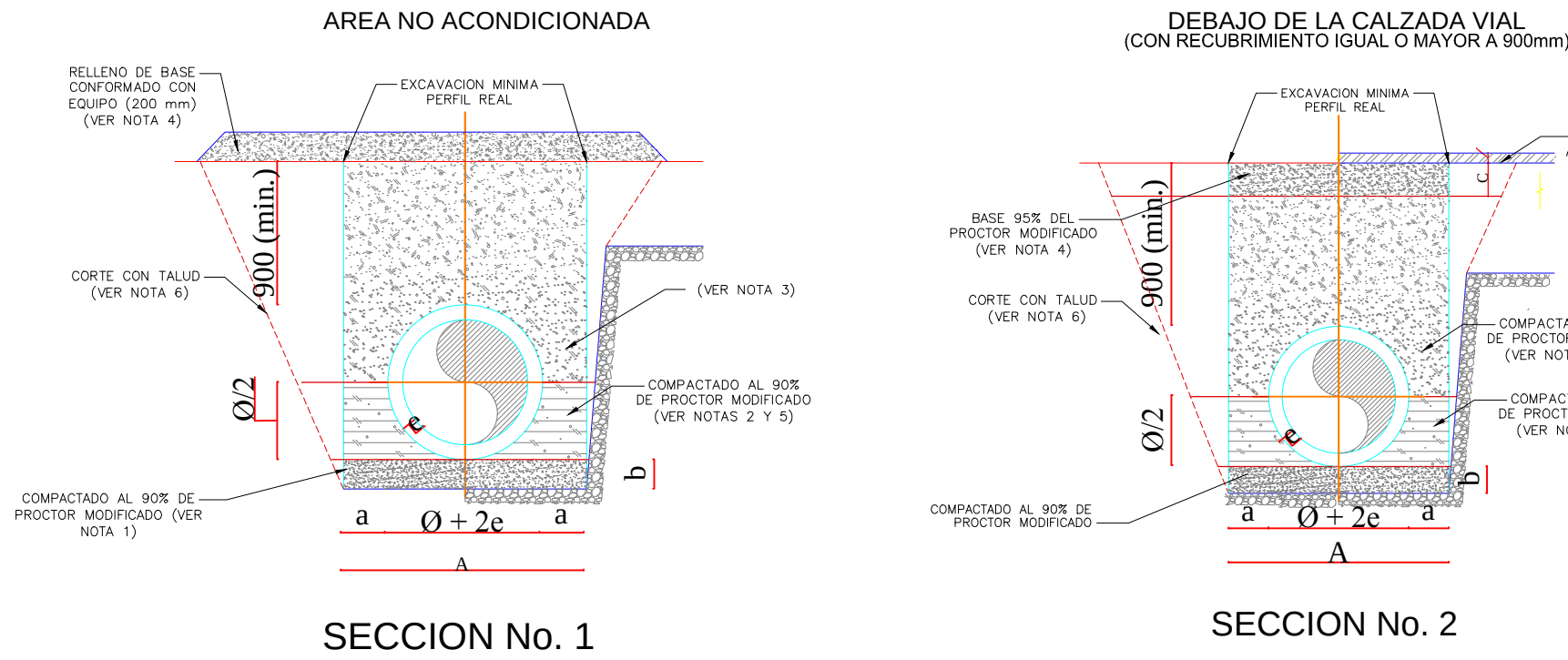
REV.	FECHA 13/06/18	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS		PREPARADO POR:		Redes de Distribución de Galeon	ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE PERAVIA EXT. ZONA FRANCA-LAS TABLAS-GALEON Provincia Peravia															
						DIRECCIÓN DE INGENIERÍA		DISEÑO Y CALCULO: Ing. Rosa Solano			DIBUJO: Ing. Rosa Solano	ARCHIVO CAD: Carpeta Dibujo-2014-EQUIPO DE TRABAJO/ GabrielPeravia/Redes de Las Tablas y Galeon 02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-Redes de Las Tablas y Galeon.dwg CAD NAME:	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"													
						DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS		Revisado Por: Ing. Chavely Furcal					<table><tr><th>CÓDIGO</th><th>SUBDIVISIÓN</th><th>NO. DE PLANO</th><th>ESCALA</th><th>REVISION</th></tr><tr><td>INAPA-AC</td><td>R.D.</td><td>12</td><td>1:2000</td><td>A</td></tr></table>				CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISION	INAPA-AC	R.D.	12	1:2000	A
CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISION																						
INAPA-AC	R.D.	12	1:2000	A																						
0							APROBADO: Ing. Luis Ariel Sanchez																			

DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES

1 	2 	2' 4" a Colocar. J.D. 4" Exist.	3-64-78-84 	4 	5-12-29-114-115 TAPON Ø4"	6-10-26-34-57-99-107-109-112 	7-30-45-90-93-94-96-97-98-100-103 	8-11-17-19-27-32-35-50-54-56-73-74-77-87-92-95-101-110-113 TAPON Ø3"
9 	13 	14-16-18-21-22-24-31-37-42-43-49-53-65-65'-68-69-71-76-86-88-99-102 	15 	20-23 	25 	28-36-39-40-44-46-47-51-52-70-72 	33 	38
41-48-63-108 	55 	58 	59-60-80-98 	61-79 	62 	62' 	67-78-70-89-91 	75
76 	81 	95-105-106 	104 	110 	111 	A-B-C-D-E-K-L-M-N-O-P 		

REV.	FECHA (13/08/18)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA		PREPARADO POR:		Detalle de Piezas Especiales	ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE PERAVIA					
						INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS		DISEÑO y CÁLCULO: Ing. Rosa Solano			DIBUJO: Ing. Rosa Solano <th colspan="4">EXT. ZONA FRANCA-LAS TABLAS-GALEON</th>	EXT. ZONA FRANCA-LAS TABLAS-GALEON				
						DIRECCIÓN DE INGENIERÍA		Revisado Por: Ing. CHAVELY FURCAL <td colspan="4">Provincia Peravia</td>			Provincia Peravia					
						DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS		APROBADO: Ing. Luis Ariel Sanchez <td colspan="2">ARCHIVO CAD: Carpeta Dibujo-2014/EQUIPO DE TRABAJO/ Gabriel Peravia/Redes de Las Tablas y Galeon<td colspan="2">PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"</td></td>			ARCHIVO CAD: Carpeta Dibujo-2014/EQUIPO DE TRABAJO/ Gabriel Peravia/Redes de Las Tablas y Galeon <td colspan="2">PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"</td>		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"			
											CAD NAME: 14-Detalles nudos.dwg		CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
0													INAPA-AC	D.P.E	13	NO
											REVISIÓN					
											A					

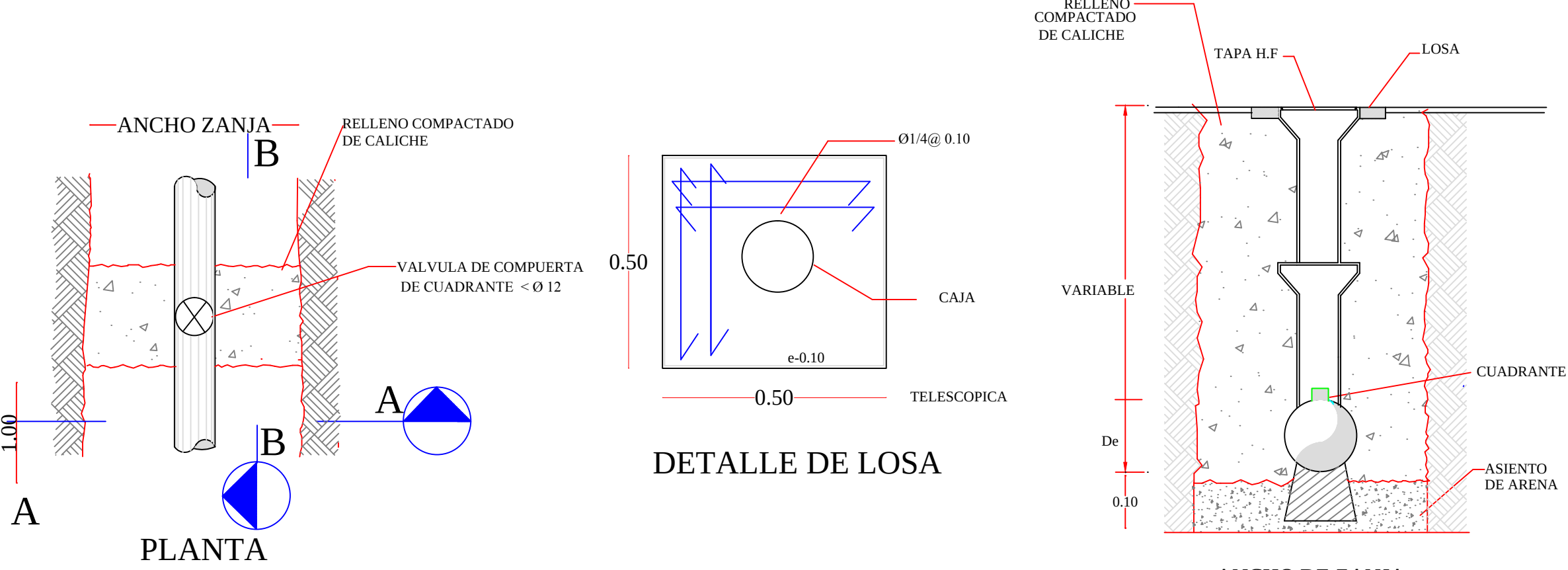
DETALLES DE ZANJAS
SECCIONES TÍPICAS



DIMENSIONES DE ZANJAS PARA TUBERIAS (mm)					
DIAMETRO Ø NOMINAL	ESPESOR, e	a	b	A	
75	76.20	3.683	300	100	682.366
100	101.60	4.650	300	100	709.30
150	152.40	6.870	300	100	763.74
200	203.20	7.14	300	200	1,214.28
A=2a + 2e + Ø					

- NOTAS:
- ASIENTO DE TUBERIA CON ARENA O MATERIAL GRANULAR BIEN GRADUADO Y COMPACTADO AL 90 % DEL PROCTOR MODIFICADO (MÍNIMO), CON EL 100 % DE LAS PARTICULAS QUE PASEN EL TAMIZ No. 40 mm Y NO MÁS DEL 10% QUE PASEN EL TAMIZ No. 100 (MICRONS).
 - RELLENO CON ARENA O MATERIAL GRANULAR BIEN GRADUADO Y COMPACTADO AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO (MÍNIMO), CON EL 100% DE LAS PARTICULAS QUE PASEN EL TAMIZ No. 40 mm Y NO MÁS DEL 10% QUE PASEN EL TAMIZ No. 100 (MICRONS).
 - RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION APROBADO POR LA SUPERVISIÓN.
 - RELLENO DE BASE DE ACUERDO A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES.
 - RELLENO COMPACTADO EN CAPA 150 mm MÁXIMO DE ACUERDO AL PORCENTO DE COMPACTACION INDICADO.
 - CORTE CON TALUD DE ACUERDO A LAS CARACTERÍSTICAS GEOTECNICAS DEL TERRENO, CON LA APROBACIÓN DE LA SUPERVISIÓN.

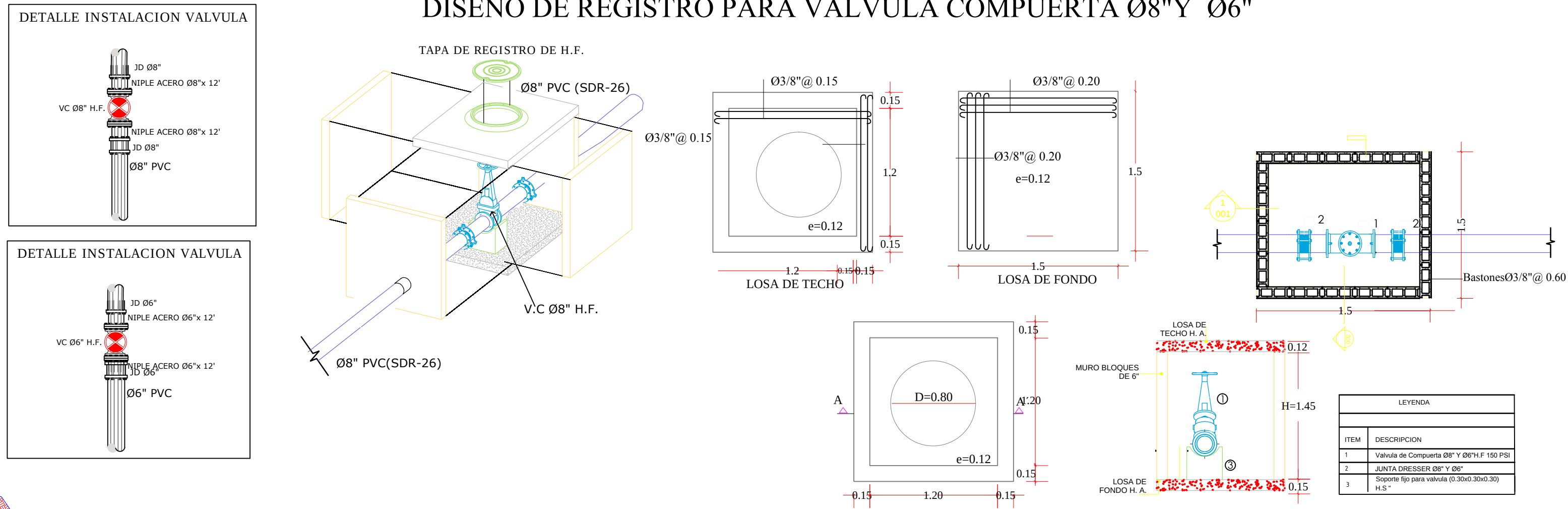
DETALLE DE INSTALACION DE CAJA TELESCOPICA



DETALLE DE LOSA

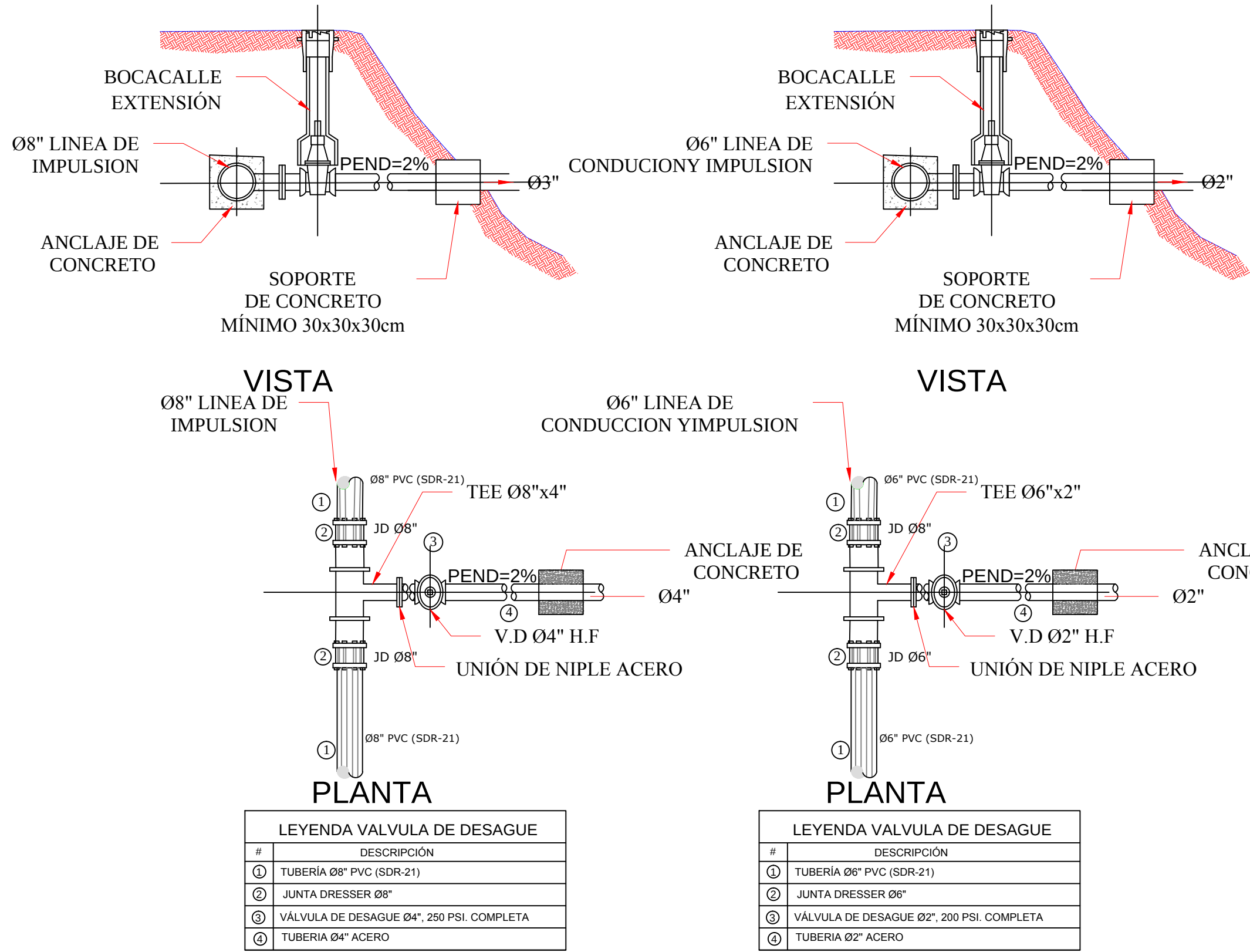
SECCION A-A'

DISEÑO DE REGISTRO PARA VALVULA COMPUERTA Ø8"Y Ø6"

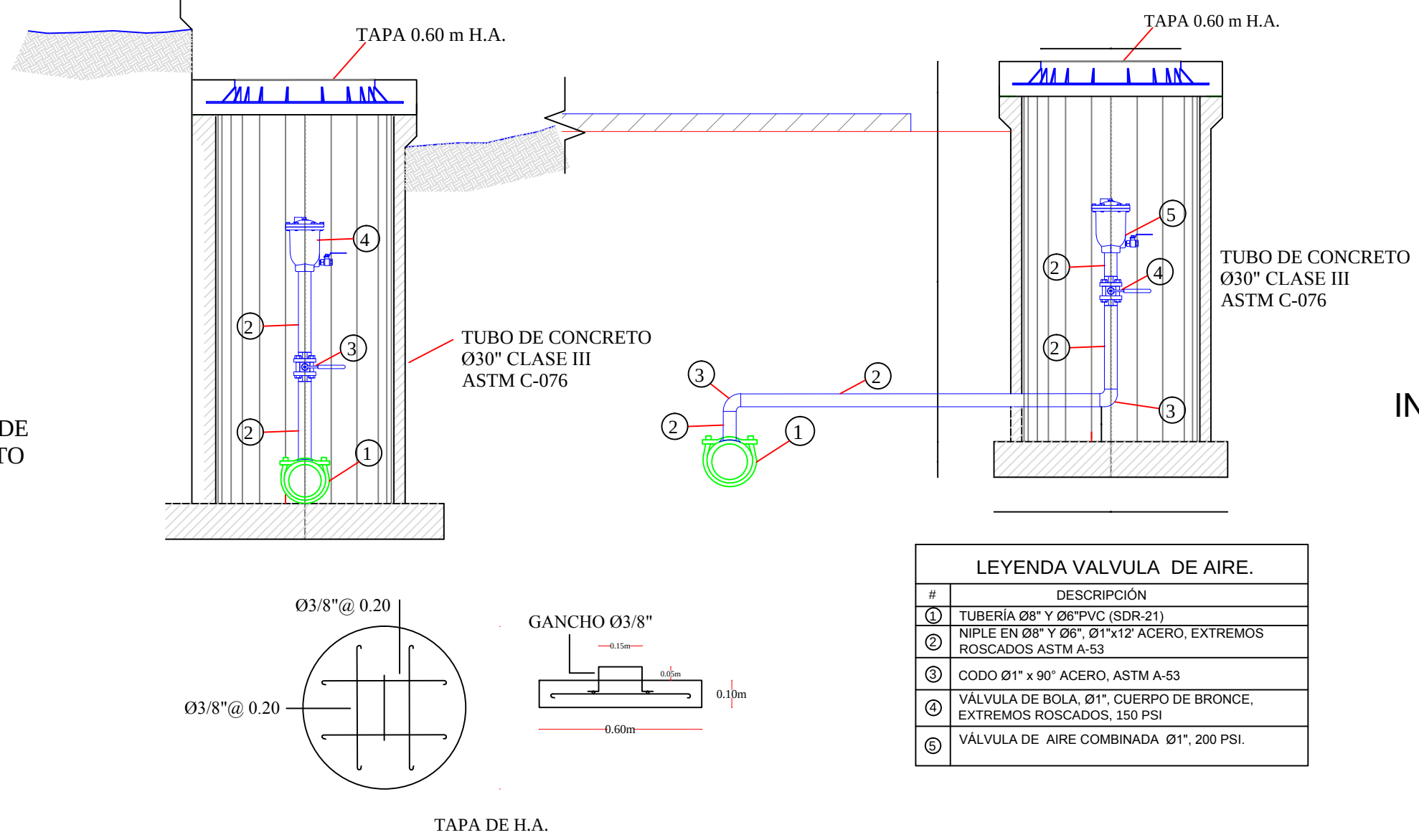


LEYENDA	
ITEM	DESCRIPCION
1	Valvula de Compuerta Ø8" Y Ø6" 150 PSI
2	Junta Dresser Ø8" Y Ø6"
3	Topo (10' para valvula Ø 300x300x50)

VÁLVULA DE DESAGUE



DETALLES DE VALVULA DE AIRE



LEYENDA VALVULA DE AIRE.	
#	DESCRIPCION
1	TUBERIA Ø8" Y Ø6" PVC (SDR-21)
2	NIPLE EN Ø8" Y Ø6", Ø1"x12" ACERO, EXTREMOS ROSCADOS, ASTM A-53
3	CODO Ø1" x 90° ACERO, ASTM A-53
4	VALVULA DE BOLA, Ø1", CUERPO DE BRONCE, EXTREMOS ROSCADOS, 150 PSI
5	VALVULA DE AIRE COMBINADA Ø1", 200 PSI.

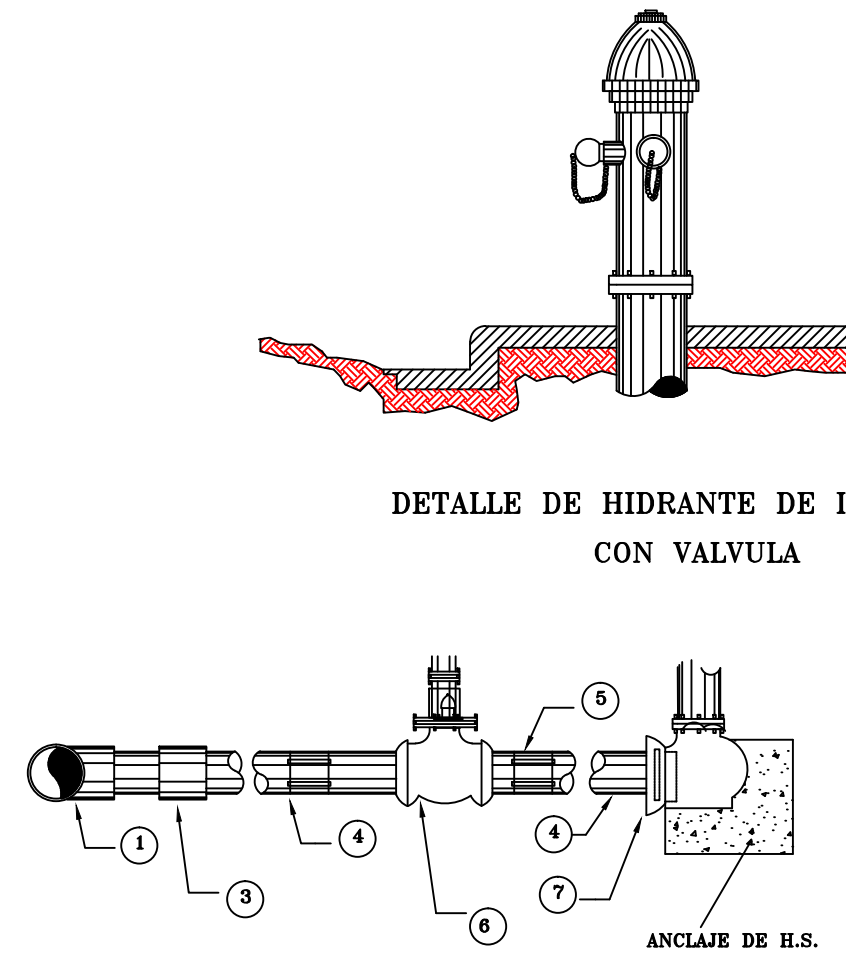
INSTALACION ACOMETIDA DE AGUA POTABLE URBANA (Ø1/2" INTERNO)

LEYENDA

- MATRIZ DIAMETRO VARIABLE EN PVC
- ABRAZADERA DE PE o PP PARA DIAMETROS ≤ 4" y HD PARA SUPERIORES
- ADAPTADOR MACHO (ROSCADO A MANGUERA)
- TUBERIA PE (DR-13.5), ALTA DENSIDAD
- ADAPTADOR HEMBRA (ROSCADO A MANGUERA) Y ADAPTADOR MACHO (ROSCADO A MANGUERA)
- CAJA PLASTICA CON TODOS SUS COMPONENTES INTERNOS (VALVULA DE PASO, NIPLES, TUERCAS, ACOPLER, ETC.)
- ADAPTADOR HEMBRA (ROSCADO A MANGUERA) Y ADAPTADOR MACHO (ROSCADO A MANGUERA)

LEYENDA

- TEE DE P.V.C. Ø4"x Ø3" 6 Ø3"x Ø3"
- TUBO DE P.V.C. Ø3" MINIMO
- ADAPTADOR HEMBRA (COUPLING) P.V.C. Ø3"
- TUBERIA DE Ø3" DE LONG. VAR.
- JUNTA MECANICA TIPO DRESSER Ø3"
- VALVULA DE COMPUERTA Ø3"
- JUNTA DE ESPIGA Y CAMPANA Ø3"



DETALLE DE HIDRANTE DE INCENDIO CON VALVULA

PLANTA

NOTA: CUANDO LA TUBERIA DE DERIVACION SEA DE Ø4", TODAS LAS PIEZAS SERAN DEL MISMO DIAMETRO

DETALLE DE HIDRANTE

PROTECCION DE TUBERIA DE ACERO

LIMPIEZA

LA SOLDADURA DEBE LIMPIARSE CUIDADOSAMENTE, REMOVIÉNDOSE TODA LA ESCORIA.

PINTURA INTERIOR

EN EL INTERIOR DEL TUBO DEBE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC (EPOXÍDO DE 65 MICRAS DE ESPESOR, MÁS DOS(2) CAPAS TIPO EPOXÍDO DE ALQUITRÁN DE HULLA DE ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS DE 30 MICRAS DE ESPESOR DE CADA UNA, PARA UN ESPESOR TOTAL DE 465 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.

EN TODO CASO, LA PINTURA INTERIOR DEBERÁ CUMPLIR CON LOS ESTÁNDARES PARA ESTAR EN CONTACTO CON AGUA POTABLE (NPS).

PINTURA EXTERIOR

TRAMO TUBO EXPUESTO

EN LOS TRAMOS DONDE EL TUBO SE ENCUENTRE EXPUESTO A LA ATMÓSFERA DEBE DE APLICARSE UNA CAPA DE PRIMARIO 100% ORGÁNICO DE ZINC EPOXÍDO DE 65 MICRAS DE ESPESOR, UNA CAPA DE EPOXÍDO POLIAMIDA DE 50 MICRAS DE ESPESOR MÁS UNA CAPA DE POLIURETANO DE 75 MICRAS DE ESPESOR, PARA UN ESPESOR TOTAL DE 190 MICRAS MEDIDOS EN CAPA SECA.

TRAMO TUBO ENTERRADO

EN LOS TRAMOS QUE EL TUBO SE ENCUENTRE ENTERRADO, DEBE DE APLICARSE UNA 465 MICRAS MEDIDAS EN CAPA SECA.

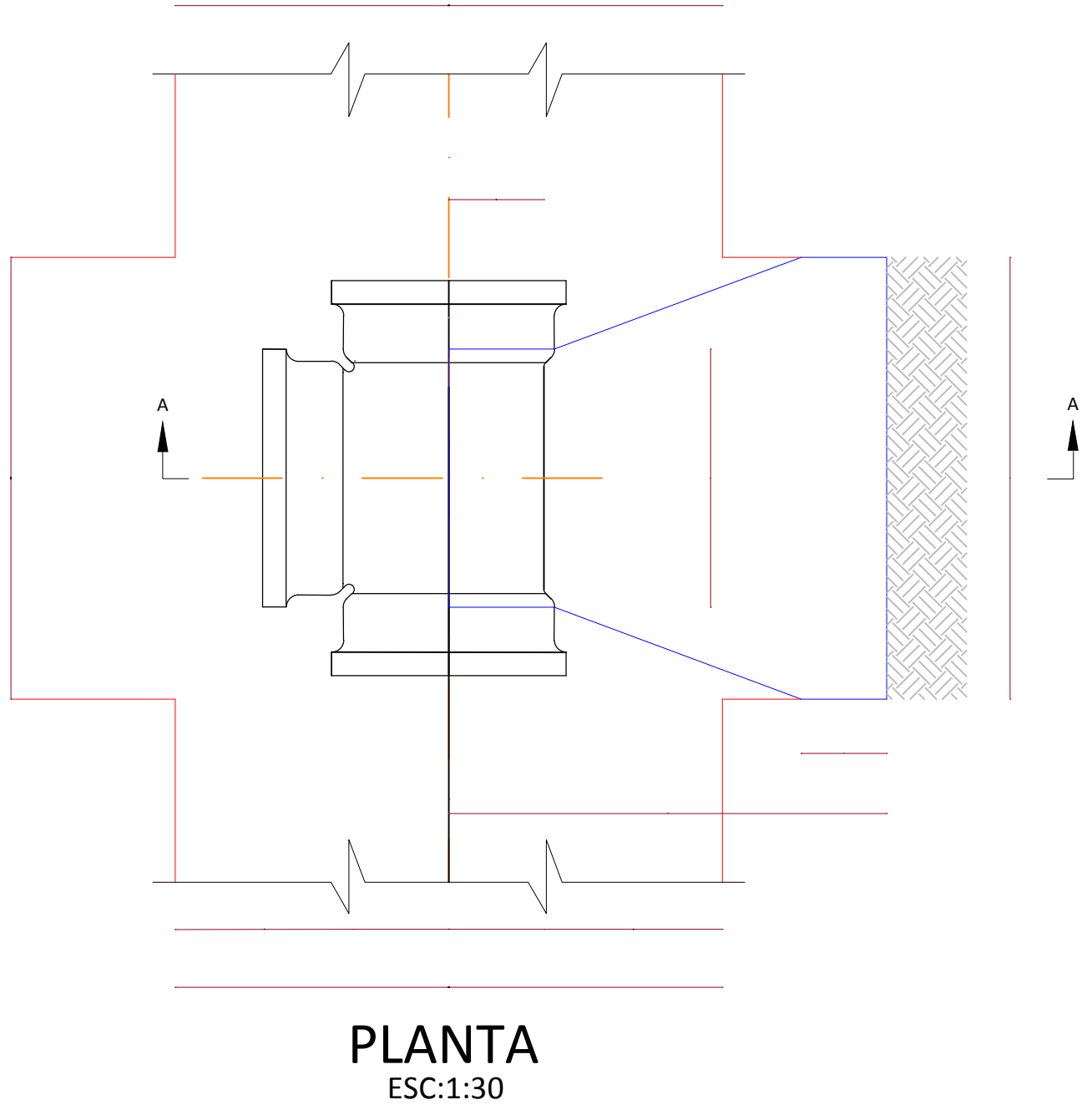
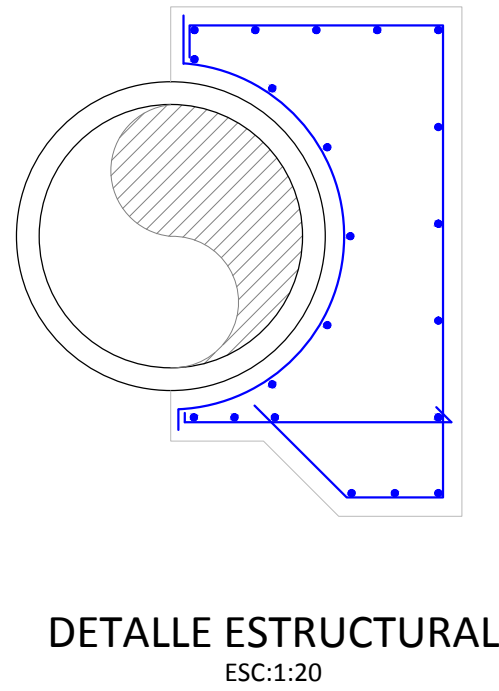
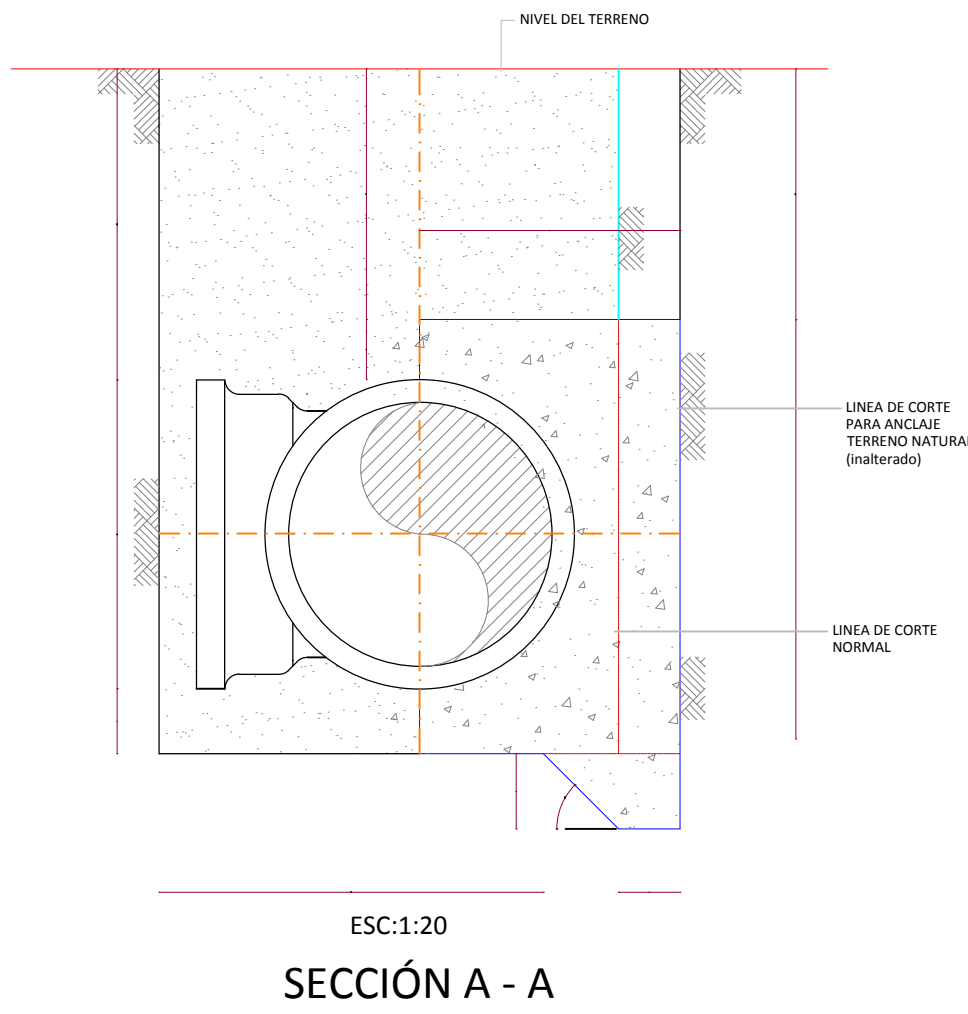
NO SERÁ NECESARIO PINTAR EXTERIORMENTE LOS TRAMOS DE TUBERÍA QUE QUEDARÁN COMPLETAMENTE EMBEBIDOS EN EL CONCRETO. SIN EMBARGO DEBERÁ LIMPIARSE LA SUPERFICIE EXTERIOR HASTA QUE QUEDA LIBRE DE GRASA Y POLVO ANTES DE COLAR EL CONCRETO.

DATOS PINTURA PRIMARIA

ESTE TIPO DE PINTURA DE ALQUITRÁN DE HULLA RESIDUAL NEGRA Y ACEITES DE ALQUITRÁN DE HULLA REFINADO, NO DEBE CONTENER BENZOL U OTROS SOLVENTES VOLÁTILES O TÓXICOS, DEBE PASAR LAS PRUEBAS DESCRITAS EN AW W A C-203.

REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA	REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS	PREPARADO POR: DISEÑO Y CÁLCULO: Ing. Rosa Solano Revisado Por: Ing. CHAVELY FURCAL APROBADO: Ing. Luis Ariel Sanchez	Detalles y Especificaciones de Anclajes y Zanjas para Tuberías	ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE PERAVIA EXT. ZONA FRANCA-LAS TABLAS-GALEON Provincia Peravia
0	13/08/18						ARCHIVO CAD: Carpeta Dibujo-2014EQUIPO DE TRABAJO: Gabriel Peravia/Fabrizio de Las Tablas y Galeon CAD NAME: 14-Detalles nudos.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36" CÓDIGO INAPA-AC NO. DE PLANO D.P.E ESCALA 14 REVISIÓN NO A

DETALLES DE ANCLAJE EN LINEA DE IMPULSION



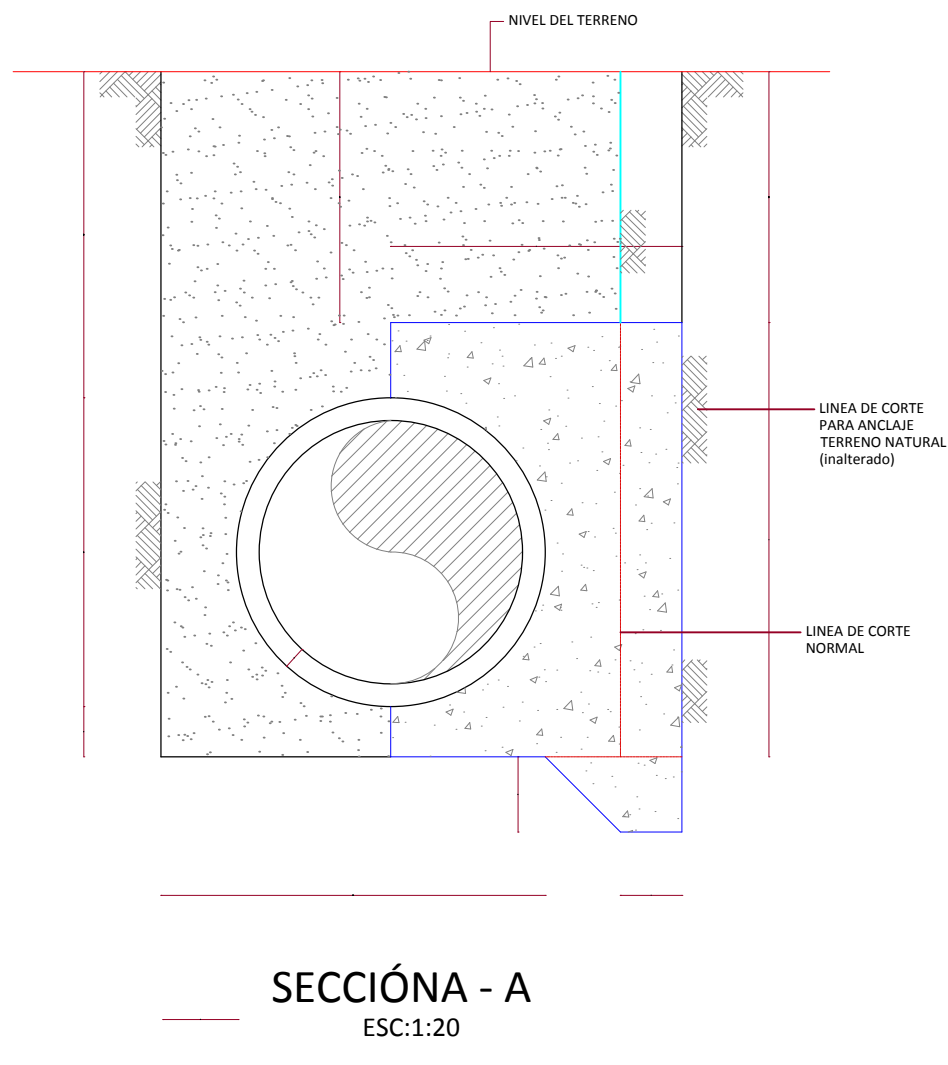
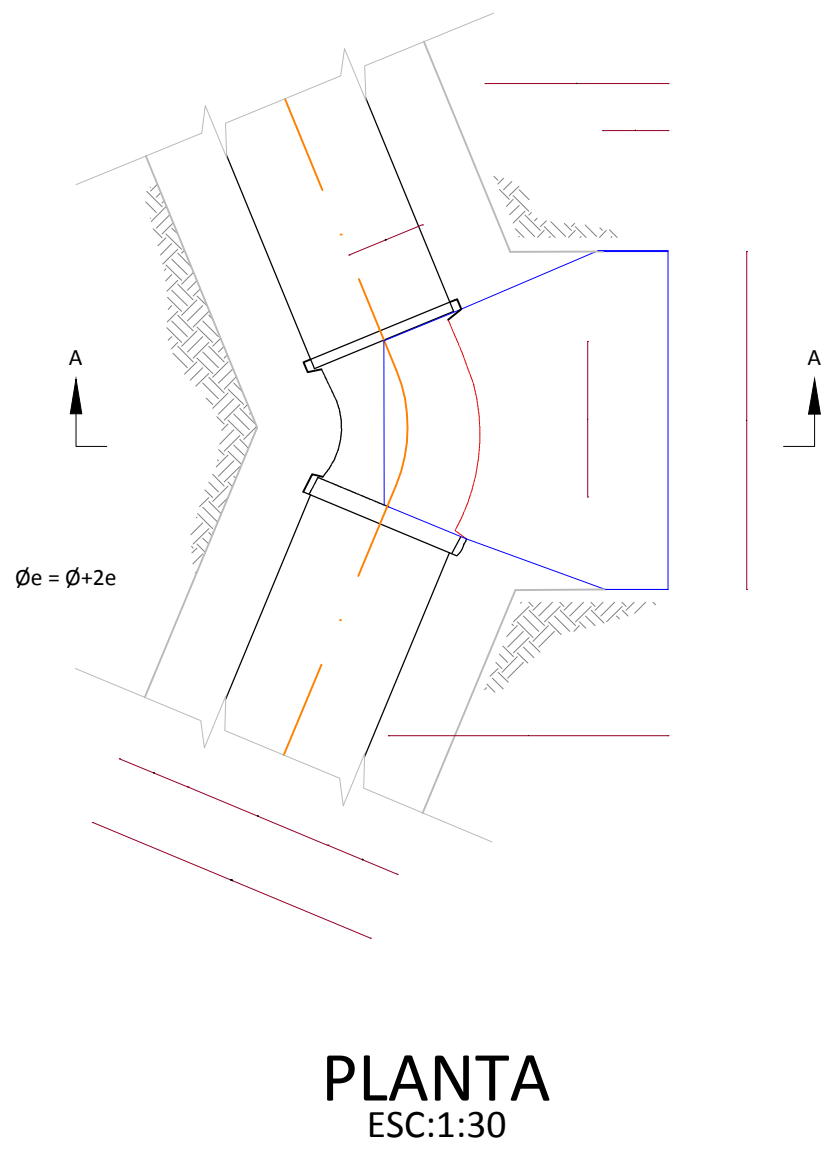
CALCULO DE LOS BLOQUES DE ANCLAJE LINEA DE IMPULSION

PIEZA	TEE	Ø ramal	a	d	l	f	h	Vol
20"X8"	20	200 mm	0.60 m	0.35 m	0.40 m	0.15 m	0.60 m	0.14 m3
6"X6"	6	150 mm	0.30 m	0.20 m	0.30 m	0.10 m	0.30 m	0.03 m3
6"X4"	6	100 mm	0.30 m	0.20 m	0.30 m	0.10 m	0.30 m	0.03 m3

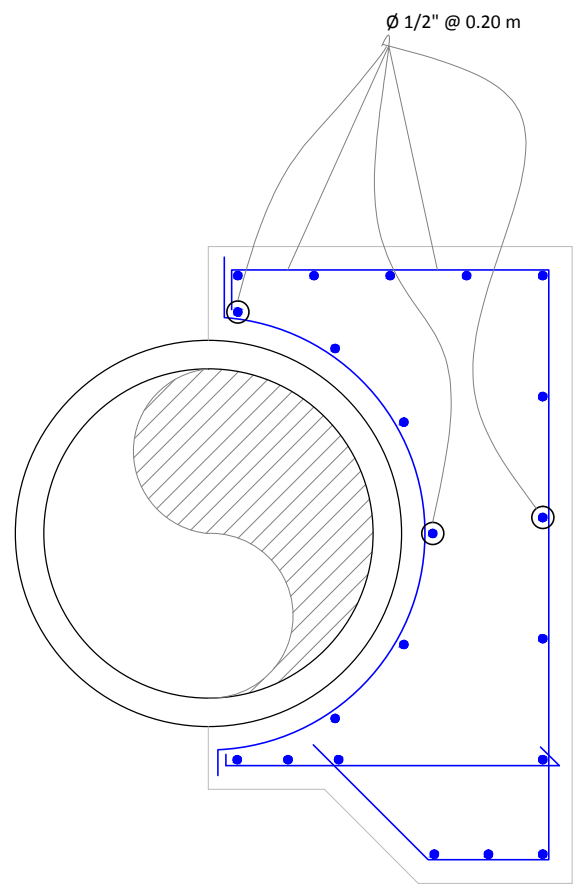
- NOTAS:
- LA SUPERVISIÓN APROBARÁ EN CAMPO LA ADECUACIÓN Y UBICACIÓN DE LOS BLOQUES.
 - RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN A LOS 28 DÍAS DEL CONCRETO ES DE F'C=210 KG/CM2 Y UN LÍMITE DE FLUENCIA PARA LA ARMADURA DE REFUERZO DE 4200KG/CM2.
 - EL RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE CONCRETO, EN CUALQUIER DIRECCIÓN Y SOBRE, LA VARILLA MÁS EXPUESTA, DEBE SER 70 MM. (MÍNIMO).
 - NO PODRÁN SOLAPARSE EN LA MISMA SECCIÓN MÁS DEL 50%% DE LAS VARILLAS DE REFUERZO CORRESPONDIENTE. DESPIECE ACORDE CON LAS DIMENSIONES DEL BLOQUE.
 - LA SUPERFICIE DE CONCRETO SIN FORMALETA DEBE TENER UN ACABADO CON PLANA DE MADERA.
 - SUPERFICIE SIN MATERIAL SUELTO, COMPACTADO ANTES DE COLOCAR EL CIMENTO DE LA ESTRUCTURA.
 - CAPA DE REGULACIÓN CON CONCRETO POBRE DE 50 MM Y UNA RESISTENCIA DE F'C =100 KG/CM2.
 - TODAS LAS SUPERFICIES DE APOYO DE LOS BLOQUES ESTARÁN PREPARADAS DE ACUERDO A LAS NOTAS 6 Y 7.

DETALLES BLOQUES DE ANCLAJE EN CODOS

TIPO 1



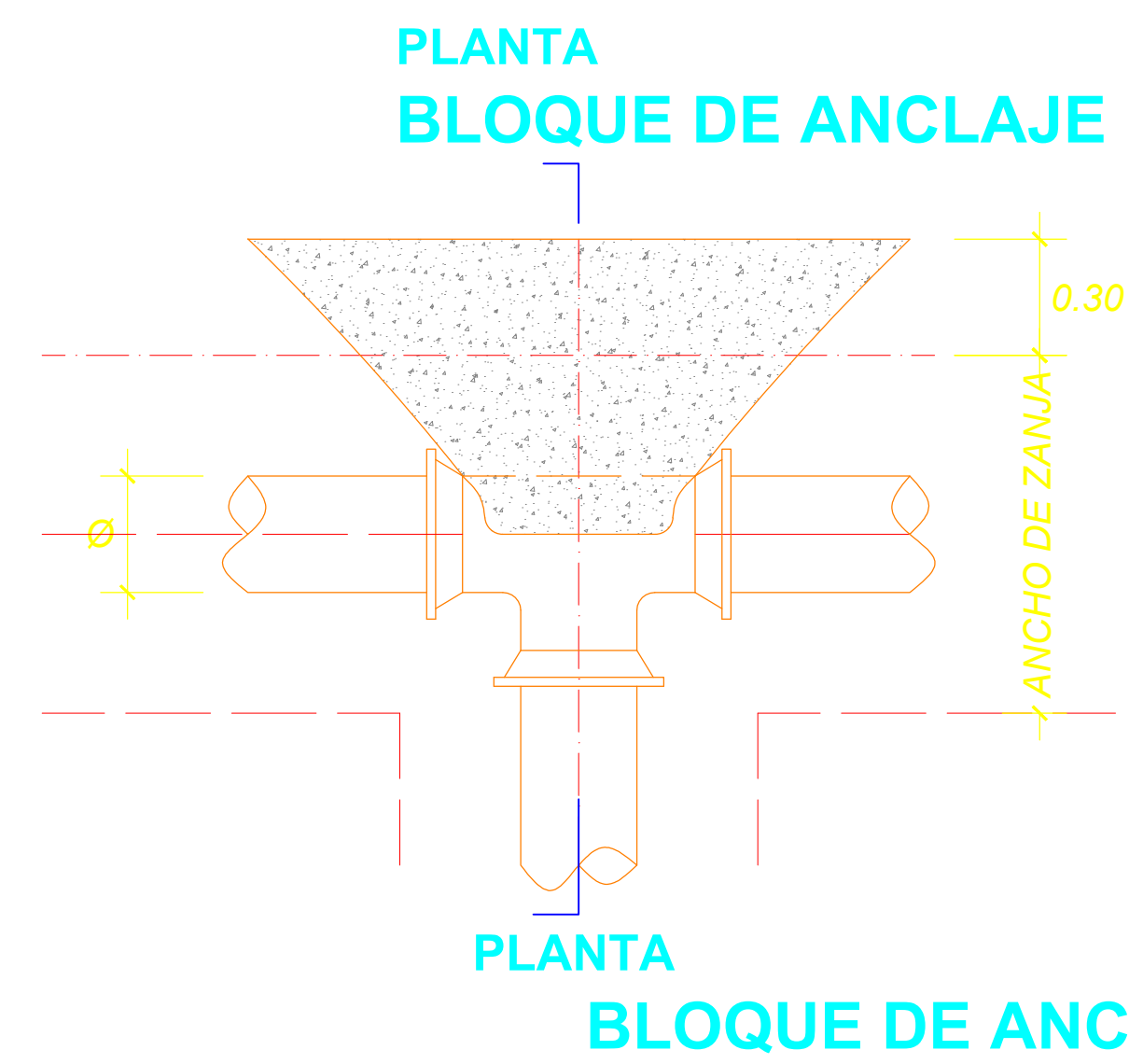
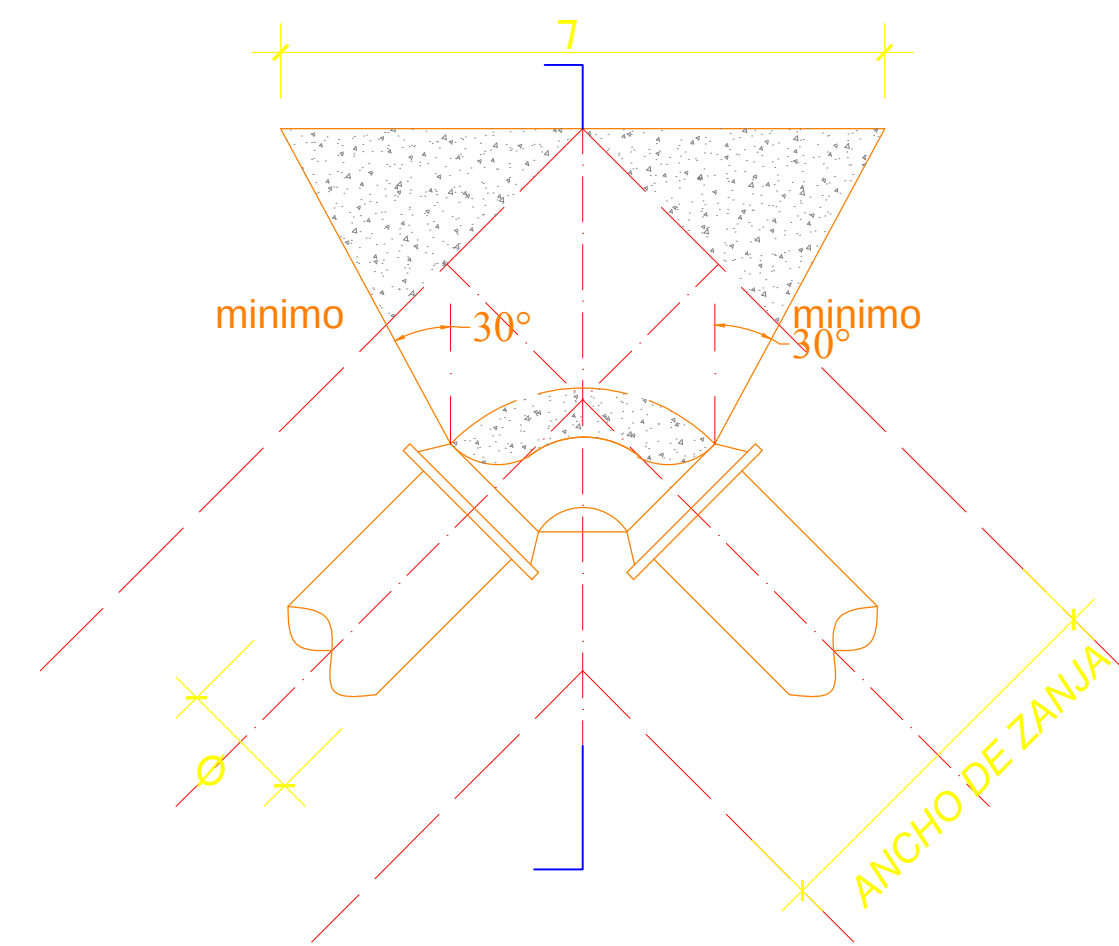
DETALLE ESTRUCTURAL



CALCULO DE LOS BLOQUES DE ANCLAJE LINEA DE IMPULSION

PIEZA	Curva	a	d	l	f	h	Vol
6"X45	45	0.50 m	0.10 m	0.40 m	0.15 m	0.50 m	0.09 m3
8"X45	45	1.20 m	0.35 m	0.80 m	0.15 m	1.20 m	0.86 m3
8"x11.5	11.5	0.50 m	0.10 m	0.50 m	0.15 m	0.50 m	0.11 m3

REV.	FECHA (13/08/18)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS		PREPARADO POR:		Detalles de Anclajes en la Línea de Impulsión	ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE PERAVIA EXT. ZONA FRANCA-LAS TABLAS-GALEON Provincia Peravia						
								DISEÑO y CÁLCULO: Ing. Rosa Solano			DIBUJO: Ing. Rosa Solano						
								Revisado Por: Ing. CHAVELY FURCAL									
								APROBADO: Ing. Luis Ariel Sanchez			ARCHIVO CAD: Carpeta Dibujo-2014/EQUIPO DE TRABAJO/ Gabriel Peravia/Redes de Las Tablas y Galeon 14-Detalles nudos.dwg						
0											CAD NAME:						
												CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN	
												INAPA-AC	D.P.E	15	NO	A	

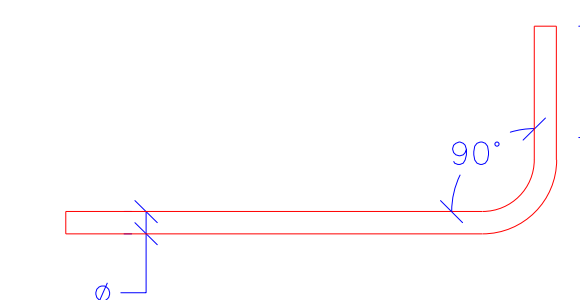
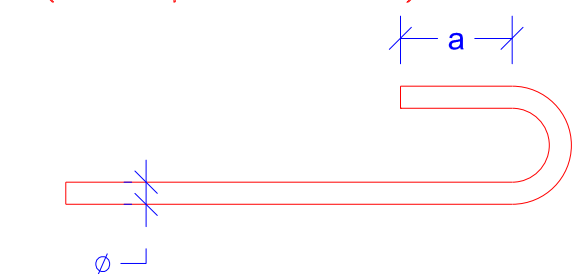


CODOS 0° A 45°			
DIAMETRO	3"	4"	6"
D (Cms)	15	15	15
L (Cms)	30	30	50
W (Cms)	30	30	40
T (Cms)	25	25	40

TAPONES		
DIAMETRO	3"	4"
D (Cms)	15	15
L (Cms)	30	30
W (Cms)	30	30

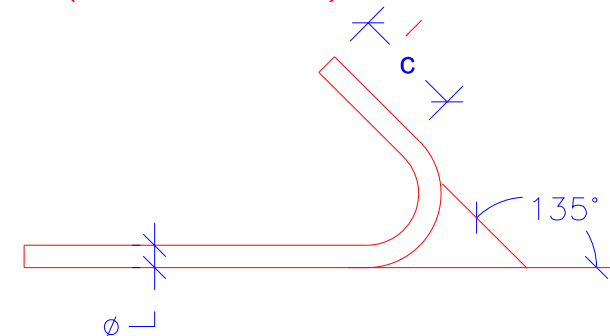
REV	FECHA 13/08/18	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	Nº. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS		PREPARADO POR:		Detalles de Anclajes en la pieza especiales en la red de distribución	ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE PERAVIA EXT. ZONA FRANCA-LAS TABLAS-GALEON Provincia Peravia						
						DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS		DISEÑO Y CÁLCULO: Ing. Rosa Solano			DIBUJO: Ing. Rosa Solano	ARCHIVO CAD: Carpeta Dibujo-2014\EQUIPO DE TRABAJO\Gabriel\Peravia\Redes de Las Tablas y Galeon CAD NAME: 14-Detalles nudos.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"				
								Revisado Por: Ing. CHAVELY FURCAL					CODIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISION
								APROBADO: Ing. Luis Ariel Sanchez					INAPA-AC	D.P.E	16	NO	A
0																	

3 DIAMETRO MINIMO
ES-1 S/E



	a	b	c
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)



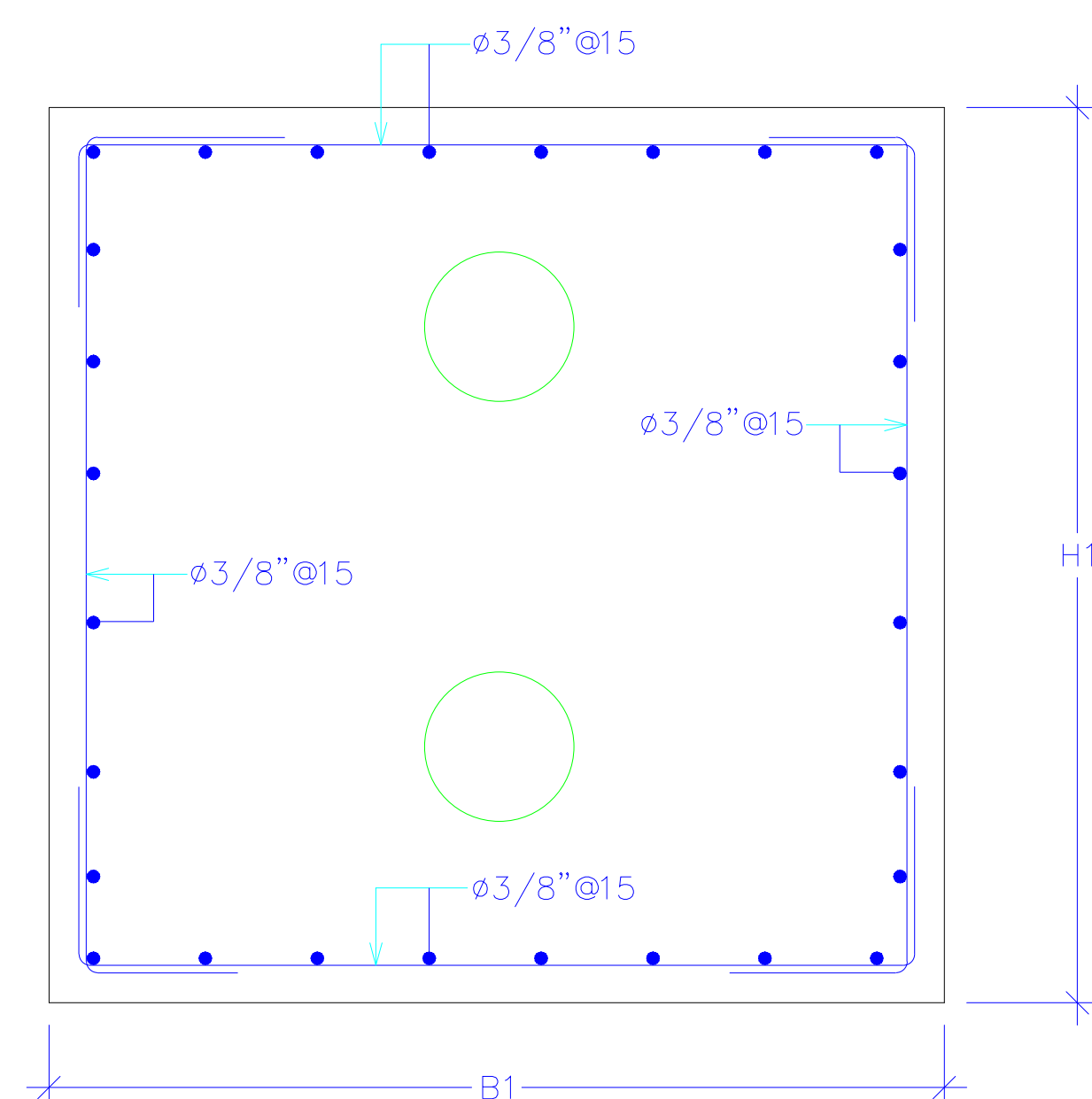
2 ESPECIFICACION DE MATERIALES

	f_c	f_y
ANCLAJE	3	60

OBS.1

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

6 SECCION "a-a"
ES-1 Esc.1:15



5 RECUBRIMIENTOS DE BARRAS

OBSERVACIONES:

Entiéndase por recubrimiento la distancia entre la superficie del hormigón y la barra más próxima (Ver Detalle "D1").

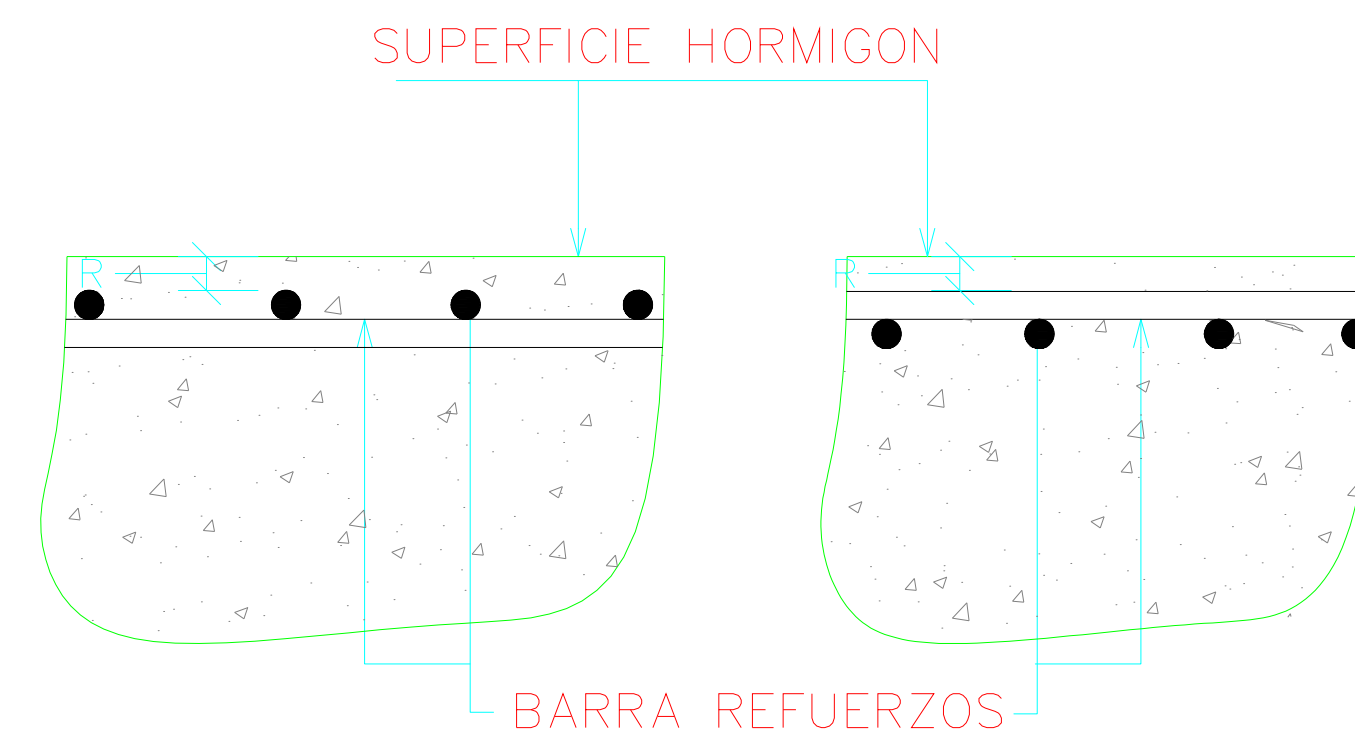
En cualquier caso no especificado el recubrimiento deberá ser, por lo menos, igual al diámetro de la barra.

OBSERVACIONES:		1	2	3
		SUPERFICIES NO EXPUESTAS A AGUA O TIERRA	SUPERFICIES EN CONTACTO CON AGUA	HORMIGON VACIADO CONTRA ROCA Y/O RELLENO
A	LOSAS - MUROS - PAREDES - NERVIOS	2	5	7
B	VIGAS - COLUMNAS - PILARES	4	6	7
C	CIMENTOS - FUNDACIONES	-	6	7
D	PIEZAS PREFABRICADAS	2	5	7

7 TABLA DE ANCLAJES

			ANCLAJE TIPO 1		
TIPO	LONG.(m)	D (pulgada)	B1(m)	L1(m)	H1(m)
CRUCE ALCANTARILLA	6.40	4	0.80	1.80	0.80

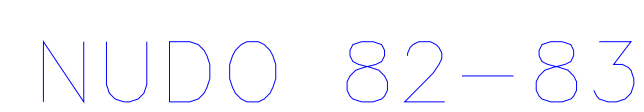
8 DETALLE "D1"
ES-1 S/E



4 GANCHOS
ES-1 S/E

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

1 DETALLE DE CRUCE DE ALCANTARILLA
ES-1 Esc.1:50



REV.	FECHA (13/08/18)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA
0		PARA DISEÑO	1	rcpr001.dwg



REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TÉCNICO.

PREPARADO POR:

DISEÑO: Ing. Wilbert Estevez	DIBUJO: Ing. Wilbert Estevez
CÁLCULO: Ing. Wilbert Estevez	VISTO: Ing. Wilbert Estevez
APROBADO: Inq. Pedro Rodríguez	

DETALLES DE CRUCE POR ALCANTARILLA

ARCHIVO CAD:

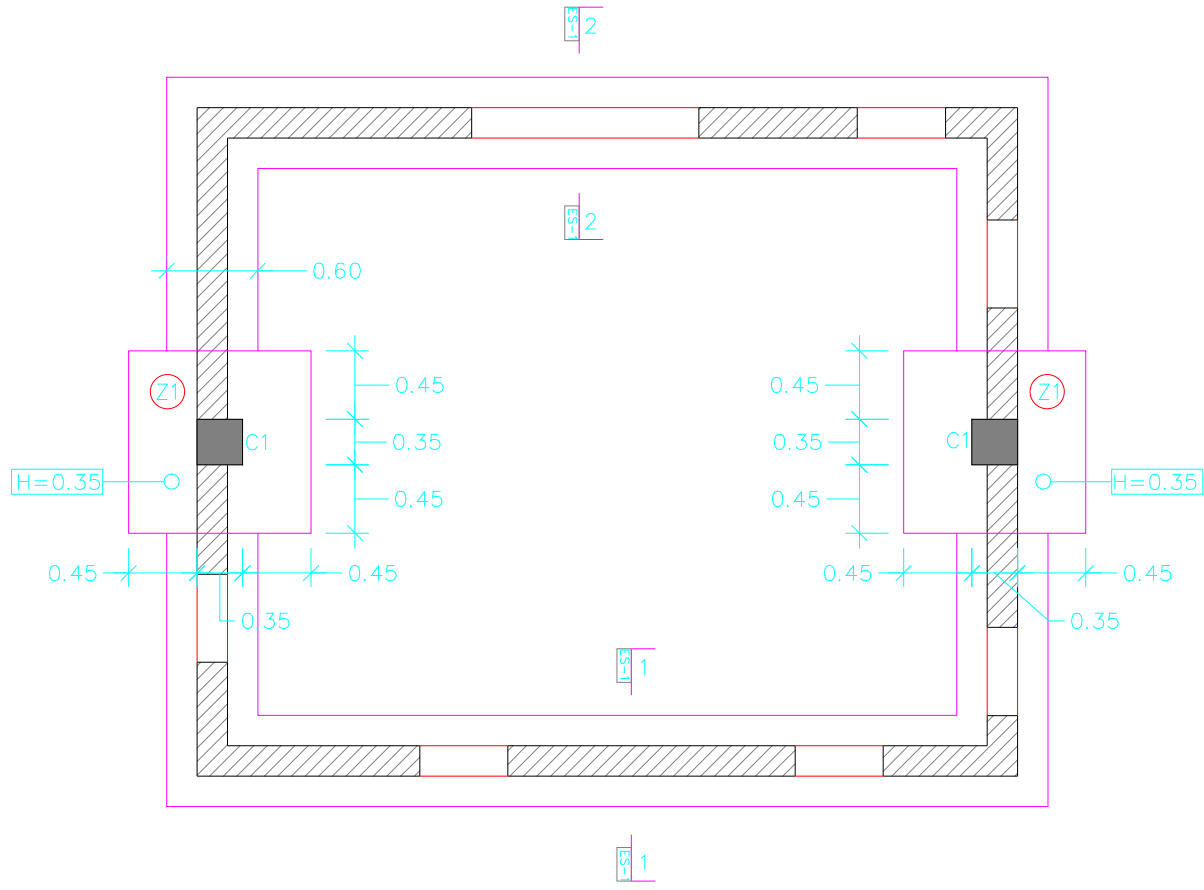
CAD NAME:

ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE PERAVIA
EXT. ZONA FRANCA-LAS TABLAS-GALEON
Provincia Peravia

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"				
CÓDIGO	DIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN
INAPA-AC	D.D.E.	17	INDICADA	A

1 PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTOS

ES-1 Esc.1:50



2 ESPECIFICACION DE MATERIALES

ES-1

	f _c	f _y
LOSAS	3	60
VIGAS	3	60
COLUMNAS	3	60
MUROS DE MAMPOSTERIA	OBS.3	60
ZAPATAS	3	60
LOSA DE PISO	2.6	OBS.2

OBS.1
* GRADO 2.6 = 180 Kg/cm²
* GRADO 3 = 210 Kg/cm²
* GRADO 60 = 4200 Kg/cm²
* GRADO 80 = 5600 Kg/cm²

OBS.2
* Malla Electrosoldadas Corrugadas, Grado 80.

OBS.3
* LA RESISTENCIA CARACTERISTICA DEL BLOCK
SERA f_m > 60 Kg/cm².
* HORMIGON EN CAMARA SERA f_c > 120 Kg/cm².

* 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.

3 RECUBRIMIENTO DE BARRAS

ES-1

OBSERVACIONES

Entiéndase por recubrimiento la
distancia entre la superficie del
hormigón y la barra más próxima
(Ver Detalle "D1").

En cualquier caso no especificado el
recubrimiento deberá ser, por lo
menos, igual al diámetro de la barra.

	1	2	3
A	2	5	7
B	4	6	7
C	-	6	7
D	2	5	7

	1	2	3
1	2	5	7
2	5	7	7
3	7	7	7

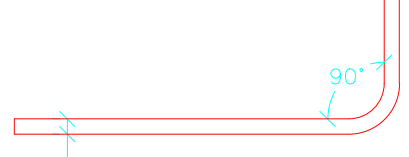
4 GANCHOS

ES-1 S/E

DETALLE DE GANCHO 180°
(Solo para Losas)

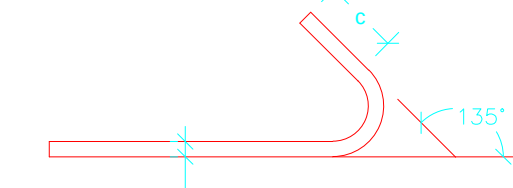


DETALLE DE GANCHO 90°



	a	b	c
3/8"	12	12	12
1/2"	12	15	12
3/4"	12	23	12
1"	12	30	15

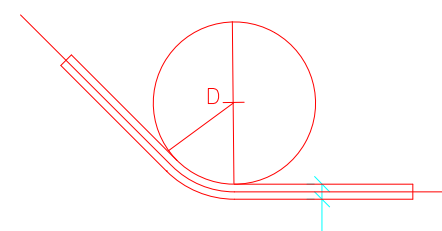
DETALLE DE GANCHO 135°
(Solo estribo)



5 DIAMETRO MIN. DE CURVATURA

ES-1 S/E

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



6 LEYENDA

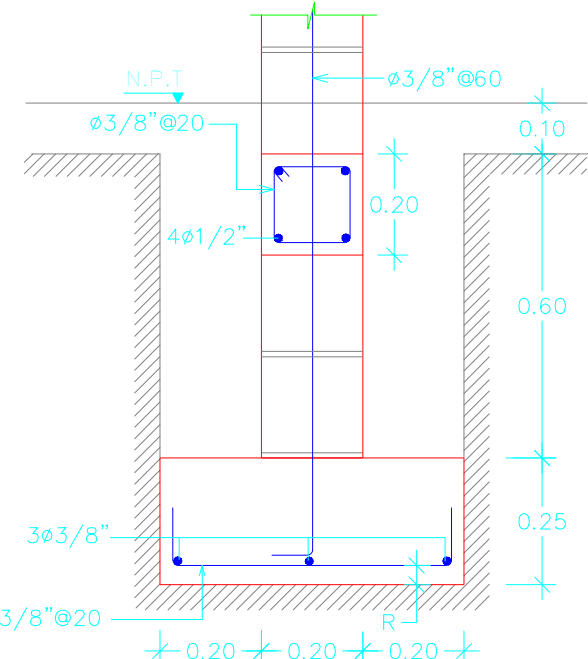
ES-1

ASLJ	REF. MURO DE EXTREMO
ASV	REF. DE MURO DISTRIBUIDO VERTICAL
ASH	REF. MURO HORIZONTAL
AS	ACERO VIGAS/COLUMNAS
C	COLUMNA
CF	COLUMNA DE CONFINAMIENTO
ESC.	ESCALA
S/E	SIN ESCALA
D	DINTEL ESTRUCTURAL
DET.	DETALLE
G	GANCHO
Le	LONGITUD DE EMPALME
ME	MENSULA
MM	MURO DE MAMPOSTERIA
MH	MURO DE HORMIGON
N.P.T.	NIVEL DE PISO TERMINADO
N.P.D.	NIVEL DE PISO DESCANSO
I	BARRA INFERIOR
S	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)
#	ARMADURA DE DOS DIRECCIONES
Ø	DIAMETRO DE LA BARRA CORRUGADA
ØL	DIAMETRO DE LA BARRA LISA
Ø	DIMENSION DE BARRA CUADRADA
Ø	PERFIL DE CORTE EN ROCA
Ø	PERFIL EN RELLENO
Ø	EJES DE SIMETRIA
Ø	ACOTAMIENTO VERTICAL
Ø	EJE DE REFERENCIA
Ø	ACERO ADICIONAL POSITIVO
Ø	ACERO ADICIONAL NEGATIVO
Ø	COLUMNAS / MUROS EN HORMIGON ARMADO
Ø	MUROS DE 20 CM EN MAMPOSTERIA
Ø	MUROS DE 15 CM EN MAMPOSTERIA

NOTAS:
1.- La separación de barras están dados en cms.
Los diámetros de barras están dados en pulgadas.
2.-El Esfuerzo Permisible Asumido es de 2.00 kg/cm².
Este Valor debera ser confirmado en campo.
3.-La Profundidad de Excavación General será de 0.85 m.
En ningún caso dicha profundidad será menor que el peralte total
bruto de la placa.
4.-La dirección del Refuerzo primero a colocar, corresponde al
Asignado con menor Espaciamento.
5.-La planta de cimientos solo indica la Excavación de los Muros y
Columnas de carga. Los elementos verticales que no cargan,
deberán ser armados como indica el detalle "D2".
6.-Para obtener las dimensiones de la ubicación de columnas, no se
permitirá el uso de escalímetro. Cualquier diferencia en los
acotamientos con los planos arquitectónicos, deberá ser informado
al INGENIERO para su aclaración y/o corrección.

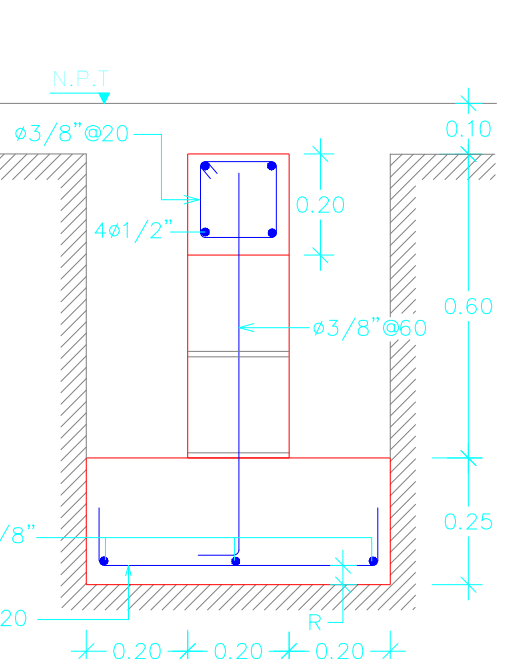
8 SECCION "1-1"

ES-1 Esc.1:15



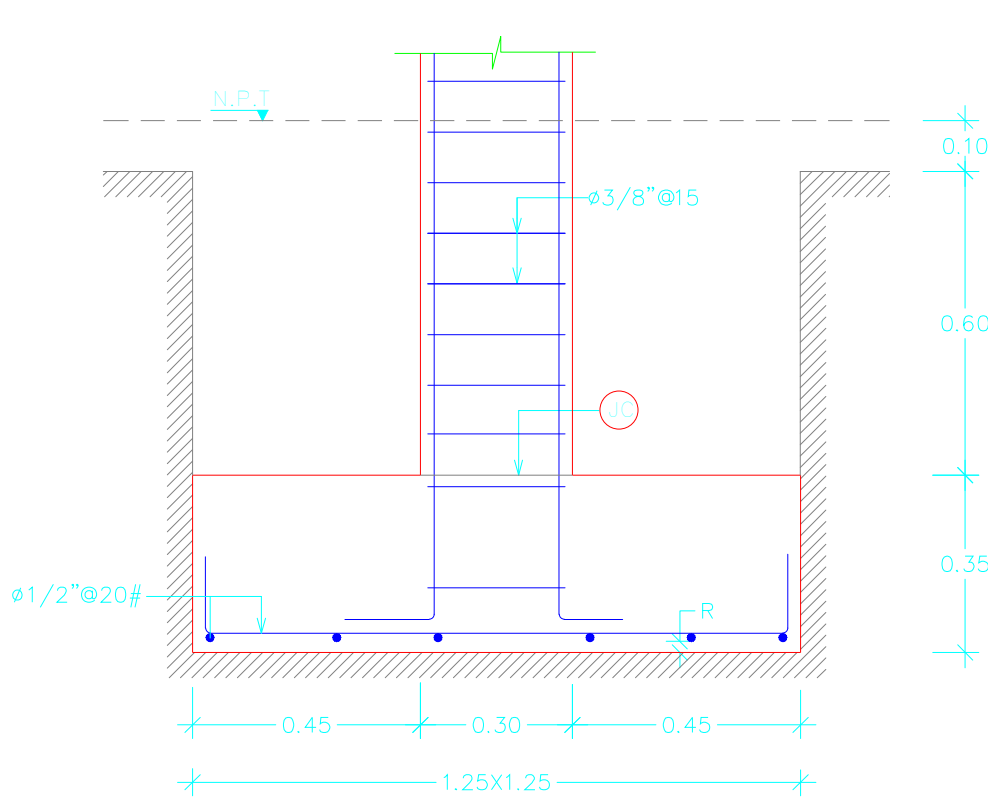
9 SECCION "2-2"

ES-1 Esc.1:15



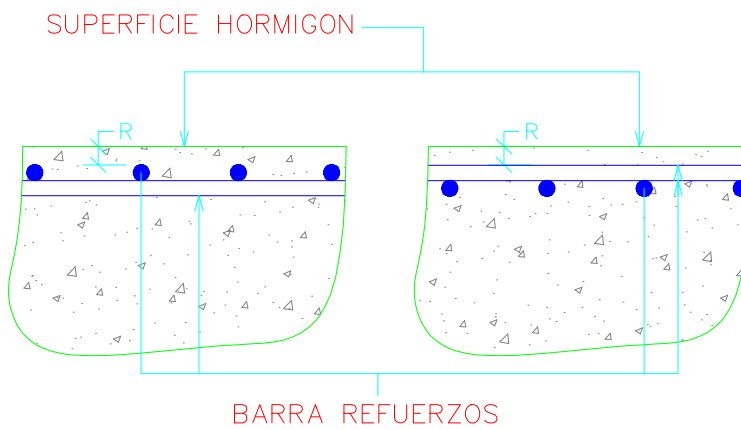
12 DETALLE DE ZAPATA "Z1"

ES-1 Esc.1:15



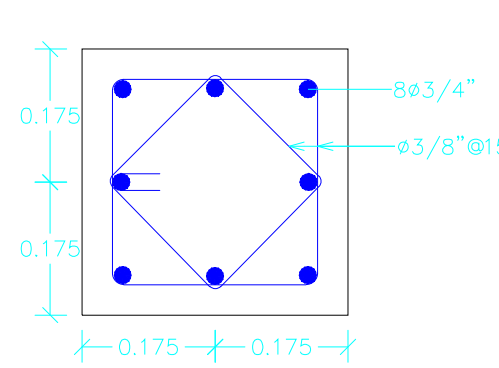
10 DETALLE "D1"

ES-1 S/E



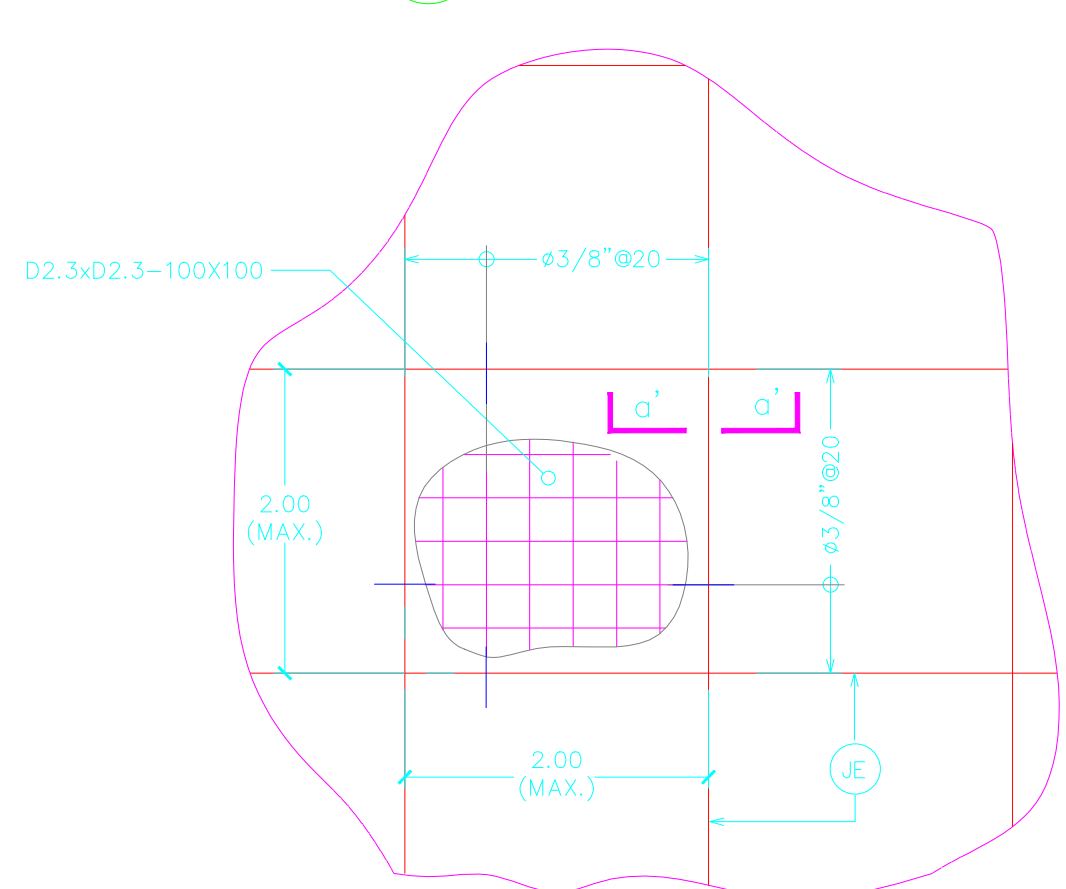
11 DET. COLUMNA "C1"

ES-1 Esc.1:10



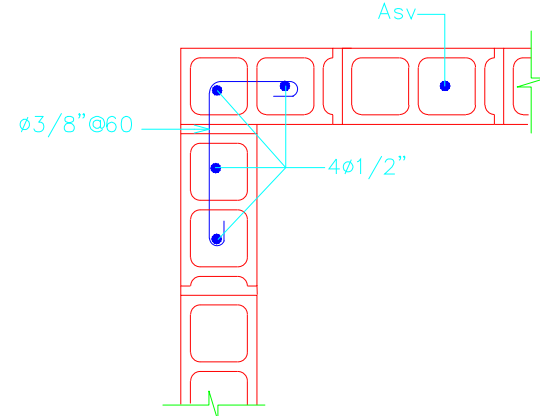
7 DETALLE DE PISO

ES-1 S/E



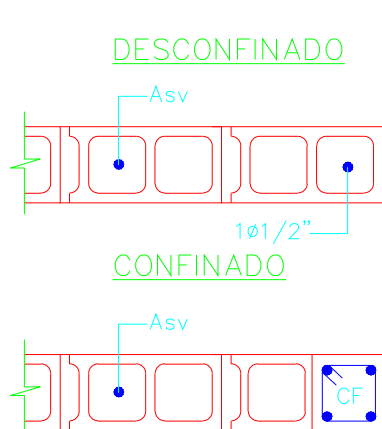
14 REFUERZO NUDOS MUROS

ES-1 Esc.1:20



17 REF. EXTREMO MUROS

ES-1 Esc.1:20



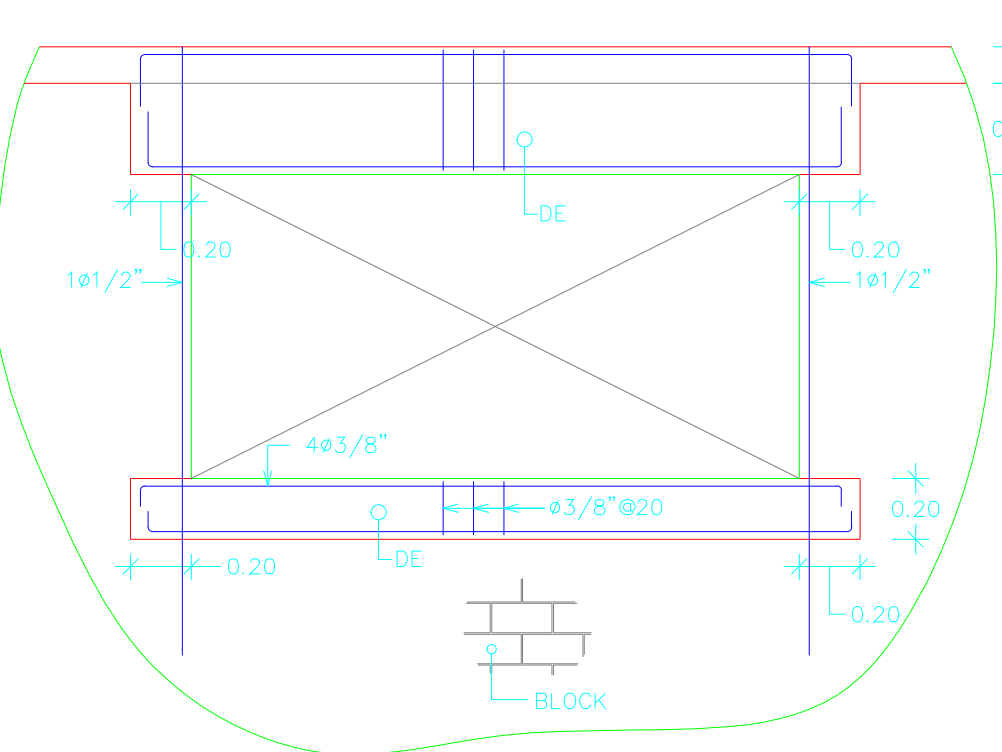
18 TABLA DE REF. MUROS

ES-1

ASIGNACION PARA TODOS LOS MUROS		
	AsV	AsH
1RO.	Ø3/8"@60	-

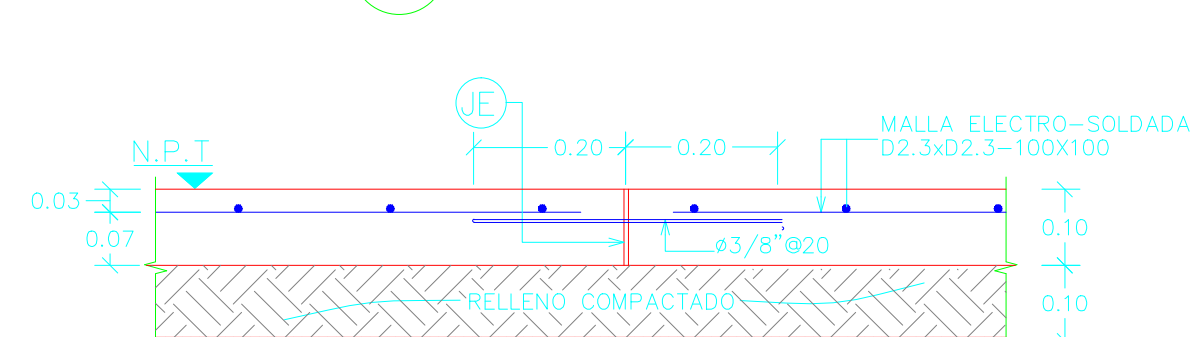
13 DET. DE REFUERZO EN VENTANAS

ES-1 Esc.1:25



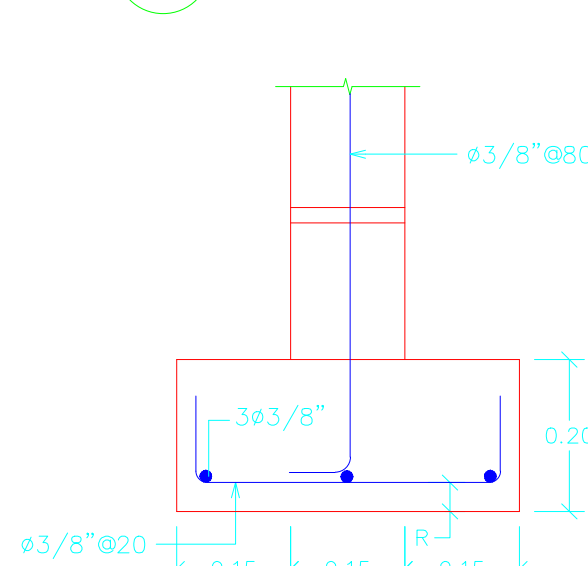
15 SECCION "a'-a'"

ES-1 Esc.1:10



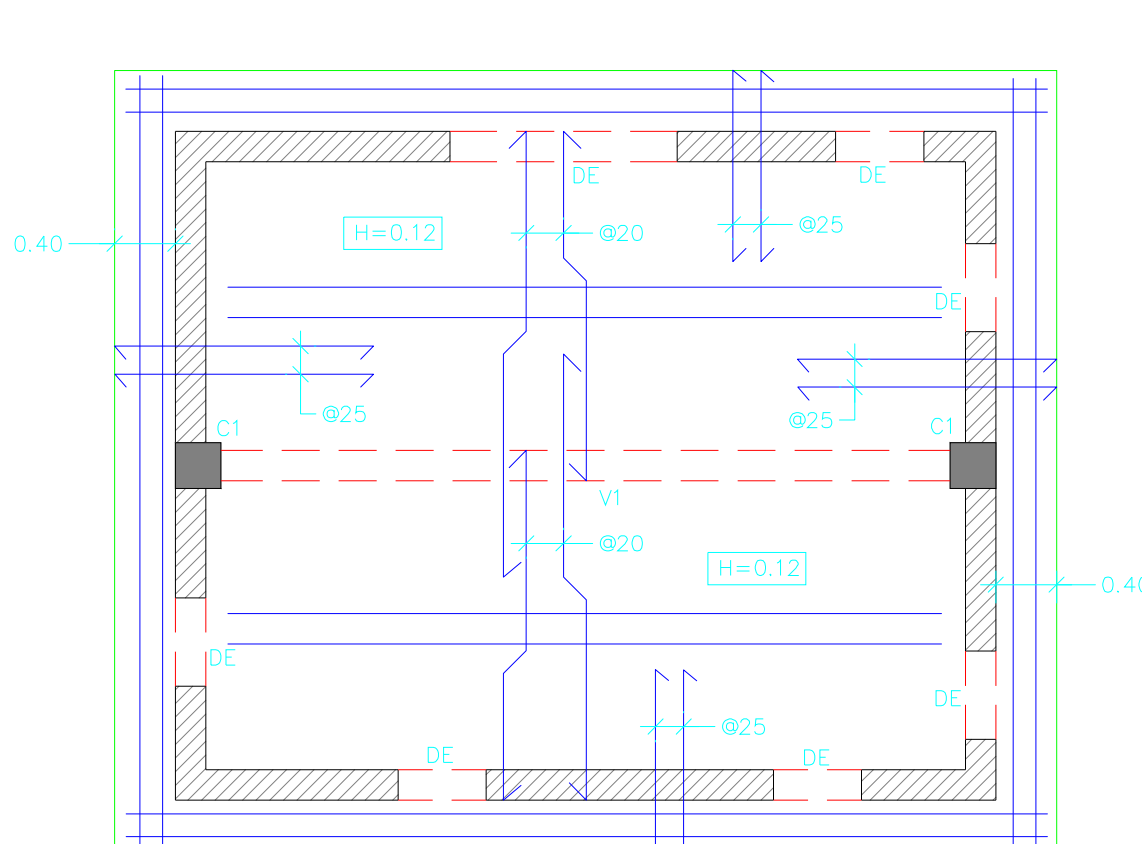
16 DETALLE "D2"

ES-1 Esc.1:10



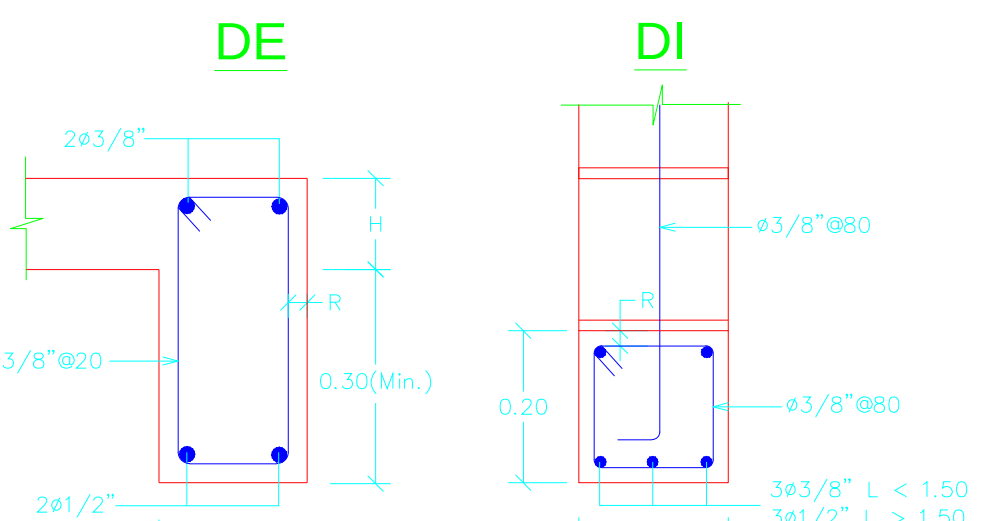
19 PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO

ES-1 Esc.1:50



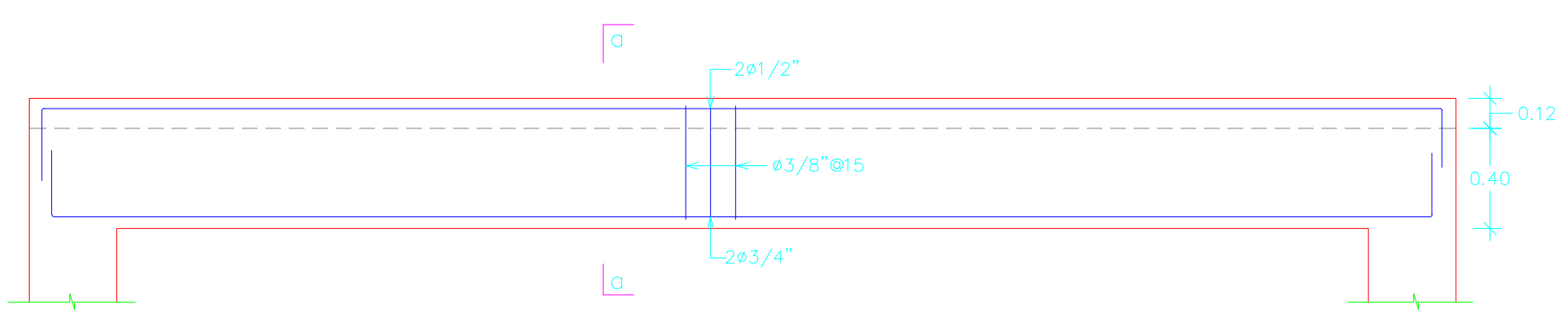
20 DINTELES

ES-4 Esc.1:10



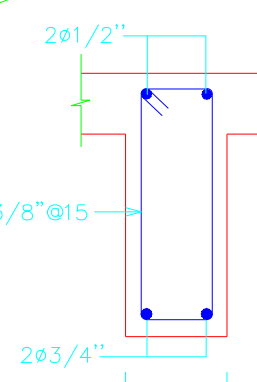
21 VIGA "V1"

ES-4 Esc.1:25

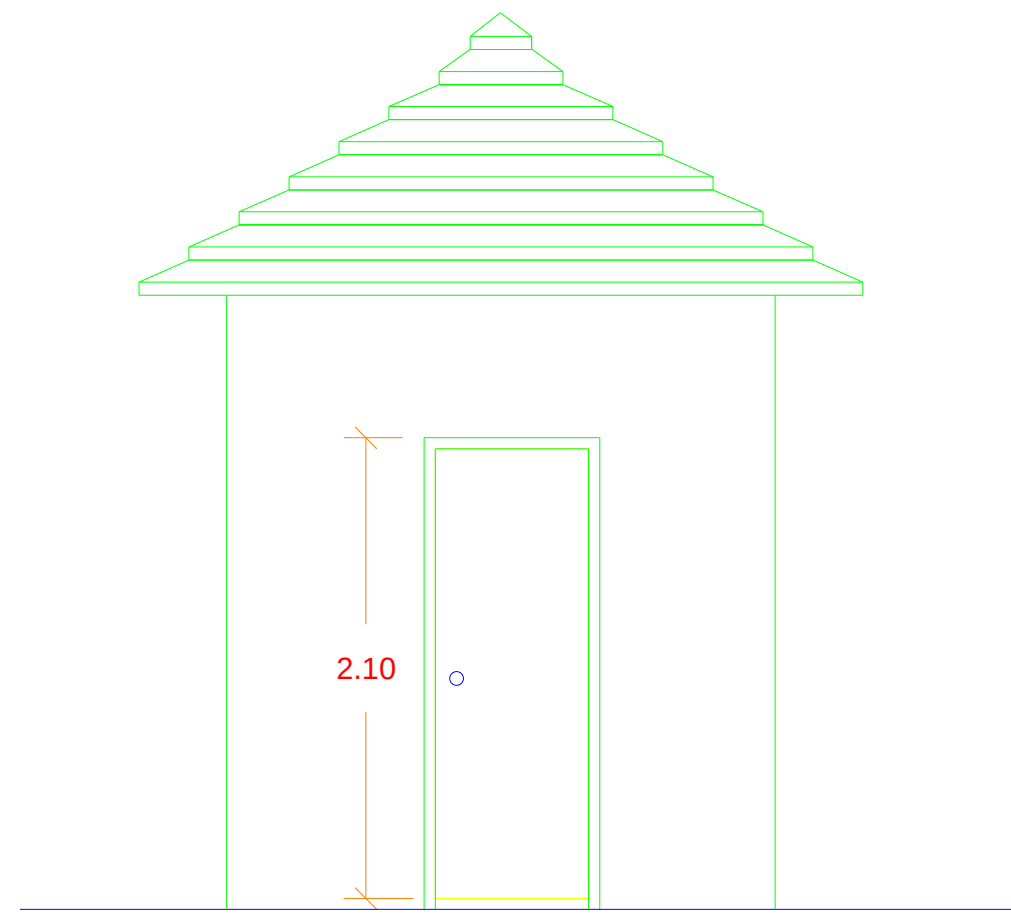


22 SECCION "a-a"

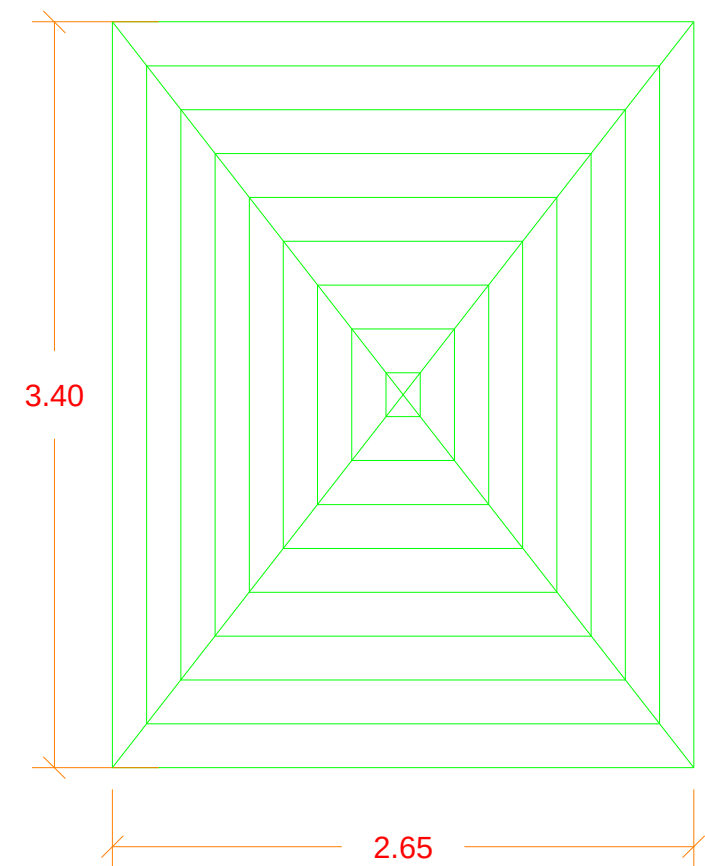
ES-1 Esc.1:15



REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	Nº. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA	REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCION DE INGENIERIA DEPARTAMENTO TECNICO	PREPARADO POR: DISEÑO: Departamento Técnico CÁLCULO: Departamento Técnico APROBADO:	DIBUJO: AG CÁLCULO: Ing. Wilbert Estevez	ESTRUCTURALES CASETA DE EQUIPOS DE BOMBEO	ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE PERAVIA EXT. A ZONA FRANCA-LAS TABLAS-GALEON Provincia Peravia
0	12/06/2018	PARA CONSTRUCCION	-	INAPA-AC-XX-00-00-000-X.dwg				ARCHIVO CAD: Carpeta Dibujo-2014\EQUIPO DE TRABAJO\GabrielPeravia\Redes de Las Tablas y Galeon CAD NAME: 29-INSTALACION DE BANCO DE TRANSFORMADOR Las Tablas y Galeon.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24" CODIGO SUBDIVISION NO. DE PLANO ESCALA REVISION INAPA-AC L.I. 18 1:40 A

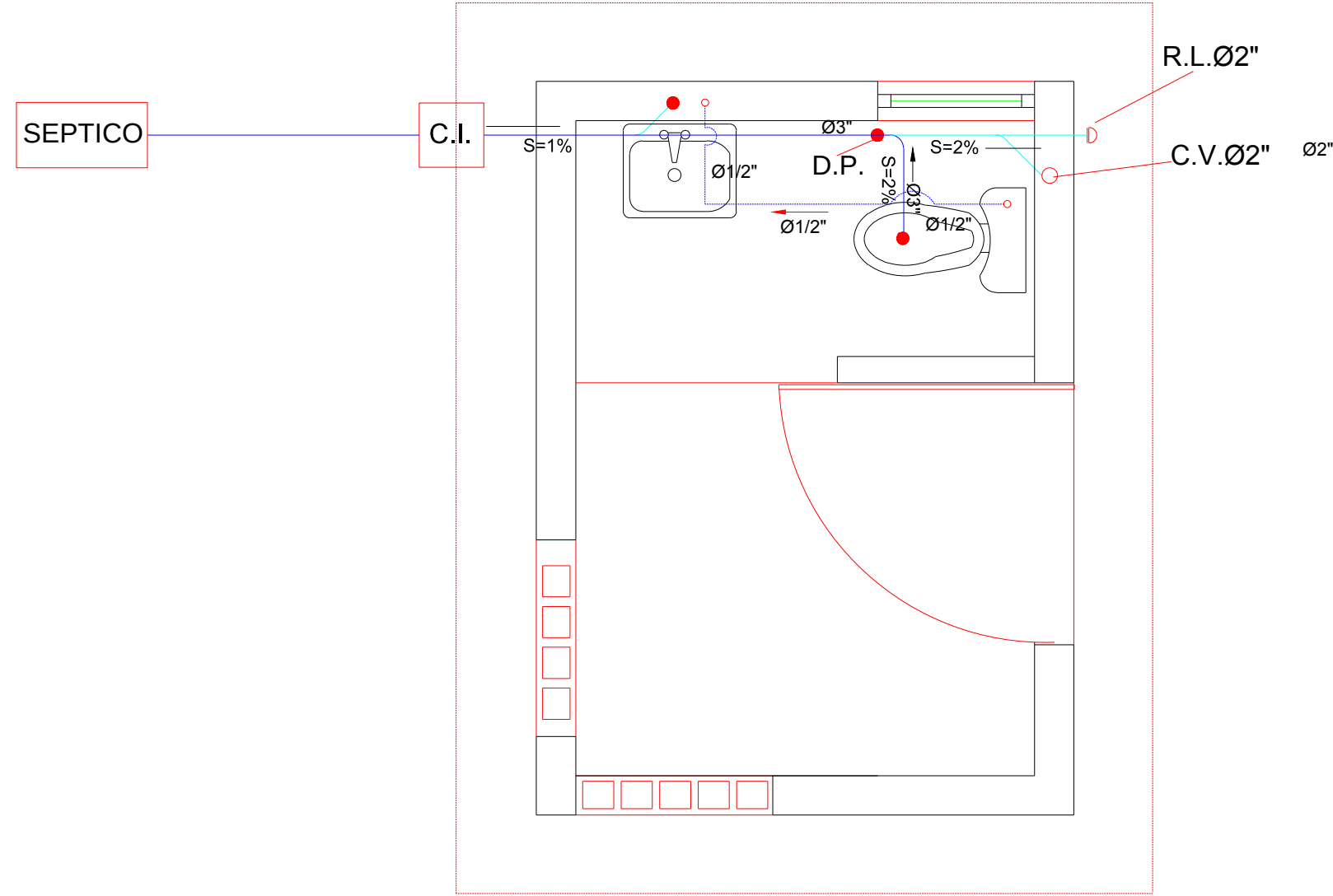


ELEVACION FRONTAL

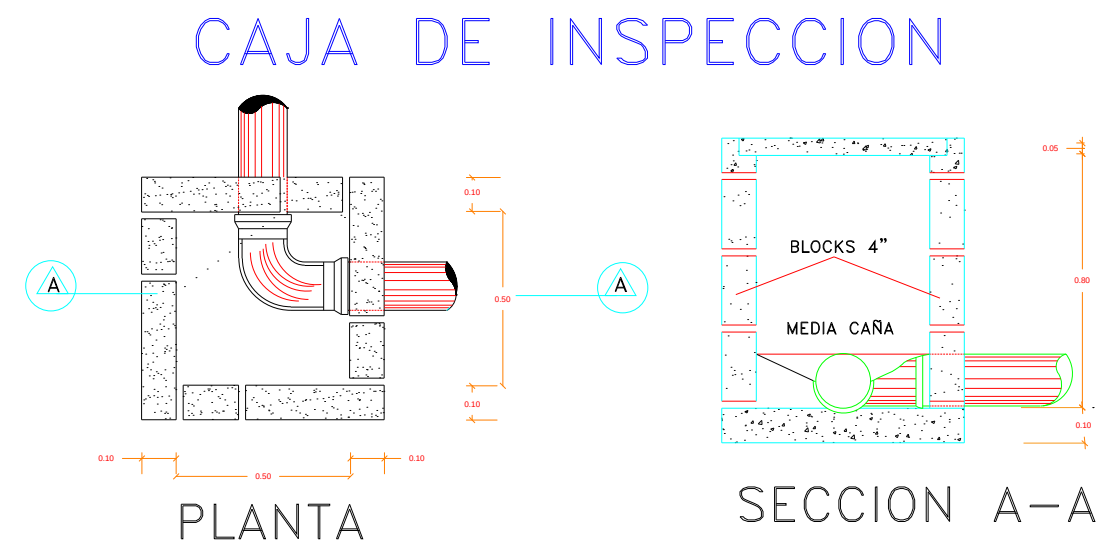


PLANTA TECHO

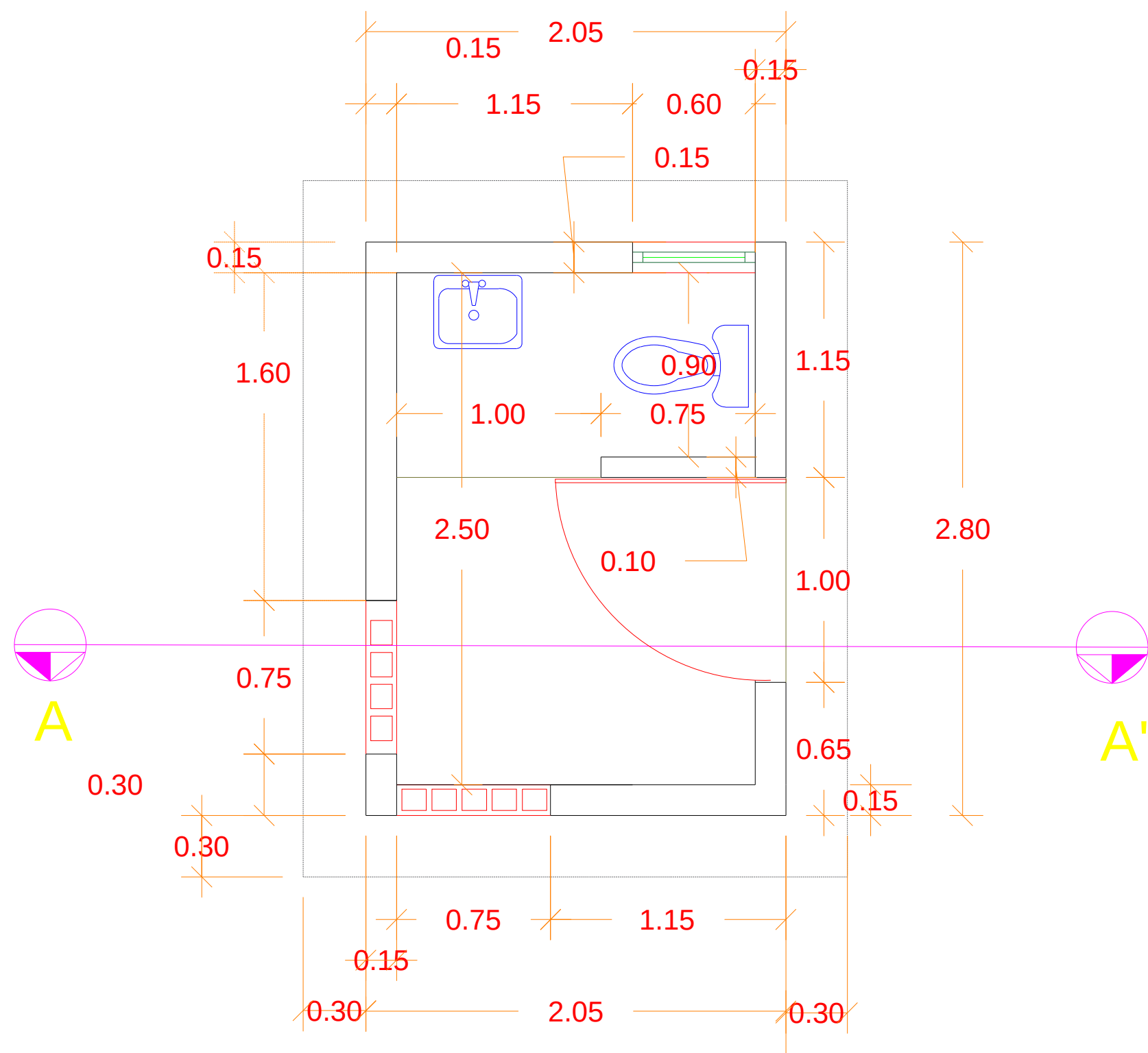
MATERIALES:
 $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
 $f_y' = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$
 $f'm = 60 \text{ Kg/cm}^2$



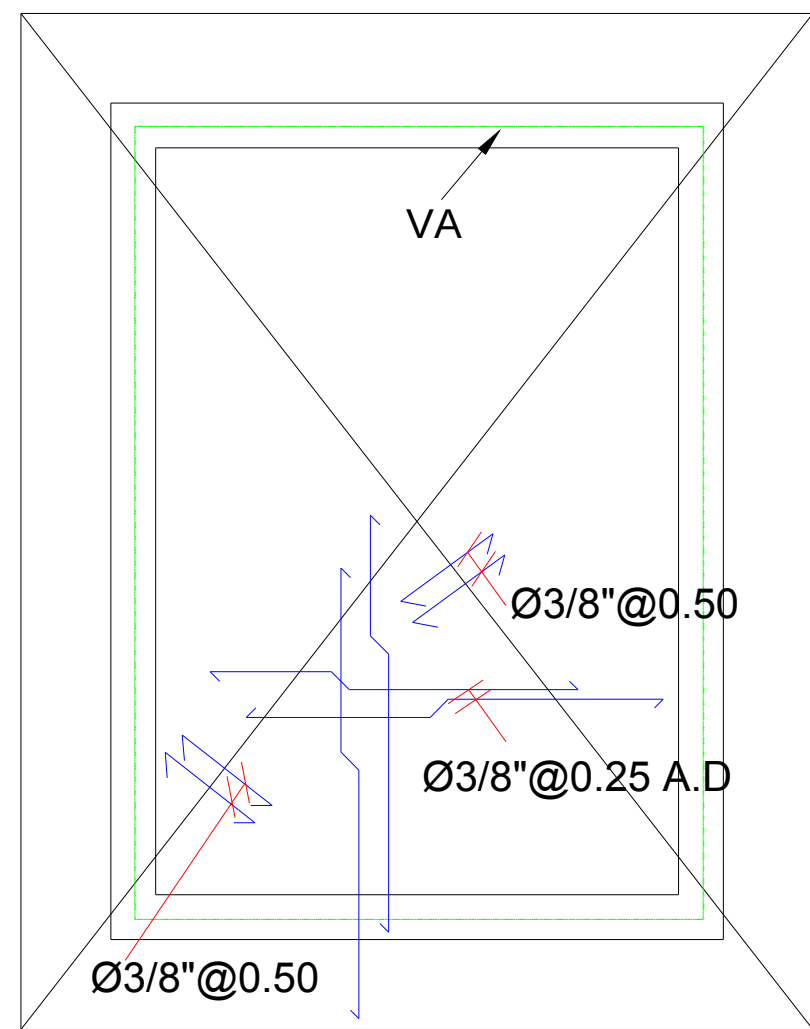
PLANTA SANITARIA
AGUA POTABLE Y AGUAS NEGRAS



LEYENDA SANITARIA			
ABREV.	NOMBRE	ABREV.	NOMBRE
C.I.	CAJA DE INSPECCION	R.L.	REGISTRO DE LIMPIEZA
	AGUA POTABLE	Dp.	DESAGUE DE PISO
	TUBERIA DE ARRASTRE	Du.	DUCHA
S	PENDIENTE	Lq.	LAVAMANOS
Ø	DIAMETRO	I.	INODORO
C.V.	COLUMNA DE VENTILACION	V.C.	VALVULA DE COMPUERTA

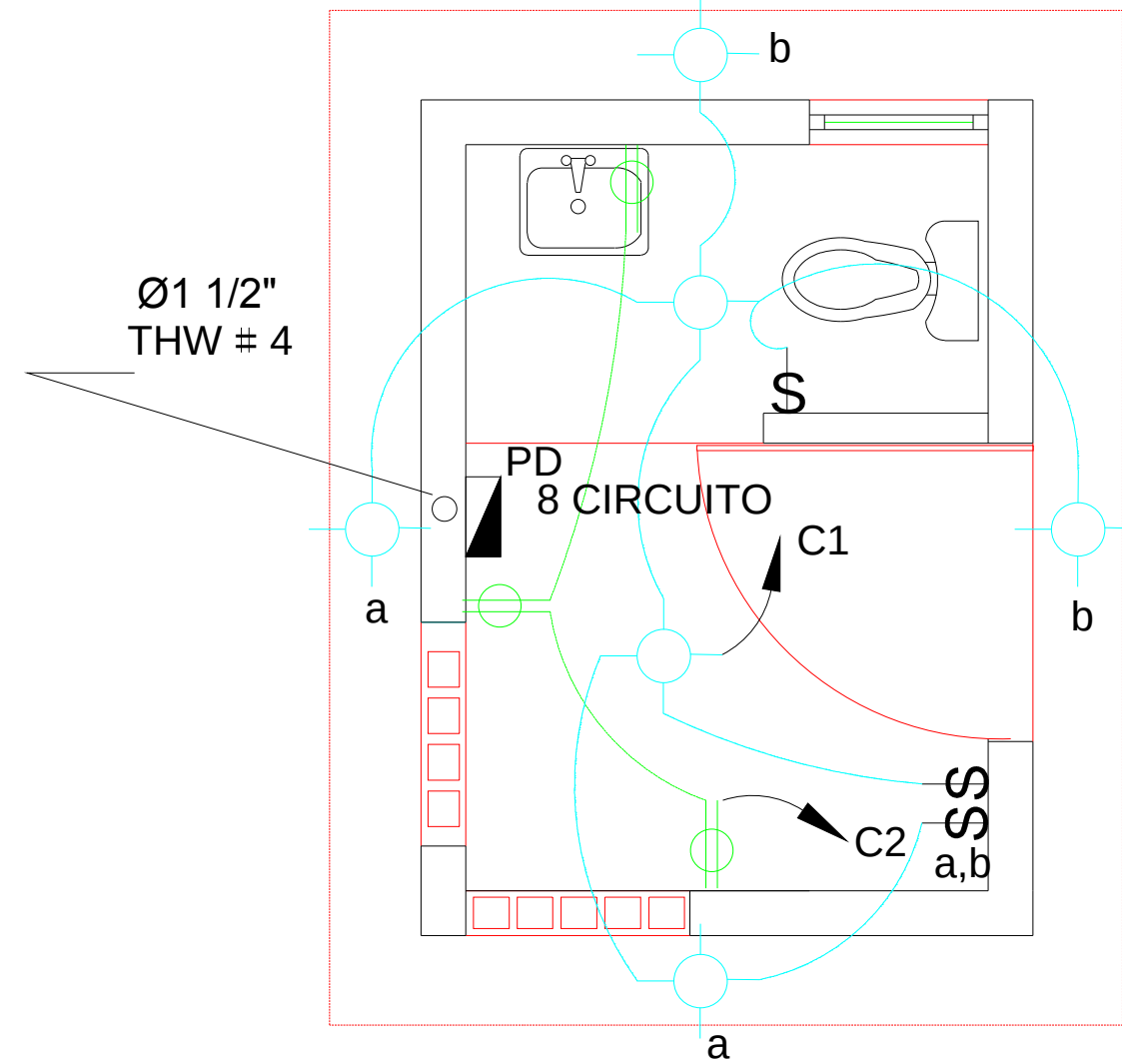


PLANTA
1:50

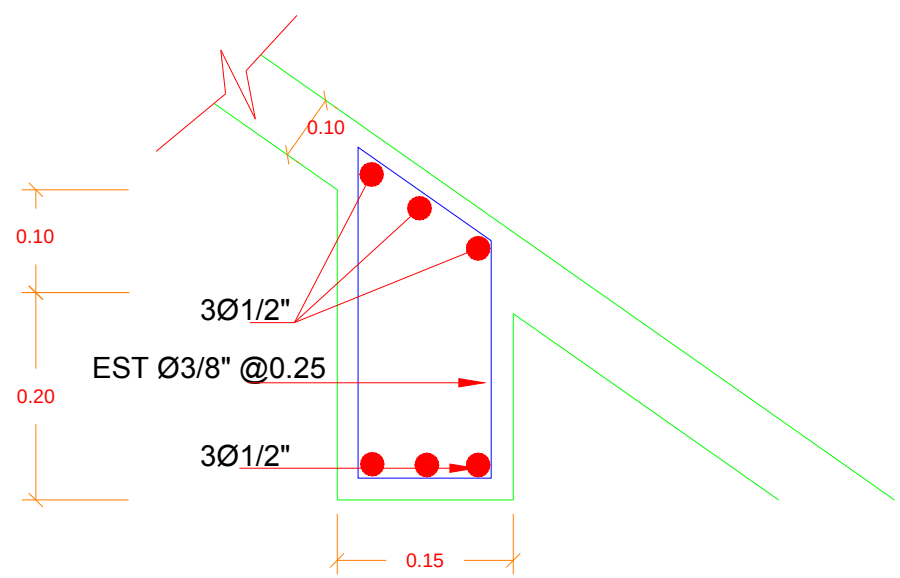
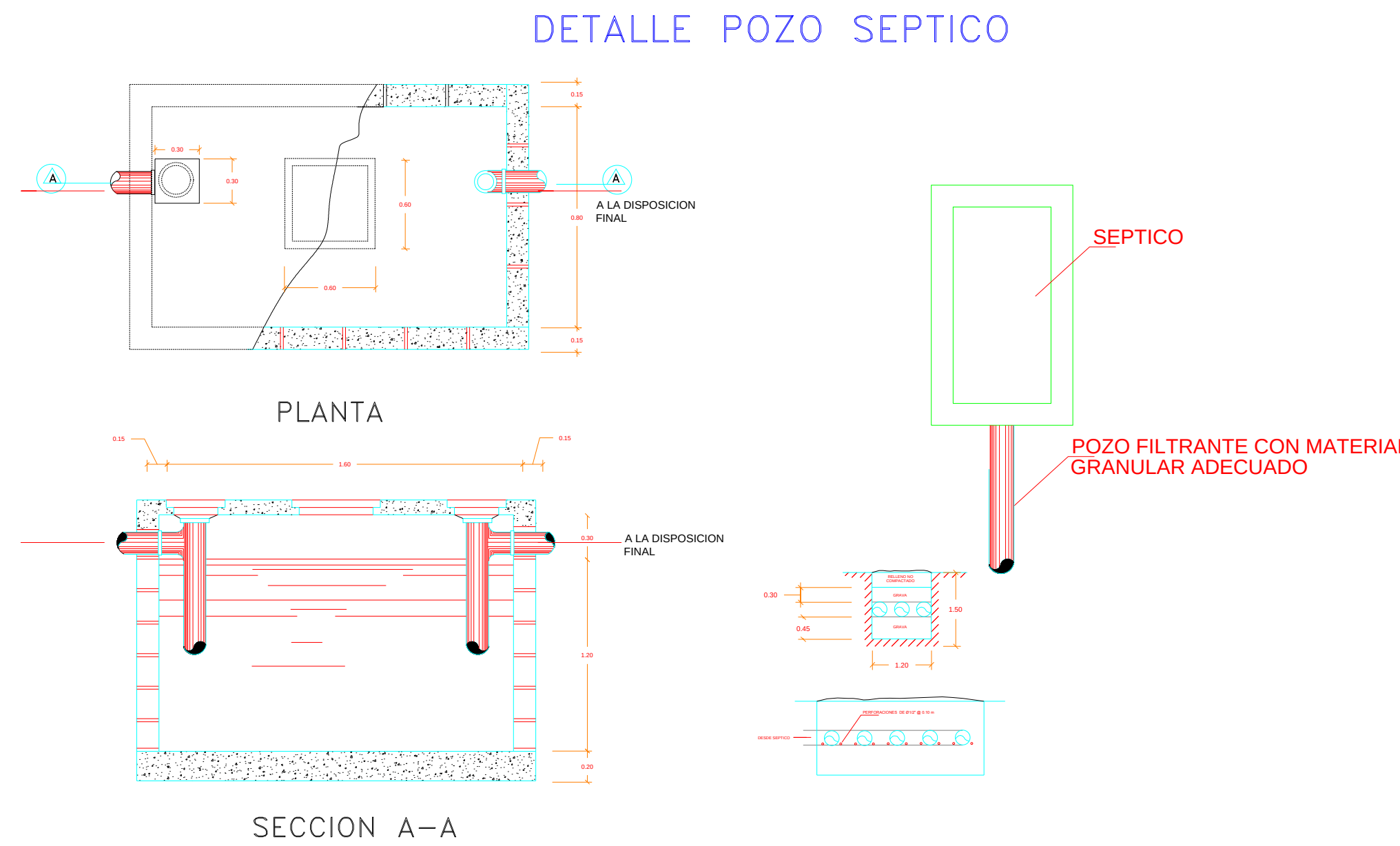


NOTA: ESPESOR DE LOSA H= 0.10
ARMAR LAS 4 AGUAS, SEGUN DETALLE LOSA

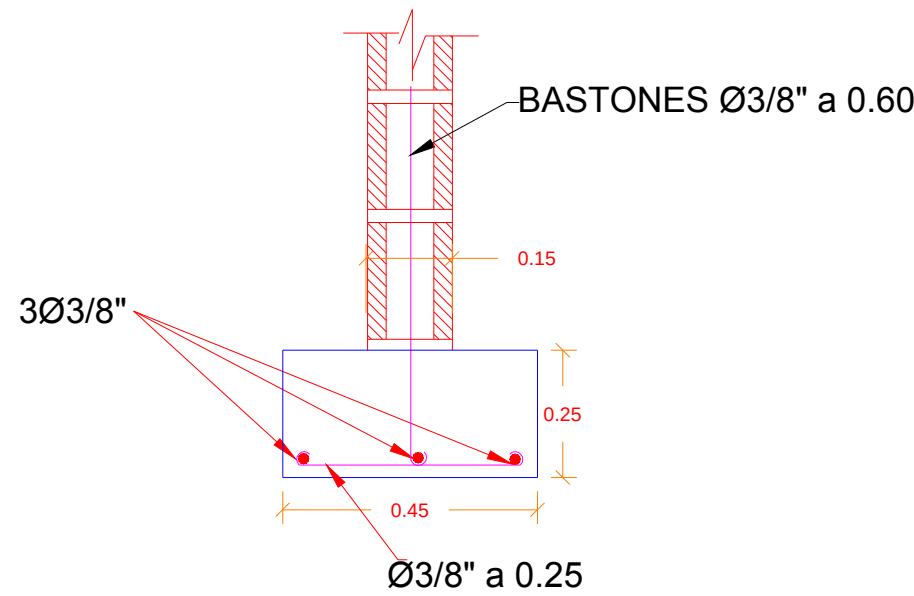
PLANTA ESTRUCTURAL
1:50



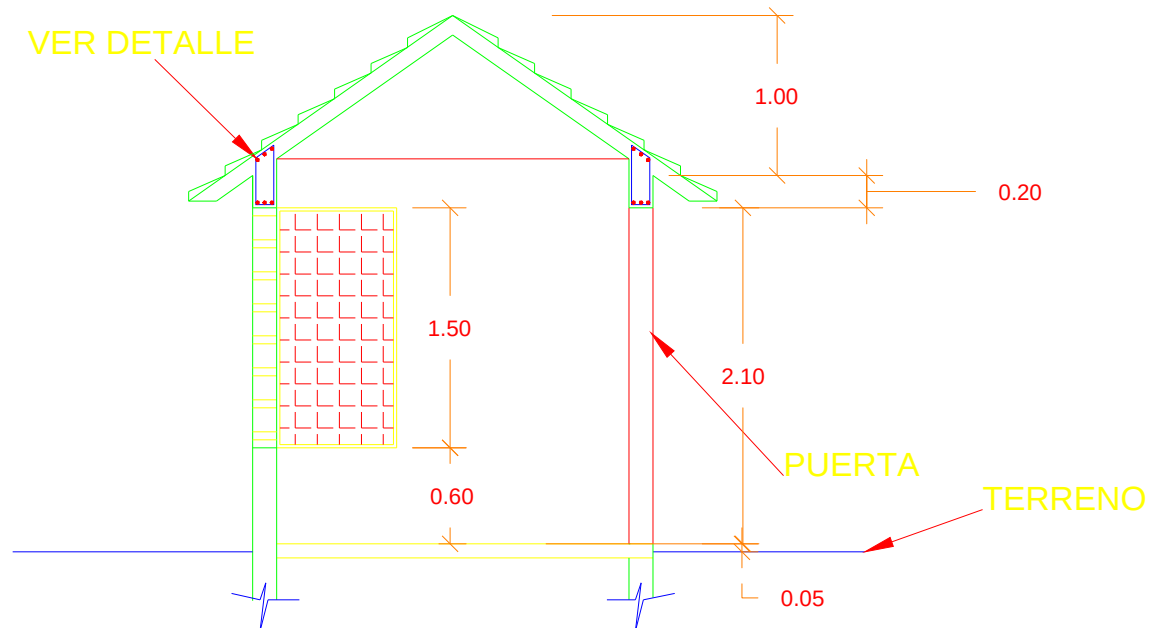
INSTALACIONES ELECTRICAS
1:50



VIGA AMARRE (VA)



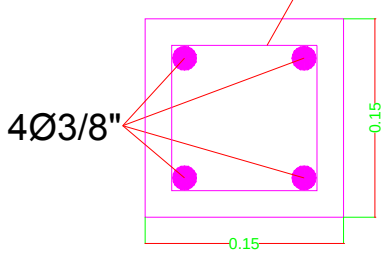
ZAPATA DE MURO



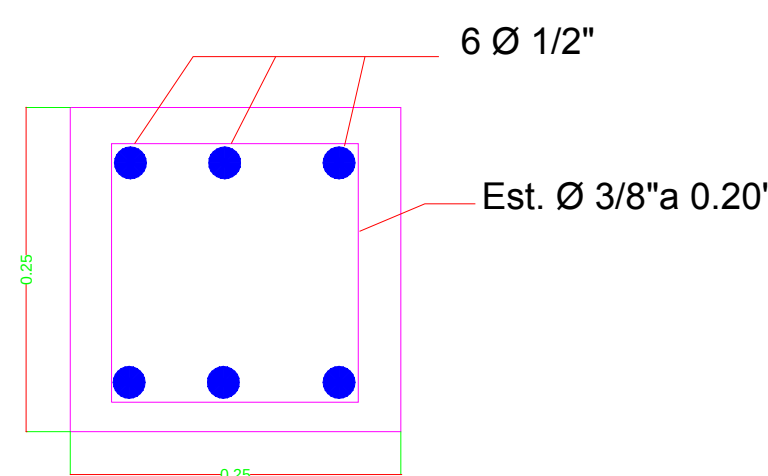
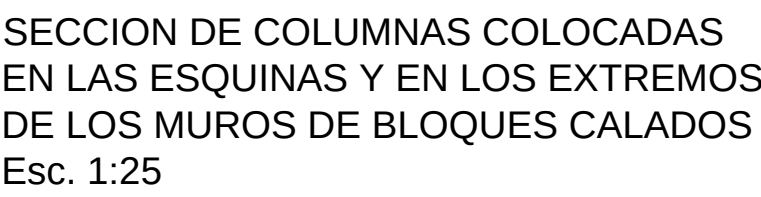
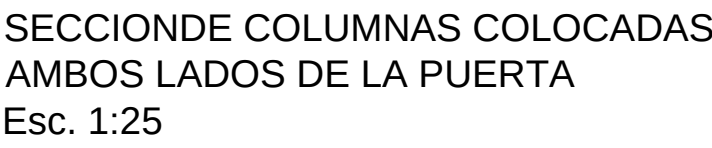
SECCION A-A

1:50

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	Nº. DIBUJO DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO TÉCNICO	PREPARADO POR:		GARITA PARA VIGILANTE	ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE PERAVIA EXT. A ZONA FRANCA-LAS TABLAS-GALEON Provincia Peravia				
0	15/06/2018					DISEÑO: DEPARTAMENTO TÉCNICO	DIBUJO: AG		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"				
						CÁLCULO: DEPARTAMENTO TÉCNICO	VISTO: Ing. Shirley Marciano		CÓDIGO	FECHA	Nº. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN
						APROBADO: Ing. Pedro Rodríguez			BC	JUNIO 2018	20	N/A	
									CAD NAME: 20-GARITA PARA OPERADOR.dwg				

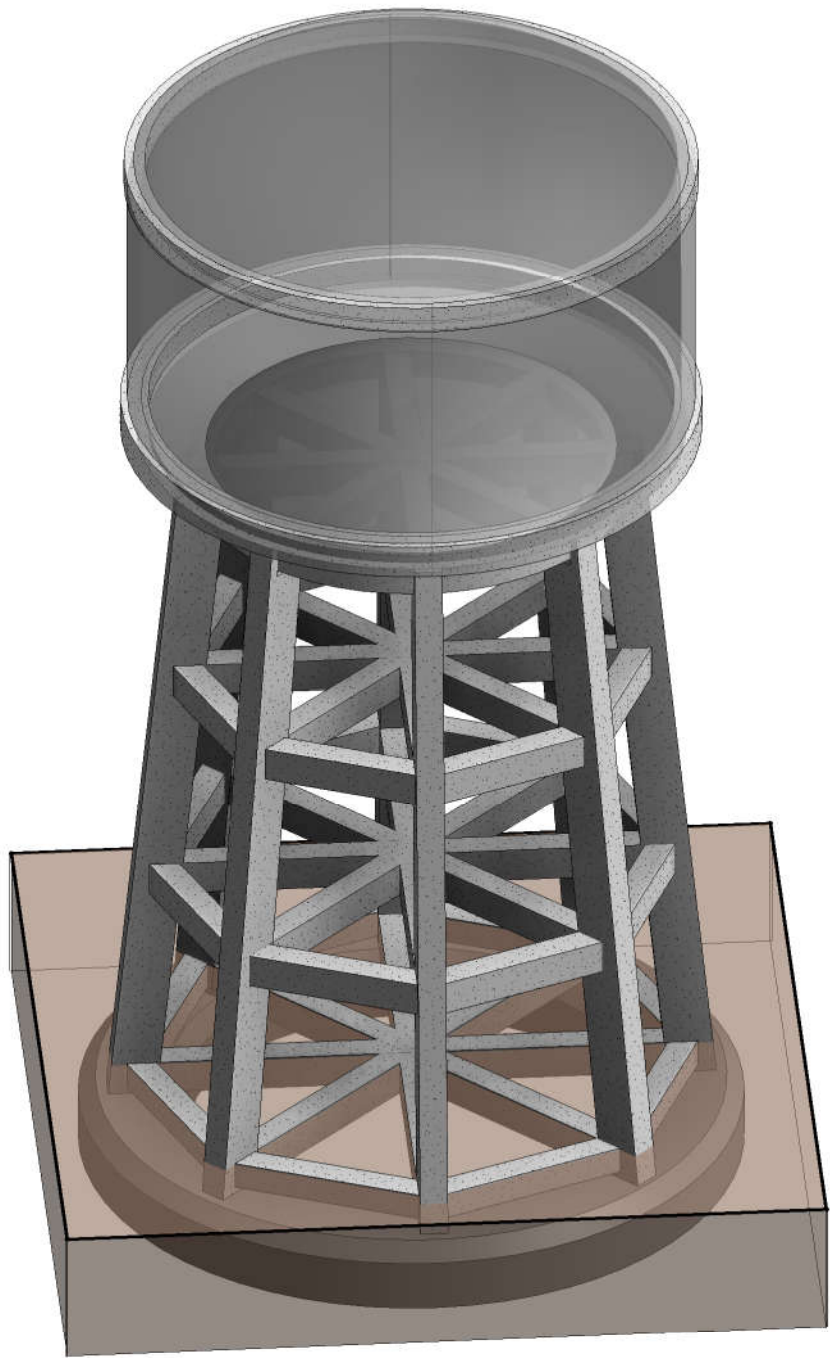


COLUMNA C1
Esc.1:100



COLUMN C2
Esc.1:100

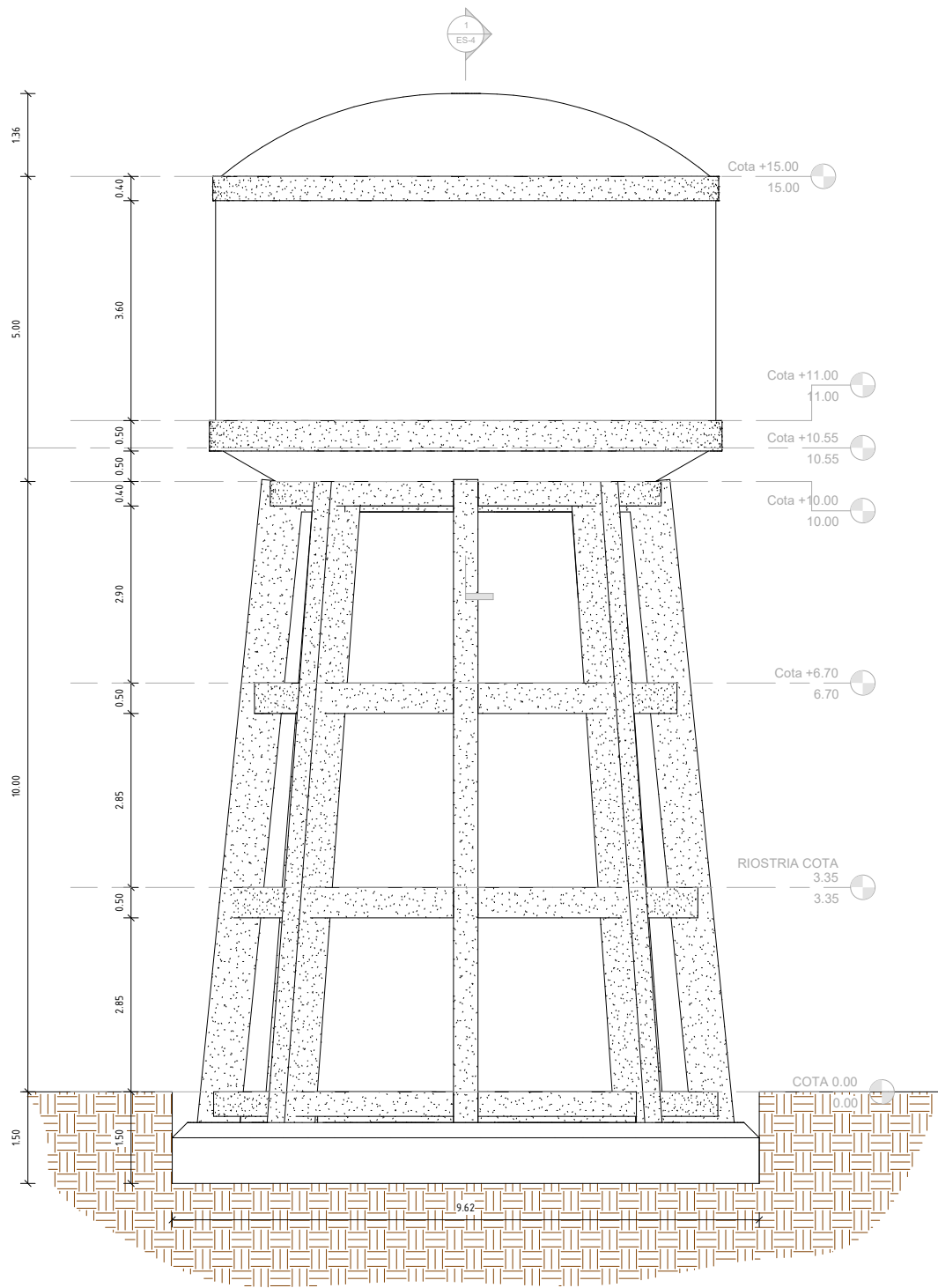
[illegible]



1
ES-2

PERSPECTIVA GENERAL

Esc.



2
ES-2

VISTA ALZADO

Esc. 1 : 50

Tabla de Columnas H.A.			
Tipo	Cantidad	Longitud	Volumen
C40X70	8	91.93	23.93 m³

Tabla de Murosc Cúpula e Inferior			
Tipo	Area	Volumen	qq+5%
Muro Inferior	105.45 m²	15.46 m³	3.67

Tabla de Muros Pared		
Tipo	Area	Volumen
W20	92.74 m²	18.10 m³

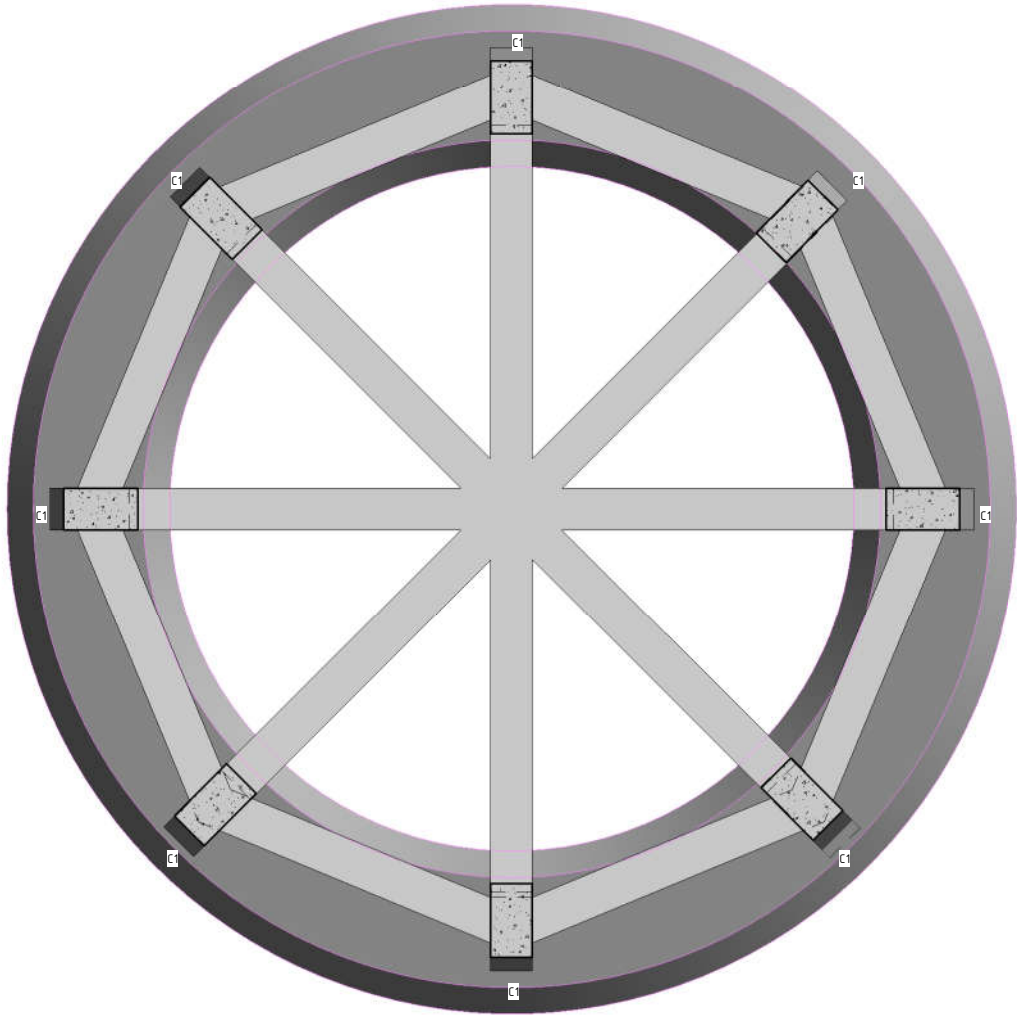
Tabla de Vigas Riostras		
Tipo	Cantidad	Volumen
V-Riostras - 40X50	37	27.16 m³

Tabla de Vigas H.A. Anillo Inferior	
Tipo	Volumen
V-Anillo Inferior - 40X50	5.03 m³

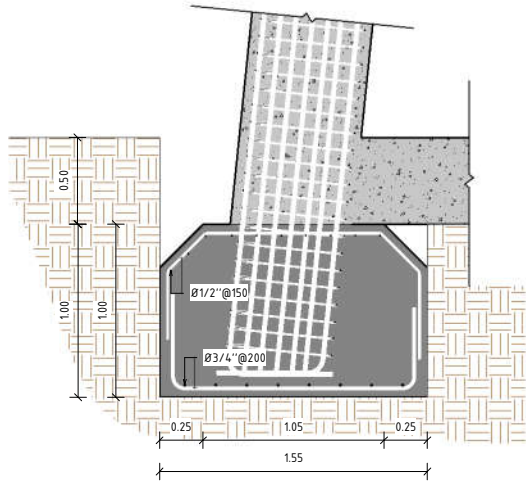
Tabla de Vigas H.A. Anillo Superior	
Tipo	Volumen
VA - ANILLO SUPERIOR 40x30	3.01 m³

Tabla de Zapatas		
Tipo	Area	Volumen
CIMENTACION	39.29 m²	37.69 m³

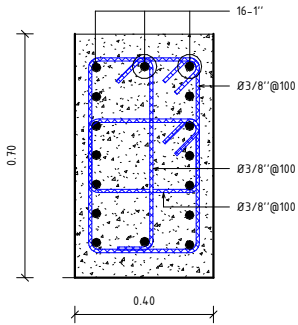
REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	REALIZADO POR:	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO TECNICO	PREPARADO POR:		-PERSPECTIVAS	ARCHIVO CAD: RUTA DEL ARCHIVO C:\Users\INAPA\ING\Desig\TRABAJOS INAPA\2018\05 DEPOSITOS\001 DEPOSITOS ELEVADOS\007 DEPOSITO ELEVADO 200 m3\RV\DEPOSITO 200m3.rvt CAD NAME:	DEPOSITO LAS TABLAS PROVINCIA: PERAVIA CAPACIDAD 200 m3						
							DISEÑO: Ing. Diseñador	DIBUJO: Ing. Yonathan Amador.			PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"						
							CALCULO: Ing. Yonathan Amador.	VISTO: Ing. Wilbert Estevez.			CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISION		
							APROBADO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez.				INAPA-AC	D.D.E.	ES-2	INDICADA	A		



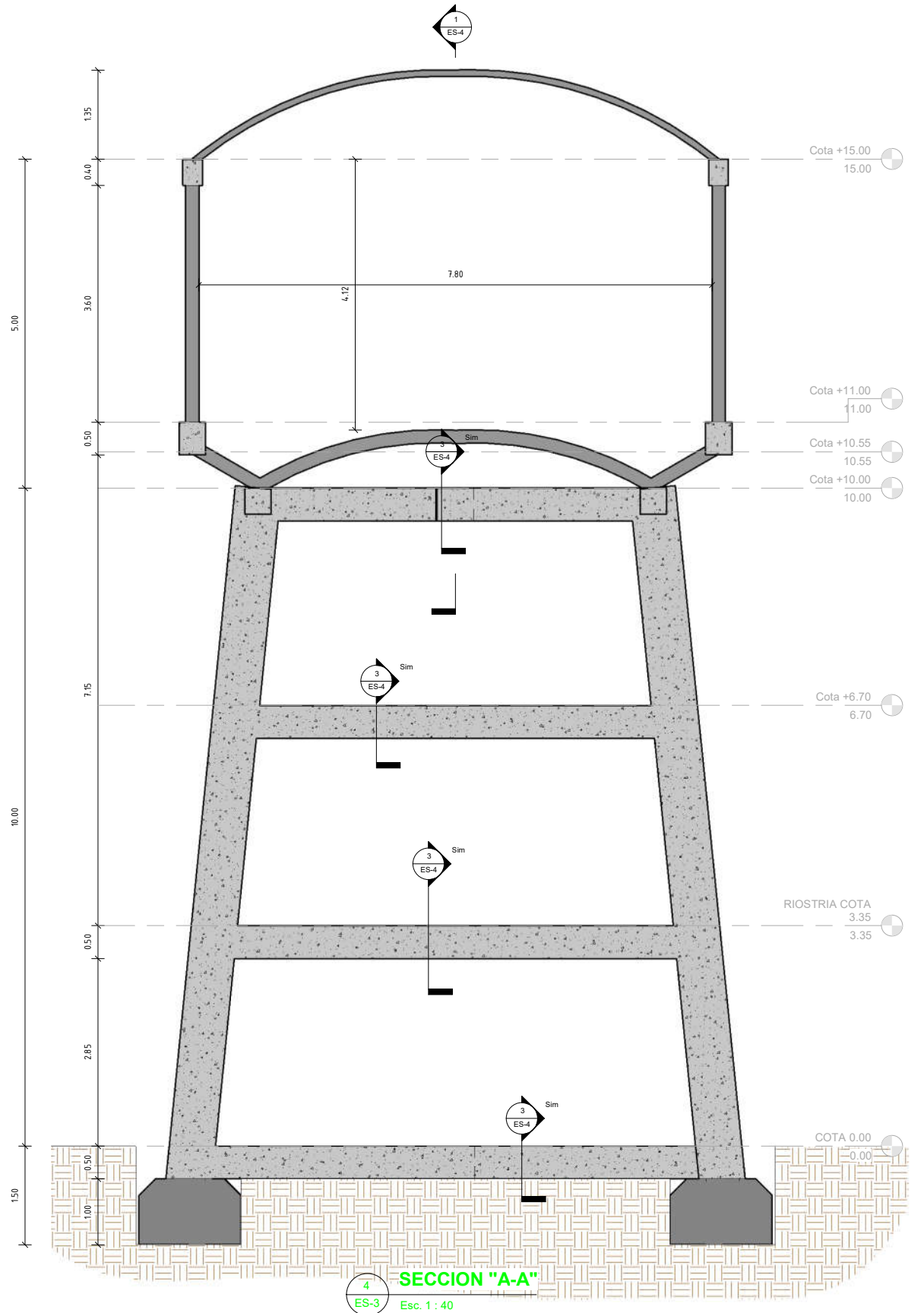
1
ES-3
PLANTA DE CIMIENTO
Esc. 1 : 33



3
ES-3
ARMADO DE CIMIENTO
Esc. 1 : 20



2
ES-3
ARMADO COLUMNAS "C1"
Esc. 1 : 10



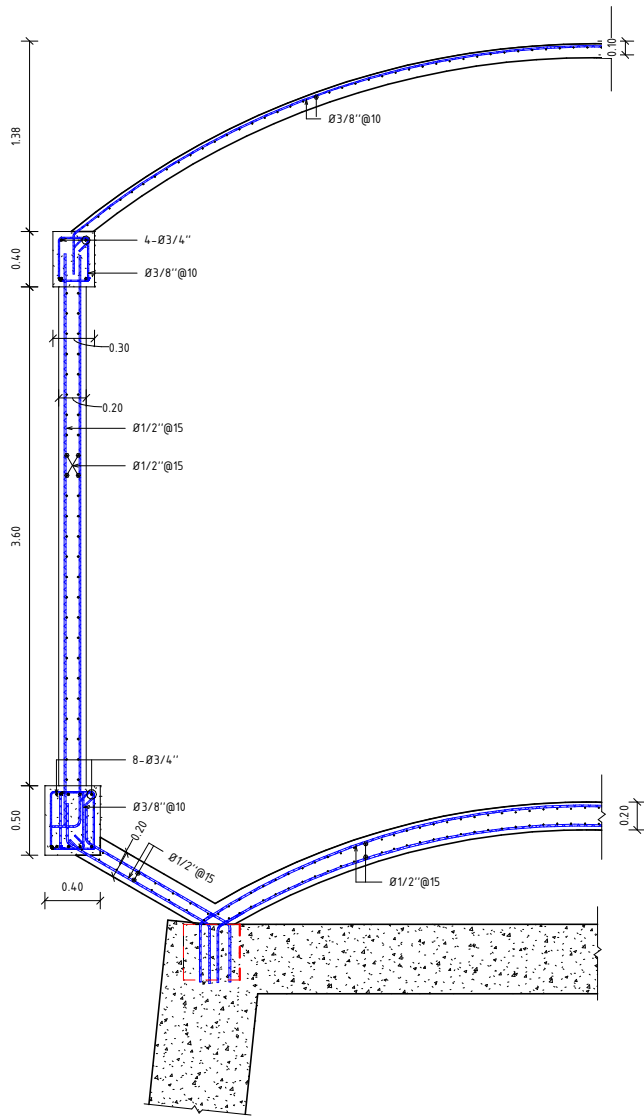
4
ES-3
SECCION "A-A"
Esc. 1 : 40

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	REALIZADO POR:	DIBUJOS DE REFERENCIA

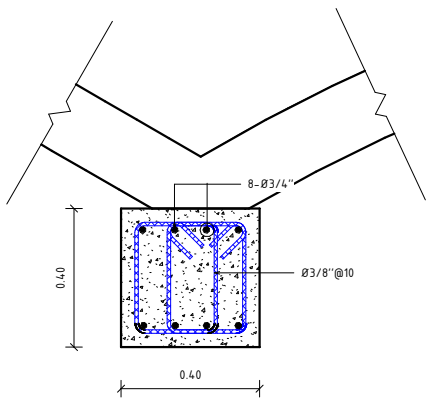


REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO TÉCNICO

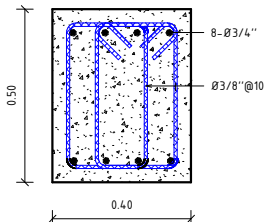
PREPARADO POR:		-PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMIENTO, DETALLE DE COLUMNAS Y VIGAS		DEPOSITO LAS TABLAS			
DISEÑO:	DIBUJO:			PROVINCIA: PERAVIA			
Ing. Diseñador	Ing. Yonathan Amador.			CAPACIDAD 200 m3			
CÁLCULO:	VISTO:	ARCHIVO CAD: RUTA DEL ARCHIVO C:\Users\INAPA\ING\Desig\TRABAJOS INAPA\2018\005 DEPOSITOS\001 DEPOSITOS ELEVADOS\007_DEPOSITO ELEVADO 200 m3\RV\DEPOSITO 200m3.dwg		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"			
Ing. Yonathan Amador.	Ing. Wilbert Estevez.			CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
APROBADO:		CAD NAME:		REVISIÓN			
Ing. Pedro De Jesús Rodríguez.				INAPA-AC	D.D.E.	ES-3	INDICADA
						A	



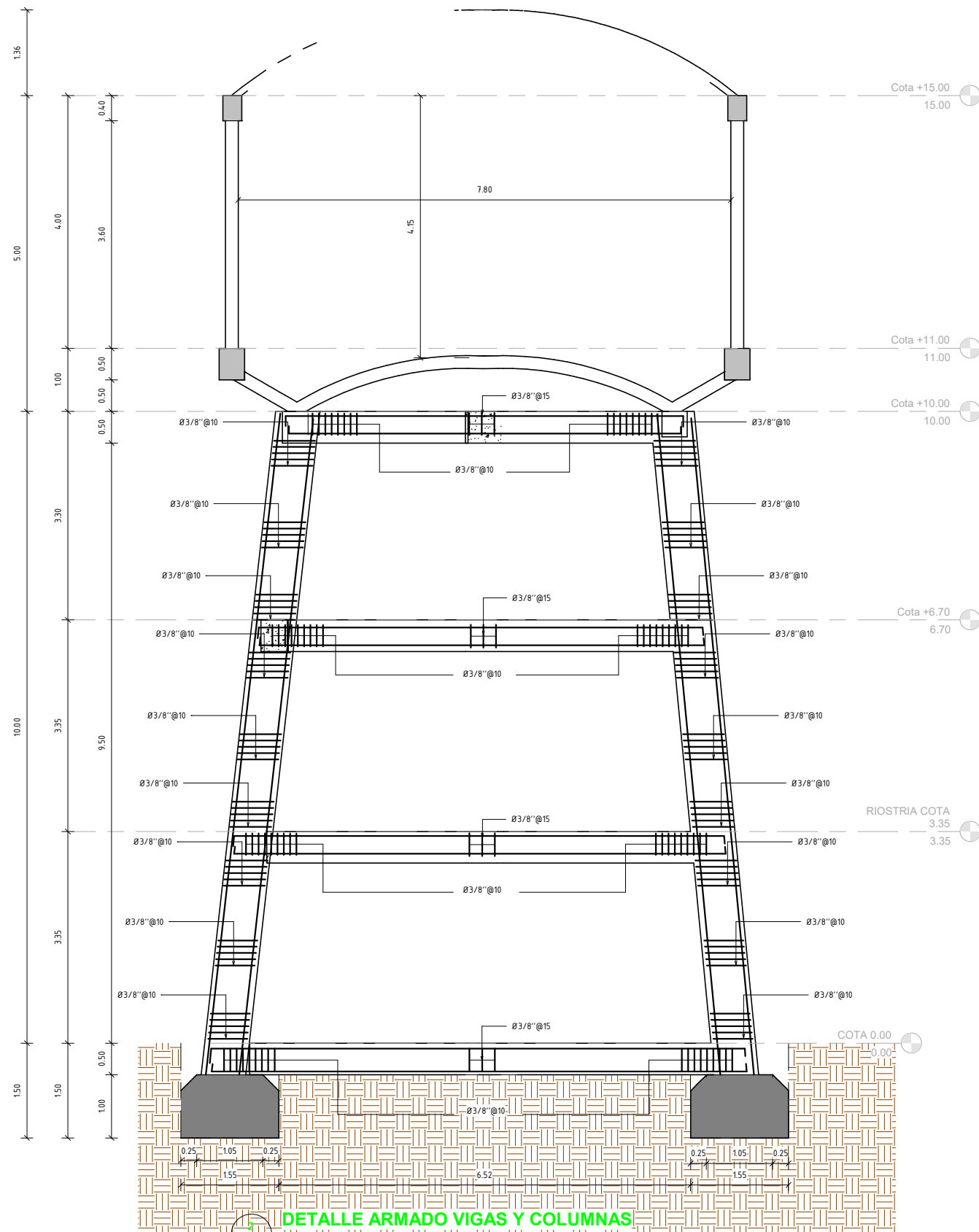
1
ES-4
DETALLE ARMADO DEPOSITO
Esc. 1 : 25



4
ES-4
DETALLE VIGA ANILO INFERIOR
Esc. 1 : 10

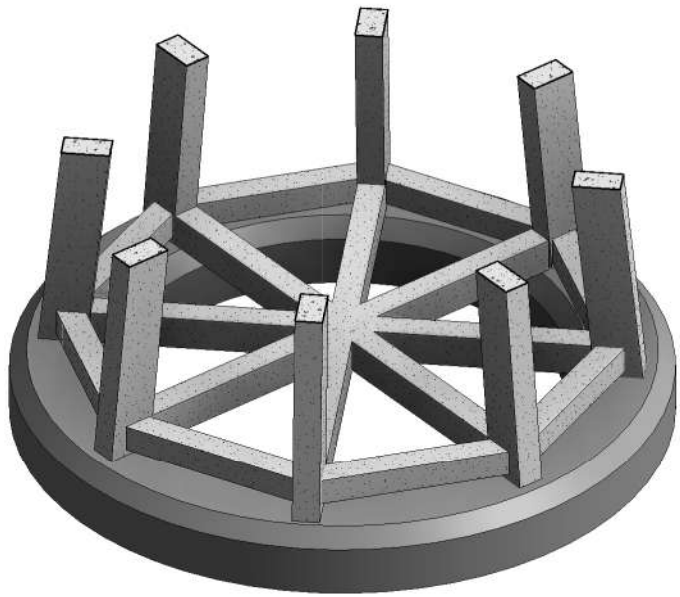


3
ES-4
DETALLE VIGA RIOSTRA
Esc. 1 : 10

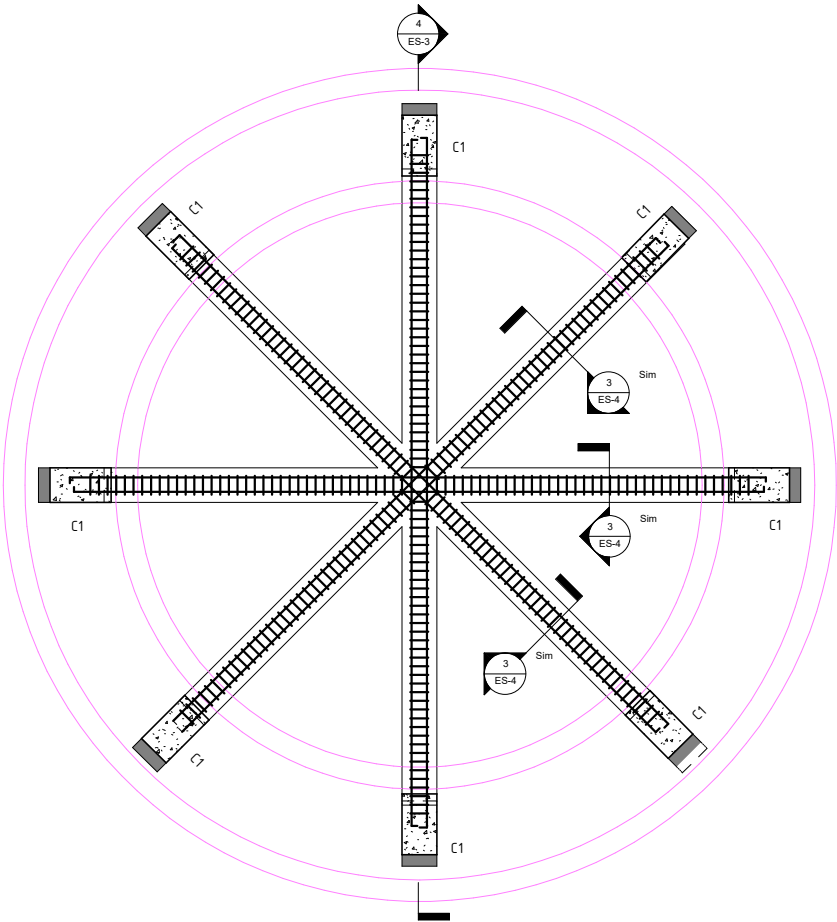


2
ES-4
DETALLE ARMADO VIGAS Y COLUMNAS
Esc. 1 : 40

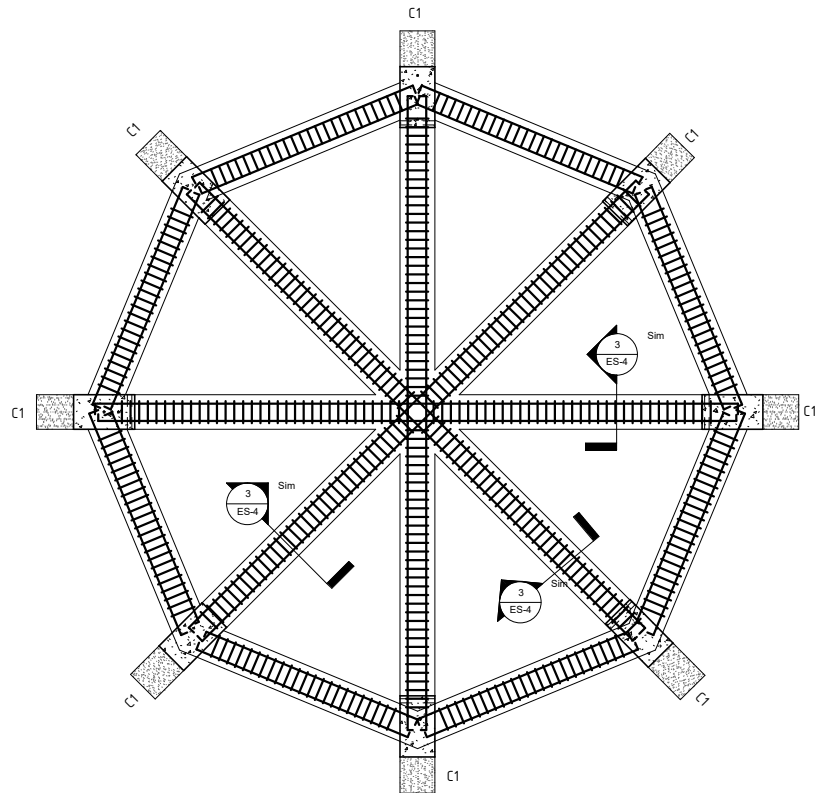
REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	REALIZADO POR:	DIBUJOS DE REFERENCIA		PREPARADO POR:		-DETALLE ARMADO DE DEPOSITO	DEPOSITO LAS TABLAS PROVINCIA: PERAVIA CAPACIDAD 200 m3					
						DISEÑO: Ing. Diseñador	DIBUJO: Ing. Yonathan Amador.							
						CALCULO: Ing. Yonathan Amador.	VISTO: Ing. Wilbert Estevez.							
						APROBADO: Ing. Pedro De Jesús Rodriguez.								
						ARCHIVO CAD: RUTA DEL ARCHIVO C:\user\INAPANG\Desig\TRABAJOS INAPA\2018\005 DEPOSITOS\001 DEPOSITOS ELEVADOS\007_DEPOSITO ELEVADO 200 m3\RV\DEPOSITO 200m3.dwg		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"						
								CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISION		
								INAPA-AC	D.D.E.	ES-4	INDICADA	A		



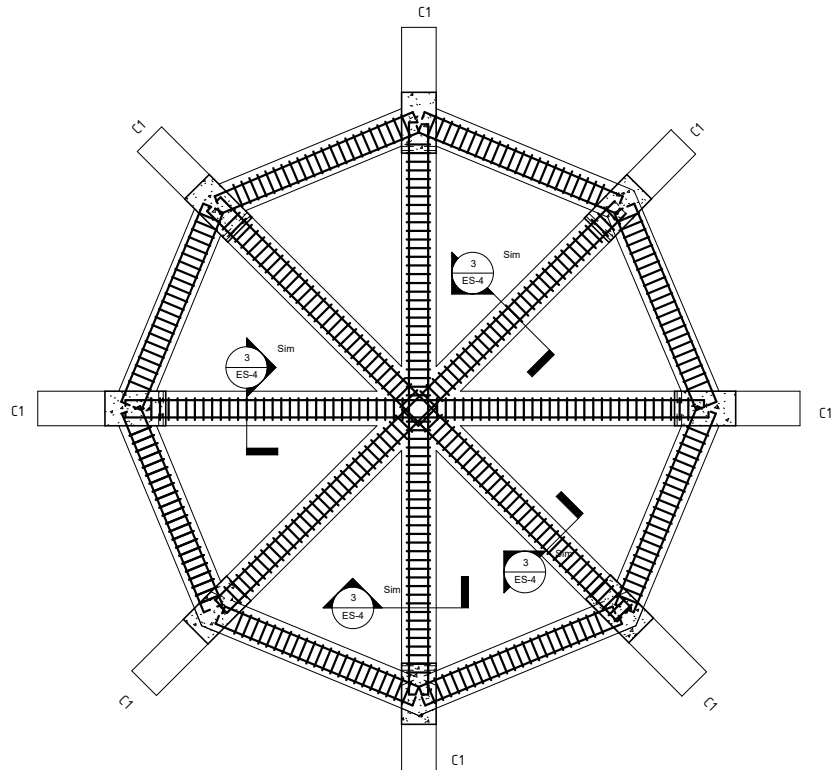
1 **PERSPECTIVA GENERAL DE CIMIENTOS**
ES-5 Esc.



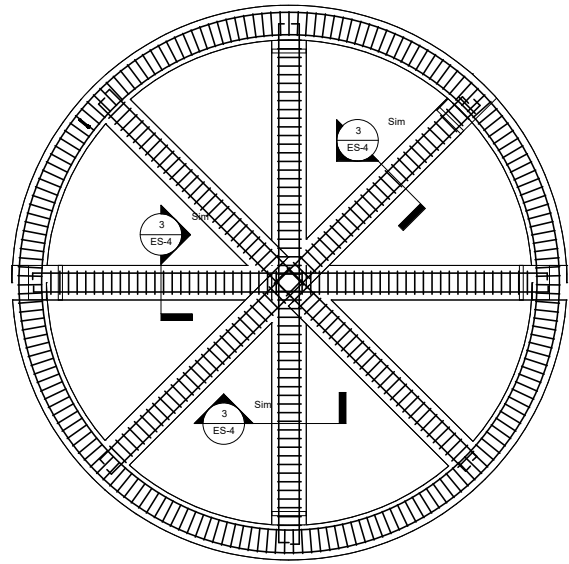
2 **RIOTRIAS DE FUNDACION**
ES-5 Esc. 1 : 40



3 **RIOSTRIA COTA 3.35**
ES-5 Esc. 1 : 40



4 **RIOSTRIAS COTA 6.70**
ES-5 Esc. 1 : 40



7 **VIGA ANILLO INFERIOR COTA 10.00**
ES-5 Esc. 1 : 40

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 TÉCNICO.	PREPARADO POR:		-DETALLE DE VIGAS RIOSTRAS	DEPOSITO LAS TABLAS PROVINCIA: PERAVIA CAPACIDAD 200 m3						
							DISEÑO: Ing. Diseñador	DIBUJO: Ing. Autor		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"						
							CALCULO: Ing. Autorizador	VISTO: Ing. Wilbert Estevez.		ARCHIVO CAD: RUTA DEL ARCHIVO C:\user\INAPA\ING\Desig\TRABAJOS INAPA\2018\005 DEPOSITOS\001 DEPOSITOS ELEVADOS\007_DEPOSITO ELEVADO 200 m3\RV1\DEPOSITO 200m3.dwg						
							APROBADO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez.			CAD NAME:						
										CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISION		
										INAPA-AC	D.D.E.	ES-5	INDICADA	A		

1

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

ES-1

Esc. 1 : 75

TABLA No. 1

	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

2

RECUBRIMIENTO DE BARRAS

ES-1

Esc. 1 : 75

TABLA No. 2

OBSERVACIONES

Enthiéndose 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.

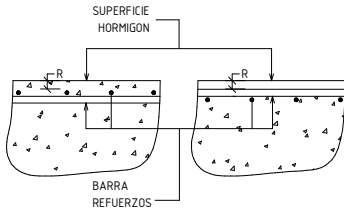
	1	2	3
	SUPERFICIES NO EXPUESAS A AGUA O TIERRA	SUPERFICIES EN CONTACTO CON AGUA	HORMIGÓN VACIADO CONTRA ROCA Y/O RELLENO
A	LOSAS – MUROS – PAREDES – NERVIOS	2cm	5cm
B	VIGAS – PAREDES – PILARES	4cm	6cm
C	CIMENTOS – FUNDACIONES	-	6cm
D	PIEZAS PREFABRICADAS	2cm	5cm

3

FIGURA 1

ES-1

Esc. 1 : 75

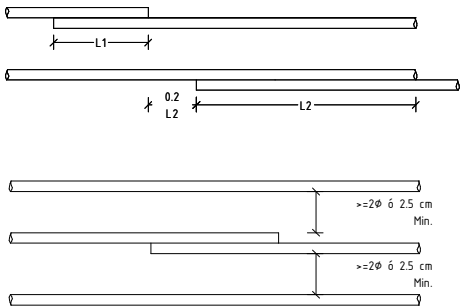


4

FIGURA 2 Y 3

ES-1

Esc. 1 : 50



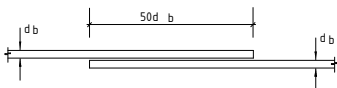
5

SOLAPE BARRAS CORRUGADAS

ES-1

Esc. 1 : 75

longitud de solape en barras corrugadas :



6

ESPACIAMIENTOS MINIMOS DE LAS BARRAS,

[s] cms

ES-1

Esc. 1 : 75

BABLA No.4

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

OBSERVACIONES

En el caso en que los empalmes sean efectuados por solape, ademas de lo indicado en la tabla arriba, debera ser S >2.5 cm (VER FIGURA 4).

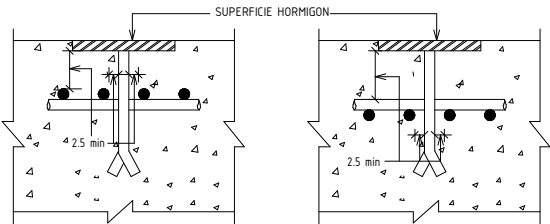
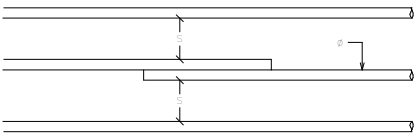
Debera siempre ser mantenida una distancia minima de 2.5 cm, entre las barra de refuerzo y cualquier pieza metalica empotrada en el hormigon, excepto cuando se indique lo contrario en los planos de construccion (VER FIGURA 5).

7

FIGURA 4

ES-1

Esc. 1 : 50



8

GANCHOS TABLA No. 6

ES-1

Esc. 1 : 75

DETALLE DE GANCHO 180°
(Solo para Losas)



DETALLE DE GANCHO 90°



	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)



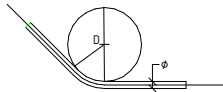
9

DIAMETRO MINIMOS DE BARRAS

ES-1

Esc. 1 : 75

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



DATOS DE LAS BARRAS TABLA No. 8

DIAMETRO (pulg)	AREA (cm²)	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

10

NOTAS GENERALES

ES-1

Esc. 1 : 75

A. NOTAS GENERALES

1. Solicitaciones Sísmicas en conformidad al "Reglamento Para El Diseño De Estructuras Sanitarias De Concreto", ACI 350-05.

2. Parámetros Preliminares de Suelo (HASTA REALIZACION DE ESTUIDO DE SUELOS).

- Esfuerzo Admisible 2.0 kg/cm²
- Modulo de Reacción 2.40 kg/cm
- Clase de Sitio: Tipo D.
- Campo Lejano.

5. Profundidad de excavación será: según cota de fondo.

B. NOTAS RELATIVAS AL ACOTAMIENTO

1. La separación de barras están dadas en centímetros (cm). Los diámetros de las barras de refuerzo están expresados en unidades métricas.

2. Para obtener las dimensiones de estos planos no se permitirán el uso de escalímetros. Cualquier diferencia en los acotamientos deberá ser informado el INGENIERO para su aclaración y/o corrección.

3. La tolerancia para el recubrimiento mínimo de concreto en Columnas y Vigas será de -130 cm y de -100 cm para muros. En ningún caso el recubrimiento será menor que el diámetro de la varilla especificada.

4. El recubrimiento de barras esta dado en centímetros(cm).

C. NOTAS RELATIVAS AL HORMIGON

2. Incluir en la mezcla de hormigón un aditivo Plastificante Reductor de Agua, que permita aumentar el revenimiento sin alterar la relación agua/cemento prevista en las especificaciones propias para la resistencias indicadas en este plano.

3. Todo el hormigón vaciado en sitio deberá ser vibrado correctamente en todos los elementos, tanto verticales como horizontales.

D. NOTAS RELATIVAS AL REFUERZO

- 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.
- Los solapes de refuerzos en Columnas y Vigas debera cumplir con los requisitos especificados en el ACI-318 actualizado y reproducidos en este plano. Ver Tab. No. 5. La ubicación de solapes seran 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 sismo-resistente.
- 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, considerando especial en las vigas de los pórticos sismo-resistente. Ver Fig. No.2.
- El espesor de hormigón alrededor del empalme no debe ser menor de 2Ø ni de 2.5 cm. Ver Fig. No.3.
- El refuerzo de vigas y columnas no deberá ser interrumpido excepto indicación contraria en los detalles específicos.
- La soldadura de campo no se permitirá para acero Grado 60.
- Protección de refuerzo y recubrimiento deberá cumplir con las especificaciones establecidas en la tabla de recubrimiento de este plano. Ver Tab. No. 2.

12

LEYENDA

ES-1

Esc. 1 : 50

ASI,J	REF. MURO DE EXTREMO
AsV	REF. MURO DISTRIBUIDO VERTICAL
AsH	REF. MURO HORIZONTAL
As	ACERO VIGAS/COLUMNAS
C	COLUMNA
ESC.	ESCALA
S/E	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
⊖	BARRA INFERIOR
⊕	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
⊘	DIAMETRO DE LA BARRA CORRUGADA
⊘L	DIAMETRO DE LA BARRA LISA
⊠	DIMENSION DE BARRA CUADRADA
▨	PERFIL DE CORTE EN ROCA
▨	PERFIL EN RELLENO
⊕	EJES DE SIMETRIA
⊕	ACOTAMIENTO VERTICAL
⊕	EJE DE REFERENCIA
⊕	ACERO ADICIONAL POSITIVO
⊕	ACERO ADICIONAL NEGATIVO
▨	COLUMNAS / MUROS EN HORMIGON ARMADO
▨	MUROS DE FOAM

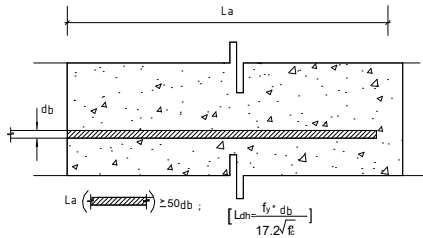
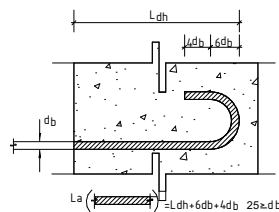
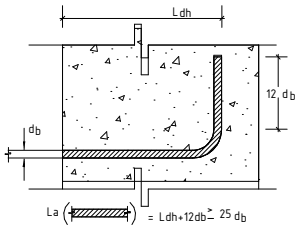
11

DETALLE LONGITOD DESARROLLO EN BARRAS

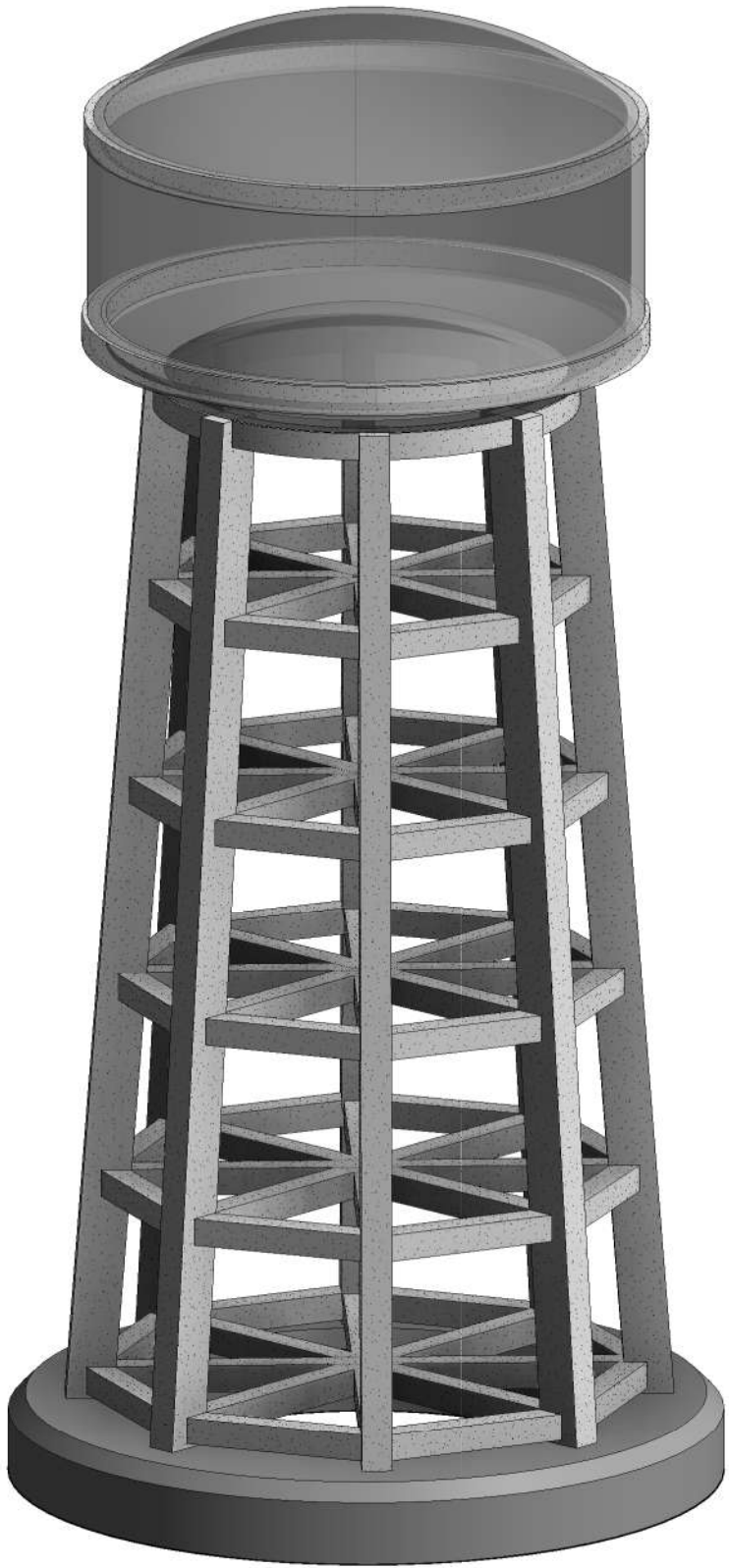
ES-1

Esc. 1 : 75

Longitudes de anclaje de barras corrugadas :



REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	REALIZADO POR:	DIBUJOS DE REFERENCIA		PREPARADO POR:		DEPÓSITO ELEVADO LAS TABLAS
						DISEÑO:	DIBUJO:	PROVINCIA: PERAVIA
						Ing. Designer	Ing. Yonathan Amador.	DEPÓSITO REGULADOR 150 m3
						CÁLCULO:	VISTO:	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"
						Ing. Wilbert Estevez.	Ing. Wilbert Estevez.	CÓDIGO
						APROBADO:		SUBDIVISIÓN
						Ing. Pedro De Jesús Rodríguez.		NO. DE PLANO
								ESCALA
								REVISIÓN
								INDICADA
								A



1
ES-2
Esc.

PERSPECTIVA GENERAL

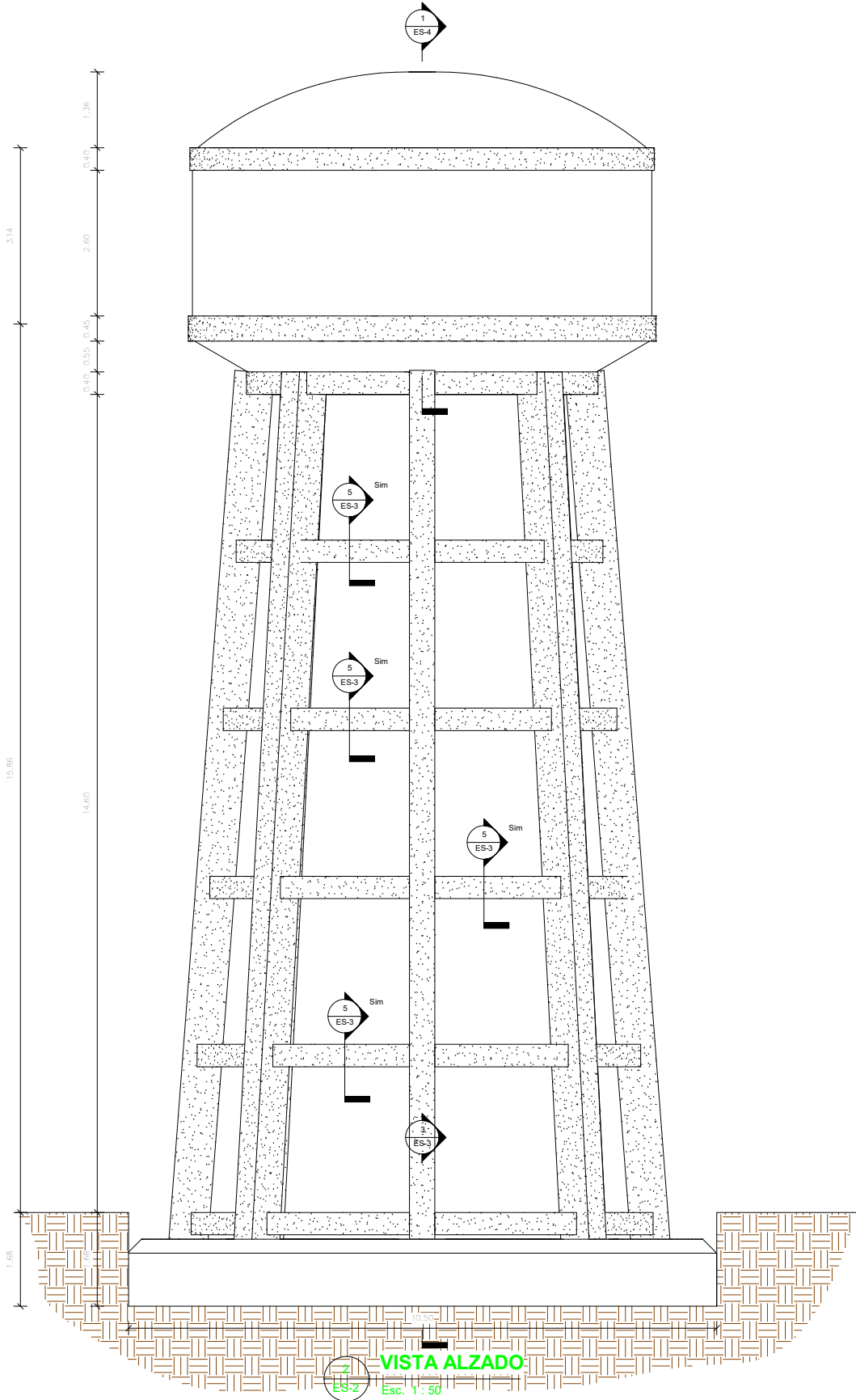


Tabla de Muros Circular					
Tipo	Cantidad	Area	Volumen	qq+5%	Peso (kg)
W20	1	33.49 m²	6.53 m³	18.59	845.23
W20	1	33.49 m²	6.53 m³	19.94	906.37
Grand total: 2		66.98 m²	13.07 m³	38.54	1751.60

Tabla de Muros Cúpula y De Fondo					
Tipo	Cantidad	Volumen	qq+5%	Peso (kg)	Cuantia (qq/m3)
Muro Inferior	1	15.78 m³	3.61	164.15	0.23
Grand total: 1		15.78 m³	3.61	164.15	

Tabla de Columnas H.A.						
Tipo	Cantidad	Longitud	Volumen	qq+5%	Peso (kg)	Cuantia (qq/m3)
C50X70	8	131.89	39.42 m³	51.52	2341.70	10.54

Tabla de Vigas H.A.				
Tipo	Cantidad	Volumen	qq+5%	Cuantia (qq/m3)
V- ANILLO TANQUE - 40X50	2	3.96 m³	0.62	
V-RIOSTRAS - 40X40	71	34.22 m³	13.30	
VA- ANILLO CÚPULA - 40x30	2	3.01 m³	0.28	
VA- ANILLO INFERIOR 40x30	2	1.83 m³	0.70	

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	REALIZADO POR:	DIBUJOS DE REFERENCIA		PREPARADO POR:		-PERSPECTIVAS	DEPÓSITO ELEVADO LAS TABLAS					
						DISEÑO:	DIBUJO:		PROVINCIA: PERAVIA					
						Ing. Diseñador	Ing. Yonathan Amador.		DEPOSITO REGLADOR 150 M3					
						CALCULO:	VISTO:		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"					
						Ing. Yonathan Amador.	Ing. Wilbert Estevez.		C:\user\INAPANG\Desig\TRABAJOS INAPA\2018\05_DEPOSITO\05001_DEPOSITO ELEVADO\05005_DEPOSITO ELEVADO 150 M3\VT\DEPOSITO 150h3.rvt					
					APROBADO:	CAD NAME:								
					Ing. Pedro De Jesús Rodriguez.									

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

1
ES-3

DETALLE VIGA ANILO INFERIOR

2
ES-3

5 **DETALLE VIGA RIOSTRA**
ES-3 Esc. 1 : 10

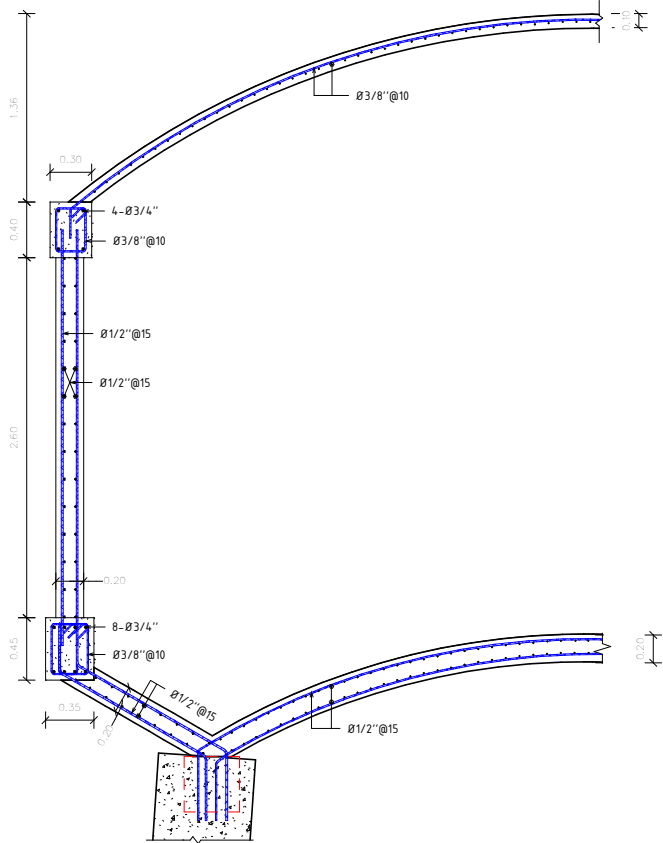
3
ES-3 Esc. 1 : 20

4
ES-3

SECCION "A-A"

Esc. 1 : 50

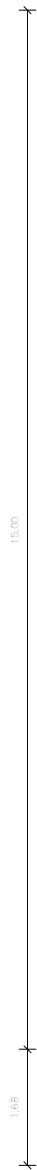
REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	REALIZADO POR:	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO TECNICO	PREPARADO POR:		-PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTO, DETALLE DE COLUMNAS Y VIGAS ARCHIVO CAD: RUTA DEL ARCHIVO C:\Data\INAPA\INGENIERIA\TRABAJOS INAPA\2008 DEPOSITOS\0001 DEPOSITOS ELEVADOS\0005 DEPOSITO ELEVADO 150 M3\RV\DEPOSITO 150m3.rvt CAD NAME:	DEPÓSITO ELEVADO LAS TABLAS PROVINCIA: PERAVIA DEPOSITO REGLADOR 150 M3						
							DISEÑO: Ing. Diseñador			DIBUJO: Ing. Yonathan Amador.						
							CALCULO: Ing. Yonathan Amador.			VISTO: Ing. Wilbert Estevez.						
							APROBADO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez.									
									PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"							
							CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN					
							INAPA-AC	D.D.E.	ES-3	INDICADA	A					



1
ES-4

DETALLE ARMADO DEPOSITO

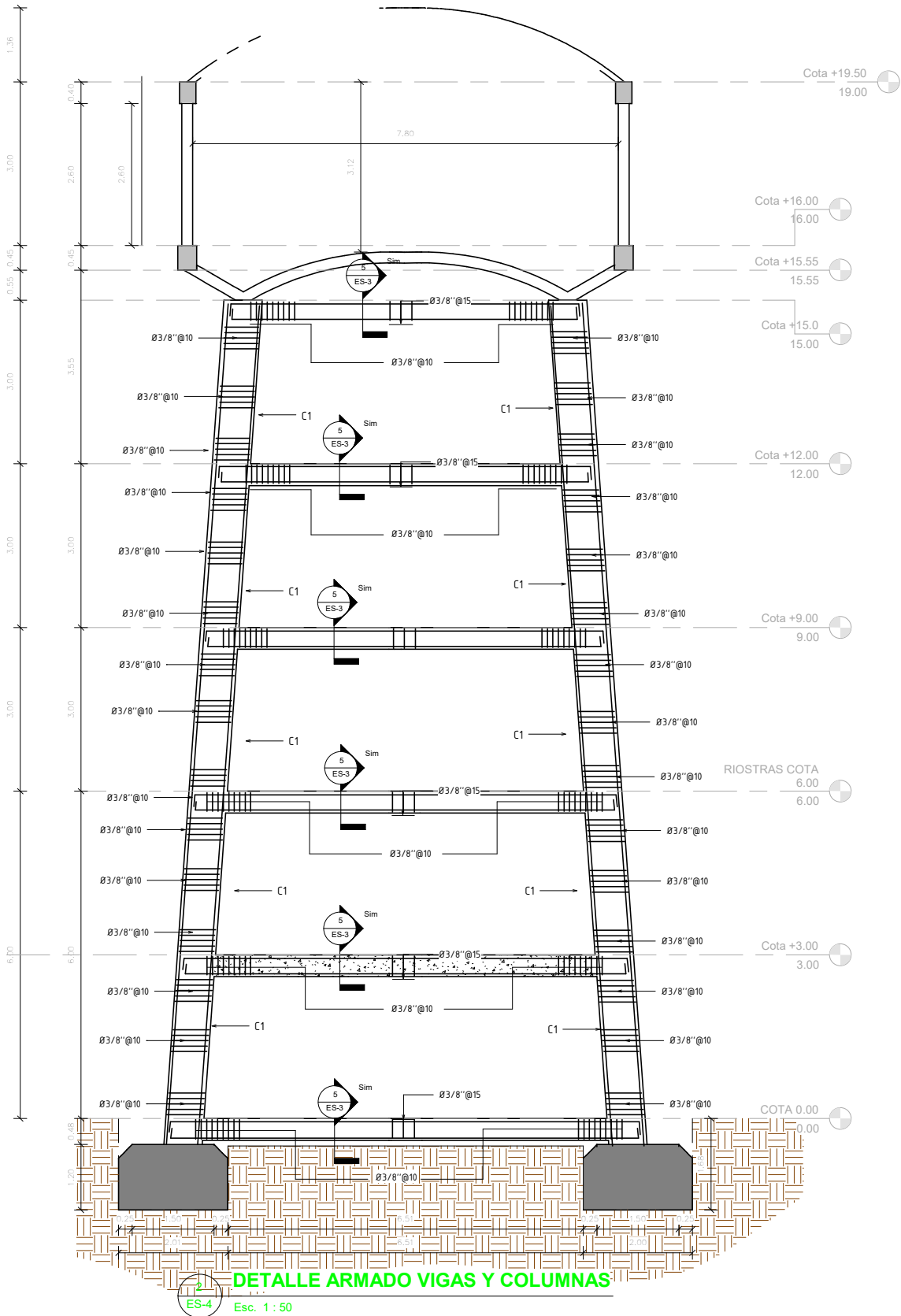
Esc. 1 : 25



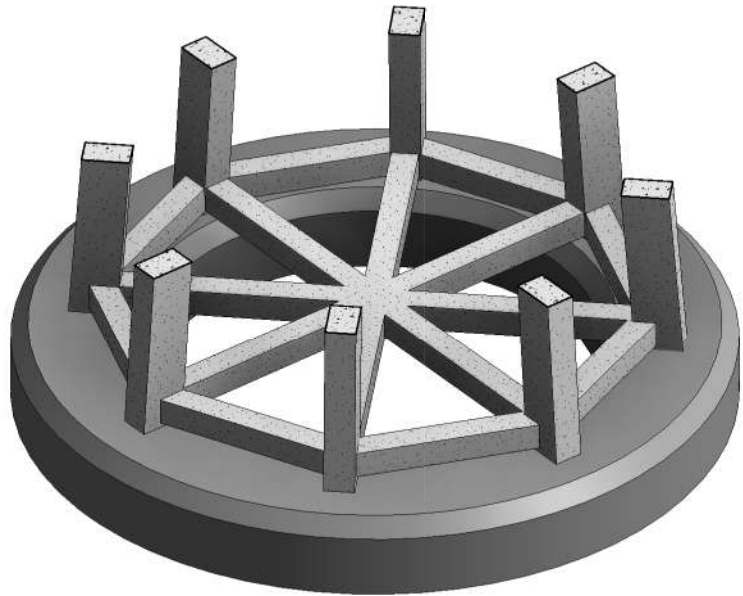
2
ES-4

DETALLE ARMADO VIGAS Y COLUMNAS

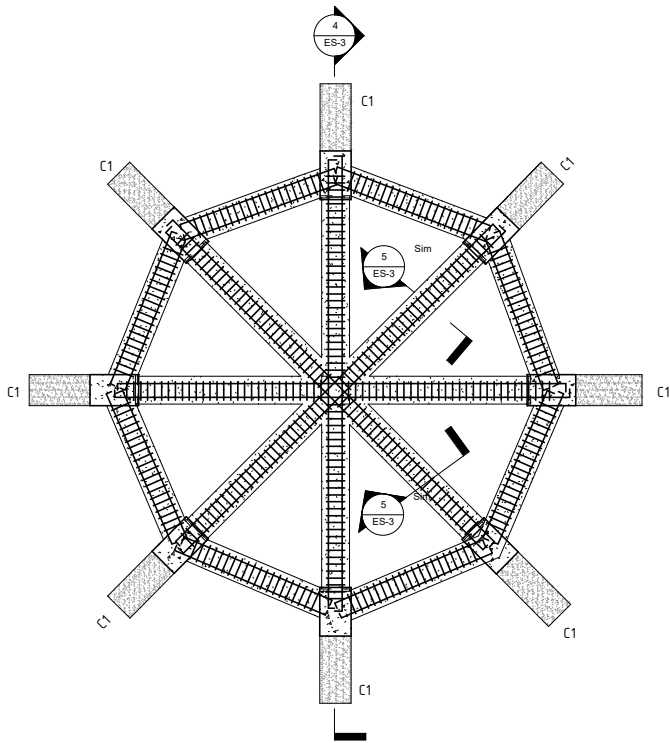
Esc. 1 : 50



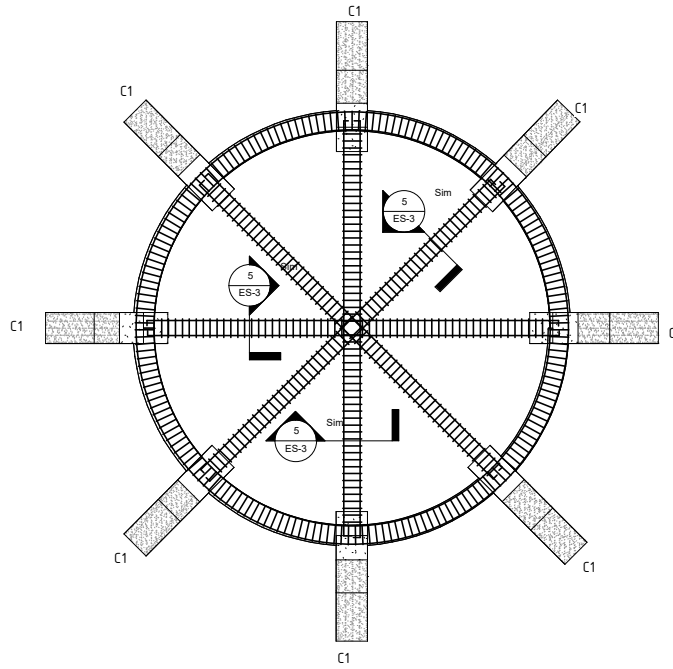
REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	REALIZADO POR:	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO TECNICO	PREPARADO POR:		-DETALLE ARMADO DE DEPOSITO	ARCHIVO CAD: RUTA DEL ARCHIVO C:\Users\INAPA\ING\Desig\TRABAJOS INAPA\2018\005 DEPOSITOS\0001 DEPOSITOS ELEVADOS\0005 DEPOSITO ELEVADO 150 M3\RV\DEPOSITO 150m3.rvt CAD NAME:	DEPÓSITO ELEVADO LAS TABLAS PROVINCIA: PERAVIA DEPOSITO REGLADOR 150 M3							
							DISEÑO: Ing. Diseñador				DIBUJO: Ing. Yonathan Amador.	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"						
							CALCULO: Ing. Yonathan Amador.				VISTO: Ing. Wilbert Estevez.	CÓDIGO		SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN	
							APROBADO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez.					INAPA-AC		D.D.E.	ES-4	INDICADA	A	



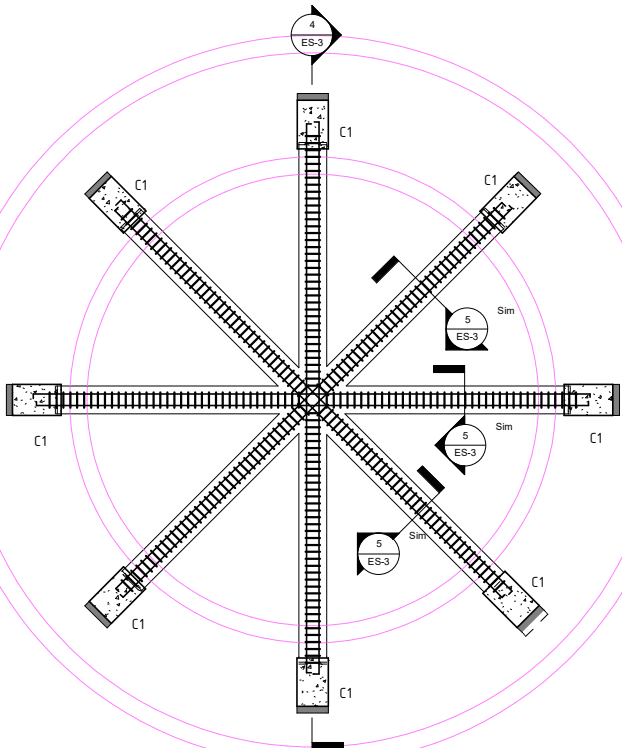
1 **PERSPECTIVA GENERAL DE CIMIENTOS**
ES-5 Esc.



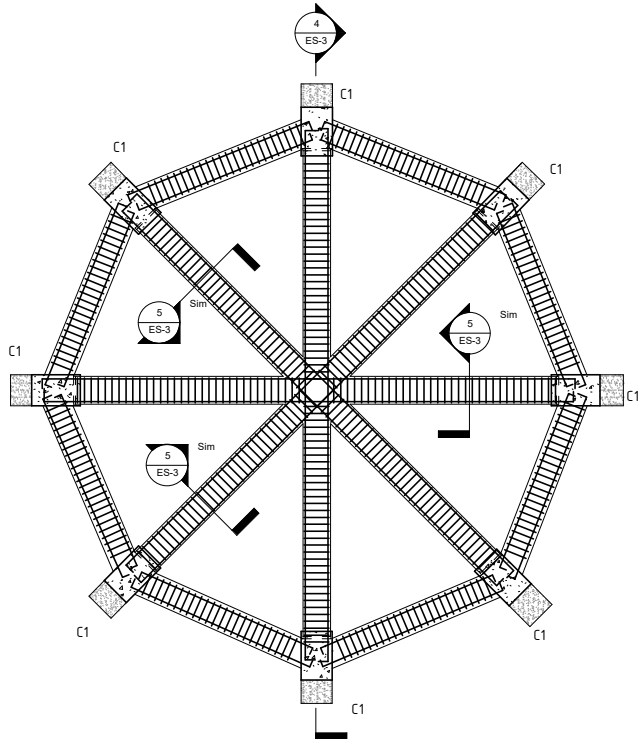
6 **RIOSTRAS COTA 12.00**
ES-5 Esc. 1 : 50



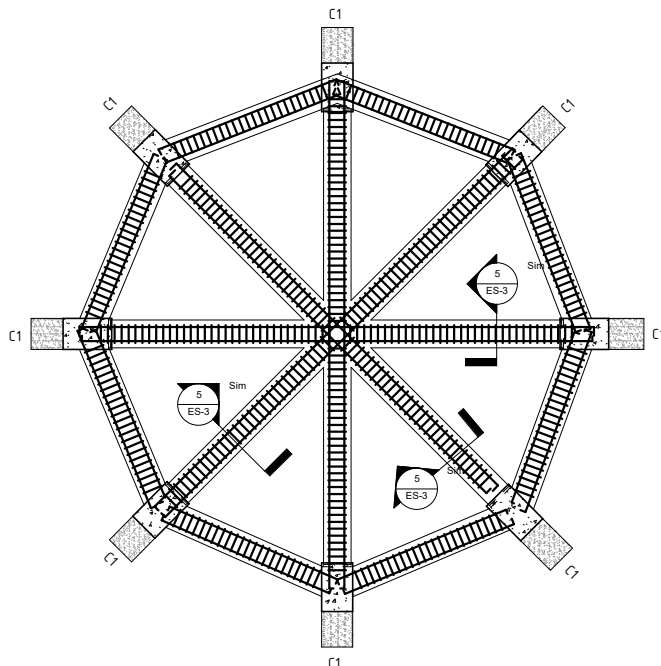
7 **VIGA ANILLO INFERIOR COTA 15.00**
ES-5 Esc. 1 : 50



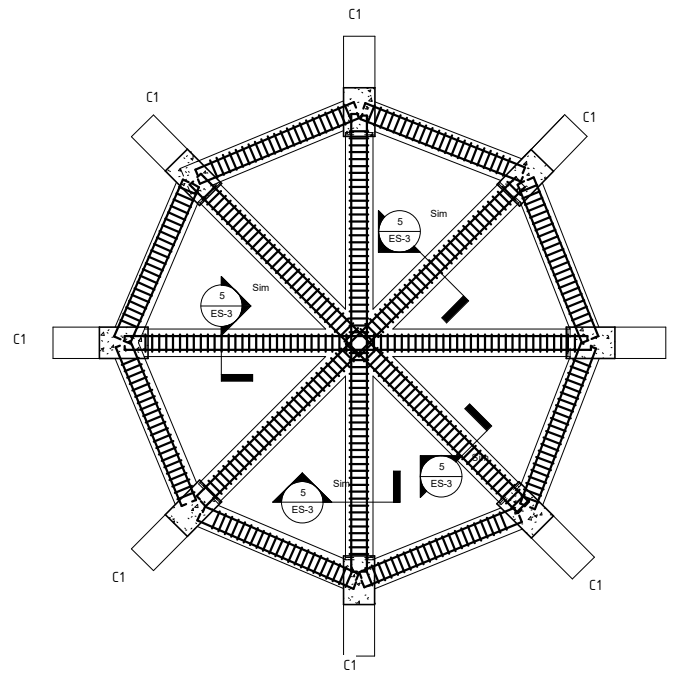
2 **RIOTRAS DE FUNDACION**
ES-5 Esc. 1 : 50



5 **RIOSTRAS COTA 3.00**
ES-5 Esc. 1 : 50

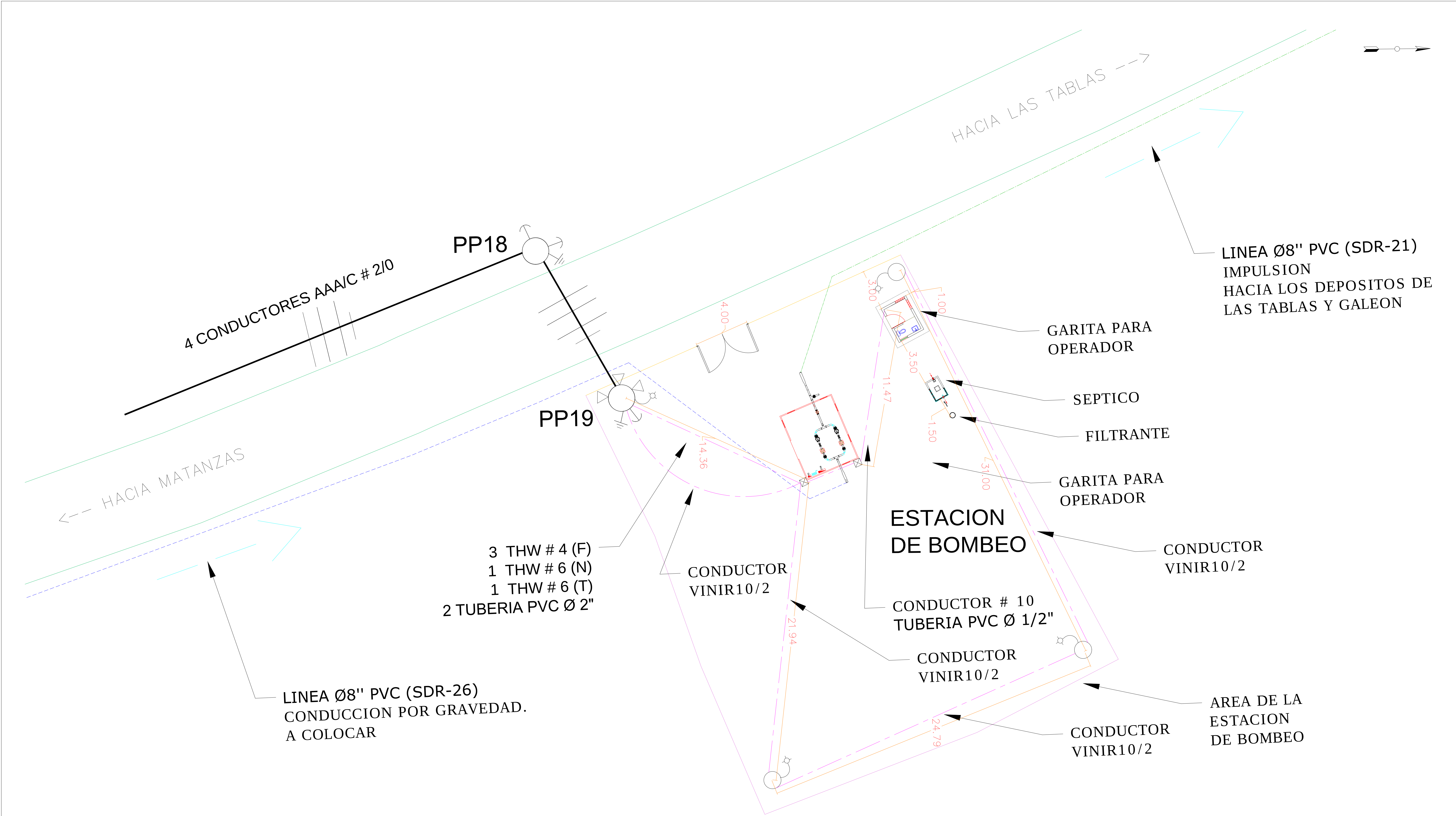


3 **RIOSTRAS COTA 6.00**
ES-5 Esc. 1 : 50



4 **RIOSTRAS COTA 9.00**
ES-5 Esc. 1 : 50

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	REALIZADO POR:	DIBUJOS DE REFERENCIA		PREPARADO POR:		-DETALLE DE VIGAS RIOSTRAS	DEPÓSITO ELEVADO LAS TABLAS PROVINCIA: PERAVIA DEPOSITO REGLADOR 150 M3						
						DISEÑO: Ing. Diseñador	DIBUJO: Ing. Autor		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"						
						CALCULO: Ing. Autorizador	VISTO: Ing. Wilbert Estevez.		ARCHIVO CAD: RUTA DEL ARCHIVO C:\user\INAPA\ING\Desig\TRABAJOS INAPA\2018\005 DEPOSITOS\001 DEPOSITOS ELEVADOS\005001_DEPOSITO ELEVADO 150 M3\RV\TI\DEPOSITO 150m3.rvt						
						APROBADO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez.			CAD NAME:						
									CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN		
								INAPA-AC	D.D.E.	ES-5	INDICADA	A			



REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	Nº. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA			REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS		PREPARADO POR: DISEÑO: Ing. Audes García CÁLCULO: Ing. Audes García APROBADO:		PLANTA DE CONJUNTO ELÉCTRICA		ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE PERAVIA EXT. A ZONA FRANCA-LAS TABLAS-GALEON Provincia Peravia				
0	12/06/2018	PARA CONSTRUCCION	-	INAPA-AC-XX-00-00-000-X.dwg													
													PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"				
													CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	Nº. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN
													INAPA-AC		24		A

