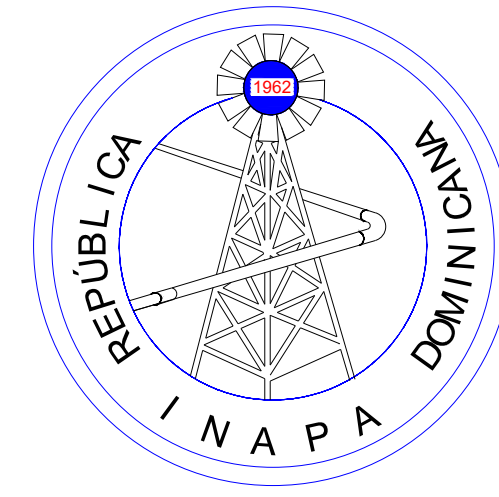


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

**RECONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ABASTECIMIENTO LAS TABLAS-GALEÓN**  
**PROVINCIA PERAVIA**



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS  
(INAPA)  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

**RECONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ABASTECIMIENTO LAS TABLAS-GALEÓN**  
**PROVINCIA PERAVIA**



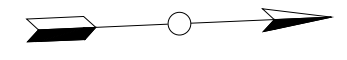
MAPA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

ÍNDICE DE PLANOS	
DESCRIPCIÓN	PLANO No.
LOCALIZACIÓN/ÍNDICE	00
ESQUEMA GENERAL	01
PLANIMETRÍA Y PERFIL - LÍNEA DE CONDUCCIÓN	02
PLANIMETRÍA Y PERFIL - LÍNEA DE CONDUCCIÓN	03
PLANIMETRÍA Y PERFIL - LÍNEA DE IMPULSIÓN	04
PLANIMETRÍA Y PERFIL - LÍNEA DE IMPULSIÓN	05
PLANIMETRÍA Y PERFIL - LÍNEA DE IMPULSIÓN	06
PLANIMETRÍA Y PERFIL - LÍNEA DE IMPULSIÓN	07
PLANIMETRÍA Y PERFIL - LÍNEA DE IMPULSIÓN	08
PLANIMETRÍA Y PERFIL - LÍNEA DE IMPULSIÓN HACIA DEPÓSITO DE GALEÓN	09
PLANIMETRÍA Y PERFIL - LÍNEA DE IMPULSIÓN HACIA DEPÓSITO DE GALEÓN	10
REDES DE DISTRIBUCIÓN	11

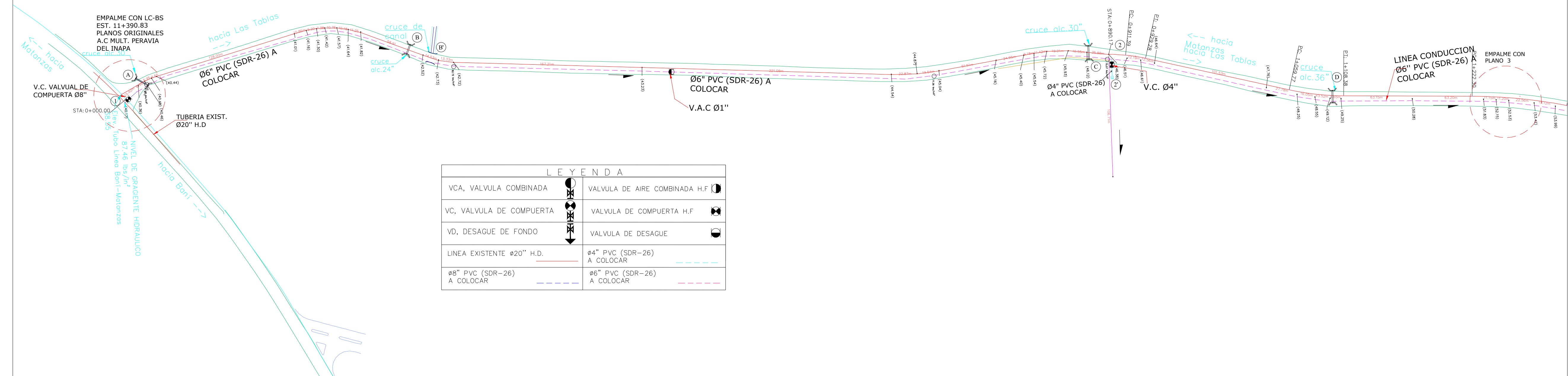
ÍNDICE DE PLANOS	
DESCRIPCIÓN	PLANO No.
PLANIMETRÍA Y PERFIL - LÍNEA DE IMPULSIÓN HACIA DEPÓSITO DE GALEÓN	12
DETALLE DE PIEZAS ESPACIALES	13
DETALLES Y ESPECIFICACIONES DE ANCLAJES Y ZANJAS PARA TUBERÍA	14
DETALLE DE ANCLAJE EN LÍNEA DE IMPULSIÓN	15
DETALLE DE ANCLAJE EN PIEZAS ESPECIALES EN RED DE DISTRIBUCIÓN	16
ANCLAJES PARA CRUCE DE ALCANTARILLA	17
ESTRUCTURALES CASETA DE BOMBEO	18
CASESTA DE BOMBEO E INSTALACIÓN DE EQUIPOS	19
GARITA PARA OPERADOR	20
DETALLE DE VERJA PERIMETRAL	21
PLANTA DE CONJUNTO ELÉCTRICA	22
MEDIA TENSIÓN	23

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN	INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA DIRECCIÓN DE INGENIERÍA		DISEÑO: Ing. Rosa Solano	DIBUJO: División Dibujo	LOCALIZACIÓN E ÍNDICE	RECONSTRUCCIÓN SISTEMA DE ABASTECIMIENTO LAS TABLAS-GALEÓN PROVINCIA PERAVIA			
0	FEB. 2020				REVISIÓN: Ing. Chavely Furcal	REVISIÓN: Ing. Shirley Marciano		CÓDIGO	DIVISIÓN	ESCALA	No. PLANO
					VISTO: Ing. Luis A. Sánchez Encargado Dep. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico	NOMBRE DEL ARCHIVO: Pres-Indice-Loc.dwg	INAPA-C	VA-LI	1:00	0
					APROBADO: ING. LEONARDO PÉREZ DIRECTOR DE INGENIERÍA		RUTA DEL ARCHIVO: Z:\Leticia Maxiel Pérez Santos\2020\02 FEBRERO\04-LAS TABLAS-GALEÓN				



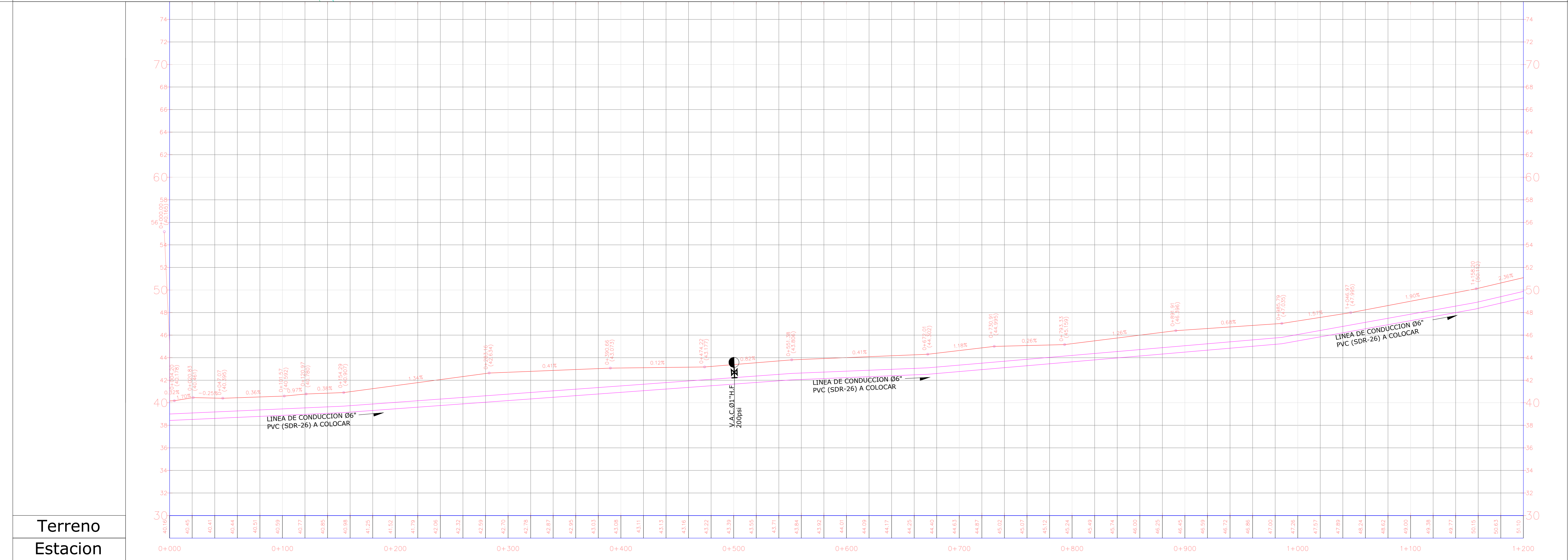


0 1000 2000



**LEYENDA**

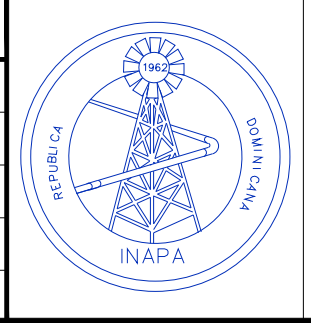
VCA, VALVULA COMBINADA	VALVULA DE AIRE COMBINADA H.F
VC, VALVULA DE COMPUERTA	VALVULA DE COMPUERTA H.F
VD, DESAGUE DE FONDO	VALVULA DE DESAGUE
LINEA EXISTENTE Ø20" H.D.	Ø4" PVC (SDR-26) A COLOCAR
Ø6" PVC (SDR-26) A COLOCAR	Ø6" PVC (SDR-26) A COLOCAR



**Terreno**  
**Estacion**

ELEVACION RASANTE (m)	39.70m	42.61m	43.10m	45.835m	48.912m
LONGITUD (m)	154.2925m	397.0843m	120.6359m	313.7767m	172.4137m
PENDIENTE (m/m)	S=0.004	S=0.007	S=0.004	S=0.008	S=0.018
PRESION (kg/cm <sup>2</sup> )	87.46				75.07

REV.	FECHA	DESCRIPCION DE REVISION	No. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA
0	13/08/18			



REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
DIRECCION DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

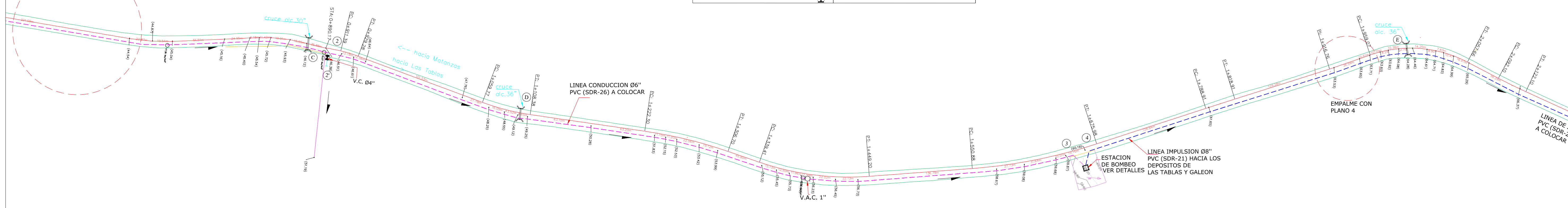
PREPARADO POR:  
DISEÑO Y CALCULO:  
Ing. Rosa Solano  
Revisado Por:  
Ing. Chevaly Furcal  
APROBADO:  
Ing. Luis Ariel Sanchez

Planimetría y Perfil  
Línea de Conducción

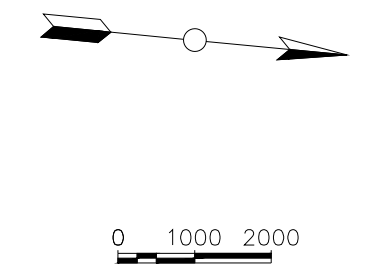
ARCHIVO CAD: Carpeta Dibujo-2014/EQUIPO DE TRABAJO/  
Gabriel/Peravia/Redes de Las Tablas y Galeon  
02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-Redes de  
Las Tablas y Galeon.dwg

RECONSTRUCCION SISTEMA DE ABASTECIMIENTO LAS TABLAS-GALEON PROVINCIA PERAVIA				
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"				
CODIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISION
INAPA-AC	L.C.	02	1:2000	A

EMPALME CON PLANO 2



LEYENDA			
06" PVC (SDR-26) A COLOCAR	---	08" PVC (SDR-21) A COLOCAR	---
V.A.C. VALVULA AIRE COMBINADA		VALVULA DE AIRE COMBINADA H.F.	
VC. VALVULA DE COMPUERTA		VALVULA DE COMPUERTA J.G.	



Terreno  
Estacion

ELEVACION IRASANTE (m)	45,835m	48,912m	54,95m	59,04m	
LONGITUD (m)		172,4100m	227,9373m	273,8627m	340,0000m
PONDENTE (m/m)		S=0,018	S=0,0265	S=0,049	S=0,011
PRESION (LB/AN2)		75,07			96,35

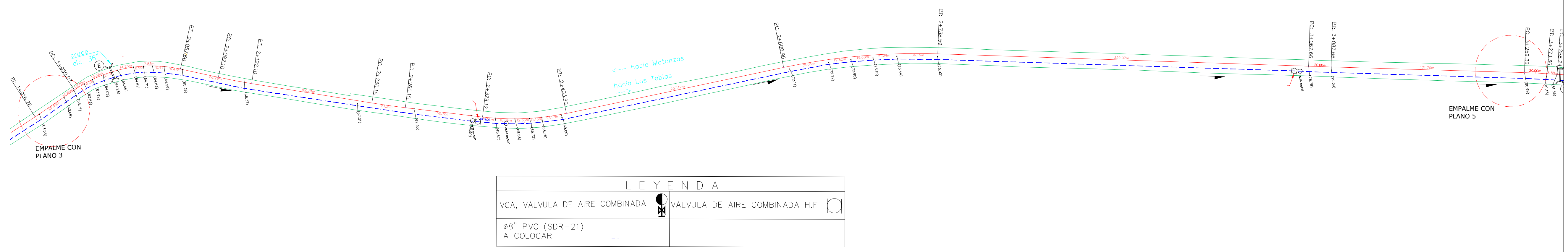
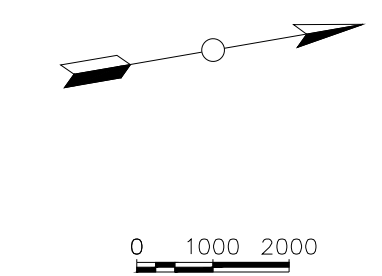
REV.	FECHA	DESCRIPCION DE REVISION	No. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA
0	13/08/18			

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

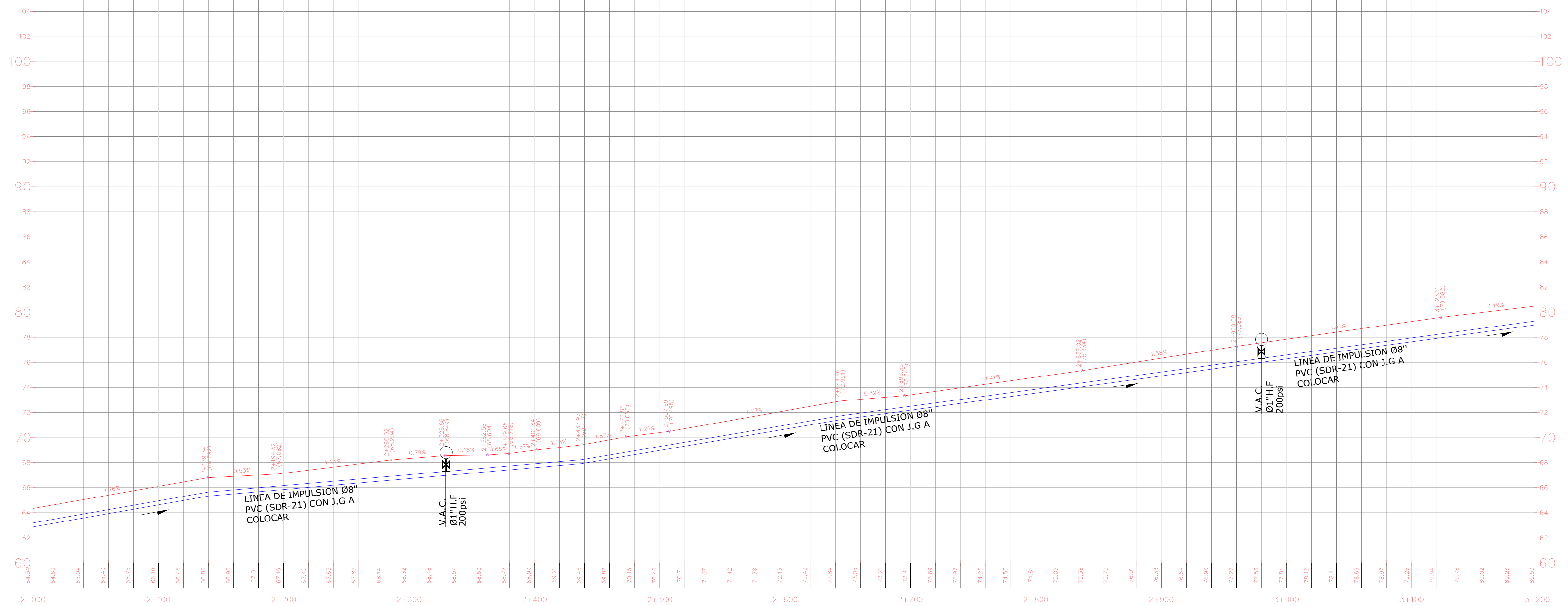
PREPARADO POR:	
DISEÑO Y CALCULO: Ing. Rosa Solano	DIBUJO: Ing. Rosa Solano
Revisado Por: Ing. Chavely Furcal	
APROBADO: Ing. Luis Ariel Sanchez	

Planimetría y Perfil  
 Línea de Conducción  
 ARCHIVO CAD: Carpeta Dibujo-2014\EQUIPO DE TRABAJO  
 Gabriel(Pirajá)\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

RECONSTRUCCION SISTEMA DE ABASTECIMIENTO LAS TABLAS-GALEON				
PROVINCIA PERAVIA				
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"				
CODIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISION
INAPA-AC	L.C.	03	1:2000	A



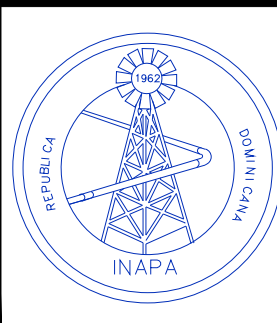
LEYENDA	
VCA, VALVULA DE AIRE COMBINADA	
VALVULA DE AIRE COMBINADA H.F.	
Ø8" PVC (SDR-21) A COLOCAR	



**Terreno**  
**Estacion**

ELEVACION RASANTE (m)	65.594m	68.217m	71.721m	555.5445m
LONGITUD (m)	298.6265m	206.4875m		
PENDIENTE (m/m)	S=0.0081	S=0.0144		S=0.012
PRESION (LB/IN2)	96.35			172.75

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

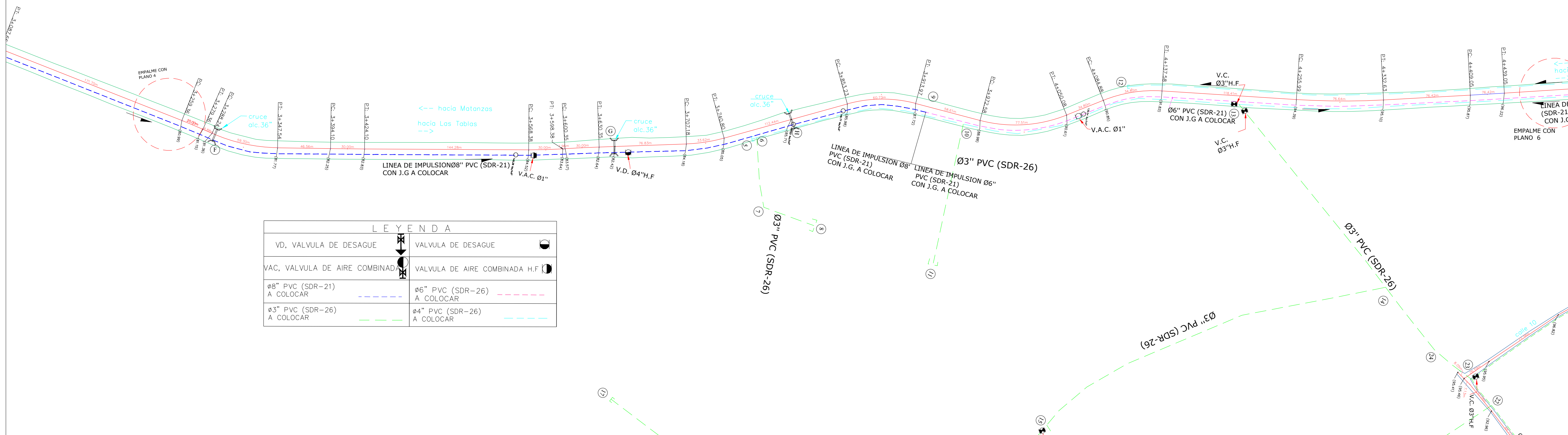


REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

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

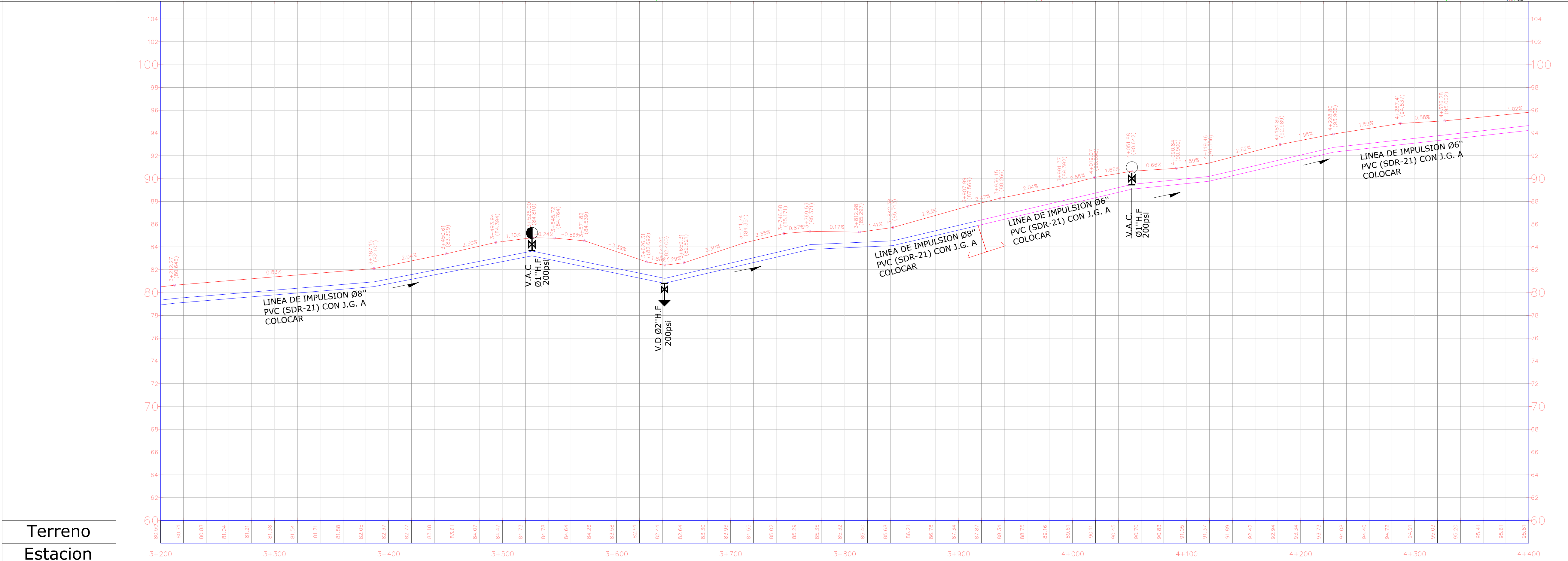
Planimetría y Perfil  
Línea de Impulsión  
ARCHIVO CAD: Carpeta Dibujo-2014/EQUIPO DE TRABAJO/  
Gabriel Peravia/Redes de Las Tablas y Galeon  
02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-Redes de  
Las Tablas y Galeon.dwg  
CAD NAME:

RECONSTRUCCION SISTEMA DE ABASTECIMIENTO LAS TABLAS-GALEON PROVINCIA PERAVIA				
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"				
CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN
INAPA-AC	L.I.	04	1:2000	A



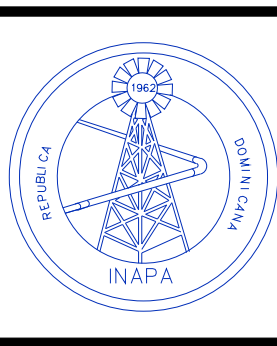
**LEYENDA**

VD, VALVULA DE DESAGUE		VALVULA DE DESAGUE	
VAC, VALVULA DE AIRE COMBINADA		VALVULA DE AIRE COMBINADA H.F.	
08" PVC (SDR-21) A COLOCAR		06" PVC (SDR-26) A COLOCAR	
03" PVC (SDR-26) A COLOCAR		04" PVC (SDR-26) A COLOCAR	



ELEVACION RASANTE (m)	80.905m	83.16m	81.20m	84.17m	84.51m	89.44m	90.156m	92.706m
LONGITUD (m)	138.8559m	116.2525m	127.2792m	72.8521m	209.4937m	67.5801m	109.3445m	171.1954m
PENDIENTE (m/m)	S=0,019	S=-0,021	S=0,023	S=0,019	S=0,023	S=0,02	S=0,0233	S=0,00971
PRESION (LB/IN <sup>2</sup> )	129.48							139.54

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

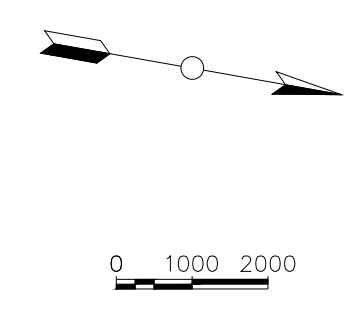
PREPARADO POR:  
 DISEÑO Y CALCULO: Ing. Rosa Solano  
 DIBUJO: Ing. Rosa Solano  
 Revisado Por: Ing. Chavely Fucal  
 APROBADO: Ing. Luis Ariel Sanchez

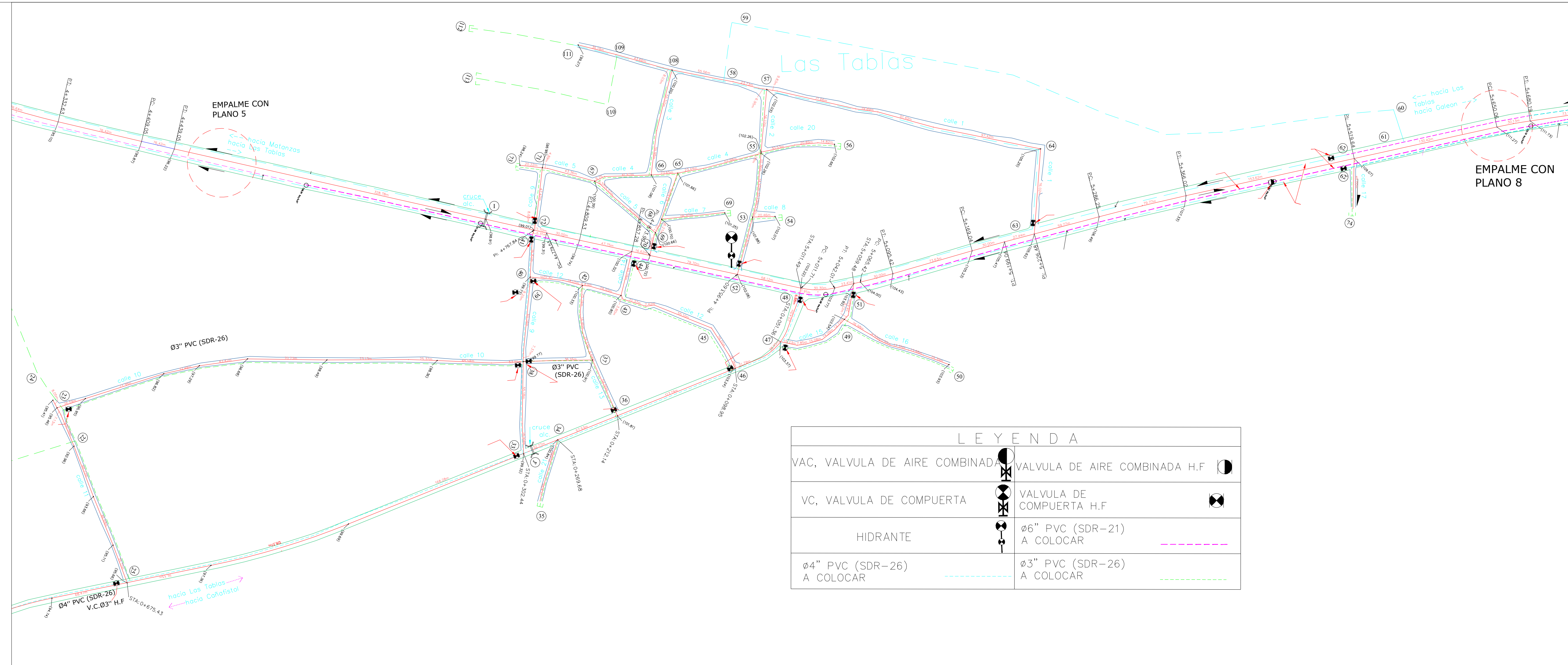
**Planimetría y Perfil**  
**Línea de Impulsión**

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

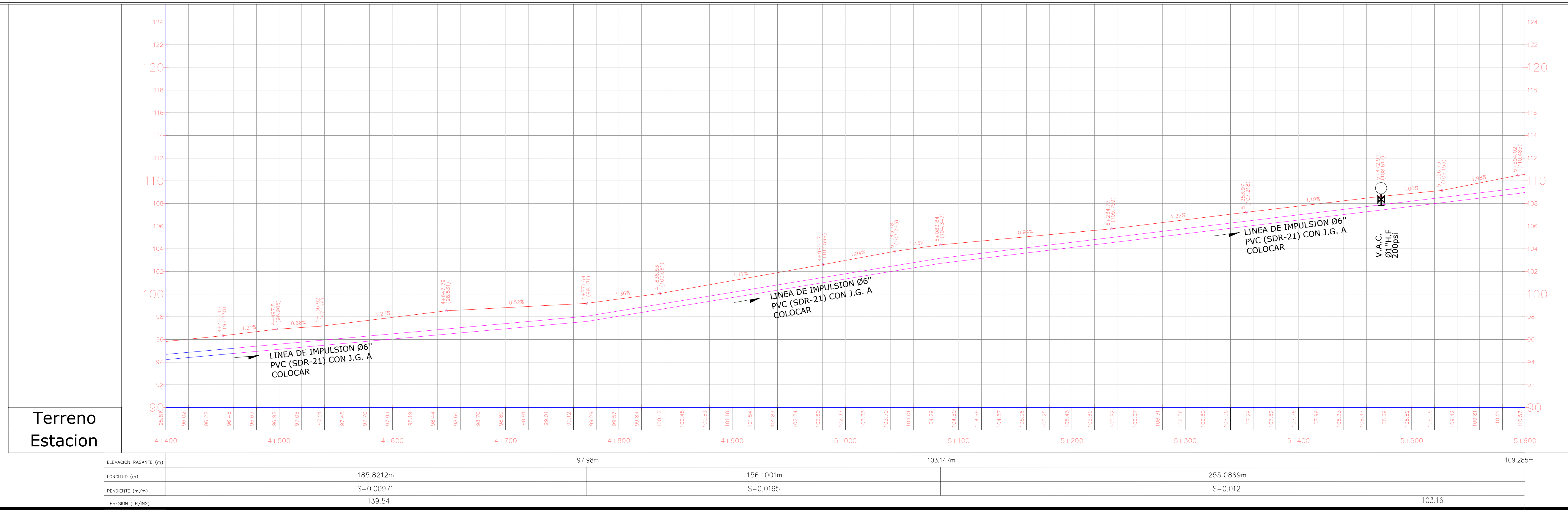
**RECONSTRUCCION SISTEMA DE ABASTECIMIENTO LAS TABLAS-GALEON**  
**PROVINCIA PERAVIA**

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"				
CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN
INAPA-AC	L.I.	05	1:2000	A





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



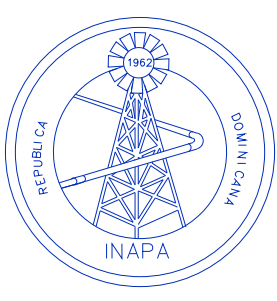
REV. FECHA	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA <b>INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS</b> DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	PREPARADO POR: DISEÑO Y CALCULO: Ing. Rosa Solano Revisado Por: Ing. Chavelly Furcal	DIBUJO: Ing. Rosa Solano	Planimetría y Perfil Línea de Impulsión - Redes las Tablas	RECONSTRUCCION SISTEMA DE ABASTECIMIENTO LAS TABLAS-GALEON PROVINCIA PERAVIA
0					ARCHIVO CAD: Carpeta Dibujo-2014\EQUIPO DE TRABAJO\Gabriel/Peravia/Redes de Las Tablas y Galeon CODIGO: 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" CODIGO: INAPA-AC SUBDIVISION: L.I. NO. DE PLANO: 06 ESCALA: 1:2000 REVISION: A			





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	13/08/18			

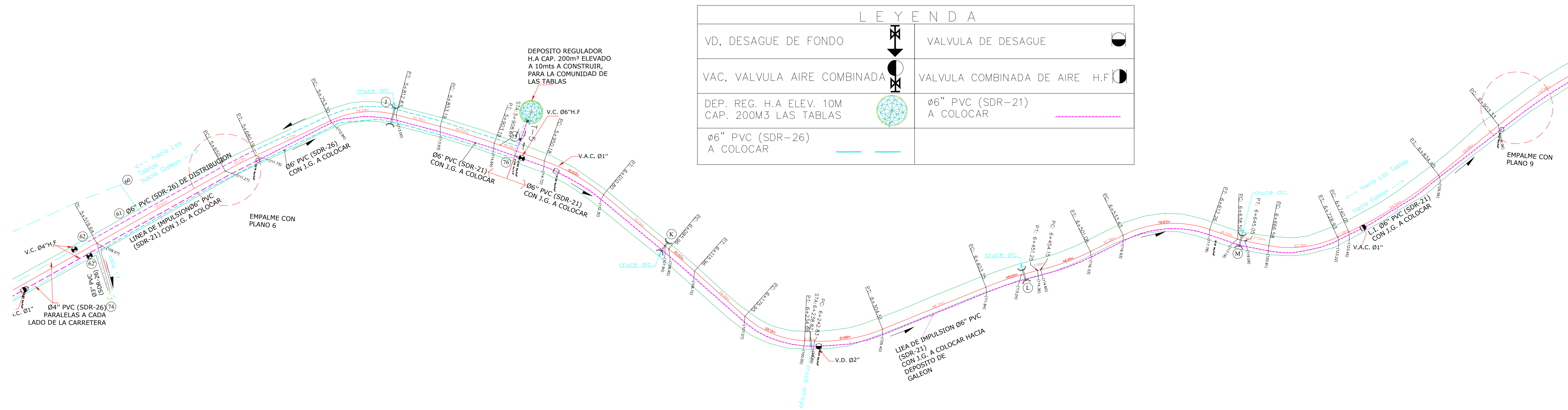


REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
 DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

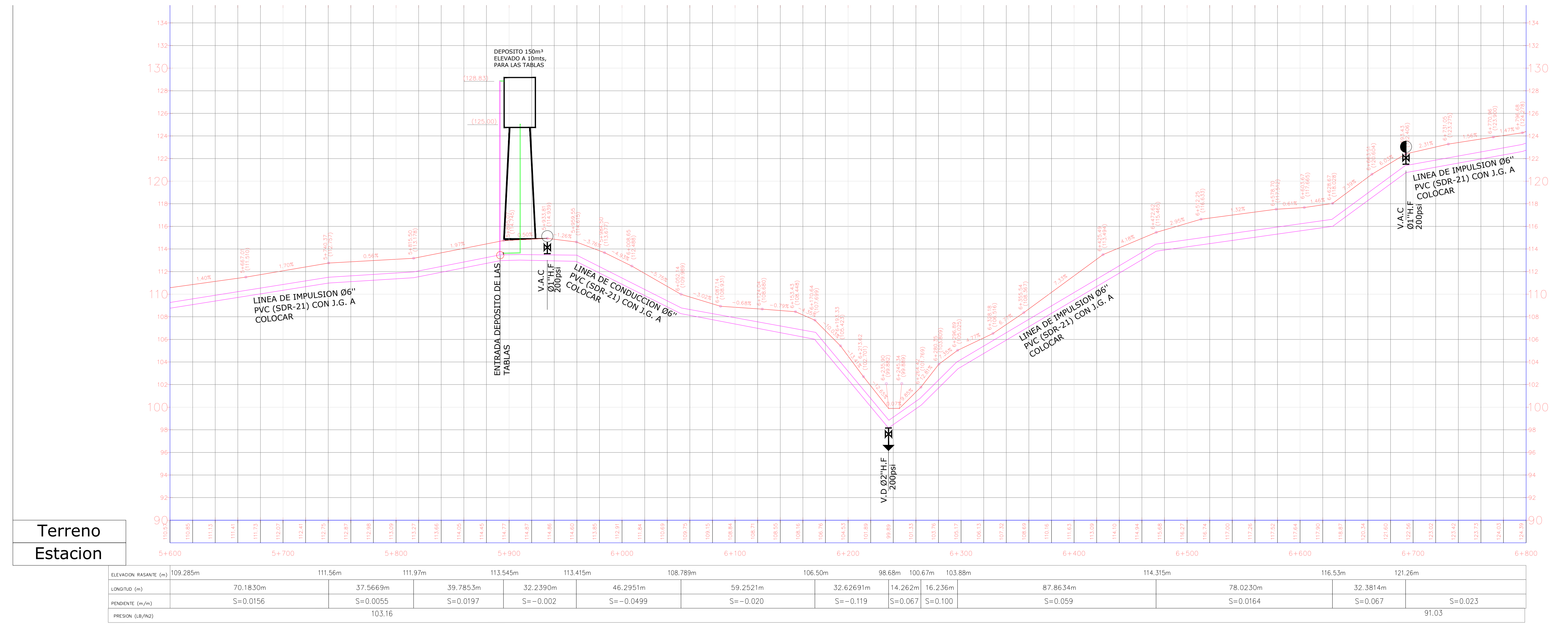
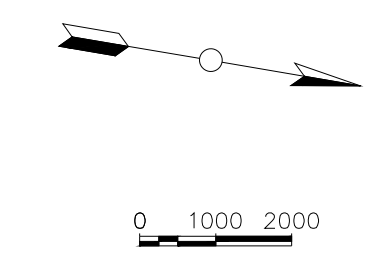
PREPARADO POR:  
 DISEÑO Y CALCULO: Ing. Rosa Solano  
 DIBUJO: Ing. Rosa Solano  
 Revisado Por: Ing. Chavely Furalcal  
 APROBADO: Ing. Luis Ariel Sanchez

Redes de Las Tablas  
 ARCHIVO CAD: Carpetas 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

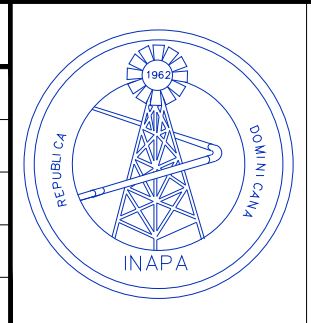
RECONSTRUCCION SISTEMA DE ABASTECIMIENTO LAS TABLAS-GALEON				
PROVINCIA PERAVIA				
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"				
CODIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISION
INAPA-AC	R.D.	07	1:2000	A



LEYENDA	
VD, DESAGUE DE FONDO	VALVULA DE DESAGUE
VAC, VALVULA AIRE COMBINADA	VALVULA COMBINADA DE AIRE H.F
DEP. REG. H.A ELEV. 10M CAP. 200M <sup>3</sup> LAS TABLAS	Ø6\" PVC (SDR-21) A COLOCAR
Ø6\" PVC (SDR-26) A COLOCAR	



REV	FECHA	DESCRIPCION DE REVISION	No. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA	PREPARADO POR:		Planimetría y Perfil Línea de Impulsión	RECONSTRUCCION SISTEMA DE ABASTECIMIENTO LAS TABLAS-GALEON PROVINCIA PERAVIA
	13/08/18				INGENIERO	INGENIERO		
0					INGENIERO		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"	
					INGENIERO		CODIGO	REVISION
					INGENIERO		INAPA-AC	A
					INGENIERO		L.I.	08
					INGENIERO		ESCALA	1:2000



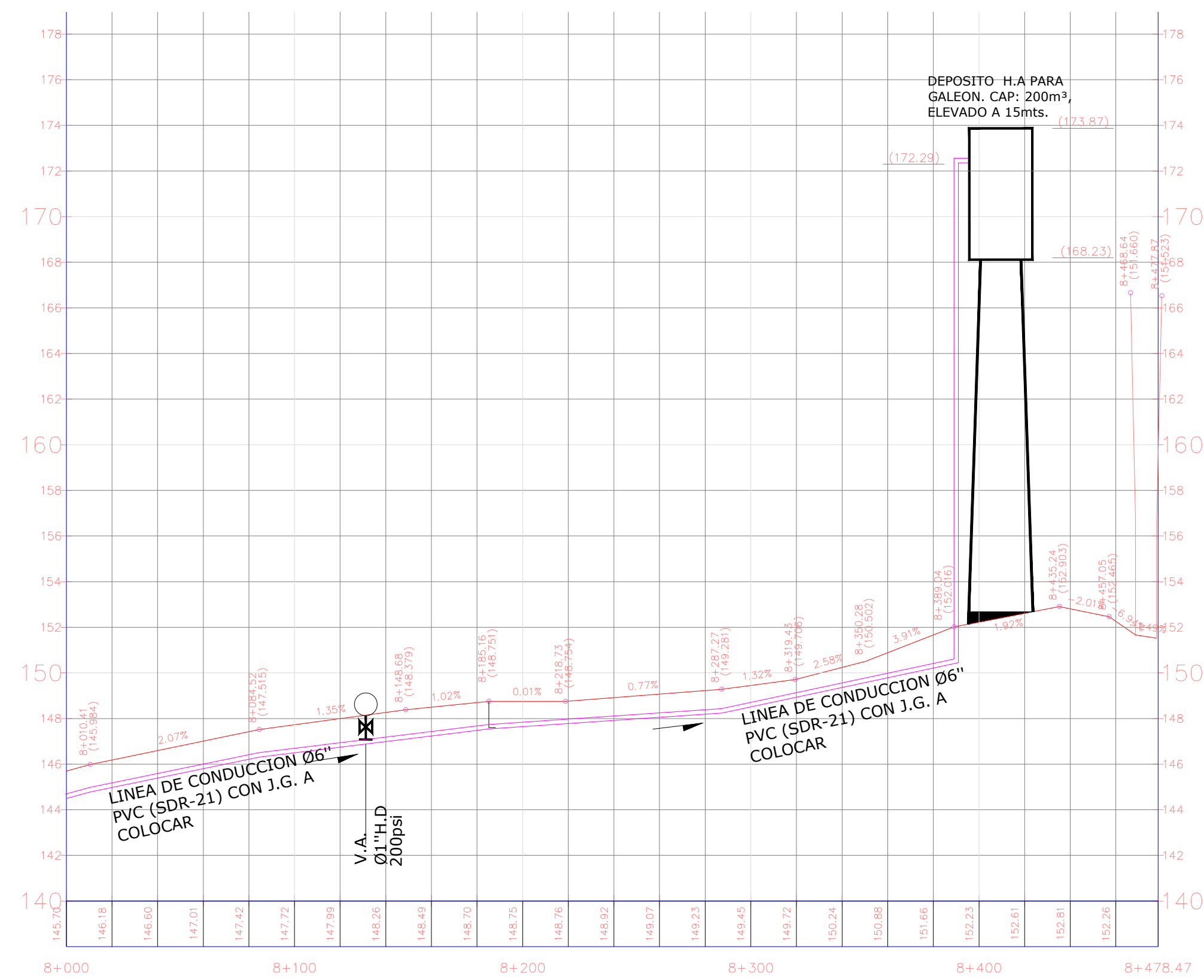
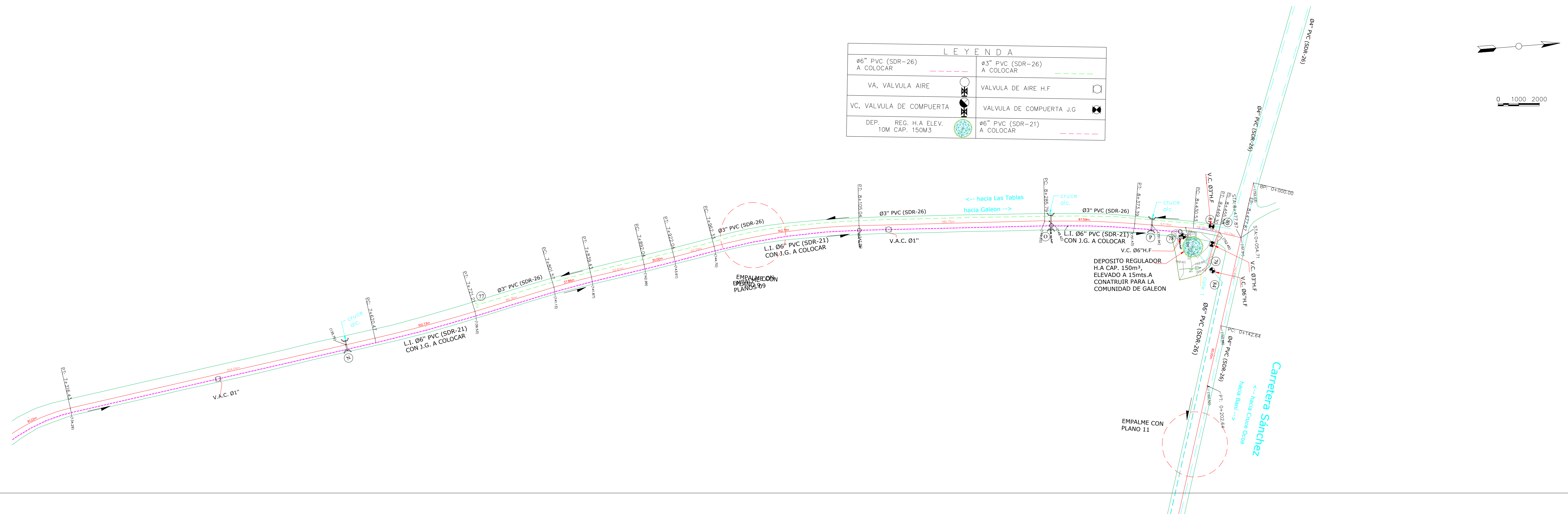
REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
 DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

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

PREPARADO POR:  
 DIBUJO:  
 Ing. Rosa Solano

RECONSTRUCCION SISTEMA DE ABASTECIMIENTO  
 LAS TABLAS-GALEON  
 PROVINCIA PERAVIA  
 PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"

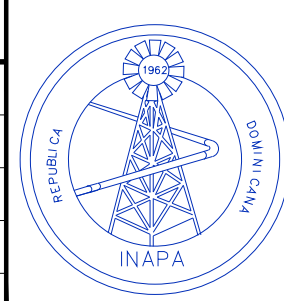




Terreno  
Estacion

ELEVACION RASANTE (m)	146.37m	147.60m	148.13m
LONGITUD (m)	42.2603m	50.3242m	51.0506m
PENDIENTE (m/m)	S=0.024	S=0.012	S=0.005
PRESION (LB/PG)	63.45		30.20

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

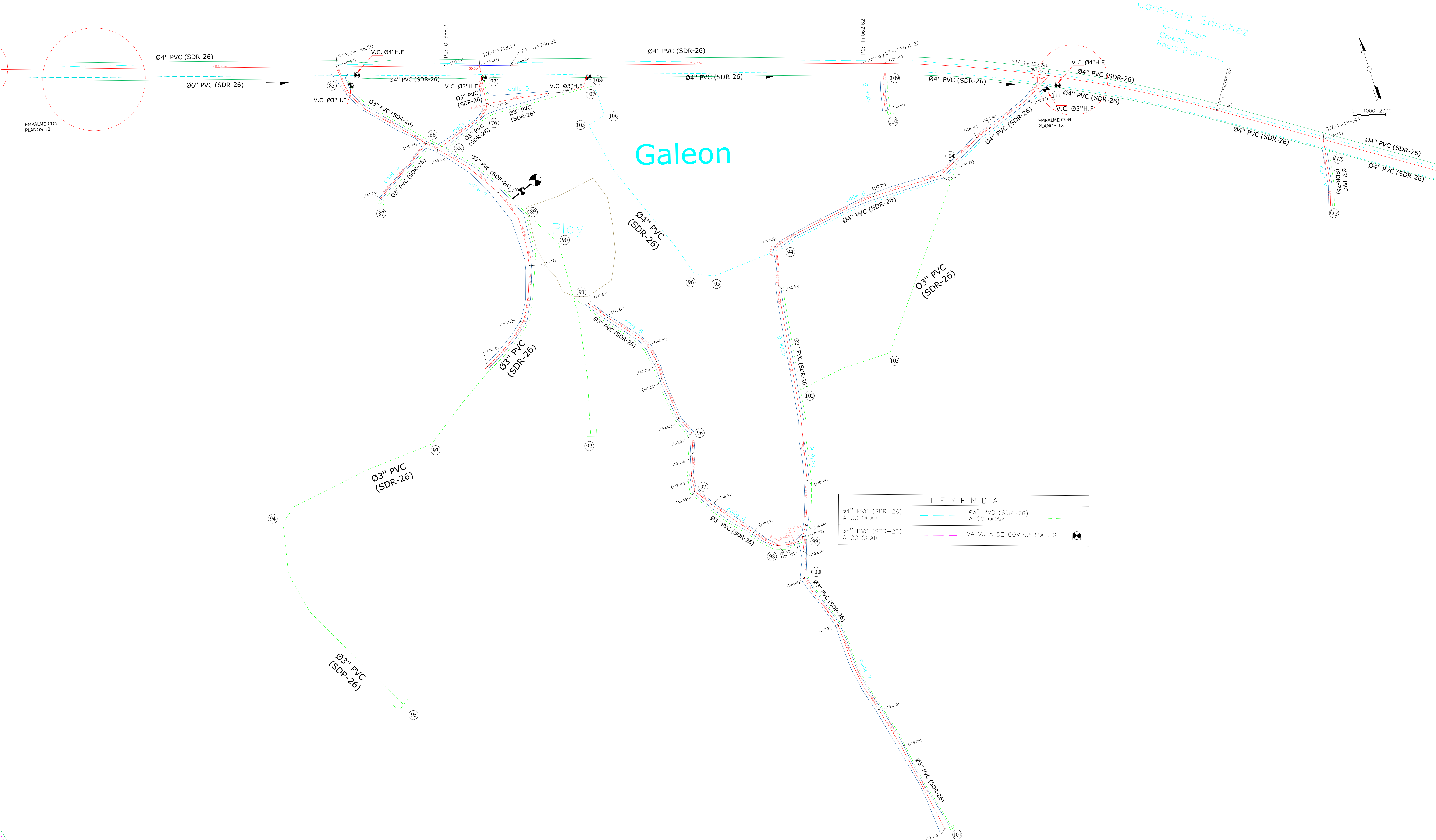


REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA  
DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

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

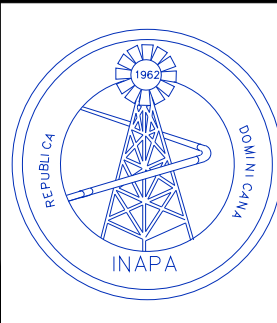
Planimetría y Perfil  
Linea de Implusión  
Hacia Depósito de Galeon  
ARCHIVO CAD: Carpeta Dibujo-2014/EQUIPO DE TRABAJO/  
Gabriel/Peravia/Redes de Las Tablas y Galeon  
CAD NAME: 02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-Redes de  
Las Tablas y Galeon.dwg

RECONSTRUCCION SISTEMA DE ABASTECIMIENTO LAS TABLAS-GALEON			
PROVINCIA PERAVIA			
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"			
CODIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	L.I.	10	1:2000
REVISION	A		



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	DESCRIPCION DE REVISION	No. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA
0	13/08/18			



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

PREPARADO POR:  
 DISEÑO Y CALCULO:  
 Ing. Rosa Solano  
 DIBUJO:  
 Ing. Rosa Solano  
 Revisado Por:  
 Ing. Chavelly Furalcal  
 APROBADO:  
 Ing. Luis Ariel Sanchez

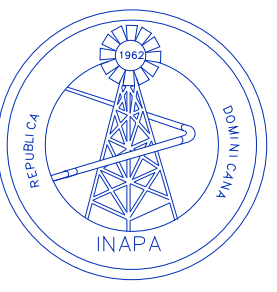
Redes de Distribución Galeon  
 ARCHIVO CAD: Carpeta Dibujo-2014\EQUIPO DE TRABAJO\Gabriel\Peravia\Redes de Las Tablas y Galeon  
 CAD NAME: 02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-Redes de Las Tablas y Galeon.dwg

RECONSTRUCCION SISTEMA DE ABASTECIMIENTO LAS TABLAS-GALEON			
PROVINCIA PERAVIA			
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"			
CODIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
INAPA-AC	R.D.	11	1:2000
			REVISION
			A



LEYENDA	
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	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. Chavelly Furcal  
 APROBADO:  
 Ing. Luis Ariel Sanchez

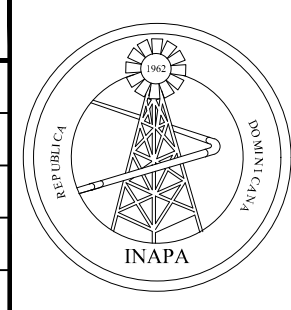
Redes de Distribución de Galeon  
 ARCHIVO CAD: Carpeta Dibujo-2014\EQUIPO DE TRABAJO\Gabriel/Peravia/Redes de Las Tablas y Galeon  
 CAD NAME: 02-03-04-05-06-07-08-09-10-11-12-13-Redes de Las Tablas y Galeon.dwg

RECONSTRUCCION SISTEMA DE ABASTECIMIENTO LAS TABLAS-GALEON				
PROVINCIA PERAVIA				
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"				
CODIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISION
INAPA-AC	R.D.	12	1:2000	A

## DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES

1	2	2'	3-64-78-84	4	5-12-29-114-115	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
ACERO	ACERO	ACERO	ACERO	ACERO	ACERO	ACERO	ACERO	ACERO
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
ACERO	ACERO	ACERO	ACERO	ACERO	ACERO	ACERO	ACERO	ACERO
41-48-63-108	55	58	59-60-80-98	61-79	62	62'	67-78-70-89-91	75
ACERO	ACERO	ACERO	ACERO	ACERO	ACERO	ACERO	ACERO	ACERO
76	81	95-105-106	104	110	111	A-B-C-D-E-K-L-M-N-O-P		85
ACERO	ACERO	ACERO	ACERO	ACERO	ACERO	CRUCE DE ALCANTARILLA EN ACERO		ACERO
D'		E-F-G		H		I		
CRUCE DE CANAL EN ACERO		CRUCE DE ALCANTARILLA EN ACERO		CRUCE DE ALCANTARILLA EN ACERO		CRUCE DE ALCANTARILLA EN ACERO		
J		J'						
CRUCE DE ALCANTARILLA EN ACERO		CRUCE DE ALCANTARILLA EN ACERO						

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

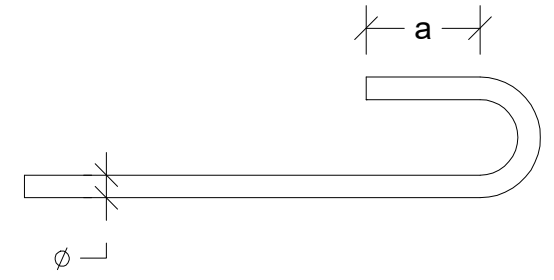
PREPARADO POR:  
 DISEÑO Y CÁLCULO: Ing. Rosa Solano  
 DIBUJO: Ing. Rosa Solano  
 Revisado Por:  
 Ing. CHAVELY FURCAL  
 APROBADO:  
 Ing. Luis Ariel Sanchez

Detalle de Piezas Especiales  
 ARCHIVO CAD: Carpeta Dibujo-2014/EQUIPO DE TRABAJO/  
 Gabriel/Peravia/Redes de Las Tablas y Galeon  
 CAD NAME: 14-Detalles nudos.dwg

RECONSTRUCCION SISTEMA DE ABASTECIMIENTO LAS TABLAS-GALEON				
PROVINCIA PERAVIA				
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"				
CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISION
INAPA-AC	D.P.E	13	NO	A

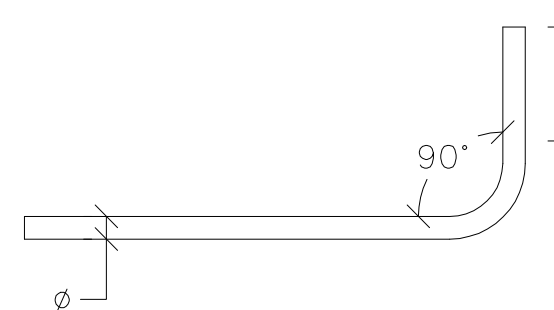
**3 DIAMETRO MINIMO**  
ES-1 S/E

DETALLE DE GANCHO 180°  
(Solo para Losas)

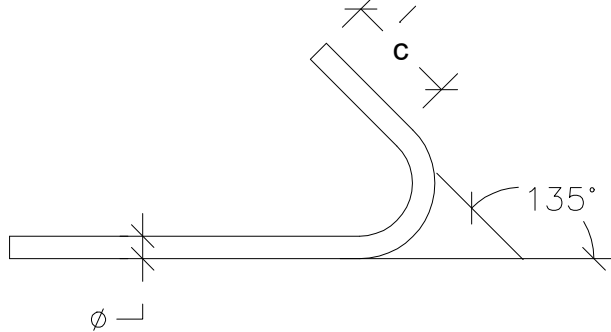


	a	b	c
3/8"	6.5	12	6
1/2"	6.5	15	8
3/4"	8	23	12
1"	10	30	15

DETALLE DE GANCHO 90°



DETALLE DE GANCHO 135°  
(Solo estribo)



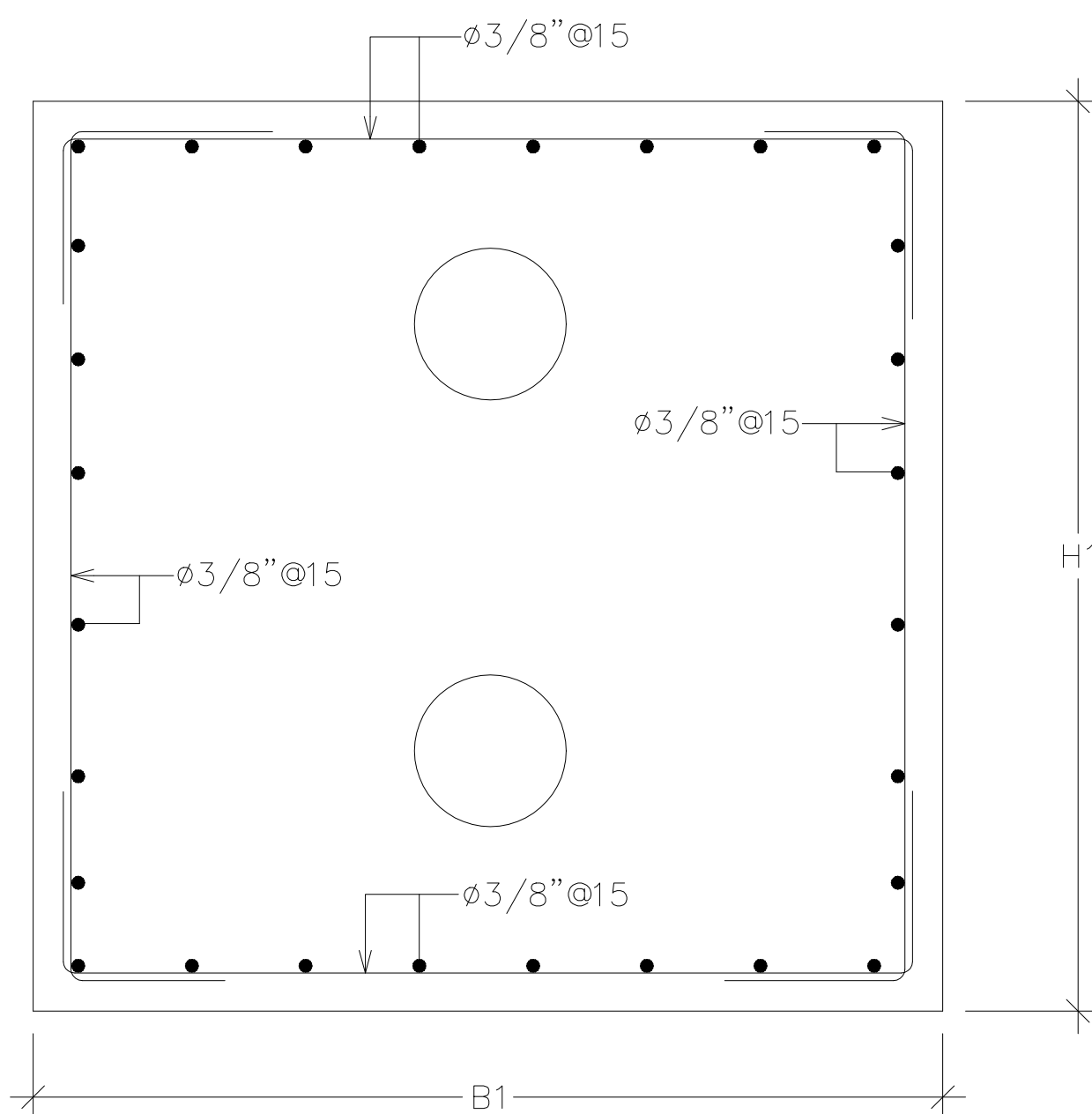
**2 ESPECIFICACION DE MATERIALES**  
ES-1

ANCLAJE	f <sub>c</sub>	f <sub>y</sub>
3	3	60

OBS.1

- \* GRADO 3 = 210 Kg/cm<sup>2</sup>
- \* GRADO 60 = 4200 Kg/cm<sup>2</sup>

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



**5 RECUBRIMIENTOS DE BARRAS**  
ES-1

OBSERVACIONES:

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

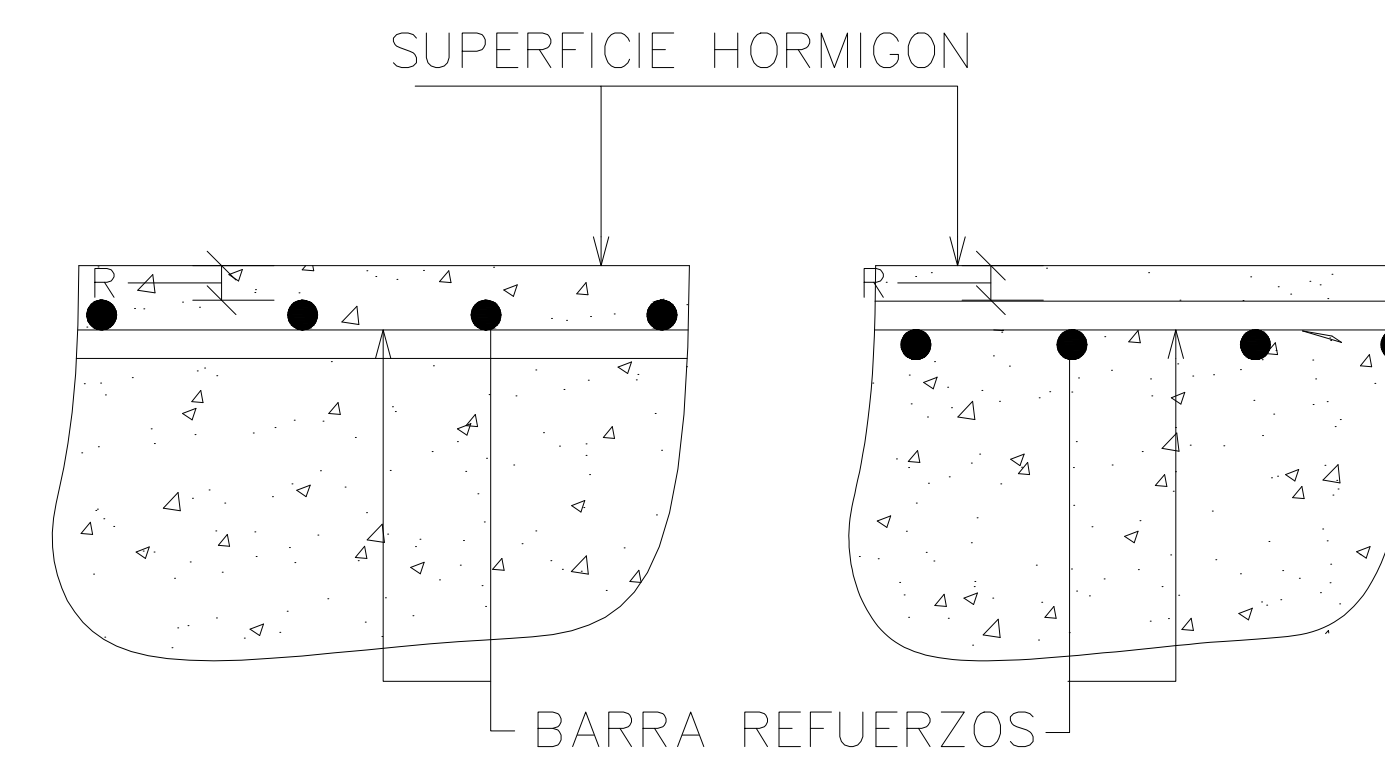
En cualquier caso no especificado el recubrimiento deberá ser, por lo menos, igual al diámetro de la barra.

	1	2	3
A	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
B	VIGAS - COLUMNAS - PILARES	4	6
C	CIMENTOS - FUNDACIONES	-	6
D	PIEZAS PREFABRICADAS	2	5

**7 TABLA DE ANCLAJES**  
ES-1 Esc.N/S

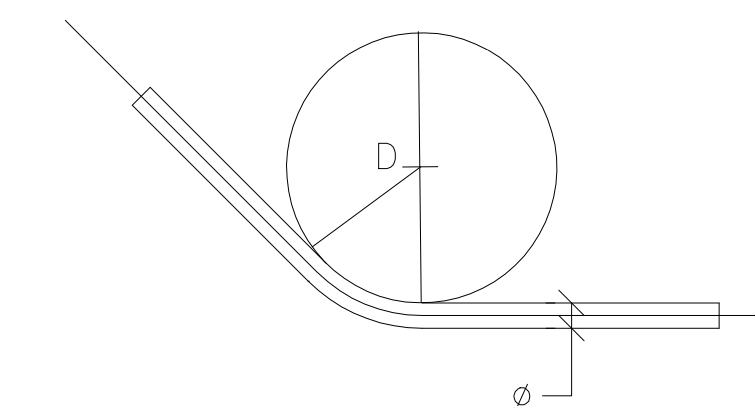
TIPO	LONG.(m)	D (pulgada)	ANCLAJE TIPO 1		
			B1(m)	L1(m)	H1(m)
CRUCE ALCANTARILLA	6.40	4	0.80	1.80	0.80

**8 DETALLE "D1"**  
ES-1 S/E



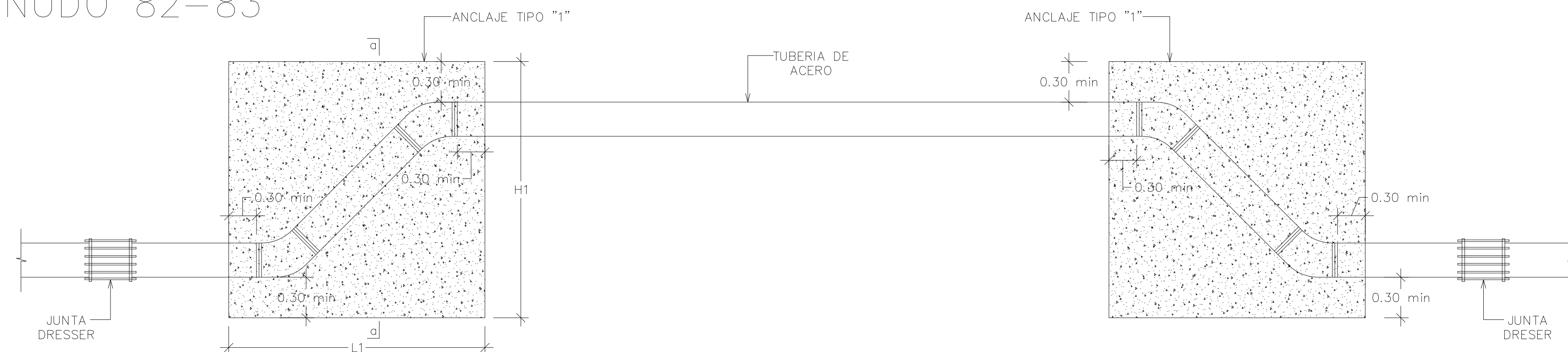
**4 GANCHOS**  
ES-1 S/E

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

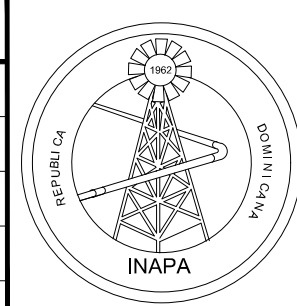


**1 DETALLE DE CRUCE DE ALCANTARILLA**  
ES-1 Esc.1:50

NUDO 82-83



REV.	FECHA	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA	PREPARADO POR:		DETALLES DE CRUCE POR ALCANTARILLA	RECONSTRUCCION SISTEMA DE ABASTECIMIENTO LAS TABLAS-GALEON PROVINCIA PERAVIA
0	13/08/18	PARA DISEÑO	1	rcph001.dwg	DISEÑO: Ing. Wilbert Estevez	DIBUJO: Ing. Wilbert Estevez		
					ING. PEDRO RODRIGUEZ		CAD NAME:	CÓDIGO DIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA REVISIÓN
					ING. PEDRO RODRIGUEZ			INAPA-AC D.D.E. 17 INDICADA A



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

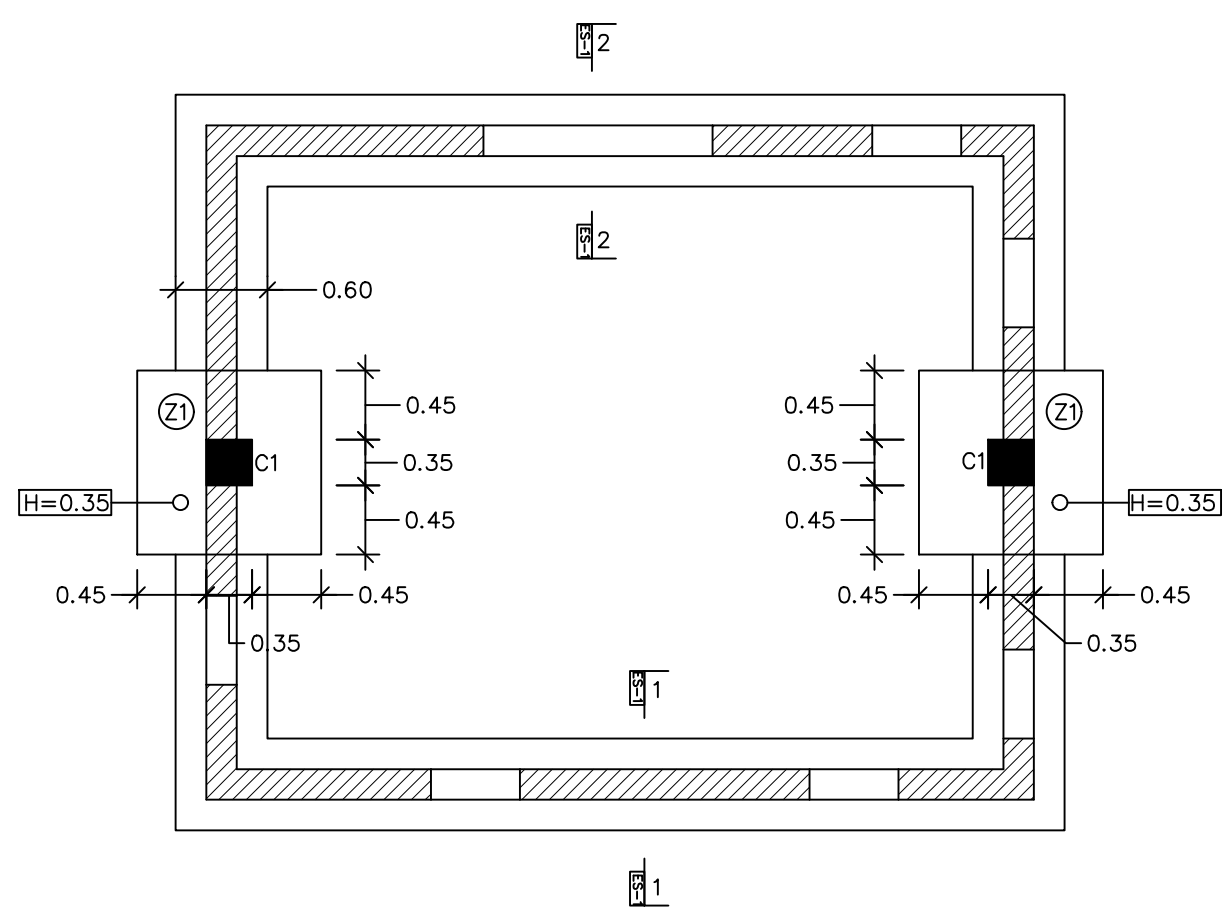
DISEÑO:  
Ing. Wilbert Estevez  
CÁLCULO:  
Ing. Wilbert Estevez  
APROBADO:  
Ing. Pedro Rodriguez

DISEÑO:  
Ing. Wilbert Estevez  
CÁLCULO:  
Ing. Wilbert Estevez  
APROBADO:  
Ing. Pedro Rodriguez

RECONSTRUCCION SISTEMA DE ABASTECIMIENTO 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 CIMIENTOS**  
ES-1 Esc.1:50



**2 ESPECIFICACION DE MATERIALES**  
ES-1

	f <sub>c</sub>	f <sub>y</sub>
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/cm<sup>2</sup>
  - \* GRADO 3 = 210 Kg/cm<sup>2</sup>
  - \* GRADO 60 = 4200 Kg/cm<sup>2</sup>
  - \* GRADO 80 = 5600 Kg/cm<sup>2</sup>
- OBS.2**
- \* Malla Electrosoldadas Corrugadas, Grado 80.
- OBS.3**
- \* LA RESISTENCIA CARACTERISTICA DEL BLOCK SERA f<sub>m</sub> > 60 Kg/cm<sup>2</sup>.
  - \* HORMIGON EN CAMARA SERA f<sub>c</sub> > 120 Kg/cm<sup>2</sup>.
  - \* 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

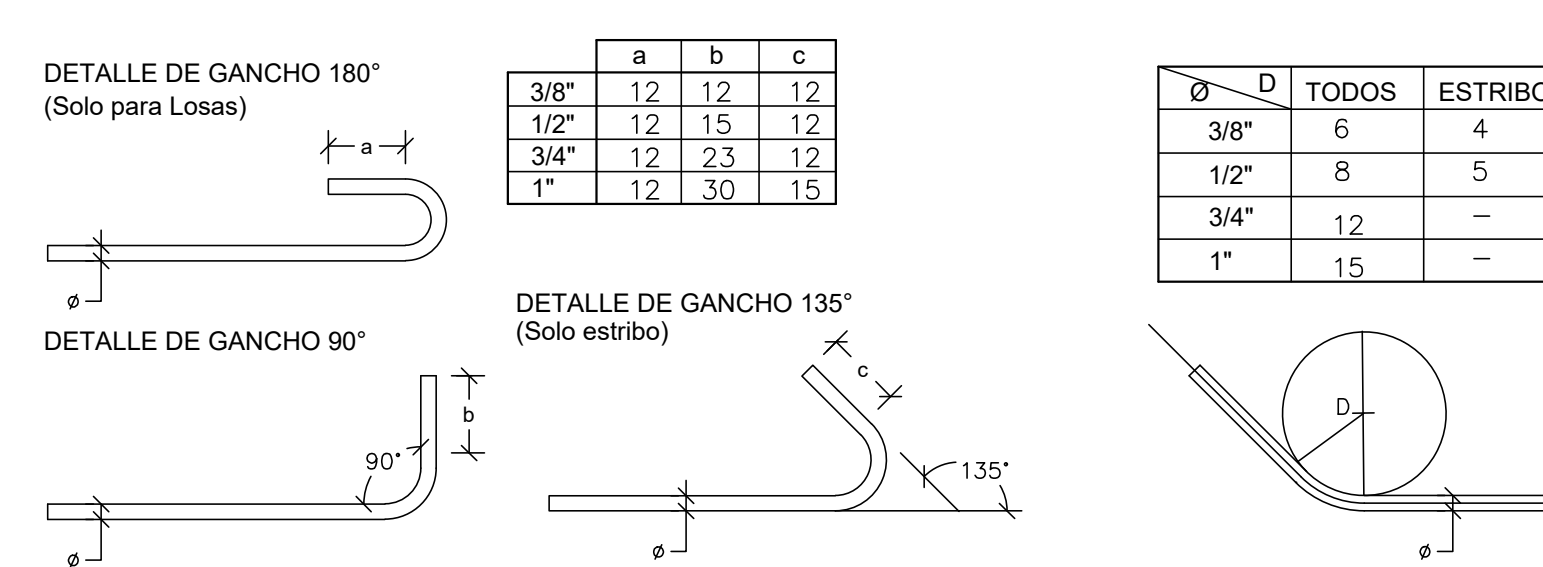
**OBSERVACIONES**

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

**4 GANCHOS**  
ES-1 S/E



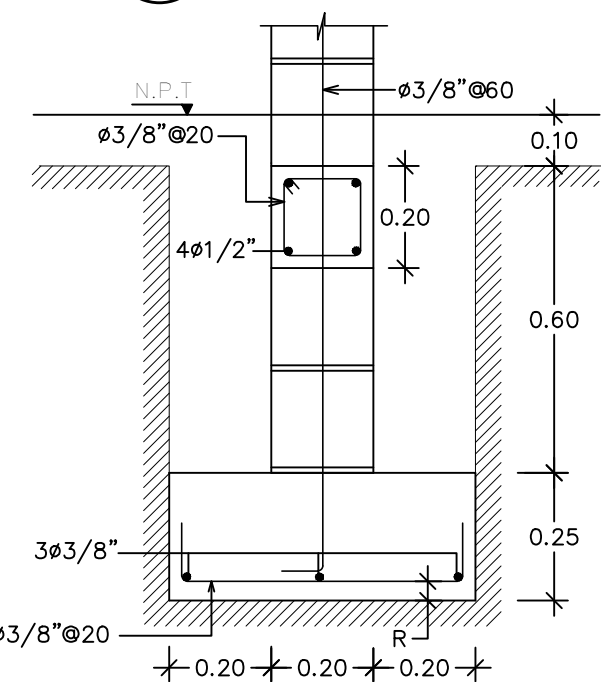
**5 DIAMETRO MIN. DE CURVATURA**  
ES-1 S/E

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

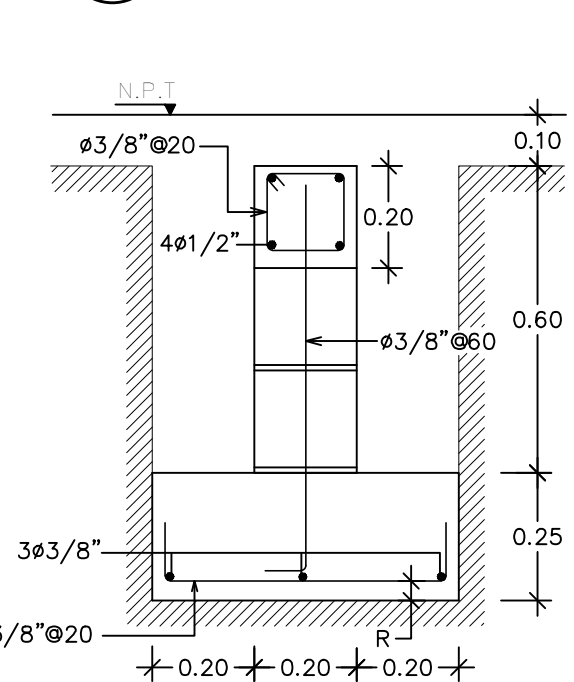
**6 LEYENDA**  
ES-1

ASIJ	REF. MURO DE EXTREMO
Asv	REF. MURO DISTRIBUIDO VERTICAL
AsH	REF. MURO HORIZONTAL
As	ACERO VIGAS/COLUMNAS
C	COLUMNA
CF	COLUMNA DE CONFINAMIENTO
ESC.	ESCALA
S/E	SIN ESCALA
Di	DINTEL
DE	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
⓪	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)
#	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 20 CM EN MAMPOSTERIA
⊘	MUROS DE 15 CM EN MAMPOSTERIA

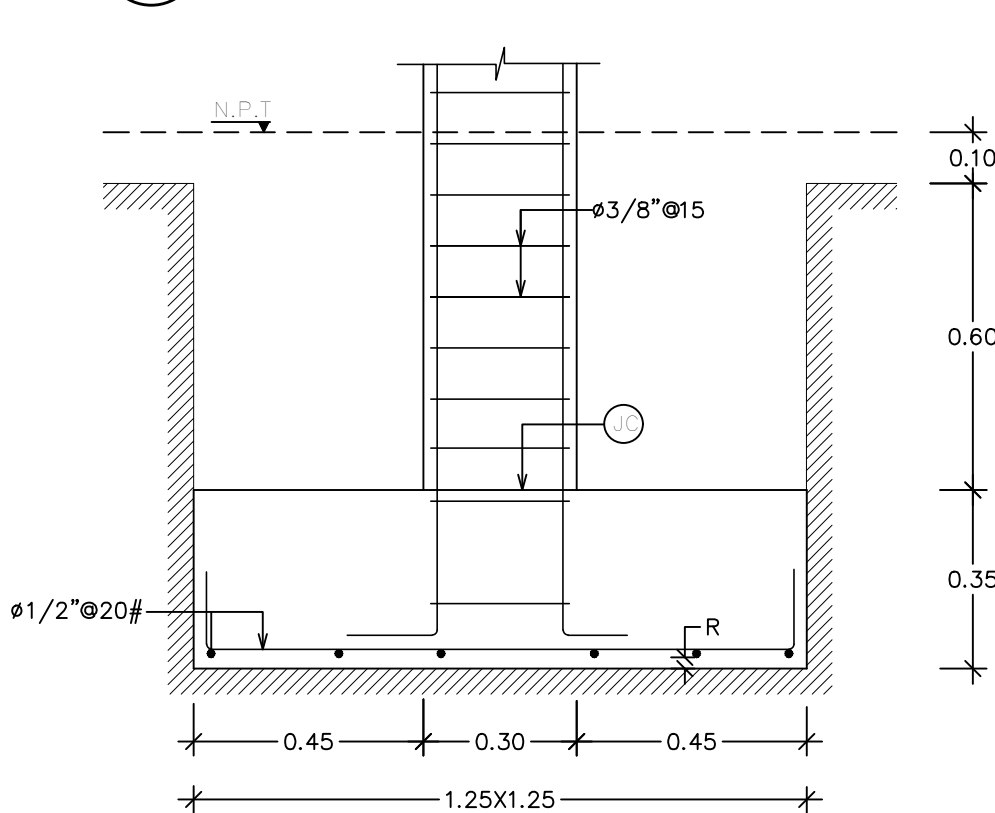
**8 SECCION "1-1"**  
ES-1 Esc.1:15



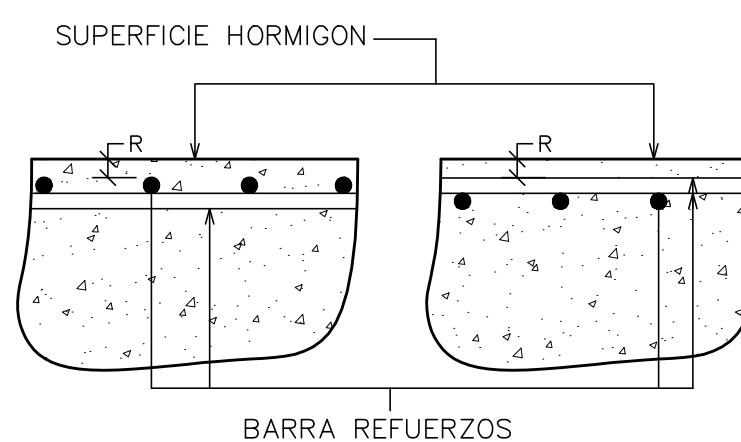
**9 SECCION "2-2"**  
ES-1 Esc.1:15



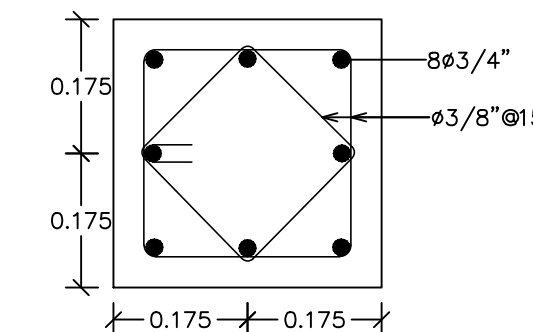
**12 DETALLE DE ZAPATA "Z1"**  
ES-1 Esc.1:15



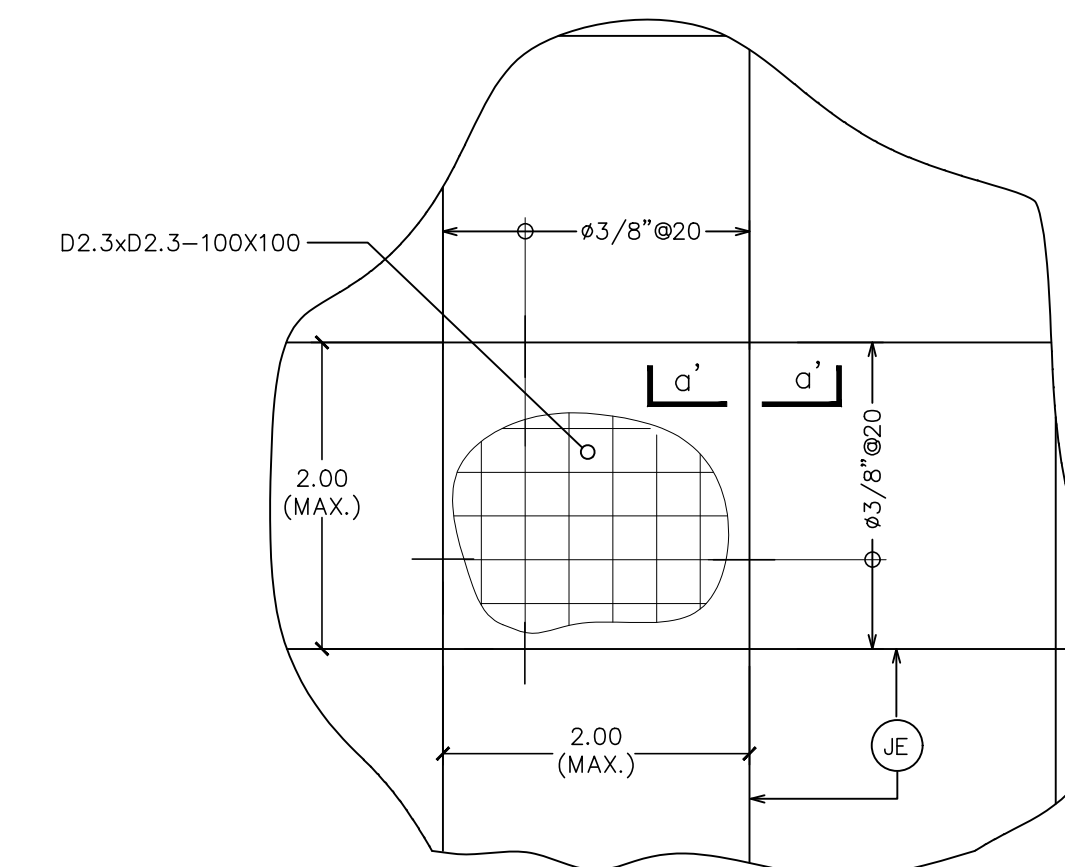
**10 DETALLE "D1"**  
ES-1 S/E



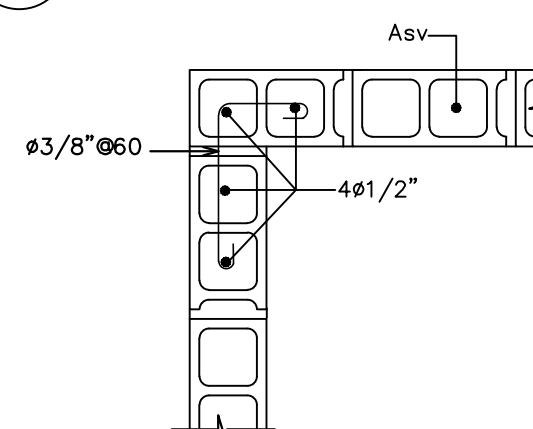
**11 DET. COLUMNA "C1"**  
ES-1 Esc.1:10



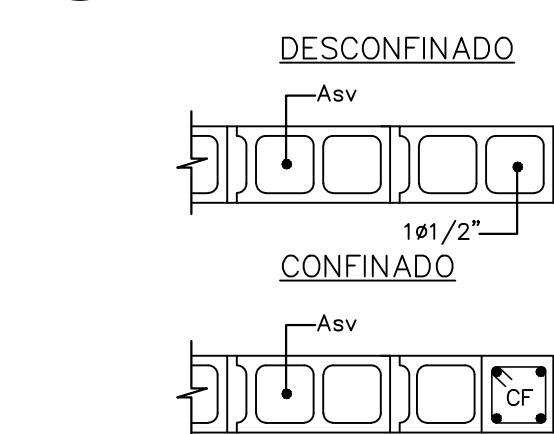
**7 DETALLE DE PISO**  
ES-1 S/E



**14 REFUERZO NUDOS MUROS**  
ES-1 Esc.1:20



**17 REF. EXTREMO MUROS**  
ES-1 Esc.1:20

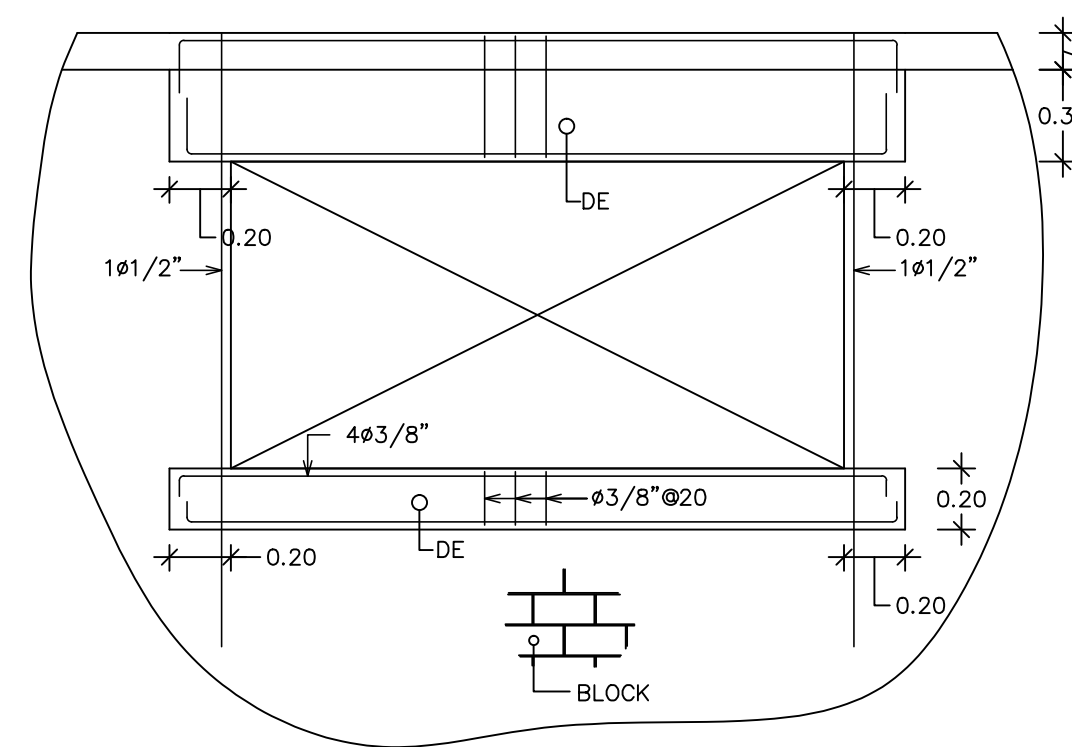


**18 TABLA DE REF. MUROS**  
ES-1

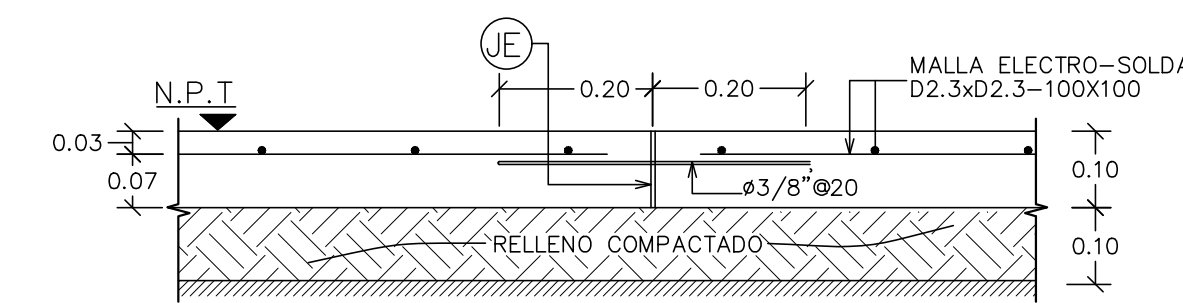
ASIGNACION PARA TODOS LOS MUROS

	AsV	AsH
1RO.	Ø3/8"@60	-

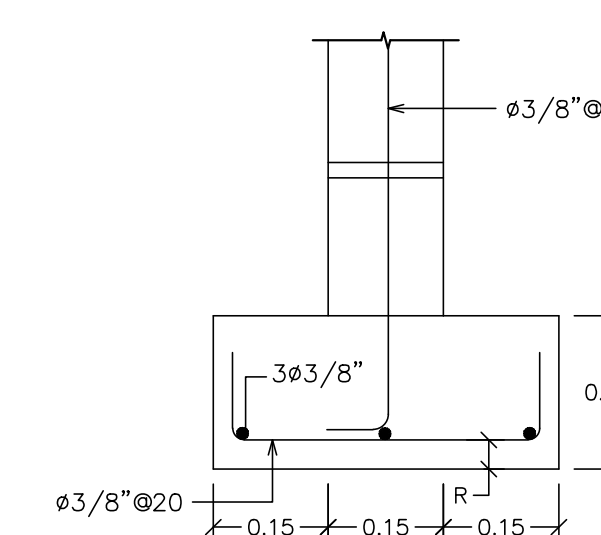
**13 DET. DE REFUERZO EN VENTANAS**  
ES-1 Esc.1:25



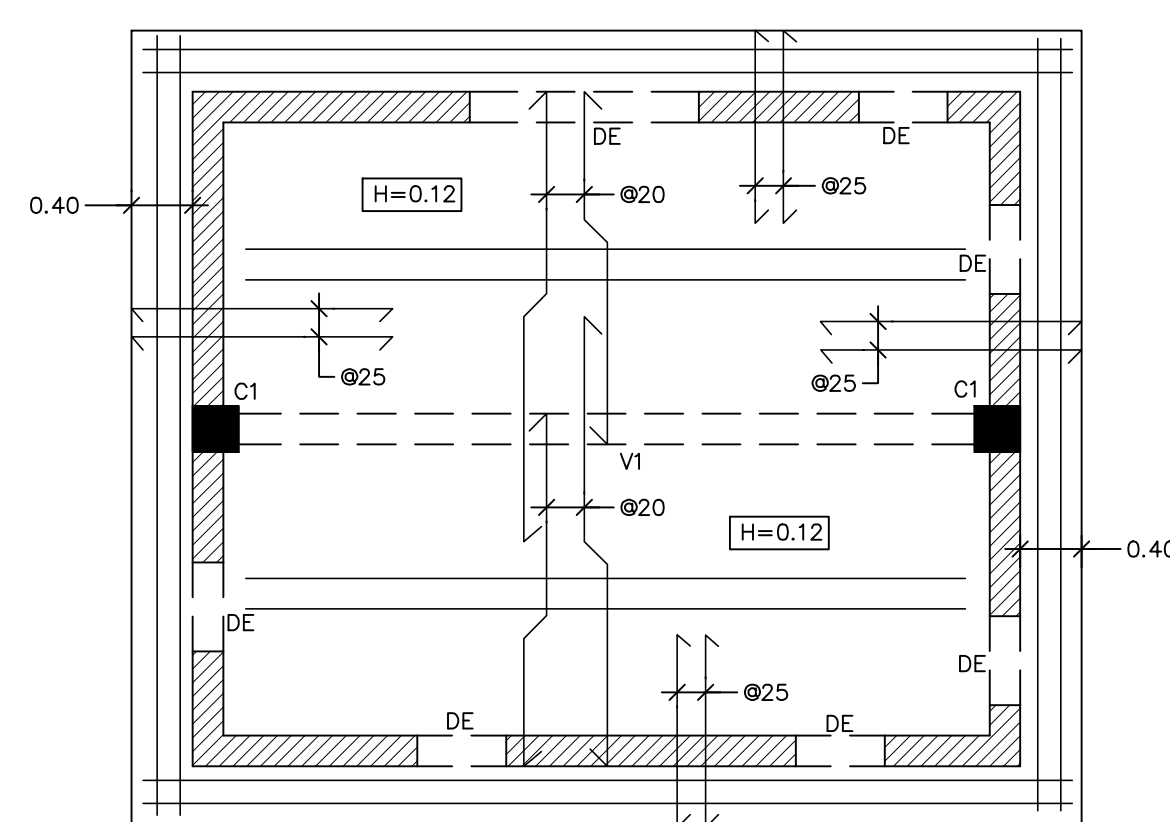
**15 SECCION "a-a"**  
ES-1 Esc.1:10



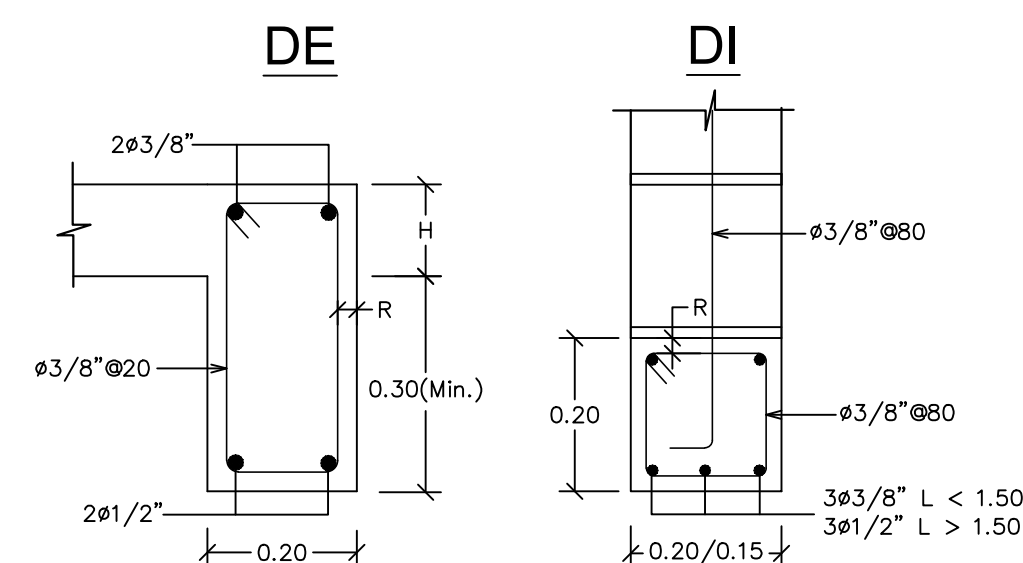
**16 DETALLE "D2"**  
ES-1 Esc.1:10



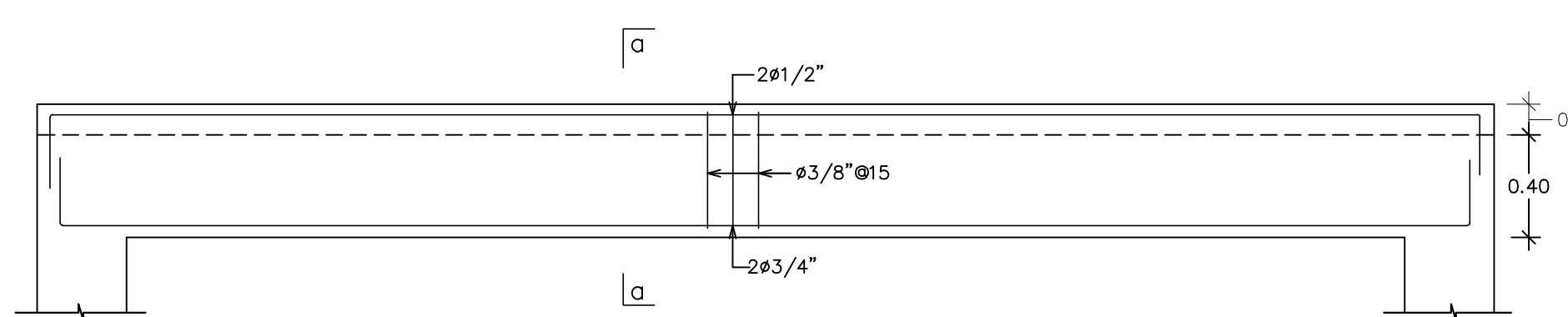
**19 PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO**  
ES-1 Esc.1:50



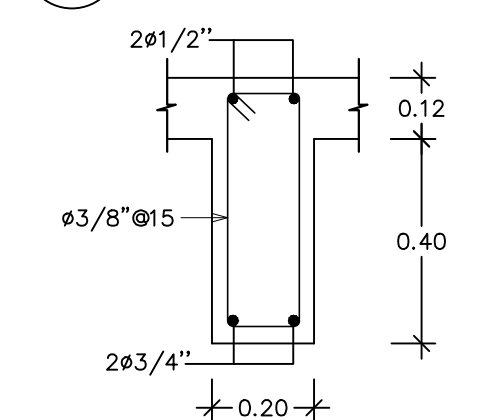
**20 DINTELES**  
ES-4 Esc.1:10



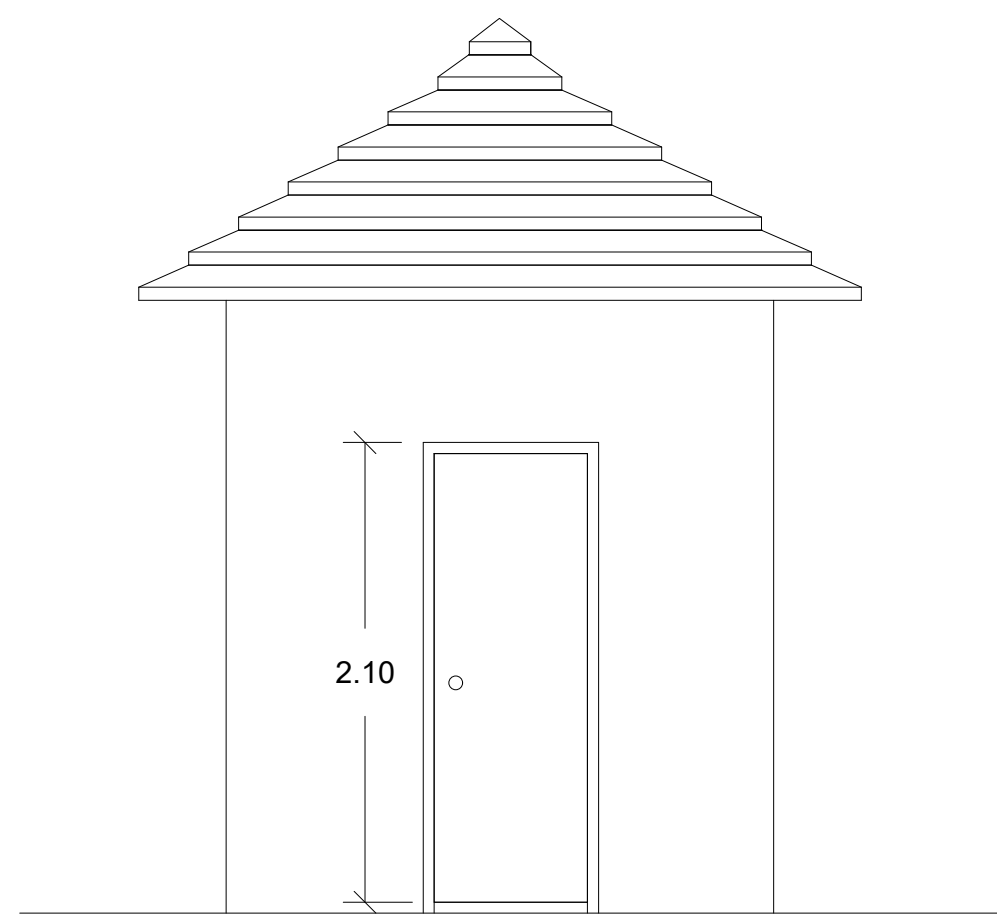
**21 VIGA "V1"**  
ES-1 Esc.1:25



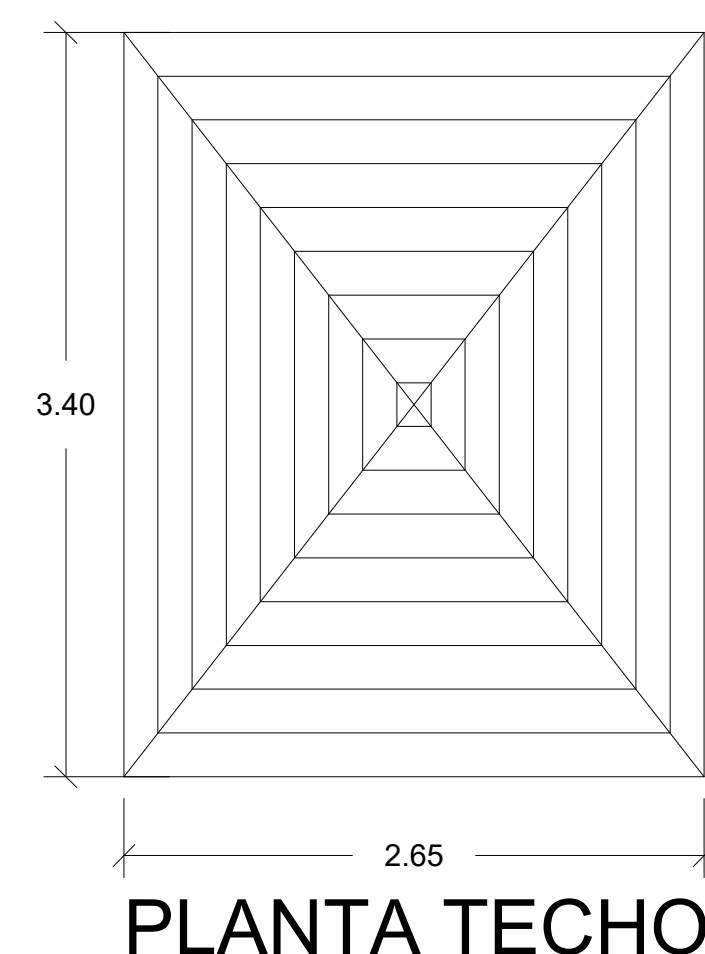
**22 SECCION "a-a"**  
ES-1 Esc.1:15





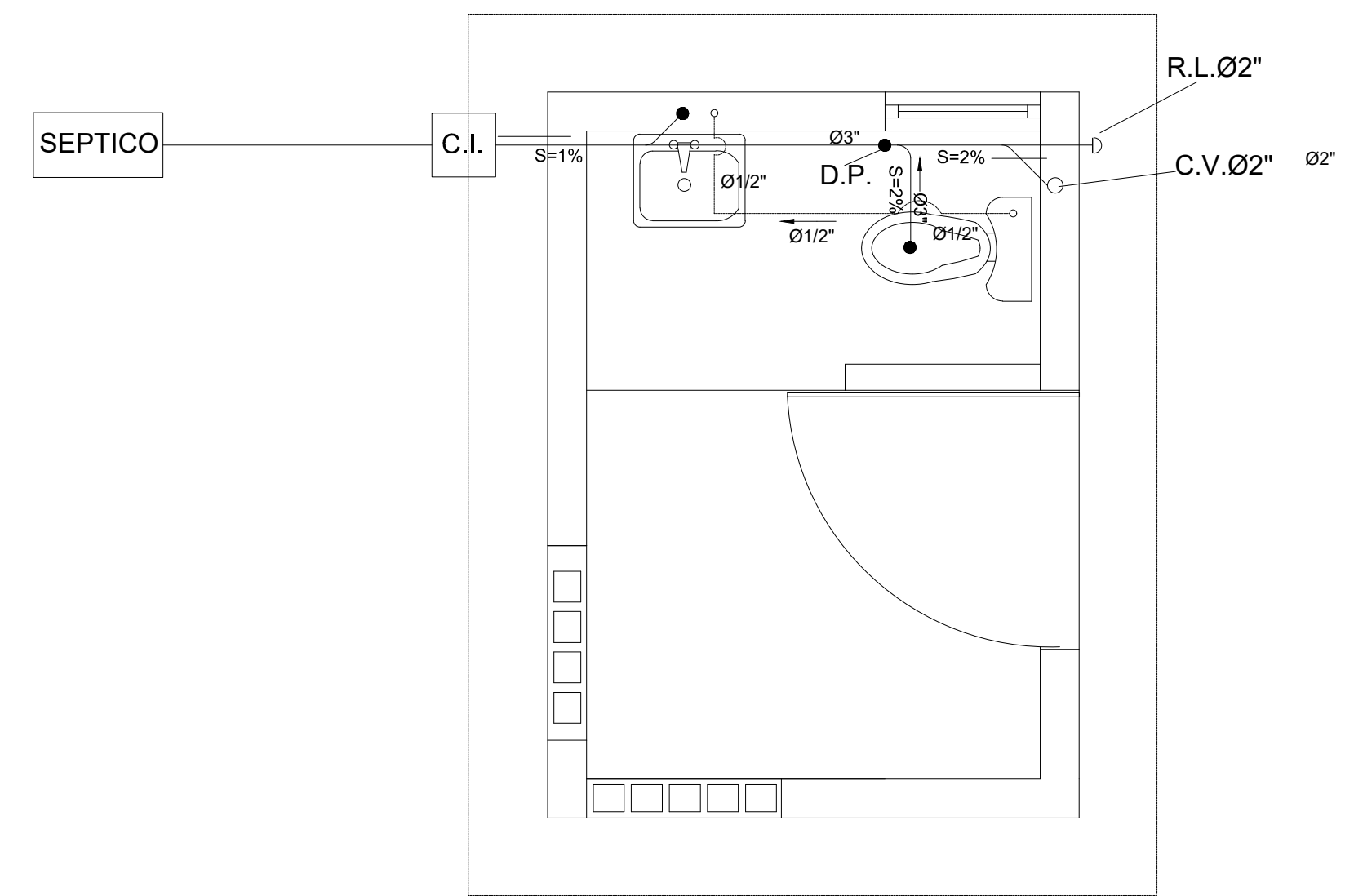


ELEVACION FRONTAL

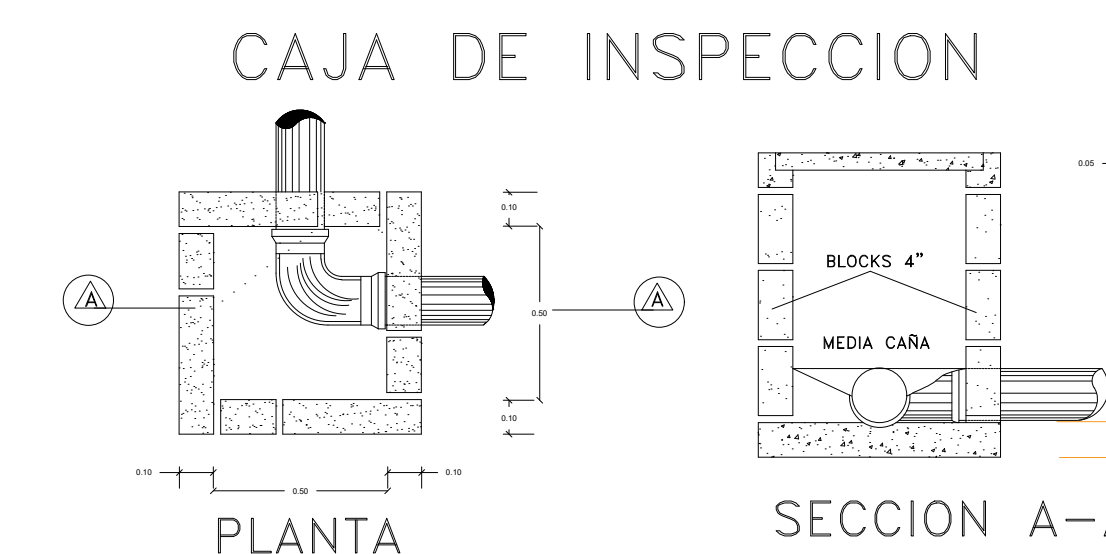


PLANTA TECHO

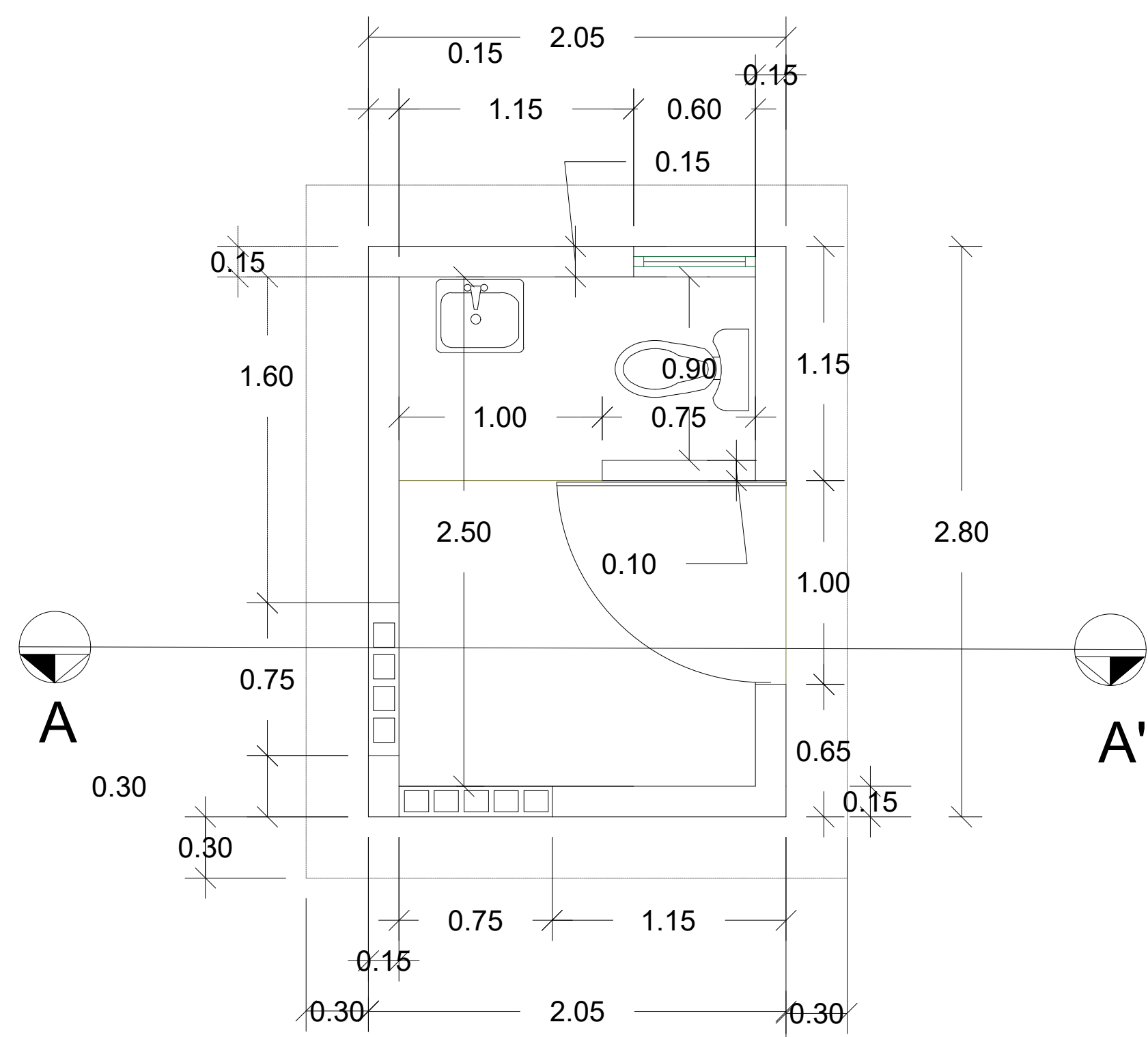
MATERIALES:  
 $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$   
 $f_y = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$   
 $f'm = 60 \text{ Kg/cm}^2$



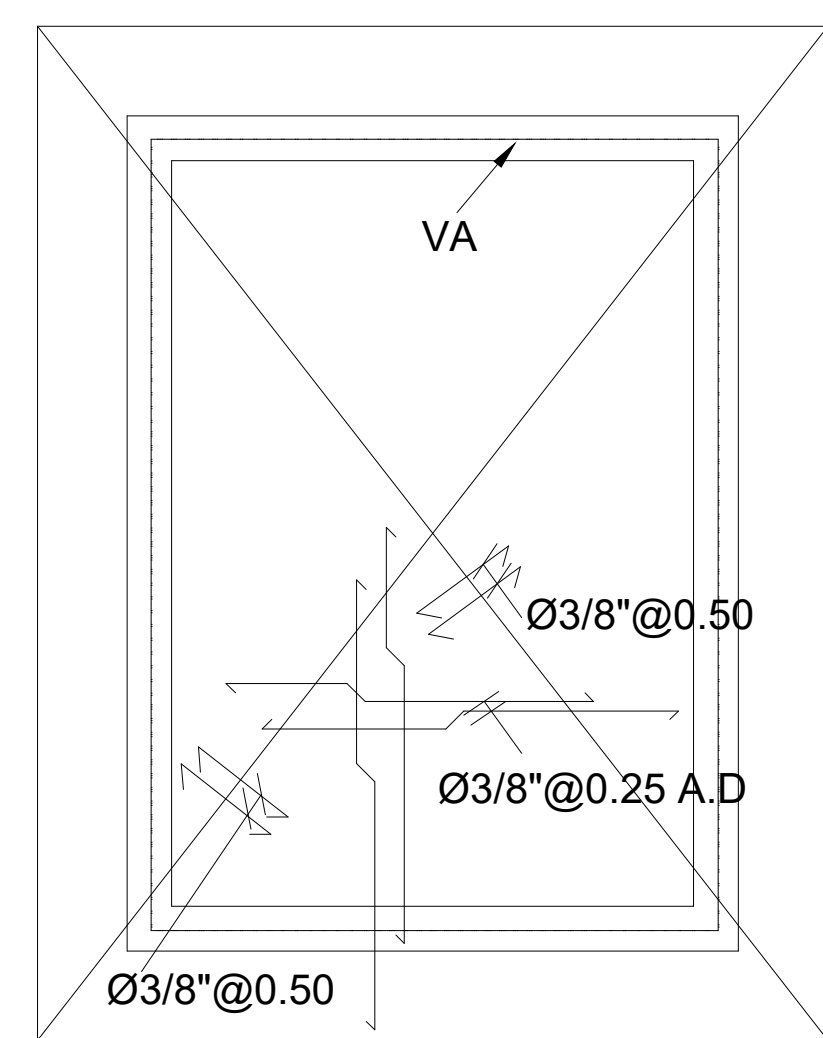
PLANTA SANITARIA  
 AGUA POTABLE Y AGUAS NEGRAS



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

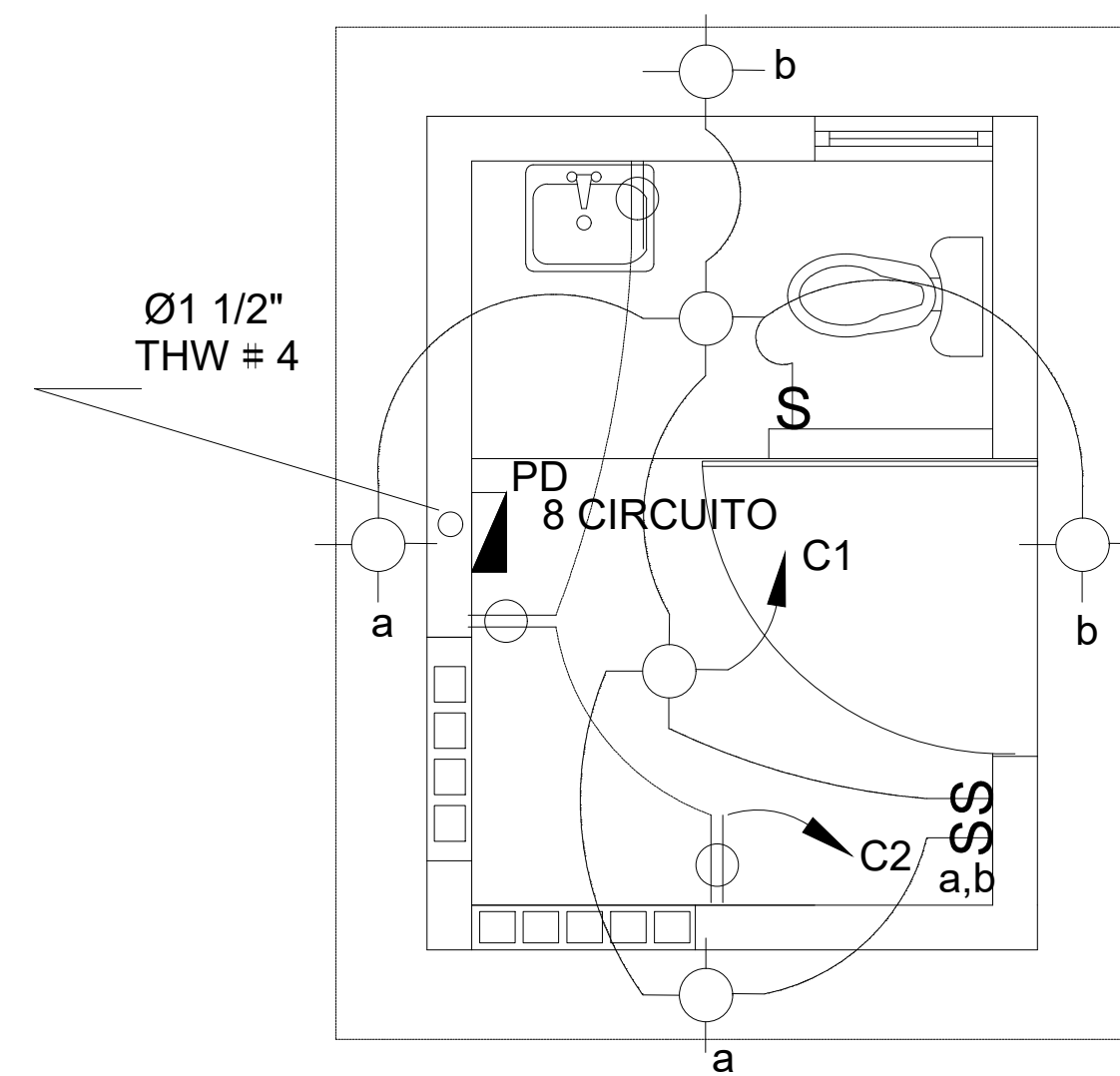


PLANTA  
 1:50

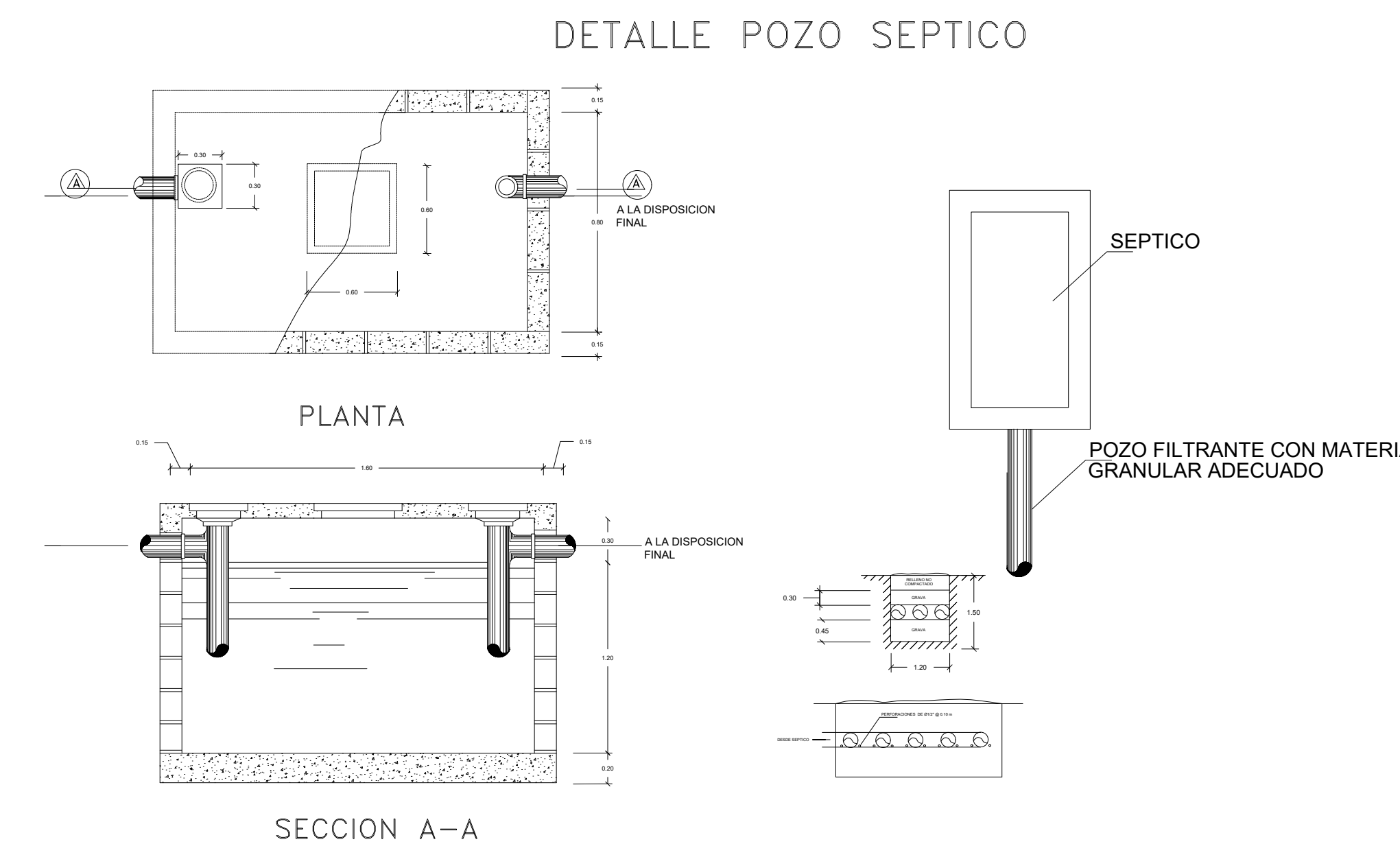


PLANTA ESTRUCTURAL  
 1:50

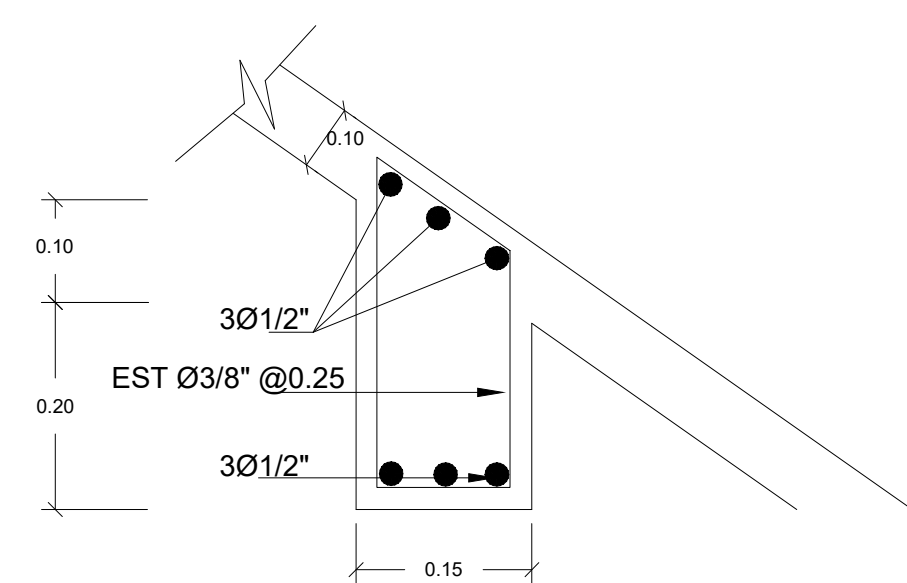
NOTA: ESPESOR DE LOSA H= 0.10  
 ARMAR LAS 4 AGUAS, SEGUN DETALLE LOSA



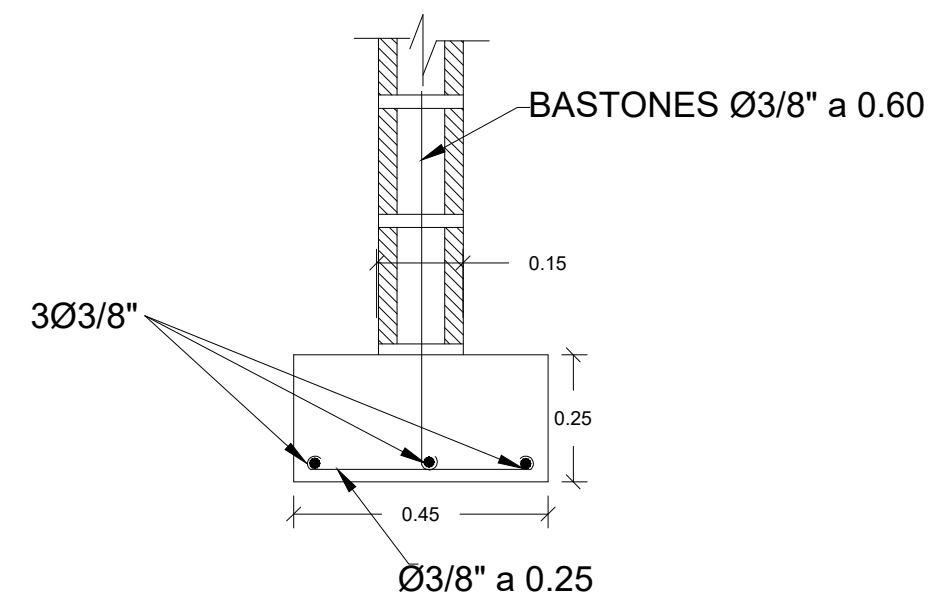
INSTALACIONES ELECTRICAS  
 1:50



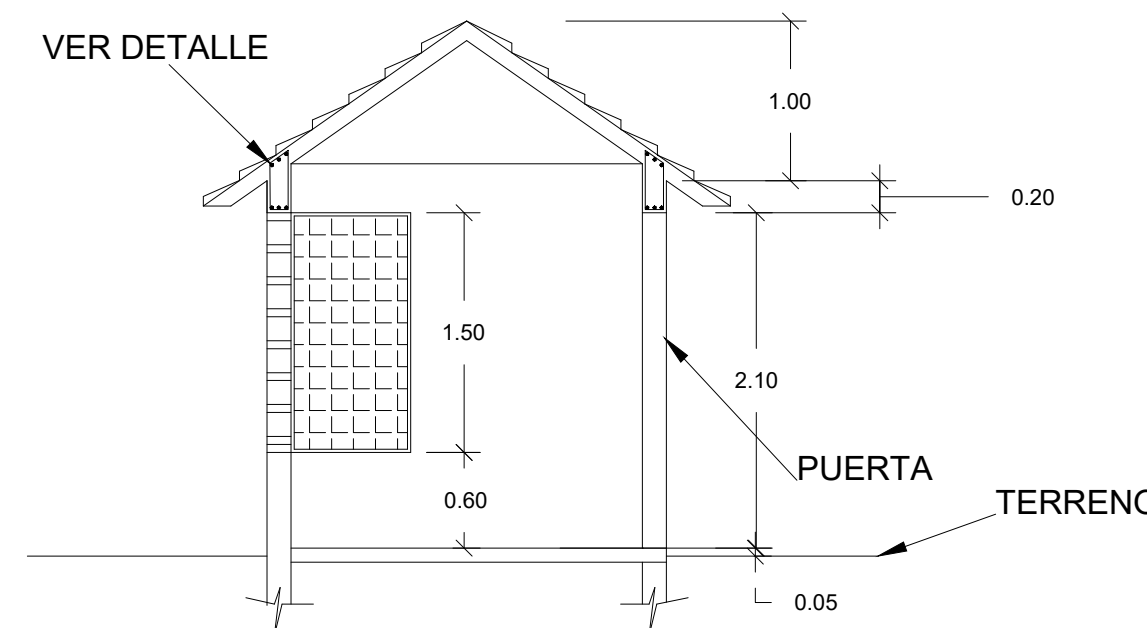
SECCION A-A



VIGA AMARRE (VA)



ZAPATA DE MURO



SECCION A-A  
 1:50

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. DIBUJO DE REFERENCIA
0	15/06/2018		

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

PREPARADO POR:  
 DISEÑO: DEPARTAMENTO TÉCNICO  
 CÁLCULO: DEPARTAMENTO TÉCNICO  
 APROBADO: Ing. Pedro Rodríguez

DIBUJO: AG  
 VISTO: Ing. Shirley Marciano

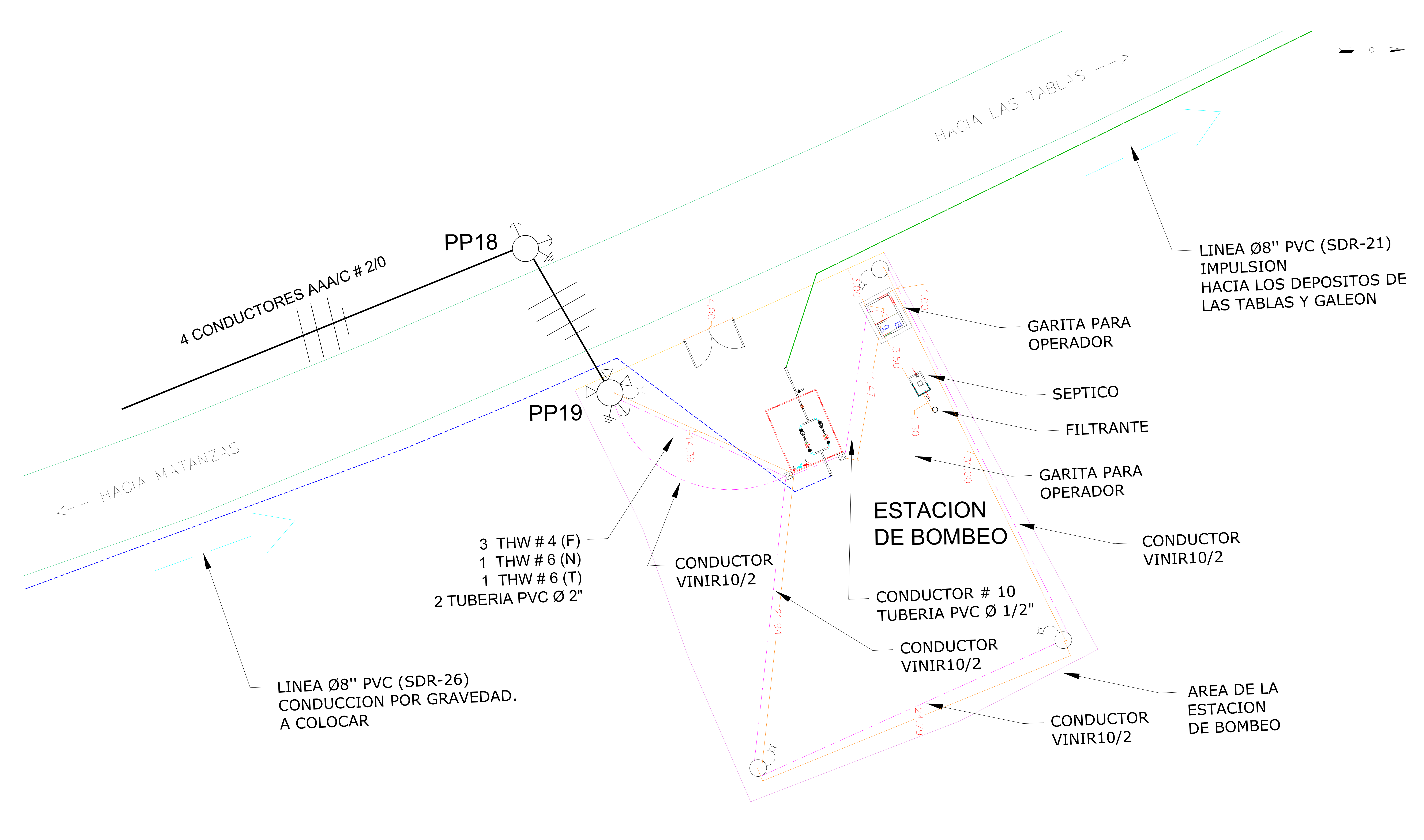
GARITA PARA VIGILANTE

CAD NAME: 20-GARITA PARA OPERADOR.dwg

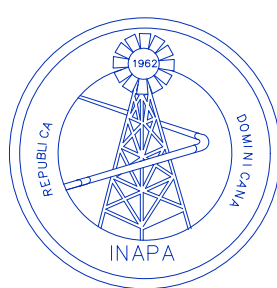
RECONSTRUCCION SISTEMA DE ABASTECIMIENTO LAS TABLAS-GALEON  
 PROVINCIA PERAVIA

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"				
CÓDIGO	FECHA	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN
BC	JUNIO 2018	20	N/A	





REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA
0	12/06/2018	PARA CONSTRUCCION	-	INAPA-AC-XX-00-000-X.dwg



REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
 DIRECCION DE INGENIERIA  
 DEPARTAMENTO TECNICO

PREPARADO POR:	
DISEÑO: Ing. Audes Garcia	DIBUJO: División Dibujo
CÁLCULO: Ing. Audes Garcia	
APROBADO: Ing. Pedro de Jesús Rodriguez	

PLANTA DE CONJUNTO ELÉCTRICA	
ARCHIVO CAD:	
CAD NAME:	

RECONSTRUCCION SISTEMA DE ABASTECIMIENTO LAS TABLAS-GALEON PROVINCIA PERAVIA				
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"				
CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN
INAPA-AC		22		A

Zona Franca Industrial

PUNTO DE INTERCONEXION

invernadero

# LOCALIZACION

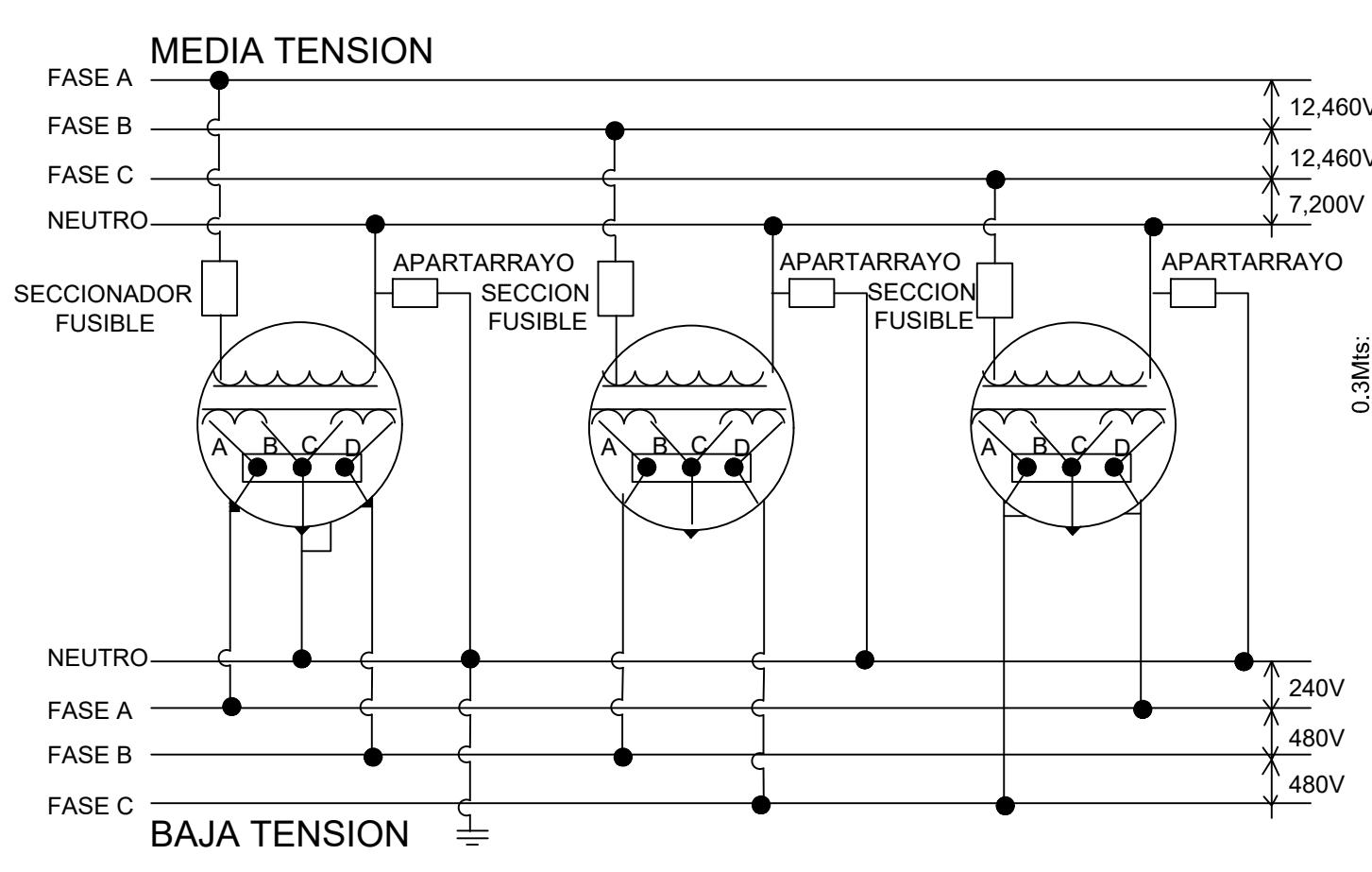
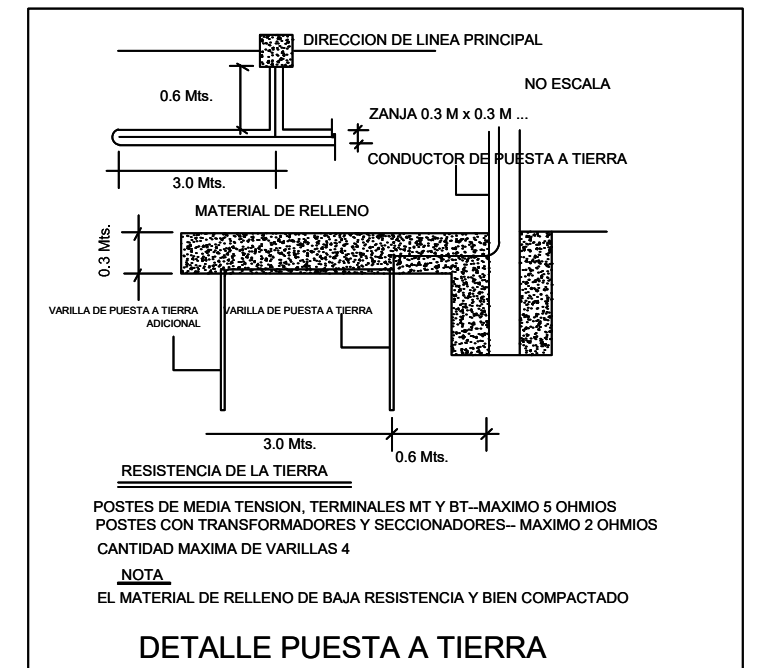


DIAGRAMA DE CONEXION BANCO

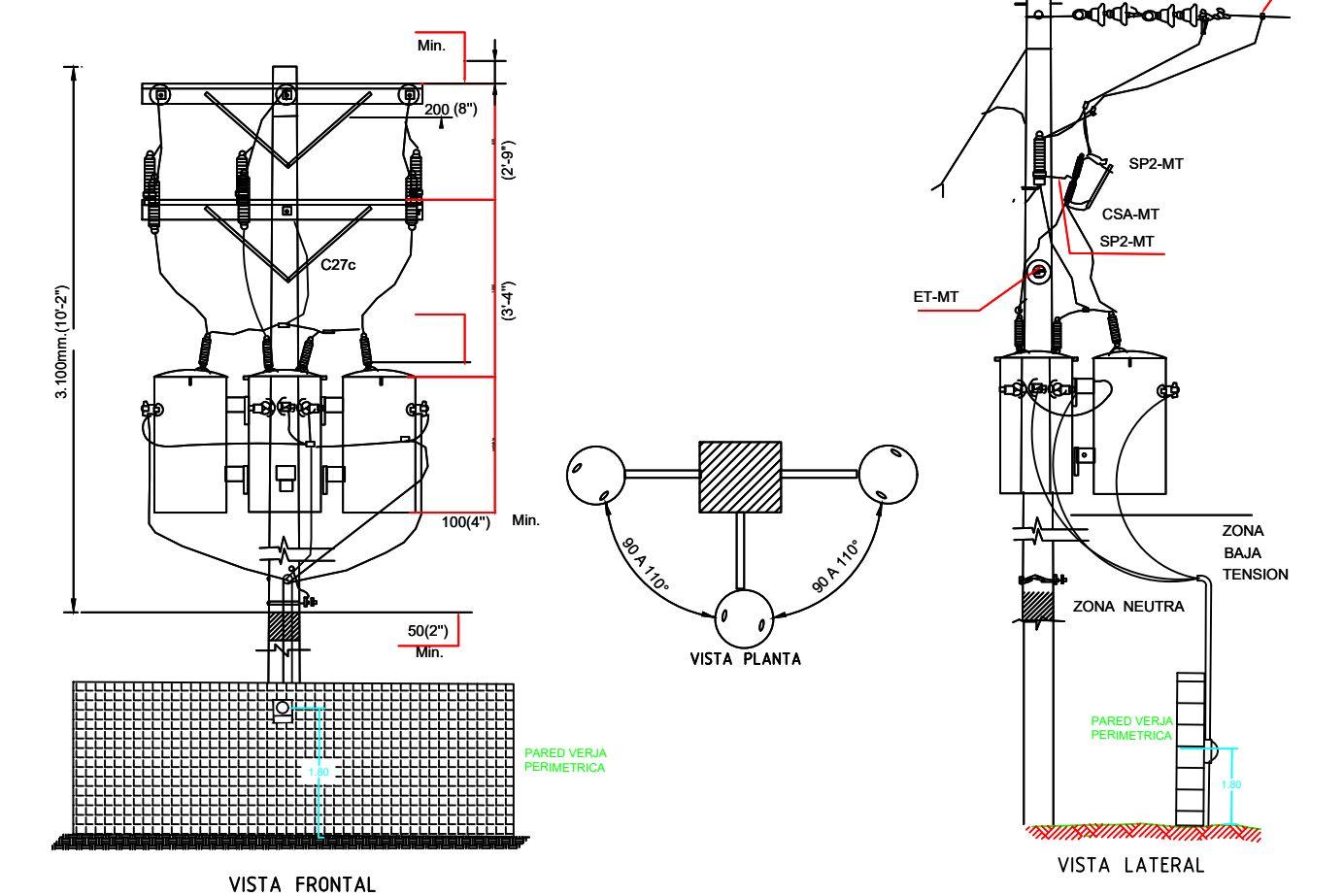
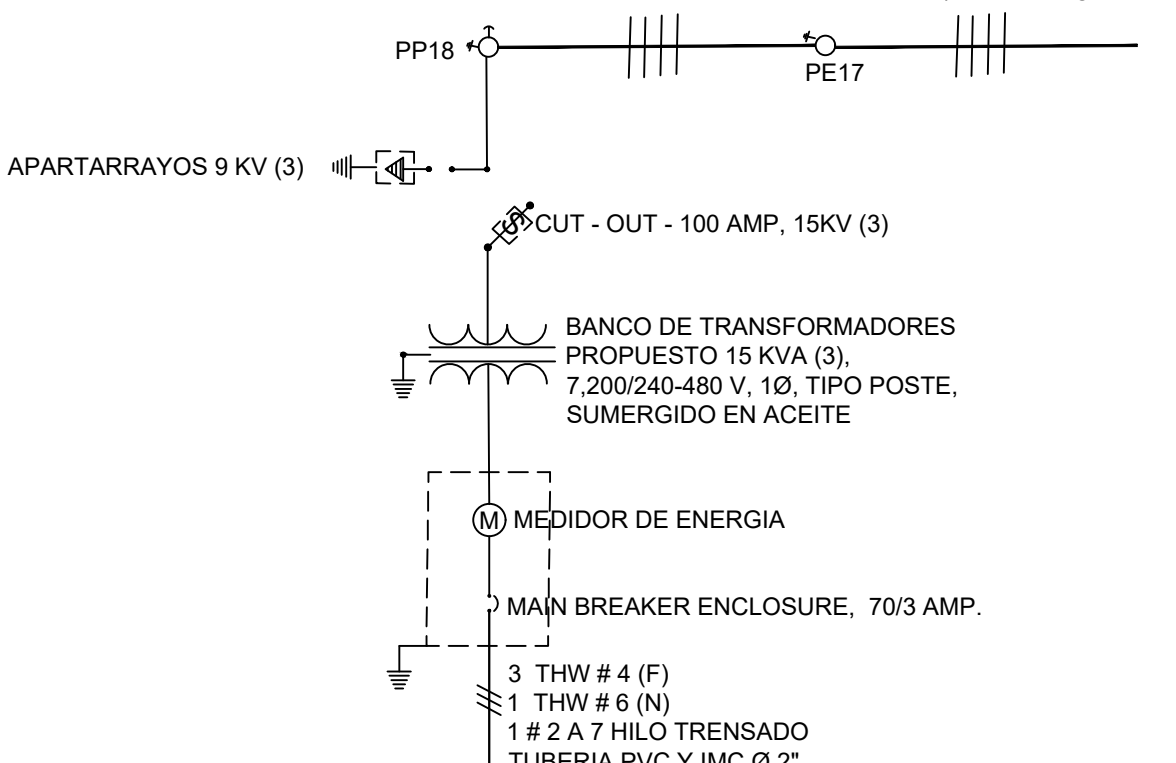


TABLA DE ESTRUCTURAS

POSTE	EXISTENTE		PROPUESTO		A REMOVER		OBSERVACIONES
	EXIST.	PROP.	MT	BT	MT	BT	
PE1	HORMIGON		MT-301				
PE2	HORMIGON		MT-301				
PE3	HORMIGON		MT-305, 2HA-100B				PUNTO DE INTERCONEXION
PE4	HORMIGON		MT-101				
PE5	HORMIGON		MT-101				
PE7	HORMIGON		MT-101				
PE8	HORMIGON		MT-101				
PE9	HORMIGON		MT-101				
PE10	HORMIGON		MT-102, HA-100B				
PE11	HORMIGON		MT-102, HA-100B				
PE12	HORMIGON		MT-102, HA-100B				
PE13	HORMIGON		MT-101				
PE14	HORMIGON		MT-106, 2 HA-100B				
PE15	HORMIGON		MT-101				
PE16	HORMIGON		MT-101				
PE17	HORMIGON		MT-101				
PE18	HORMIGON		MT-102, HA-100B				
PE20	HORMIGON		MT-102, HA-100B				
PE21	HORMIGON		MT-101				
PE22	HORMIGON		MT-101				
PE23	HORMIGON		MT-101				
PP1	H.A.V.-500-35'				MT-316, 2HA-100B, PR-101, PR-205		
PP2	H.A.V.-500-35'				MT-302, HA-100B, PR-101		
PP3	H.A.V.-500-35'				MT-301, PR-101		
PP4	H.A.V.-500-35'				MT-301, PR-101		
PP5	H.A.V.-500-35'				MT-301, PR-101		
PP6	H.A.V.-500-35'				MT-302, HA-100B, PR-101		
PP7	H.A.V.-500-35'				MT-302, HA-100B, PR-101		
PP8	H.A.V.-500-35'				MT-301, PR-101		
PP9	H.A.V.-500-35'				MT-302, HA-100B, PR-101		
PP10	H.A.V.-500-35'				MT-302, HA-100B, PR-101		
PP11	H.A.V.-500-35'				MT-316, 2HA-100B, PR-101		
PP12	H.A.V.-500-35'				MT-302, HA-100B, PR-101		
PP13	H.A.V.-500-35'				MT-302, HA-100B, PR-101		
PP14	H.A.V.-500-35'				MT-301, PR-101		
PP15	H.A.V.-500-35'				MT-301, PR-101		
PP16	H.A.V.-500-35'				MT-301, PR-101		
PP17	H.A.V.-500-35'				MT-302, HA-100B, PR-101		
PP18	H.A.V.-500-35'				MT-305, 2HA-100B, PR-101		
PP19	H.A.V.-800-35'				MT-307, HA-100B, PR-101, TR-306		

DIAGRAMA UNIFILAR



ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

**TRANSFORMADOR**  
POTENCIA: 3 x 15 KVA  
VOLTAJE: 7.2 KV  
TENSION DE IMPULSO DE RAYO (BIL): 95KV/30KV  
TENSION A FRECUENCIA INDUSTRIAL EN SECO 1 MIN: 35KV/10KV  
TENSION A FRECUENCIA INDUSTRIALBAJO LLUVIA 10 SEG: 30KV/8KV

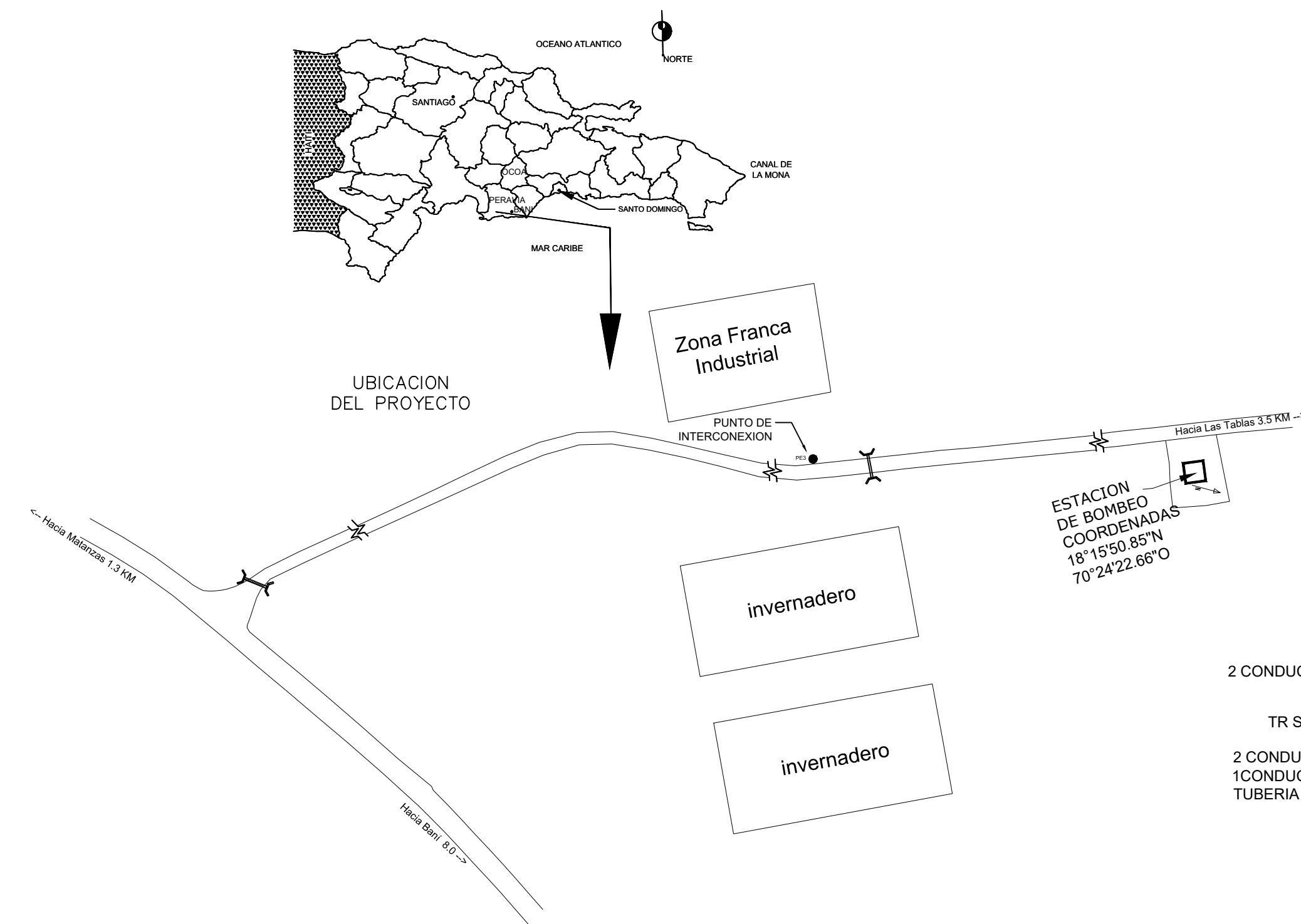
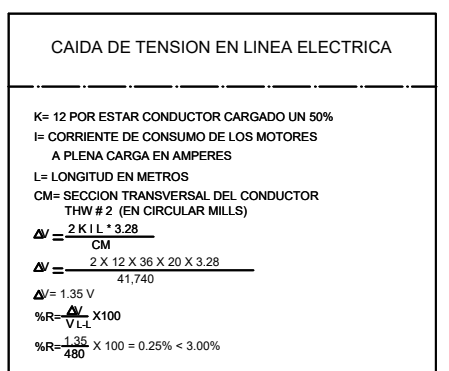
**CONDUCTORES**  
CALIBREAAA/C # 2/0  
KCMIL: 105.6 (105600 CM)  
DIAMETRO: 11.35 MM  
SECCION: 78.77 MM<sup>2</sup>  
PESOR: 216.09 KG/KM  
TENSION MECANICA: 24.01 KN  
RESISTENCIA AC 50 °C: 0.5662 OHNM/KM  
REACTANCIA 1 PIE 50 °C: 0.3980 OHNM/KM  
FACTOR DE ESPACIAMIENTO: 0.1162 OHNM/KM

**APARTARRAYOS**  
VOLTAJE DE RED: 7.2 KV  
TENSION NOMINAL 9 KV  
CORRIENTE DE DESCARGA: 10 KA

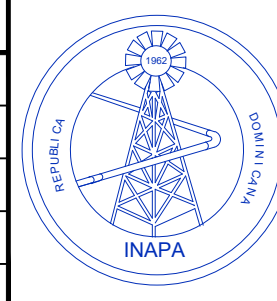
**SECCIONADOR**  
TENSION NOMINAL: 7.2 KV  
CORRIENTE NOMINAL: 200 AMPS  
CAPACIDAD INTERRUPTIVA: 10.00 KA  
NIVEL BASICO DE IMPULSO (BIL): 95.0 KV

**SELECCION DE TRANSFORMADOR**

EQUIPO DE BOMBEO:  
MOTOR 18.65 KVA NOMINAL  
SERVICIO ESTACION 1.0 KVA  
CARGA DEL TRANSF. = CARGA TOTAL POR EL FACTOR DE DEMANDA.  
CARGA DEL TRANSF. = 18.65 x 100%  
CARGA DEL TRANSF. = 18.65 x 1  
CARGA DEL TRANSF. = 19.65 KVA  
SELECCIONAMOS UN BANCO DE TRANSFORMADORES DE 3 x 15 KVA



REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCION DE REVISION	No. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA	PREPARADO POR:	INGENIERIA	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISION
0	12/06/2018	PARA CONSTRUCCION		INAPA-AC-XX-00-00-000-X.dwg	Ing. Audes Garcia	AGS	23	1:40	A



REPÚBLICA DOMINICANA  
**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
DIRECCION DE INGENIERIA  
DEPARTAMENTO TECNICO

DISEÑO: Ing. Audes Garcia  
CALCULO: Ing. Audes Garcia  
APROBADO:

INSTALACION DE BANCO DE TRANSFORMADOR 3 x 15 KVA

RECONSTRUCCION SISTEMA DE ABASTECIMIENTO LAS TABLAS-GALEON  
PROVINCIA PERAVIA  
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"

ARCHIVO CAD: Carpeta Dibujo-2014-EQUIPO DE TRABAJO  
Cadenas/Peravia/Redes de Las Tablas y Galeon  
CAD NAME: 29-INSTALACION DE BANCO DE TRANSFORMADOR Las Tablas y Galeon.dwg