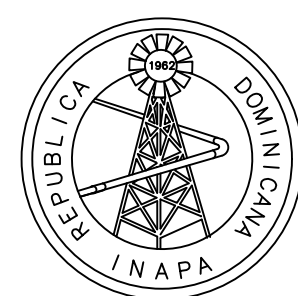


REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	11/2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS**
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

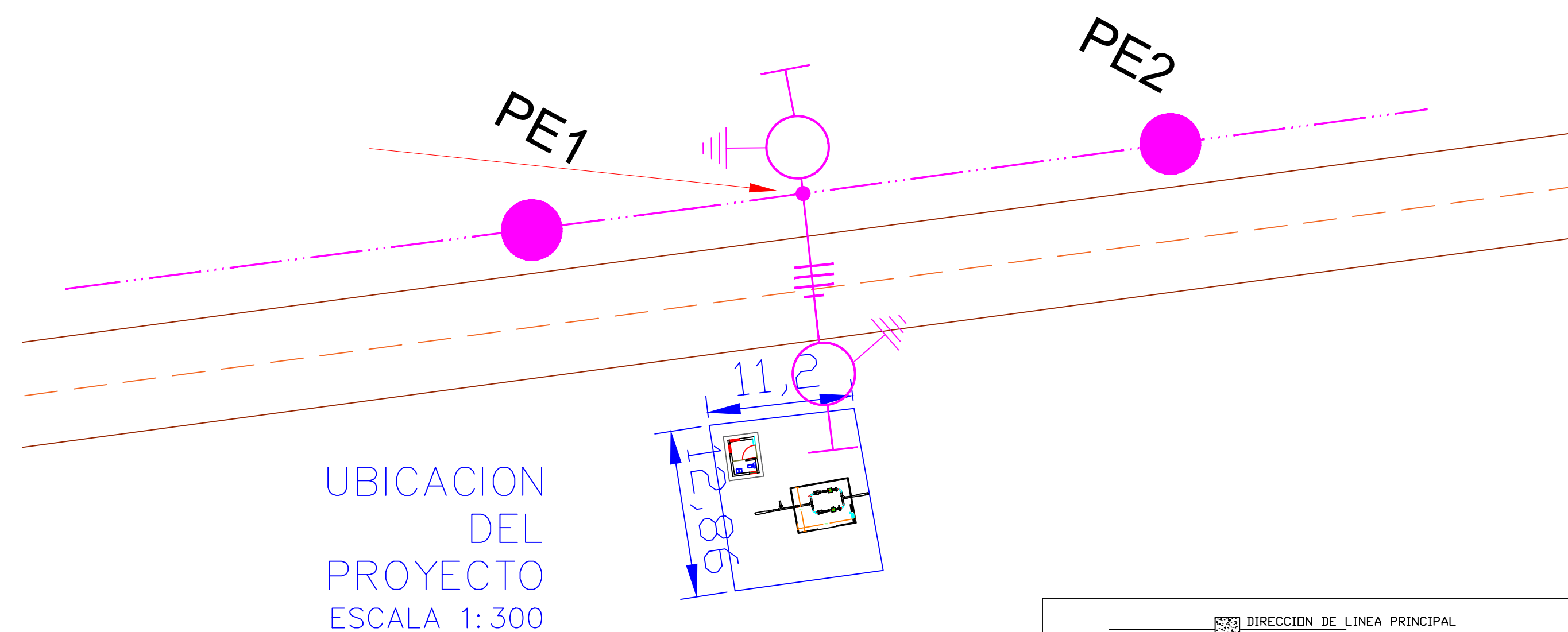
DISEÑO: Aux. Ing. Carlos Sepulveda Ferrer	DIBUJO: Aux. Ing. Carlos Sepulveda Ferrer
REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero Ramirez	REVISIÓN:
VISTO: Ing. Luis A. Sánchez Encargado Dep. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico
APROBADO: ING. LEONARDO PÉREZ DIRECTOR DE INGENIERÍA	

PLANIMETRÍA UBICACIÓN ESTACIÓN DE BOMBEO TIPO BOOSTER LOS TRES CHARCOS Y MANUEL GOYA
NOMBRE DEL ARCHIVO: LPEO-EB-L3CMG.dwg RUTA DEL ARCHIVO: D:\Users\carlos.sepulveda\Documents\Zona VIII\Barahona\Acueductos\Los Patos-Enriquillo-Oviedo\2019\

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE LOS PATOS-ENRIQUILLO-OVIEDO BARAHONA-PEDERNALES			
CÓDIGO	DIVISIÓN	ESCALA	No. PLANO
INAPA-05	LPEO-LI-L3CMG	1:1000	056

TABLA DE ESTRUCTURA

	POSTES		EXISTENTE		PROPUESTO		A REMOVER		OBSERVACIONES
	EXIST.	PROP.	MT	BT	MT	BT	MT	BT	
PE1	HA - 35'		MT-301						
PE2	HA - 35'		MT-301						
PP1		HAV - 35' - 500 D			MT-307, HA-100 B, PR-101, PO-110				INTERCONEXION CON JOMPER AEREO
PP2		HAV - 35' - 800 D			MT-307, HA-100B, TR-306, PR-101, PO-110				



UBICACION
DEL
PROYECTO
ESCALA 1: 300

SIMBOLOGIA	LEYENDA ELECTRICA
	POSTE 35' EXISTENTE
	POSTE PROPUESTO
	LINEA ELECTRICA PRIMARIA TRIFASICA 7200/12470V EXISTENTE
	LINEA ELECTRICA PRIMARIA TRIFASICA 7200/12470V PROPUESTA
	BANCO DE TRANSFORMADORES 37.5KVA, TIPO POSTE PROPUESTO
	VIENTO DE POSTE A TIERRA PROPUESTO
	PARARRAYOS DE 9KV PROPUESTO
	TRANSFORMADOR EXISTENTE
	LAMPARA 250WATS, 240V PROPUESTA
	ARRANCADOR
	ELECTROBOMBA
	VIENTO DE POSTE A TIERRA EXISTENTE

**CAIDA DE TENSION EN LINEA ELECTRICA
SECUNDARIA ESTACION DE BOMBEO**

K= 12 POR ESTAR CONDUCTOR CARGADO UN 50%
I= CORRIENTE DE CONSUMO DE LOS MOTORES
A PLENA CARGA EN AMPERES
L= LONGITUD EN METROS
CM= SECCION TRANSVERSAL DEL CONDUCTOR
THW # 4 EN CIRCULAR MILLS

$$\Delta V = \frac{2 K I L \cdot 3.28}{CM}$$

$$\Delta V = \frac{2 \times 12 \times 12.5 \times 20 \times 3.28}{41,740}$$

$$\Delta V = 0.47 \text{ V}$$

$$\%R = \frac{\Delta V}{V_{L-L}} \times 100$$

$$\%R = \frac{0.47}{480} \times 100 = 0.09\% < 3.00\%$$

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

TRANSFORMADOR

POTENCIA: 3 x 15 KVA
VOLTAJE: 7.2 KV
TENSION DE IMPULSO DE RAYO (BIL): 85KV/30KV
TENSION A FRECUENCIA INDUSTRIAL EN SECO 1 MIN.: 35KV/10KV
TENSION A FRECUENCIA INDUSTRIALBAJO LLUVIA 10 SEG.: 30KV/6KV

CONDUCTORES

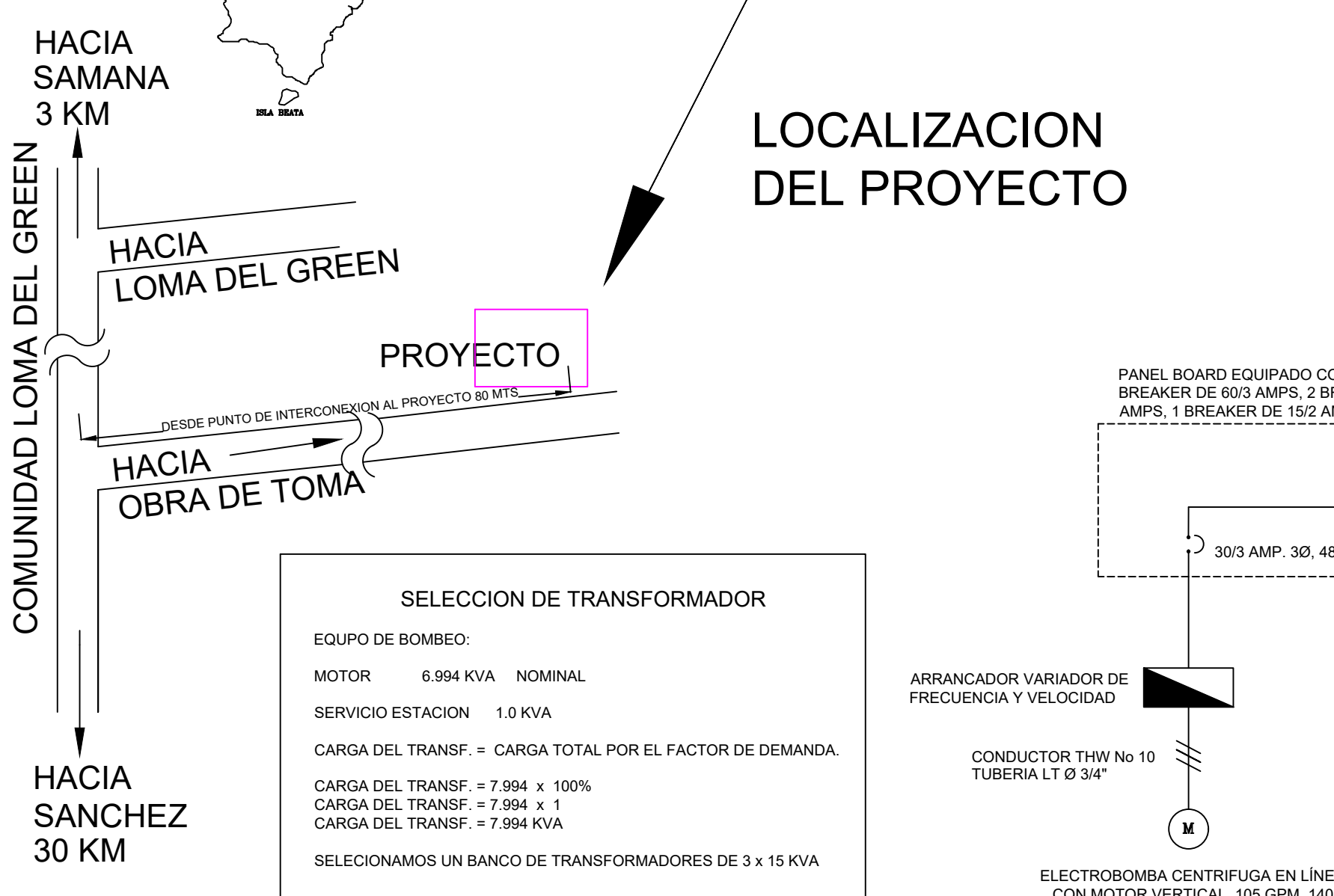
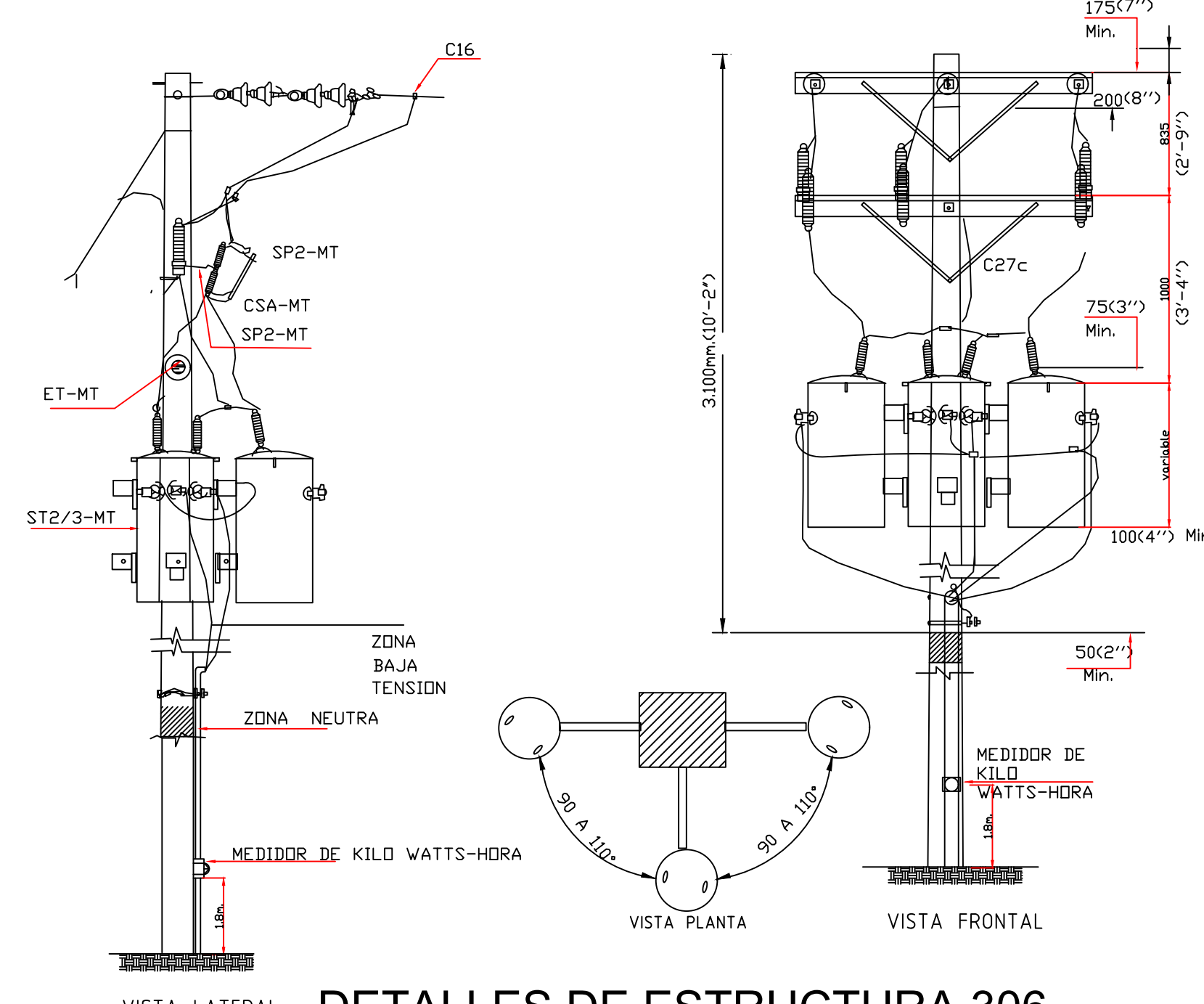
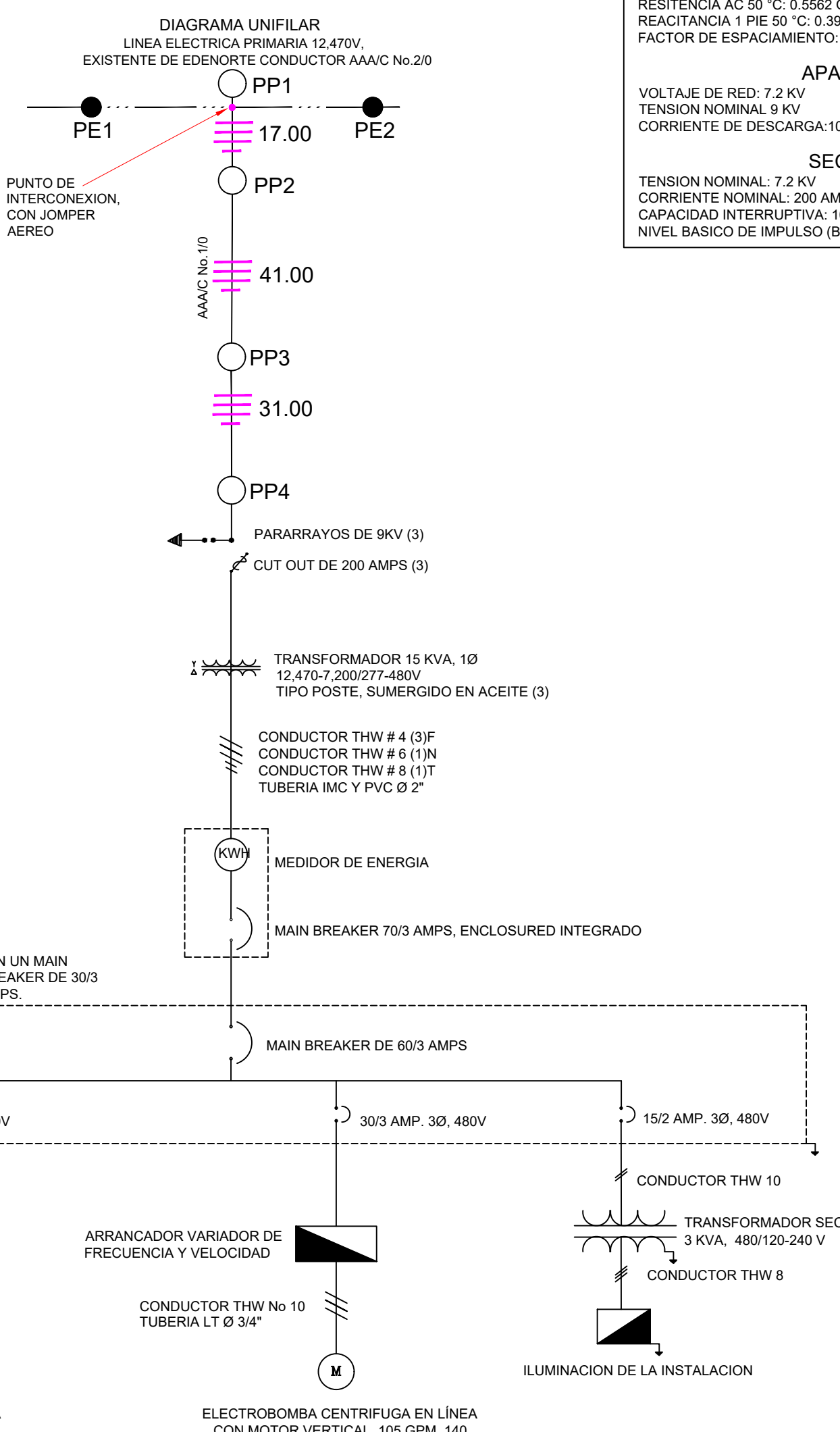
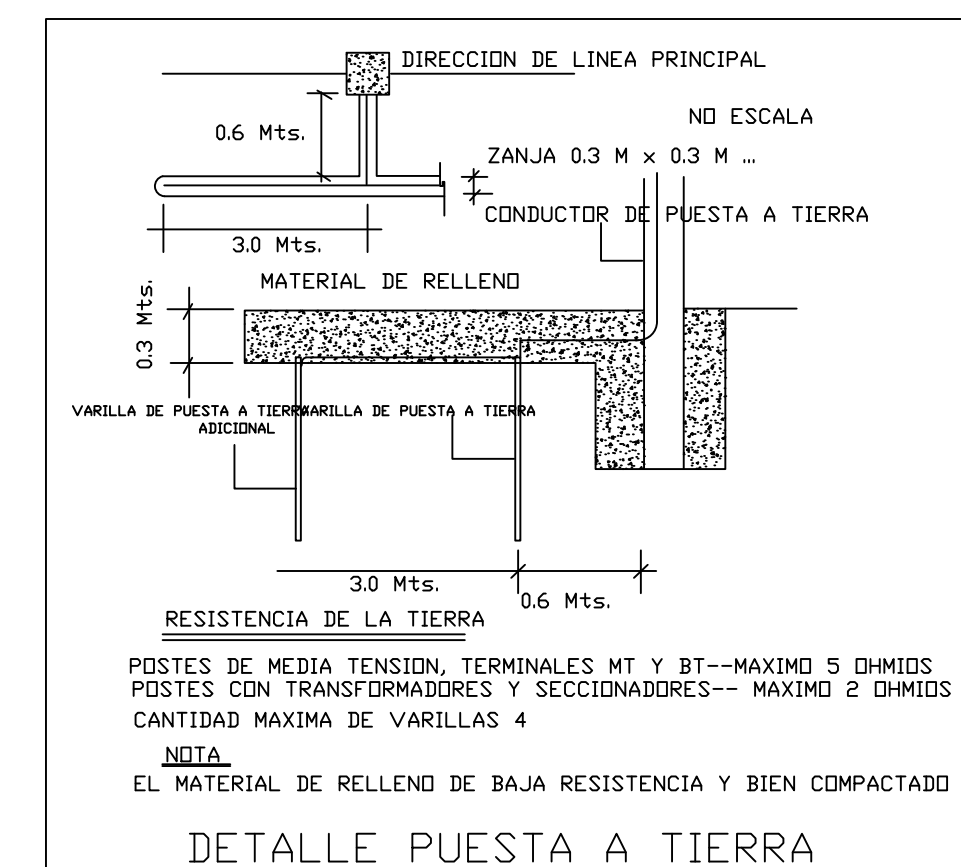
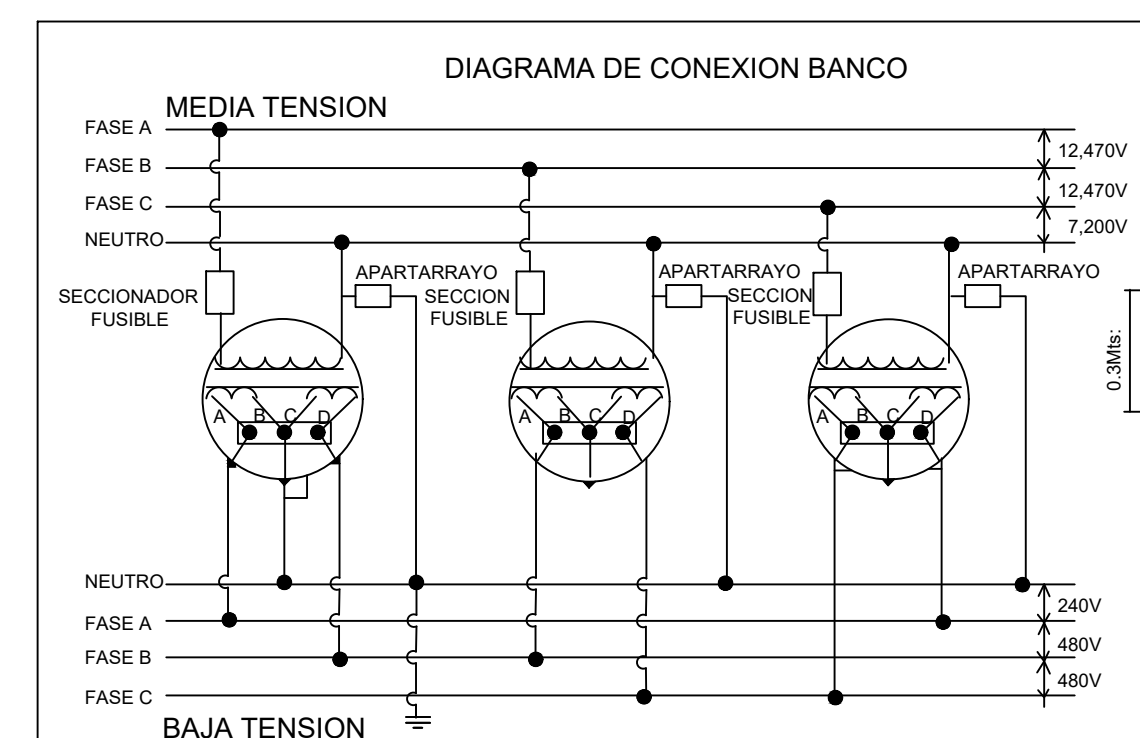
CALIBREAAAAC # 110
KCM: 155.4 (155400 CM)
DIAMETRO: 11.35 MM
SECCION: 78.77 MM²
PESO/LONG.: 216.09 KG/KM
TENSION MECANICA: 24.01 KN
RESISTENCIA AC 50 °C: 0.5522 OHN/KM
REACTANCIA 1 PIE 50 °C: 0.3980 OHN/KM
FACTOR DE ESPACIAMIENTO: 0.1162 OHN/KM

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



No.	REVISION	DESCRIPCION	REALIZADO	REVISADO	APROBADO	FECHA
R-0		PARA CONSTRUCCION				27/09/2012

REPUBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DISEÑO DE OBRAS

ACUEDUCTO MULTIPLE LOS PATOS-ENRIQUILLO-OVIEDO
PROVINCIA BARAHONA-PEDERNALES

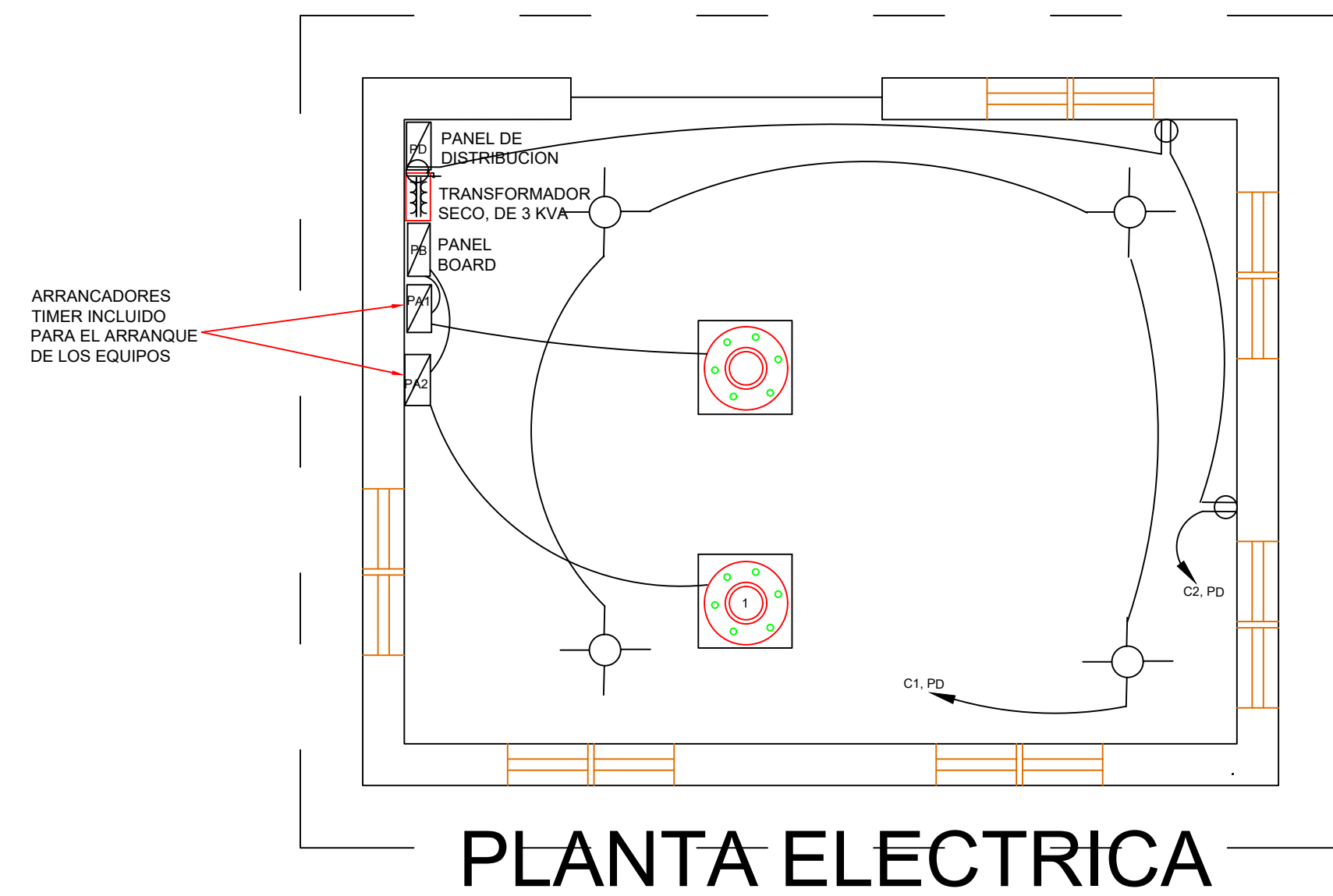
INSTALACION DE BANCO DE TRANSFORMADORES DE 3 x 15 KVA

DISENYO:	ING. AUDES GARCIA SOLANO	ESCALA:	NO ESCALA
CALCULO:	CODIA 11321	FECHA:	NOVIEMBRE/2015
DIBUJO:	ING. AUDES GARCIA SOLANO	PLANO:	
VISTO:	A.G.		
APROBADO:	ING. ORQUIDEA REYNOSO		
	ING. ARIEL SANCHEZ		

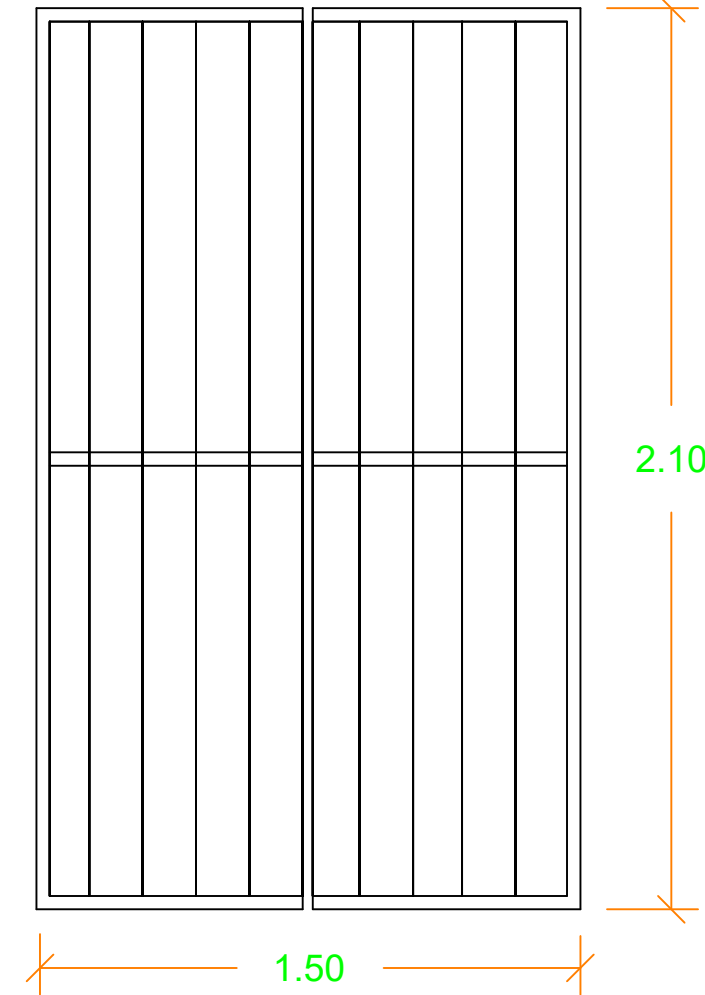
057

LEYENDA

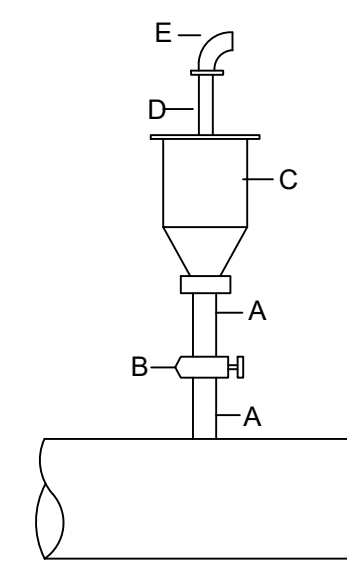
- 1.- ELECTROBOMBA CENTRIFUGA EN LINEA CON MOTOR VERTICAL DE 10 HP TIPO CR-45
- 2.- VALVULA DE COMPUERTA DE Ø4", PLATILADA, 250 PSI
- 3.- VALVULA CHECK HORIZONTAL CON REGULADORA DE CAUDAL Ø4", 250 PSI
- 4.- VALVULA DE AIRE DE 1", 250 PSI
- 5.- INSTALACION MANOMETRICA
- 6.- TEE DE Ø4"x4" ACERO
- 7.- NIPLE DE Ø4"x12" ACERO, PLATILLADO EN UN EXTREMO
- 8.- CODO DE Ø4" x 90 PLATILLADO, CONSTRUIDO POR 2 CODOS DE 45
- 9.-JUNTA DRESSER DE Ø4 "
- 10.- ZETA DE Ø4" EN ACERO
- 11.-INTERRUPTOR DE FLUJO
- 12.- LINE DE DESCARGA Ø6"ACERO
- 13.- REDUCCION DE Ø6" A Ø4"ACERO
- 14.- ANCLAJE PARA VALVULA Y CHECK
- 15.- BASE PARA EQUIPO DE BOMBEO
- 16.- TORNILLO 5/8 " x 4"
- 17.- MEDIDOR DE FLUJO Ø4"
- 18.- NIPLE PLATILLADO EN UN EXTREMO Ø4" x 28" ACERO
- 19.- NIPLE PLATILLADO EN UN EXTREMO Ø4" x16" ACERO
- 20.- TEE DE Ø4" x Ø3"
- 21.- VALVULA DE COMPUERTA DE Ø3" PLATILADA, 250 PSI
- 22.- NIPLE DE Ø3"x12" ACERO, PLATILLADO EN UN EXTREMO
- 23.- TRANSDUCTOR DE PRESION



PLANTA ELECTRICA

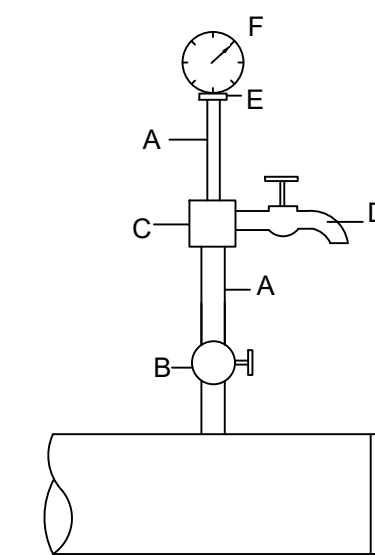


DETALLES DE PUERTA
PUERTAS DE DOS HOJAS
BARRAS CUADRADA DE Ø1/2"
PERFILES Ø1/2"



DETALLE 4
INSTALACION DE VALVULA DE AIRE Ø 2"

A- NIPLE 2"
B- LLAVE DE BOLA 2"
C- VALVULA DE AIRE 2", 200 PSI
D- NIPLE 2"
E- CODO 2"

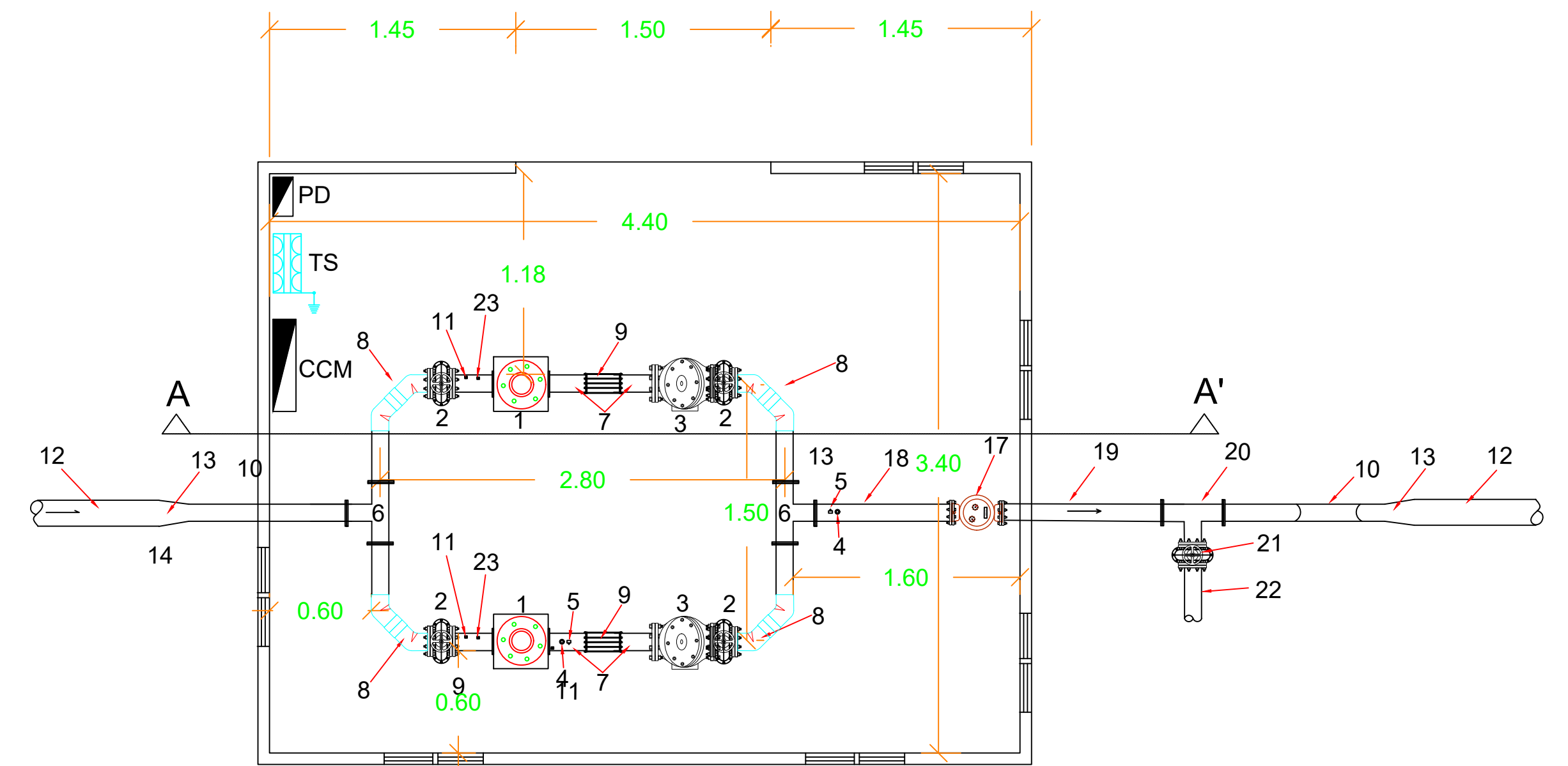


DETALLE 5
INSTALACION MANOMETRICA

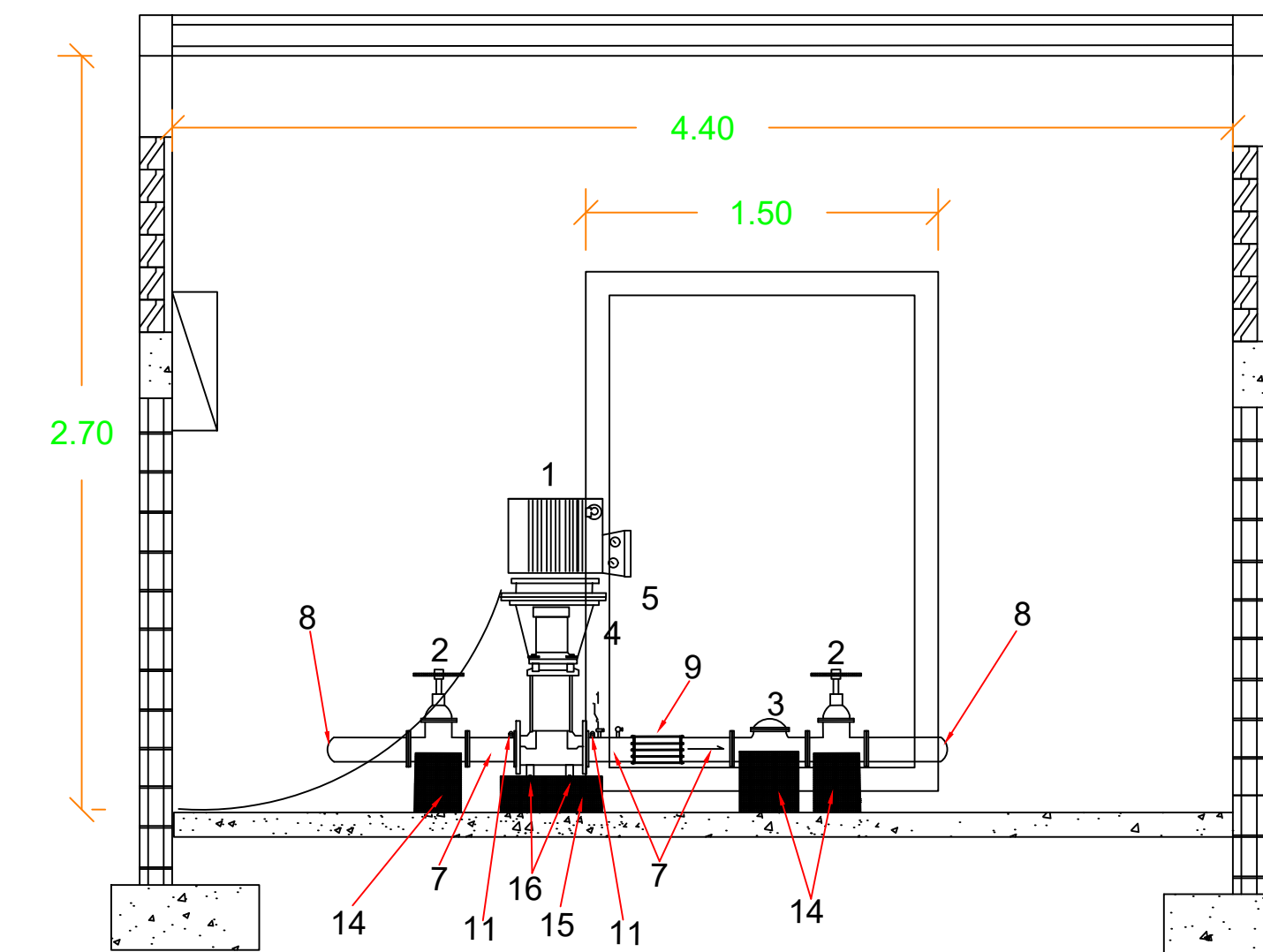
A- NIPLE 1"
B- LLAVE DE BOLA 1", 200 PSI
C- TEE 1"
D- LLAVE DE CHORRO 1", 200 PSI
E- REDUCCION 1" x 1/4"
F- MANOMETRO 2 1/2" 0-200 PSI, SUMERGIDO EN GLISERIA

NOTA:

- 1.- EL PISO DE LA CASETA ES FLOTADO
- 2.- VENTANA DE BLOCK CALADO
- 3.- PUERTA METALICA DE DOS HOJAS EN BARRA DE 1/2"



VISTA EN PLANTA



SECCION A/A

No. REVISIÓN	DESCRIPCION	REALIZADO	REVISADO	APROBADO	FECHA
R-0	PARA CONSTRUCCION				27/09/2012

REPUBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DISEÑO DE OBRAS

ACUEDUCTO MULTIPLE LOS PATOS-ENRIQUILLO-OVIEDO
PROVINCIAS BARAHONA-PEDERNALES

ESTACIÓN DE BOMBEO PARA LAS COMUNIDADES LOS TRES CHARCHOS Y MANUEL GOYA
ELECTRIFICACIÓN

ESCALA:
NO ESCALA

FECHA:
NOVIEMBRE/2015

PLANO:
058

DISEÑO: ING. AUDES GARCIA SOLANO
 CALCULO: CODIA 11321
 DIBUJO: ING. AUDES GARCIA SOLANO
 CODIA 11321
 A.G.
 VISTO: ING. ORQUIDEA REYNOSO
 APROBADO: ING. ARIEL SANCHEZ

PLANTA ESTRUCTURAL DE CIMENTOS

ESPECIFICACION DE MATERIALES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	CEMENTO PORTLAND	TON	100
2	AGUA	M ³	150
3	AGRA	M ³	200
4	AGRA	M ³	200
5	AGRA	M ³	200

RECURRIMIENTO DE BARRAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	ACERO	TON	100
2	ACERO	TON	100
3	ACERO	TON	100

GANCHOS

DIAMETRO MIN. DE CURVATURA

TIPO DE BARRA	DIAMETRO MIN. (mm)
ACERO	4D
ACERO	6D
ACERO	8D
ACERO	10D

LEYENDA

LETRA	DESCRIPCION
A	ACERO
B	ACERO
C	ACERO
D	ACERO
E	ACERO
F	ACERO
G	ACERO
H	ACERO
I	ACERO
J	ACERO
K	ACERO
L	ACERO
M	ACERO
N	ACERO
O	ACERO
P	ACERO
Q	ACERO
R	ACERO
S	ACERO
T	ACERO
U	ACERO
V	ACERO
W	ACERO
X	ACERO
Y	ACERO
Z	ACERO

SECCION "1-1"

SECCION "2-2"

DETALLE DE ZAPATA "Z1"

DETALLE DE COLUMNA "C1"

DETALLE DE PISO

DETALLE "D1"

DET. DE REFUERZO EN VENTANAS

SECCION "a-a"

DETALLE "D2"

REFUERZO NUDOS MUROS

REF. EXTREMO MUROS

TABLA DE REF. MUROS

ASIGNACION PARA TODOS LOS MUROS
ASV
HRO

PLANTA ESTRUCTURAL DE TECHO

DINTELES

VIGA "V1"

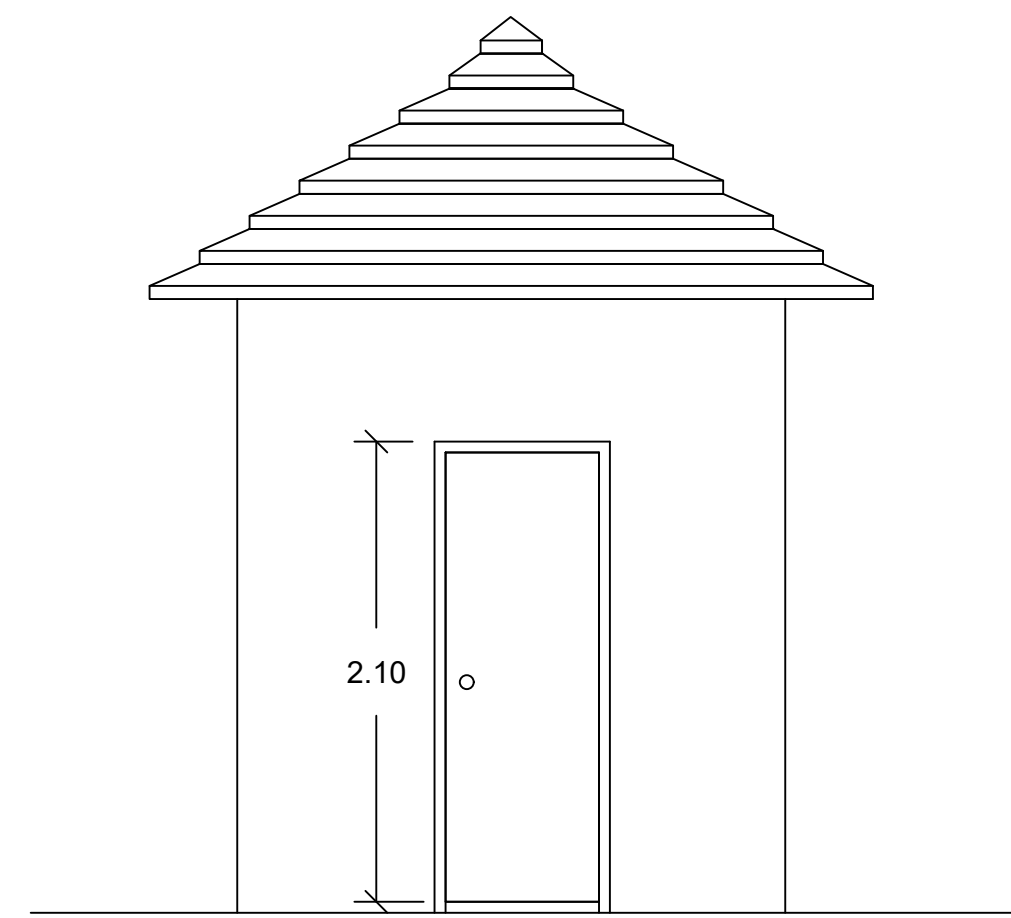
SECCION "b-b"

NO.	REVISOR	REVISION	FECHA
1			

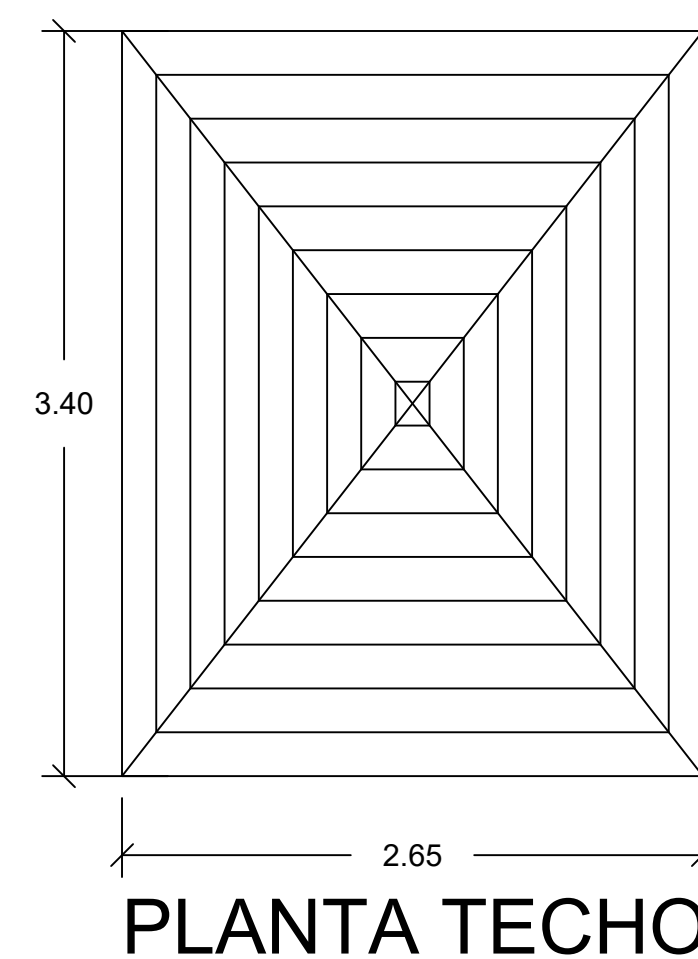
REPUBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALIVIAJOS
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALIVIAJOS

ESTACION DE BOMBEO PARA LAS COMUNIDADES LOS
 TRES CHARCOS Y MANUEL GOTA.

DETALLES ESTRUCTURALES

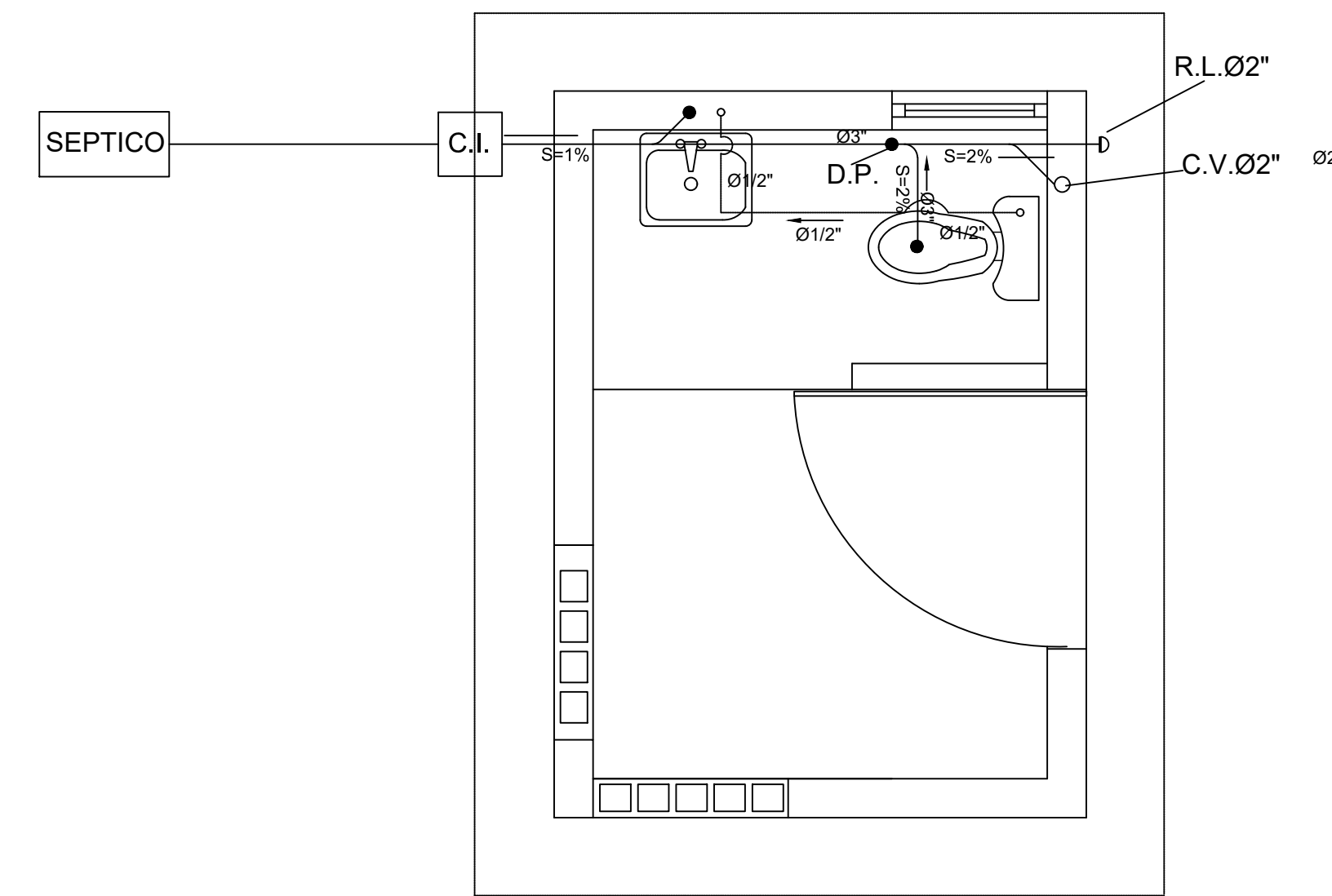


ELEVACION FRONTAL

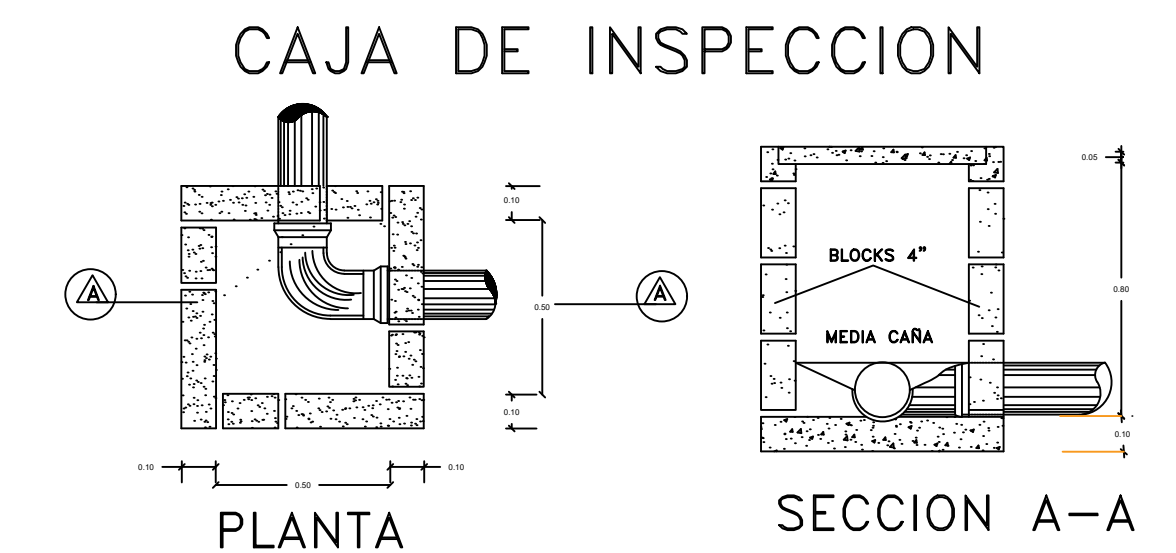


PLANTA TECHO

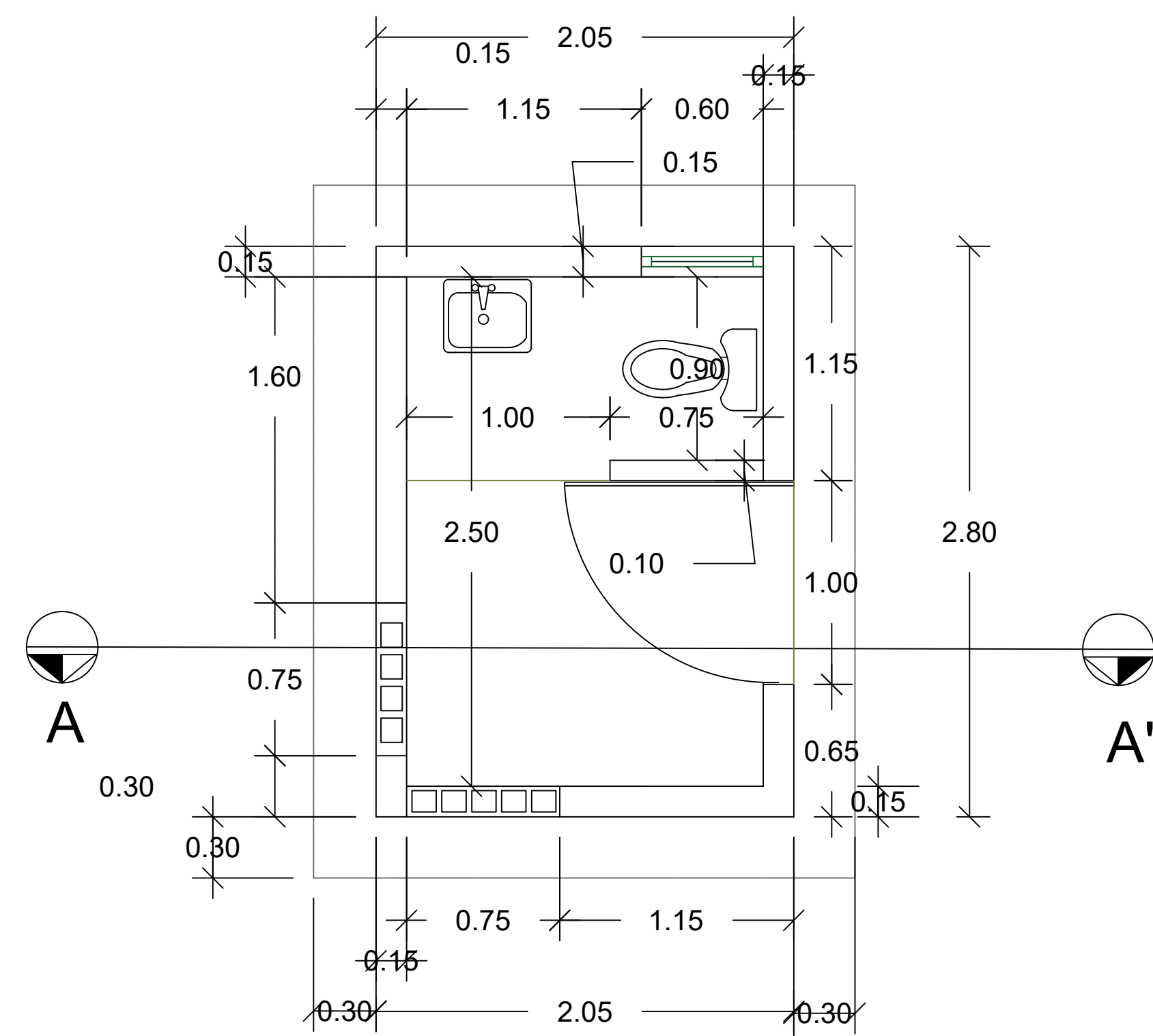
MATERIALES:
 $f'c = 210 \text{ Kg/cm}^2$
 $f_y' = 4,200 \text{ Kg/cm}^2$
 $f'm = 60 \text{ Kg/cm}^2$



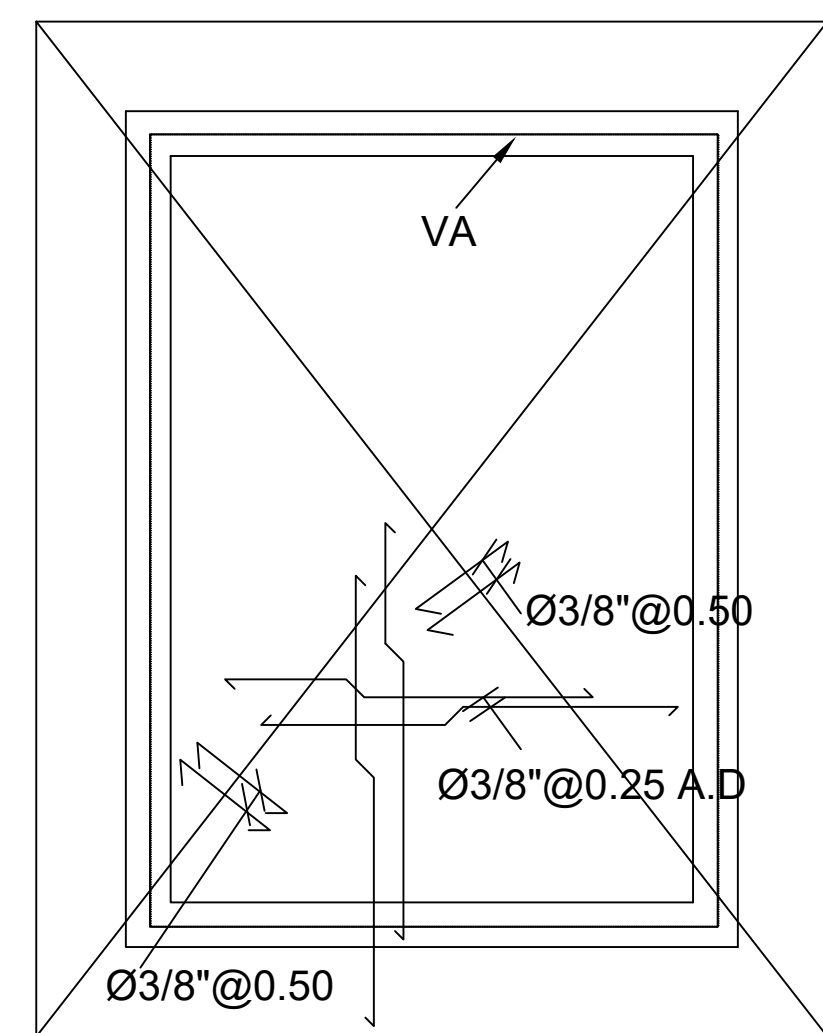
PLANTA SANITARIA
 AGUA POTABLE Y AGUAS NEGRAS



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 CUPIERTA

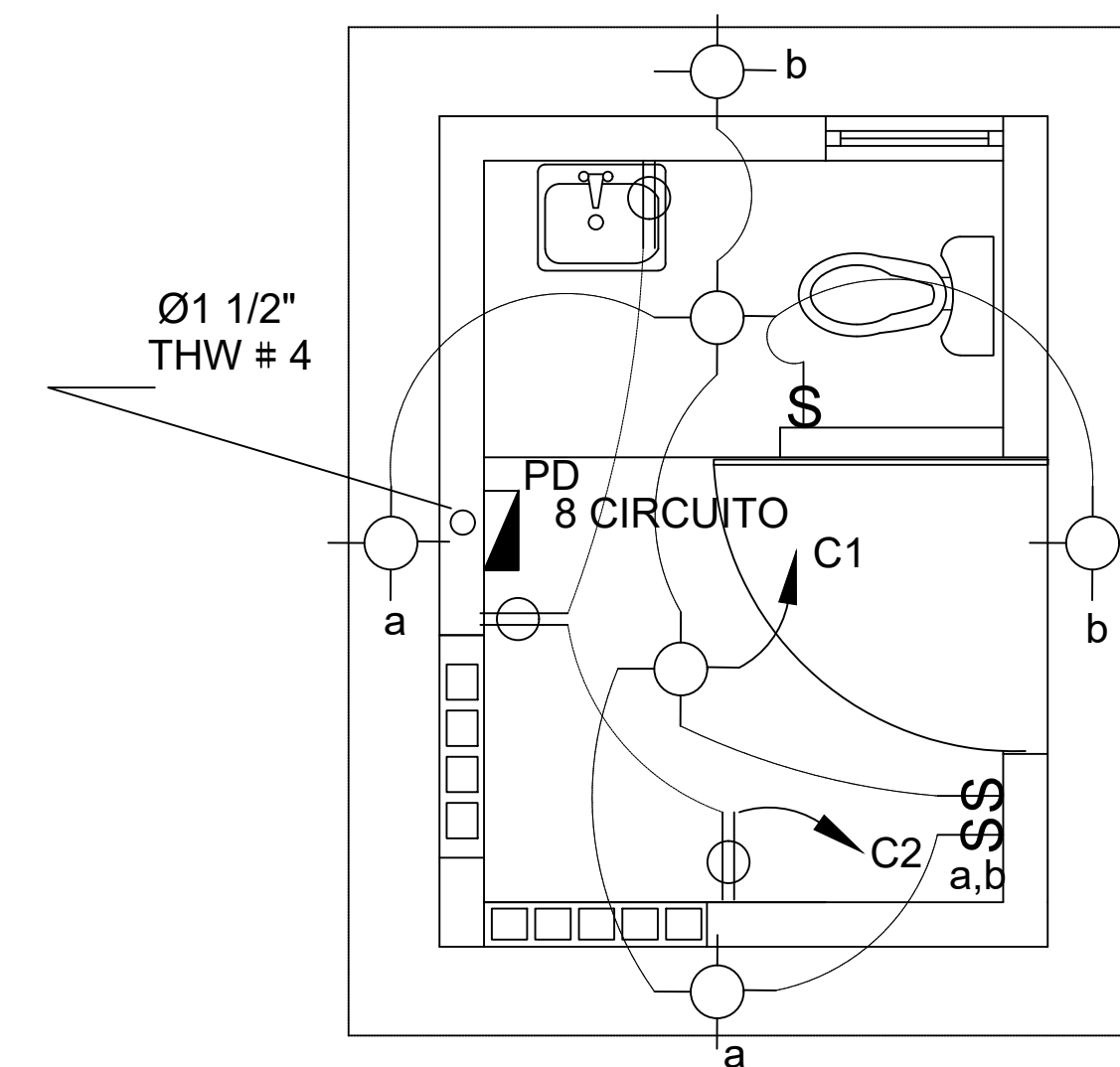


PLANTA
 1:50

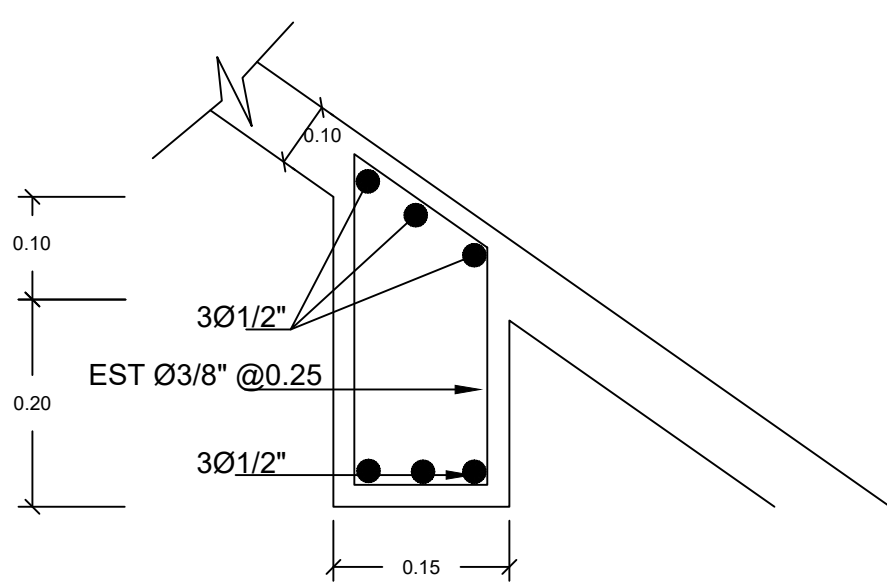
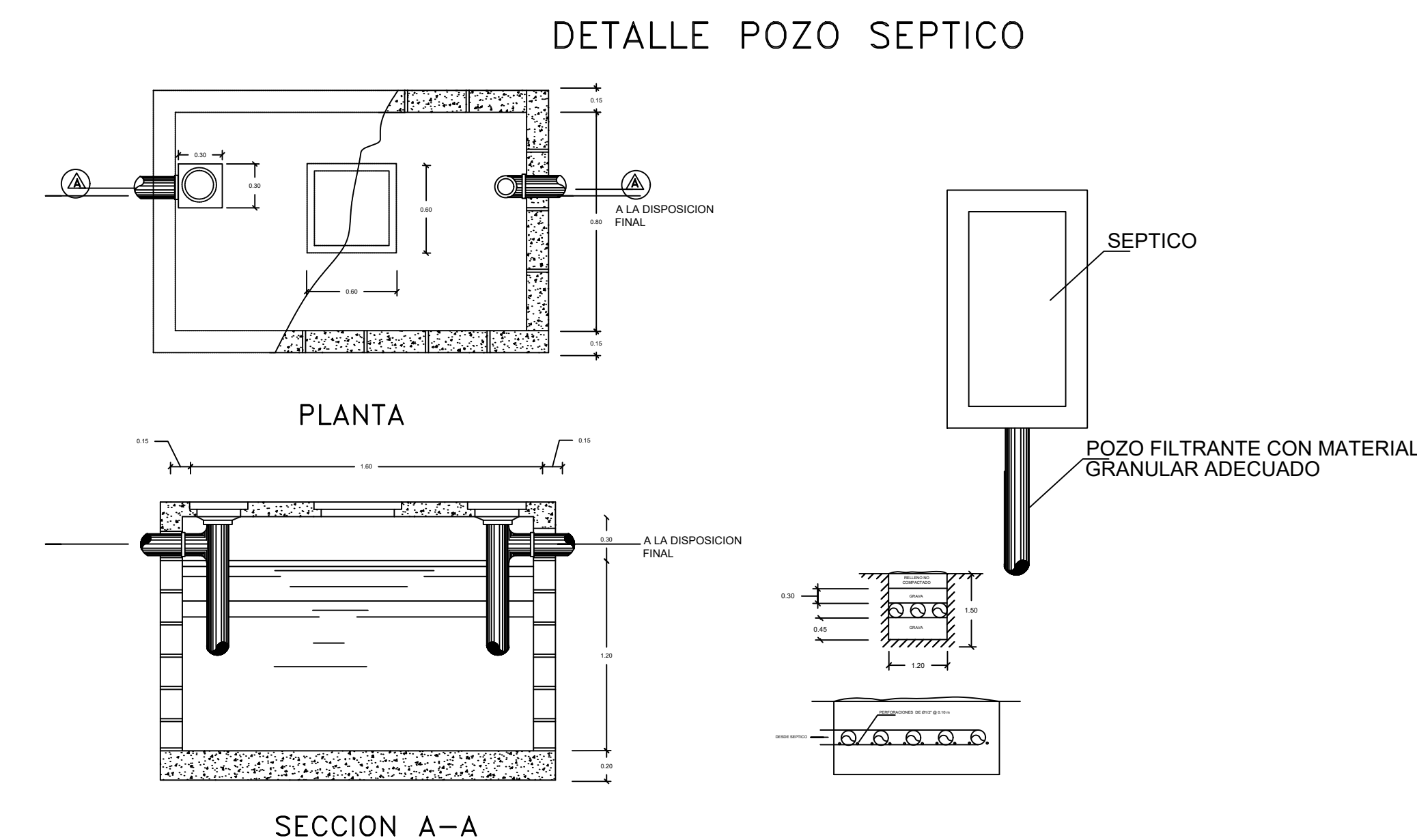


PLANTA ESTRUCTURAL
 1:50

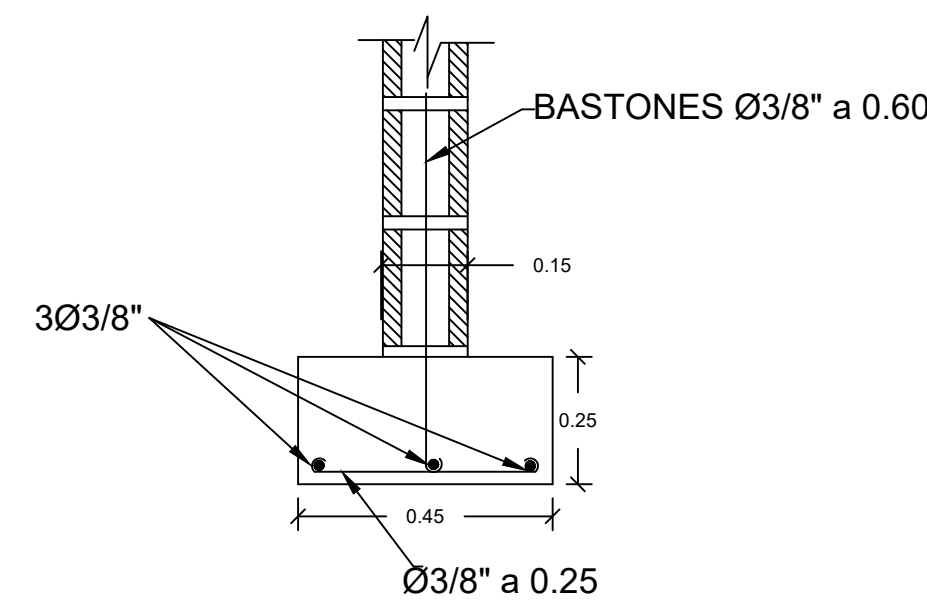
NOTA: ESPESOR DE LOSA H= 0.10
 ARMAR LAS 4 AGUAS, SEGUN DETALLE LOSA



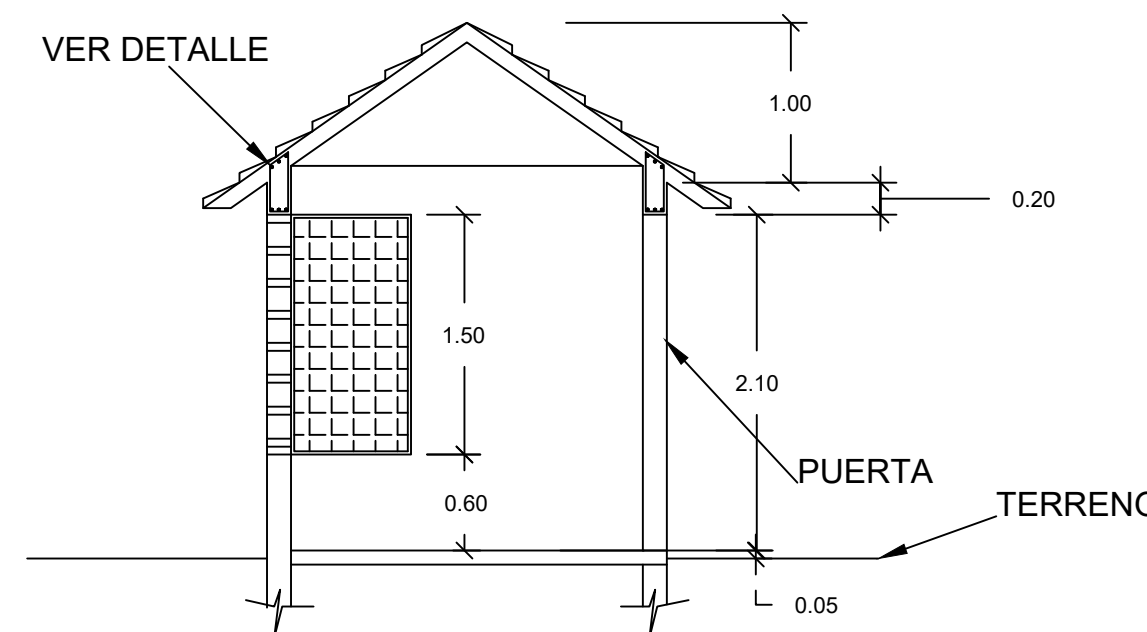
INSTALACIONES ELECTRICAS
 1:50



VIGA AMARRE (VA)

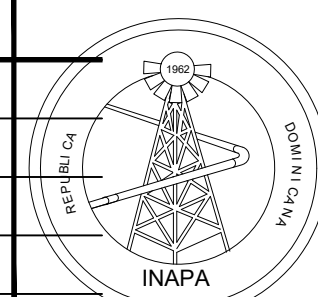


ZAPATA DE MURO



SECCION A-A
 1:50

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

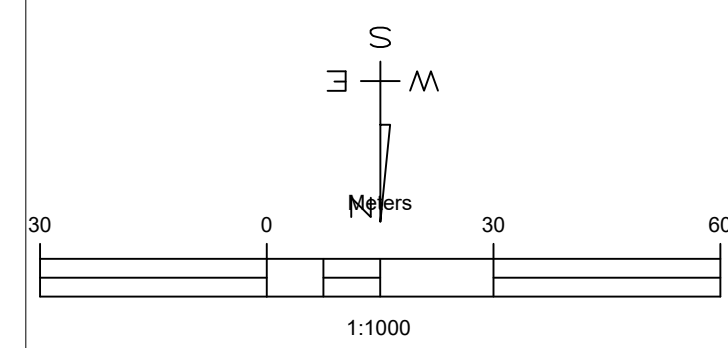


REPÚBLICA DOMINICANA
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
 DEPARTAMENTO TÉCNICO

PREPARADO POR:
 DISEÑO: DEPARTAMENTO TÉCNICO
 CÁLCULO: DEPARTAMENTO TÉCNICO
 APROBADO:
 DIBUJO: AG
 VISTO: Ing. Shirley Marciano

ESTACIÓN DE BOMBEO PARA ABASTECER LAS COMUNIDADES LOS TRES CHARCOS Y MANUEL GOYA
 GARITA PARA VIGILANTE

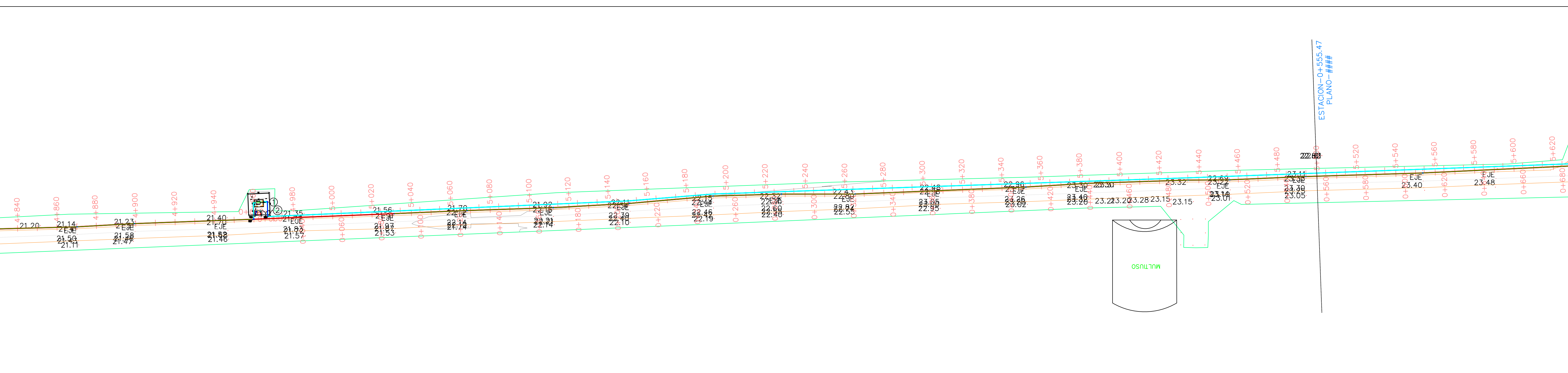
ACUEDUCTO MÚLTIPLE LOS PATOS-ENRIQUILLO-OVIEDO				
Provincias Barahona y Pedernales				
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36" X 24"				
CÓDIGO	FECHA	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN



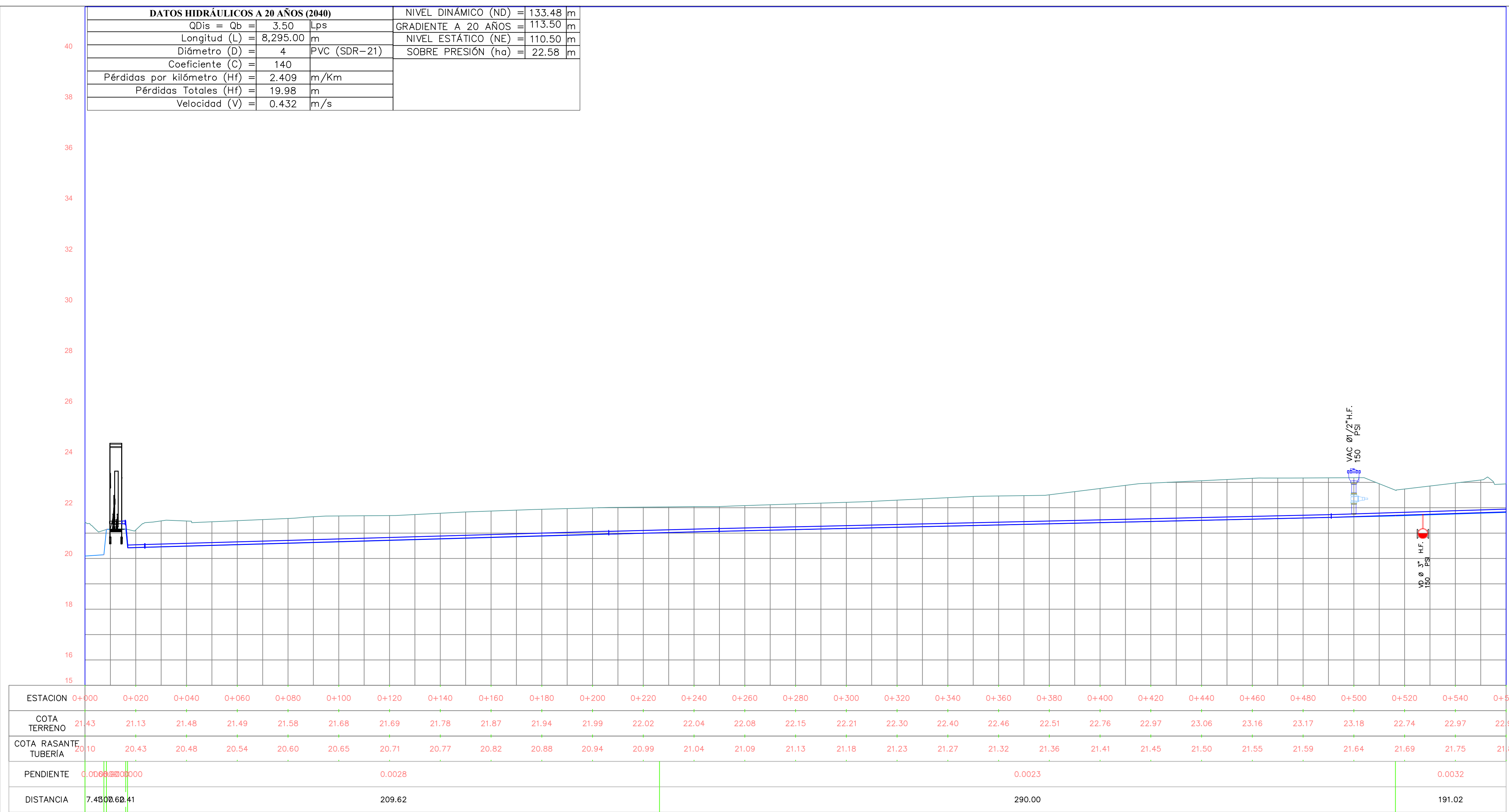
LEYENDA

- TUBERIA 12" A COLOCAR
- VALVULA COMBINADA H.F. (VAC)
- DESAGUE DE FONDO (VD)

NOTAS:
 1.-ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS MOSTRADOS SOBRE ESTE PLANO, EL CONTRATISTA TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR CON EXACTITUD LA LOCALIZACION DE LOS SERVICIOS EXISTENTES CON UN NUMERO SUFICIENTE DE INVESTIGACIONES Y CATEOS. EN CASO DE INTERFERENCIA ENTRE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA TUBERIA PROYECTADA, EL CONTRATISTA DEBERA NOTIFICAR A LA SUPERVISION A FIN DE REALINEAR LA TUBERIA.
 2.-NO SE MUESTRAN LOS RADIOS Y LONGITUDES DE LAS DEFLEXIONES EN LAS UNIONES. SE DEJA A RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA TOMAR EN CUENTA OBTENER EN CAMPO, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, TRAMOS RECTOS, CURVAS DEFLEXADAS Y EL MENOR NUMERO DE CODOS, EN FUNCION DE LA DEFLEXION MAXIMA Y EL RADIO MINIMO RECOMENDADOS.

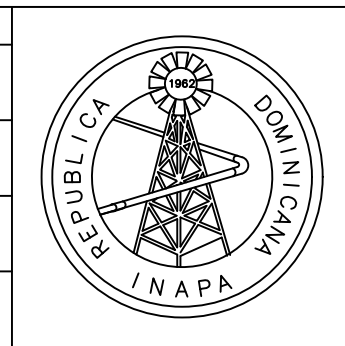


DATOS HIDRAULICOS A 20 AÑOS (2040)		NIVEL DINAMICO (ND) = 133.48 m
QDis = Qb =	3.50 Lps	GRADIENTE A 20 AÑOS = 113.50 m
Longitud (L) =	8,295.00 m	NIVEL ESTÁTICO (NE) = 110.50 m
Diámetro (D) =	4 PVC (SDR-21)	SOBRE PRESIÓN (ha) = 22.58 m
Coeficiente (C) =	140	
Pérdidas por kilómetro (Hf) =	2.409 m/Km	
Pérdidas Totales (Hf) =	19.98 m	
Velocidad (V) =	0.432 m/s	



ESTACION	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220	0+240	0+260	0+280	0+300	0+320	0+340	0+360	0+380	0+400	0+420	0+440	0+460	0+480	0+500	0+520	0+540	0+560
COTA TERRENO	21.43	21.13	21.48	21.49	21.58	21.68	21.69	21.78	21.87	21.94	21.99	22.02	22.04	22.08	22.15	22.21	22.30	22.40	22.46	22.51	22.76	22.97	23.06	23.16	23.17	23.18	22.74	22.97	22.94
COTA RASANTE TUBERIA	20.10	20.43	20.48	20.54	20.60	20.65	20.71	20.77	20.82	20.88	20.94	20.99	21.04	21.09	21.13	21.18	21.23	21.27	21.32	21.36	21.41	21.45	21.50	21.55	21.59	21.64	21.69	21.75	21.81
PENDIENTE	0.0008						0.0028						0.0023						0.0032										
DISTANCIA	7.450						209.62						290.00						191.02										

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	11/2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN



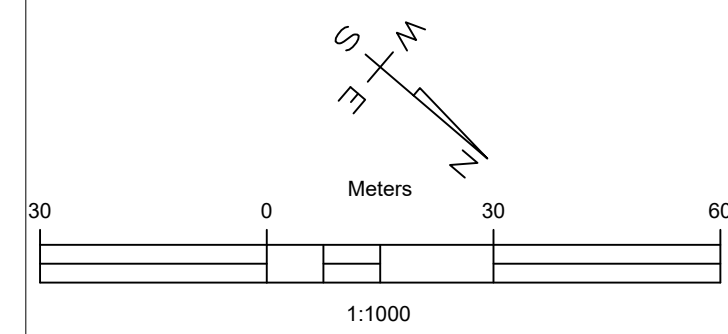
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø4" PVC (SDR-21)
LOS TRES CHARCOS Y MANUEL GOYA
 EST. 0+000 @ 0+560

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE LOS PATOS-ENRIQUILLO-OVIEDO			
BARAHONA-PEDERNALES			
CÓDIGO	DIVISIÓN	ESCALA	No. PLANO
INAPA-05	LPEO-LI-L3CMG	1:1000	001

DISEÑO: Aux. Ing. Carlos Sepulveda Ferrer
 DIBUJO: Aux. Ing. Carlos Sepulveda Ferrer
 REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero Ramírez
 VISTO: Ing. Luis A. Sánchez Encargado Dep. Dis. Sist. Acueductos
 Encargado Dep. Técnico
 APROBADO: ING. LEONARDO PÉREZ DIRECTOR DE INGENIERÍA

NOMBRE DEL ARCHIVO: LPEO-LI 4" PVC - 001-005.dwg
 RUTA DEL ARCHIVO: D:\Users\carlos.sepulveda\Documents\Zona VIII\Barahona\Acueductos\Los Patos-Enriquillo-Oviedo\2019\INAPA-05

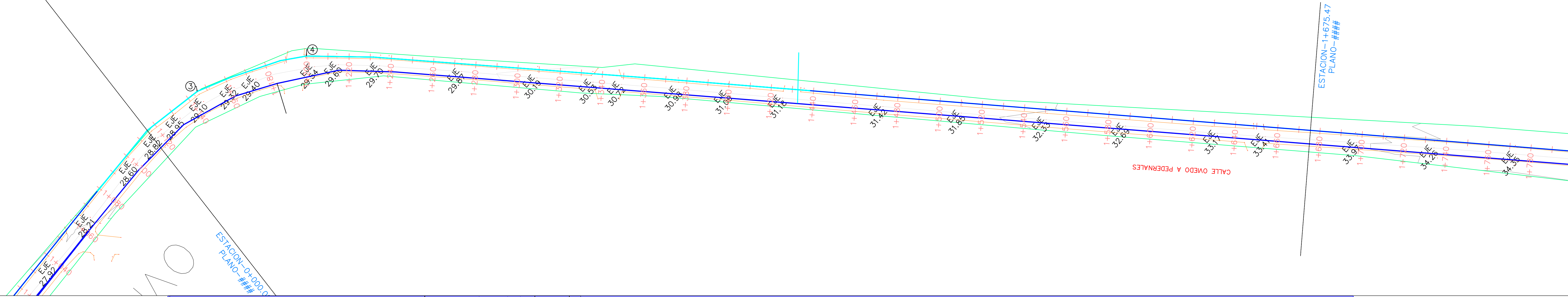


LEYENDA

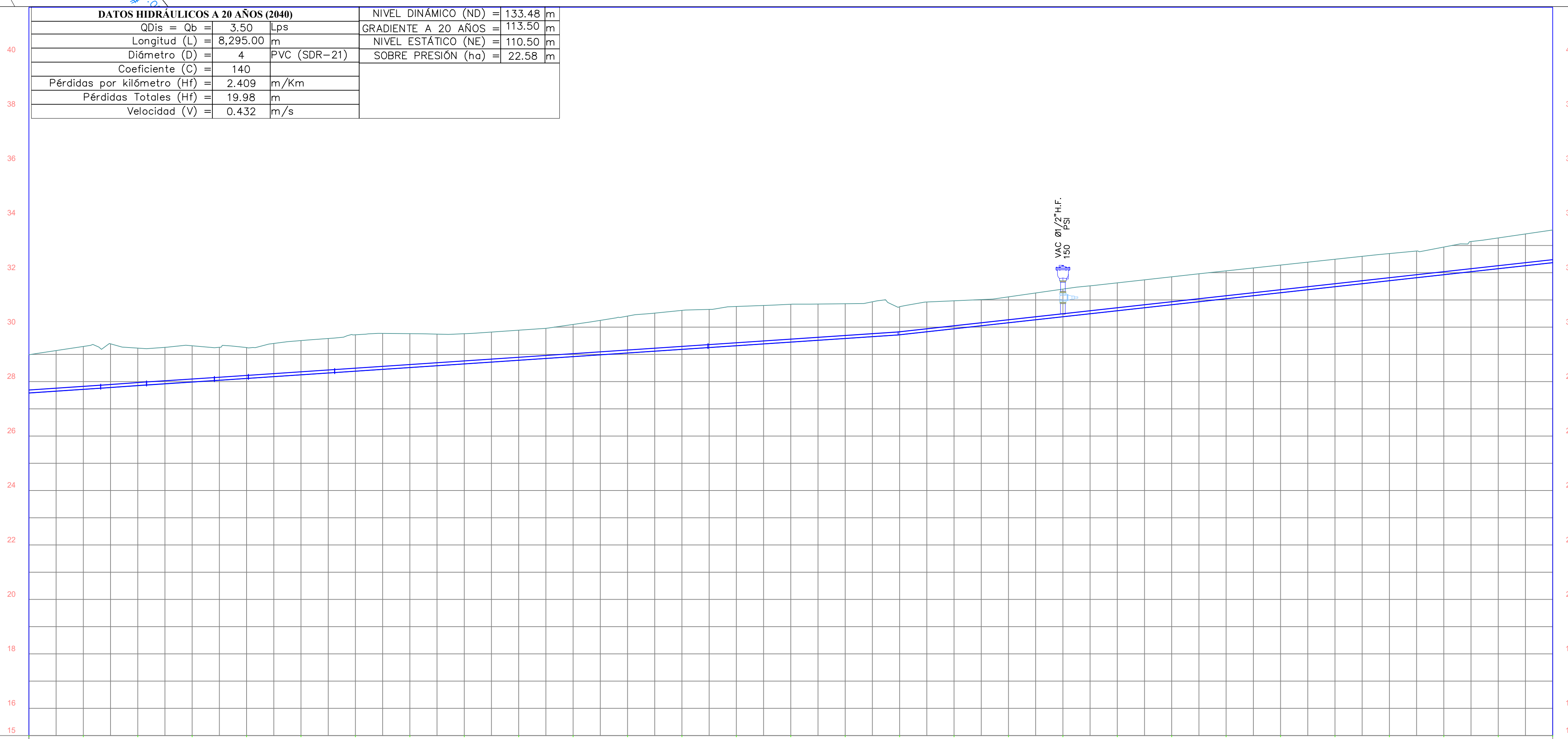
- TUBERIA 12" A COLOCAR
- VALVULA COMBINADA H.F. (VAC)
- DESAGUE DE FONDO (VD)

NOTAS:

- 1.-ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS MOSTRADOS SOBRE ESTE PLANO, EL CONTRATISTA TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR CON EXACTITUD LA LOCALIZACION DE LOS SERVICIOS EXISTENTES CON UN NUMERO SUFICIENTE DE INVESTIGACIONES Y CATEOS. EN CASO DE INTERFERENCIA ENTRE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA TUBERIA PROYECTADA, EL CONTRATISTA DEBERA NOTIFICAR A LA SUPERVISION A FIN DE REALINEAR LA TUBERIA.
- 2.-NO SE MUESTRAN LOS RADIOS Y LONGITUDES DE LAS DEFLEXIONES EN LAS UNIONES. SE DEJA A RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA TOMAR EN CUENTA OBTENER EN CAMPO, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, TRAMOS RECTOS, CURVAS DEFLEXTADAS Y EL MENOR NUMERO DE CODOS, EN FUNCION DE LA DEFLEXION MAXIMA Y EL RADIO MINIMO RECOMENDADOS.

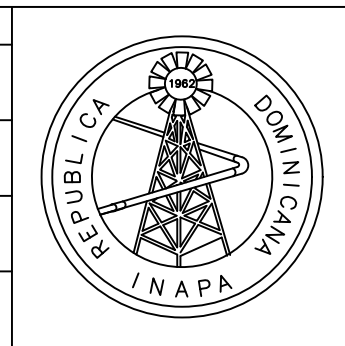


DATOS HIDRAULICOS A 20 AÑOS (2040)		NIVEL DINAMICO (ND) = 133.48 m
QDis = Qb =	3.50 Lps	GRADIENTE A 20 AÑOS = 113.50 m
Longitud (L) =	8,295.00 m	NIVEL ESTÁTICO (NE) = 110.50 m
Diámetro (D) =	4 PVC (SDR-21)	SOBRE PRESIÓN (ha) = 22.58 m
Coefficiente (C) =	140	
Pérdidas por kilómetro (Hf) =	2.409 m/Km	
Pérdidas Totales (Hf) =	19.98 m	
Velocidad (V) =	0.432 m/s	



ESTACION	1+20	1+140	1+160	1+180	1+200	1+220	1+240	1+260	1+280	1+300	1+320	1+340	1+360	1+380	1+400	1+420	1+440	1+460	1+480	1+500	1+520	1+540	1+560	1+580	1+600	1+620	1+640	1+660	1+680
COTA TERRENO	28.99	29.29	29.23	29.32	29.25	29.51	29.72	29.76	29.76	29.89	30.10	30.41	30.62	30.76	30.84	30.86	30.75	30.97	31.11	31.40	31.63	31.85	32.07	32.28	32.49	32.70	32.94	33.28	33.57
COTA RASANTE TUBERIA	27.58	27.71	27.85	27.98	28.11	28.25	28.38	28.51	28.65	28.78	28.91	29.05	29.18	29.31	29.45	29.58	29.72	29.94	30.16	30.38	30.60	30.82	31.04	31.26	31.48	31.70	31.92	32.14	32.37
PENDIENTE	0.0067																0.0110												
DISTANCIA	360.33												296.93																

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	11/2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø4" PVC (SDR-21)
LOS TRES CHARCOS Y MANUEL GOYA
EST. 1+120 @ 1+680

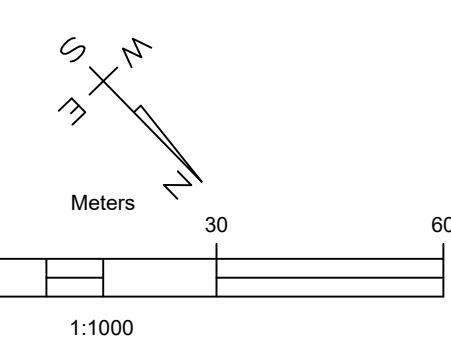
CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE LOS PATOS-ENRIQUILLO-OVIEDO		BARAHONA-PERNALES	
CÓDIGO	DIVISIÓN	ESCALA	No. PLANO
INAPA-05	LPEO-LI-L3CMG	1:1000	063

DISEÑO: Aux. Ing. Carlos Sepulveda Ferrer
 REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero Ramírez
 VISTO: Ing. Luis A. Sánchez Encargado Dep. Dis. Sist. Acueductos

DIBUJO: Aux. Ing. Carlos Sepulveda Ferrer
 REVISIÓN:
 VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico

APROBADO: ING. LEONARDO PÉREZ DIRECTOR DE INGENIERÍA

NOMBRE DEL ARCHIVO: LPEO-LI 4" PVC - 001-005.dwg
 RUTA DEL ARCHIVO: D:\Users\carlos.sepulveda\Documents\Zona VIII\Barahona\Acueductos\Los Patos-Enriquillo-Oviedo\2019\INAPA-05

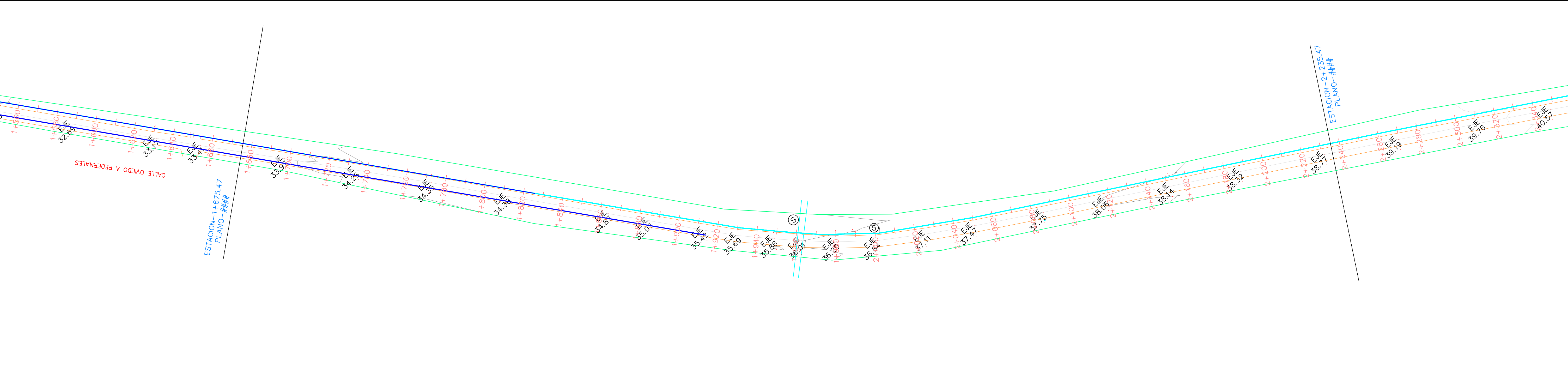


LEYENDA

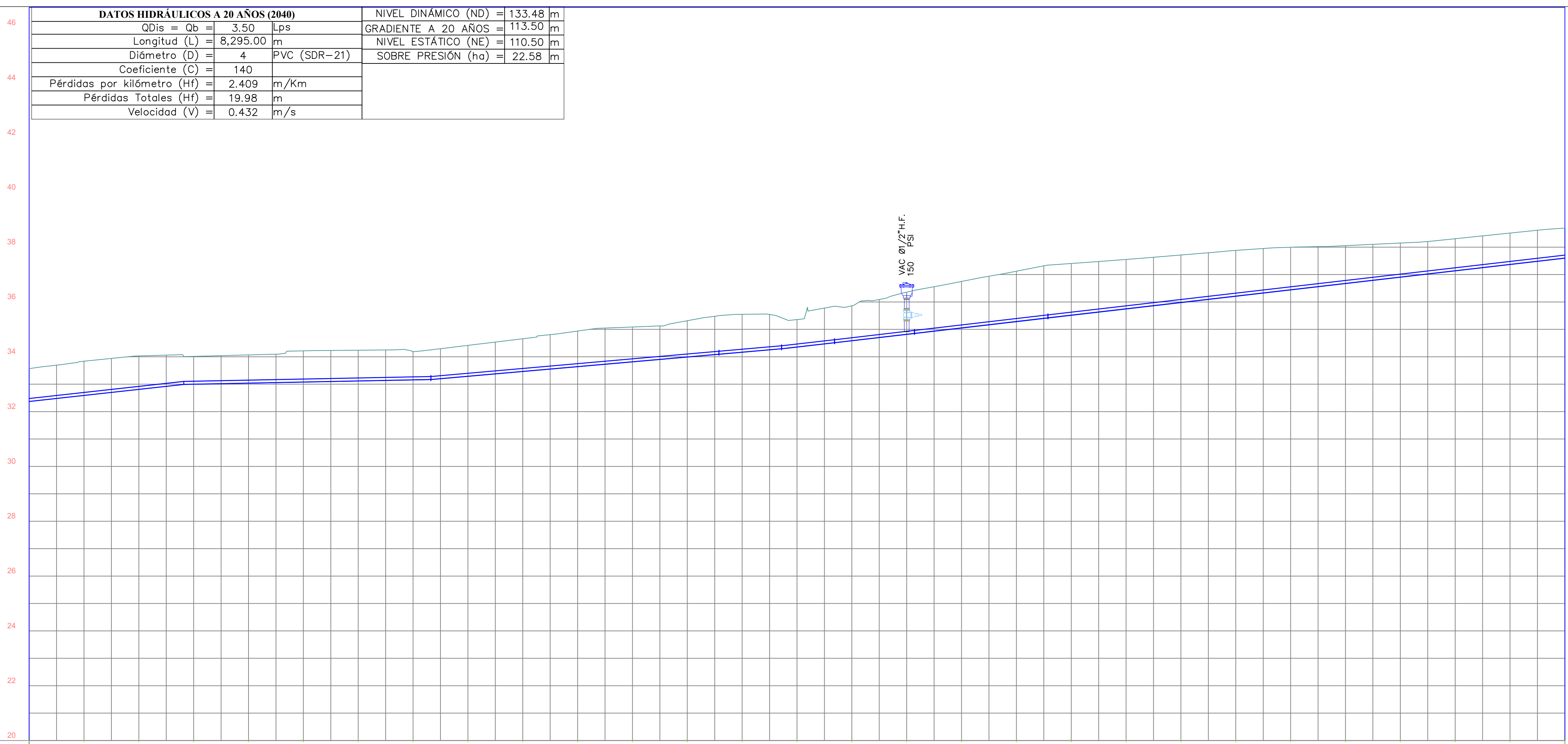
- TUBERIA 12" A COLOCAR
- VALVULA COMBINADA H.F. (VAC)
- DESAGUE DE FONDO (VD)

NOTAS:

- 1.-ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS MOSTRADOS SOBRE ESTE PLANO, EL CONTRATISTA TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR CON EXACTITUD LA LOCALIZACION DE LOS SERVICIOS EXISTENTES CON UN NUMERO SUFICIENTE DE INVESTIGACIONES Y CATEOS. EN CASO DE INTERFERENCIA ENTRE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA TUBERIA PROYECTADA, EL CONTRATISTA DEBERA NOTIFICAR A LA SUPERVISION A FIN DE REALINEAR LA TUBERIA.
- 2.-NO SE MUESTRAN LOS RADIOS Y LONGITUDES DE LAS DEFLEXIONES EN LAS UNIONES. SE DEJA A RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA TOMAR EN CUENTA OBTENER EN CAMPO, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, TRAMOS RECTOS, CURVAS DEFLEXTADAS Y EL MENOR NUMERO DE CODOS, EN FUNCION DE LA DEFLEXION MAXIMA Y EL RADIO MINIMO RECOMENDADOS.

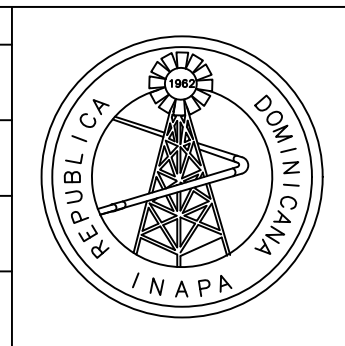


DATOS HIDRAULICOS A 20 AÑOS (2040)		NIVEL DINAMICO (ND) = 133.48 m	
QDis = Qb =	3.50 lps	GRADIENTE A 20 AÑOS =	113.50 m
Longitud (L) =	8,295.00 m	NIVEL ESTÁTICO (NE) =	110.50 m
Diámetro (D) =	4 PVC (SDR-21)	SOBRE PRESIÓN (ha) =	22.58 m
Coeficiente (C) =	140		
Pérdidas por kilómetro (Hf) =	2.409 m/Km		
Pérdidas Totales (Hf) =	19.98 m		
Velocidad (V) =	0.432 m/s		



ESTACION	1+680	1+700	1+720	1+740	1+760	1+780	1+800	1+820	1+840	1+860	1+880	1+900	1+920	1+940	1+960	1+980	2+000	2+020	2+040	2+060	2+080	2+100	2+120	2+140	2+160	2+180	2+200	2+220	2+240
COTA TERRENO	33.57	33.84	34.03	34.01	34.07	34.22	34.24	34.19	34.42	34.66	34.94	35.09	35.32	35.55	35.36	35.86	36.36	36.75	37.12	37.40	37.55	37.71	37.88	38.00	38.06	38.15	38.31	38.51	38.70
COTA RASANTE TUBERIA	32.37	32.59	32.81	32.99	33.03	33.07	33.11	33.15	33.29	33.46	33.64	33.81	33.99	34.16	34.35	34.58	34.81	35.04	35.28	35.51	35.74	35.97	36.20	36.44	36.67	36.90	37.13	37.36	37.60
PENDIENTE	0.0110		0.0020					0.0088					0.0116																
DISTANCIA	296.93		90.00					130.00					310.13																

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	11/2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN

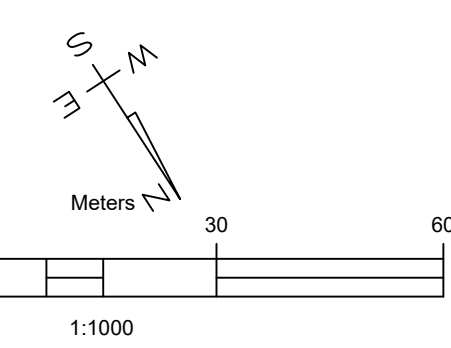


INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø4" PVC (SDR-21)
LOS TRES CHARCOS Y MANUEL GOYA
 EST. 1+680 @ 2+240

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
LOS PATOS-ENRIQUILLO-OVIEDO
 BARAHONA-PEDERNALES

NOMBRE DEL ARCHIVO:	CÓDIGO	DIVISIÓN	ESCALA	No. PLANO
LPEO-LI 4" PVC - 001-005.dwg	INAPA-AC	LPEO-LI-L3CMG	1:1000	064

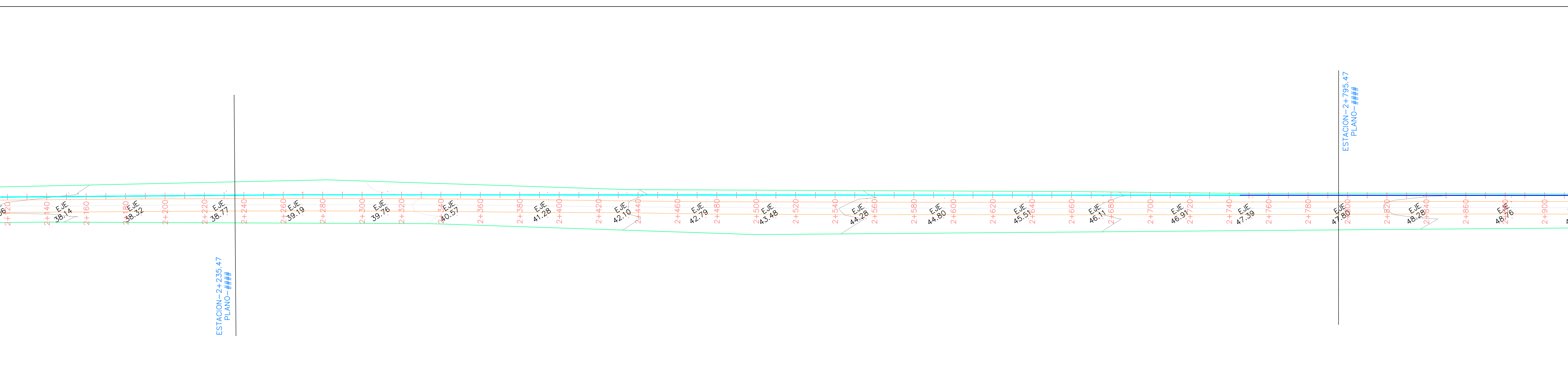


LEYENDA

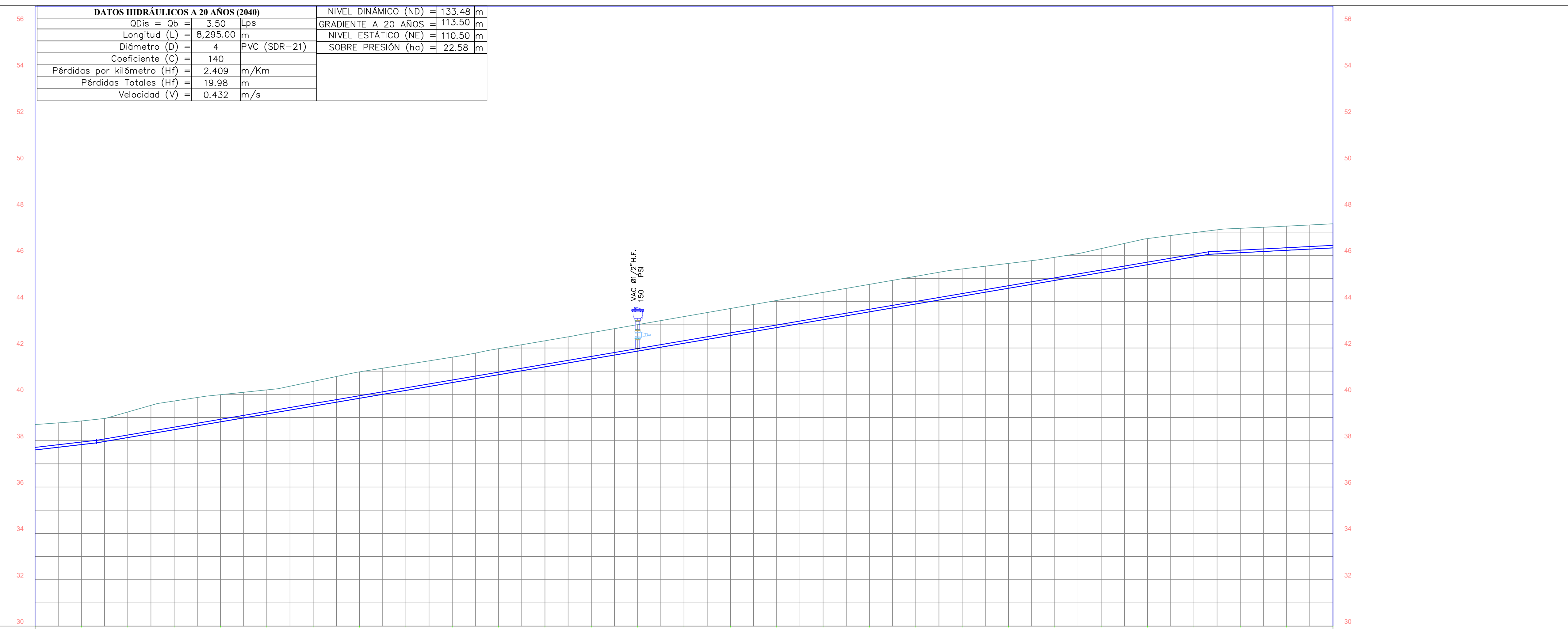
- TUBERIA 12" A COLOCAR
- VALVULA COMBINADA H.F. (VAC)
- DESAGUE DE FONDO (VD)

NOTAS:

- 1.- ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS MOSTRADOS SOBRE ESTE PLANO, EL CONTRATISTA TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR CON EXACTITUD LA LOCALIZACION DE LOS SERVICIOS EXISTENTES CON UN NUMERO SUFICIENTE DE INVESTIGACIONES Y CATEOS. EN CASO DE INTERFERENCIA ENTRE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA TUBERIA PROYECTADA, EL CONTRATISTA DEBERA NOTIFICAR A LA SUPERVISION A FIN DE REALINEAR LA TUBERIA.
- 2.- NO SE MUESTRAN LOS RADIOS Y LONGITUDES DE LAS DEFLEXIONES EN LAS UNIONES. SE DEJA A RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA TOMAR EN CUENTA OBTENER EN CAMPO, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, TRAMOS RECTOS, CURVAS DEFLECTADAS Y EL MENOR NUMERO DE CODOS, EN FUNCION DE LA DEFLEXION MAXIMA Y EL RADIO MINIMO RECOMENDADOS.

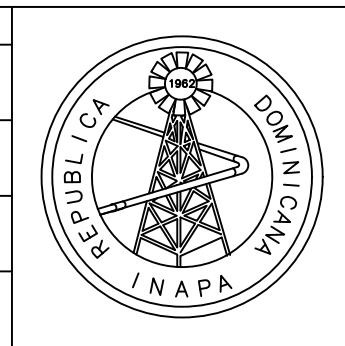


DATOS HIDRAULICOS A 20 AÑOS (2040)		NIVEL DINAMICO (ND) = 133.48 m	
QDis = Qb =	3.50 lps	GRADIENTE A 20 AÑOS =	113.50 m
Longitud (L) =	8,295.00 m	NIVEL ESTÁTICO (NE) =	110.50 m
Diámetro (D) =	4 PVC (SDR-21)	SOBRE PRESIÓN (ha) =	22.58 m
Coefficiente (C) =	140		
Pérdidas por kilómetro (Hf) =	2.409 m/Km		
Pérdidas Totales (Hf) =	19.98 m		
Velocidad (V) =	0.432 m/s		



ESTACION	2+340	2+260	2+280	2+300	2+320	2+340	2+360	2+380	2+400	2+420	2+440	2+460	2+480	2+500	2+520	2+540	2+560	2+580	2+600	2+620	2+640	2+660	2+680	2+700	2+720	2+740	2+760	2+780	2+900	
COTA TERRENO	38.70	38.85	39.24	39.71	39.99	40.19	40.56	40.97	41.29	41.60	41.97	42.31	42.66	43.01	43.36	43.70	44.05	44.40	44.75	45.09	45.41	45.65	45.91	46.29	46.72	46.98	47.17	47.26	47.36	
COTA RASANTE TUBERIA	37.60	37.83	38.13	38.47	38.81	39.15	39.49	39.83	40.17	40.50	40.84	41.18	41.52	41.86	42.20	42.54	42.88	43.22	43.56	43.90	44.23	44.57	44.91	45.25	45.59	45.93	46.11	46.21	46.32	
PENDIENTE	0.0116															0.0170										0.0052				
DISTANCIA	310.13															479.87										220.00				

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	11/2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN

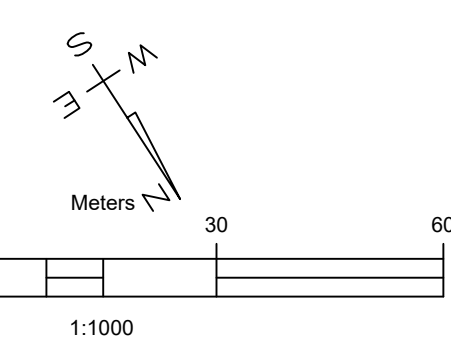


**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS**
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø4" PVC (SDR-21)
LOS TRES CHARCOS Y MANUEL GOYA
EST. 2+240 @ 2+800

**CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
LOS PATOS-ENRIQUILLO-OVIEDO**
BARAHONA-PEDERNALES

NOMBRE DEL ARCHIVO:	DIVISIÓN	ESCALA	No. PLANO
LPEO-LI 4" PVC - 001-005.dwg	LPEO-LI-L3CMG	1:1000	065

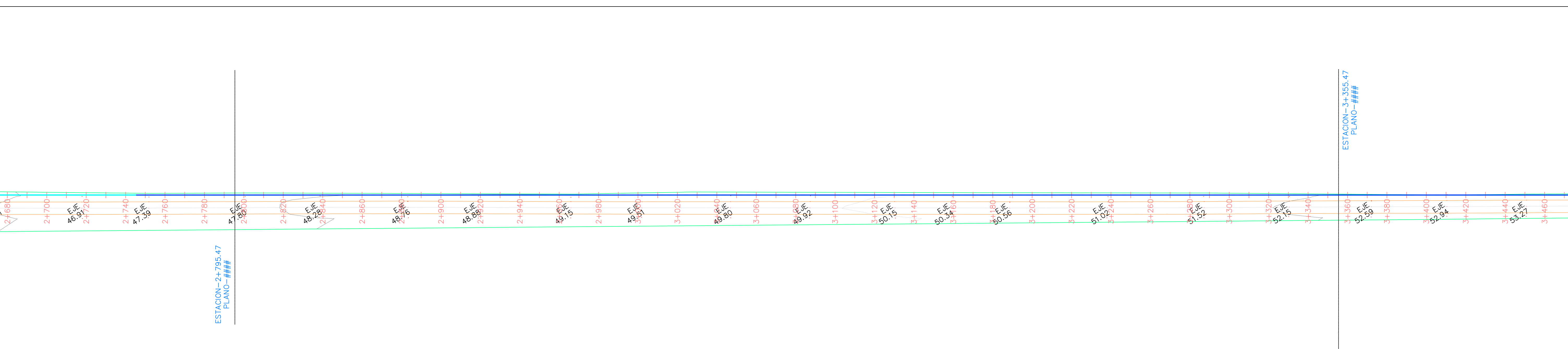


LEYENDA

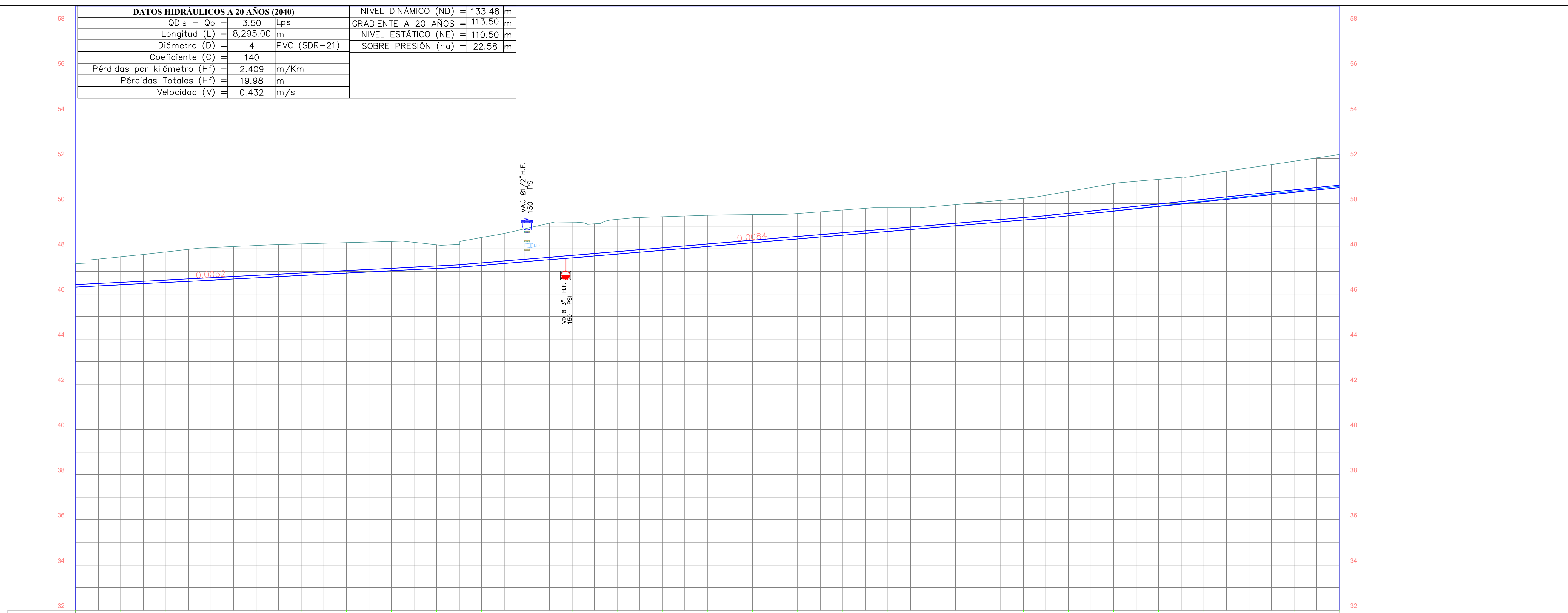
- TUBERIA 12" A COLOCAR
- VALVULA COMBINADA H.F. (VAC)
- DESAGUE DE FONDO (VD)

NOTAS:

- 1.-ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS MOSTRADOS SOBRE ESTE PLANO, EL CONTRATISTA TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR CON EXACTITUD LA LOCALIZACION DE LOS SERVICIOS EXISTENTES CON UN NUMERO SUFICIENTE DE INVESTIGACIONES Y CATEOS. EN CASO DE INTERFERENCIA ENTRE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA TUBERIA PROYECTADA, EL CONTRATISTA DEBERA NOTIFICAR A LA SUPERVISION A FIN DE REALINEAR LA TUBERIA.
- 2.-NO SE MUESTRAN LOS RADIOS Y LONGITUDES DE LAS DEFLEXIONES EN LAS UNIONES. SE DEJA A RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA TOMAR EN CUENTA OBTENER EN CAMPO, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, TRAMOS RECTOS, CURVAS DEFLEXADAS Y EL MENOR NUMERO DE CODOS, EN FUNCION DE LA DEFLEXION MAXIMA Y EL RADIO MINIMO RECOMENDADOS.

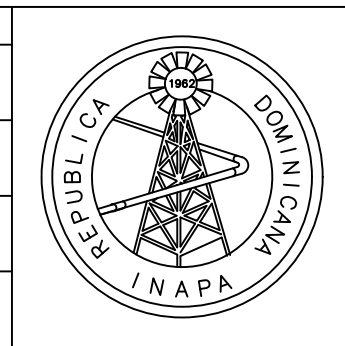


DATOS HIDRAULICOS A 20 AÑOS (2040)		NIVEL DINAMICO (ND) = 133.48 m	
QDis = Qb =	3.50 Lps	GRADIENTE A 20 AÑOS =	113.50 m
Longitud (L) =	8,295.00 m	NIVEL ESTÁTICO (NE) =	110.50 m
Diámetro (D) =	4 PVC (SDR-21)	SOBRE PRESIÓN (ha) =	22.58 m
Coefficiente (C) =	140		
Pérdidas por kilómetro (Hf) =	2.409 m/Km		
Pérdidas Totales (Hf) =	19.98 m		
Velocidad (V) =	0.432 m/s		



ESTACION	2+800	2+820	2+840	2+860	2+880	2+900	2+920	2+940	2+960	2+980	3+000	3+020	3+040	3+060	3+080	3+100	3+120	3+140	3+160	3+180	3+200	3+220	3+240	3+260	3+280	3+300	3+320	3+340	3+360
COTA TERRENO	47.34	47.65	47.86	48.05	48.15	48.21	48.27	48.33	48.17	48.50	48.91	49.18	49.30	49.42	49.49	49.51	49.56	49.72	49.82	49.87	50.05	50.23	50.54	50.89	51.08	51.28	51.58	51.88	52.17
COTA RASANTE TUBERIA	46.30	46.40	46.50	46.61	46.71	46.82	46.92	47.02	47.13	47.26	47.43	47.60	47.76	47.93	48.10	48.26	48.43	48.60	48.77	48.93	49.10	49.27	49.46	49.68	49.90	50.11	50.33	50.55	50.77
PENDIENTE	0.0052										0.0084										0.0109								
DISTANCIA	220.00										260.00										310.00								

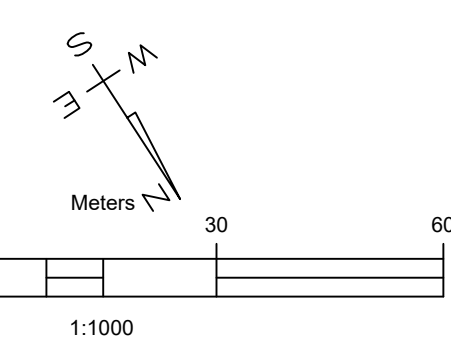
REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	11/2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN



**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS**
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø4" PVC (SDR-21)
LOS TRES CHARCOS Y MANUEL GOYA
EST. 2+800 @ 3+360

**CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
LOS PATOS-ENRIQUILLO-OVIEDO**
BARAHONA-PEDERNALES

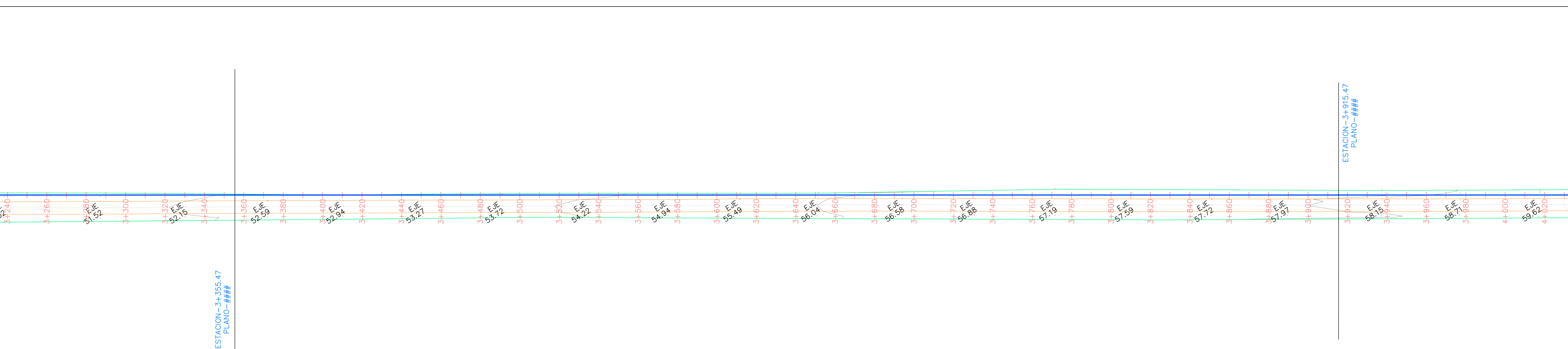


LEYENDA

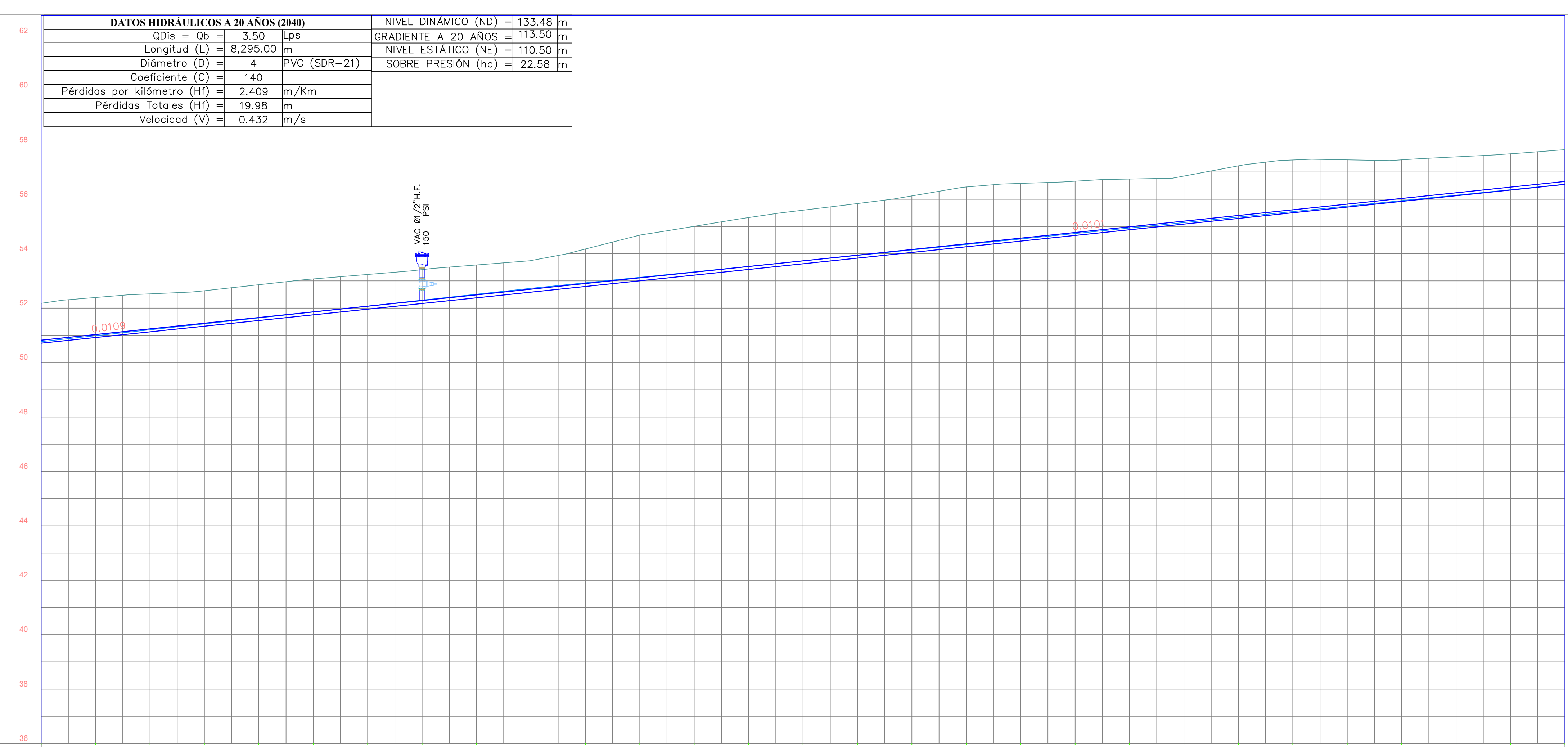
- TUBERIA 12" A COLOCAR
- VALVULA COMBINADA H.F. (VAC)
- DESAGUE DE FONDO (VD)

NOTAS:

- 1.- ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS MOSTRADOS SOBRE ESTE PLANO, EL CONTRATISTA TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR CON EXACTITUD LA LOCALIZACION DE LOS SERVICIOS EXISTENTES CON UN NUMERO SUFICIENTE DE INVESTIGACIONES Y CATEOS. EN CASO DE INTERFERENCIA ENTRE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA TUBERIA PROYECTADA, EL CONTRATISTA DEBERA NOTIFICAR A LA SUPERVISION A FIN DE REALINEAR LA TUBERIA.
- 2.- NO SE MUESTRAN LOS RADIOS Y LONGITUDES DE LAS DEFLEXIONES EN LAS UNIONES. SE DEJA A RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA TOMAR EN CUENTA OBTENER EN CAMPO, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, TRAMOS RECTOS, CURVAS DEFLECTADAS Y EL MENOR NUMERO DE CODOS, EN FUNCION DE LA DEFLEXION MAXIMA Y EL RADIO MINIMO RECOMENDADOS.

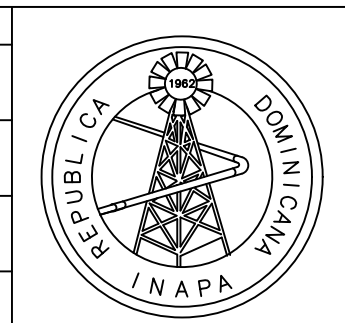


DATOS HIDRAULICOS A 20 AÑOS (2040)		NIVEL DINAMICO (ND) = 133.48 m	
QDis = Qb =	3.50 lps	GRADIENTE A 20 AÑOS =	113.50 m
Longitud (L) =	8,295.00 m	NIVEL ESTÁTICO (NE) =	110.50 m
Diámetro (D) =	4 PVC (SDR-21)	SOBRE PRESIÓN (ha) =	22.58 m
Coeficiente (C) =	140		
Pérdidas por kilómetro (Hf) =	2.409 m/Km		
Pérdidas Totales (Hf) =	19.98 m		
Velocidad (V) =	0.432 m/s		



ESTACION	3+360	3+380	3+400	3+420	3+440	3+460	3+480	3+500	3+520	3+540	3+560	3+580	3+600	3+620	3+640	3+660	3+680	3+700	3+720	3+740	3+760	3+780	3+800	3+820	3+840	3+860	3+880	3+900	3+920
COTA TERRENO	52.17	52.39	52.52	52.64	52.86	53.07	53.24	53.41	53.58	53.75	54.17	54.68	55.01	55.33	55.60	55.84	56.12	56.45	56.58	56.66	56.74	56.85	57.23	57.44	57.45	57.45	57.56	57.67	57.82
COTA RASANTE TUBERIA	50.77	50.99	51.20	51.42	51.64	51.86	52.08	52.29	52.51	52.73	52.93	53.13	53.33	53.53	53.73	53.94	54.14	54.34	54.54	54.74	54.94	55.14	55.34	55.55	55.75	55.95	56.15	56.35	56.55
PENDIENTE	0.0109																0.0101												
DISTANCIA	310.00																410.00												

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	11/2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN



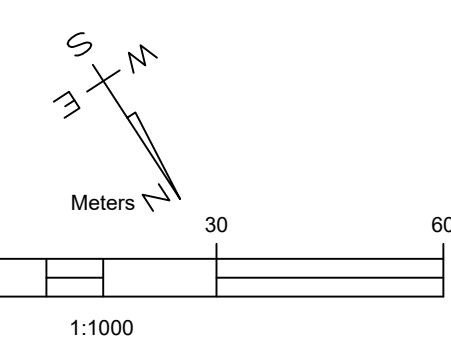
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Aux. Ing. Carlos Sepulveda Ferrer	DIBUJO: Aux. Ing. Carlos Sepulveda Ferrer
REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero Ramirez	REVISIÓN:
VISTO: Ing. Luis A. Sánchez Encargado Dep. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico
APROBADO : ING. LEONARDO PÉREZ DIRECTOR DE INGENIERÍA	

LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø4" PVC (SDR-21)
 LOS TRES CHARCOS Y MANUEL GOYA
 EST. 3+360 @ 3+920

NOMBRE DEL ARCHIVO: LPEO-LI 4" PVC - 006-010.dwg
 RUTA DEL ARCHIVO: D:\Users\carlos.sepulveda\Documents\Zona VIII\Barahona\Acueductos\Los Patos-Enriquillo-Oviedo\2019\INAPA-AC

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE LOS PATOS-ENRIQUILLO-OVIEDO			
BARAHONA-PEDERNALES			
CÓDIGO	DIVISIÓN	ESCALA	No. PLANO
INAPA-AC	LPEO-LI-L3CMG	1:1000	067

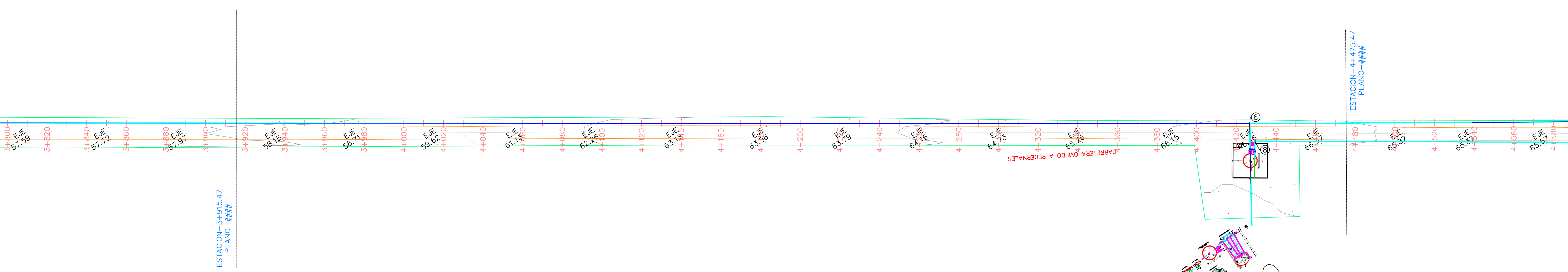


LEYENDA

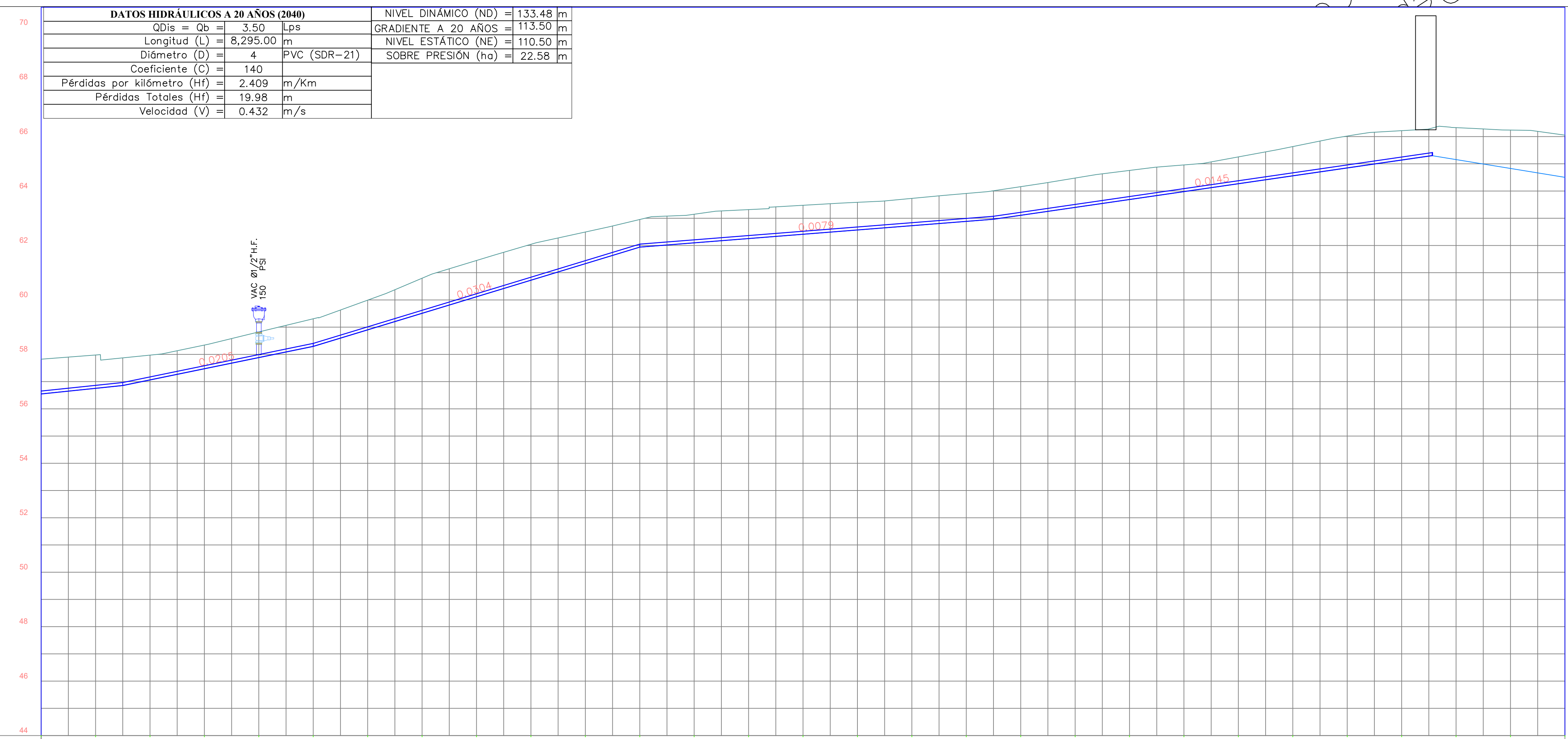
- TUBERIA 12" A COLOCAR
- VALVULA COMBINADA H.F. (VAC)
- DESAGUE DE FONDO (VD)

NOTAS:

- 1.-ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS MOSTRADOS SOBRE ESTE PLANO, EL CONTRATISTA TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR CON EXACTITUD LA LOCALIZACION DE LOS SERVICIOS EXISTENTES CON UN NUMERO SUFICIENTE DE INVESTIGACIONES Y CATEOS. EN CASO DE INTERFERENCIA ENTRE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA TUBERIA PROYECTADA, EL CONTRATISTA DEBERA NOTIFICAR A LA SUPERVISION A FIN DE REALINEAR LA TUBERIA.
- 2.-NO SE MUESTRAN LOS RADIOS Y LONGITUDES DE LAS DEFLEXIONES EN LAS UNIONES. SE DEJA A RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA TOMAR EN CUENTA OBTENER EN CAMPO, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, TRAMOS RECTOS, CURVAS DEFLEXADAS Y EL MENOR NUMERO DE CODOS, EN FUNCION DE LA DEFLEXION MAXIMA Y EL RADIO MINIMO RECOMENDADOS.

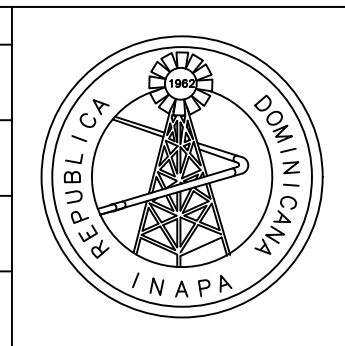


DATOS HIDRAULICOS A 20 AÑOS (2040)		NIVEL DINAMICO (ND) = 133.48 m	
QDis = Qb =	3.50 Lps	GRADIENTE A 20 AÑOS =	113.50 m
Longitud (L) =	8,295.00 m	NIVEL ESTÁTICO (NE) =	110.50 m
Diámetro (D) =	4 PVC (SDR-21)	SOBRE PRESIÓN (ha) =	22.58 m
Coeficiente (C) =	140		
Pérdidas por kilómetro (Hf) =	2.409 m/Km		
Pérdidas Totales (Hf) =	19.98 m		
Velocidad (V) =	0.432 m/s		



ESTACION	3+920	3+940	3+960	3+980	4+000	4+020	4+040	4+060	4+080	4+100	4+120	4+140	4+160	4+180	4+200	4+220	4+240	4+260	4+280	4+300	4+320	4+340	4+360	4+380	4+400	4+420	4+440	4+460	4+480
COTA TERRENO	57.82	57.98	57.97	58.34	58.82	59.31	59.99	60.80	61.45	62.04	62.49	62.95	63.15	63.32	63.48	63.59	63.73	63.91	64.16	64.48	64.76	64.96	65.25	65.63	66.02	66.22	66.33	66.24	66.05
COTA RASANTE TUBERIA	56.55	56.75	57.06	57.47	57.88	58.29	58.90	59.51	60.11	60.72	61.33	61.94	62.09	62.25	62.41	62.57	62.72	62.88	63.10	63.39	63.68	63.97	64.26	64.55	64.84	65.13	65.16	64.83	64.50
PENDIENTE		0.0101		0.0205					0.0304						0.0079														-0.0163
DISTANCIA		410.00		70.00					120.00						130.00														368.90

REVISION	FECHA REVISION	OBJETO REVISION
0	11/2019	PARA FINES DE CONSTRUCCION

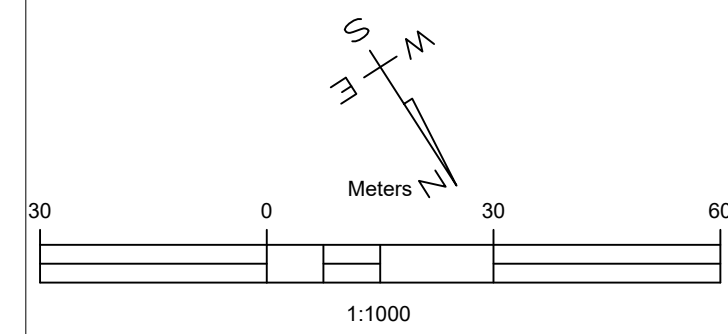


**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS**
INAPA
DIRECCION DE INGENIERIA

LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø4" PVC (SDR-21)
LOS TRES CHARCOS Y MANUEL GOYA
EST. 3+940 @ 4+480

**CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
LOS PATOS-ENRIQUILLO-OVIEDO**
BARAHONA-PEDERNALES

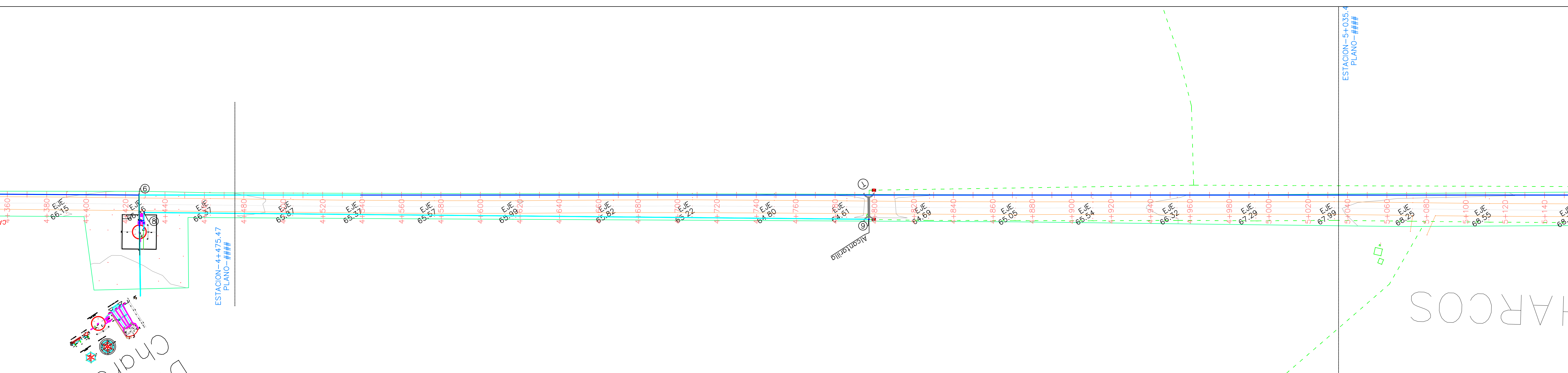
NOMBRE DEL ARCHIVO:	DIVISION:	ESCALA:	No. PLANO:
LPEO-LI 4" PVC - 006-010.dwg	LPEO-LI-L3CMG	1:1000	068



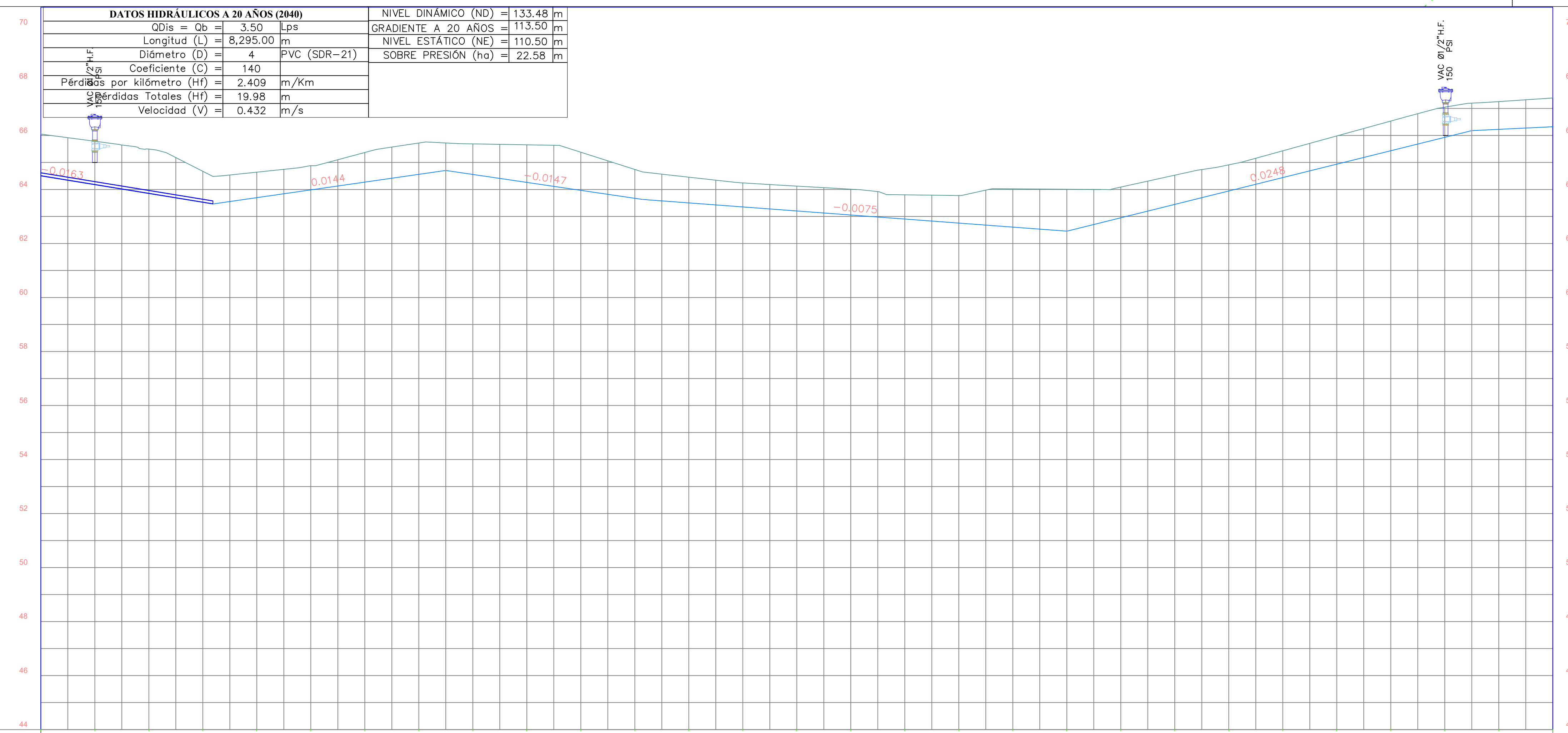
LEYENDA

- TUBERIA 12" A COLOCAR
- VALVULA COMBINADA H.F. (VAC)
- DESAGUE DE FONDO (VD)

NOTAS:
 1.- ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS MOSTRADOS SOBRE ESTE PLANO, EL CONTRATISTA TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR CON EXACTITUD LA LOCALIZACION DE LOS SERVICIOS EXISTENTES CON UN NUMERO SUFICIENTE DE INVESTIGACIONES Y CATEOS. EN CASO DE INTERFERENCIA ENTRE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA TUBERIA PROYECTADA, EL CONTRATISTA DEBERA NOTIFICAR A LA SUPERVISION A FIN DE REALINEAR LA TUBERIA.
 2.- NO SE MUESTRAN LOS RADIOS Y LONGITUDES DE LAS DEFLEXIONES EN LAS UNIONES. SE DEJA A RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA TOMAR EN CUENTA OBTENER EN CAMPO, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, TRAMOS RECTOS, CURVAS DEFLEXADAS Y EL MENOR NUMERO DE CODOS, EN FUNCION DE LA DEFLEXION MAXIMA Y EL RADIO MINIMO RECOMENDADOS.

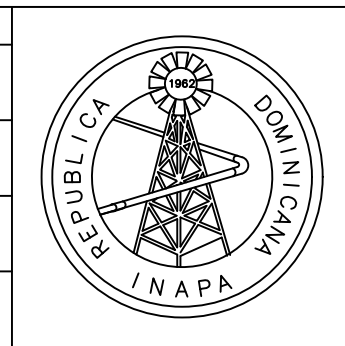


DATOS HIDRAULICOS A 20 AÑOS (2040)		NIVEL DINAMICO (ND) = 133.48 m	
QDis = Qb =	3.50 Lps	GRADIENTE A 20 AÑOS =	113.50 m
Longitud (L) =	8,295.00 m	NIVEL ESTÁTICO (NE) =	110.50 m
Diámetro (D) =	4 PVC (SDR-21)	SOBRE PRESIÓN (ha) =	22.58 m
Ng	Coficiente (C) = 140		
Pérdidas por kilómetro (Hf) =	2.409 m/Km		
Pérdidas Totales (Hf) =	19.98 m		
Velocidad (V) =	0.432 m/s		



ESTACION	4+380	4+500	4+520	4+540	4+560	4+580	4+600	4+620	4+640	4+660	4+680	4+700	4+720	4+740	4+760	4+780	4+800	4+820	4+840	4+860	4+880	4+900	4+920	4+940	4+960	4+980	5+000	5+020	5+040
COTA TERRENO	66.05	65.79	65.50	64.67	64.64	64.88	65.37	65.72	65.69	65.66	65.38	64.74	64.46	64.24	64.13	64.01	63.80	63.78	64.02	64.01	64.09	64.53	64.91	65.43	65.98	66.53	67.05	67.25	67.39
COTA RASANTE TUBERIA	64.50	64.18	63.85	63.52	63.70	63.99	64.27	64.56	64.56	64.26	63.97	63.67	63.50	63.35	63.20	63.05	62.91	62.76	62.61	62.46	62.95	63.45	63.94	64.44	64.94	65.43	65.93	66.23	66.32
PENDIENTE																													
DISTANCIA																													

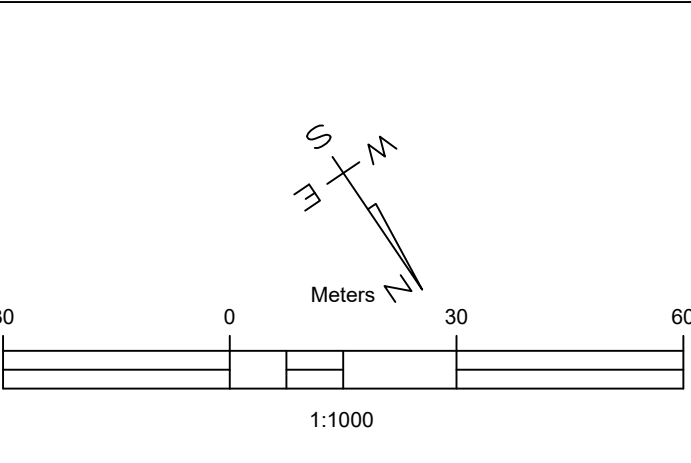
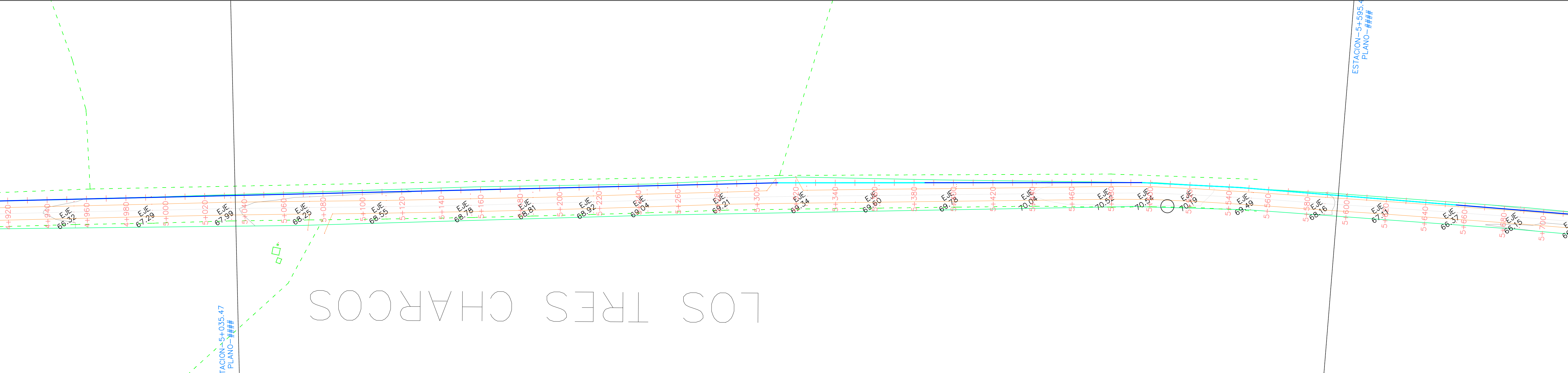
REVISION	FECHA REVISION	OBJETO REVISION
0	11/2019	PARA FINES DE CONSTRUCCION



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø4" PVC (SDR-21)
LOS TRES CHARCOS Y MANUEL GOYA
 EST. 4+480 @ 4+040

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
LOS PATOS-ENRIQUILLO-OVIEDO
 BARAHONA-PEDERNALES



LEYENDA

TUBERIA 12" A COLOCAR

VALVULA COMBINADA H.F. (VAC)

DESAGUE DE FONDO (VD)

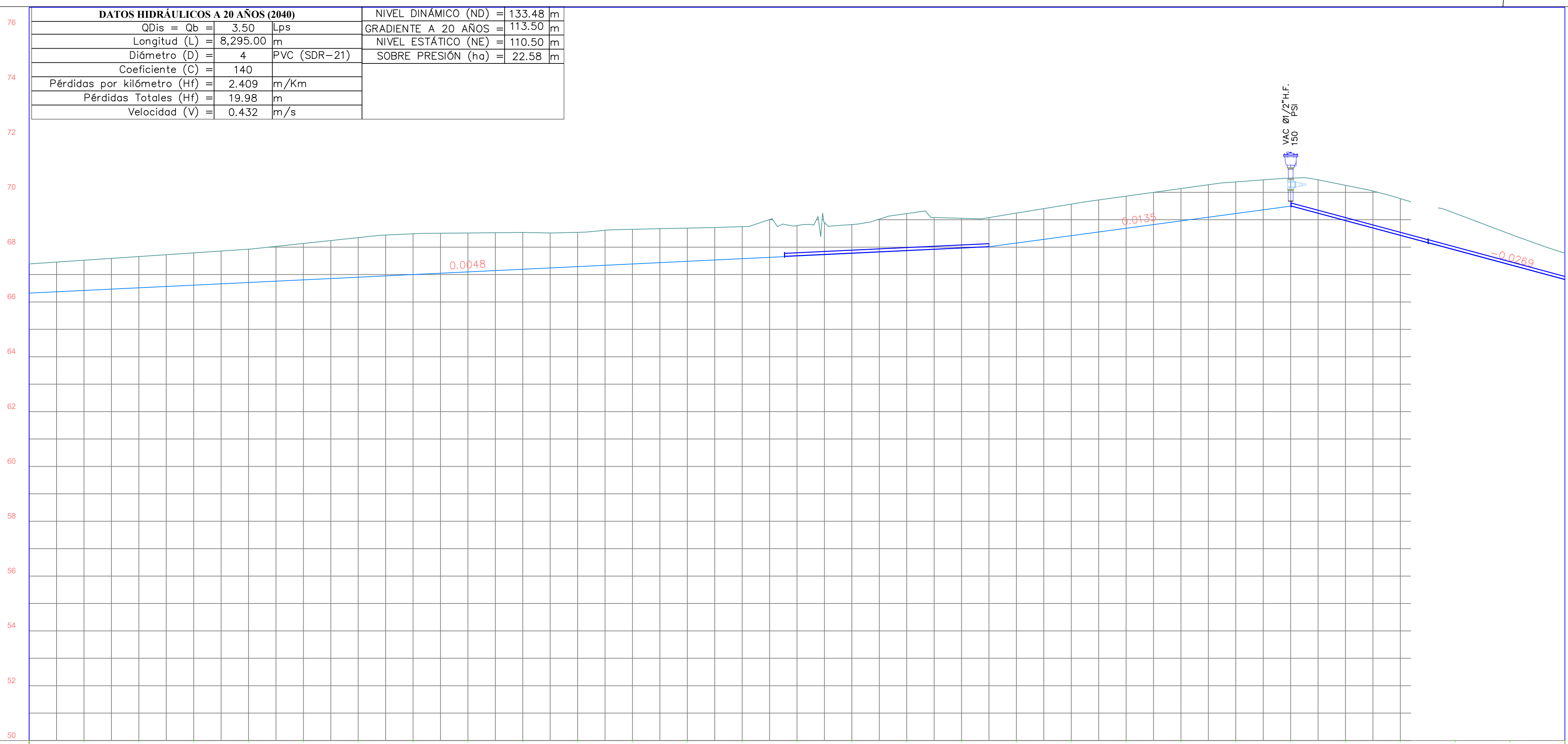
NOTAS:

1.-ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS MOSTRADOS SOBRE ESTE PLANO, EL CONTRATISTA TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR CON EXACTITUD LA LOCALIZACION DE LOS SERVICIOS EXISTENTES CON UN NUMERO SUFICIENTE DE INVESTIGACIONES Y CATEOS. EN CASO DE INTERFERENCIA ENTRE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA TUBERIA PROYECTADA, EL CONTRATISTA DEBERA NOTIFICAR A LA SUPERVISION A FIN DE REALINEAR LA TUBERIA.

2.-NO SE MUESTRAN LOS RADIOS Y LONGITUDES DE LAS DEFLEXIONES EN LAS UNIONES. SE DEJA A RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA TOMAR EN CUENTA OBTENER EN CAMPO, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, TRAMOS RECTOS, CURVAS DEFLEXTADAS Y EL MENOR NUMERO DE CODOS, EN FUNCION DE LA DEFLEXION MAXIMA Y EL RADIO MINIMO RECOMENDADOS.

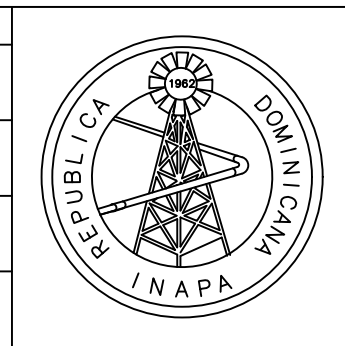
DATOS HIDRAULICOS A 20 AÑOS (2040)

QDis = Qb =	3.50	Lps	NIVEL DINAMICO (ND) =	133.48	m
Longitud (L) =	8,295.00	m	GRADIENTE A 20 AÑOS =	113.50	m
Diámetro (D) =	4	PVC (SDR-21)	NIVEL ESTÁTICO (NE) =	110.50	m
Coeficiente (C) =	140		SOBRE PRESIÓN (ha) =	22.58	m
Pérdidas por kilómetro (Hf) =	2.409	m/Km			
Pérdidas Totales (Hf) =	19.98	m			
Velocidad (V) =	0.432	m/s			



ESTACION	5+040	5+060	5+080	5+100	5+120	5+140	5+160	5+180	5+200	5+220	5+240	5+260	5+280	5+300	5+320	5+340	5+360	5+380	5+400	5+420	5+440	5+460	5+480	5+500	5+520	5+540	5+560	5+580	5+600
COTA TERRENO	67.39	67.52	67.66	67.79	67.93	68.13	68.35	68.49	68.52	68.54	68.54	68.65	68.69	68.75	68.79	68.83	69.22	69.05	69.24	69.57	69.86	70.14	70.38	70.52	70.26	69.77	69.23	68.48	67.78
COTA RASANTE TUBERIA	66.32	66.42	66.52	66.61	66.71	66.81	66.90	67.00	67.10	67.19	67.29	67.39	67.48	67.58	67.68	67.77	67.87	67.97	68.15	68.42	68.69	68.96	69.23	69.50	68.96	68.43	67.89	67.35	66.81
PENDIENTE																													
DISTANCIA																													

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	11/2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø4" PVC (SDR-21)
LOS TRES CHARCOS-MANUEL GOYA
 EST. 5+040 @ 5+600

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE LOS PATOS-ENRIQUILLO-OVIEDO
BARAHONA-PEDERNALES

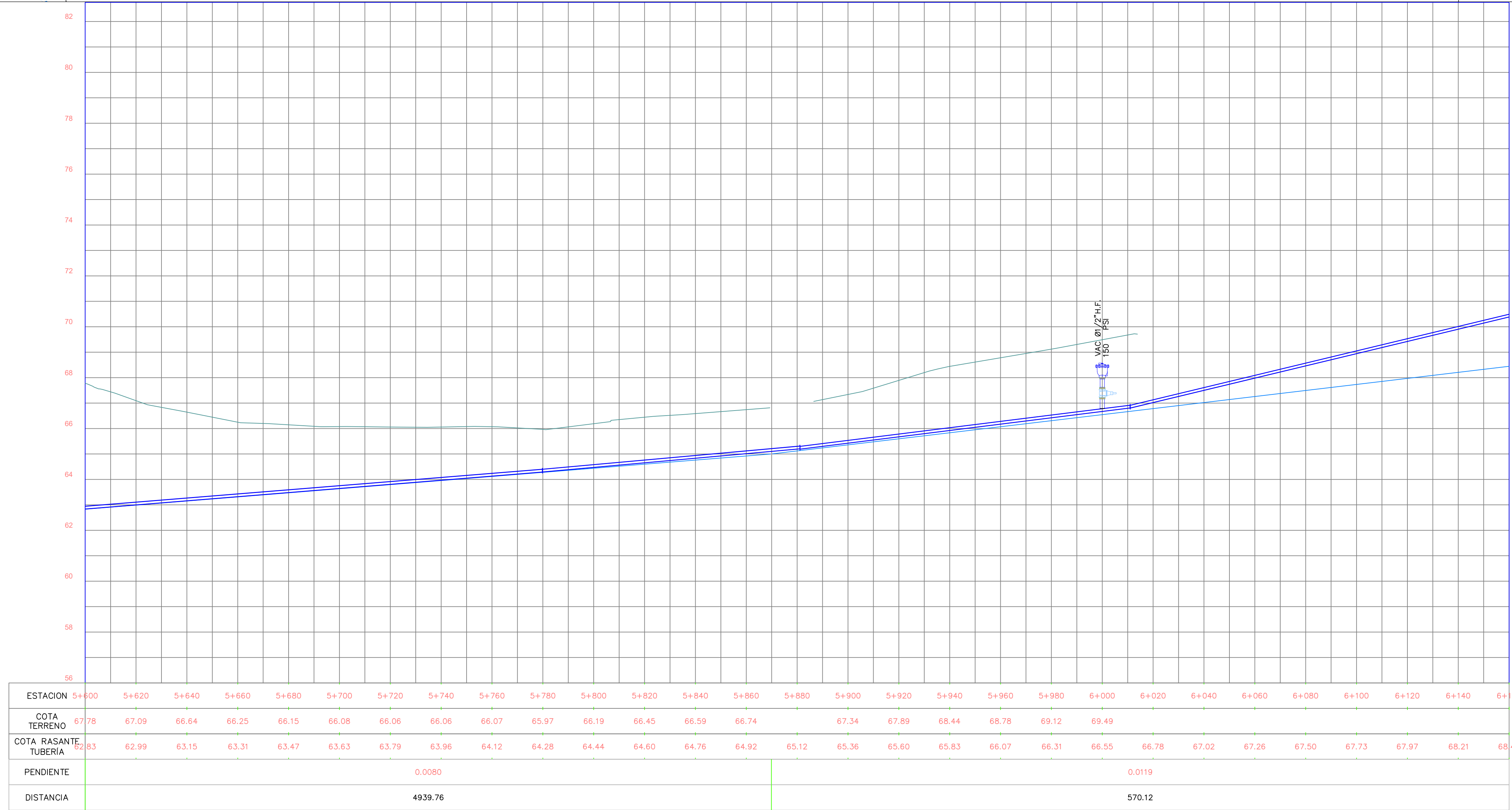
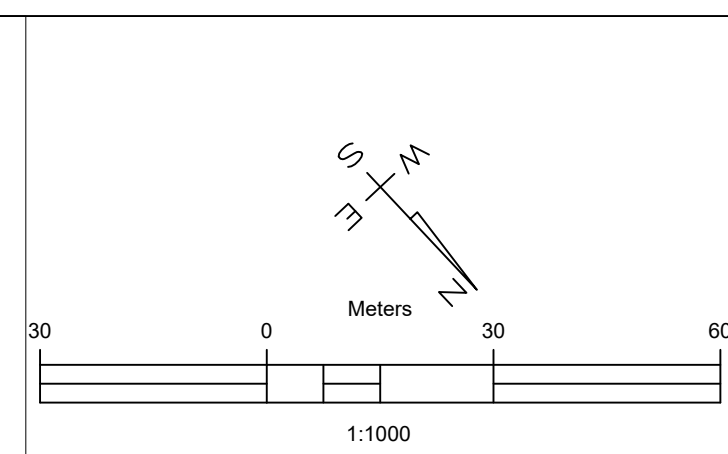
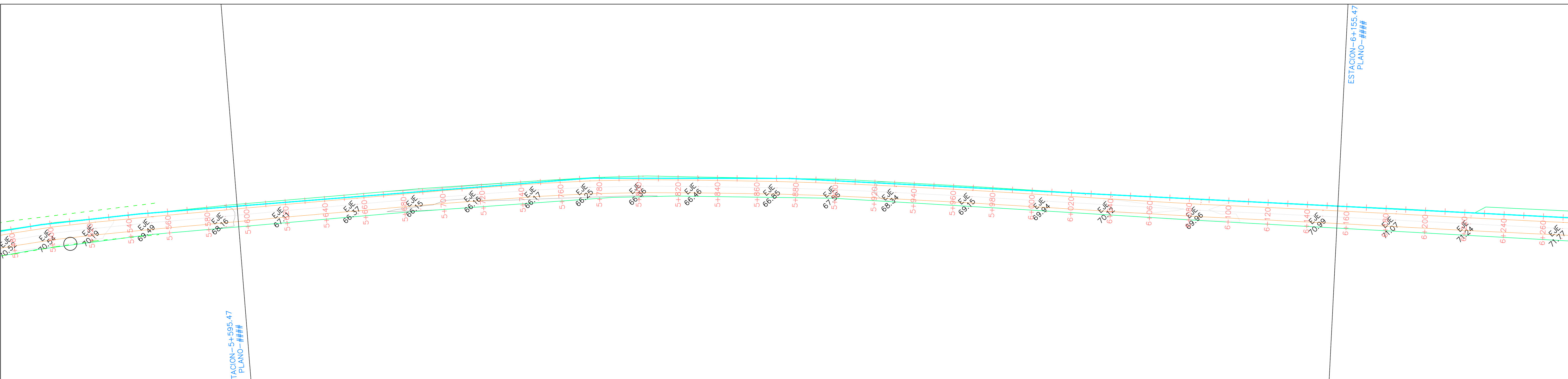
CÓDIGO	DIVISIÓN	ESCALA	No. PLANO
INAPA-05	LPEO-LI-L3CMG	1:1000	070

DISEÑO: Aux. Ing. Carlos Sepulveda Ferrer
 REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero Ramírez
 VISTO: Ing. Luis A. Sánchez Encargado Dep. Dis. Sist. Acueductos

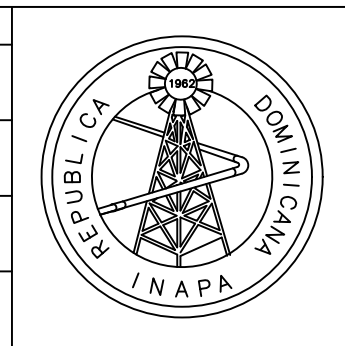
DIBUJO: Aux. Ing. Carlos Sepulveda Ferrer
 REVISIÓN:
 VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico

APROBADO: ING. LEONARDO PÉREZ DIRECTOR DE INGENIERÍA

NOMBRE DEL ARCHIVO: LPEO-LI 4" PVC - 006-010.dwg
 RUTA DEL ARCHIVO: D:\Users\carlos.sepulveda\Documents\Zona VIII\Barahona\Acueductos\Los Patos-Enriquillo-Oviedo\2019\INAPA-05



REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	11/2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø4" PVC (SDR-21)
LOS TRES CHARCOS Y MANUEL GOYA
EST. 5+600 @ 6+160

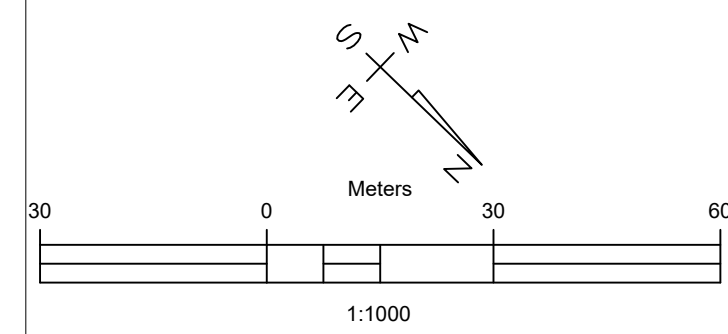
CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE LOS PATOS-ENRIQUILLO-OVIEDO		BARAHONA-PEDERNALES	
CÓDIGO	DIVISIÓN	ESCALA	No. PLANO
INAPA-05	LPEO-LI-L3CMG	1:1000	071

DISEÑO: Aux. Ing. Carlos Sepulveda Ferrer
 REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero Ramirez
 VISTO: Ing. Luis A. Sánchez Encargado Dep. Dis. Sist. Acueductos

DIBUJO: Aux. Ing. Carlos Sepulveda Ferrer
 REVISIÓN:
 VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico

APROBADO : ING. LEONARDO PÉREZ
 DIRECTOR DE INGENIERÍA

NOMBRE DEL ARCHIVO: LPEO-LI 4" PVC - 010-015.dwg
 RUTA DEL ARCHIVO: D:\Users\carlos.sepulveda\Documents\Zona VIII\Barahona\Acueductos\Los Patos-Enriquillo-Oviedo\2019\

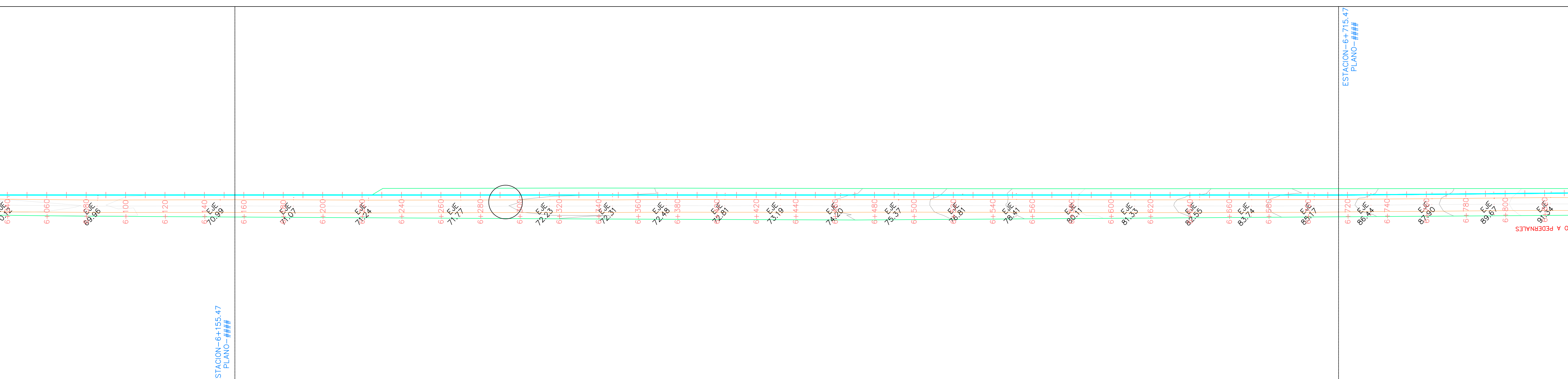


LEYENDA

- TUBERIA 12" A COLOCAR
- VALVULA COMBINADA H.F. (VAC)
- DESAGUE DE FONDO (VD)

NOTAS:

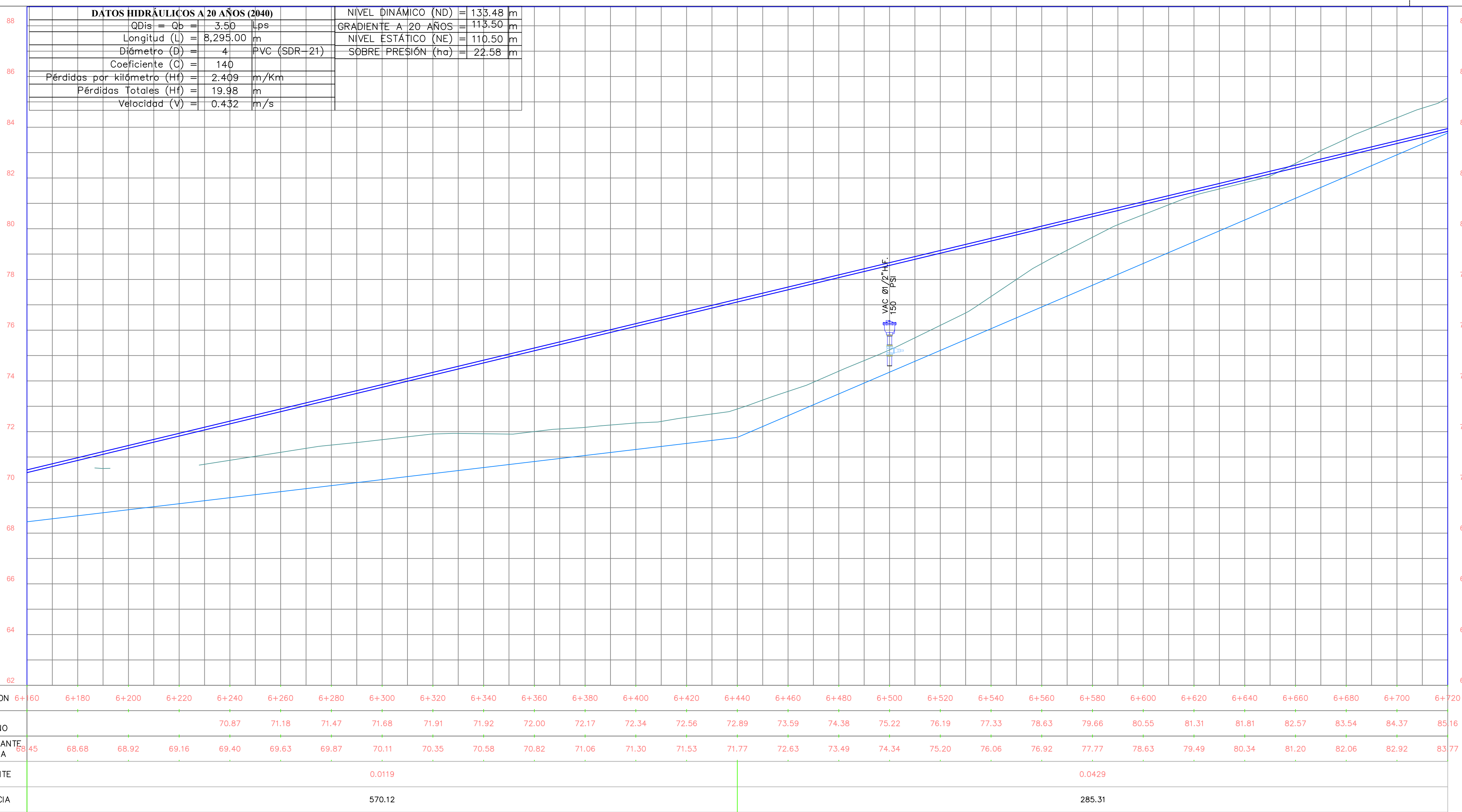
- 1.-ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS MOSTRADOS SOBRE ESTE PLANO, EL CONTRATISTA TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR CON EXACTITUD LA LOCALIZACION DE LOS SERVICIOS EXISTENTES CON UN NUMERO SUFICIENTE DE INVESTIGACIONES Y CATEOS. EN CASO DE INTERFERENCIA ENTRE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA TUBERIA PROYECTADA, EL CONTRATISTA DEBERA NOTIFICAR A LA SUPERVISION A FIN DE REALINEAR LA TUBERIA.
- 2.-NO SE MUESTRAN LOS RADIOS Y LONGITUDES DE LAS DEFLEXIONES EN LAS UNIONES. SE DEJA A RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA TOMAR EN CUENTA OBTENER EN CAMPO, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, TRAMOS RECTOS, CURVAS DEFLEXADAS Y EL MENOR NUMERO DE CODOS, EN FUNCION DE LA DEFLEXION MAXIMA Y EL RADIO MINIMO RECOMENDADOS.



ESTACION-6+155.47
PLANO-###

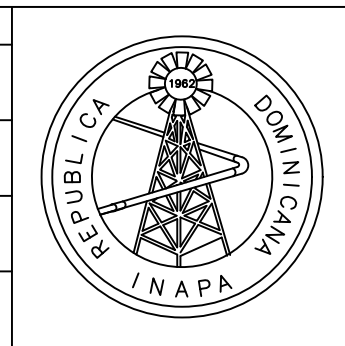
ESTACION-6+715.47
PLANO-###

DATOS HIDRAULICOS A 20 AÑOS (2040)		NIVEL DINAMICO (ND) = 133.48 m	
QDis = Qb =	3.50 lps	GRADIENTE A 20 AÑOS =	113.50 m
Longitud (L) =	8,295.00 m	NIVEL ESTÁTICO (NE) =	110.50 m
Diámetro (D) =	4 PVC (SDR-21)	SOBRE PRESIÓN (ha) =	22.58 m
Coefficiente (C) =	140		
Pérdidas por kilómetro (Hf) =	2.409 m/Km		
Pérdidas Totales (Hf) =	19.98 m		
Velocidad (V) =	0.432 m/s		



ESTACION	6+160	6+180	6+200	6+220	6+240	6+260	6+280	6+300	6+320	6+340	6+360	6+380	6+400	6+420	6+440	6+460	6+480	6+500	6+520	6+540	6+560	6+580	6+600	6+620	6+640	6+660	6+680	6+700	6+720	
COTA TERRENO					70.87	71.18	71.47	71.68	71.91	71.92	72.00	72.17	72.34	72.56	72.89	73.59	74.38	75.22	76.19	77.33	78.63	79.66	80.55	81.31	81.81	82.57	83.54	84.37	85.16	
COTA RASANTE TUBERIA	69.45	68.68	68.92	69.16	69.40	69.63	69.87	70.11	70.35	70.58	70.82	71.06	71.30	71.53	71.77	72.63	73.49	74.34	75.20	76.06	76.92	77.77	78.63	79.49	80.34	81.20	82.06	82.92	83.77	
PENDIENTE								0.0119														0.0429								
DISTANCIA																														

REVISION	FECHA REVISION	OBJETO REVISION
0	11/2019	PARA FINES DE CONSTRUCCION

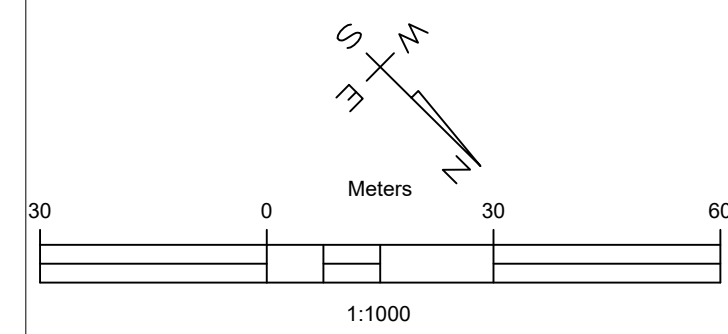


**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS**
INAPA
DIRECCION DE INGENIERIA

LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø4" PVC (SDR-21)
LOS TRES CHARCOS Y MANUEL GOYA
EST. 6+160 @ 6+720

**CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE
LOS PATOS-ENRIQUILLO-OVIEDO**
BARAHONA-PEDERNALES

NOMBRE DEL ARCHIVO:	DIVISION	ESCALA	No. PLANO
LPEO-LI 4" PVC - 010-015.dwg	LPEO-LI-L3CMG	1:1000	072

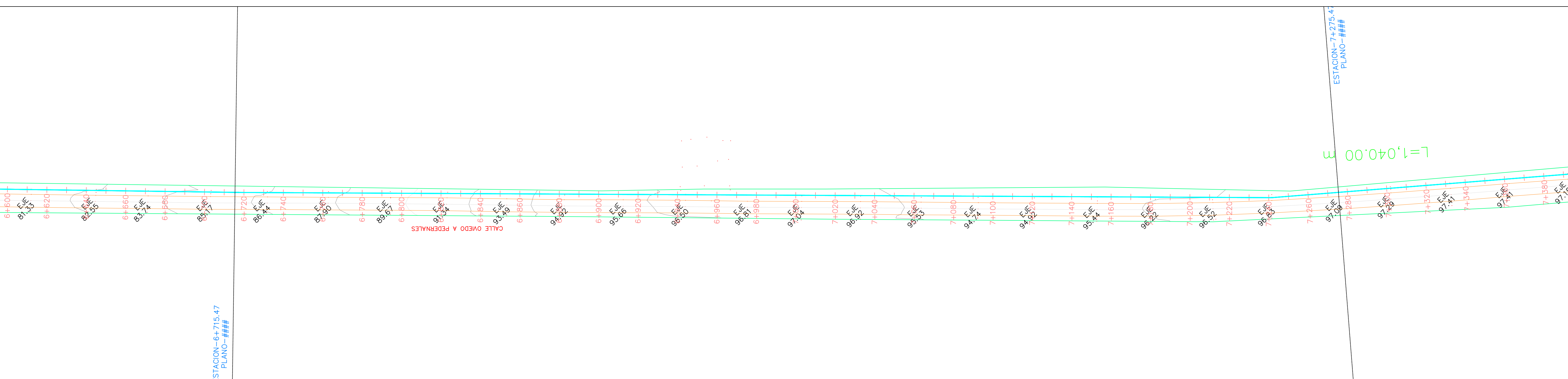


LEYENDA

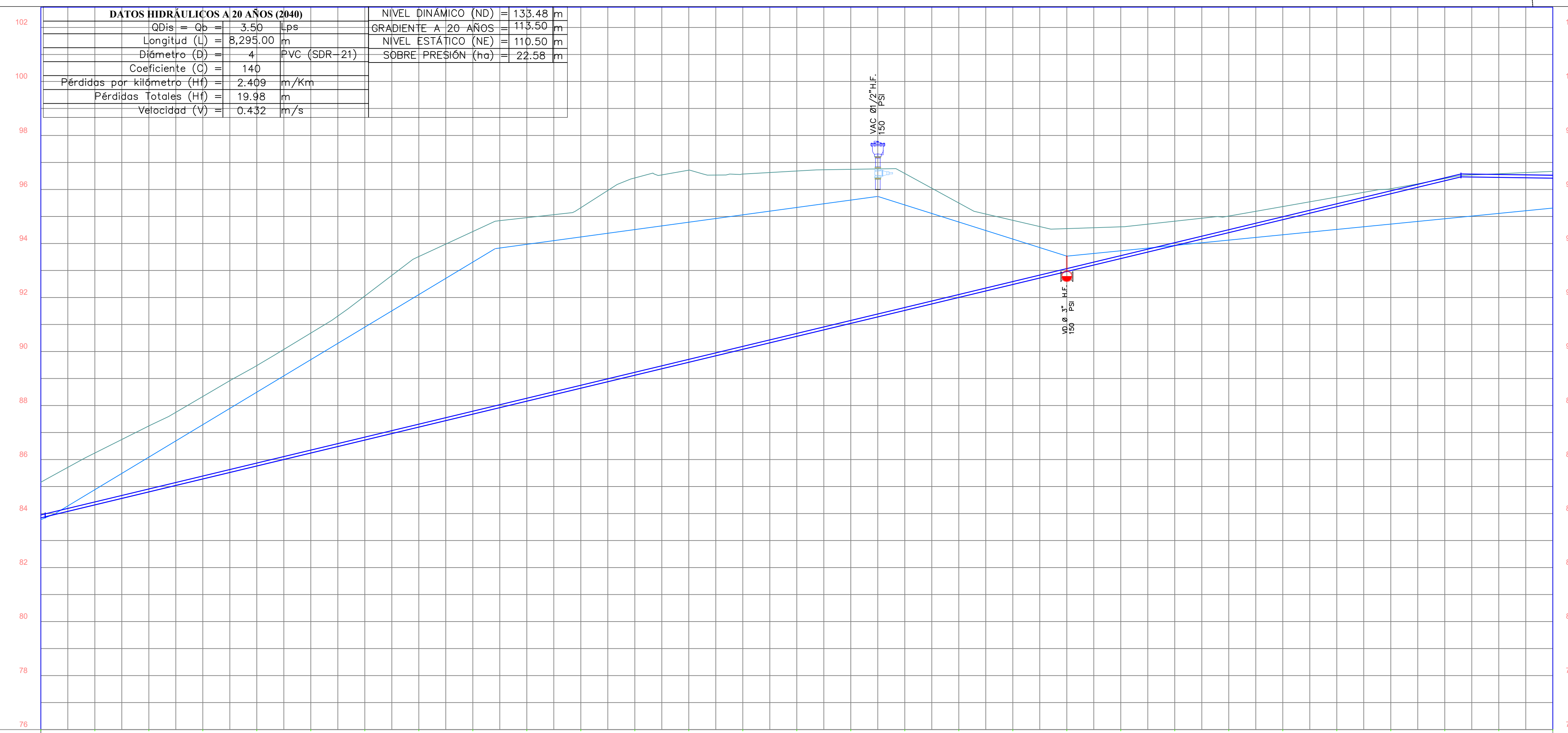
- TUBERIA 12" A COLOCAR
- VALVULA COMBINADA H.F. (VAC)
- DESAGUE DE FONDO (VD)

NOTAS:

- 1.-ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS MOSTRADOS SOBRE ESTE PLANO, EL CONTRATISTA TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR CON EXACTITUD LA LOCALIZACION DE LOS SERVICIOS EXISTENTES CON UN NUMERO SUFICIENTE DE INVESTIGACIONES Y CATEOS. EN CASO DE INTERFERENCIA ENTRE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA TUBERIA PROYECTADA, EL CONTRATISTA DEBERA NOTIFICAR A LA SUPERVISION A FIN DE REALINEAR LA TUBERIA.
- 2.-NO SE MUESTRAN LOS RADIOS Y LONGITUDES DE LAS DEFLEXIONES EN LAS UNIONES. SE DEJA A RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA TOMAR EN CUENTA OBTENER EN CAMPO, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, TRAMOS RECTOS, CURVAS DEFLEXADAS Y EL MENOR NUMERO DE CODOS, EN FUNCION DE LA DEFLEXION MAXIMA Y EL RADIO MINIMO RECOMENDADOS.

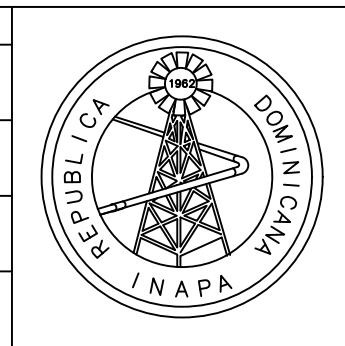


DATOS HIDRAULICOS A 20 AÑOS (2040)		NIVEL DINAMICO (ND) = 133.48 m	
QDis = Qb =	3.50 lps	GRADIENTE A 20 AÑOS =	113.50 m
Longitud (L) =	8,295.00 m	NIVEL ESTÁTICO (NE) =	110.50 m
Diámetro (D) =	4 PVC (SDR-21)	SOBRE PRESIÓN (ha) =	22.58 m
Coefficiente (C) =	140		
Pérdidas por kilómetro (Hf) =	2.409 m/Km		
Pérdidas Totales (Hf) =	19.98 m		
Velocidad (V) =	0.432 m/s		



ESTACION	6+720	6+740	6+760	6+780	6+800	6+820	6+840	6+860	6+880	6+900	6+920	6+940	6+960	6+980	7+000	7+020	7+040	7+060	7+080	7+100	7+120	7+140	7+160	7+180	7+200	7+220	7+240	7+260	7+280
COTA TERRENO	85.16	86.24	87.24	88.33	89.48	90.68	92.05	93.52	94.44	94.96	95.33	96.43	96.72	96.57	96.69	96.75	96.59	95.50	94.86	94.55	94.62	94.83	95.01	95.37	95.72	96.03	96.40	96.58	96.67
COTA RASANTE TUBERIA	83.77	84.88	86.09	87.29	88.50	89.70	90.90	92.11	93.31	93.97	94.24	94.51	94.79	95.06	95.33	95.61	95.43	94.80	94.16	93.53	93.73	93.93	94.13	94.32	94.52	94.72	94.92	95.11	95.31
PENDIENTE	0.0429				0.0602								0.0137					-0.0316							0.0099				
DISTANCIA	285.31				162.96								141.73					229.66							249.44				

REVISION	FECHA REVISION	OBJETO REVISION
0	11/2019	PARA FINES DE CONSTRUCCION



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø4" PVC (SDR-21)
LOS TRES CHARCOS Y MANUEL GOYA
 EST. 6+720 @ 7+280

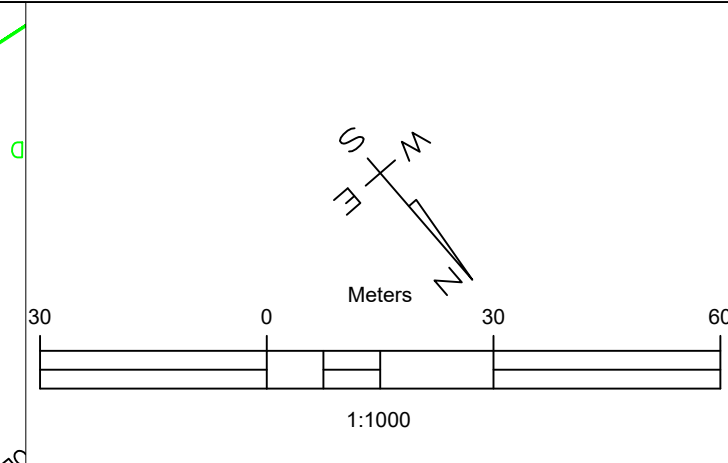
CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE LOS PATOS-ENRIQUILLO-OVIEDO			
BARAHONA-PEDERNALES			
CÓDIGO	DIVISIÓN	ESCALA	No. PLANO
INAPA-05	LPEO-LI-L3CMG	1:1000	073

DISEÑO: Aux. Ing. Carlos Sepulveda Ferrer
 REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero Ramírez
 VISTO: Ing. Luis A. Sánchez Encargado Dep. Dis. Sist. Acueductos

DIBUJO: Aux. Ing. Carlos Sepulveda Ferrer
 REVISIÓN:
 VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico

APROBADO: ING. LEONARDO PÉREZ DIRECTOR DE INGENIERÍA

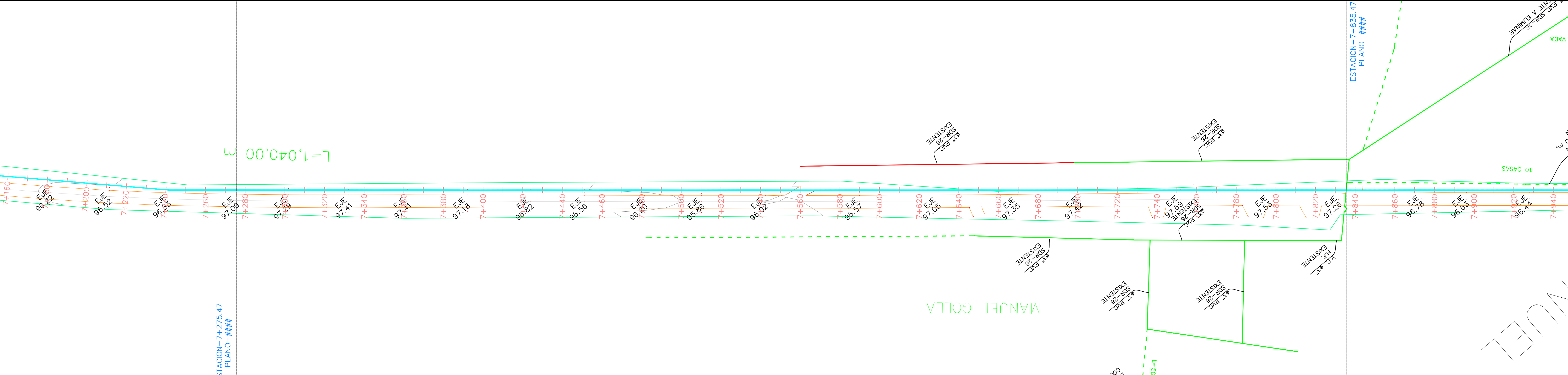
NOMBRE DEL ARCHIVO: LPEO-LI 4" PVC - 010-015.dwg
 RUTA DEL ARCHIVO: D:\Users\carlos.sepulveda\Documents\Zona VIII\Barahona\Acueductos\Los Patos-Enriquillo-Oviedo\2019\INAPA-05



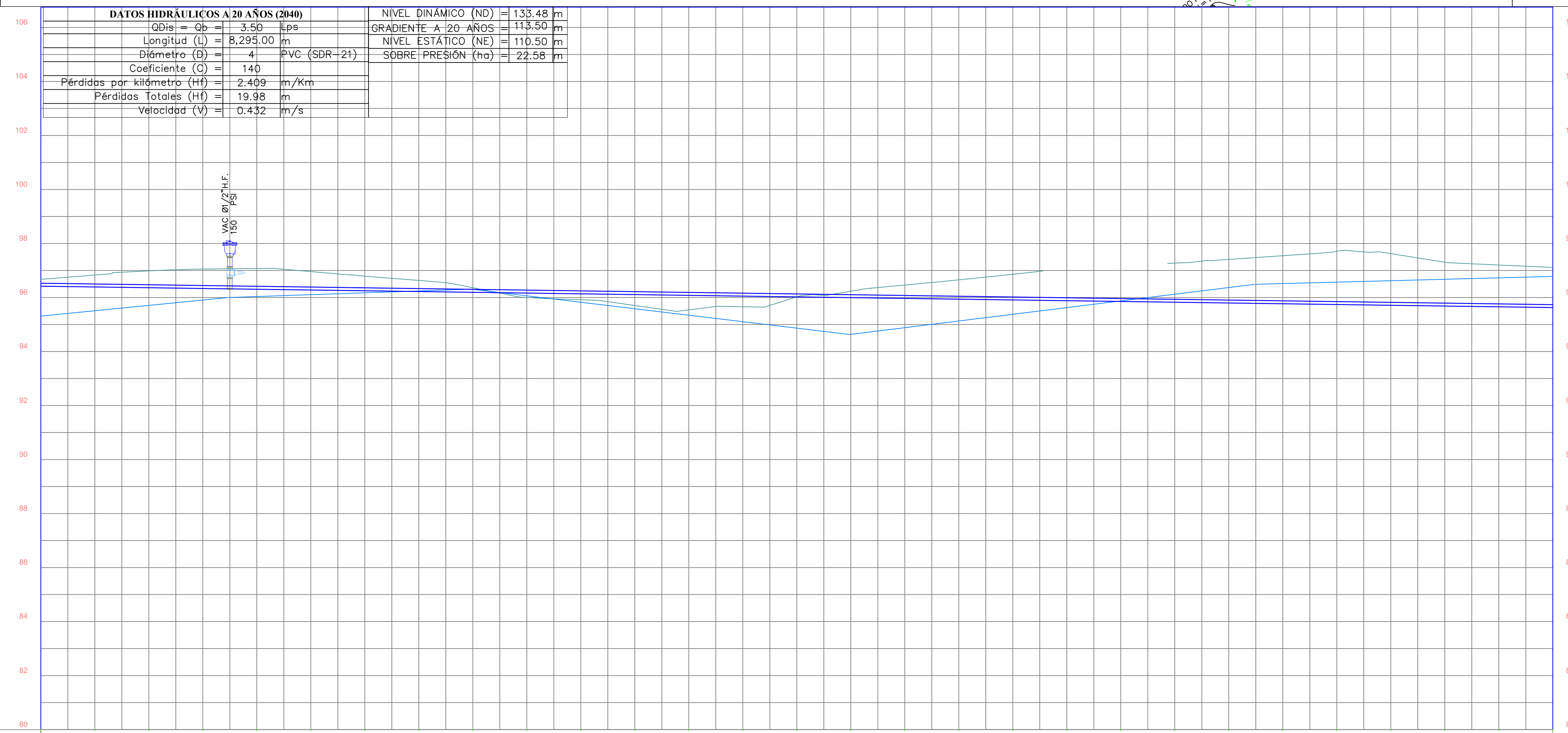
LEYENDA

- TUBERIA 12" A COLOCAR
- VALVULA COMBINADA H.F. (VAC)
- DESAGUE DE FONDO (VD)

NOTAS:
 1.- ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS MOSTRADOS SOBRE ESTE PLANO, EL CONTRATISTA TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR CON EXACTITUD LA LOCALIZACION DE LOS SERVICIOS EXISTENTES CON UN NUMERO SUFICIENTE DE INVESTIGACIONES Y CATEOS. EN CASO DE INTERFERENCIA ENTRE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA TUBERIA PROYECTADA, EL CONTRATISTA DEBERA NOTIFICAR A LA SUPERVISION A FIN DE REALINEAR LA TUBERIA.
 2.- NO SE MUESTRAN LOS RADIOS Y LONGITUDES DE LAS DEFLEXIONES EN LAS UNIONES. SE DEJA A RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA TOMAR EN CUENTA OBTENER EN CAMPO, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, TRAMOS RECTOS, CURVAS DEFLEXADAS Y EL MENOR NUMERO DE CODOS, EN FUNCION DE LA DEFLEXION MAXIMA Y EL RADIO MINIMO RECOMENDADOS.

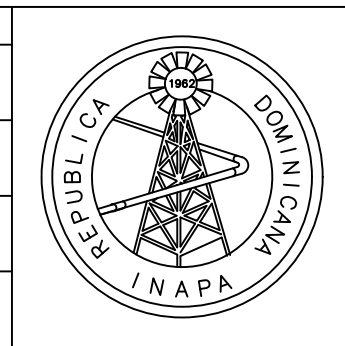


DATOS HIDRAULICOS A 20 AÑOS (2040)		NIVEL DINAMICO (ND) = 133.48 m	
QDis = Qb =	3.50 lps	GRADIENTE A 20 AÑOS =	113.50 m
Longitud (L) =	8,295.00 m	NIVEL ESTÁTICO (NE) =	110.50 m
Diámetro (D) =	4 PVC (SDR-21)	SOBRE PRESIÓN (ha) =	22.58 m
Coefficiente (C) =	140		
Pérdidas por kilómetro (Hf) =	2.409 m/Km		
Pérdidas Totales (Hf) =	19.98 m		
Velocidad (V) =	0.432 m/s		



ESTACION	7+280	7+300	7+320	7+340	7+360	7+380	7+400	7+420	7+440	7+460	7+480	7+500	7+520	7+540	7+560	7+580	7+600	7+620	7+640	7+660	7+680	7+700	7+720	7+740	7+760	7+780	7+800	7+820	7+840
COTA TERRENO	96.67	96.83	96.99	97.05	97.07	96.96	96.79	96.63	96.36	96.00	95.92	95.70	95.54	95.66	96.02	96.23	96.46	96.65	96.86			97.27	97.41	97.55	97.71	97.62	97.31	97.20	97.11
COTA RASANTE TUBERIA	95.31	95.51	95.71	95.91	96.04	96.10	96.17	96.24	96.30	96.06	95.82	95.58	95.34	95.10	94.87	94.64	94.88	95.13	95.38	95.63	95.87	96.12	96.37	96.52	96.57	96.62	96.67	96.73	96.78
PENDIENTE		0.0099				0.0034						-0.0120										0.0124					0.0027		
DISTANCIA		249.44				90.00						459.94										150.00					120.00		

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	11/2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø4" PVC (SDR-21)
LOS TRES CHARCOS Y MANUEL GOYA
 EST. 7+280 @ 7+840

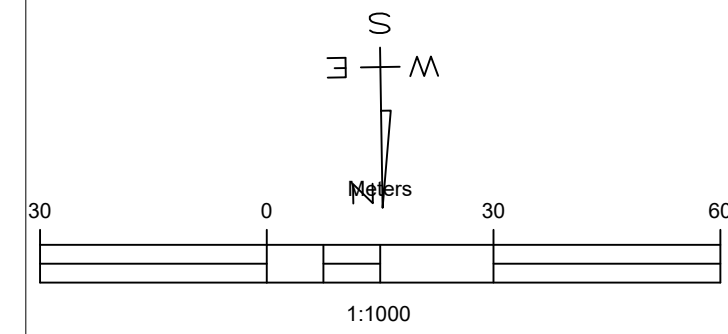
CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE LOS PATOS-ENRIQUILLO-OVIEDO			
BARAHONA-PEDERNALES			
CÓDIGO	DIVISIÓN	ESCALA	No. PLANO
INAPA-05	LPEO-LI-L3CMG	1:1000	074

DISEÑO: Aux. Ing. Carlos Sepulveda Ferrer
 REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero Ramírez
 VISTO: Ing. Luis A. Sánchez Encargado Dep. Dis. Sist. Acueductos

DIBUJO: Aux. Ing. Carlos Sepulveda Ferrer
 REVISIÓN:
 VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico

APROBADO: ING. LEONARDO PÉREZ DIRECTOR DE INGENIERÍA

NOMBRE DEL ARCHIVO: LPEO-LI 4" PVC - 010-015.dwg
 RUTA DEL ARCHIVO: D:\Users\carlos.sepulveda\Documents\Zona VIII\Barahona\Acueductos\Los Patos-Enriquillo-Oviedo\2019\INAPA-05

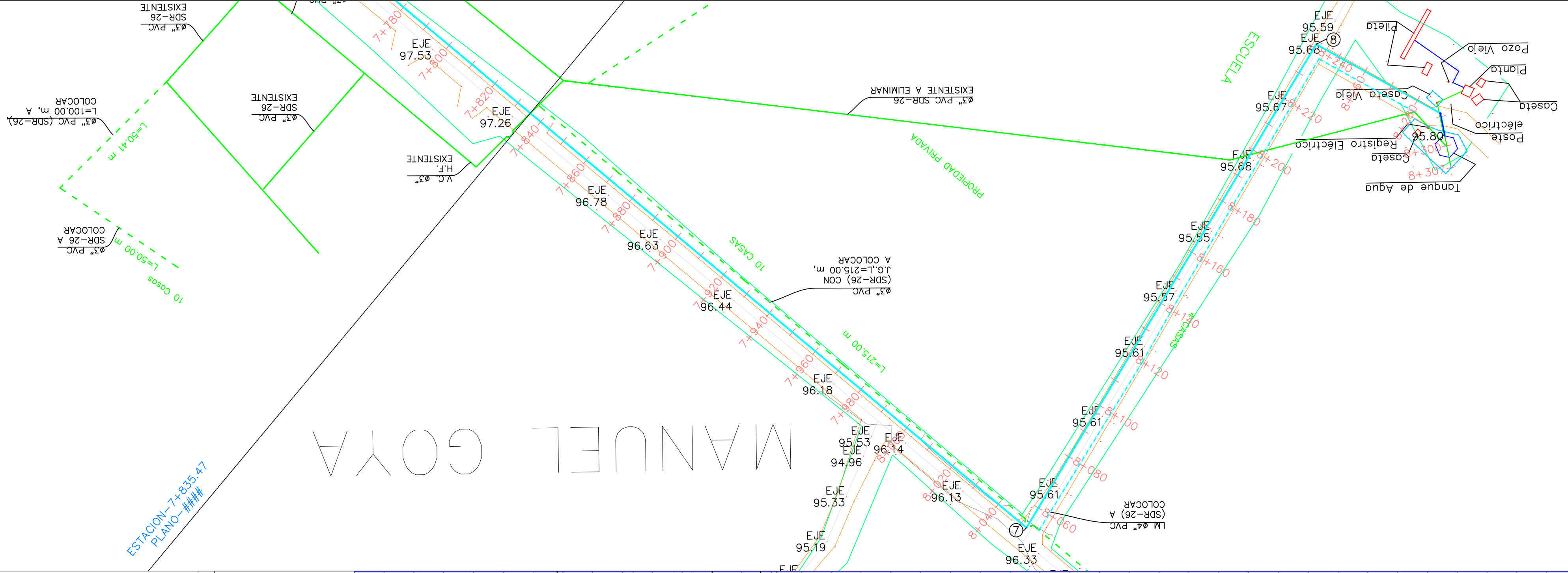


LEYENDA

- TUBERIA 12" A COLOCAR
- VALVULA COMBINADA H.F. (VAC)
- DESAGUE DE FONDO (VD)

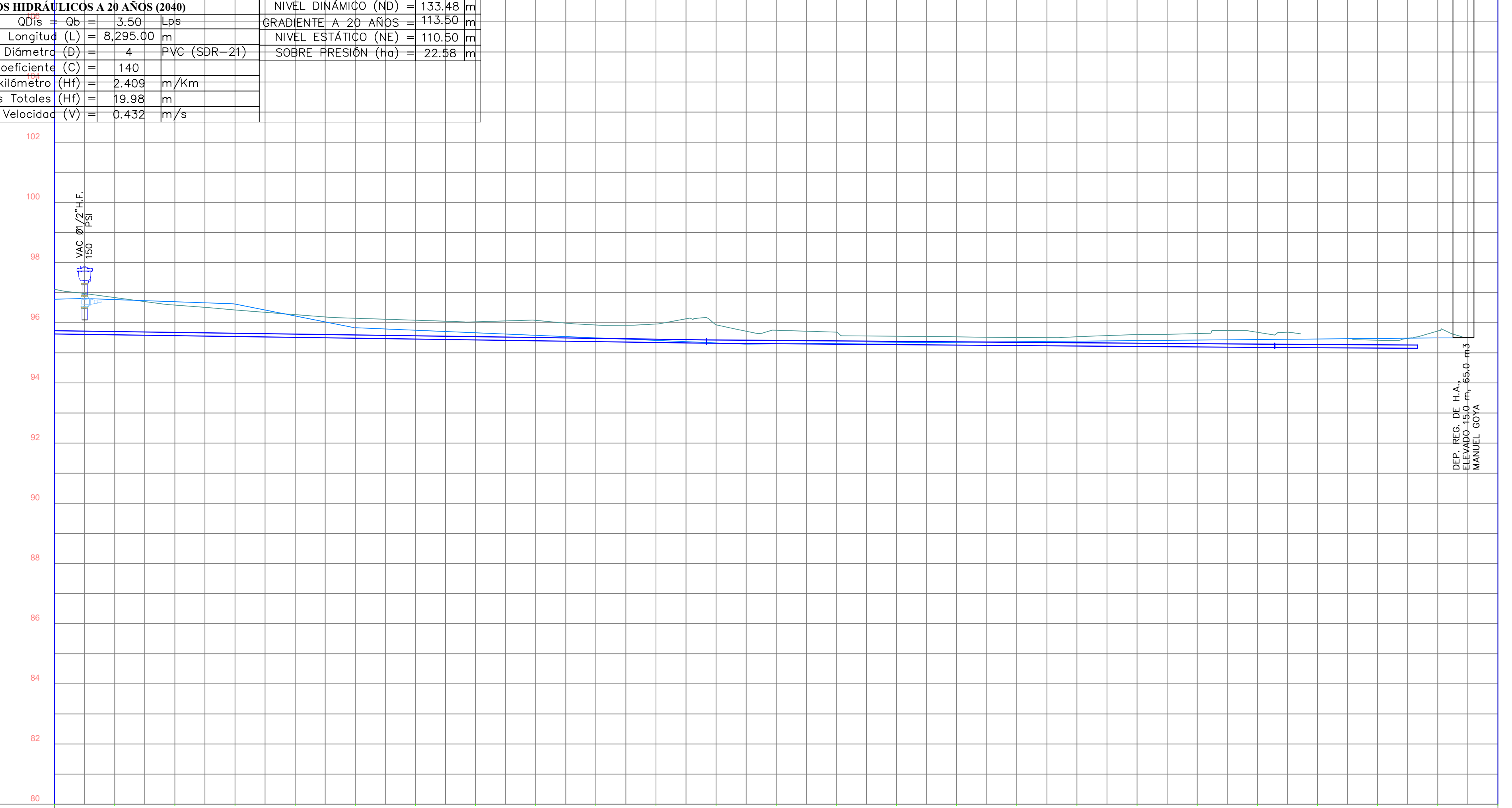
NOTAS:

- 1.-ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS MOSTRADOS SOBRE ESTE PLANO, EL CONTRATISTA TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR CON EXACTITUD LA LOCALIZACION DE LOS SERVICIOS EXISTENTES CON UN NUMERO SUFICIENTE DE INVESTIGACIONES Y CATEOS. EN CASO DE INTERFERENCIA ENTRE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA TUBERIA PROYECTADA, EL CONTRATISTA DEBERA NOTIFICAR A LA SUPERVISION A FIN DE REALINEAR LA TUBERIA.
- 2.-NO SE MUESTRAN LOS RADIOS Y LONGITUDES DE LAS DEFLEXIONES EN LAS UNIONES. SE DEJA A RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA TOMAR EN CUENTA OBTENER EN CAMPO, SIEMPRE QUE SEA POSIBLE, TRAMOS RECTOS, CURVAS DEFLEXTADAS Y EL MENOR NUMERO DE CODOS, EN FUNCION DE LA DEFLEXION MAXIMA Y EL RADIO MINIMO RECOMENDADOS.



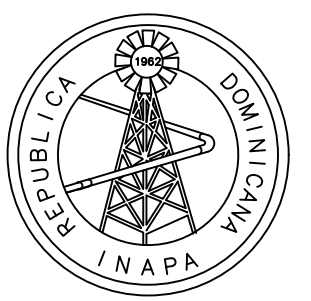
DATOS HIDRÁULICOS A 20 AÑOS (2040)

QDis = Qb =	3.50 lps	NIVEL DINÁMICO (ND) =	133.48 m
Longitud (L) =	8,295.00 m	GRADIENTE A 20 AÑOS =	113.50 m
Diámetro (D) =	4 PVC (SDR-21)	NIVEL ESTÁTICO (NE) =	110.50 m
Coefficiente (C) =	140	SOBRE PRESIÓN (ha) =	22.58 m
Pérdidas por kilómetro (Hf) =	2.409 m/km		
Pérdidas Totales (Hf) =	19.98 m		
Velocidad (V) =	0.432 m/s		



ESTACION	7+840	7+860	7+880	7+900	7+920	7+940	7+960	7+980	8+000	8+020	8+040	8+060	8+080	8+100	8+120	8+140	8+160	8+180	8+200	8+220	8+240	8+260	8+280	8+300	8+320
COTA TERRENO	97.11	96.84	96.59	96.42	96.27	96.15	96.08	96.03	96.08	95.92	95.96	95.93	95.75	95.69	95.55	95.53	95.51	95.54	95.61	95.64	95.68		95.42	95.72	
COTA RASANTE TUBERÍA	96.78	96.77	96.70	96.62	96.23	95.84	95.75	95.67	95.58	95.50	95.41	95.33	95.30	95.32	95.33	95.35	95.37	95.39	95.41	95.42	95.44	95.46	95.48	95.50	
PENDIENTE	0.0027		-0.0036		-0.0198				-0.0042									0.0009						0.0000	
DISTANCIA	120.00		164.04		131.23				426.51									230.37						8.15	

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	11/2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
INAPA
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

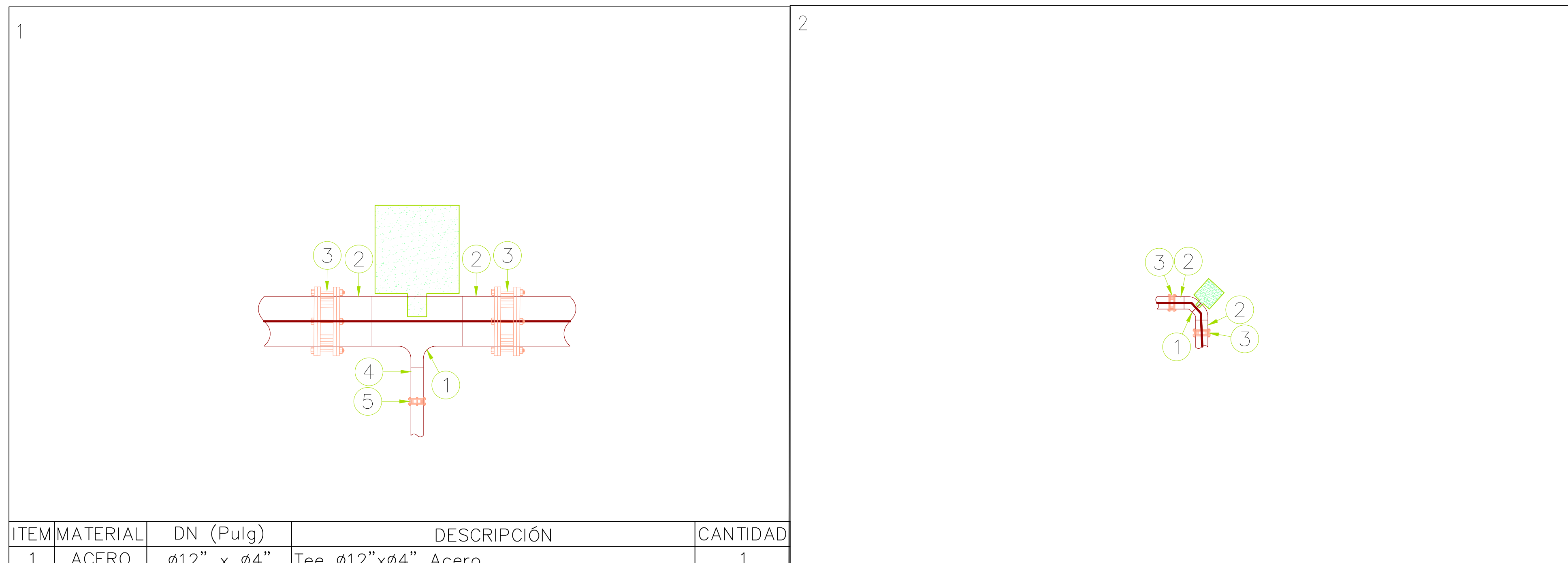
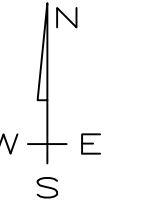
DISEÑO: Aux. Ing. Carlos Sepulveda Ferrer	DIBUJO: Aux. Ing. Carlos Sepulveda Ferrer
REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero Ramírez	REVISIÓN:
VISTO: Ing. Luis A. Sánchez Encargado Dep. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico
APROBADO: ING. LEONARDO PÉREZ DIRECTOR DE INGENIERÍA	

LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø4" PVC (SDR-21)
 LOS TRES CHARCOS Y MANUEL GOYA
 EST. 7+840 @ 8+293

NOMBRE DEL ARCHIVO: LPEO-LI 4" PVC - 010-015.dwg
 RUTA DEL ARCHIVO: D:\Users\carlos.sepulveda\Documents\Zona VIII\Barahona\Acueductos\Los Patos-Enriquillo-Oviedo\2019\INAPA-AC

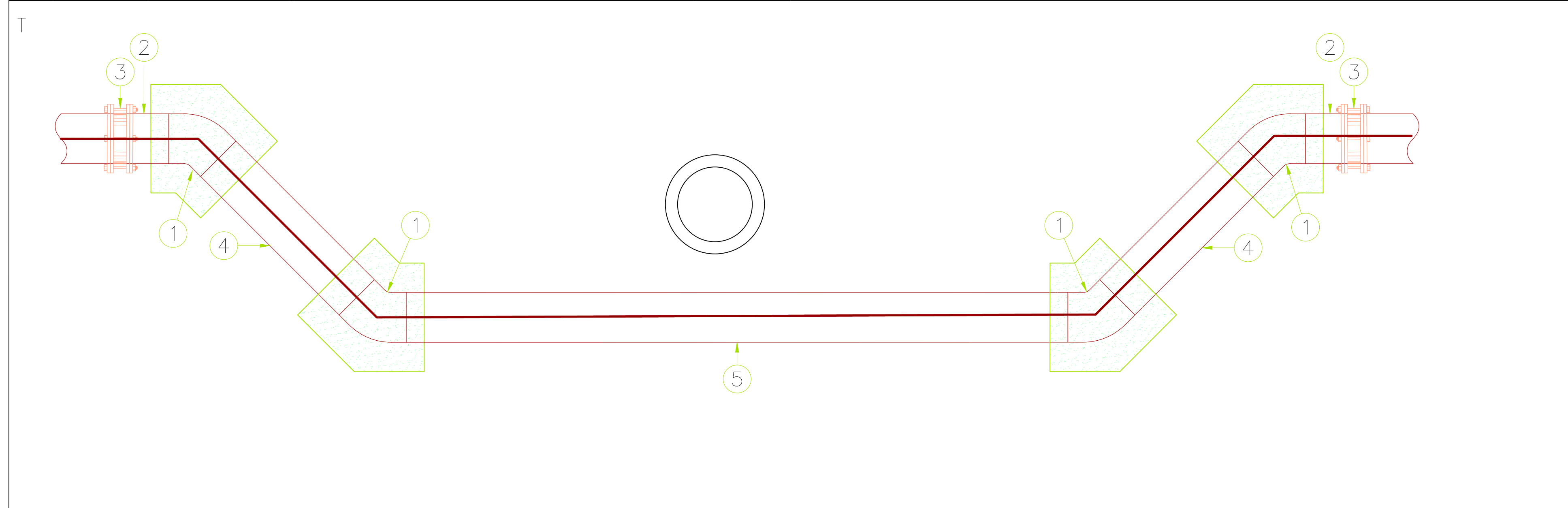
CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE LOS PATOS-ENRIQUILLO-OVIEDO			
BARAHONA-PEDERNALES			
CÓDIGO	DIVISIÓN	ESCALA	No. PLANO
INAPA-AC	LPEO-LI-L3CMG	1:1000	075

LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø4" PVC (SDR-21)



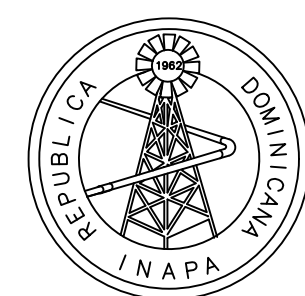
ITEM	MATERIAL	DN (Pulg)	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	ACERO	Ø12" x Ø4"	Tee Ø12"xØ4" Acero	1
2	ACERO	Ø12" (400mm)	Tubería cilíndrica Ø12" Acero, L=1.00 m	2
3	ACERO	Ø12" (400mm)	Junta Dresser Ø12" Acero	2
4	ACERO	Ø4" (100mm)	Tubería cilíndrica Ø4" Acero, L=0.50 m	1
5	ACERO	Ø4" (100mm)	Junta Dresser Ø4" Acero	1

ITEM	MATERIAL	DN (Pulg)	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	ACERO	Ø4" (100mm)	Codo Ø4"x90° Acero	1
2	ACERO	Ø4" (100mm)	Tubería cilíndrica Ø4" Acero, L=0.50 m	2
3	ACERO	Ø4" (100mm)	Junta Dresser Ø4" Acero	2



CRUCE DE ALCANTARILLA EN Ø4" ACERO SCH-80, L=5.00 m				
ITEM	MATERIAL	DN (Pulg)	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	ACERO	Ø4" (100mm)	Codo Ø4"x45° Acero	4
2	ACERO	Ø4 (100mm)	Tubería cilíndrica Ø4" Acero SCH-80, L=1.00 m	2
3	ACERO	Ø4 (100mm)	Junta Dresser Ø4" Acero	2
4	ACERO	Ø4" (100mm)	Tubería cilíndrica Ø4" Acero SCH-80, L=2.00 m	2
5	ACERO	Ø4" (100mm)	Tubería cilíndrica Ø4" Acero SCH-80, L=4.35 m	1

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN
0	11/2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN



INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES
Y ALCANTARILLADOS
INAPA
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DISEÑO: Aux. Ing. Carlos Sepulveda Ferrer	DIBUJO: Aux. Ing. Carlos Sepulveda Ferrer
REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero Ramírez	REVISIÓN:
VISTO: Ing. Luis A. Sánchez Encargado Dep. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico
APROBADO : ING. LEONARDO PÉREZ DIRECTOR DE INGENIERÍA	

LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø4" PVC (SDR-21)
LOS TRES CHARCOS Y MANUEL GOYA
DETALLES DE PIEZAS ESPECIALES
NOMBRE DEL ARCHIVO: LPEO-LI 4" PVC - 010-015.dwg
RUTA DEL ARCHIVO: D:\Users\carlos.sepulveda\Documents\Zona VIII\Barahona\Acueductos\Los Patos-Enriquillo-Oviedo\2019\INAPA-05

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE LOS PATOS-ENRIQUILLO-OVIEDO			
BARAHONA-PEDERNALES			
CÓDIGO	DIVISIÓN	ESCALA	No. PLANO
INAPA-05	LPEO-LI-L3CMG	1:1000	076