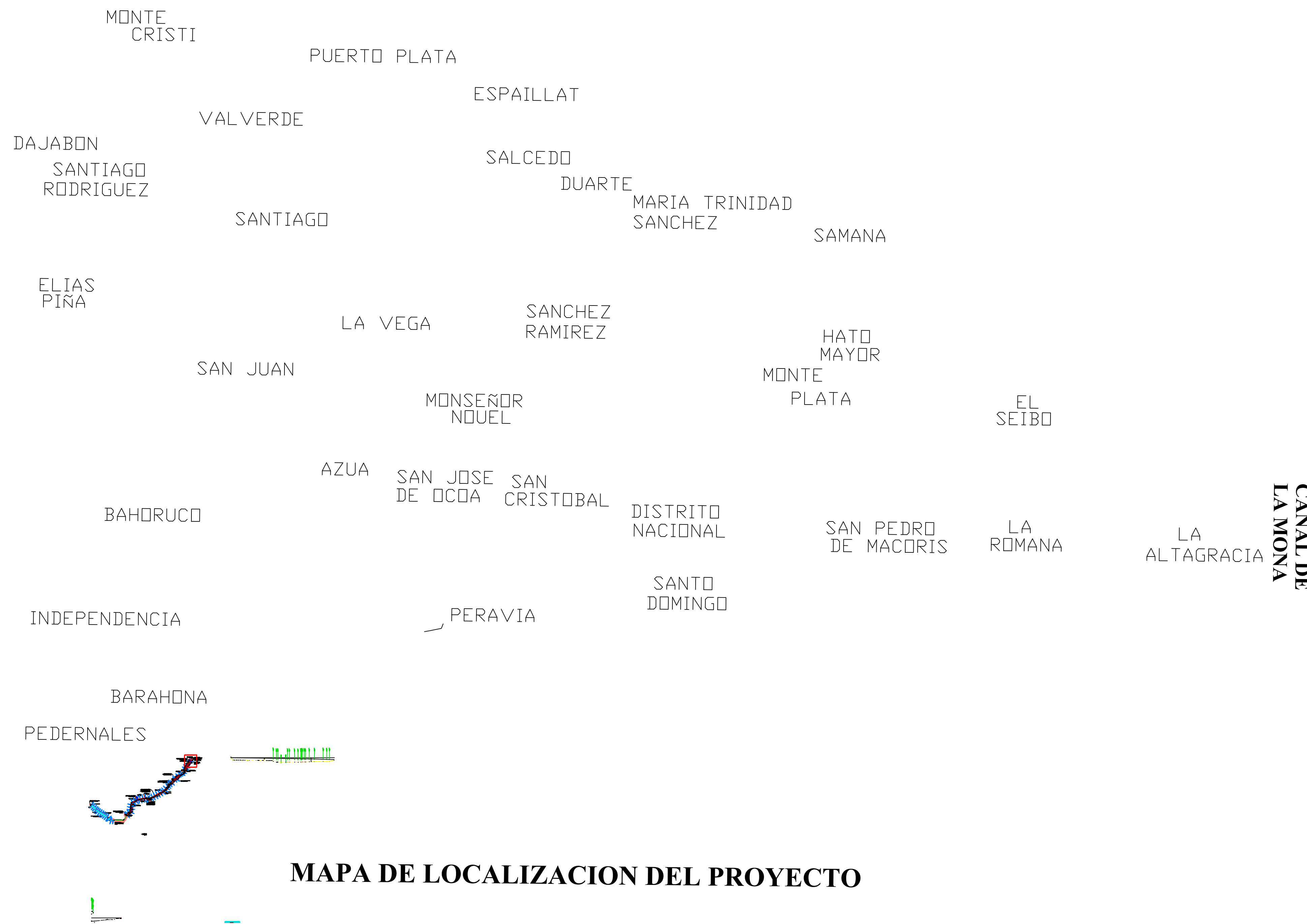


## CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE LOS PATOS-ENRIQUILLO-OVIEDO

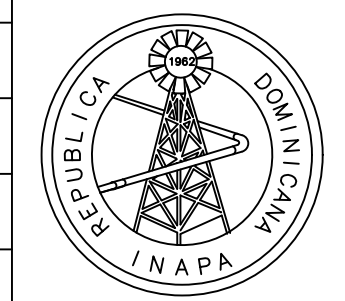
PROVINCIAS BARAHONA-PEDERNALES

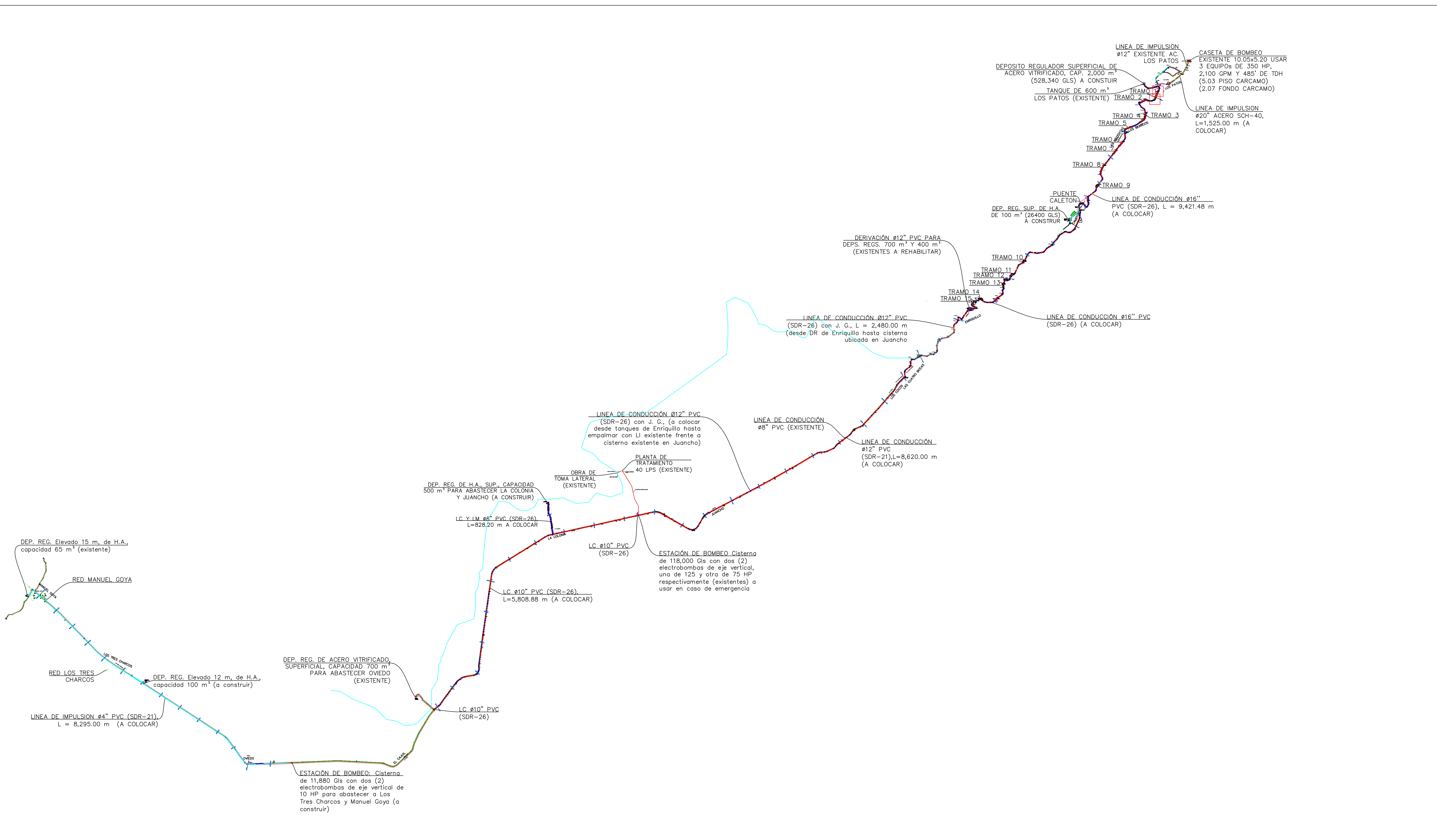
### LINEA DE CONDUCCIÓN Ø16" PVC (SDR-26) Y Ø12" PVC (SDR-26 Y 21)



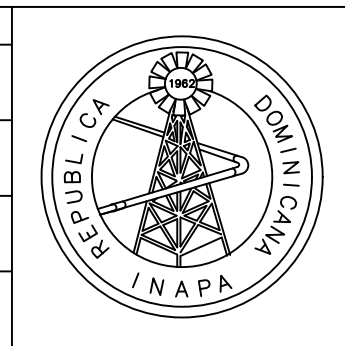
**MAPA DE LOCALIZACION DEL PROYECTO**

INDICE		
No.	DESCRIPCION	IDENTIFICACION
1.0	PLANO DE UBICACIÓN	LPEO-001
2.0	ESQUEMA GENERAL DEL PROYECTO	LPEO-002
3	<b>LINEA DE CONDUCCIÓN Ø16" PVC (SDR-26) Y Ø12" PVC (SDR-26 Y 21)</b>	<b>LPEO-LC</b>
3.1	PLANIMETRIA Y PERFIL LINEA DE CONDUCCIÓN, E0+000 @ E0+760	LPEO-LC-001
3.2	PLANIMETRIA Y PERFIL LINEA DE CONDUCCIÓN, E0+760 @ E1+520	LPEO-LC-002
3.3	PLANIMETRIA Y PERFIL LINEA DE CONDUCCIÓN, E1+520 @ E2+280	LPEO-LC-003
3.4	PLANIMETRIA Y PERFIL LINEA DE CONDUCCIÓN, E2+280 @ E3+040	LPEO-LC-004
3.5	PLANIMETRIA Y PERFIL LINEA DE CONDUCCIÓN, E3+040 @ E3+800	LPEO-LC-005
3.6	PLANIMETRIA Y PERFIL LINEA DE CONDUCCIÓN, E3+800 @ E4+560	LPEO-LC-006
3.7	PLANIMETRIA Y PERFIL LINEA DE CONDUCCIÓN, E4+560 @ E5+320	LPEO-LC-007
3.8	PLANIMETRIA Y PERFIL LINEA DE CONDUCCIÓN, E5+320 @ E6+080	LPEO-LC-008
3.9	PLANIMETRIA Y PERFIL LINEA DE CONDUCCIÓN, E6+080 @ E6+840	LPEO-LC-009
3.10	PLANIMETRIA Y PERFIL LINEA DE CONDUCCIÓN, E6+840 @ E7+600	LPEO-LC-010
3.11	PLANIMETRIA Y PERFIL LINEA DE CONDUCCIÓN, E7+600 @ E8+360	LPEO-LC-011
3.12	PLANIMETRIA Y PERFIL LINEA DE CONDUCCIÓN, E8+360 @ E9+120	LPEO-LC-012
3.13	PLANIMETRIA Y PERFIL LINEA DE CONDUCCIÓN Ø16" PVC (SDR-26), EST. 9+120 @ 9+421.48 PLANIMETRIA Y PERFIL LINEA DE CONDUCCIÓN Ø12" PVC (SDR-26), EST. 9+421.48 @ 9+880	LPEO-LC-013
3.14	PLANIMETRIA Y PERFIL LINEA DE CONDUCCIÓN Ø12" PVC (SDR-26), EST. 9+880 @ 10+640	LPEO-LC-014
3.15	PLANIMETRIA Y PERFIL LINEA DE CONDUCCIÓN Ø12" PVC (SDR-26), EST. 10+640 @ 11+400	LPEO-LC-015
3.16	PLANIMETRIA Y PERFIL LINEA DE CONDUCCIÓN Ø12" PVC (SDR-26), EST. 11+400 @ 12+160	LPEO-LC-016
3.17	PLANIMETRIA Y PERFIL LINEA DE CONDUCCIÓN Ø12" PVC (SDR-26), EST. 12+160 @ 12+420	LPEO-LC-017
3.18	PLANIMETRIA Y PERFIL LINEA DE CONDUCCIÓN Ø12" PVC (SDR-26), EST. 12+420 @ 13+880	LPEO-LC-018
3.19	PLANIMETRIA Y PERFIL LINEA DE CONDUCCIÓN Ø12" PVC (SDR-26), EST. 13+880 @ 14+440	LPEO-LC-019
3.20	PLANIMETRIA Y PERFIL LINEA DE CONDUCCIÓN Ø12" PVC (SDR-26), EST. 14+440 @ 15+200	LPEO-LC-020
3.21	PLANIMETRIA Y PERFIL LINEA DE CONDUCCIÓN Ø12" PVC (SDR-26), EST. 15+200 @ 15+960	LPEO-LC-021
3.22	PLANIMETRIA Y PERFIL LINEA DE CONDUCCIÓN Ø12" PVC (SDR-26), EST. 15+960 @ 16+720	LPEO-LC-022
3.23	PLANIMETRIA Y PERFIL LINEA DE CONDUCCIÓN Ø12" PVC (SDR-26), EST. 16+720 @ 17+480	LPEO-LC-023
3.24	PLANIMETRIA Y PERFIL LINEA DE CONDUCCIÓN Ø12" PVC (SDR-26), EST. 17+480 @ 18+240	LPEO-LC-024
	PLANIMETRIA Y PERFIL LINEA DE CONDUCCIÓN Ø12" PVC (SDR-26), EST. 18+240 @ 19+000	LPEO-LC-025

REVISIÓN	FECHA REVISIÓN	OBJETO REVISIÓN	 <p style="text-align: center;"><b>INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS INAPA</b> DIRECCIÓN DE INGENIERÍA</p>	DISEÑO: Aux. Ing. Carlos Sepulveda Ferrer	DIBUJO: Aux. Ing. Carlos Sepulveda Ferrer	<p><b>LINEA DE CONDUCCIÓN Ø12" PVC (SDR-21)</b></p> <p>EST. 19+000 @ 19+760</p>	<p>CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE LOS PATOS-ENRIQUILLO-OVIEDO PROVINCIAS BARAHONA-PEDERNALES</p>			
				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					
0	11/2019	PARA FINES DE CONSTRUCCIÓN		APROBADO : ING. LEONARDO PÉREZ DIRECTOR DE INGENIERÍA		NOMBRE DEL ARCHIVO: LPEO.dwg	CÓDIGO	DIVISIÓN	ESCALA	No. PLANO
						RUTA DEL ARCHIVO: D:\Users\carlos.sepulveda\Documents\Zona VIII\Barahona\Acueductos\Los Patos-Enriquillo-Oviedo\2019	INAPA-AC	LPEO-LC	1:1000	026



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 CONDUCCIÓN Ø16" Y Ø12" PVC**  
**PLANIMETRÍA ESQUEMA GENERAL**

CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE LOS PATOS-ENRIQUILLO-OVIEDO PROVINCIAS BARAHONA-PEDERNALES			
CÓDIGO	DIVISIÓN	ESCALA	No. PLANO
INAPA-AC	LPEO-LC	N/A	001

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

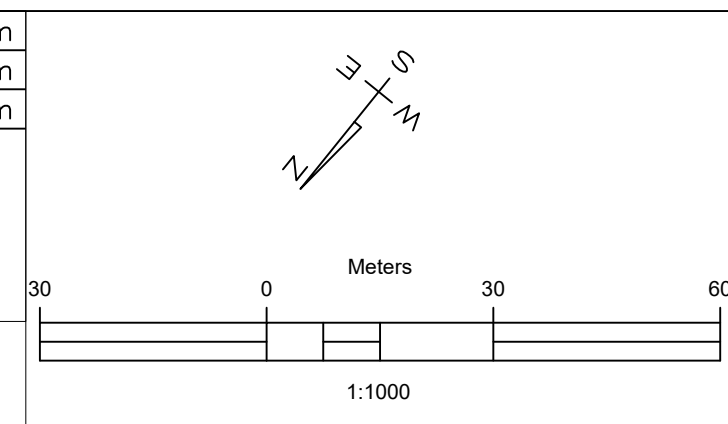
APROBADO: ING. LEONARDO PÉREZ  
 DIRECTOR DE INGENIERÍA

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



DATOS HIDRÁULICOS A 20 AÑOS (2040)				NIVEL ESTÁTICO (NE) = 129.30 m	
QDis = Qb =	97.81	Lps		GRADIENTE A 20 AÑOS =	116.72 m
Longitud (L) =	9,421.48	m		SOBRE PRESIÓN (ho) =	34.37 m
Diámetro (D) =	16	PVC (SDR-26)			
Coefficiente (C) =	140				
Pérdidas por kilómetro (Hf) =	1.335	m/Km			
Pérdidas Totales (Hf) =	12.58	m			
Velocidad (V) =	0.754	m/s			

DATOS HIDRÁULICOS A 20 AÑOS (2040)				NIVEL ESTÁTICO (NE) = 129.30 m	
QDis = Qb =	50.08	Lps		GRADIENTE A 20 AÑOS =	96.14 m
Longitud (L) =	13,100.52	m		SOBRE PRESIÓN (ho) =	32.94 m
Diámetro (D) =	12	PVC (SDR-26)			
Coefficiente (C) =	140				
Pérdidas por kilómetro (Hf) =	1.571	m/Km			
Pérdidas Totales (Hf) =	20.58	m			
Velocidad (V) =	0.686	m/s			

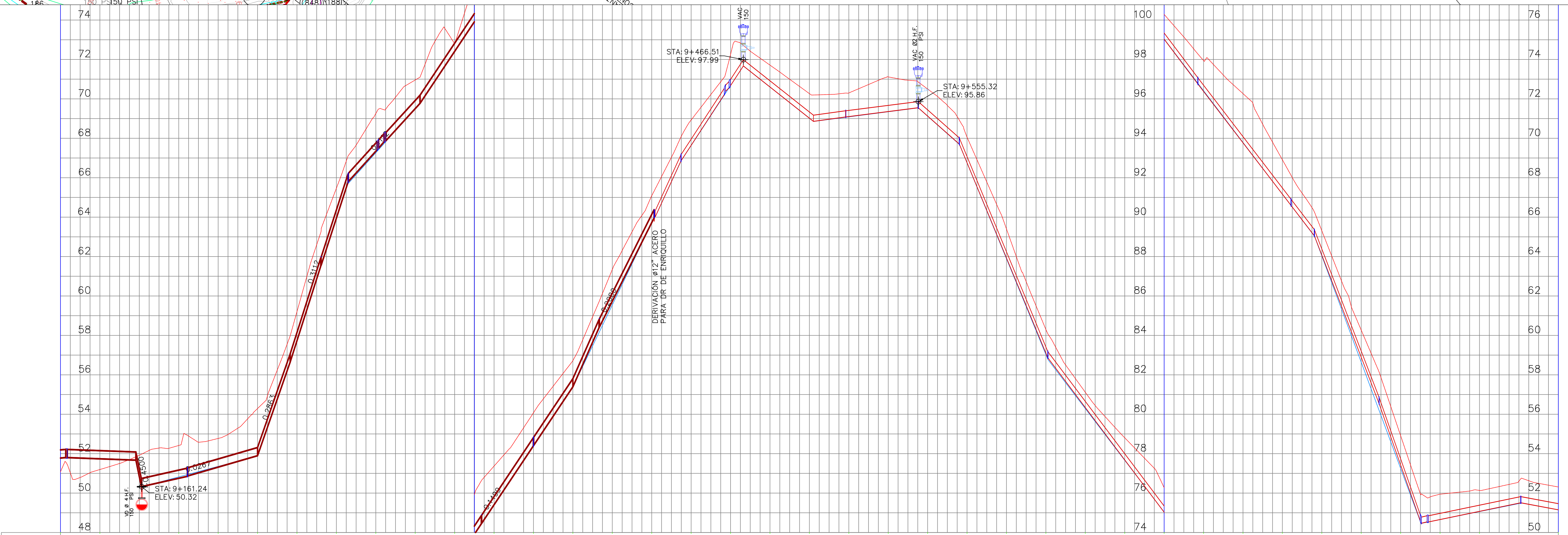
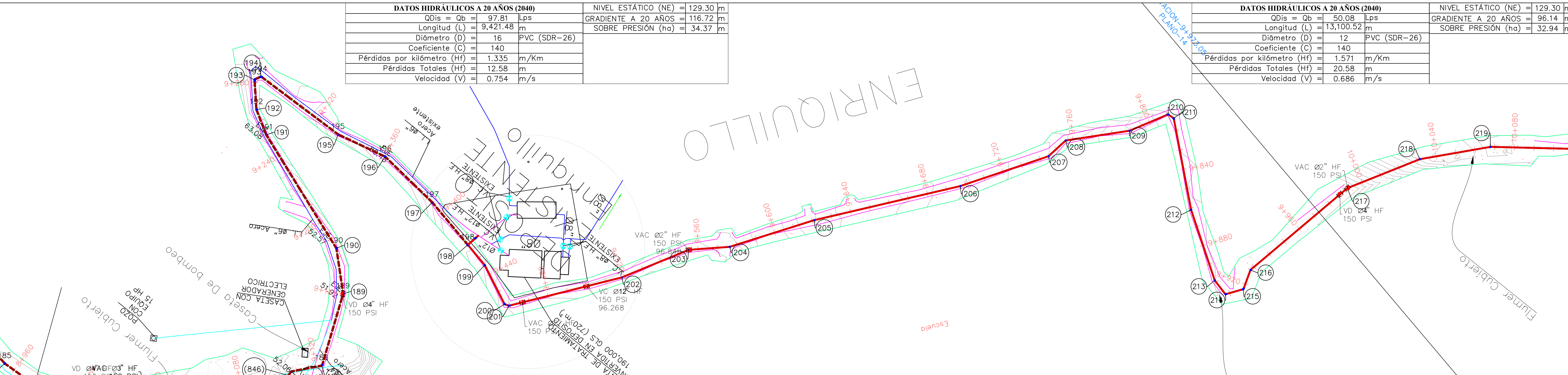


**LEYENDA**

- TUBERIA 16" A COLOCAR ---
- VALVULA COMBINADA H.F. (VAC) [Symbol]
- DESAGUE DE FONDO (VD) [Symbol]

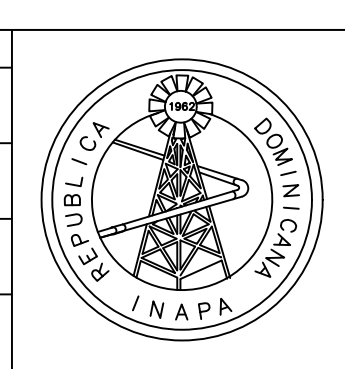
NOTAS:

- 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.



ESTACION	9+120	9+140	9+160	9+180	9+200	9+220	9+240	9+260	9+280	9+300	9+320	9+340	9+360	9+380	9+400	9+420	9+440	9+460	9+480	9+500	9+520	9+540	9+560	9+580	9+600	9+620	9+640	9+660	9+680	9+700	9+720	9+740	9+760	9+780	9+800	9+820	9+840	9+860	9+880		
COTA TERRENO	51.08	51.19	51.92	52.42	52.77	54.29	59.20	65.47	69.25	70.96	72.80	77.37	80.07	82.72	87.34	91.08	94.93	98.25	97.71	96.27	96.30	97.11	96.50	94.06	89.40	84.30	81.11	78.81	76.29	73.95	72.27	68.91	65.31	60.27	54.91	51.94	52.14	52.60	52.31		
COTA RASANTE TUBERIA	51.79	51.72	50.88	50.82	51.36	51.89	57.71	63.93	67.26	69.49	72.39	75.39	78.39	81.39	85.55	89.71																									
DISTANCIA	15.87	38.04	23.33		67.70		13.81	15.08	3.57		49.00		26.37	33.34		41.53	22.25	2.40		58.92		36.79	20.82		44.96		76.10		47.28	11.83	32.84	21.16	3.52		47.24		37.75				
PENDIENTE		-0.0034	-0.4500	0.0267		0.2863	0.3112		0.1112			0.1499			0.2080																										

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



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

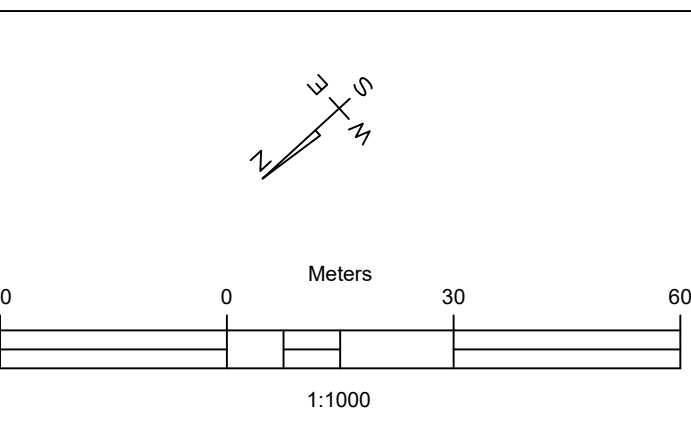
DISEÑO: Aux. Ing. Carlos Sepulveda Ferrer  
 DIBUJO: Aux. Ing. Carlos Sepulveda Ferrer  
 REVISION: Ing. Rubén D. Montero Ramirez  
 VISTO: Ing. Luis A. Sánchez Encargado Dep. Dis. Acueductos  
 Encargado Dep. Técnico

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

CODIGO	DIVISION	ESCALA	NO. PLANO
INAPA-AC	LPEO-LC	1:1000	013



DATOS HIDRÁULICOS A 20 AÑOS (2040)		NIVEL ESTÁTICO (NE) = 129.30 m
Qdis = Qb =	50.08 Lps	GRADIENTE A 20 AÑOS = 96.14 m
Longitud (L) =	13,100.52 m	SOBRE PRESIÓN (ho) = 32.94 m
Dímetro (D) =	12 PVC (SDR-26)	
Coefficiente (C) =	140	
Pérdidas por kilómetro (Hf) =	1.571 m/Km	
Pérdidas Totales (Hf) =	20.58 m	
Velocidad (V) =	0.686 m/s	

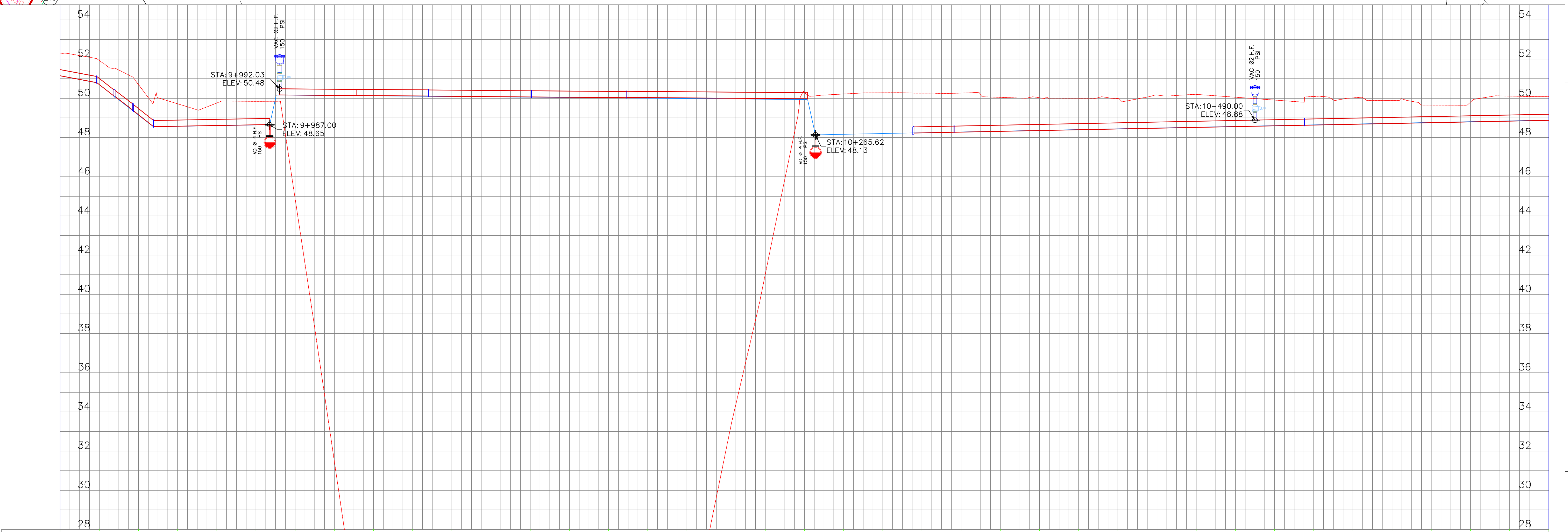
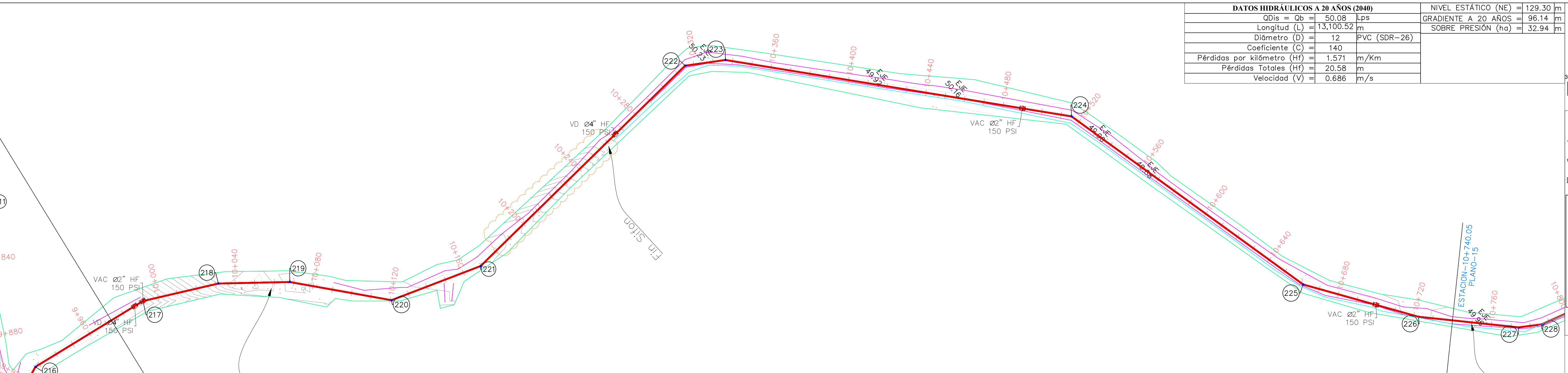


**LEYENDA**

- TUBERIA 16" A COLOCAR
- VALVULA COMBINADA H.F. (VAC)
- DESAGUE DE FONDO (VD)

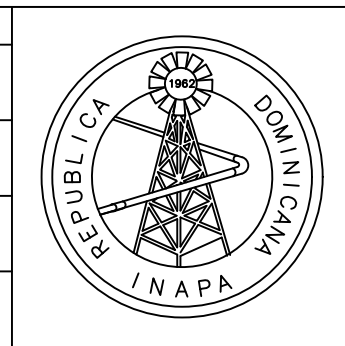
NOTAS:

- 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.



ESTACION	9+880	9+900	9+920	9+940	9+960	9+980	10+000	10+020	10+040	10+060	10+080	10+100	10+120	10+140	10+160	10+180	10+200	10+220	10+240	10+260	10+280	10+300	10+320	10+340	10+360	10+380	10+400	10+420	10+440	10+460	10+480	10+500	10+520	10+540	10+560	10+580	10+600	10+620	10+640	
COTA TERRENO	52.31	51.93	50.70	49.72	49.76	49.85	44.87	31.48	21.58	22.94	22.61	22.66	22.79	21.87	21.27	21.72	24.06	32.08	41.02	50.30	50.22	50.28	50.26	50.27	50.05	50.03	49.98	49.99	50.17	50.20	50.06	49.91	50.10	50.02	49.89	49.65	49.81	50.11	50.08	
COTA RASANTE TUBERIA	51.15	50.70	49.14	48.57	48.60	48.64	50.16	50.14	50.12	50.11	50.09	50.07	50.06	50.04	50.02	50.01	49.99	49.97	49.95	49.94	48.16	48.20	48.24	48.28	48.33	48.37	48.41	48.45	48.49	48.53	48.57	48.61	48.65	48.69	48.73	48.77	48.81	48.85	48.89	
DISTANCIA	37.75	9.05	9.40	10.41	64.35	39.55	36.48	52.69	48.71	146.23	20.76	179.00	146.11																											
PENDIENTE	-0.0191	-0.0777	0.0018	0.4500	-0.0009	-0.4500	0.0020																																	

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



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

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

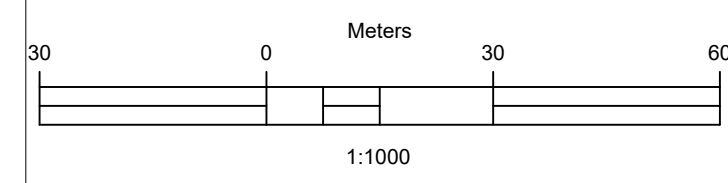
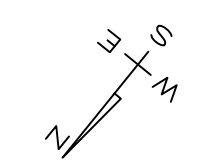
DIBUJO: Aux. Ing. Carlos Sepulveda Ferrer  
REVISION:  
VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico

APROBADO: ING. LEONARDO PÉREZ DIRECTOR DE INGENIERÍA

**LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø12" PVC (SDR-26) EST. 9+880 @ 10+640**  
**CRUCE DE CANAL Ø12" ACERO SCH-40 EST. 9+987.00 @ 10+265.62**

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

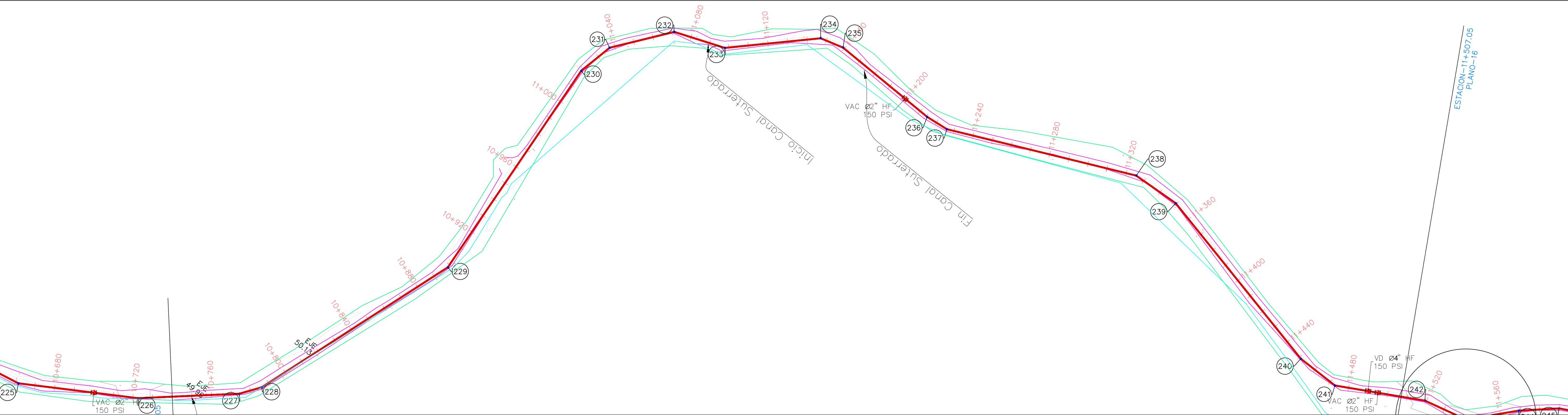
CODIGO	DIVISION	ESCALA	No. PLANO
INAPA-AC	LPEO-LC	1:1000	014



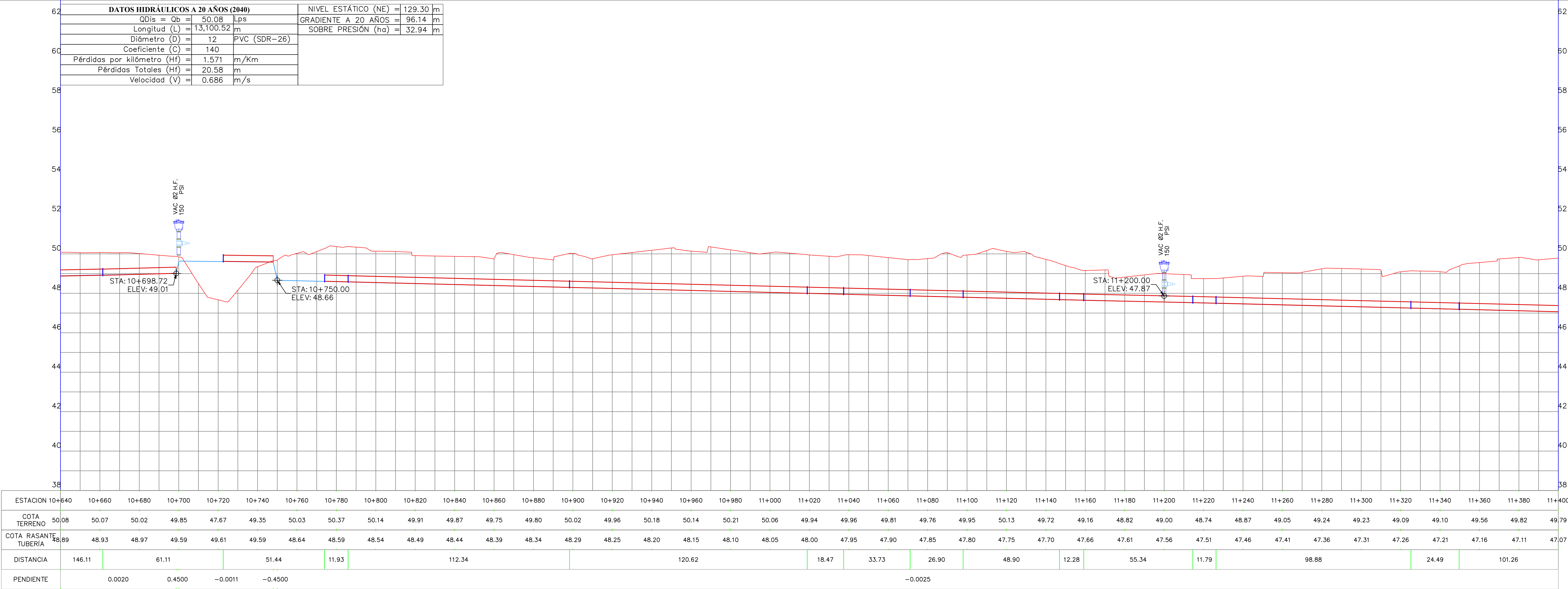
**LEYENDA**

- TUBERIA 16" 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.

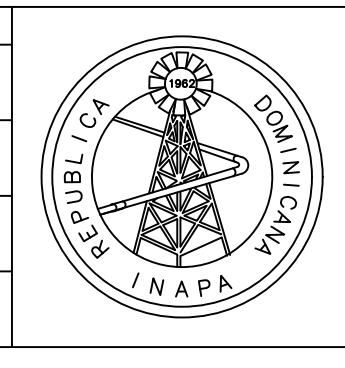


DATOS HIDRAULICOS A 20 AÑOS (2040)		NIVEL ESTÁTICO (NE) = 129.30 m	
ODis = Ob =	50.08	Lps	GRADIENTE A 20 AÑOS = 96.14 m
Longitud (L) =	13,100.52	m	SOBRE PRESION (ha) = 32.94 m
Diámetro (D) =	12	PVC (SDR-26)	
Coefficiente (C) =	140		
Pérdidas por kilómetro (Hf) =	1.571	m/Km	
Pérdidas Totales (Hf) =	20.58	m	
Velocidad (V) =	0.686	m/s	



ESTACION	10+640	10+660	10+680	10+700	10+720	10+740	10+760	10+780	10+800	10+820	10+840	10+860	10+880	10+900	10+920	10+940	10+960	10+980	11+000	11+020	11+040	11+060	11+080	11+100	11+120	11+140	11+160	11+180	11+200	11+220	11+240	11+260	11+280	11+300	11+320	11+340	11+360	11+380	11+400			
COTA TERRENO	50.08	50.07	50.02	49.85	47.67	49.35	50.03	50.37	50.14	49.91	49.87	49.75	49.80	50.02	49.96	50.18	50.14	50.21	50.06	49.94	49.96	49.81	49.76	49.95	50.13	49.72	49.16	48.82	49.00	48.74	48.87	49.05	49.24	49.23	49.09	49.10	49.56	49.82	49.79			
COTA RASANTE TUBERIA	48.89	48.93	48.97	49.59	49.61	49.59	48.64	48.59	48.54	48.49	48.44	48.39	48.34	48.29	48.25	48.20	48.15	48.10	48.05	48.00	47.95	47.90	47.85	47.80	47.75	47.70	47.66	47.61	47.56	47.51	47.46	47.41	47.36	47.31	47.26	47.21	47.16	47.11	47.07			
DISTANCIA	146.11		61.11		51.44		11.93				112.34					120.62				18.47	33.73	26.90		48.90	12.28		55.34	11.79			98.88			24.49		101.26						
PENDIENTE		0.0020		0.4500		-0.0011		-0.4500																																		

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 CONDUCCIÓN Ø12" PVC (SDR-26)**  
**EST. 10+640 @ 11+400**

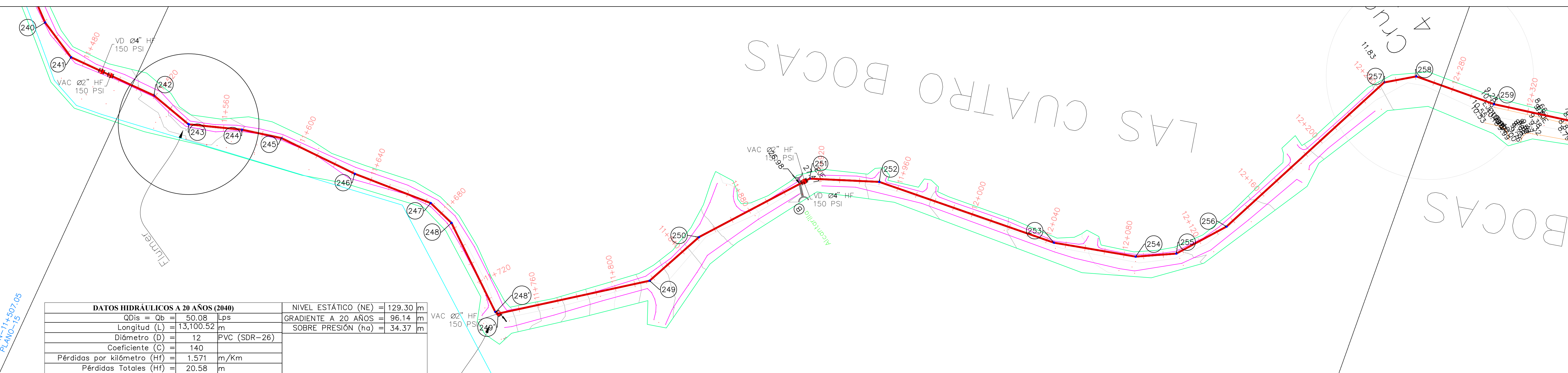
**CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE LOS PATOS-ENRIQUILLO-OVIEDO**  
**BARAHONA-PEDERNALES**

CODIGO	DIVISION	ESCALA	No. PLANO
INAPA-AC	LPEO-LC	1:1000	015

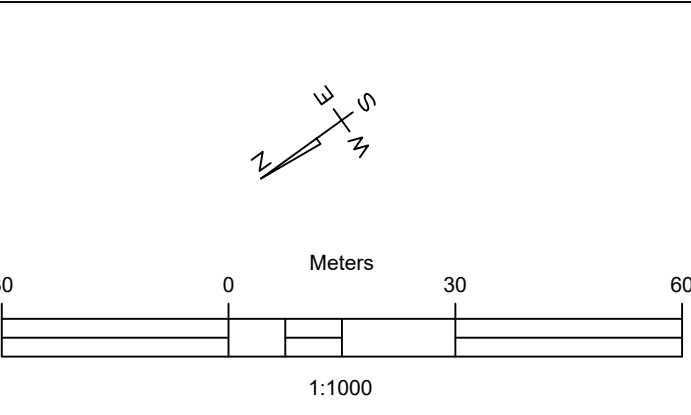
DISEÑO: Aux. Ing. Carlos Sepulveda Ferrer	DIBUJO: Aux. Ing. Carlos Sepulveda Ferrer
REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero Ramirez	REVISIÓN:
VISTO: Ing. Luis A. Sánchez Encargado Dep. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico
APROBADO: ING. LEONARDO PÉREZ DIRECTOR DE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

NOMBRE DEL ARCHIVO: 5.3 LPEO-LC 11-15.dwg  
 RUTA DEL ARCHIVO: D:\Users\carlos.sepulveda\Documents\Zona VIII\Barahona\Acueductos\Los Patos-Enriquillo-Oviedo\2019\INAPA-AC





DATOS HIDRÁULICOS A 20 AÑOS (2040)		NIVEL ESTÁTICO (NE) = 129.30 m	
Qdis = Qb	= 50.08 lps	GRADIENTE A 20 AÑOS	= 96.14 m
Longitud (L)	= 13,100.52 m	SOBRE PRESIÓN (ha)	= 34.37 m
Díámetro (D)	= 12 PVC (SDR-26)		
Coefficiente (C)	= 140		
Pérdidas por kilómetro (Hf)	= 1.571 m/Km		
Pérdidas Totales (Hf)	= 20.58 m		
Velocidad (V)	= 0.686 m/s		



**LEYENDA**

TUBERIA 12" A COLOCAR

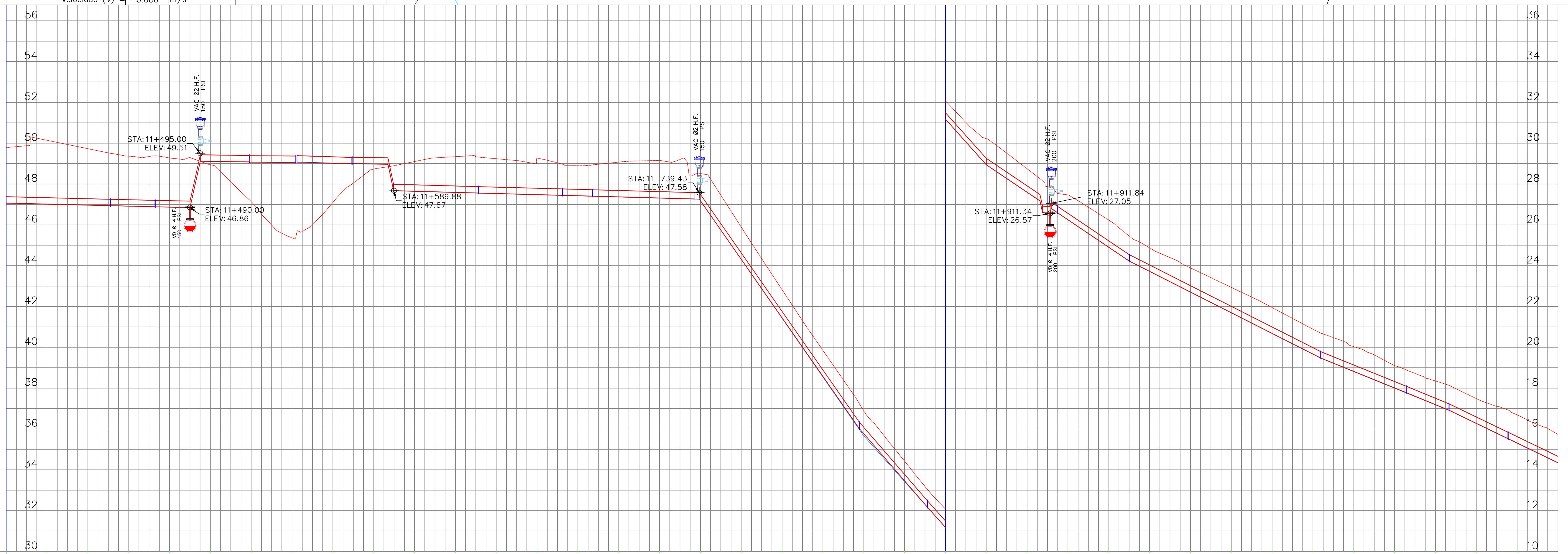
VALVULA COMBINADA H.F. (VAC)

DESAGUE DE FONDO (VD)

NOTAS:

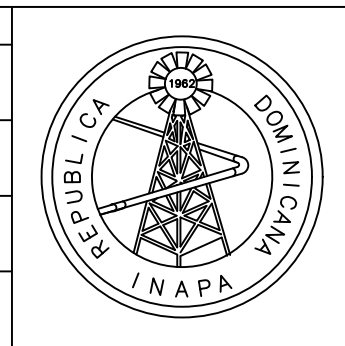
1.-ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS MOSTRADOS SOBRE ESTE PLANO, EL CONTRATISTA TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR CON EXACTITUD LA LOCALIZACION DE LOS SERVICIOS EXISTENTES CON UN NUMERO SUFICIENTE DE INVESTIGACIONES Y CATEOS, EN CASO DE INTERFERENCIA ENTRE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA TUBERIA PROYECTADA, 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	11+400	11+420	11+440	11+460	11+480	11+500	11+520	11+540	11+560	11+580	11+600	11+620	11+640	11+660	11+680	11+700	11+720	11+740	11+760	11+780	11+800	11+820	11+840	11+860	11+880	11+900	11+920	11+940	11+960	11+980	12+000	12+020	12+040	12+060	12+080	12+100	12+120	12+140	12+160			
COTA TERRENO	49.79	50.14	49.73	49.37	49.28	48.95	47.14	45.37	47.10	48.74	49.10	49.34	49.24	49.27	48.90	49.07	49.15	48.52	45.89	42.82	39.85	36.89	34.42	32.08	30.22	28.75	27.47	26.23	24.87	23.89	22.94	21.95	20.89	20.03	19.10	18.35	17.49	16.69	15.73			
COTA RASANTE TUBERIA	47.07	47.02	46.97	46.92	46.87	49.10	49.07	49.04	49.01	48.97	47.64	47.59	47.53	47.47	47.42	47.36	47.31	47.19	44.31	41.42	38.54	35.66	33.42	31.18	28.94	27.59	26.24	24.90	23.71	22.70	21.69	20.68	19.66	18.81	17.99	17.18	16.27	15.30	14.33			
DISTANCIA		101.26	21.99	46.30	22.87	27.27	20.42	41.42		41.29	14.57	50.54	1.49	78.67	33.42	63.54	35.33	93.80	42.09	20.67	28.92	108.32																				
PENDIENTE		-0.0025	0.4500	-0.0016	-0.4500	-0.0028		-0.1441		-0.1121	-0.0673	-0.0673	-0.0673	-0.0506	-0.0407	-0.0483																										

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

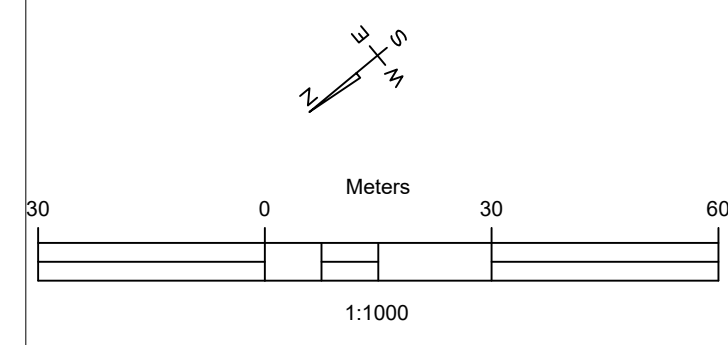


**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
**INAPA**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

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

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

NOMBRE DEL ARCHIVO: 5.4 LPEO-LC 16-20.dwg	CÓDIGO	DIVISIÓN	ESCALA	Nº PLANO
ruta del archivo: D:\Users\carlos.sepulveda\Documents\Zona VIII\Barahona\Acueductos\Los Patos-Enriquillo-Oviedo\2019\01\16-20.dwg	INAPA-AC	LPEO-LC	1:1000	016

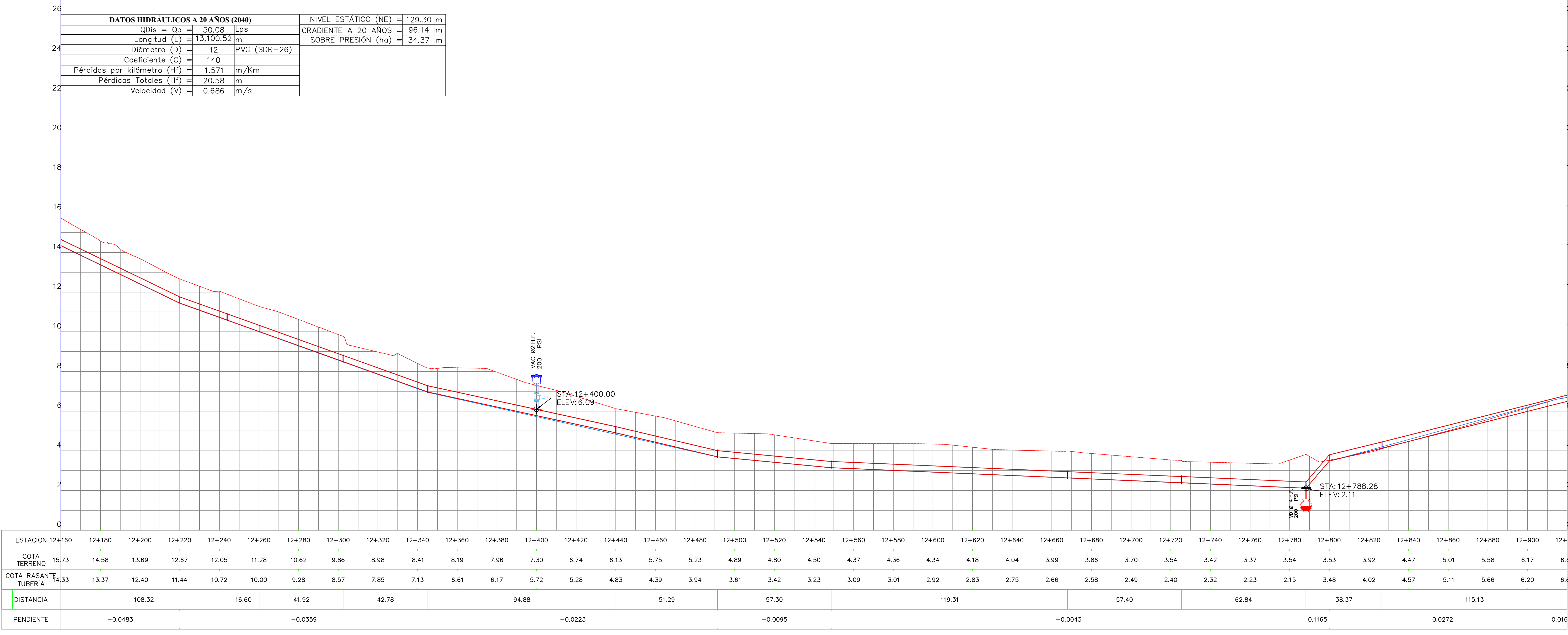
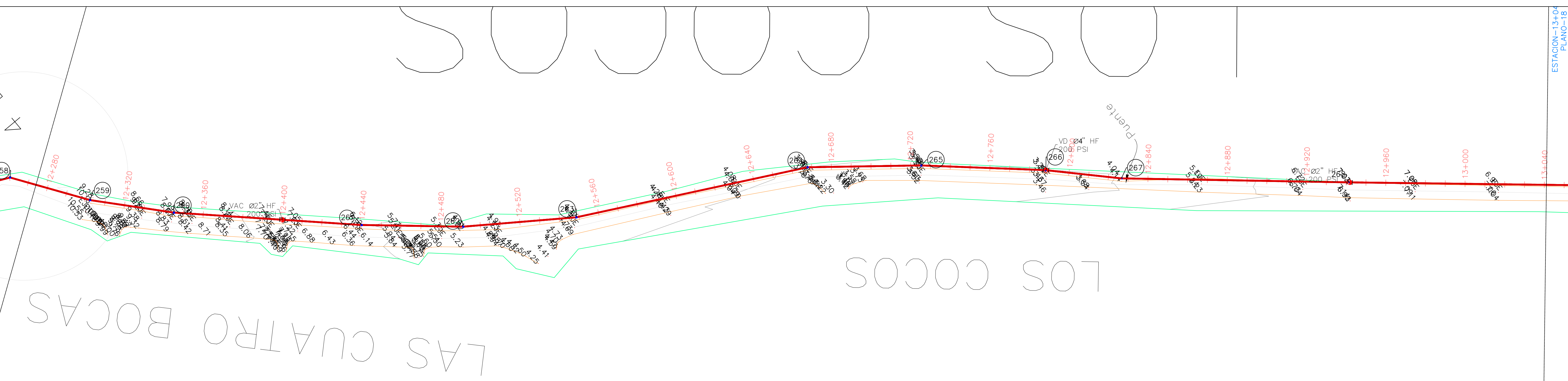


**LEYENDA**

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

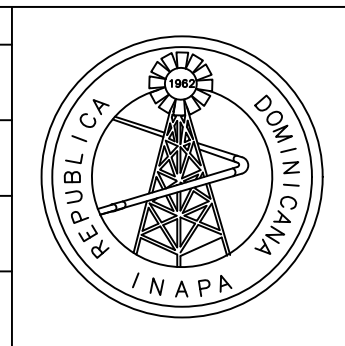
NOTAS:

- 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 ESTÁTICO (NE) = 129.30 m	
Q <sub>dis</sub> = Q <sub>b</sub>	= 50.08 Lps	GRADIENTE A 20 AÑOS	= 96.14 m
Longitud (L)	= 13,100.52 m	SOBRE PRESIÓN (ha)	= 34.37 m
Diámetro (D)	= 12 PVC (SDR-26)		
Coefficiente (C)	= 140		
Pérdidas por kilómetro (H <sub>f</sub> )	= 1.571 m/Km		
Pérdidas Totales (H <sub>f</sub> )	= 20.58 m		
Velocidad (V)	= 0.686 m/s		

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 CONDUCCIÓN Ø12" PVC (SDR-21)**  
 EST. 12+160 @ 12+920

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

CÓDIGO	DIVISIÓN	ESCALA	No. PLANO
INAPA-AC	LPEO-LC	1:1000	017

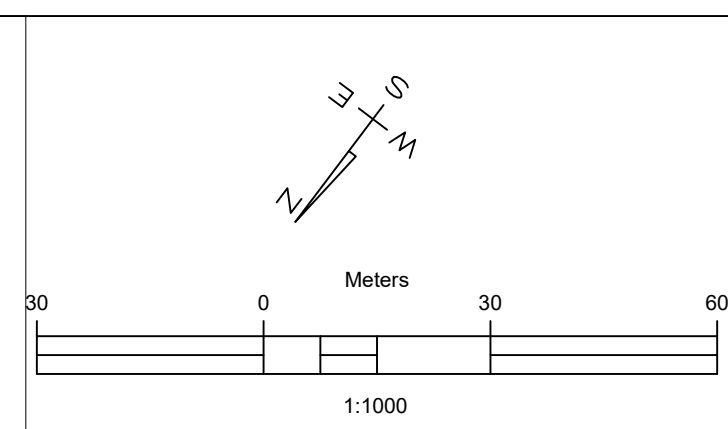
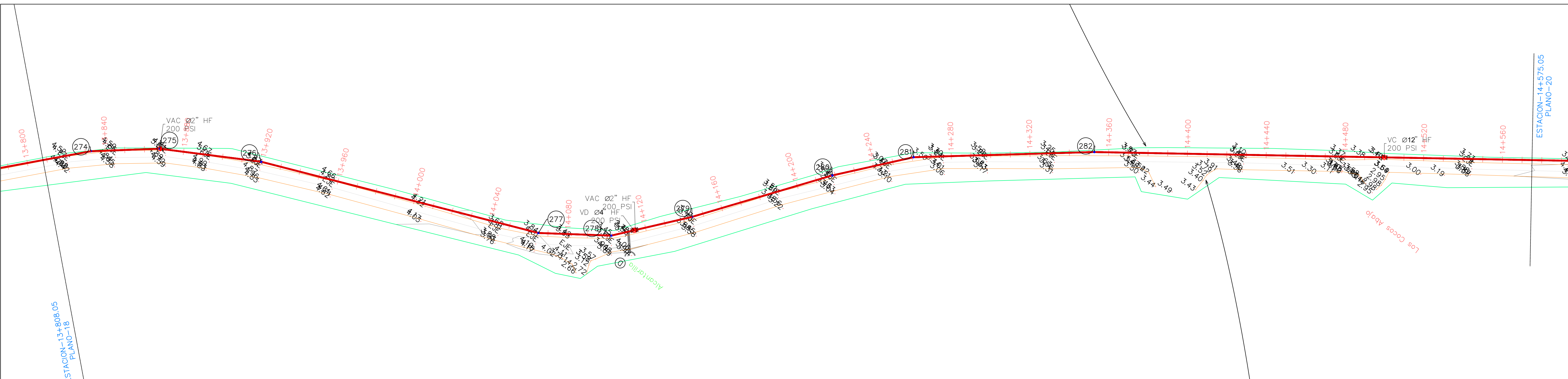
DISEÑO: Aux. Ing. Carlos Sepulveda Ferrer	DIBUJO: Aux. Ing. Carlos Sepulveda Ferrer
REVISIÓN: Ing. Rubén D. Montero Ramirez	REVISIÓN:
VISTO: Ing. Luis A. Sánchez Encargado Dep. Dis. Sist. Acueductos	VISTO: Ing. Pedro De Jesús Rodríguez Encargado Dep. Técnico
APROBADO: ING. LEONARDO PÉREZ DIRECTOR DE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

NOMBRE DEL ARCHIVO: 5.4 LPEO-LC 16-20.dwg  
 RUTA DEL ARCHIVO: D:\Users\carlos.sepulveda\Documents\Zona VIII\Barahona\Acueductos\Los Patos-Enriquillo-Oviedo\201911\INAPA-AC









**LEYENDA**

TUBERIA 12" A COLOCAR

VALVULA COMBINADA H.F. (VAC)

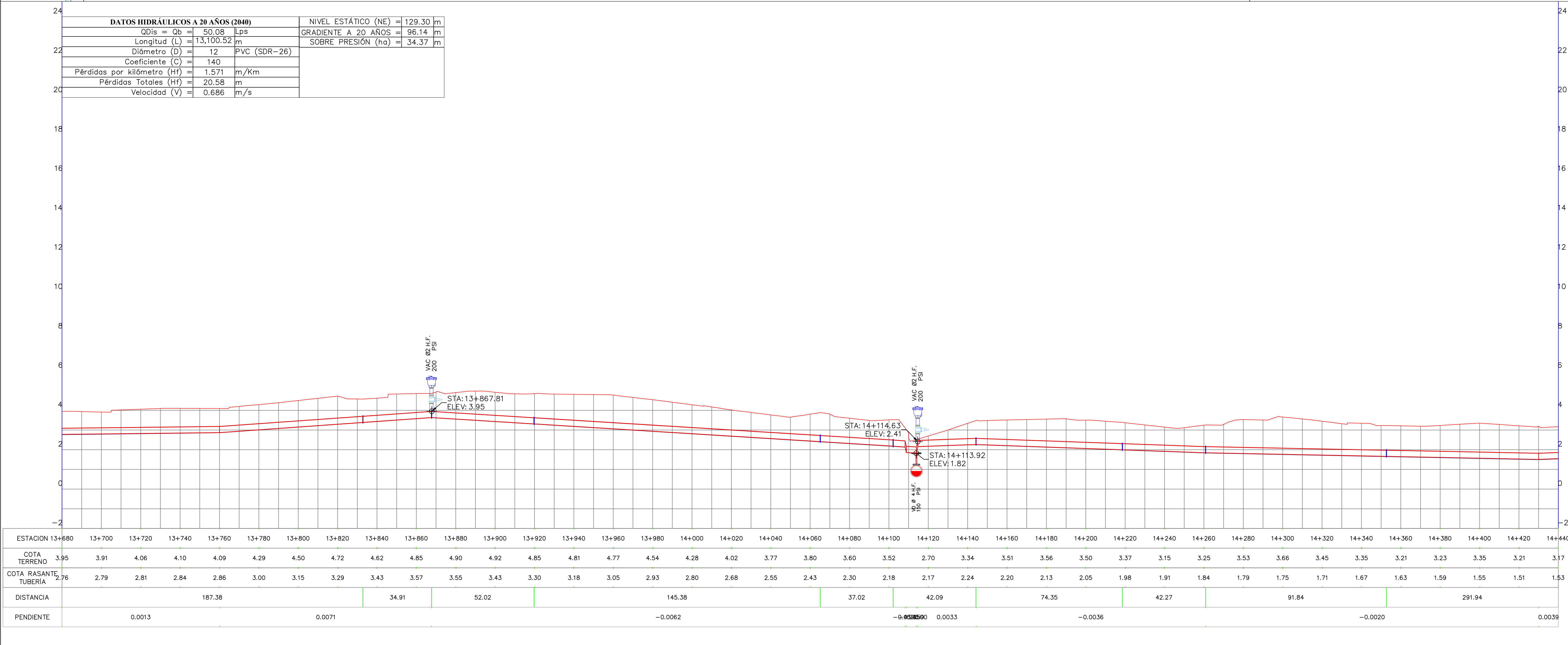
DESAGUE DE FONDO (VD)

NOTAS:

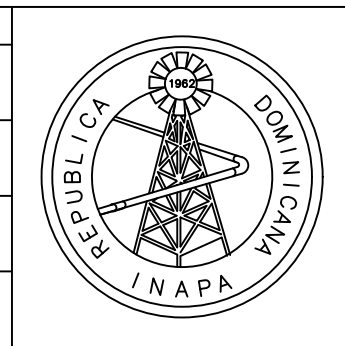
1.-ANTES DE EMPEZAR LOS TRABAJOS MOSTRADOS SOBRE ESTE PLANO, EL CONTRATISTA TIENE LA RESPONSABILIDAD DE DETERMINAR CON EXACTITUD LA LOCALIZACION DE LOS SERVICIOS EXISTENTES CON UN NUMERO SUFICIENTE DE INVESTIGACIONES Y CATEOS, EN CASO DE INTERFERENCIA ENTRE LOS SERVICIOS EXISTENTES Y LA TUBERIA PROYECTADA, 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 ESTÁTICO (NE) = 129.30 m	
Q <sub>dis</sub> = Q <sub>b</sub> =	50.08	Lps	GRADIENTE A 20 AÑOS =	96.14 m
Longitud (L) =	13,100.52	m	SOBRE PRESIÓN (ha) =	34.37 m
Diámetro (D) =	12	PVC (SDR-26)		
Coefficiente (C) =	140			
Pérdidas por kilómetro (H <sub>f</sub> ) =	1.571	m/Km		
Pérdidas Totales (H <sub>f</sub> ) =	20.58	m		
Velocidad (V) =	0.686	m/s		



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



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

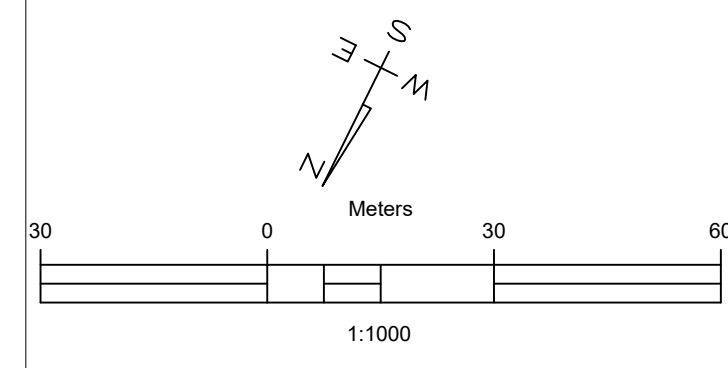
**LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø12" PVC (SDR-21)**  
**EST. 13+880 @ 14+440**

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

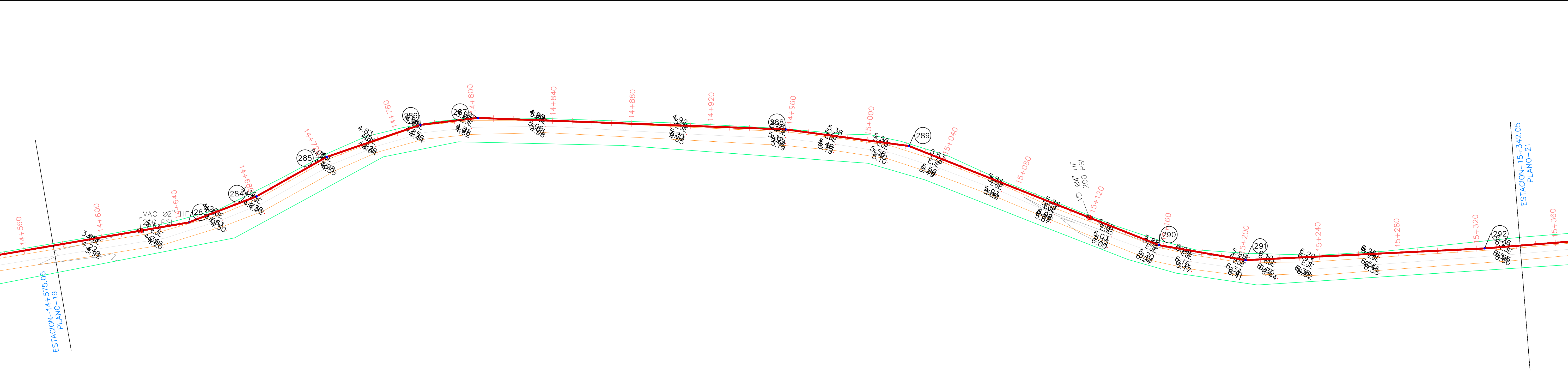
CONSTRUCCIÓN ACUEDUCTO MÚLTIPLE LOS PATOS-ENRIQUILLO-OVIEDO			
PROVINCIAS BARAHONA-PEDERNALES			
CÓDIGO	DIVISIÓN	ESCALA	No. PLANO
INAPA-AC	LPEO-LC	1:1000	019



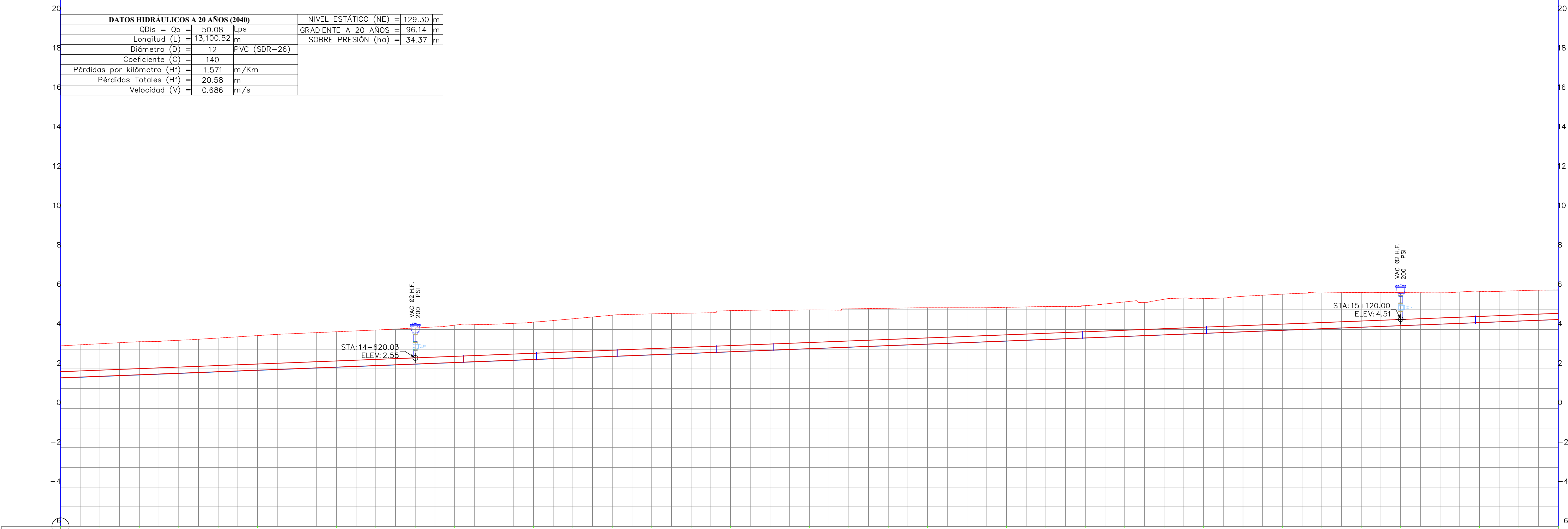
**LEYENDA**

- 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.

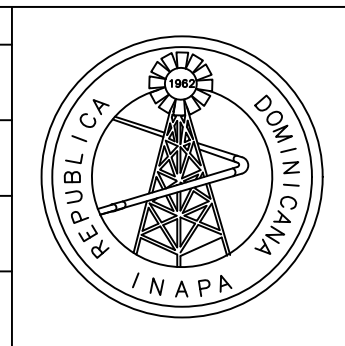


DATOS HIDRAULICOS A 20 AÑOS (2040)			NIVEL ESTÁTICO (NE) = 129.30 m	
QDis = Qb =	50.08	Lps	GRADIENTE A 20 AÑOS =	96.14 m
Longitud (L) =	13,100.52	m	SOBRE PRESION (ha) =	34.37 m
Diámetro (D) =	12	PVC (SDR-26)		
Coefficiente (C) =	140			
Pérdidas por kilómetro (Hf) =	1.571	m/Km		
Pérdidas Totales (Hf) =	20.58	m		
Velocidad (V) =	0.686	m/s		



ESTACION	14+440	14+460	14+480	14+500	14+520	14+540	14+560	14+580	14+600	14+620	14+640	14+660	14+680	14+700	14+720	14+740	14+760	14+780	14+800	14+820	14+840	14+860	14+880	14+900	14+920	14+940	14+960	14+980	15+000	15+020	15+040	15+060	15+080	15+100	15+120	15+140	15+160	15+180	15+200	
COTA TERRENO	3.17	3.28	3.40	3.45	3.57	3.69	3.80	3.89	3.97	4.08	4.22	4.27	4.37	4.55	4.73	4.79	4.83	4.96	4.98	4.99	5.05	5.08	5.10	5.10	5.13	5.17	5.21	5.40	5.54	5.57	5.69	5.79	5.86	5.88	5.87	5.86	5.94	5.97	6.01	
COTA RASANTE TUBERIA	1.53	1.61	1.69	1.76	1.84	1.92	2.00	2.08	2.15	2.23	2.31	2.39	2.47	2.54	2.62	2.70	2.78	2.86	2.94	3.01	3.09	3.17	3.25	3.33	3.40	3.48	3.56	3.64	3.72	3.79	3.87	3.95	4.03	4.11	4.19	4.26	4.34	4.42	4.50	
DISTANCIA						291.94						36.91	40.87			50.28		29.29			156.45				63.06						136.50							44.51		
PENDIENTE																						0.0039																		

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

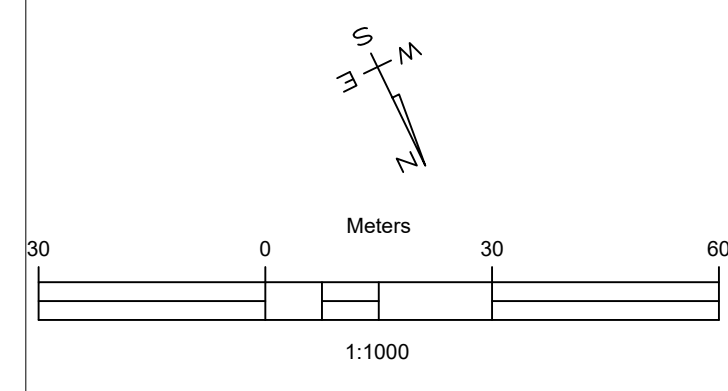


**INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS**  
**INAPA**  
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

**LÍNEA DE CONDUCCIÓN Ø12" PVC (SDR-21)**  
**EST. 14+440 @ 15+200**

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

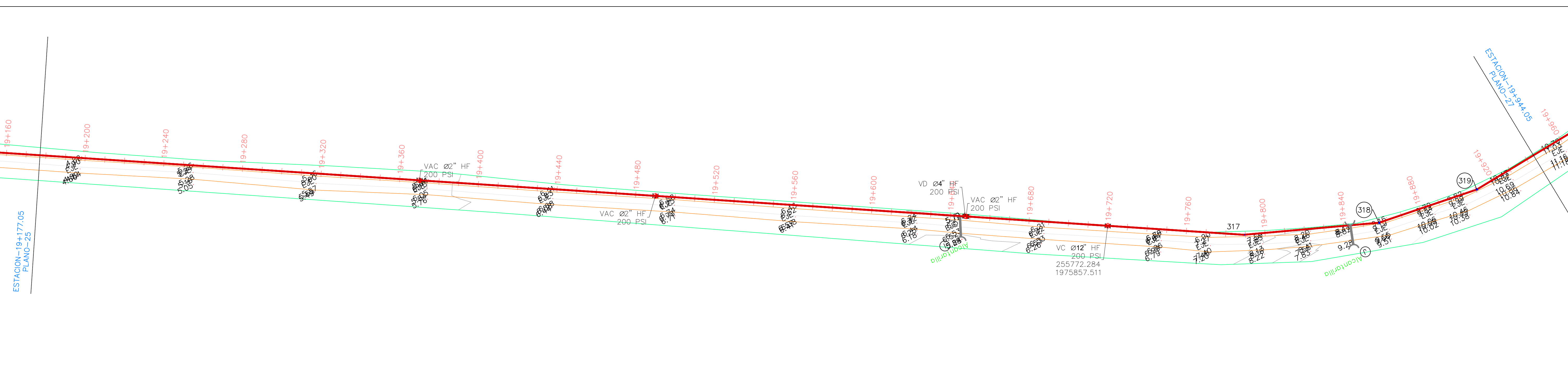




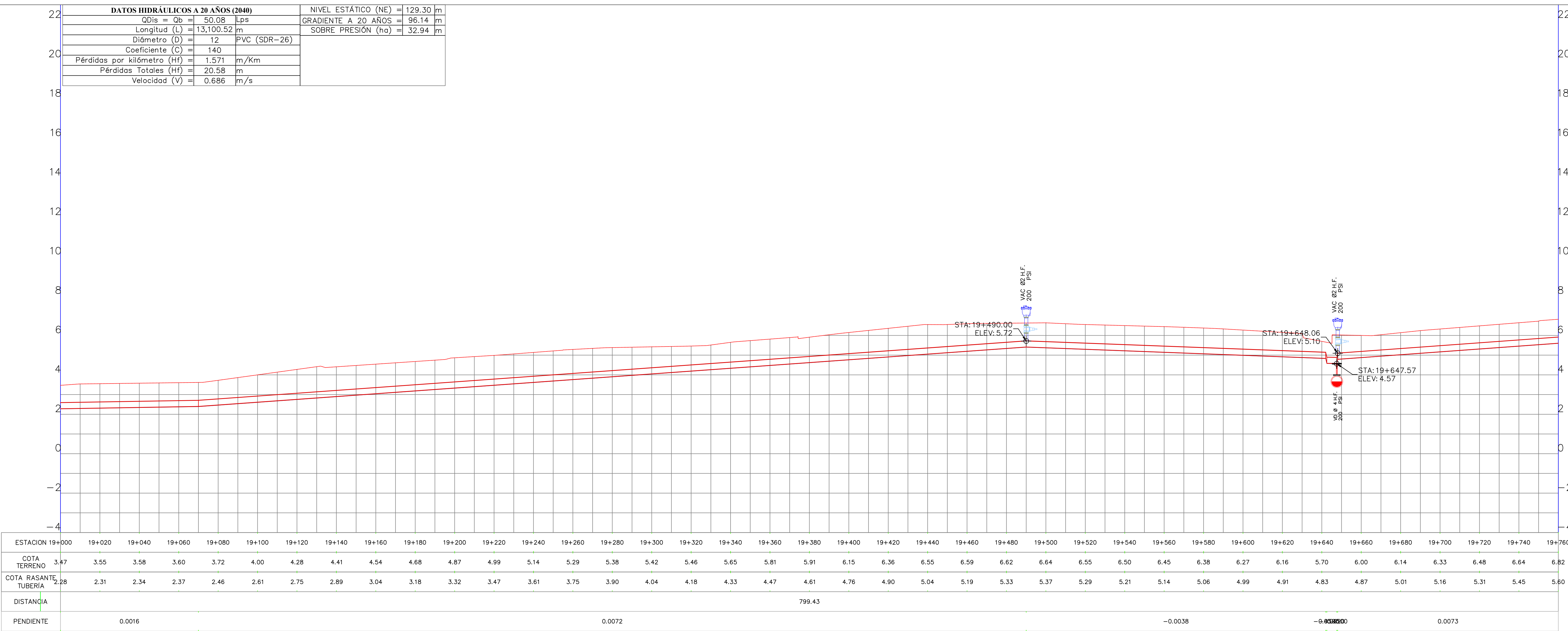
**LEYENDA**

- 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.

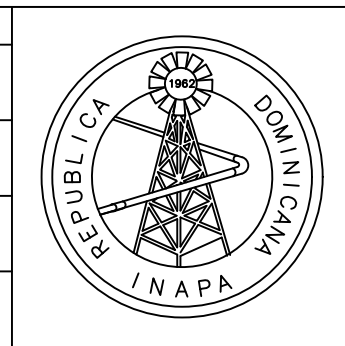


DATOS HIDRÁULICOS A 20 AÑOS (2040)			NIVEL ESTÁTICO (NE) = 129.30 m	
QDis = Qb =	50.08	Lps	GRADIENTE A 20 AÑOS =	96.14 m
Longitud (L) =	13,100.52	m	SOBRE PRESIÓN (ha) =	32.94 m
Diámetro (D) =	12	PVC (SDR-26)		
Coefficiente (C) =	140			
Pérdidas por kilómetro (Hf) =	1.571	m/Km		
Pérdidas Totales (Hf) =	20.58	m		
Velocidad (V) =	0.686	m/s		



ESTACION	19+000	19+020	19+040	19+060	19+080	19+100	19+120	19+140	19+160	19+180	19+200	19+220	19+240	19+260	19+280	19+300	19+320	19+340	19+360	19+380	19+400	19+420	19+440	19+460	19+480	19+500	19+520	19+540	19+560	19+580	19+600	19+620	19+640	19+660	19+680	19+700	19+720	19+740	19+760					
COTA TERRENO	3.47	3.55	3.58	3.60	3.72	4.00	4.28	4.41	4.54	4.68	4.87	4.99	5.14	5.29	5.38	5.42	5.46	5.65	5.81	5.91	6.15	6.36	6.55	6.59	6.62	6.64	6.55	6.50	6.45	6.38	6.27	6.16	5.70	6.00	6.14	6.33	6.48	6.64	6.82					
COTA RASANTE TUBERIA	2.28	2.31	2.34	2.37	2.46	2.61	2.75	2.89	3.04	3.18	3.32	3.47	3.61	3.75	3.90	4.04	4.18	4.33	4.47	4.61	4.76	4.90	5.04	5.19	5.33	5.37	5.29	5.21	5.14	5.06	4.99	4.91	4.83	4.87	5.01	5.16	5.31	5.45	5.60					
DISTANCIA	799.43																																											
PENDIENTE	0.0016								0.0072												-0.0038								-0.0020												0.0073			

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 CONDUCCIÓN Ø12" PVC (SDR-21)**  
 EST. 19+000 @ 19+760

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

CÓDIGO	DIVISIÓN	ESCALA	No. PLANO
INAPA-AC	LPEO-LC	1:1000	026

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: 5.6 LPEO-LC 26-30.dwg  
 RUTA DEL ARCHIVO: D:\Users\carlos.sepulveda\Documents\Zona VIII\Barahona\Acueductos\Los Patos-Enriquillo-Oviedo\2019\INAPA-AC

