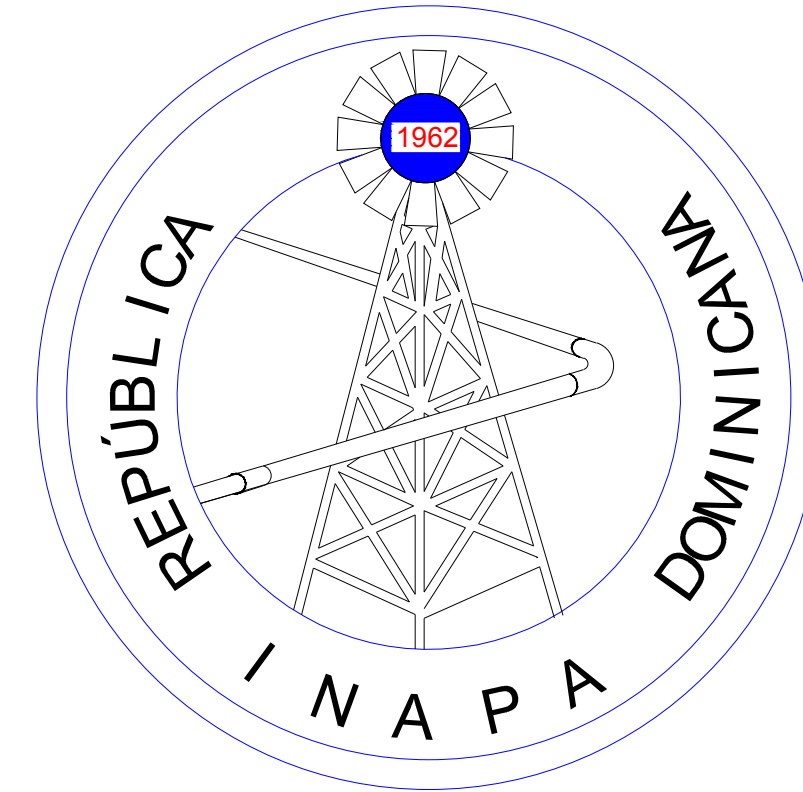




INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(I.N.A.P.A.)

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA

DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE CONDUCCIÓN POR GRAVEDAD ACUEDUCTO MÚLTIPLE CEVICO
PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ

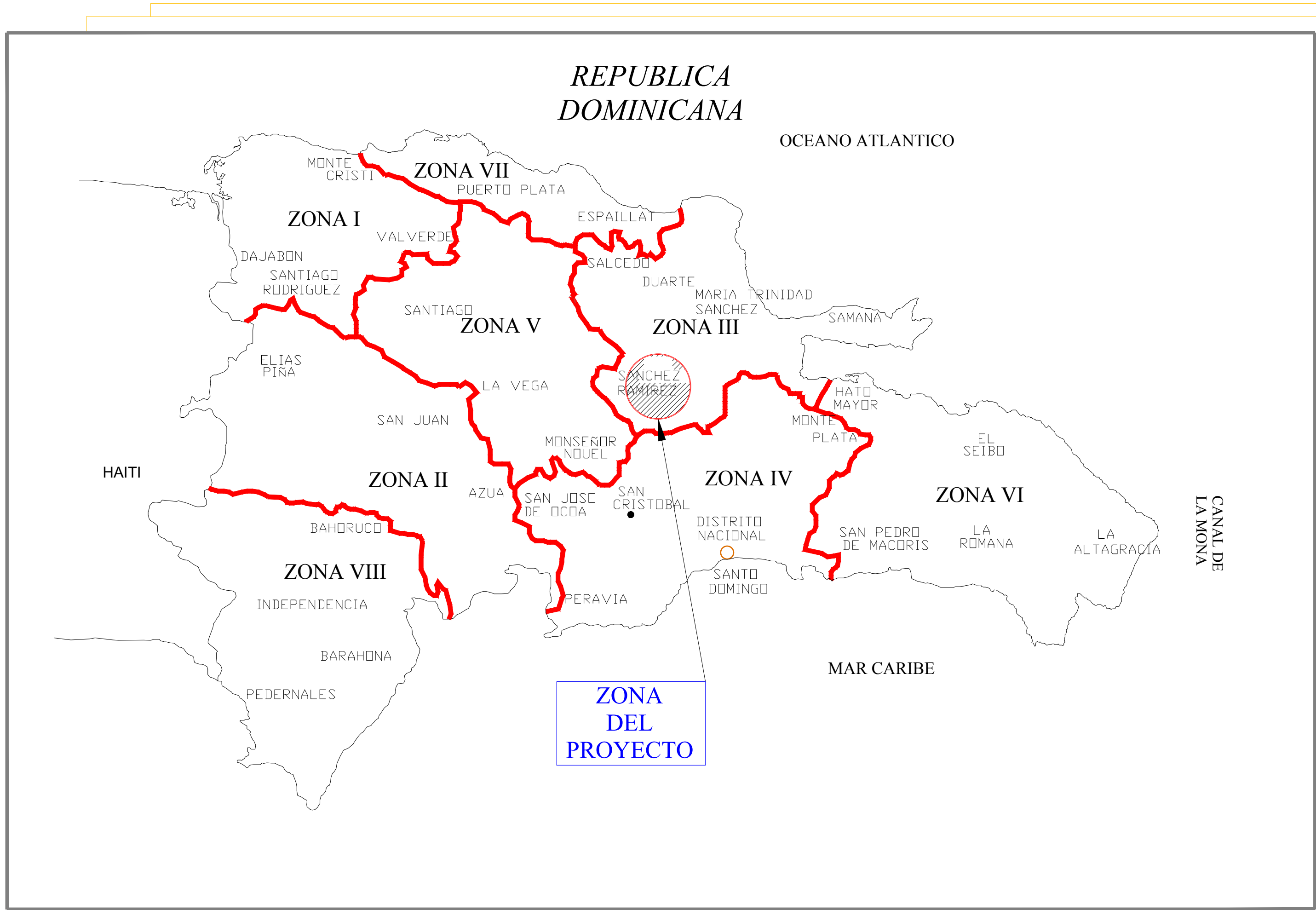
República Dominicana

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

(INAPA)

CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE CONDUCCIÓN POR GRAVEDAD ACUEDUCTO MULTIPLE DE CEVICOS

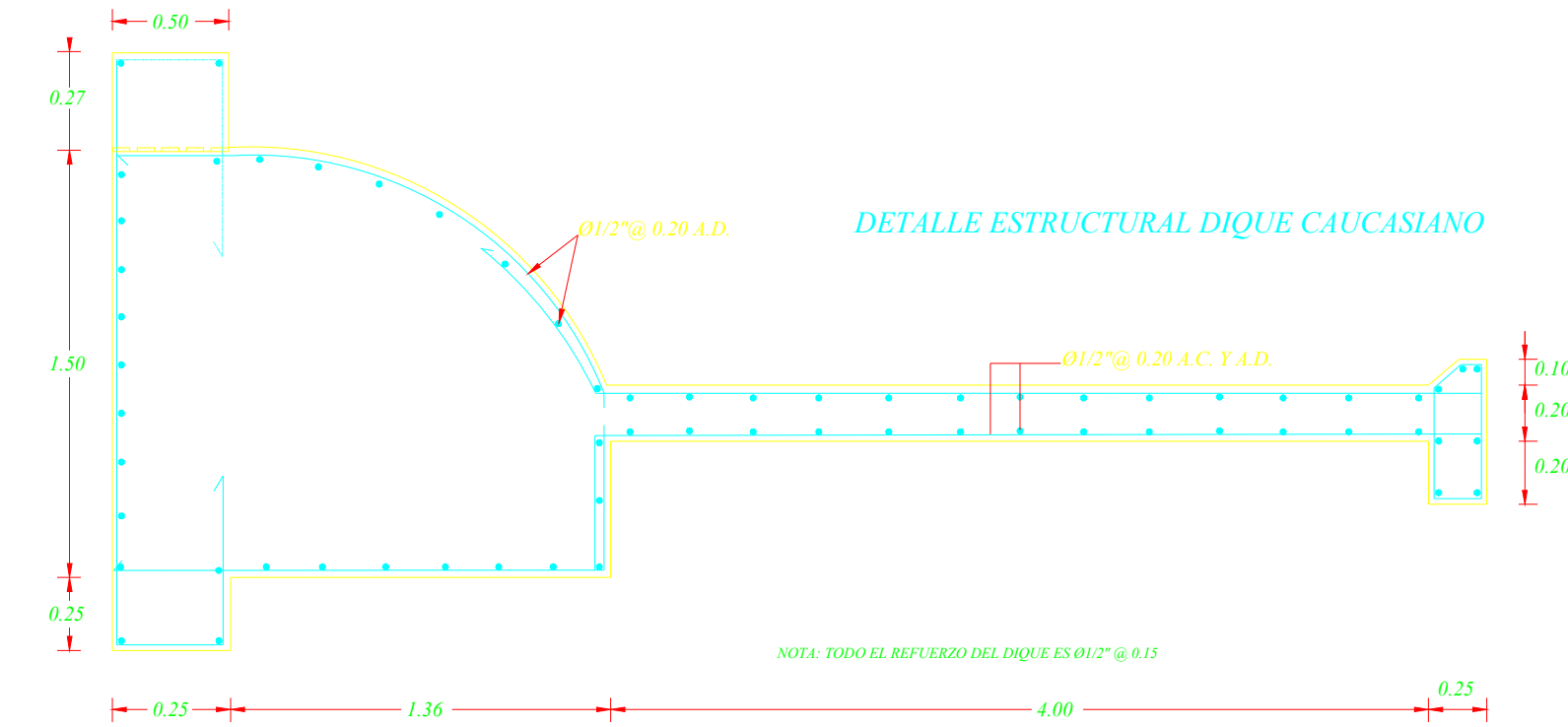
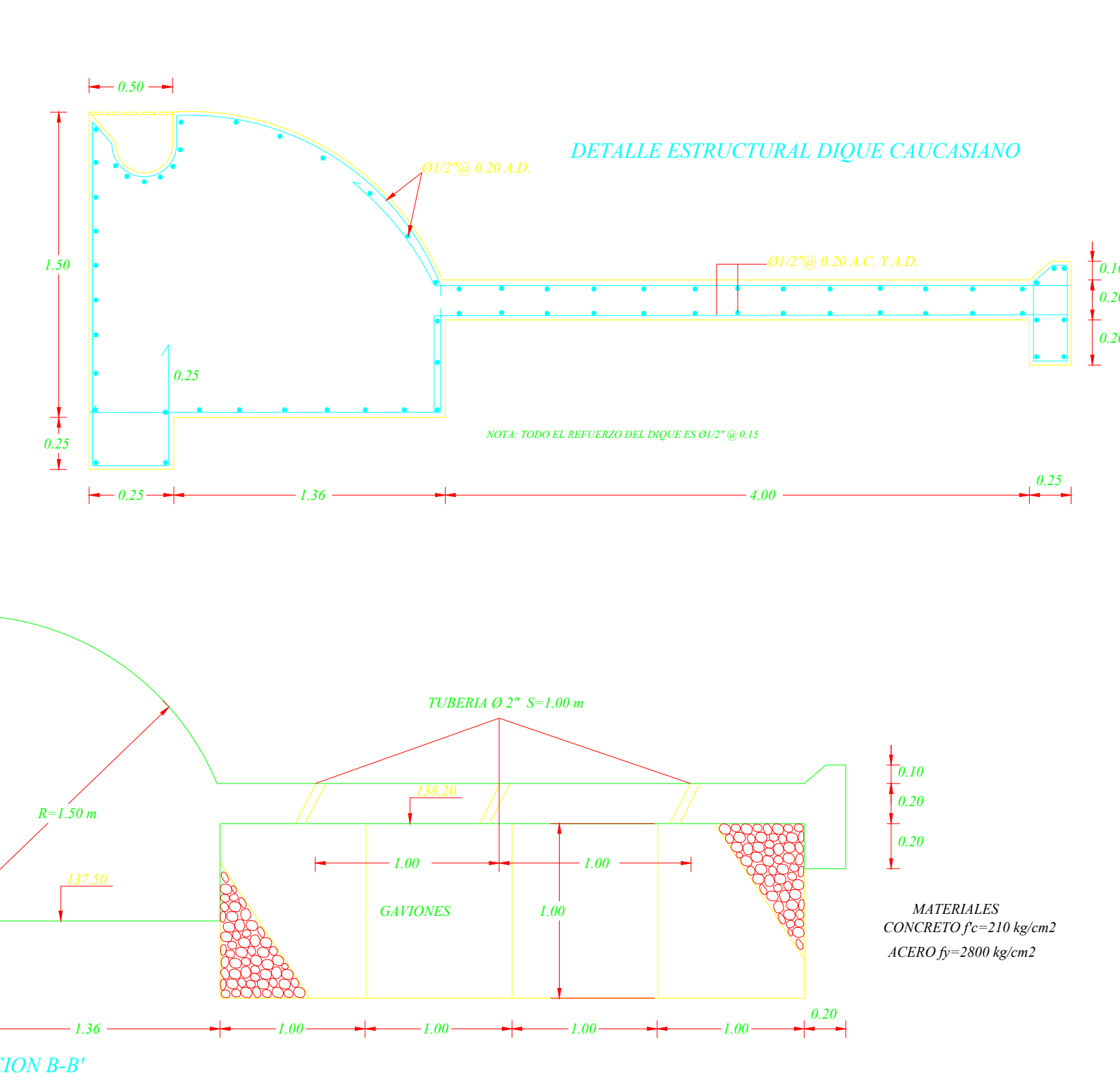
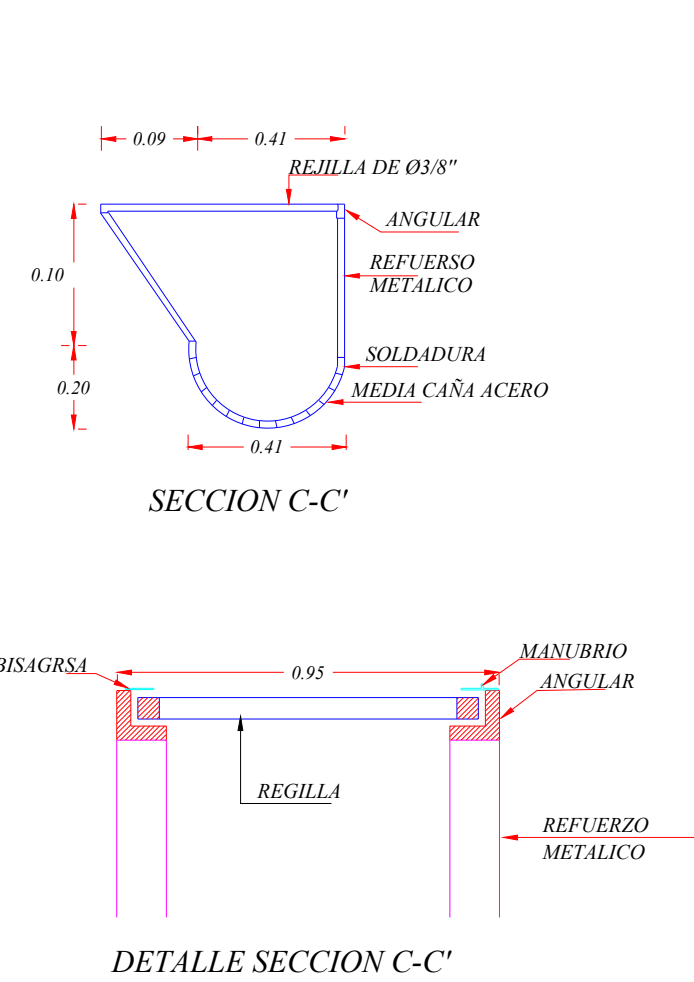
PROVINCIA SÁNCHEZ RAMÍREZ

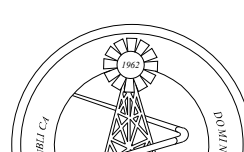


MAPA DE LOCALIZACION DEL PROYECTO

INDICE DE PLANOS	
DESCRIPCION	PLANO No.
LOCALIZACION/INDICE	00
OBRA DE TOMA DIQUE-DESARENADOR	01
PLANIMETRIA LINEA DE ADUCCION	02
PERFIL LINEA DE ADUCCION	03
PERFIL LINEA DE CONDUCCION	04
PLANTA DE TRATAMIENTO FILTRACIÓN RÁPIDA, CAP. 50 LPS - UBICACIÓN PLANTA	05

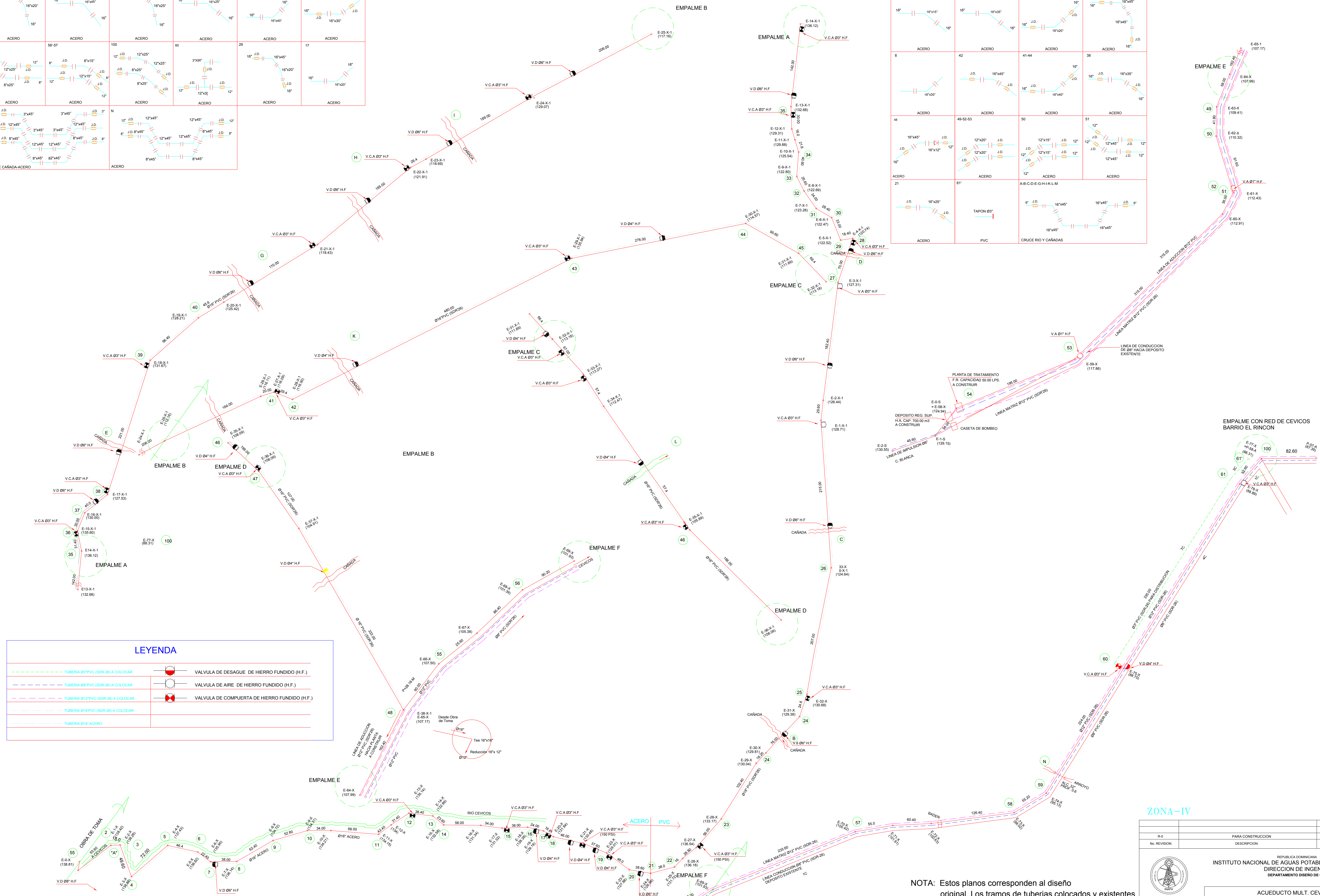
REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	No. DIBUJO DE REFERENCIA	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE OBRAS		PREPARADO POR:		LOCALIZACIÓN E ÍNDICE	CONSTRUCCIÓN LÍNEA DE CONDUCCIÓN POR GRAVEDAD				
						DISEÑO:	DIBUJO:	ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE DEVICOS							
						Div. Serv. Aux. de Ing.	Div. Serv. Aux. de Ing.	Provincia Sánchez Ramirez							
						CÁLCULO:	VISTO:	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 18" X 24"							
						Div. Serv. Aux. de Ing.	Ing. Juan M. Tejeda Lachapel	ARCHIVO CAD: Carpeta Compartida\Acueductos\Zona II\San Juan\LA MAGUANA MULT.(SAN JUAN)\Remodelacion la maguana-04-02-14							
						APROBADO:		CAD NAME: 00 Localizacion E Indice.dwg							
1	28/01/14	PARA CONSTRUCCION				Ing. Leonardo Pérez					CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISION
0	28/08/13	PARA DISEÑO	1	INAPA-AC-XX-00-00-000-X.dwg							INAPA-AC		00		A



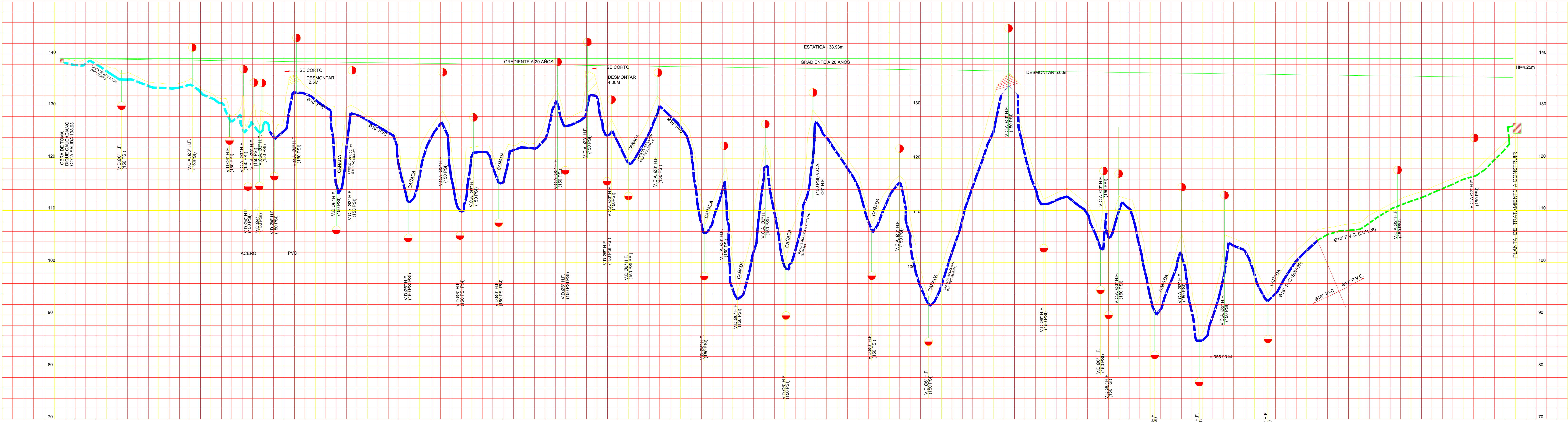
No.	PARA CONSTRUCCION				FEB/2013
Nº. REVISION	DESCRIPCION	REALIZADO	REVISADO	APROBADO	FECHA
 REPUBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCION DE INGENIERIA DEPARTAMENTO DISEÑO DE OBRAS					
DISEÑO: ING. CESAR DAVID MENDEZ CALCULO: ING. CESAR DAVID MENDEZ DIBUJO: CARLOS MENA S.W. ROSARIO VISTO: APROBADO:		ACUEDUCTO MULTIPLE DE CECIVOS			ESCALA:
		PROVINCIA SANCHEZ RAMIREZ			1:200
		OBRA DE TOMA			FECHA:
					MAYO/2002
			PLANO:		
			01		

DETALLES DE NUDOS					
2-4 ACERO	3-12 ACERO	5 ACERO	6-20 ACERO	7-11-14 ACERO	30-33-36-37-39 ACERO
58-59 ACERO	56-57 ACERO	100 ACERO	69 ACERO	29 ACERO	17 ACERO
O CRUCE DE CAÑADA-ACERO	N ACERO				

DETALLES DE NUDOS			
9-10-15-16-19 ACERO	13 ACERO	20-31-34-45 ACERO	28 ACERO
8 ACERO	42 ACERO	41-44 ACERO	38 ACERO
48 ACERO	49-52-53 ACERO	50 ACERO	51 ACERO
21 ACERO	61* PVC	A-B-C-D-E-G-H-I-K-L-M CRUCE RIO Y CAÑADAS	



NOTA: Estos planos corresponden al diseño original. Los tramos de tuberías colocados y existentes deben ser verificados en el campo conjuntamente con la supervisión, ya que no contamos con planos de avance en obras



LINEA DE ADUCCION (20 AÑOS)
TRAMO I

DATOS HIDRAULICOS
QMAX-/D=50.00 LPS
Ø16" ACERO
L = 955.20M
C =110
Pf = 0.558 m/Km
Hft = 0.5866 m
V. = 0.385 m/seg

LINEA DE ADUCCION (20 AÑOS)
TRAMO II

DATOS HIDRAULICOS
QMAX-/D=50.00 LPS
L = 4,850.00M
Ø16" PVC (SDR-26) CON J.G.
C =140
Pf = 0.35 M/KM
Hf =1.91M
V. = 0.39 M/S

LEYENDA

Ø16" ACERO

Ø16" PVC (SDR-26)

Ø12" PVC (DR-26)

VALVULA COMBINADA DE AIRE

VALVULA DE DESAGUE

LINEA DE ADUCCION (20 AÑOS)
TRAMO III

DATOS HIDRAULICOS
QMAX-/D=50 LPS
Ø12" PVC (SDR-26)
L= 905.80m
C =140
Ø = 0.63 M/KM
Hf =0.75 M
V. = 0.48 M/S
Pf=0.75m/K

ESTACION	TERRENO	ZONA OBRA DE TOMA
0+00=0+00	138.81	
5+50	138.42	
7+50	138.20	
12+50	138.88	
19+50	137.43	
24+160=5+X	136.82	
26+50	135.90	
29+50	136.14	
38+40	134.72	
41+70	134.31	
45+120=10+X	134.21	
51+50	134.15	
56+50	135.14	
63+40	132.80	
68+100=15+X	132.88	
71+50	132.88	
74+70	131.34	
78+50	128.18	
82+50	128.18	
87+160=20+X	133.14	
91+50	130.48	
94+50	126.01	
95+70	127.88	
98+50	128.88	
102+50	126.16	
105+50	126.16	
107+80	136.94	
112+80	133.17	
122+70	120.91	
125+70	114.39	
132+20	120.38	
134+70	130.88	
138+50	126.44	
143+50	123.01	
150+50	126.44	
155+50	127.11	
160+50	127.11	
165+50	127.11	
170+50	127.11	
175+50	127.11	
180+50	127.11	
185+50	127.11	
190+50	127.11	
195+50	127.11	
200+50	127.11	
205+50	127.11	
210+50	127.11	
215+50	127.11	
220+50	127.11	
225+50	127.11	
230+50	127.11	
235+50	127.11	
240+50	127.11	
245+50	127.11	
250+50	127.11	
255+50	127.11	
260+50	127.11	
265+50	127.11	
270+50	127.11	
275+50	127.11	
280+50	127.11	
285+50	127.11	
290+50	127.11	
295+50	127.11	
300+50	127.11	
305+50	127.11	
310+50	127.11	
315+50	127.11	
320+50	127.11	
325+50	127.11	
330+50	127.11	
335+50	127.11	
340+50	127.11	
345+50	127.11	
350+50	127.11	
355+50	127.11	
360+50	127.11	
365+50	127.11	
370+50	127.11	
375+50	127.11	
380+50	127.11	
385+50	127.11	
390+50	127.11	
395+50	127.11	
400+50	127.11	
405+50	127.11	
410+50	127.11	
415+50	127.11	
420+50	127.11	
425+50	127.11	
430+50	127.11	
435+50	127.11	
440+50	127.11	
445+50	127.11	
450+50	127.11	
455+50	127.11	
460+50	127.11	
465+50	127.11	
470+50	127.11	
475+50	127.11	
480+50	127.11	
485+50	127.11	
490+50	127.11	
495+50	127.11	
500+50	127.11	
505+50	127.11	
510+50	127.11	
515+50	127.11	
520+50	127.11	
525+50	127.11	
530+50	127.11	
535+50	127.11	
540+50	127.11	
545+50	127.11	
550+50	127.11	
555+50	127.11	
560+50	127.11	
565+50	127.11	
570+50	127.11	
575+50	127.11	
580+50	127.11	
585+50	127.11	
590+50	127.11	
595+50	127.11	
600+50	127.11	
605+50	127.11	
610+50	127.11	
615+50	127.11	
620+50	127.11	
625+50	127.11	
630+50	127.11	
635+50	127.11	
640+50	127.11	
645+50	127.11	
650+50	127.11	
655+50	127.11	
660+50	127.11	
665+50	127.11	
670+50	127.11	
675+50	127.11	
680+50	127.11	
685+50	127.11	
690+50	127.11	
695+50	127.11	
700+50	127.11	
705+50	127.11	
710+50	127.11	
715+50	127.11	
720+50	127.11	
725+50	127.11	
730+50	127.11	
735+50	127.11	
740+50	127.11	
745+50	127.11	
750+50	127.11	
755+50	127.11	
760+50	127.11	
765+50	127.11	
770+50	127.11	
775+50	127.11	
780+50	127.11	
785+50	127.11	
790+50	127.11	
795+50	127.11	
800+50	127.11	
805+50	127.11	
810+50	127.11	
815+50	127.11	
820+50	127.11	
825+50	127.11	
830+50	127.11	
835+50	127.11	
840+50	127.11	
845+50	127.11	
850+50	127.11	
855+50	127.11	
860+50	127.11	
865+50	127.11	
870+50	127.11	
875+50	127.11	
880+50	127.11	
885+50	127.11	
890+50	127.11	
895+50	127.11	
900+50	127.11	
905+50	127.11	
910+50	127.11	
915+50	127.11	
920+50	127.11	
925+50	127.11	
930+50	127.11	
935+50	127.11	
940+50	127.11	
945+50	127.11	
950+50	127.11	
955+50	127.11	
960+50	127.11	
965+50	127.11	
970+50	127.11	
975+50	127.11	
980+50	127.11	
985+50	127.11	
990+50	127.11	
995+50	127.11	
1000+50	127.11	

