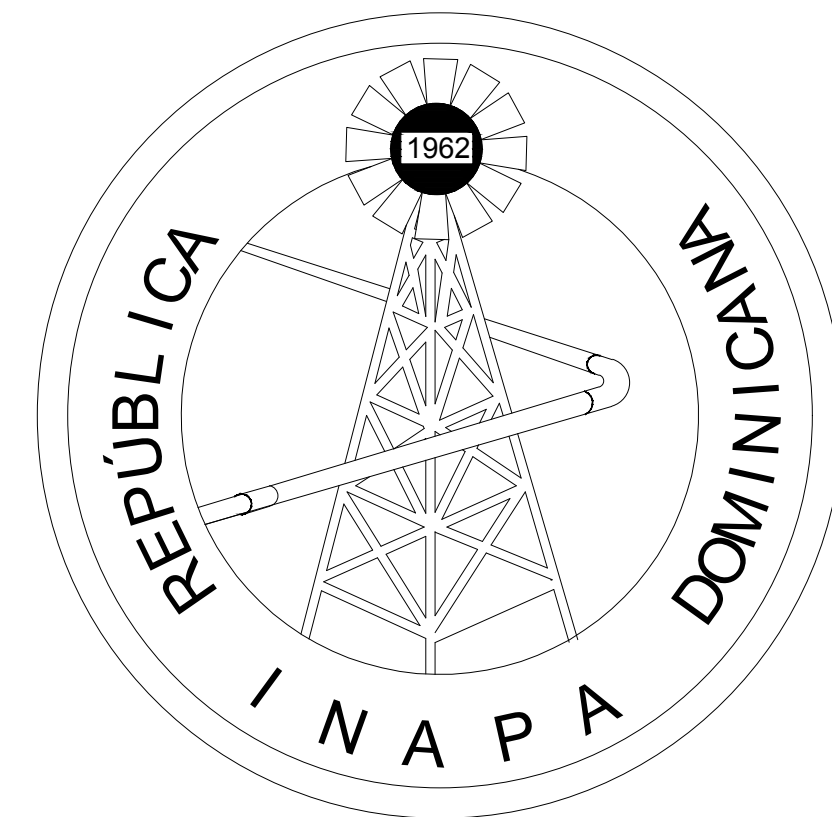




INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(I.N.AP.A.)

DIRECCION DE INGENIERIA
DEPARTAMENTO DE DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

ACUEDUCTO CONSUELO
PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS

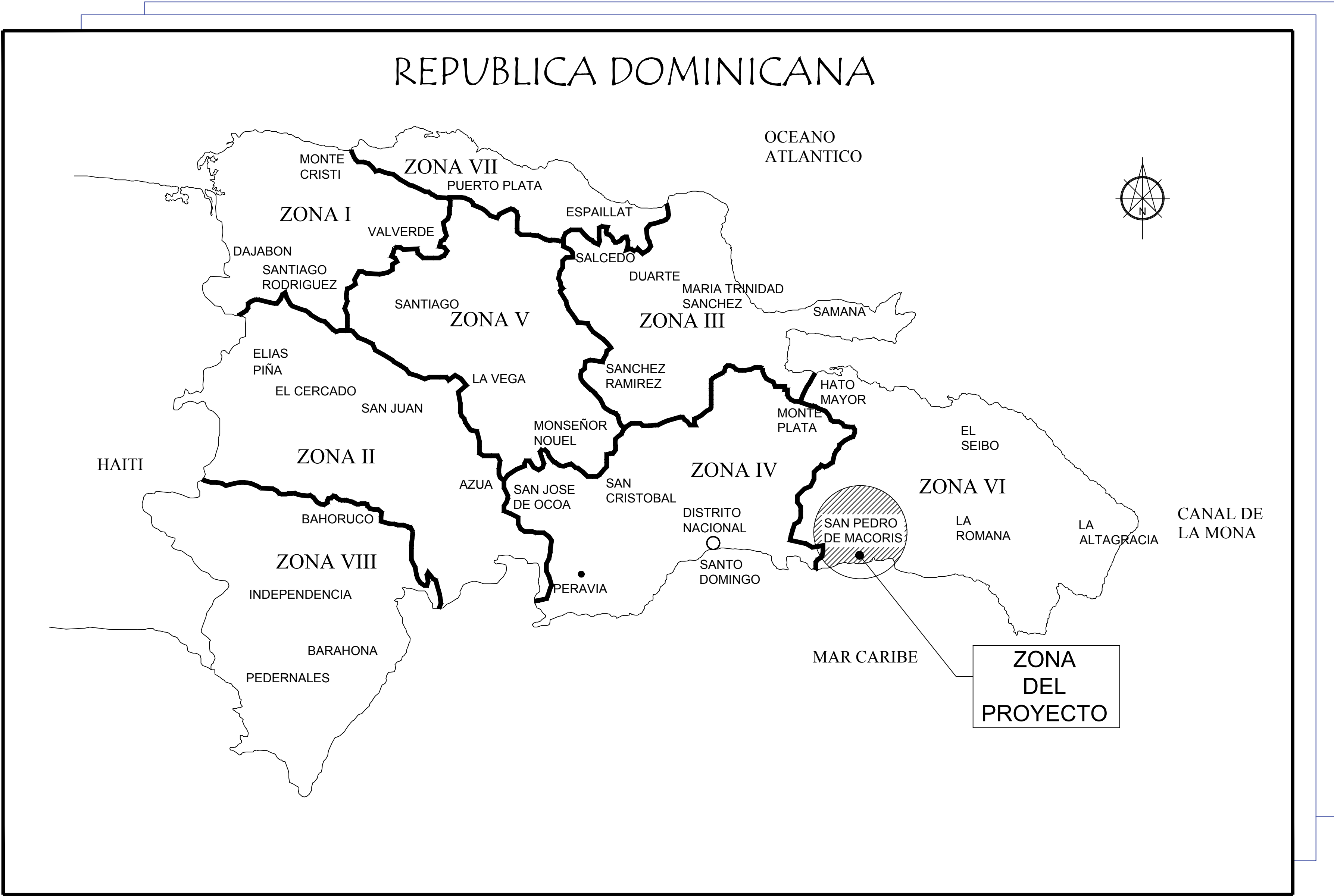
República Dominicana

INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS

(INAPA)

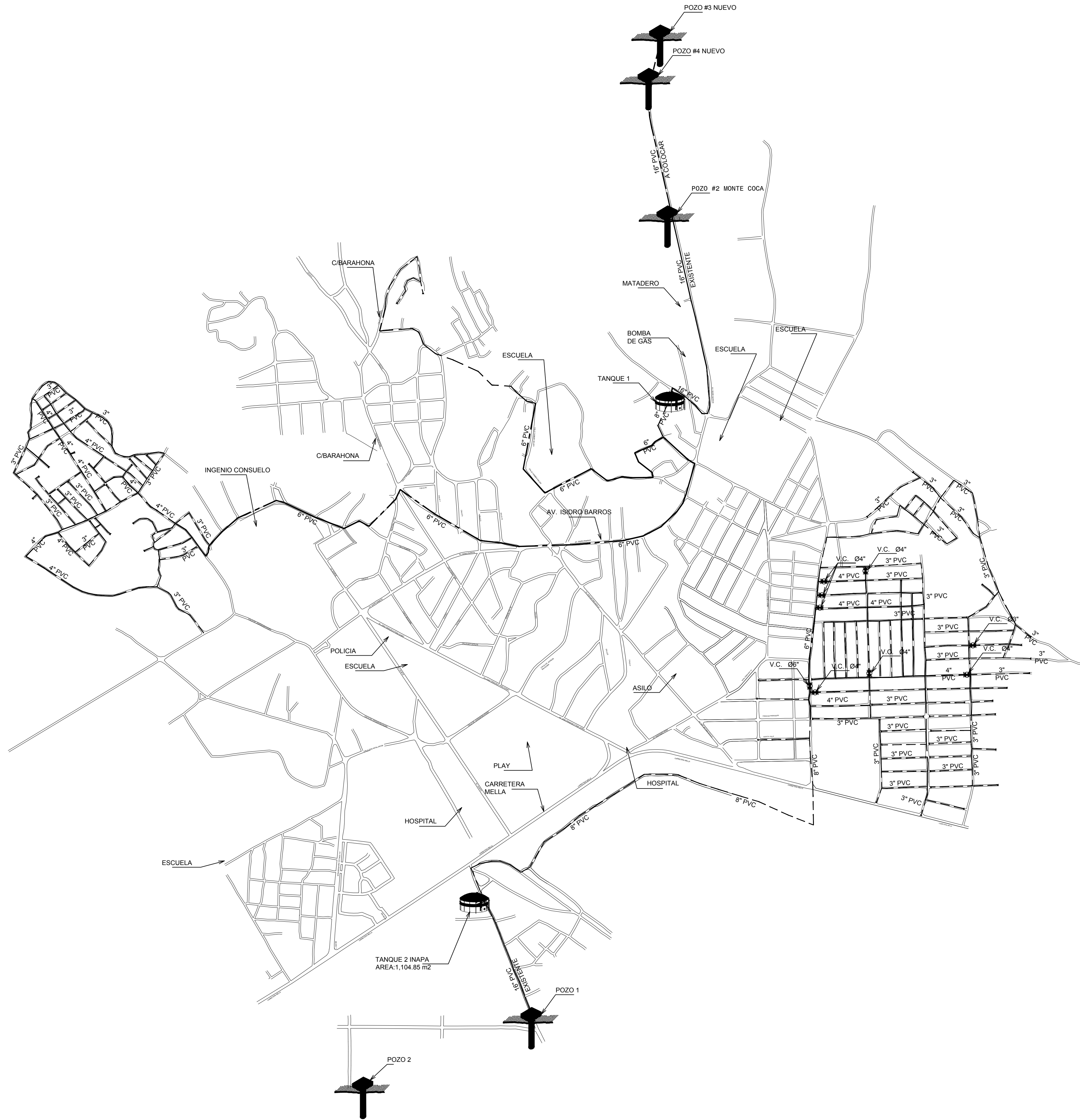
ACUEDUCTO CONSUELO

PROVINCIA SAN PEDRO DE MACORÍS



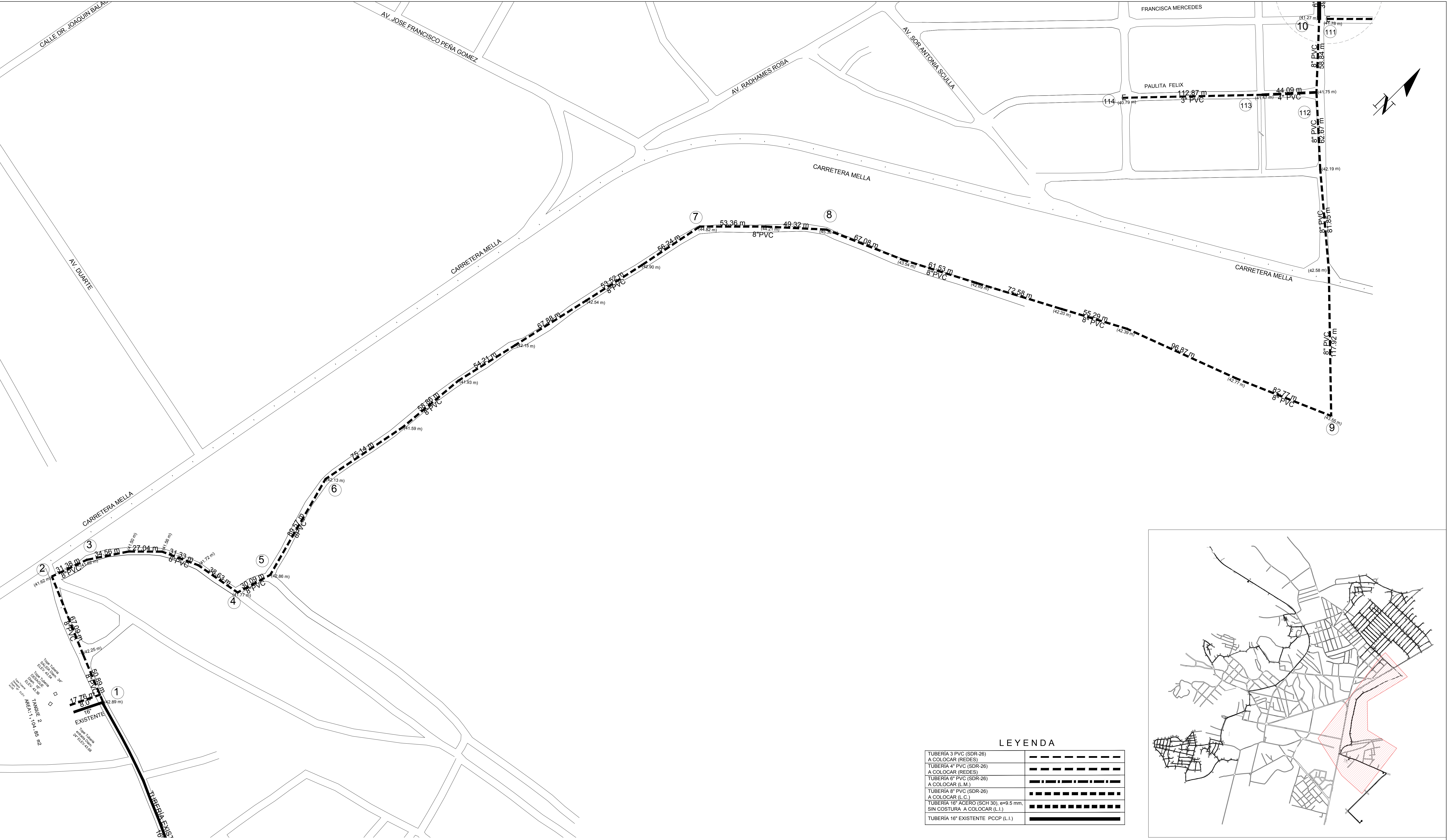
MAPA DE LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

INDICE DE PLANOS	
DESCRIPCIÓN	PLANO No.
LOCALIZACIÓN E ÍNDICE.	00
PLANIMETRÍA GENERAL.	01
LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y MATRÍZ DESDE CONSUELO CAP. 1.0 mg. HASTA RED DE DISTRIBUCIÓN ENRIQUILLO.	02
LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y MATRÍZ DESDE CONSUELO CAP. 1.0 mg. HASTA REDES DE DIST. QUILOMBO Y LA 41, 1-2.	03
LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y MATRÍZ DESDE CONSUELO CAP. 1.0 mg. HASTA REDES DE DIST. QUILOMBO Y LA 41, 2-2.	04
RED DE DISTRIBUCIÓN Bo. QUILOMBO.	05
RED DE DISTRIBUCIÓN Bo. LA 41.	06
RED DE DISTRIBUCIÓN Bo. ENRIQUILLO 1 DE 2.	07
RED DE DISTRIBUCIÓN Bo. ENRIQUILLO 2 DE 2.	08
LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" ACERO 549.80m DESDE POZOS #3 Y #4 NUEVOS HASTA LÍNEA DE IMPULSIÓN EXISTENTE Ø16 AC.	09
ZONIFICACIÓN	10
DETALLES DE NUDOS.	11
DETALLES DE NUDOS.	12
DETALLES DE NUDOS.	13
DETALLES DE NUDOS.	14
DETALLES DE NUDOS.	15
DETALLES VARIOS.	16
DETALLES VARIOS.	17
DETALLES VARIOS.	18
MEDIA TENSIÓN ELECTRIFICACIÓN DE POZOS	19

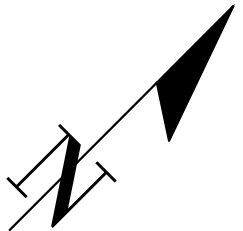


LEYENDA			
TUBERIA 3 PVC (SDR-26) A COLOCAR (REDES)			
TUBERIA 4" PVC (SDR-26) A COLOCAR (REDES)			
TUBERIA 6" PVC (SDR-26) A COLOCAR (L.M.)			
TUBERIA 8" PVC (SDR-26) A COLOCAR (L.C.)			
TUBERIA 16" ACERO (SCH 30), e=9.5 mm, SIN COSTURA A COLOCAR (L.I.)			
TUBERIA 16" EXISTENTE PCCP (L.I.)			

REV.	FECHA	No.	REFERENCIA EXTERNA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	PLANIMETRÍA GENERAL.	ACUEDUCTO CONSUELO PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORÍS		
						Ing. Héctor Batista	Ing. Héctor Batista				
						REVISION:	Ing. Chavely Furcal			REVISION:	Arq. Shirley Marciano
						APROBADO:				VISTO:	
							Ing. Luis Ariel Sánchez				Ing. Pedro de Jesús Rodríguez
0	26/7/18										
						RUTA: "C:\Users\gricelda.germosen\Desktop\Consuelo\1-9 Plano Gral.dwg"		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36"x24"			
						NOMBRE DE ARCHIVO: 1-9 Plano Gral		CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
								INAPA-AC	C-PG	1	1:7000



REV.	FECHA	No.	REFERENCIA EXTERNA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y MATRÍZ DESDE DEP. REG. CONSUELO CAP. 1.0 mg. HASTA RED DE DISTRIBUCIÓN ENRIQUILLO	ACUEDUCTO CONSUELO PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORÍS			
						Ing. Héctor Batista	Ing. Héctor Batista					
						REVISION:	REVISION:					
						Ing. Chavely Furcal	Arq. Shirley Marciano					
						APROBADO:	VISTO:					
0	26/7/18					Ing. Luis Ariel Sánchez	Ing. Pedro de Jesús Rodríguez	RUTA: "C:\Users\gricelda.germosen\Desktop\Consuelo\1-9 Plano Gral.dwg"	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36"x24"			
								NOMBRE DE ARCHIVO: 1-9 Plano Gral	CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
									INAPA-AC	C-LC-LM	2	1:1300



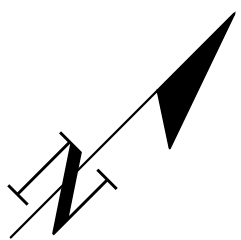
REV.	FECHA		No.	REFERENCIA EXTERNA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCION DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y MATRIZ DESDE DEP. REG. CONSUELO, CAP. 1.0 mg. HASTA RED DE DISTRIBUCIÓN QUILOMBO Y L.A 41	ACUEDUCTO CONSUELO			
							Ing. Héctor Batista	Ing. Héctor Batista		PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORÍS			
							REVISION:	Arq. Shirley Marciano					
							APROBADO:	VISTO:	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36"x24"				
0	26/7/18						Ing. Luis Ariel Sánchez	Ing. Pedro de Jesús Rodríguez	CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA				
									INAPA.AC C-LC-LM 3 1:1300				
							RUTA:"C:\Users\griceida.germosen\Desktop\Consuelo\1-9 Plano Gral.dwg"						
							NOMBRE DE ARCHIVO: 1-9 Plano Gral						



LEYENDA	
TUBERIA 3 PVC (SDR-26) A COLOCAR (REDES)	---
TUBERIA 4" PVC (SDR-26) A COLOCAR (REDES)	---
TUBERIA 6" PVC (SDR-26) A COLOCAR (L.M.)	---
TUBERIA 8" PVC (SDR-26) A COLOCAR (L.C.)	---
TUBERIA 16" ACERO (SCH 30), e=9.5 mm, SIN COSTURA A COLOCAR (L.I.)	---
TUBERIA 16" EXISTENTE PCCP (L.I.)	---



REV.	FECHA	No.	REFERENCIA EXTERNA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCION DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	RED DE DISTRIBUCIÓN Bo. QUILOMBO	ACUEDUCTO CONSUELO PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORIS		
						Ing. Héctor Batista	Ing. Héctor Batista				
						REVISION:	Arq. Shirley Marciano				
						APROBADO:	VISTO:				
0	26/7/18					Ing. Luis Ariel Sánchez	Ing. Pedro de Jesús Rodríguez	RUTA:"C:\Users\gricelda.germosen\Desktop\Consuelo\1-9 Plano Gral.dwg"	NOMBRE DE ARCHIVO: 1-9 Plano Gral	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36"x24"	
								CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
								INAPA-AC	C-RD	5	1:1300



LEYENDA	
TUBERÍA 3" PVC (SDR-26) A COLOCAR (REDES)	---
TUBERÍA 4" PVC (SDR-26) A COLOCAR (REDES)	---
TUBERÍA 5" PVC (SDR-26) A COLOCAR (REDES)	---
TUBERÍA 6" PVC (SDR-26) A COLOCAR (L.M.)	---
TUBERÍA 8" PVC (SDR-26) A COLOCAR (L.C.)	---
TUBERÍA 16" ACERO (SCH 30), e=9.5 mm, SIN COSTURA A COLOCAR (L.I.)	---
TUBERÍA 16" EXISTENTE PCCP (L.I.)	---



REV.	FECHA	No.	REFERENCIA EXTERNA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	RED DE DISTRIBUCIÓN Bo. ENRIQUILLO 1 DE 2	ACUEDUCTO CONSUELO PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORÍS		
						Ing. Héctor Batista	Ing. Héctor Batista				
						REVISION:	REVISION:				
						Ing. Chavely Furcal	Arq. Shirley Marciano				
						APROBADO:	VISTO:				
						Ing. Luis Ariel Sánchez	Ing. Pedro de Jesús Rodríguez				
0	26/7/18					RUTA: "C:\Users\gricelda.germosen\Desktop\Consuelo1-9 Plano Gral.dwg"			PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36"x24"		
						NOMBRE DE ARCHIVO:	1-9 Plano Gral (002).	CÓDIGO INAPA-AC	SUBDIVISIÓN C-RD	NO. DE PLANO 7	ESCALA 1:1300



LEYENDA	
TUBERÍA 3 PVC (SDR-26) A COLOCAR (REDES)	---
TUBERÍA 4" PVC (SDR-26) A COLOCAR (REDES)	----
TUBERÍA 6" PVC (SDR-26) A COLOCAR (L.M.)	-----
TUBERÍA 8" PVC (SDR-26) A COLOCAR (L.C.)	-----
TUBERÍA 16" ACERO (SCH 30), e=9.6 mm, SIN COSTURA A COLOCAR (L.I.)	-----
TUBERÍA 16" EXISTENTE PCCP (L.I.)	=====



REV.	FECHA		No.	REFERENCIA EXTERNA		REPÚBLICA DOMINICANA	DISEÑO:	DIBUJO:	RED DE DISTRIBUCIÓN Bo. ENRIQUILLO 2 DE 2	ACUEDUCTO CONSUELO PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORÍS
						INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS	Ing. Héctor Batista	Ing. Héctor Batista		
						DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	REVISION:	REVISION:		
						DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMA DE ACUEDUCTOS	Ing. Chavely Furcal	Arq. Shirley Marciano		
							APROBADO:	VISTO:		
							Ing. Luis Ariel Sánchez	Ing. Pedro de Jesús Rodríguez		
0	26/7/18						RUTA: "C:\Users\gricelda.germosen\Desktop\Consuelo\1-9 Plano Gral.dwg"			PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36"x24"
							CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
							INAPA-AC	C-PG	8	1:1300



LEYENDA

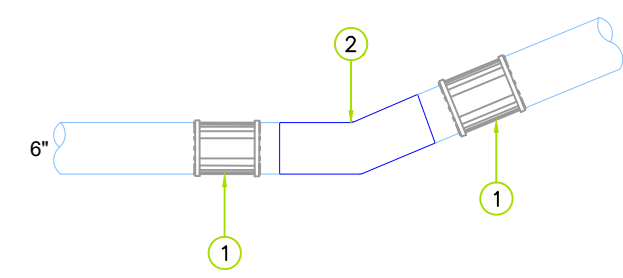
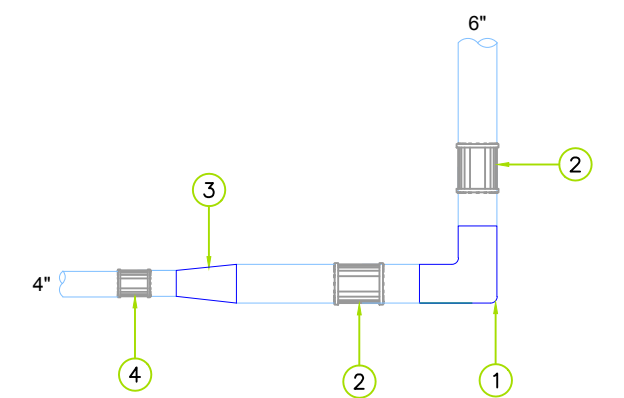
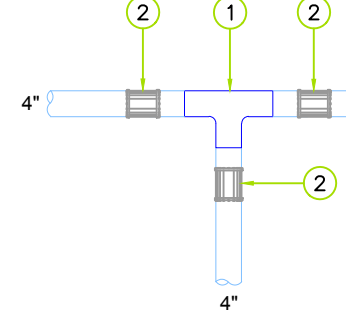
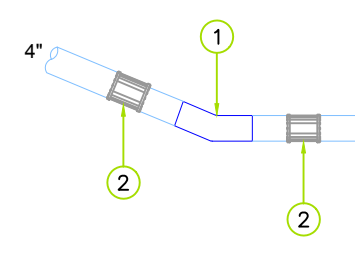
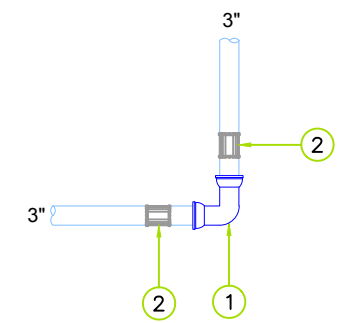
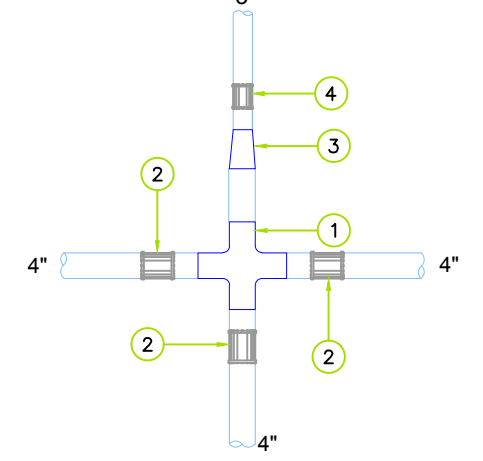
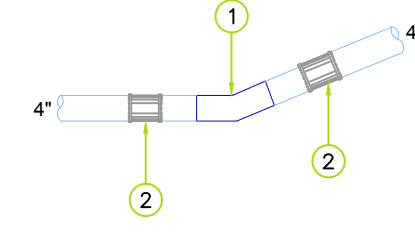
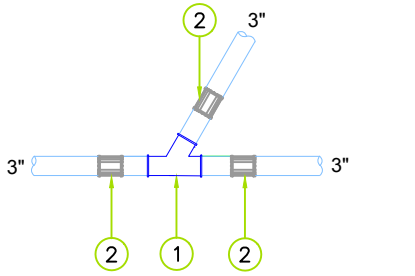
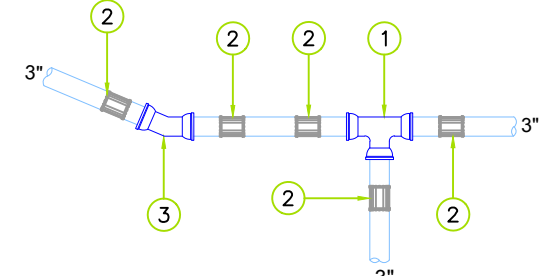
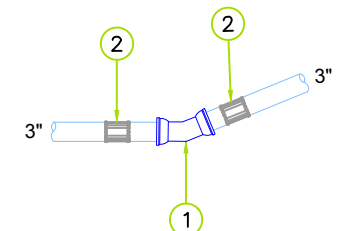
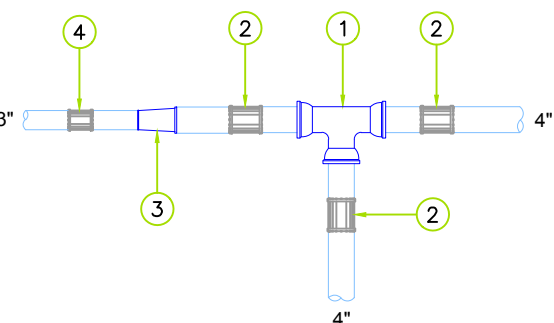
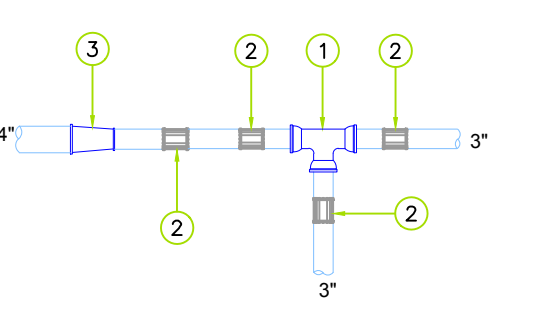
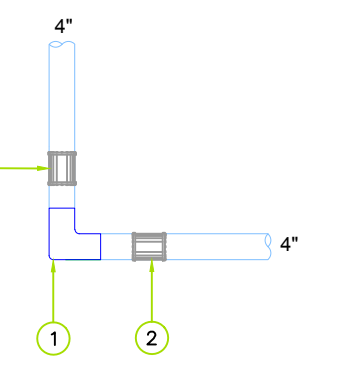
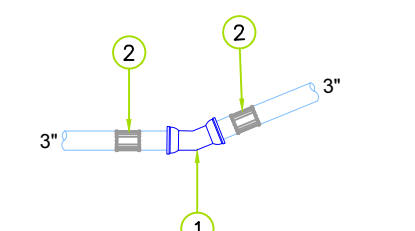
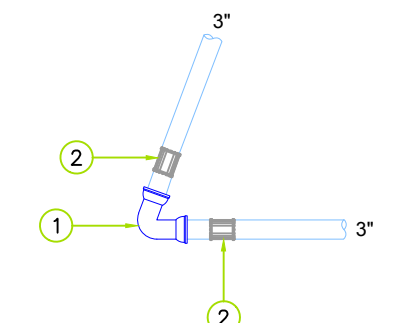
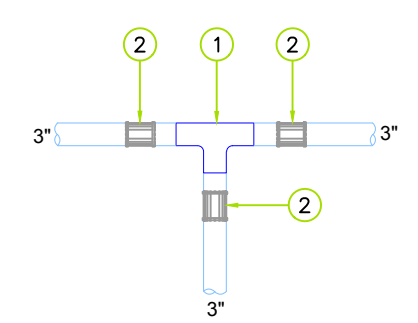
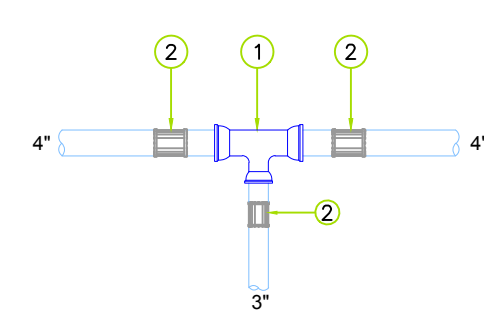
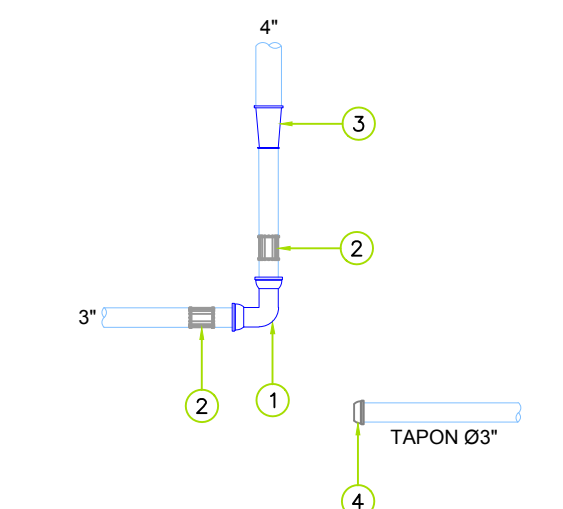
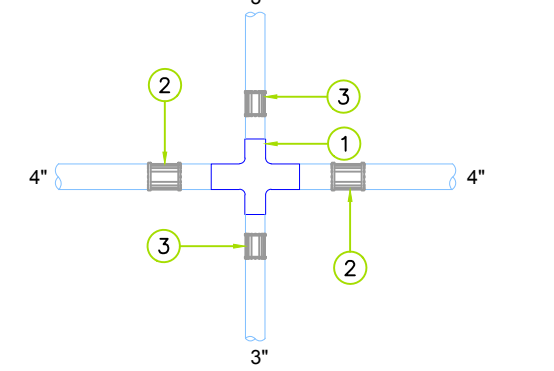
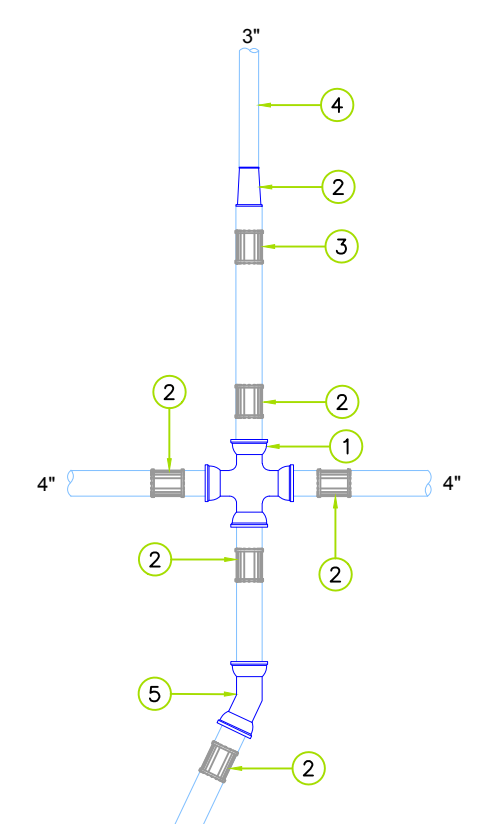
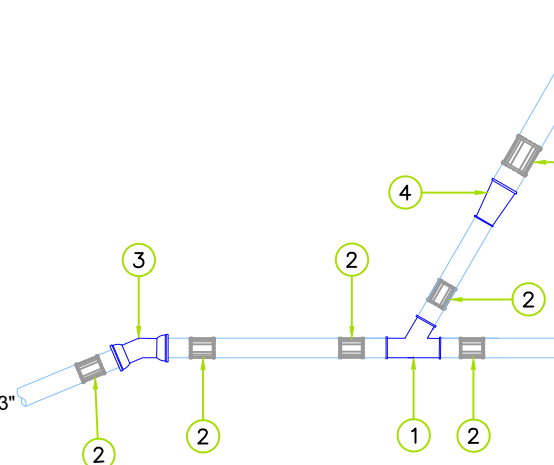
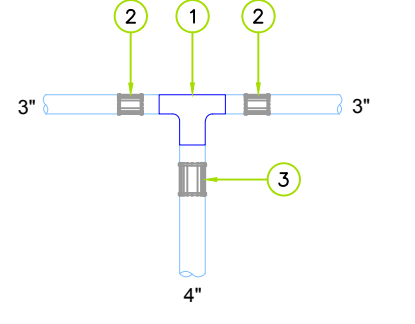
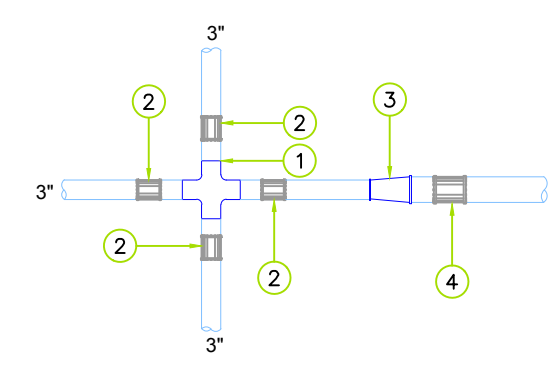
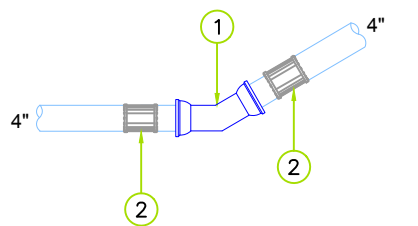
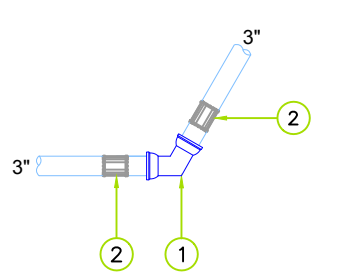
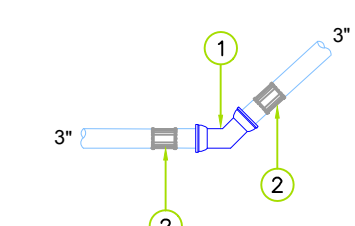
TUBERIA 3 PVC (SDR-26) A COLOCAR (REDES)	
TUBERIA 4" PVC (SDR-26) A COLOCAR (REDES)	
TUBERIA 6" PVC (SDR-26) A COLOCAR (L.M.)	
TUBERIA 8" PVC (SDR-26) A COLOCAR (L.C.)	
TUBERIA 16" ACERO (SCH 30), e=9.5 mm, SIN COSTURA A COLOCAR (L.I.)	
TUBERIA 16" EXISTENTE PCCP (L.I.)	



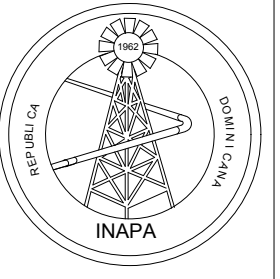
REV.	FECHA	No.	REFERENCIA EXTERNA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DE SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16" ACERO 549.80m DESDE POZOS #3 Y #4 NUEVOS HASTA LÍNEA DE IMPULSIÓN EXISTENTE Ø16 AC.	RUTA: "C:\Users\gricelda.germosen\Desktop\Consuelo\1-9 Plano Gral.dwg"	ACUEDUCTO CONSUELO			
						Ing. Héctor Batista	Ing. Héctor Batista			PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORIS			
						REVISION:	REVISION:			PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 36"x24"			
						Ing. Chavely Furcal	Arq. Shirley Marciano			CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
0	26/7/18					APROBADO:	VISTO:			INAPA-AC	C-LC	9	1:1300



Red de Distribución la 41

1		<table><tr><th>ACERO</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg.)</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>6"x22.5"</td><td>CODO</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>6"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>2</td></tr></table>	ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.		1	ACERO	6"x22.5"	CODO	1		2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2																		
ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																	
	1	ACERO	6"x22.5"	CODO	1																																	
	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2																																	
2		<table><tr><th>ACERO</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg.)</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>6"x30"</td><td>CODO</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>6"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>ACERO</td><td>6"x4"</td><td>REDUCCIÓN</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td>4</td><td>ACERO</td><td>4"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>1</td></tr></table>	ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.		1	ACERO	6"x30"	CODO	1		2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2		3	ACERO	6"x4"	REDUCCIÓN	2		4	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	1						
ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																	
	1	ACERO	6"x30"	CODO	1																																	
	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2																																	
	3	ACERO	6"x4"	REDUCCIÓN	2																																	
	4	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	1																																	
3,6,10,19,25,31,42,43,46,52,56,63,65,86,87,101,102,115,116,117,123,135,136		<table><tr><th>PVC</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg.)</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>PVC</td><td>3"</td><td>TAPON</td><td>1</td></tr></table>	PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.		1	PVC	3"	TAPON	1																								
PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																	
	1	PVC	3"	TAPON	1																																	
4,35,47,49,80,83,95		<table><tr><th>ACERO</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg.)</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>PVC</td><td>4"x4"</td><td>TEE</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>4"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>3</td></tr></table>	ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.		1	PVC	4"x4"	TEE	1		2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	3																		
ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																	
	1	PVC	4"x4"	TEE	1																																	
	2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	3																																	
5,34,93		<table><tr><th>ACERO</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg.)</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>4"x22.5"</td><td>CODO</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>4"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>2</td></tr></table>	ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.		1	ACERO	4"x22.5"	CODO	1		2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	2																		
ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																	
	1	ACERO	4"x22.5"	CODO	1																																	
	2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	2																																	
7,21,37,88,64		<table><tr><th>PVC</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg.)</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>3"x30"</td><td>CODO</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>3"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>2</td></tr></table>	PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.		1	ACERO	3"x30"	CODO	1		2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2																		
PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																	
	1	ACERO	3"x30"	CODO	1																																	
	2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2																																	
8		<table><tr><th>ACERO</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg.)</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>4"x4"</td><td>CRUZ</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>4"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>ACERO</td><td>4"x4"</td><td>REDUCCIÓN</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td>4</td><td>ACERO</td><td>4"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>1</td></tr></table>	ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.		1	ACERO	4"x4"	CRUZ	1		2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	2		3	ACERO	4"x4"	REDUCCIÓN	2		4	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	1						
ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																	
	1	ACERO	4"x4"	CRUZ	1																																	
	2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	2																																	
	3	ACERO	4"x4"	REDUCCIÓN	2																																	
	4	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	1																																	
9,32		<table><tr><th>ACERO</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg.)</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>4"x22.5"</td><td>CODO</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>4"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>2</td></tr></table>	ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.		1	ACERO	4"x22.5"	CODO	1		2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	2																		
ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																	
	1	ACERO	4"x22.5"	CODO	1																																	
	2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	2																																	
11,121		<table><tr><th>PVC</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg.)</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>PVC</td><td>3"x60"</td><td>TEE</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>3"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>3</td></tr></table>	PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.		1	PVC	3"x60"	TEE	1		2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	3																		
PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																	
	1	PVC	3"x60"	TEE	1																																	
	2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	3																																	
12		<table><tr><th>PVC</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg.)</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>3"x3"</td><td>TEE</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>3"x22.5"</td><td>CODO</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>ACERO</td><td>3"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>2</td></tr></table>	PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.		1	ACERO	3"x3"	TEE	1		2	ACERO	3"x22.5"	CODO	2		3	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2												
PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																	
	1	ACERO	3"x3"	TEE	1																																	
	2	ACERO	3"x22.5"	CODO	2																																	
	3	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2																																	
13,16,18,17,22,23,24,27,28,29,30,38,44,51,61,67,75,77,82,103,112,114,118,119,133		<table><tr><th>PVC</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg.)</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>PVC</td><td>3"x22.5"</td><td>CODO</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>4"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>3</td></tr></table>	PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.		1	PVC	3"x22.5"	CODO	1		2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	3																		
PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																	
	1	PVC	3"x22.5"	CODO	1																																	
	2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	3																																	
14,26		<table><tr><th>PVC</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg.)</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>4"x4"</td><td>TEE</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>4"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>ACERO</td><td>4"x3"</td><td>REDUCCIÓN</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>4</td><td>ACERO</td><td>3"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>1</td></tr></table>	PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.		1	ACERO	4"x4"	TEE	1		2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	3		3	ACERO	4"x3"	REDUCCIÓN	1		4	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	1						
PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																	
	1	ACERO	4"x4"	TEE	1																																	
	2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	3																																	
	3	ACERO	4"x3"	REDUCCIÓN	1																																	
	4	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	1																																	
15,20,36		<table><tr><th>PVC</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg.)</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>3"x3"</td><td>TEE</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>4"x3"</td><td>REDUCCIÓN</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>ACERO</td><td>3"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>4</td></tr></table>	PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.		1	ACERO	3"x3"	TEE	1		2	ACERO	4"x3"	REDUCCIÓN	2		3	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	4												
PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																	
	1	ACERO	3"x3"	TEE	1																																	
	2	ACERO	4"x3"	REDUCCIÓN	2																																	
	3	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	4																																	
33,94,97		<table><tr><th>ACERO</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg.)</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>4"x90"</td><td>CODO</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>4"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>3</td></tr></table>	ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.		1	ACERO	4"x90"	CODO	1		2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	3																		
ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																	
	1	ACERO	4"x90"	CODO	1																																	
	2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	3																																	
38,124,125,126		<table><tr><th>PVC</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg.)</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>3"x110"</td><td>CODO</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>3"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>2</td></tr></table>	PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.		1	ACERO	3"x110"	CODO	1		2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2																		
PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																	
	1	ACERO	3"x110"	CODO	1																																	
	2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2																																	
39,70,73,74,110		<table><tr><th>PVC</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg.)</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>3"x110"</td><td>CODO</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>3"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>2</td></tr></table>	PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.		1	ACERO	3"x110"	CODO	1		2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2																		
PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																	
	1	ACERO	3"x110"	CODO	1																																	
	2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2																																	
40,41,45,55,58,62,66,104,107,108,109,127,128,129,130,131		<table><tr><th>ACERO</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg.)</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>PVC</td><td>3"x3"</td><td>TEE</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>3"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>3</td></tr></table>	ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.		1	PVC	3"x3"	TEE	1		2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	3																		
ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																	
	1	PVC	3"x3"	TEE	1																																	
	2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	3																																	
48,50,53,59,60,81,92,134		<table><tr><th>ACERO</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg.)</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>4"x4"</td><td>CODO</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>4"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>ACERO</td><td>3"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>1</td></tr></table>	ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.		1	ACERO	4"x4"	CODO	1		2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	2		3	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	1												
ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																	
	1	ACERO	4"x4"	CODO	1																																	
	2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	2																																	
	3	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	1																																	
57		<table><tr><th>PVC</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg.)</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>3"x90"</td><td>CODO</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>4"x1"</td><td>REDUCCIÓN</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>ACERO</td><td>3"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td>4</td><td>PVC</td><td>3"</td><td>TAPON</td><td>1</td></tr></table>	PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.		1	ACERO	3"x90"	CODO	1		2	ACERO	4"x1"	REDUCCIÓN	1		3	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2		4	PVC	3"	TAPON	1						
PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																	
	1	ACERO	3"x90"	CODO	1																																	
	2	ACERO	4"x1"	REDUCCIÓN	1																																	
	3	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2																																	
	4	PVC	3"	TAPON	1																																	
68,91		<table><tr><th>ACERO</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg.)</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>4"x3"</td><td>CRUCETA</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>4"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>ACERO</td><td>3"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>2</td></tr></table>	ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.		1	ACERO	4"x3"	CRUCETA	1		2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	2		3	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2												
ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																	
	1	ACERO	4"x3"	CRUCETA	1																																	
	2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	2																																	
	3	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2																																	
106		<table><tr><th>PVC-ACERO</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg.)</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>4"x4"</td><td>CRUCETA</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>4"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>6</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>ACERO</td><td>4"x3"</td><td>REDUCCIÓN</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>4</td><td>ACERO</td><td>3"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>5</td><td>ACERO</td><td>4"x22.5"</td><td>CODO</td><td>1</td></tr></table>	PVC-ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.		1	ACERO	4"x4"	CRUCETA	1		2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	6		3	ACERO	4"x3"	REDUCCIÓN	1		4	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	1		5	ACERO	4"x22.5"	CODO	1
PVC-ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																	
	1	ACERO	4"x4"	CRUCETA	1																																	
	2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	6																																	
	3	ACERO	4"x3"	REDUCCIÓN	1																																	
	4	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	1																																	
	5	ACERO	4"x22.5"	CODO	1																																	
69,84,96		<table><tr><th>PVC</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg.)</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>PVC</td><td>3"</td><td>TAPON</td><td>1</td></tr></table>	PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.		1	PVC	3"	TAPON	1																								
PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																	
	1	PVC	3"	TAPON	1																																	
72		<table><tr><th>PVC-ACERO</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg.)</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>3"x3"</td><td>TEE</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>3"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>5</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>ACERO</td><td>4"x3"</td><td>REDUCCIÓN</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td>4</td><td>ACERO</td><td>4"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>5</td><td>ACERO</td><td>3"x22.5"</td><td>CODO</td><td>4</td></tr></table>	PVC-ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.		1	ACERO	3"x3"	TEE	1		2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	5		3	ACERO	4"x3"	REDUCCIÓN	4		4	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	1		5	ACERO	3"x22.5"	CODO	4
PVC-ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																	
	1	ACERO	3"x3"	TEE	1																																	
	2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	5																																	
	3	ACERO	4"x3"	REDUCCIÓN	4																																	
	4	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	1																																	
	5	ACERO	3"x22.5"	CODO	4																																	
71,76		<table><tr><th>ACERO</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg.)</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>3"x4"</td><td>CODO</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>3"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>ACERO</td><td>4"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>1</td></tr></table>	ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.		1	ACERO	3"x4"	CODO	1		2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2		3	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	1												
ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																	
	1	ACERO	3"x4"	CODO	1																																	
	2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2																																	
	3	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	1																																	
90		<table><tr><th>PVC-ACERO</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg.)</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>3"x3"</td><td>CRUCETA</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>3"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>4</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>ACERO</td><td>4"x3"</td><td>REDUCCIÓN</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>4</td><td>ACERO</td><td>4"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>1</td></tr></table>	PVC-ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.		1	ACERO	3"x3"	CRUCETA	1		2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	4		3	ACERO	4"x3"	REDUCCIÓN	1		4	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	1						
PVC-ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																	
	1	ACERO	3"x3"	CRUCETA	1																																	
	2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	4																																	
	3	ACERO	4"x3"	REDUCCIÓN	1																																	
	4	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	1																																	
98		<table><tr><th>PVC</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg.)</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>4"x30"</td><td>CODO</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>4"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>2</td></tr></table>	PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.		1	ACERO	4"x30"	CODO	1		2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	2																		
PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																	
	1	ACERO	4"x30"	CODO	1																																	
	2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	2																																	
12		<table><tr><th>ACERO</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg.)</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>3"x30"</td><td>CODO</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>3"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>2</td></tr></table>	ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.		1	ACERO	3"x30"	CODO	1		2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2																		
ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																	
	1	ACERO	3"x30"	CODO	1																																	
	2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2																																	
120,132		<table><tr><th>PVC</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg.)</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>3"x4.5"</td><td>CODO</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>3"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>2</td></tr></table>	PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.		1	ACERO	3"x4.5"	CODO	1		2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2																		
PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																	
	1	ACERO	3"x4.5"	CODO	1																																	
	2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2																																	

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	REALIZADO POR:	DIBUJOS DE REFERENCIA	PREPARADO POR:	RED DE DISTRIBUCIÓN LA 41 DETALLES PIEZAS ESPECIALES	ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE CONSUELO PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORIS
					DISEÑO: ING. HECTOR BATISTA	DIBUJO: CRISTAL MIOSOTIS VIVIECA	
					REVISIÓN: ING. CHAVELY FURCAL	CRISTAL MIOSOTIS VIVIECA	
					APROBADO: ING. LUIS ARIEL SANCHEZ	ING. PEDRO DE JS. RODRIGUEZ	
0	8/08/18						



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

ARCHIVO CAD: "C:\Users\cristal.vivieca\Desktop\Nueva carpeta (3)\Piezas Especiales.dwg"

CAD NAME: Piezas Especiales.dwg"

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"					
CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN	
INAPA-AC	C-PG	11	SE	A	

1,2,3,4,5,6,7,8	9	10																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ACERO</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg.)</th><th>DESCRIPCION</th><th>CANT.</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>4"x2.5"</td><td>REDUCCION</td><td>1</td></tr> <tr> <td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>4"</td><td>UNTA DRESSER</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>	ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCION	CANT.		1	ACERO	4"x2.5"	REDUCCION	1		2	ACERO	4"	UNTA DRESSER	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ACERO</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg.)</th><th>DESCRIPCION</th><th>CANT.</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>4"x3"</td><td>REDUCCION</td><td>1</td></tr> <tr> <td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>4"</td><td>UNTA DRESSER</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>	ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCION	CANT.		1	ACERO	4"x3"	REDUCCION	1		2	ACERO	4"	UNTA DRESSER	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ACERO</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg.)</th><th>DESCRIPCION</th><th>CANT.</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>4"x3"</td><td>REDUCCION</td><td>1</td></tr> <tr> <td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>3"</td><td>UNTA DRESSER</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>	ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCION	CANT.		1	ACERO	4"x3"	REDUCCION	1		2	ACERO	3"	UNTA DRESSER	2
ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCION	CANT.																																																			
	1	ACERO	4"x2.5"	REDUCCION	1																																																			
	2	ACERO	4"	UNTA DRESSER	2																																																			
ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCION	CANT.																																																			
	1	ACERO	4"x3"	REDUCCION	1																																																			
	2	ACERO	4"	UNTA DRESSER	2																																																			
ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCION	CANT.																																																			
	1	ACERO	4"x3"	REDUCCION	1																																																			
	2	ACERO	3"	UNTA DRESSER	2																																																			
11,15,14,13,12	12	13																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>PVC</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg.)</th><th>DESCRIPCION</th><th>CANT.</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>4"x2.5"</td><td>REDUCCION</td><td>1</td></tr> <tr> <td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>3"</td><td>UNTA DRESSER</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>	PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCION	CANT.		1	ACERO	4"x2.5"	REDUCCION	1		2	ACERO	3"	UNTA DRESSER	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PVC</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg.)</th><th>DESCRIPCION</th><th>CANT.</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>3"x3"</td><td>REDUCCION</td><td>1</td></tr> <tr> <td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>3"</td><td>UNTA DRESSER</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>	PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCION	CANT.		1	ACERO	3"x3"	REDUCCION	1		2	ACERO	3"	UNTA DRESSER	2	<table border="1"> <thead> <tr> <th>PVC</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg.)</th><th>DESCRIPCION</th><th>CANT.</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td>1</td><td>PVC</td><td>3"x3"</td><td>REDUCCION</td><td>1</td></tr> <tr> <td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>3"</td><td>UNTA DRESSER</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>	PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCION	CANT.		1	PVC	3"x3"	REDUCCION	1		2	ACERO	3"	UNTA DRESSER	2
PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCION	CANT.																																																			
	1	ACERO	4"x2.5"	REDUCCION	1																																																			
	2	ACERO	3"	UNTA DRESSER	2																																																			
PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCION	CANT.																																																			
	1	ACERO	3"x3"	REDUCCION	1																																																			
	2	ACERO	3"	UNTA DRESSER	2																																																			
PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCION	CANT.																																																			
	1	PVC	3"x3"	REDUCCION	1																																																			
	2	ACERO	3"	UNTA DRESSER	2																																																			
14,15																																																								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>PVC</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg.)</th><th>DESCRIPCION</th><th>CANT.</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td><td>1</td><td>PVC</td><td>3"</td><td>TAPON</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCION	CANT.		1	PVC	3"	TAPON	1																																												
PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCION	CANT.																																																			
	1	PVC	3"	TAPON	1																																																			

1	2	3,4,6,7,9,10,15,17,18,19,20,22,26,27,28																																																												
ACERO <table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg)</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANT.</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>ACERO</td><td>8"x8"</td><td>CODO</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2</td><td>ACERO</td><td>8"x8"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.	1	ACERO	8"x8"	CODO	1	2	ACERO	8"x8"	JUNTA DRESSER	2	ACERO <table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg)</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANT.</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>ACERO</td><td>8" x 6"</td><td>TEE</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2</td><td>ACERO</td><td>8"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>2</td></tr> <tr> <td>3</td><td>ACERO</td><td>8" x 6"</td><td>REDUCCIÓN</td><td>1</td></tr> <tr> <td>4</td><td>ACERO</td><td>6"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>4</td></tr> <tr> <td>5</td><td>ACERO</td><td>6" x 22.5"</td><td>CODO</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.	1	ACERO	8" x 6"	TEE	1	2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	2	3	ACERO	8" x 6"	REDUCCIÓN	1	4	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	4	5	ACERO	6" x 22.5"	CODO	1	ACERO <table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg)</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANT.</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>ACERO</td><td>6"x22.5"</td><td>CODO</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2</td><td>ACERO</td><td>6"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.	1	ACERO	6"x22.5"	CODO	1	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2
ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																																										
1	ACERO	8"x8"	CODO	1																																																										
2	ACERO	8"x8"	JUNTA DRESSER	2																																																										
ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																																										
1	ACERO	8" x 6"	TEE	1																																																										
2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	2																																																										
3	ACERO	8" x 6"	REDUCCIÓN	1																																																										
4	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	4																																																										
5	ACERO	6" x 22.5"	CODO	1																																																										
ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																																										
1	ACERO	6"x22.5"	CODO	1																																																										
2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2																																																										
5,8,21	11,12,13,16,23,24,25	14																																																												
ACERO <table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg)</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANT.</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>ACERO</td><td>6"x30"</td><td>CODO</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2</td><td>ACERO</td><td>6"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.	1	ACERO	6"x30"	CODO	1	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2	ACERO <table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg)</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANT.</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>ACERO</td><td>6"x10"</td><td>CODO</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2</td><td>ACERO</td><td>6"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>2</td></tr> </tbody> </table>	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.	1	ACERO	6"x10"	CODO	1	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2	ACERO <table border="1"> <thead> <tr> <th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg)</th><th>DESCRIPCIÓN</th><th>CANT.</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td><td>ACERO</td><td>6"x30"</td><td>CODO</td><td>1</td></tr> <tr> <td>2</td><td>ACERO</td><td>6"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>2</td></tr> <tr> <td>3</td><td>ACERO</td><td>6"x4"</td><td>REDUCCIÓN</td><td>1</td></tr> <tr> <td>4</td><td>ACERO</td><td>4"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>1</td></tr> </tbody> </table>	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.	1	ACERO	6"x30"	CODO	1	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2	3	ACERO	6"x4"	REDUCCIÓN	1	4	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	1					
ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																																										
1	ACERO	6"x30"	CODO	1																																																										
2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2																																																										
ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																																										
1	ACERO	6"x10"	CODO	1																																																										
2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2																																																										
ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCIÓN	CANT.																																																										
1	ACERO	6"x30"	CODO	1																																																										
2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2																																																										
3	ACERO	6"x4"	REDUCCIÓN	1																																																										
4	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	1																																																										

The figure displays ten technical drawings of pipe fittings, each with a corresponding table of material specifications. The drawings are labeled 1.4.7 through 10.

1.4.7

8"

2

1

ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	ACERO	8"x10"	CODO	1
2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	2

2

8"

2

1

ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	ACERO	8"x90"	CODO	1
2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	2

3.5.6.8

8"

2

1

ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	ACERO	8"x22.5"	CODO	1
2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	2

9

8"

2

1

ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	ACERO	8"x100"	CODO	1
2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	2

10

8"

6"

1

3

2

ITEM	MAT.	DN (pulg.)	DESCRIPCIÓN	CANT.
1	ACERO	8"x6"	REDUCCIÓN	1
2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	1
3	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	1

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	REALIZADO POR:	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	PREPARADO POR:		LÍNEA DE CONDUCCIÓN Y MATRÍZ DESDE LA 41 HASTA ENRIQUILLO DETALLES PIEZAS ESPECIALES	ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE CONSUERO PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORÍS	
							DISEÑO: ING. HECTOR BATISTA	DIBUJO: CRISTAL MIOSOTIS VIVIECA			ARCHIVO CAD: "C:\Users\cristal.vivieca\Desktop\Nueva carpeta (3)\9-10 Det Nudos.dwg"
							REVISIÓN: ING. CHAVELY FURCAL	ARO, SHIRLEY MARCANO			
							APROBADO: ING. LUIS ARIEL SANCHEZ	ING. PEDRO DE JS. RODRIGUEZ			
0	8/08/18										

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"					
CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN	
INAPA-AC	C-PG	12	SE	A	

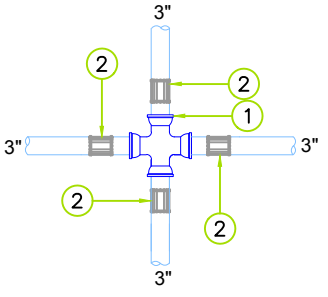
1,3		2,22		4		5,6,24,25		8,42'																																																																																																																															
<table><tr><th>ACERO</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg)</th><th>DESCRIPCION</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>6"x3"</td><td>TEE</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>6"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>ACERO</td><td>3"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>1</td></tr></table>		ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.		1	ACERO	6"x3"	TEE	1		2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2		3	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	1	<table><tr><th>ACERO</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg)</th><th>DESCRIPCION</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>6"x4"</td><td>TEE</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>6"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>ACERO</td><td>4"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>1</td></tr></table>		ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.		1	ACERO	6"x4"	TEE	1		2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2		3	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	1	<table><tr><th>ACERO</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg)</th><th>DESCRIPCION</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>4"x4"</td><td>TEE</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>4"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>ACERO</td><td>6"x4"</td><td>REDUCCION</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>4</td><td>ACERO</td><td>6"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>1</td></tr></table>		ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.		1	ACERO	4"x4"	TEE	1		2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	2		3	ACERO	6"x4"	REDUCCION	1		4	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	1	<table><tr><th>ACERO</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg)</th><th>DESCRIPCION</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>4"x4"</td><td>TEE</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>4"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>3</td></tr></table>		ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.		1	ACERO	4"x4"	TEE	1		2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	3	<table><tr><th>ACERO</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg)</th><th>DESCRIPCION</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>4"x4"</td><td>CRUCETA</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>4"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>ACERO</td><td>4"x3"</td><td>REDUCCION</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>4</td><td>ACERO</td><td>3"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>1</td></tr></table>		ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.		1	ACERO	4"x4"	CRUCETA	1		2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	3		3	ACERO	4"x3"	REDUCCION	1		4	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	1
ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.																																																																																																																																		
	1	ACERO	6"x3"	TEE	1																																																																																																																																		
	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2																																																																																																																																		
	3	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	1																																																																																																																																		
ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.																																																																																																																																		
	1	ACERO	6"x4"	TEE	1																																																																																																																																		
	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2																																																																																																																																		
	3	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	1																																																																																																																																		
ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.																																																																																																																																		
	1	ACERO	4"x4"	TEE	1																																																																																																																																		
	2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	2																																																																																																																																		
	3	ACERO	6"x4"	REDUCCION	1																																																																																																																																		
	4	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	1																																																																																																																																		
ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.																																																																																																																																		
	1	ACERO	4"x4"	TEE	1																																																																																																																																		
	2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	3																																																																																																																																		
ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.																																																																																																																																		
	1	ACERO	4"x4"	CRUCETA	1																																																																																																																																		
	2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	3																																																																																																																																		
	3	ACERO	4"x3"	REDUCCION	1																																																																																																																																		
	4	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	1																																																																																																																																		
9,13,14		10		11		12,26,32		15,16,17,18,22,23,35,38 39,40,41,43,123																																																																																																																															
<table><tr><th>ACERO</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg)</th><th>DESCRIPCION</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>4"x4"</td><td>CRUCETA</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>4"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>3</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>ACERO</td><td>4"x3"</td><td>REDUCCION</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>4</td><td>ACERO</td><td>3"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>1</td></tr></table>		ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.		1	ACERO	4"x4"	CRUCETA	1		2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	3		3	ACERO	4"x3"	REDUCCION	1		4	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	1	<table><tr><th>ACERO</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg)</th><th>DESCRIPCION</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>4"x90°</td><td>CODO</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>4"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>2</td></tr></table>		ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.		1	ACERO	4"x90°	CODO	1		2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	2	<table><tr><th>ACERO</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg)</th><th>DESCRIPCION</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>4"x90°</td><td>CODO</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>6"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>ACERO</td><td>4"x3"</td><td>REDUCCION</td><td>1</td></tr></table>		ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.		1	ACERO	4"x90°	CODO	1		2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2		3	ACERO	4"x3"	REDUCCION	1	<table><tr><th>ACERO</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg)</th><th>DESCRIPCION</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>4"x4"</td><td>CRUCETA</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>4"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>4</td></tr></table>		ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.		1	ACERO	4"x4"	CRUCETA	1		2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	4	<table><tr><th>ACERO</th><th>ITEM</th><th>MAT.</th><th>DN (pulg)</th><th>DESCRIPCION</th><th>CANT.</th></tr><tr><td></td><td>1</td><td>ACERO</td><td>4"x3"</td><td>TEE</td><td>1</td></tr><tr><td></td><td>2</td><td>ACERO</td><td>4"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>2</td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>ACERO</td><td>3"</td><td>JUNTA DRESSER</td><td>1</td></tr></table>		ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.		1	ACERO	4"x3"	TEE	1		2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	2		3	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	1												
ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.																																																																																																																																		
	1	ACERO	4"x4"	CRUCETA	1																																																																																																																																		
	2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	3																																																																																																																																		
	3	ACERO	4"x3"	REDUCCION	1																																																																																																																																		
	4	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	1																																																																																																																																		
ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.																																																																																																																																		
	1	ACERO	4"x90°	CODO	1																																																																																																																																		
	2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	2																																																																																																																																		
ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.																																																																																																																																		
	1	ACERO	4"x90°	CODO	1																																																																																																																																		
	2	ACERO	6"	JUNTA DRESSER	2																																																																																																																																		
	3	ACERO	4"x3"	REDUCCION	1																																																																																																																																		
ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.																																																																																																																																		
	1	ACERO	4"x4"	CRUCETA	1																																																																																																																																		
	2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	4																																																																																																																																		
ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.																																																																																																																																		
	1	ACERO	4"x3"	TEE	1																																																																																																																																		
	2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	2																																																																																																																																		
	3	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	1																																																																																																																																		

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	REALIZADO POR:	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMAS DE ACUEDUCTOS		PREPARADO POR: DISEÑO: ING. HECTOR BATISTA DIBUJO: CRISTAL MIOSOTIS VIVIECA REVISIÓN: ING. CHAVELY FURCAL VISTO: ARQ. SHIRLEY MARCANO APROBADO: ING. LUIS ARIEL SANCHEZ VISTO: ING. PEDRO DE JS. RODRIGUEZ		RED DE DISTRIBUCIÓN Bo. ENRIQUILLO 1DE3 DETALLES DE PIEZAS ESPECIALES ARCHIVO CAD: "C:\Users\cristal.vivieca\Desktop\Nueva carpeta (3)\11-13 Det Nudos .dwg" CAD NAME: 11-13 Det Nudos.dwg"		ACUEDUCTO CONSUELO EXT. BARRIO ENRIQUILLO, LA 41, QUILOMBO PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORÍS PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 17" X 11"					
0	01/08/18												CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN
													INAPA-AC	C-RD	13	SE	A

19,31,44,46					34,47,54,56,57,65,82,69,76',77,80,81,96,96',97,98 100,101,108,120,121,122,127,128,130,131,133					27,34,124					42					33,36,37,43,43',89									
PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.	PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.	ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.	ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.	ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.
	1	PVC	4"	TAPÓN	1		1	PVC	3"x3"	TEE	1		2	PVC	3"	JUNTA DRESSER	3		1	ACERO	3"x3"	TEE	1		2	ACERO	3"x60"	CODO	1
22,26',31,36',37,40,40',45,46,75,78,83,88,92,93,94,96',99,102,103,106,107,109,110,111,115,117,129,132,134,135,136,137					48,49,55,66,119					50,71,85,86,29					51,52,53,60,61,62,67,70,79														
PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.	ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.	ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.	ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.						
	1	ACERO	3"	TAPÓN	1		1	ACERO	3"x90"	CODO	1		1	ACERO	3"x3"	YEE	1		1	ACERO	3"x60"	CODO	1	2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2	

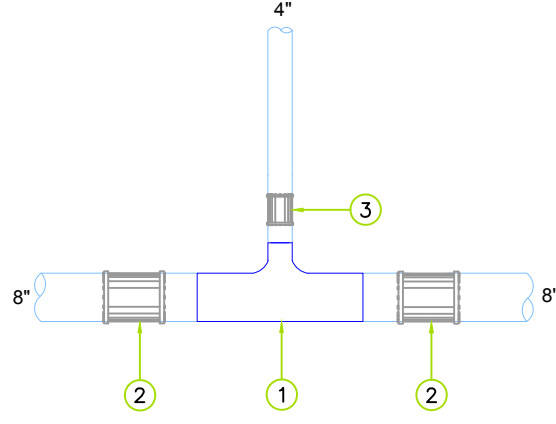
REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	REALIZADO POR:	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	PREPARADO POR:		RED DE DISTRIBUCIÓN Bo. ENRIQUILLO 2DE3 DETALLES DE PIEZAS ESPECIALES ARCHIVO CAD: "C:\Users\cristal.vivieca\Desktop\Nueva carpeta (3)\Piezas Especiales.dwg" CAD NAME: Piezas Especiales.dwg"	ACUEDUCTO CONSUELO EXT. BARRIO. ENRIQUILLO, LA 41, QUILOMBO PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORÍS										
							DISEÑO:	ING. HECTOR BATISTA		DIBUJO:	CRISTAL MIOSOTIS VIVIECA									
							REVISIÓN:	ING. CHAVELY FURCAL		VISTO:	ARQ. SHIRLEY MARCANO									
							APROBADO:	ING. LUIS ARIEL SANCHEZ		VISTO:	ING. PEDRO DE JS. RODRIGUEZ									
0	01/08/18																			
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 17" X 11"												CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN				
INAPA-AC												C-RD	14	SE	A					

28,58,59,63,84,87,89,95



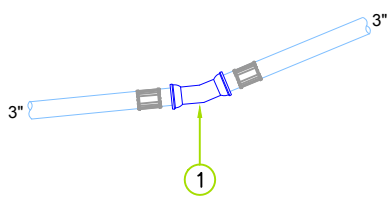
ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.
	1	PVC	3"x3"	CRUCETA	1
	2	PVC	3"	JUNTA DRESSER	4

112



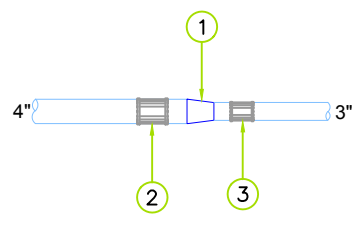
ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.
	1	ACERO	8"x4"	TEE	1
	2	ACERO	8"	JUNTA DRESSER	2
	3	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	1

64,68,72,73,74,76,91



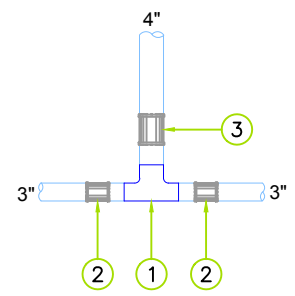
PVC	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.
	1	PVC	3X22.5"	CODO	1

112'



ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.
	1	ACERO	4"x3"	REDUCCIÓN	1
	2	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	1
	3	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	1

125,20,21



ACERO	ITEM	MAT.	DN (pulg)	DESCRIPCION	CANT.
	1	ACERO	3"x4"	TEE	1
	2	ACERO	3"	JUNTA DRESSER	2
	3	ACERO	4"	JUNTA DRESSER	1

SECCIONES TÍPICAS



DIMENSIONES DE ZANJAS PARA TUBERÍAS (mm)

NOTAS:

1. ASIENTO DE TUBERIA CON ARENA O MATERIAL GRANULAR BIEN GRADUADO Y COMPACTADO AL 90 % DEL PROCTOR MODIFICADO (MÍNIMO), CON EL 100 % DE LAS PARTÍCULAS QUE PASEN EL TAMIZ No. 40 mm Y NO MÁS DEL 10 % QUE PASEN EL TAMIZ No.80 μ (MICRON).
2. RELLENO CON ARENA O MATERIAL GRANULAR BIEN GRADUADO Y COMPACTADO AL 90 % DEL PROCTOR MODIFICADO (MÍNIMO), CON EL 100 % DE LAS PARTÍCULAS QUE PASEN EL TAMIZ No. 40 mm Y NO MÁS DEL 10 % QUE PASEN EL TAMIZ No. 80 μ (MICRON).
3. RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION APROBADO POR LA SUPERVISION.
4. RELLENO DE BASE DE ACUERDO A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE LA SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES.
5. RELLENO COMPACTADO EN CAPA 150 mm MAXIMO DE ACUERDO AL PORCENTO DE COMPACTACION INDICADO.
6. CORTE CON TALUD DE ACUERDO A LAS CARACTERISTICAS GEOTECNICAS DEL TERRENO. EL TALUD DE EXCAVACION EN ROCA SERA VERTICAL O CASI VERTICAL.
7. LA SECCION NO. 3 APLICA EN LOS CASOS DONDE EL RECUBRIMIENTO SOBRE LA CLAVE DEL TUBO SEA 600mm MÍNIMO.
8. CONCRETO ASFALTICO CON ESPESOR IDENTICO AL EXISTENTE 75 mm MAXIMO, EN CASO DE DAÑOS AL CONTEN Y LA ACERA SE RECONSTRUIRAN DE ACUERDO A LAS DIMENSIONES EXISTENTES.
9. EL ANGULO DE DEFLEXION PERMITIDO EN CAMPO SERA UN 90% DEL ESTANDAR INDICADO POR EL FABRICANTE.



(CON RECUBRIMIENTO IGUAL O MAYOR A 900mm)



$f_c = 210 \text{ kg/cm}^2$ $f_y = 4,200 \text{ kg/cm}^2$ (Para Concreto)
 $f_m \geq 60 \text{ kg/cm}^2$ (Para Bloques)

LÍNEA DE IMPULSIÓN Ø16 ACERO

ACERO A_{SLT} (*) NO REQUIERE ESCALERA DE ACCESO

DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

PREPARADO POR:

DISEÑO: ING. AUDES GARCIA	DIBUJO: DIVISION DE DIBUJO
REVISION: ING. CHAVELY FURCAL	VISTO: ARQ. SHIRLEY MARCANO
APROBADO: ING. LUIS ARIEL SANCHEZ	VISTO: ING. PEDRO DE J.S. RODRIGUEZ

DETALLES VARIOS

ARCHIVO CAD: "C:\Users\cristal.vivieca\Desktop\Nueva carpeta (3)\14-16 Del Varios
.dwg"

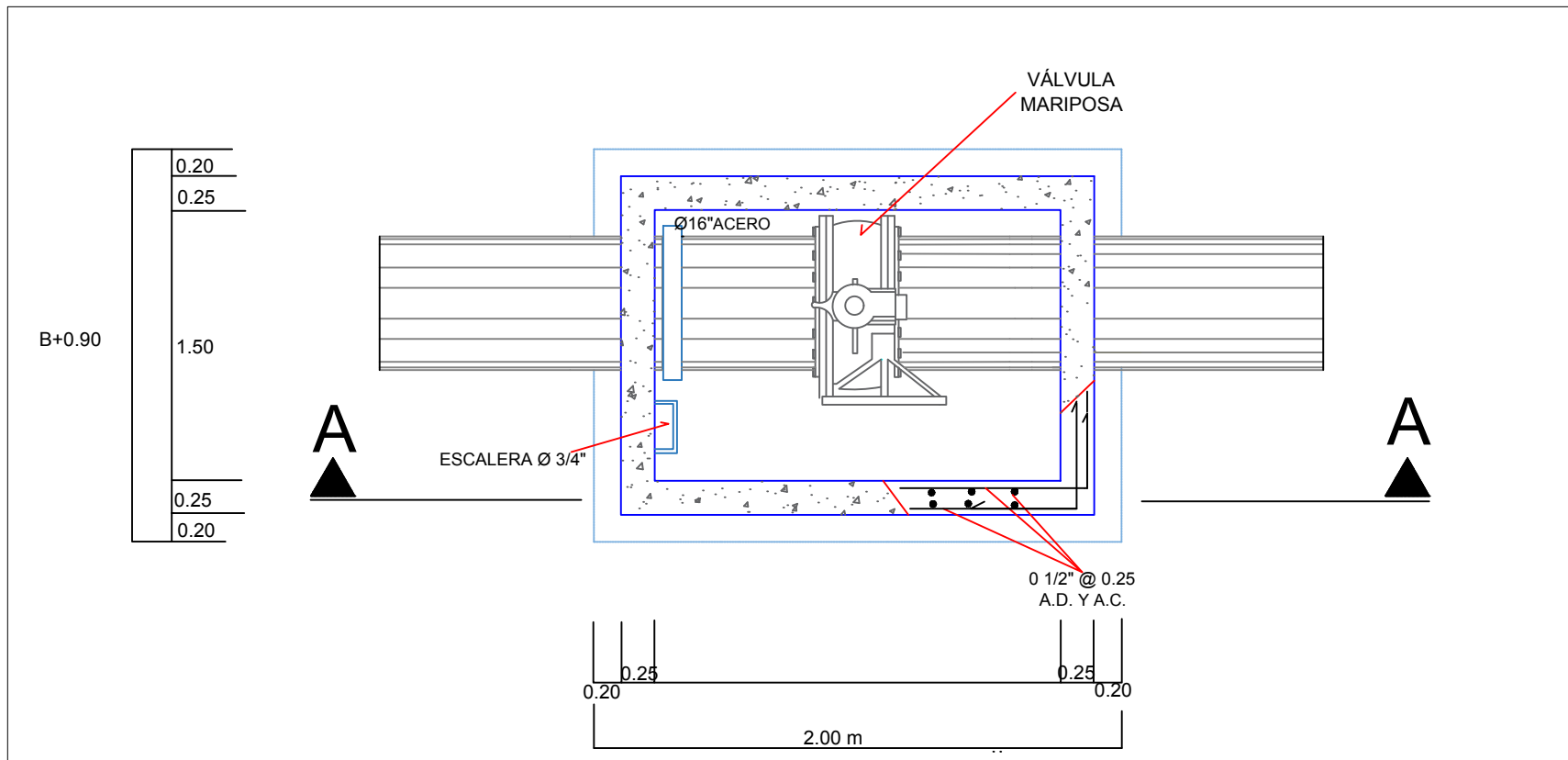
CAD NAME: 14-16 Det Varios.dwg

ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE CONSUELO
PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORÍS

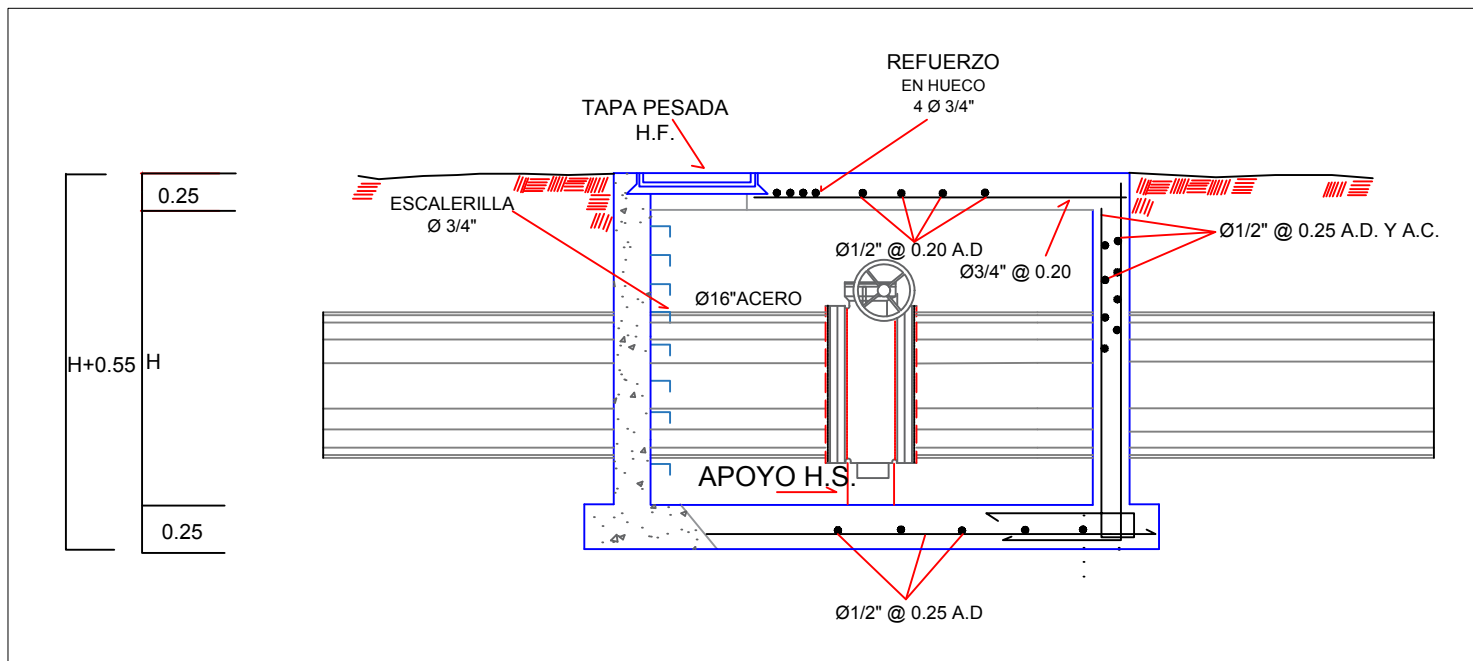
PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"

CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN		
INAPA-AC	C-PG	16	SE	A		

DETALLE REGISTRO
VÁLVULA SECCIONAMIENTO
MARIPOSA



PLANTA

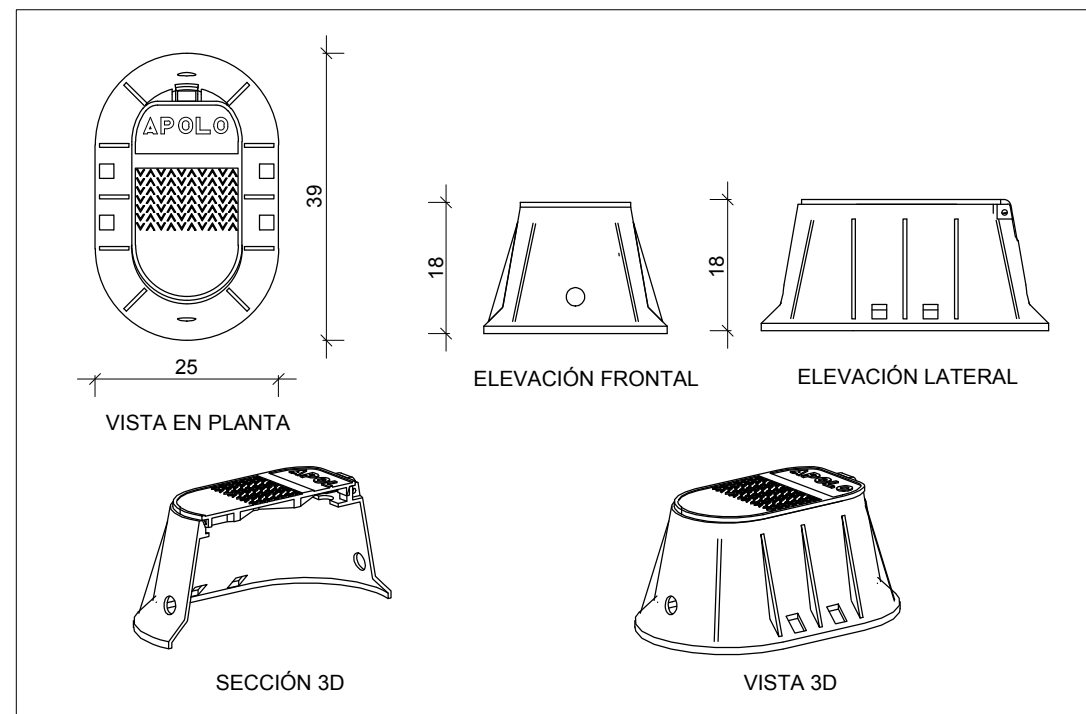


SECCIÓN A-A

CUADRO DE DIMENSIONES
PARA TUBERIAS DE Ø2" a Ø20"

NOMINAL pulg.	ANCHO cm.	PROFUNDIDAD cm(H)	VOLUMEN por m. lineal
16	150	140	1.40 m

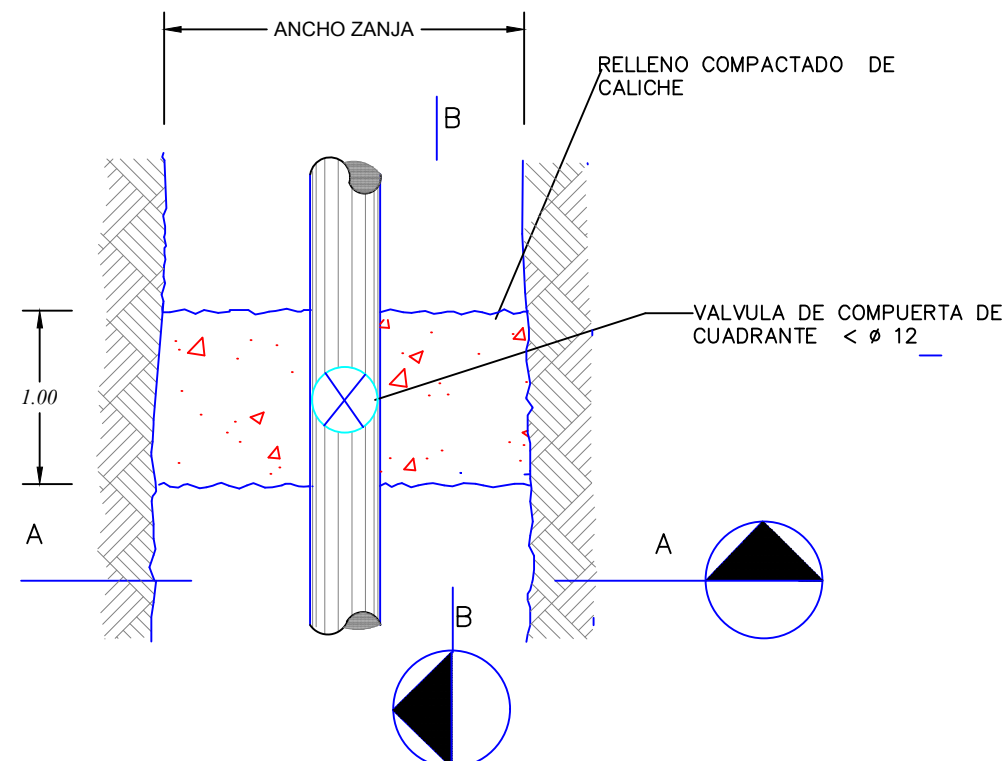
DETALLES CAJA DE REGISTRO
PARA MEDIDORES DE AGUA



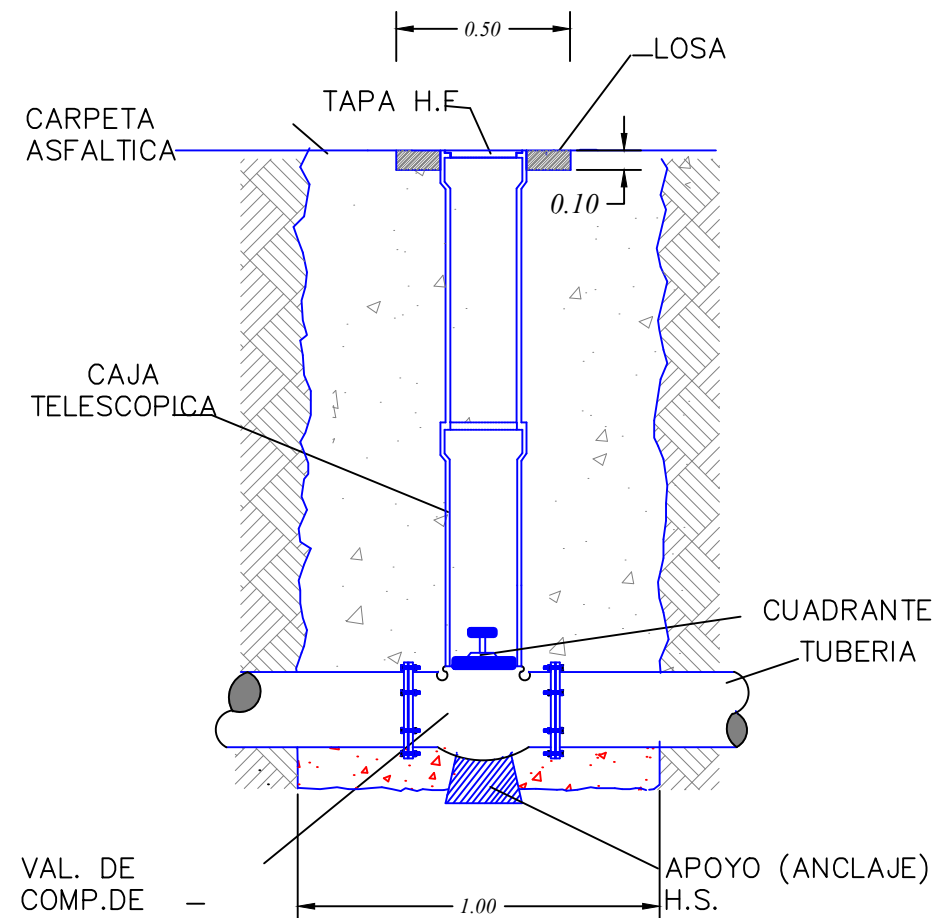
DATOS DE CAJA:
MATERIAL: PEHD
RESORTE: Acero Inoxidable
EMPAQUE: Caucho

PLASTICO NO RECICLABLE CON AL
RESISTENCIA AL IMPACTO.

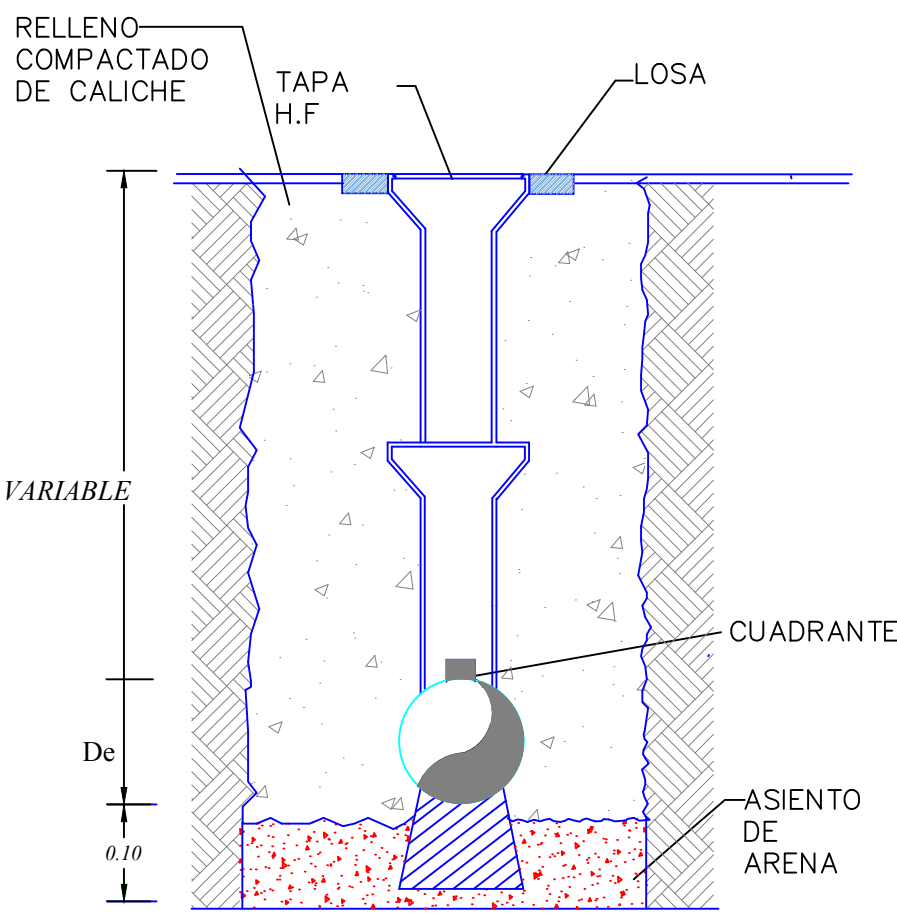
NOTA: LAS UNIDADES DE MEDIDAS
DE LA CAJA DE REGISTRO
ESTAN EN CM



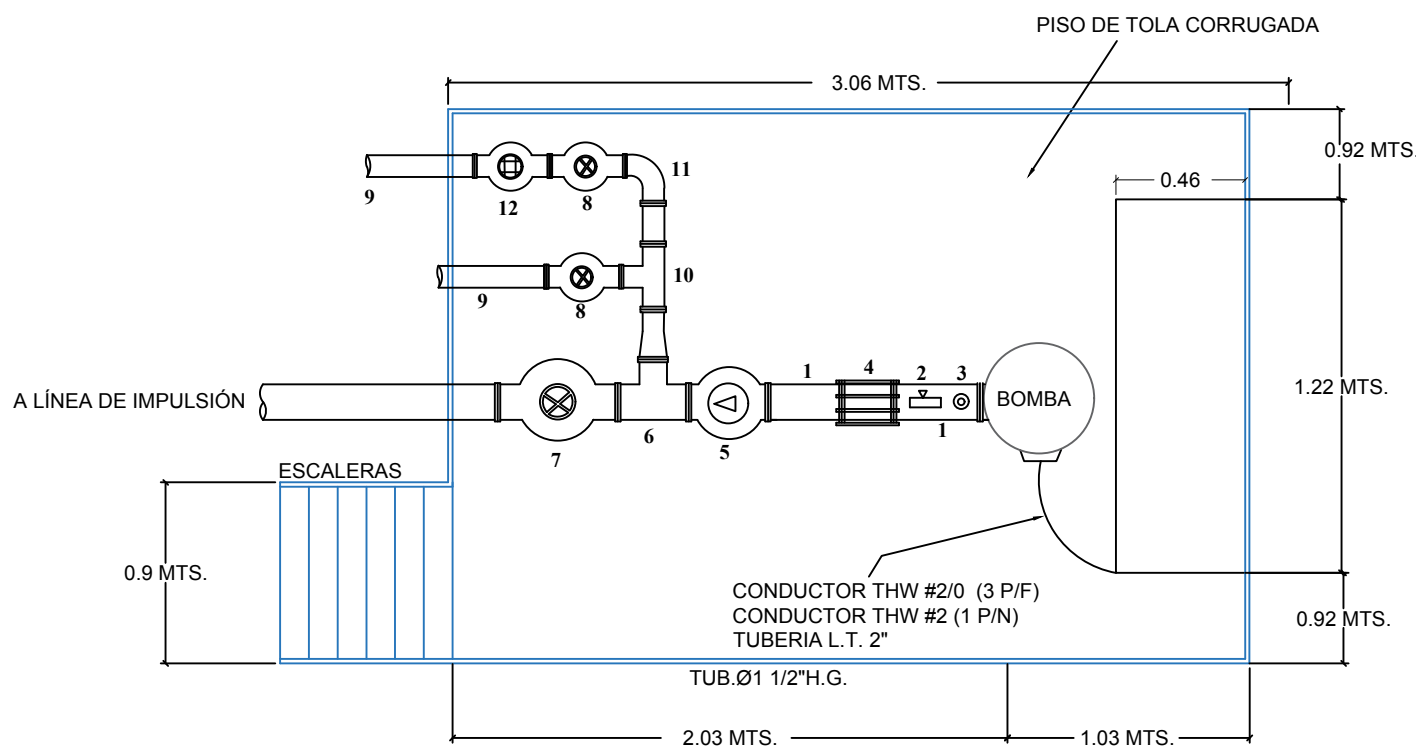
PLANTA



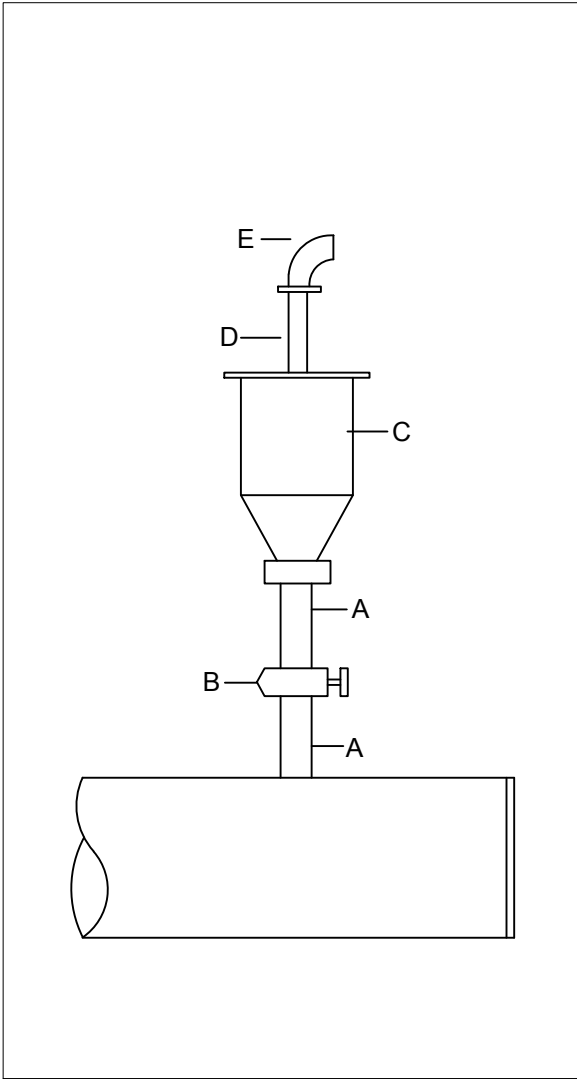
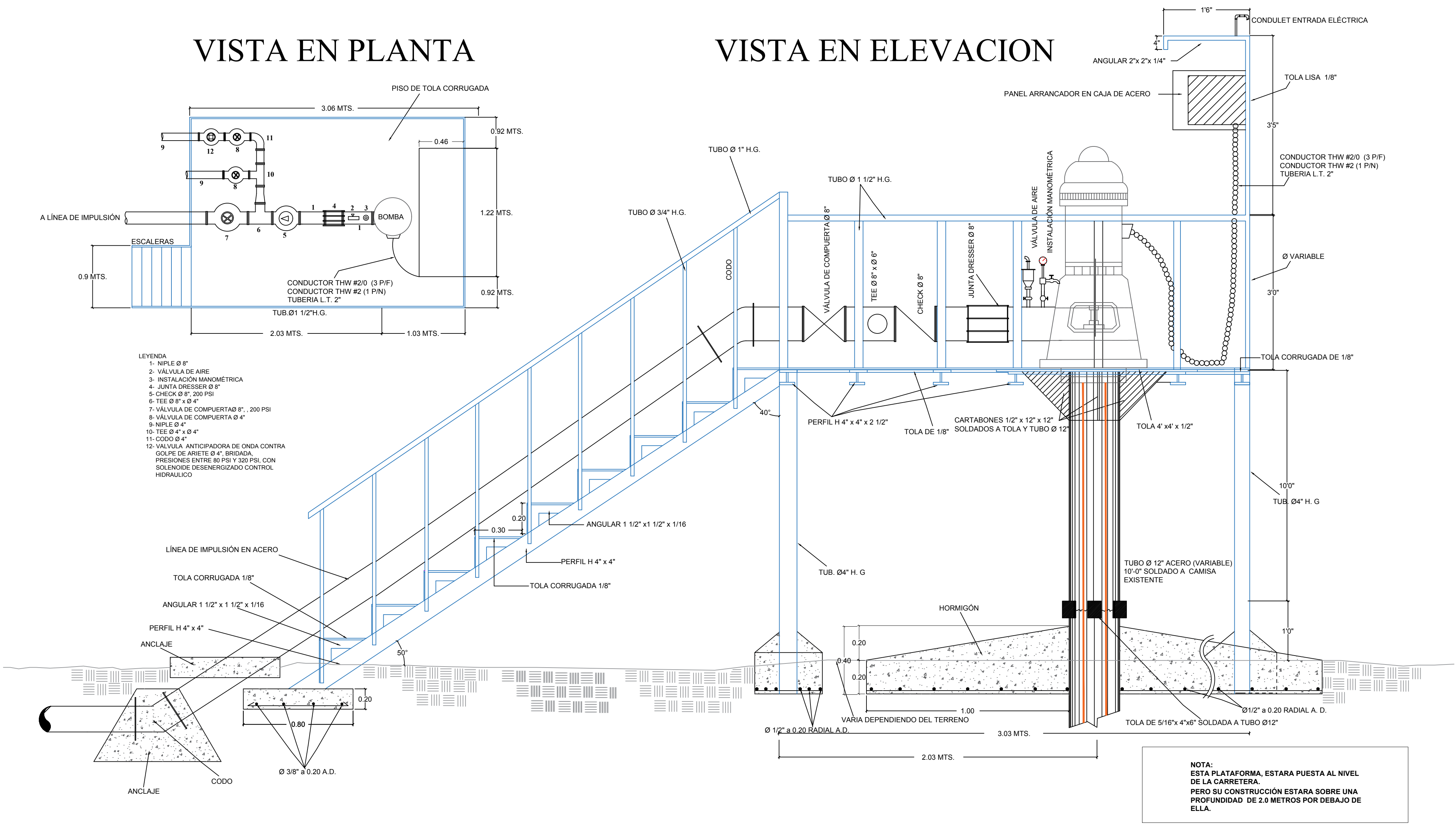
SECCIÓN B-B



VISTA EN PLANTA

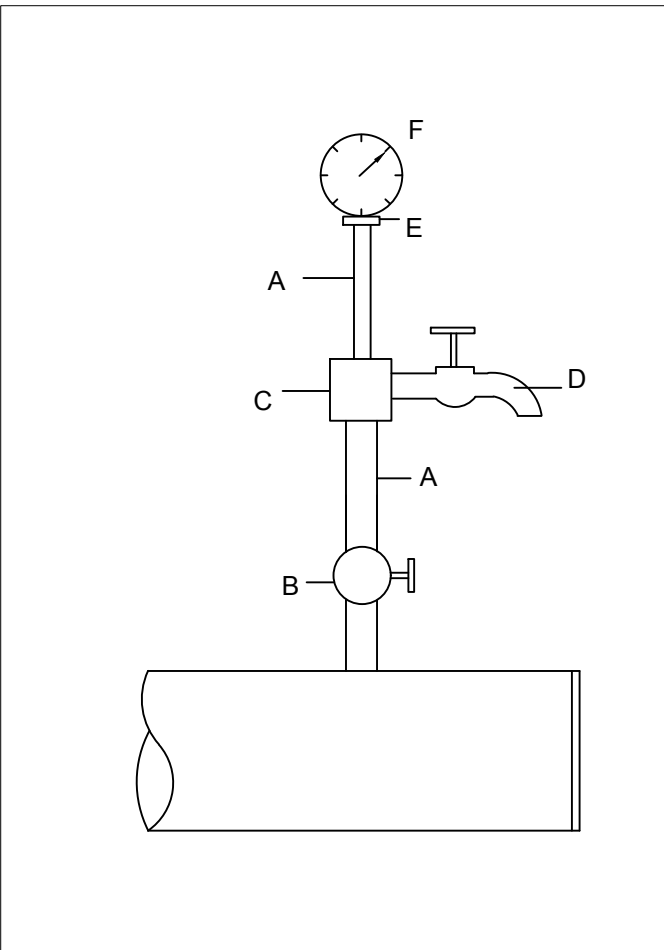


VISTA EN ELEVACION



DETALLE INSTALACIÓN VÁLVULA DE AIRE Ø 2"

A- NIPLE 2"
B- LLAVE DE BOLA 2"
C- VÁLVULA DE AIRE 2"
D- NIPLE 2"
E- CODO 2"



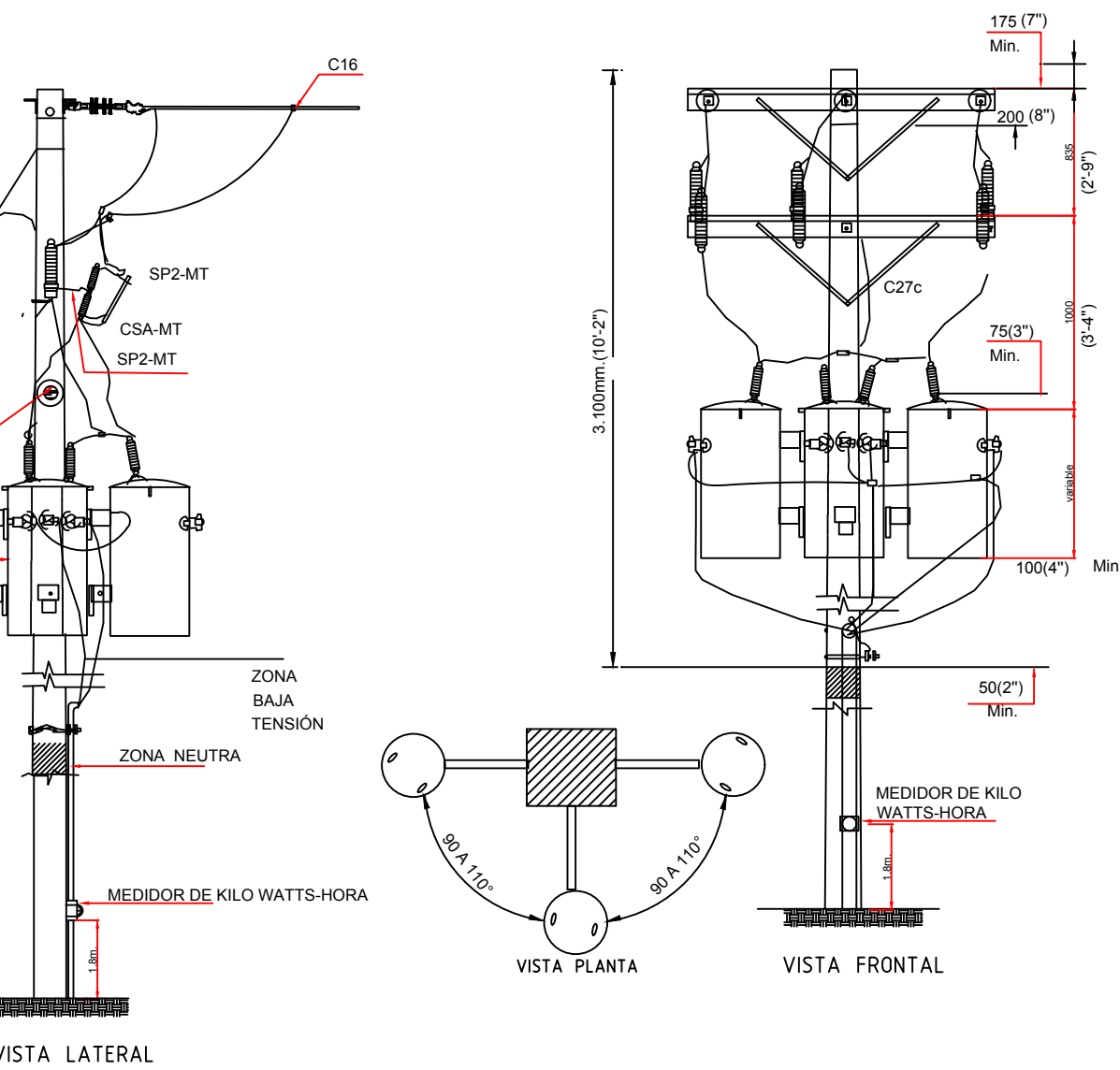
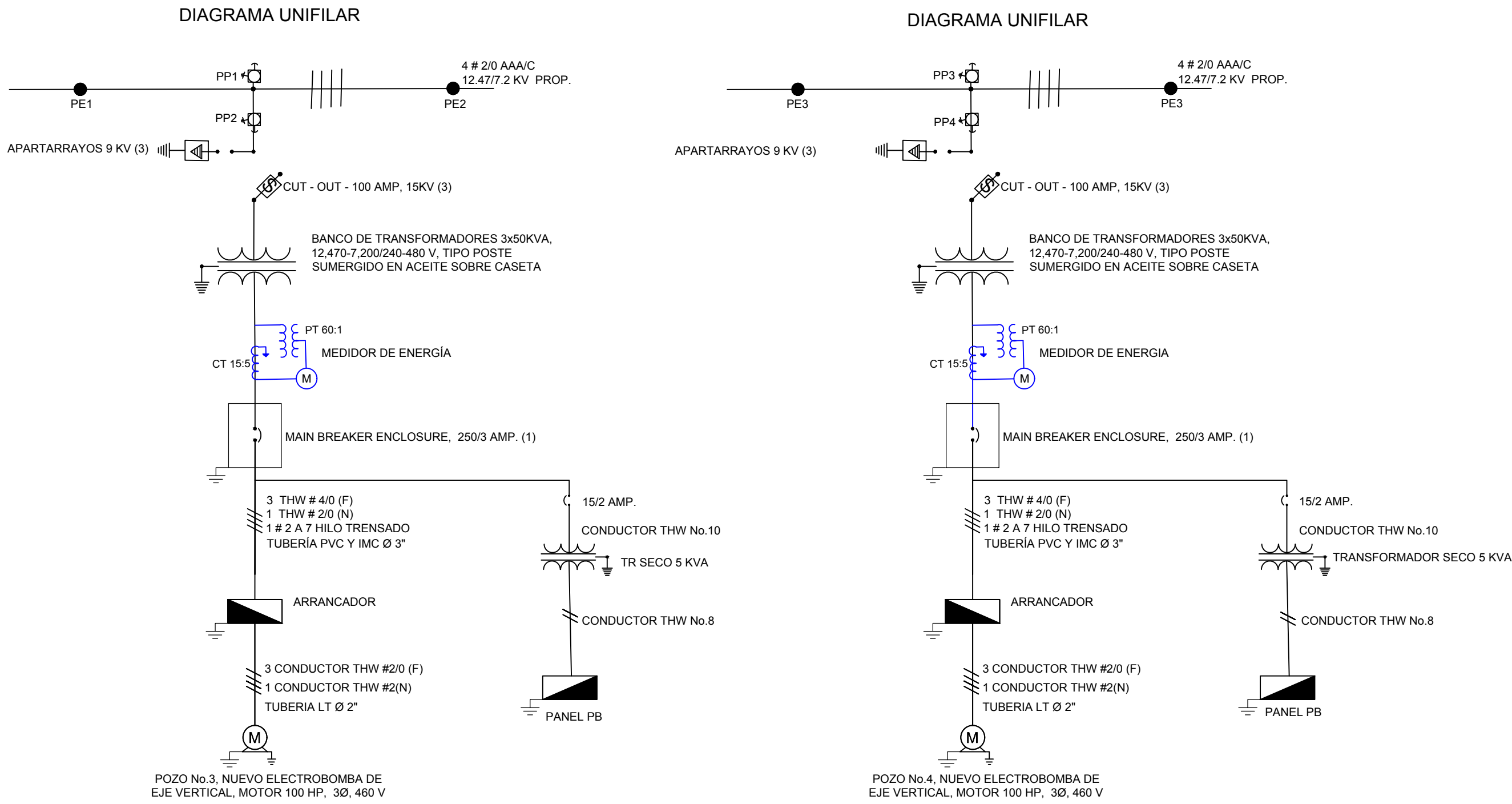
DETALLE INSTALACIÓN MANOMÉTRICA

A- NIPLE 1"
B- LLAVE DE BOLA 1"
C- TEE 1"
D- LLAVE DE CHORRO 1"
E- REDUCCIÓN 1" x 1/4"
F- MANOMÉTRO 2 1/2", SUMERGIDO EN GLICERINA

REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	REALIZADO POR:	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	PREPARADO POR:		PLATAFORMA ELEVADA PARA POZO	ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE CONSUELO PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORÍS
							DISEÑO: ING. HECTOR BATISTA	DIBUJO: CRISTAL MIOSOTIS VIVIECA		
							REVISION: ING. CHAVELY FURCAL	VISTO: ARQ. SHIRLEY MARCANO		
							APROBADO: ING. LUIS ARIEL SANCHEZ	VISTO: ING. PEDRO DE JS. RODRIGUEZ		
0	14/08/18									

ARCHIVO CAD: "C:\Users\cristal.vivieca\Desktop\Nueva carpeta (3)\14-16 Det Varios.dwg"					
CAD NAME: 14-16 Det Varios.dwg"					

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"					
CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN	
INAPA-AC	C-PG	18	SE	A	



DETALLES DE ESTRUCTURA 306

SELECCION DE TRANSFORMADOR POZO #3 Y #4

CARGA TOTAL:
MOTOR 93.25 KVA NOMINAL
SERVICIO ESTACION 2.0 KVA
CARGA TOTAL = CARGA DEL TRANSFORMADOR + SERVICIO DE ESTACION
CARGA TOTAL = 93.25 KVA + 2.0 KVA = 95.25 KVA

CARGA DEL TRANSF. = CARGA TOTAL POR EL FACTOR DE DEMANDA.
CARGA DEL TRANSF. = 95.25 x 100%
CARGA DEL TRANSF. = 95.25 KVA
CARGA DEL TRANSF. = 95.25 KVA

SELECCIONAMOS UN BANCO DE TRANSFORMADORES DE 3 x 50 KVA, EL CUAL ESTARA CARGADO EN UN 64 %

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

TRANSFORMADOR

POTENCIA: 3 x 50 KVA
VOLTAJE: 7.2 KV
TENSION DE IMPULSO DE RAYO (BIL): 95KV/30KV
TENSION A FRECUENCIA INDUSTRIAL EN SECO 1 MIN.: 35KV/10KV
TENSION A FRECUENCIA INDUSTRIALBAJO LLUVIA 10 SEG.: 30KV/6KV

CONDUCTORES

CALIBRE AAA/C # 210
KCM: 105.6 (105600 CM)
DIAMETRO: 11.35 MM
SECCION: 78.77 MM2
PESO/LONG.: 216.09 KG/KM
TENSION MECANICA: 24.01 KN
RESISTENCIA AC 50 °C: 0.5562 OHM/KM
REACTANCIA 1 PIE 50 °C: 0.3980 OHM/KM
FACTOR DE ESPACIAMIENTO: 0.1162 OHM/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

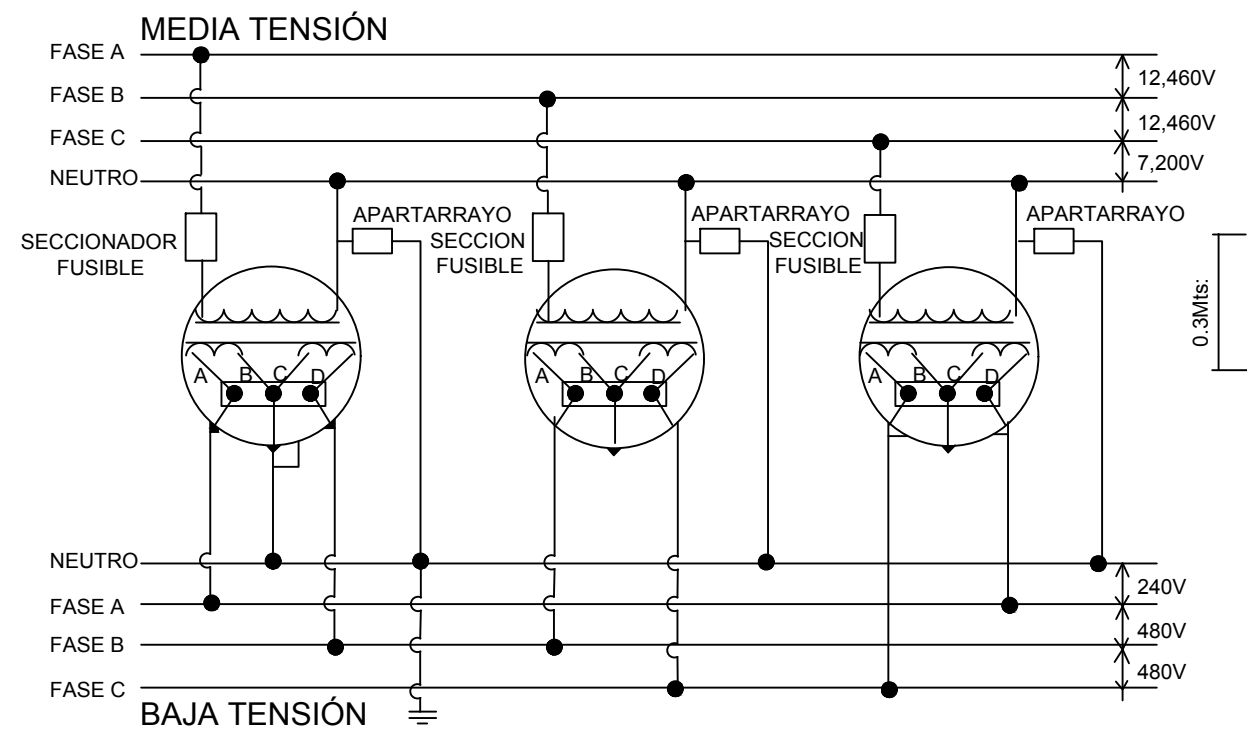
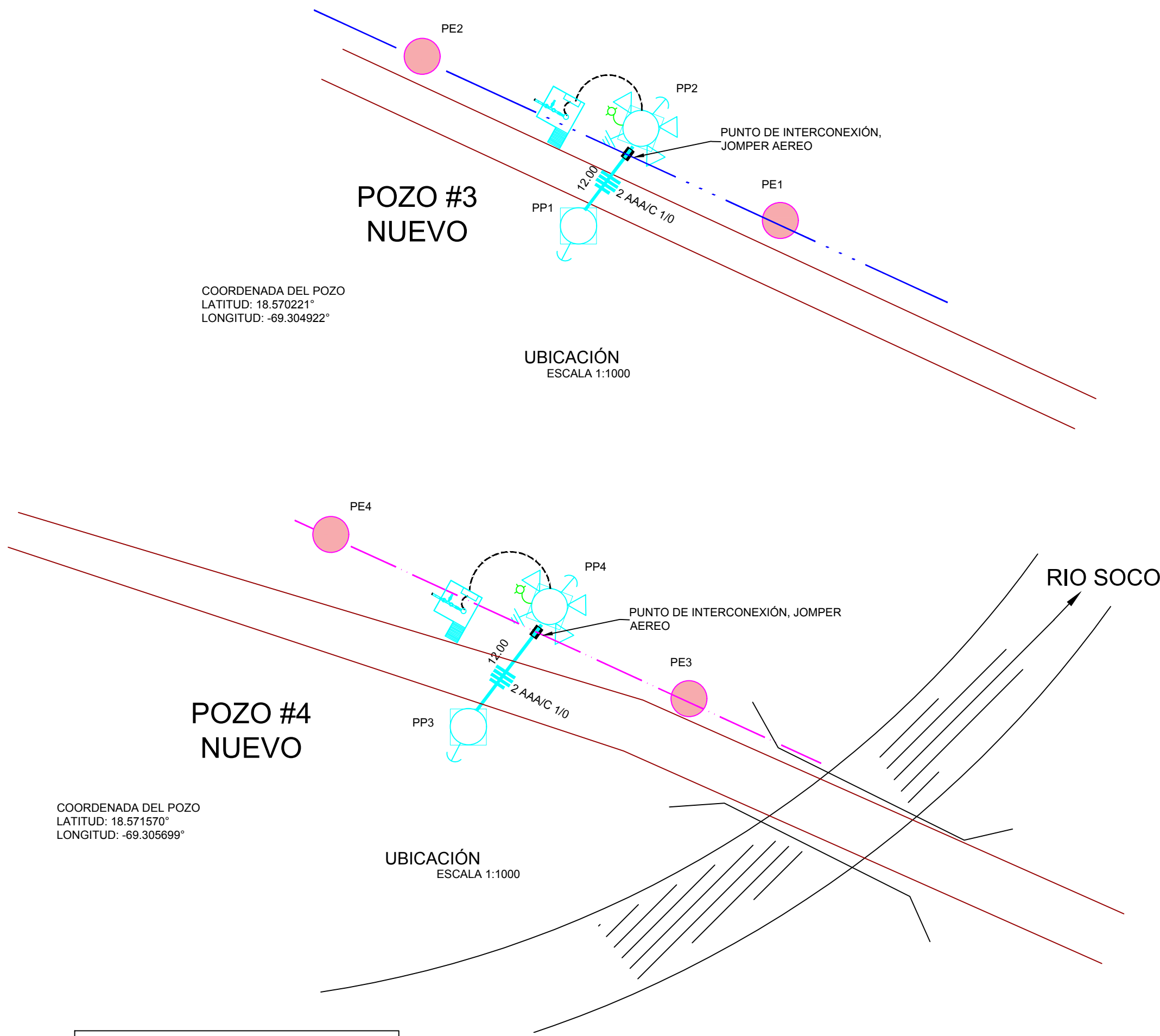


DIAGRAMA DE CONEXIÓN BANCO



CAIDA DE TENSION EN LINEA ELECTRICA SECUNDARIA POZO #3 Y #4

$K = 12$ POR ESTAR CONDUCTOR CARGADO UN 50%
 $I =$ CORRIENTE DE CONSUMO DE LOS MOTORES
 $A =$ APLENA CARGA EN AMPERES
 $L =$ LONGITUD EN METROS
 $CM =$ SECCION TRANSVERSAL DEL CONDUCTOR
THW # 410 (EN CIRCULAR MILLS)

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

$\Delta V = \frac{2 \cdot 12 \cdot 124 \cdot 20 \cdot 3.28}{211.600}$

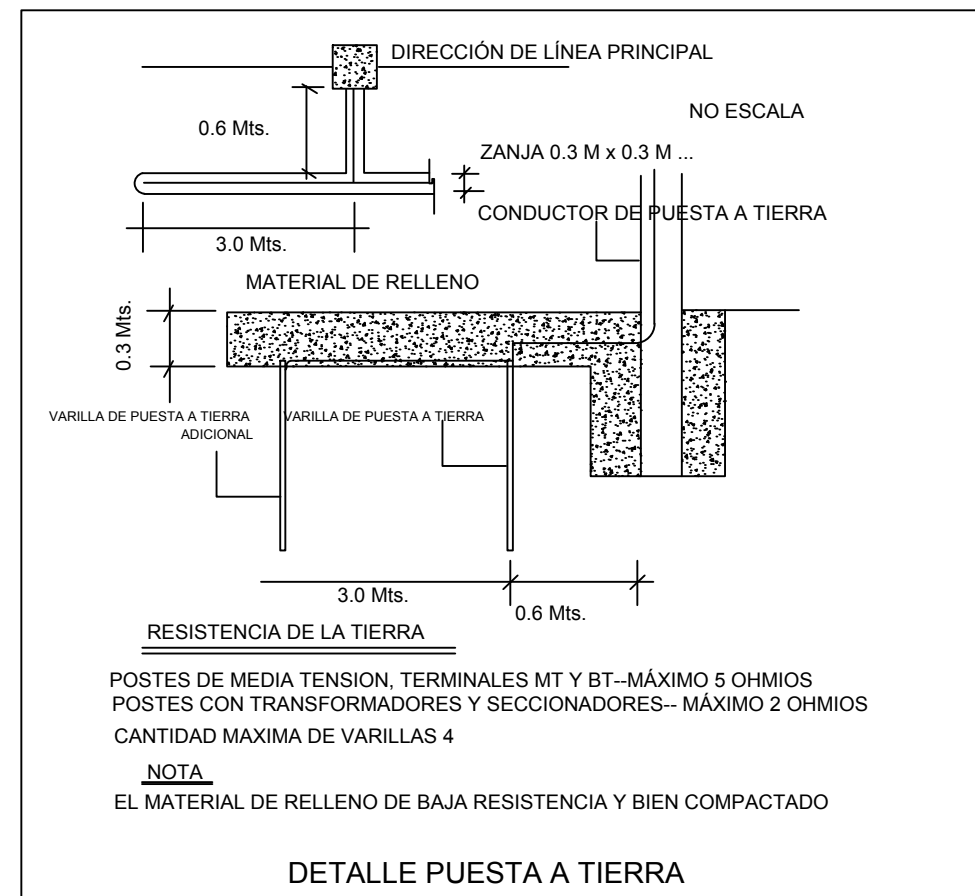
$\Delta V = 0.92 \text{ V}$

$\%R = \frac{\Delta V}{V \cdot L} \cdot 100$

$\%R = \frac{0.92}{480} \cdot 100 = 0.19\% < 3.00\%$

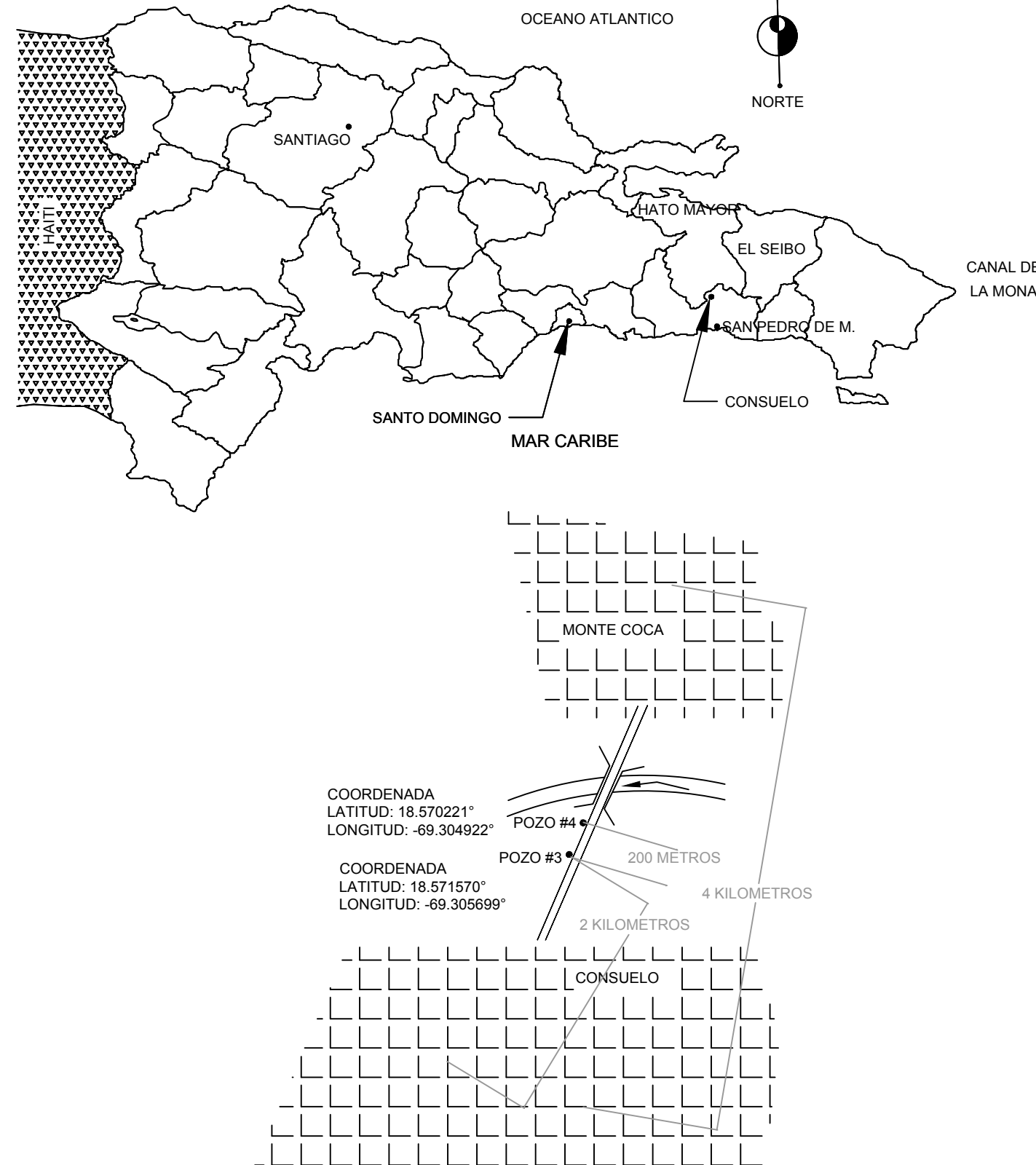
SIMBOLOGIA	LEYENDA ELECTRICA
	POSTE EXSTENTE
	POSTE EXSTENTE A REMOVER
	POSTE PROPUESTO CIMENTADO
	LÍNEAS TRIFASICAS EXISTENTES.
	LÍNEAS TRIFASICAS PROPUESTAS
	BANCO DE TRANSFORMADORES PROPUESTO
	VIENTO DE POSTE A TIERRA EXISTENTE
	VIENTO DE POSTE A POSTE PROPUESTO
	PUESTA A TIERRA PROPUESTA
	MEDIDOR KWH
	PARARRAYO 9 KV EXISTENTE
	CUT - OUT - 100 AMP. 15KV EXISTENTE
	PANEL DE CARGA EXISTENTE

TABLA DE ESTRUCTURAS										
POSTE				ESTRUCTURA EXISTENTE		ESTRUCTURA PROPUESTA		ESTRUCTURA REMOSION		OBSERVACIONES
	EXISTENTE	PROPUESTO	REMOVER	MT	BT	MT	BT	MT	BT	
PE1	HA-40'			MT-401						
PE2	HA-40'			MT-401						
PE3	HA-40'			MT-401						
PE4	HA-40'			MT-401						
PP1		H.A.V. - 500 - 35'				MT-307, HA-100, PR-101, PO-110				
PP2		H.A.V. - 800 - 35'				MT-307, HA-100B, TR-306, PR-101, PO-110				
PP3		H.A.V. - 500 - 35'				MT-307, HA-100, PR-101, PO-110				
PP4		H.A.V. - 800 - 35'				MT-307, HA-100B, TR-306, PR-101, PO-110				



DETALLE PUESTA A TIERRA

LOCALIZACIÓN



REV.	FECHA (D/M/A)	DESCRIPCIÓN DE REVISIÓN	REALIZADO POR:	DIBUJOS DE REFERENCIA		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	PREPARADO POR:		MEDIA TENSIÓN ELECTRIFICACIÓN DE POZOS	ACUEDUCTO MÚLTIPLE DE CONSUELO PROVINCIA: SAN PEDRO DE MACORÍS
							DISEÑO: ING. AUDES GARCÍA SOLANO CODIA 11321	DIBUJO: DIVISIÓN DIBUJO		
							REVISION: ING. CHAVELY FURCAL	VISTO: ARQ. SHIRLEY MARCANO		
							APROBADO: ING. LUIS ARIEL SANCHEZ	VISTO: ING. PEDRO DE JS. RODRIGUEZ		
0	24/08/18									

PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO 24" X 36"						
CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA	REVISIÓN		
INAPA-AC	C-ELE	19	INDICADA	A		