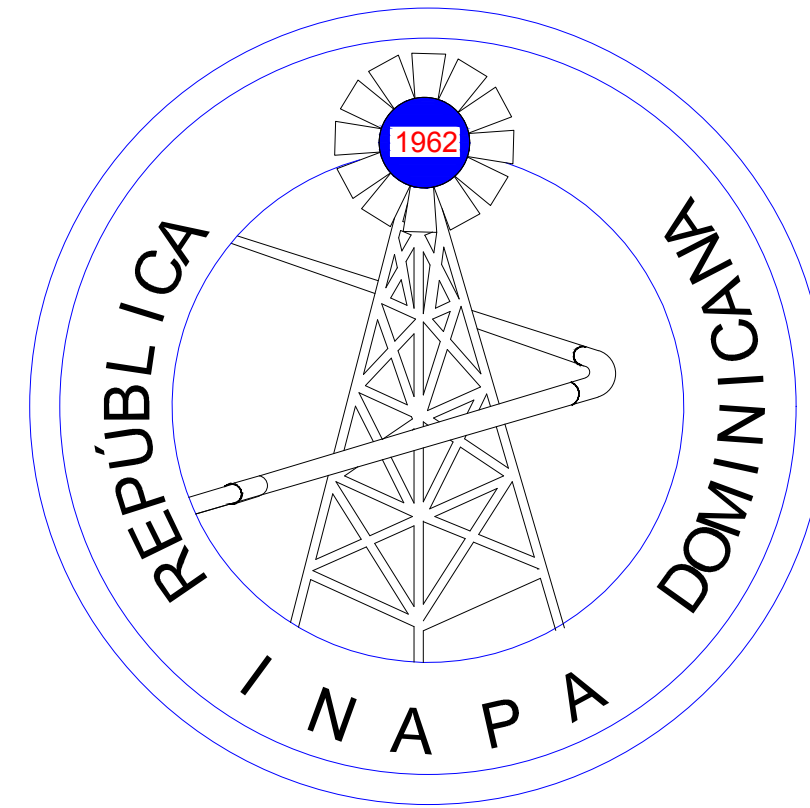




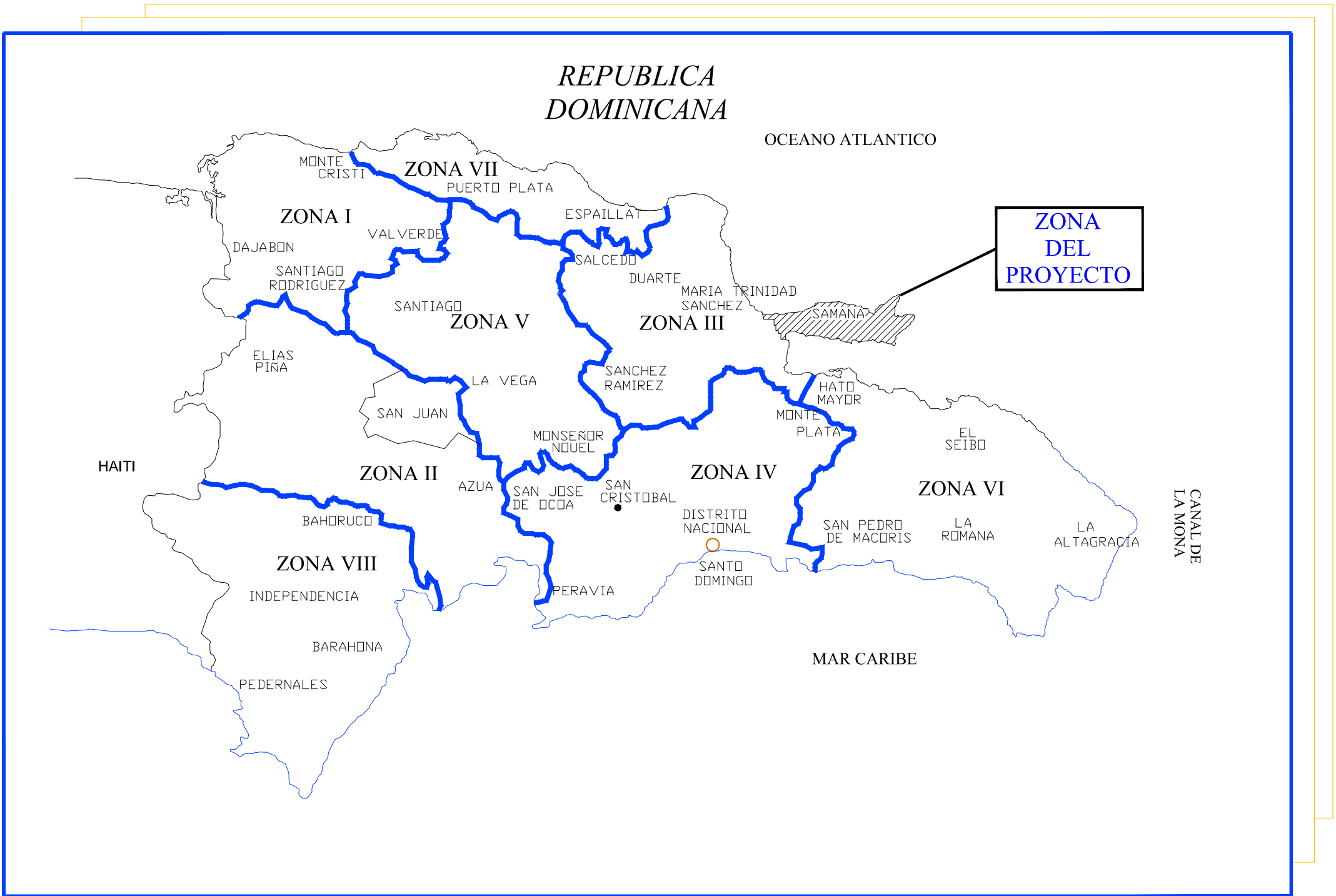
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(I.N.A.P.A.)

DIRECCIÓN DE INGENIERÍA
DEPARTAMENTO DE DISEÑO DE SISTEMAS DE ACUEDUCTOS

CONSTRUCCIÓN LÍNEA MATRIZ Y REDES DE
DISTRIBUCIÓN COMUNIDADES JUANA VICENTA
RANCHO ESPAÑOL EL CUERNO Y CANTÓN
ACUEDUCTO MÚLTIPLE JUANA VICENTA
PROVINCIA SAMANÁ

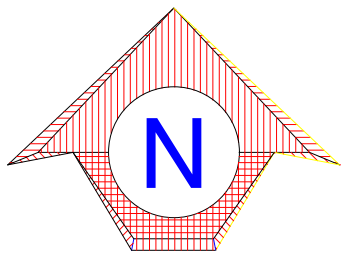
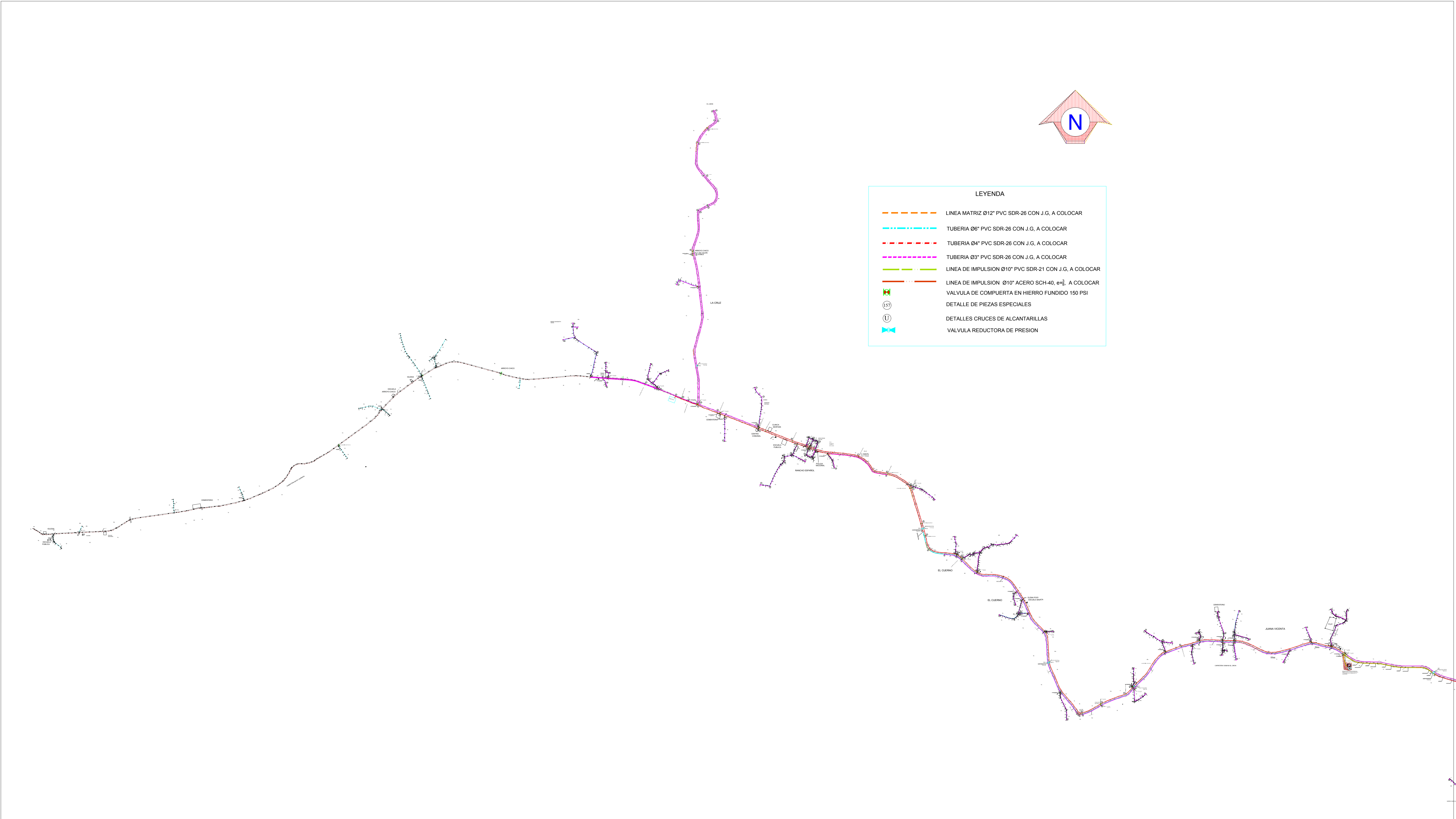
República Dominicana
INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS
(INAPA)
CONSTRUCCION LINEA MATRIZ Y REDES DE
DISTRIBUCION COMUNIDADES JUANA VICENTA, RANCHO
ESPAÑOL, EL CUERNO Y CANTON DEL ACUEDUCTO
MULTIPLE JUANA VICENTA
PROVINCIA SAMANA

ÍNDICE DE PLANOS	
DESCRIPCION	PLANO No.
PLANO DE PRESENTACION	00
UBICACIÓN LOCALIZACIÓN E INDICE.	0
PLANIMETRIA RED DE DISTRIBUCIÓN.	27
PLANIMETRIA RED DE DISTRIBUCIÓN.	32
PLANIMETRIA RED DE DISTRIBUCIÓN.	33
PLANIMETRIA RED DE DISTRIBUCIÓN.	34
PLANIMETRIA RED DE DISTRIBUCIÓN.	35
PLANIMETRIA RED DE DISTRIBUCIÓN.	36
PLANIMETRIA RED DE DISTRIBUCIÓN.	37
PLANIMETRIA RED DE DISTRIBUCIÓN.	38
PLANIMETRIA RED DE DISTRIBUCIÓN.	39
PLANIMETRIA RED DE DISTRIBUCIÓN.	40
DETALLES DE PIEZAS ESPECIALES RED DE DISTRIBUCIÓN.	41
DETALLES VALVULAS RGULADORAS DE PRESIÓN Y ZANJAS.	42
DETALLES VARIOS.	43
DETALLES DE VALVULAS DE AIRE Y ZANJAS EN CANALETAS 1.	46
DETALLES DE VALVULAS DE AIRE Y ZANJAS EN CANALETAS 2.	47



MAPA DE UBICACIÓN DEL PROYECTO

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	UBICACION E INDICE	PROVINCIA SAMANA ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA
						ING. DELVINSON MOSQUEA	ARQ. LISA F. PEÑA HIDALGO		
						REVISION:	REVISION:		
						ING. CHAVELY FURCAL	ARQ. SHIRLEY MARCANO		
						APROBADO:	VISTO:		
0	Marzo/2019	PLANOS PRELIMINARES				ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ S	RUTA: X:\Giscada Maria Gerosolén Rivera\Asignaciones 2019\En Proceso\Const. LM y RD JV- Rancho Español-El Cuerno-Canton-gricelargo Ubicación e Índice.dwg NOMBRE DE ARCHIVO:Ubicacion e Índice	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24" CÓDIGO SUBDIVISIÓN NO. DE PLANO ESCALA INAPA / AC JV-P 00 N



LEYENDA

LINEA MATRIZ Ø12" PVC SDR-26 CON J.G. A COLOCAR

TUBERIA Ø6" PVC SDR-26 CON J.G. A COLOCAR

TUBERIA Ø4" PVC SDR-26 CON J.G. A COLOCAR

TUBERIA Ø3" PVC SDR-26 CON J.G. A COLOCAR

LINEA DE IMPULSION Ø10" PVC SDR-21 CON J.G. A COLOCAR

LINEA DE IMPULSION Ø10" ACERO SCH-40, e=3/8", A COLOCAR

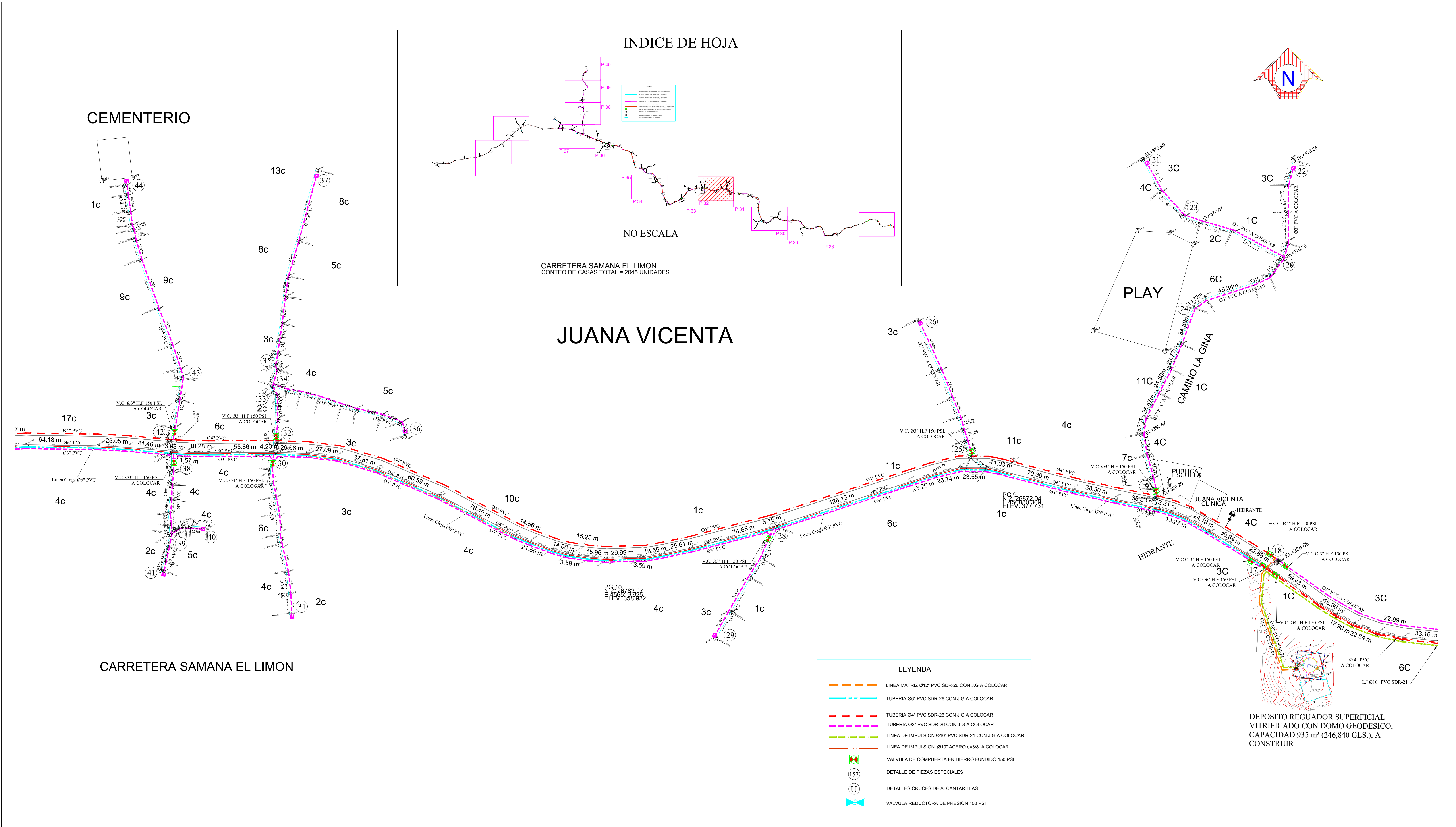
VALVULA DE COMPUERTA EN HIERRO FUNDIDO 150 PSI

DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES

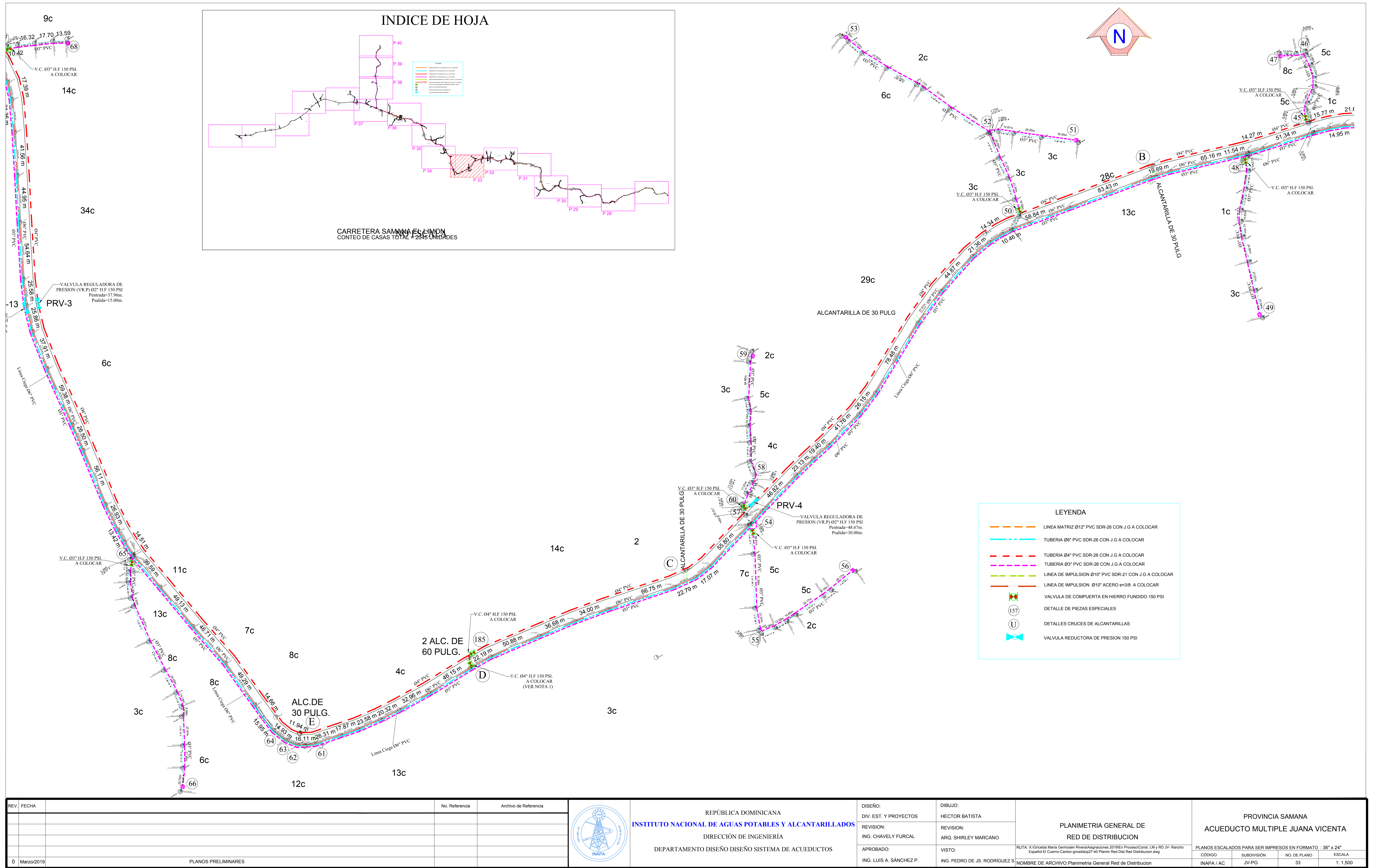
DETALLES CRUCES DE ALCANTARILLAS

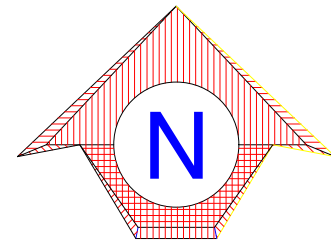
VALVULA REDUCTORA DE PRESION

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: DIV. EST. Y PROYECTOS	DIBUJO: HECTOR BATISTA	PLANIMETRIA GENERAL DE RED DE DISTRIBUCION	PROVINCIA SAMANA ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA			
						REVISION: ING. CHAVELY FURCAL	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO		PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
						APROBADO:	VISTO:		RUTA: X:\Gracilda Maria Germosén Rivera\Asignaciones 2019\En Proceso\Const. LM y RD JV- Rancho Español-El Cuerno-Carillon-grcdalq27-40 Planim Red Dist Red Distribucion.dwg			
						ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ S.		NOMBRE DE ARCHIVO: Planimetria General Red de Distribucion			
0	Marzo/2019	PLANOS PRELIMINARES						CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA	
						INAPA / AC	JV-PG	27	1: 1,500			



REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: DIV. EST. Y PROYECTOS	DIBUJO: HECTOR BATISTA	PLANIMETRIA GENERAL DE RED DE DISTRIBUCION	PROVINCIA SAMANA ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA	
						REVISION: ING. CHAVELEY FURCAL	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO			
						APROBADO:	VISTO:			RUTA: X:\Gricelda Maria Germosen Rivera\Asignaciones 2019\En Proceso\Const. LM y RD JV- Rancho Español El Cuerno-Canton-giceladag27-40 Planim Red Dist Red Distribucion.dwg
						ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. PEDRO DE JS. RODRIGUEZ S.			NOMBRE DE ARCHIVO: Planimetria General Red de Distribucion
0	Marzo/2019	PLANOS PRELIMINARES								
						PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"				
						CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA	
						INAPA / AC	JV-PG	32	1: 1.500	





LEYENDA

LINEA MATRIZ Ø12" PVC SDR-26 CON J.G A COLOCAR

TUBERIA Ø6" PVC SDR-26 CON J.G A COLOCAR

TUBERIA Ø4" PVC SDR-26 CON J.G A COLOCAR

TUBERIA Ø3" PVC SDR-26 CON J.G A COLOCAR

LINEA DE IMPULSION Ø10" PVC SDR-21 CON J.G A COLOCAR

LINEA DE IMPULSION Ø10" ACERO e=3/8 A COLOCAR

VALVULA DE COMPUERTA EN HIERRO FUNDIDO 150 PSI

157

DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES

U

DETALLES CRUCES DE ALCANTARILLAS

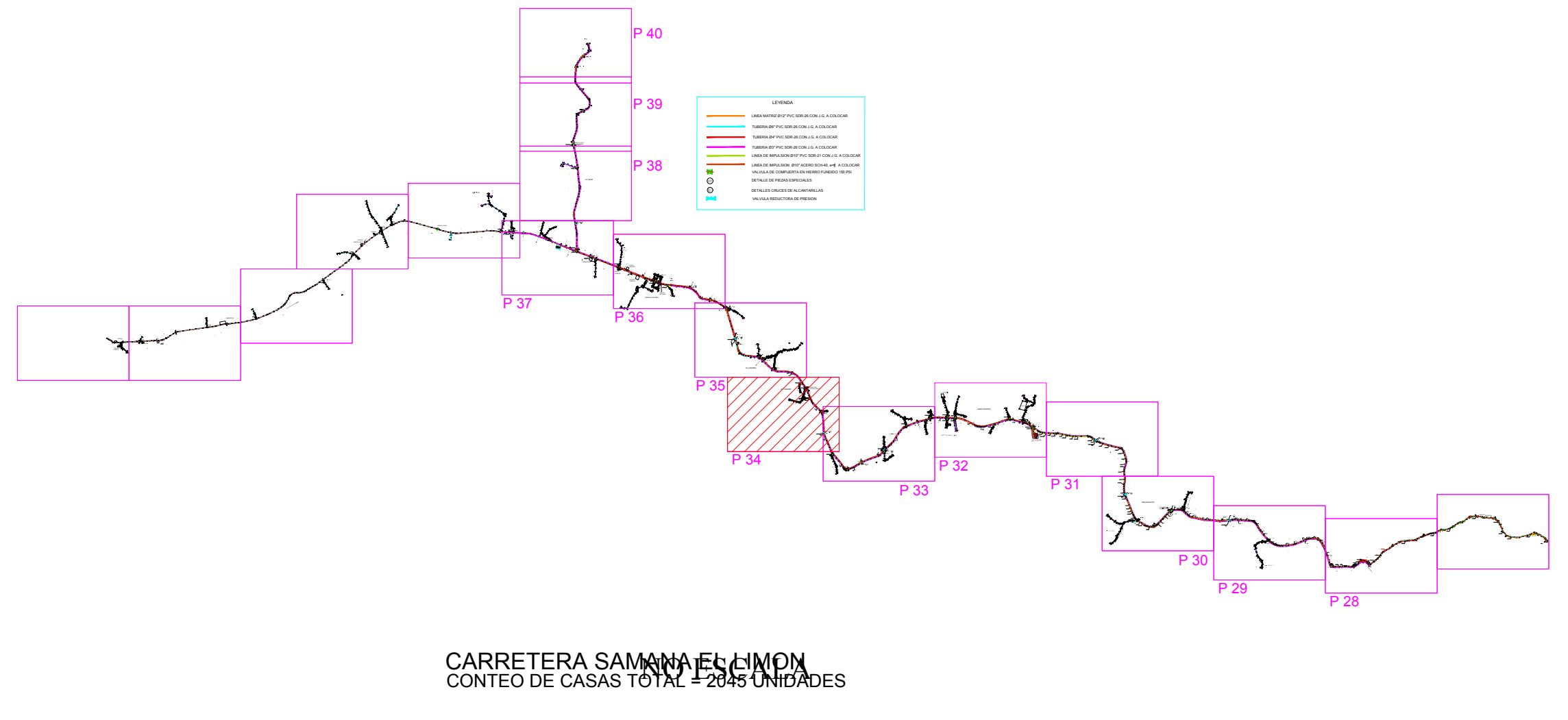
VALVULA REDUCTORA DE PRESION 150 PSI

EL CUERNO

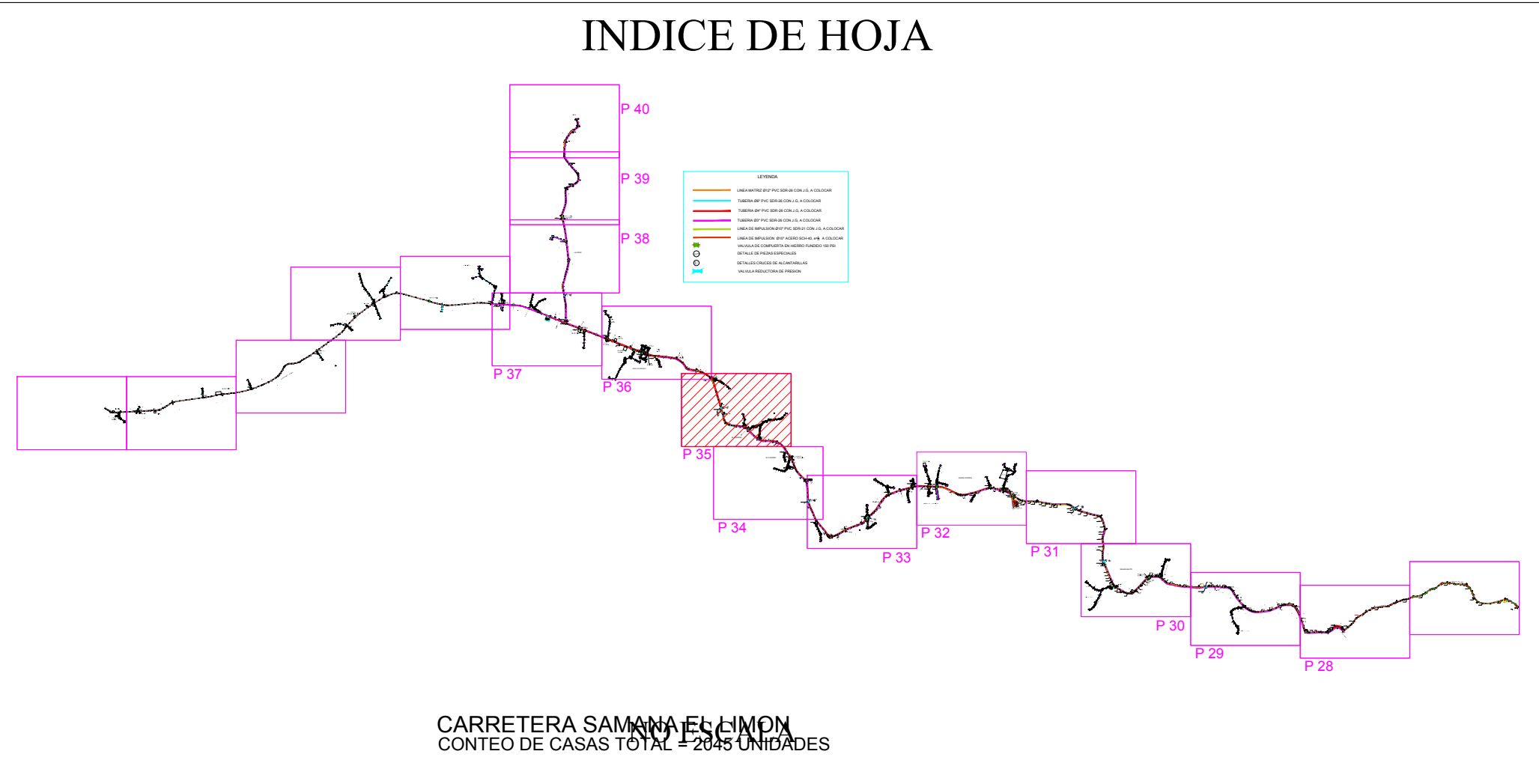
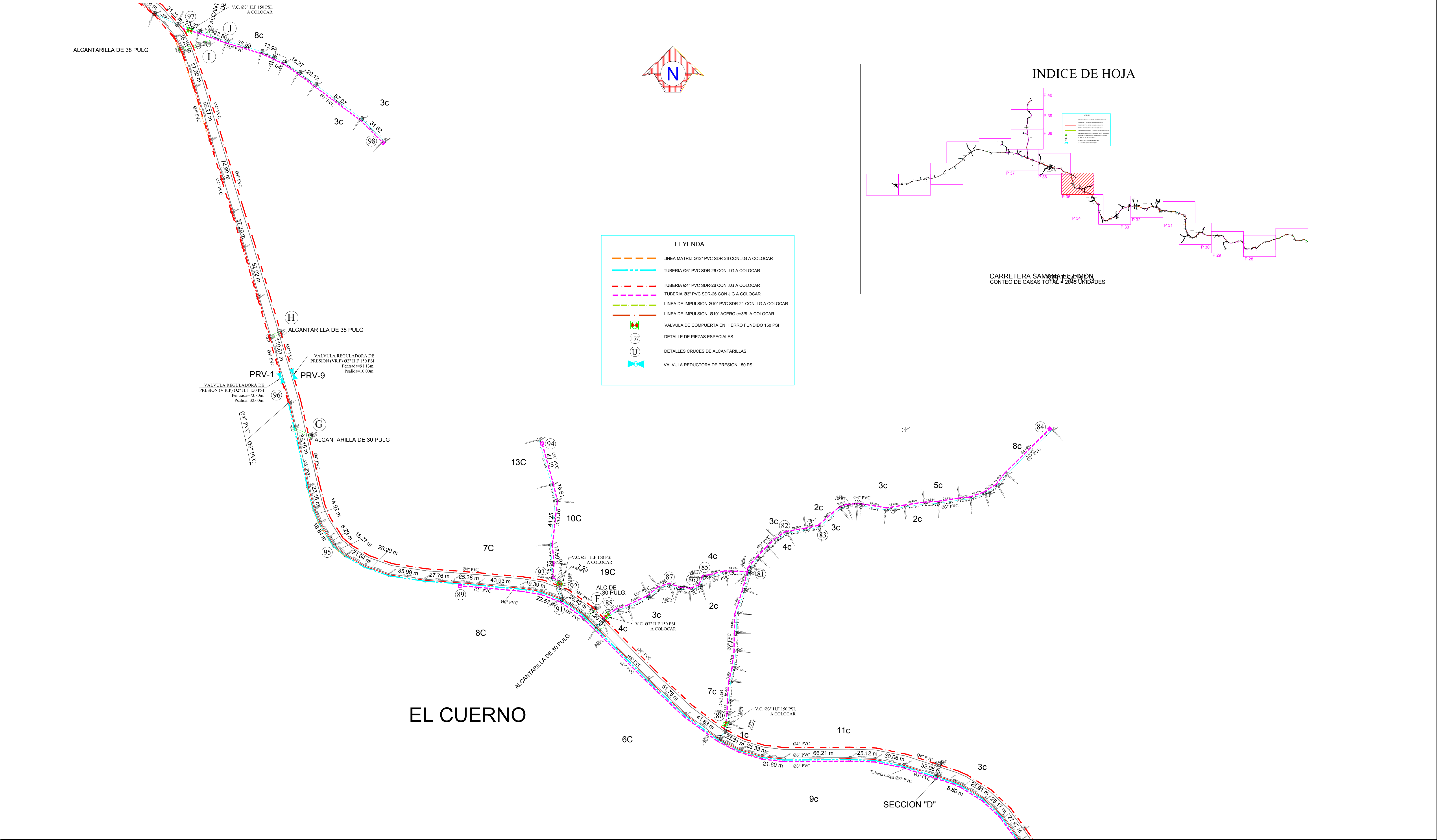
ELENA POOL
ESCUELA BASICA



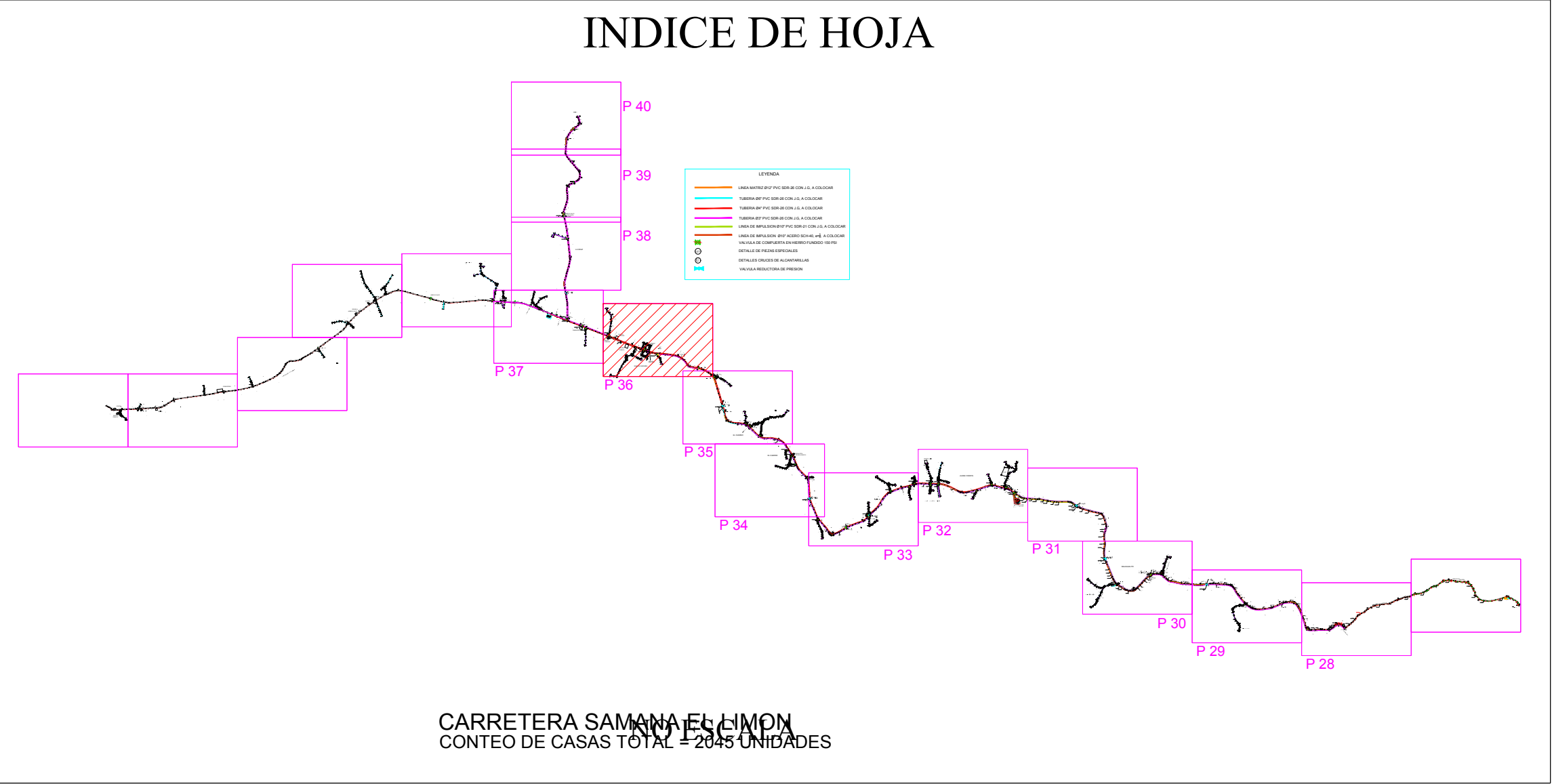
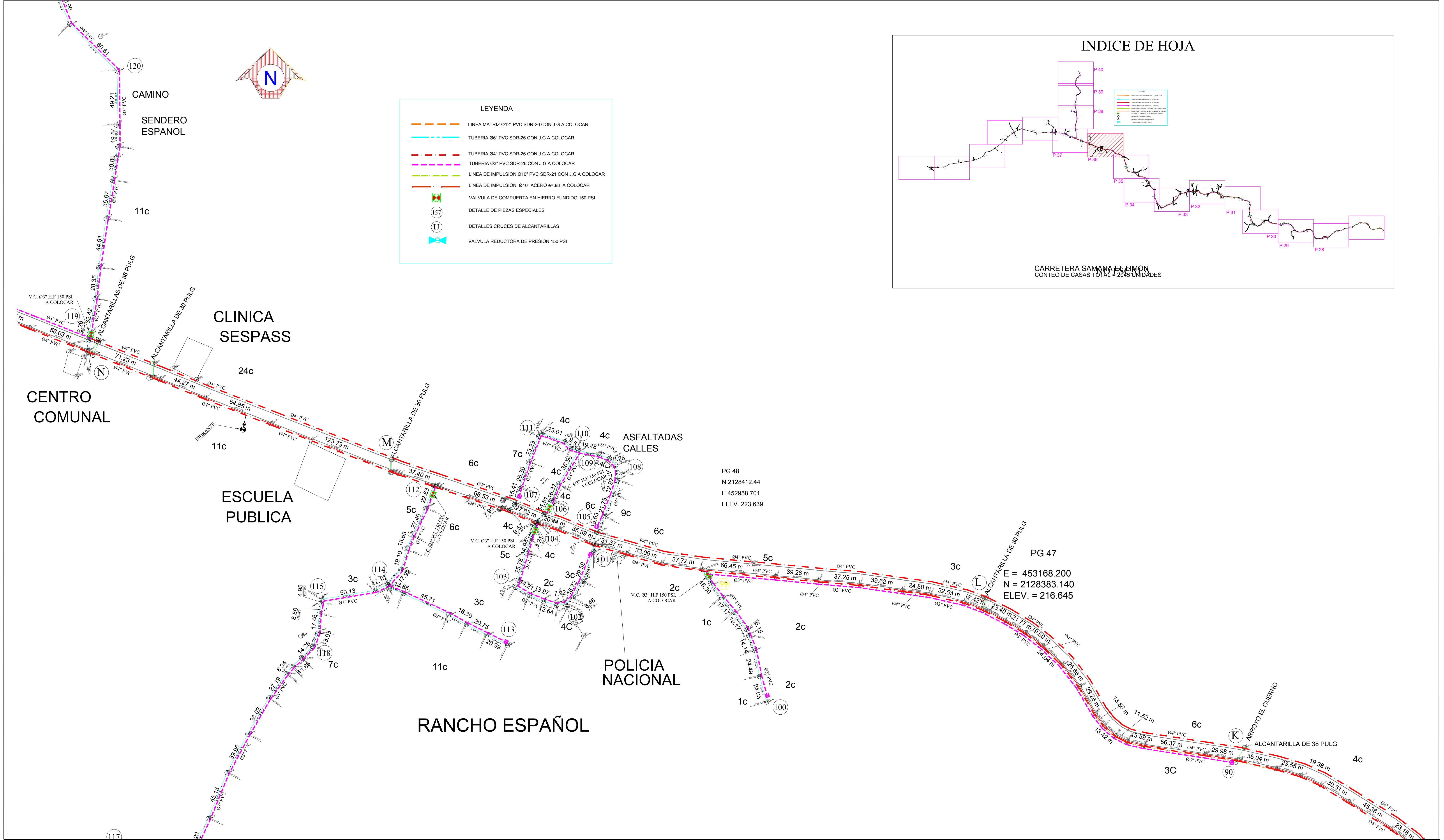
INDICE DE HOJA



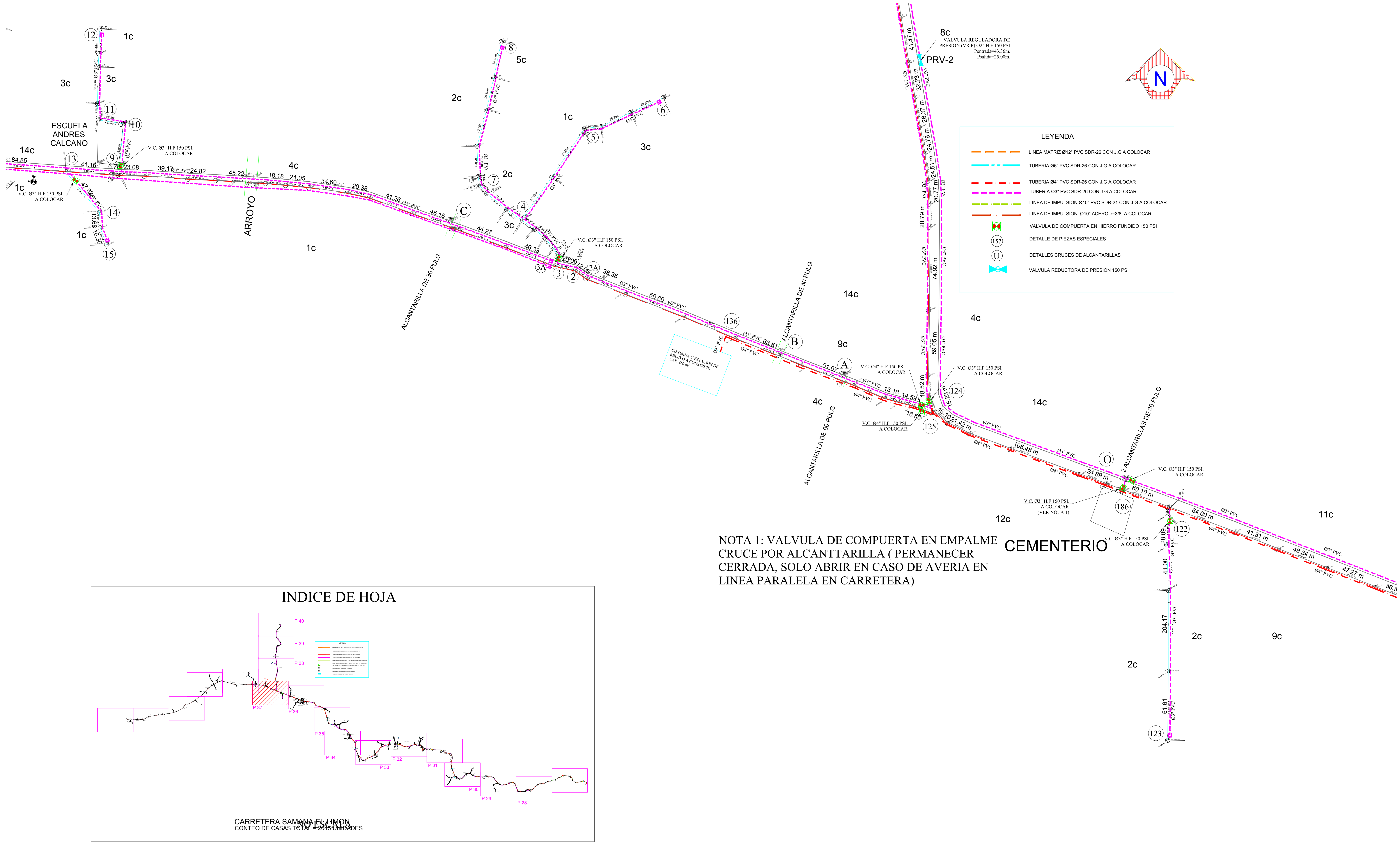
REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: DIV. EST. Y PROYECTOS	DIBUJO: HECTOR BATISTA	PLANIMETRIA GENERAL DE RED DE DISTRIBUCION	PROVINCIA SAMANA ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA			
						REVISION: ING. CHAVELY FURCAL	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO					
						APROBADO:	VISTO:					
						ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ S.					
0	Marzo/2019	PLANOS PRELIMINARES				RUTA: X:\Grédita Maria Germosén Rivera\Asignaciones 2019\En Proceso\Const. LM y RD JV- Rancho Español El Cuerno-Canton-grceadap27-40 Planim Red Disl Red Distribucion.dwg			PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
						NOMBRE DE ARCHIVO: Planimetria General Red de Distribucion			CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
									INAPA / AC	JV-PG	34	1: 1,500



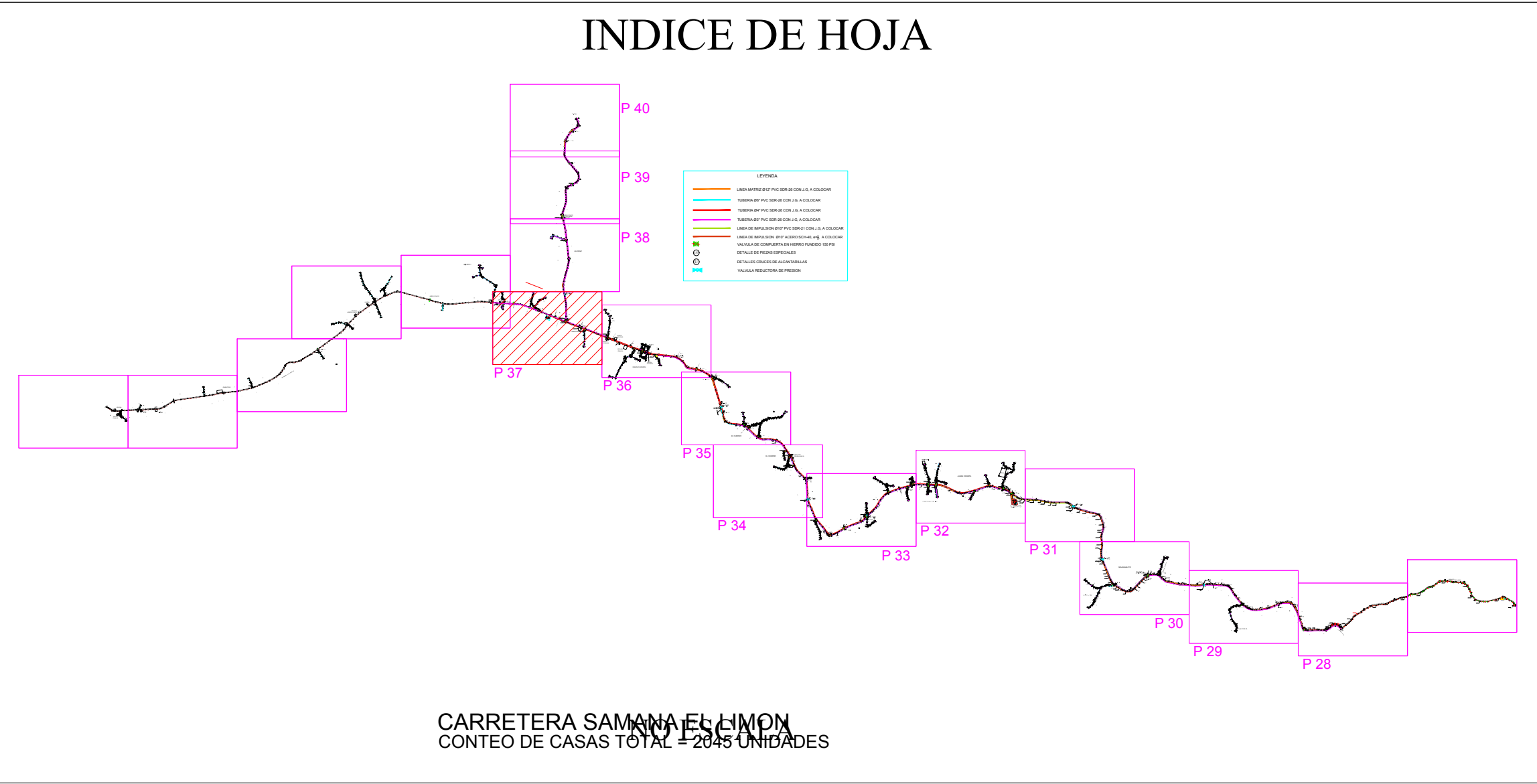
REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA	DISEÑO:	DIBUJO:	PLANIMETRÍA GENERAL DE RED DE DISTRIBUCIÓN	PROVINCIA SAMANA ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA		
					INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS	DIV. EST. Y PROYECTOS	HECTOR BATISTA				
					DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	REVISION:	ING. CHAVELEY FURCAL				
					DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	ING. SHIRLEY MARCANO	ARQ. SHIRLEY MARCANO				
						APROBADO:	VISTO:				
0	Marzo/2019	PLANOS PRELIMINARES				ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. PEDRO DE J.S. RODRÍGUEZ S.	RUTA: X:\Gis\Redes Maria Geremisen Rivera\Asignaciones 2019\En Proceso\Const. LM y RD JV- Rancho Español-El Cuerno-Canton-greñada\27-40 Planim Red Dist Red Distribucion.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"		
								CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
								INAPA / AC	JV-PG	35	1:1,500
								NOMBRE DE ARCHIVO: Planimetría General Red de Distribución			



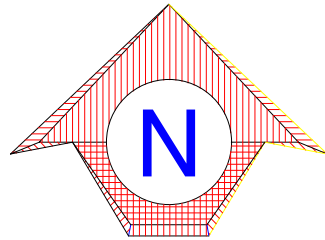
REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: DIV. EST. Y PROYECTOS	DIBUJO: HECTOR BATISTA	PLANIMETRÍA GENERAL DE RED DE DISTRIBUCIÓN	PROVINCIA SAMANA ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA		
						REVISIÓN: ING. CHAVELY FURCAL	REVISIÓN: ARQ. SHIRLEY MARCANO				
						APROBADO:	VISTO:				
						ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. PEDRO DE J.S. RODRÍGUEZ S.				
						RUTA: X:\Gricelda Maria Germonen Rivera\Asignaciones 2019\En Proceso\Const. LM y RD JV- Rancho Español\El Cuerno-Canton-gricelsa\p27-40 Planim Red Dist Red Distribucion.dwg					
						NOMBRE DE ARCHIVO: Planimetria General Red de Distribucion					
0	Marzo/2019		PLANOS PRELIMINARES					PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
								CÓDIGO	SUBDIVISIÓN	NO. DE PLANO	ESCALA
								INAPA / AC	JV-PG	36	1: 1,500



NOTA 1: VALVULA DE COMPUERTA EN EMPALME CRUCE POR ALCANTTARILLA (PERMANECER CERRADA, SOLO ABRIR EN CASO DE AVERIA EN LINEA PARALELA EN CARRETERA)



REV.	FECHA			No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA	DISEÑO:	DIBUJO:	PLANIMETRÍA GENERAL DE RED DE DISTRIBUCIÓN	PROVINCIA SAMANA ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA								
							INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS	DIV. EST. Y PROYECTOS	HECTOR BATISTA										
							DIRECCIÓN DE INGENIERÍA	REVISIÓN:	REVISIÓN:										
							DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	ING. CHAVELY FURCAL	ARQ. SHIRLEY MARCANO										
								APROBADO:	VISTO:	RUTA: X:\Grúeida Maria Geronés Rivalta\Asignaciones 2019\En Proceso\Const. LM y RD JV- Rancho Español-El Cuerno-Canton-grocieta-27-40 Planim Red Dist Red Distribution.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"								
0	Marzo/2019	PLANOS PRELIMINARES						ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ S.	NOMBRE DE ARCHIVO: Planimetria General Red de Distribucion	<table><tr><th>CÓDIGO</th><th>SUBDIVISION</th><th>NO. DE PLANO</th><th>ESCALA</th></tr><tr><td>INAPA / AC</td><td>JV-PG</td><td>37</td><td>1: 1,500</td></tr></table>	CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA	INAPA / AC	JV-PG	37	1: 1,500
CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA																
INAPA / AC	JV-PG	37	1: 1,500																



LEYENDA

LINEA MATRIZ Ø12" PVC SDR-26 CON J.G A COLOCAR

TUBERIA Ø6" PVC SDR-26 CON J.G A COLOCAR

TUBERIA Ø4" PVC SDR-26 CON J.G A COLOCAR

TUBERIA Ø3" PVC SDR-26 CON J.G A COLOCAR

LINEA DE IMPULSION Ø10" PVC SDR-21 CON J.G A COLOCAR

LINEA DE IMPULSION Ø10" ACERO e=3/8 A COLOCAR

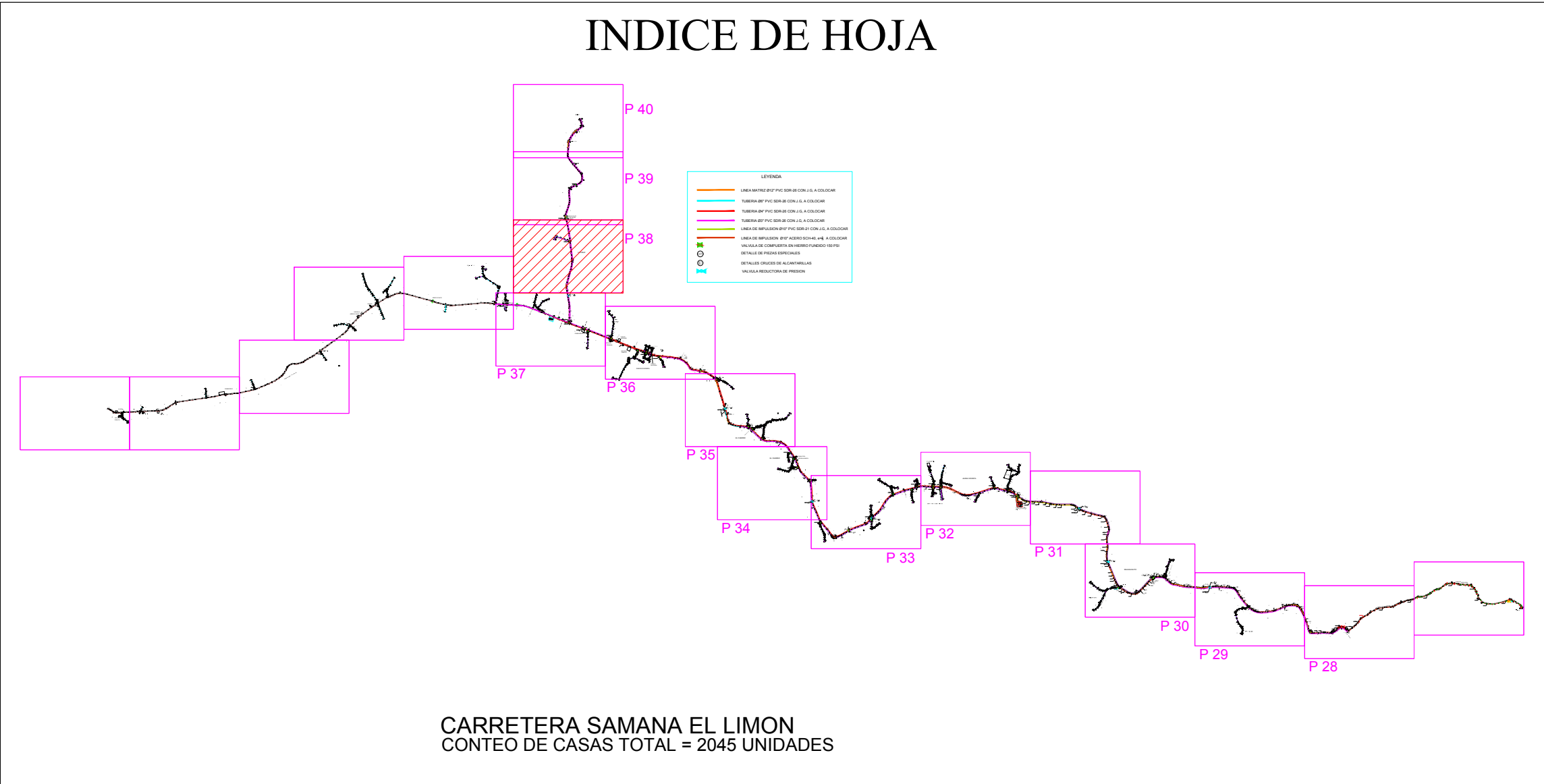
VALVULA DE COMPUERTA EN HIERRO FUNDIDO 150 PSI

DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES

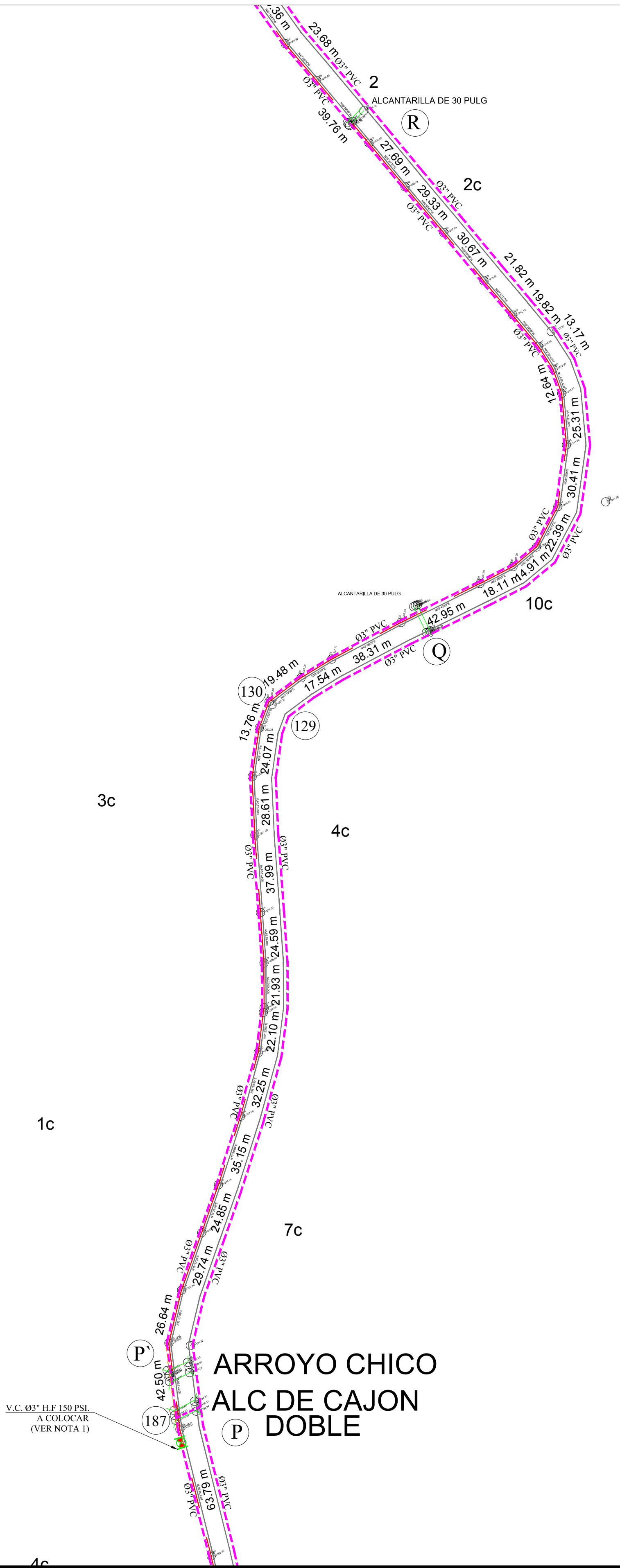
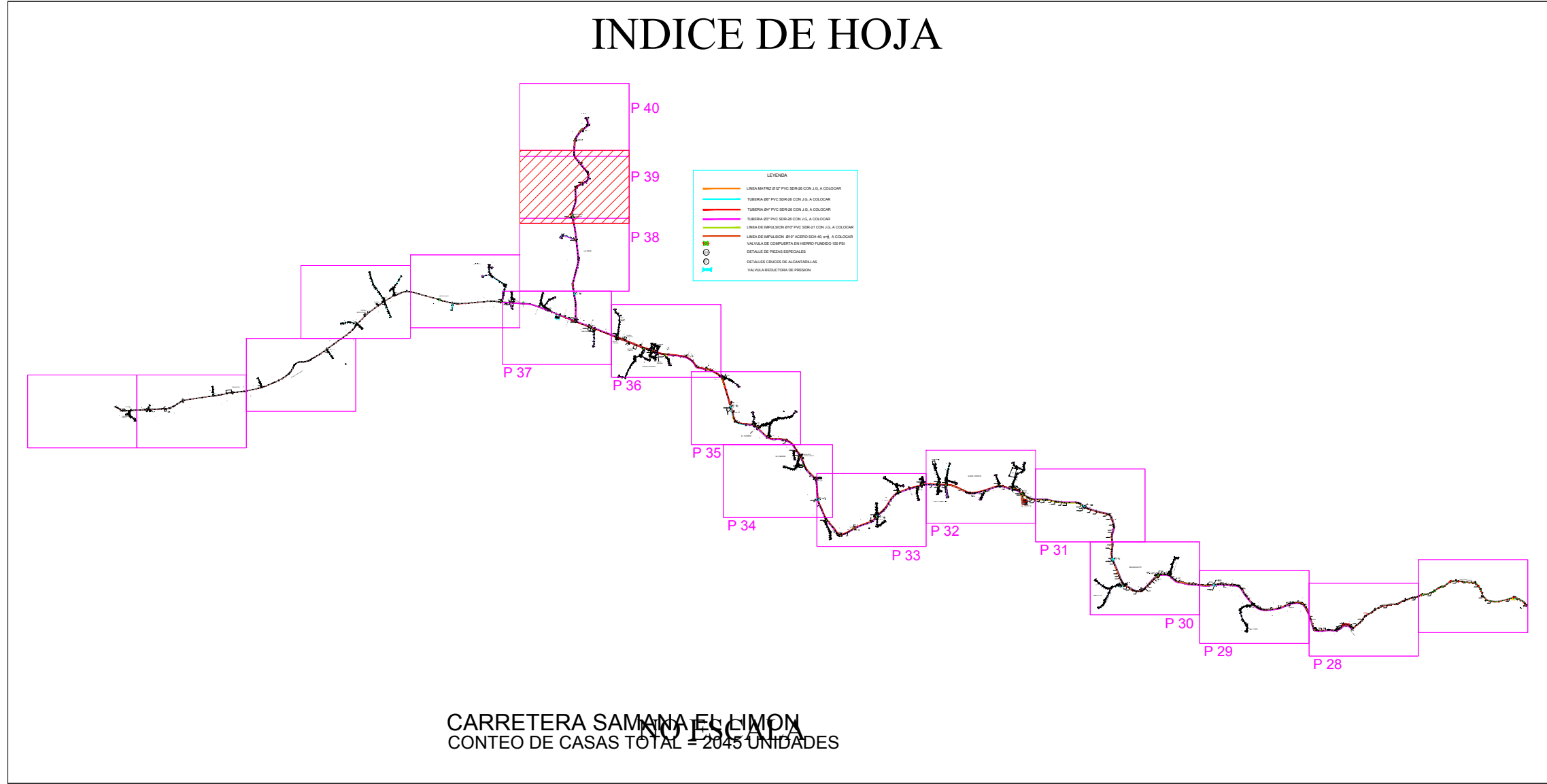
DETALLES CRUCES DE ALCANTARILLAS

VALVULA REDUCTORA DE PRESION 150 PSI

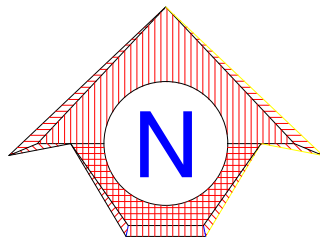
LA CRUZ



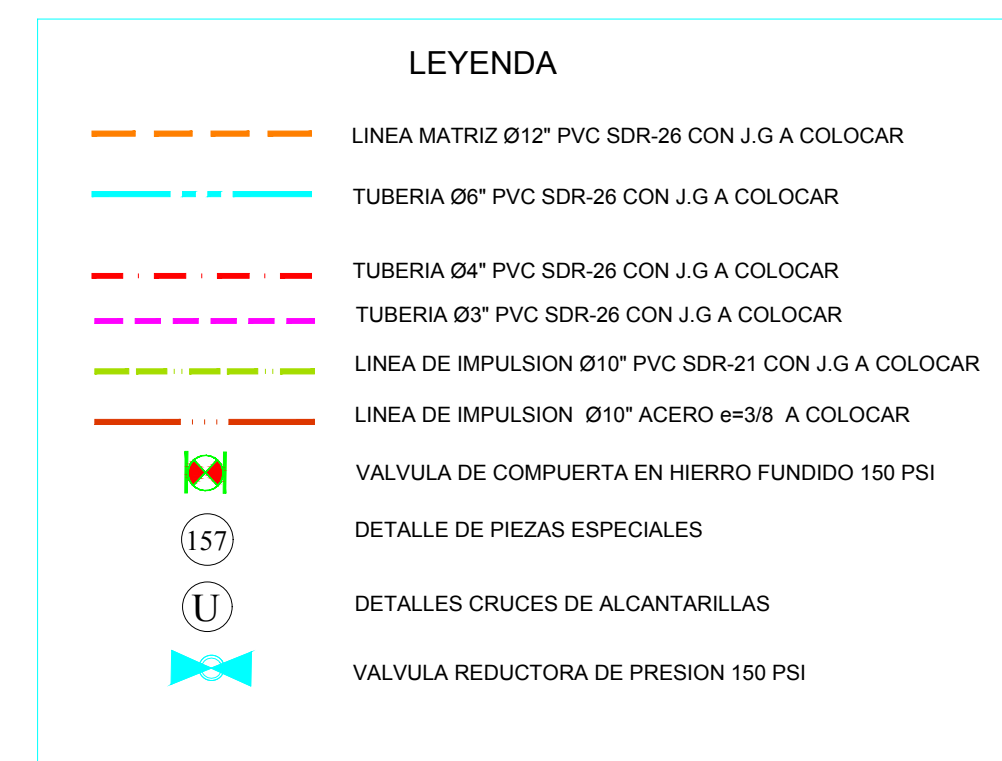
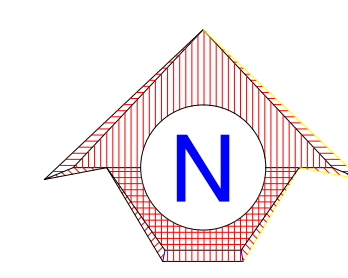
REV.	FECHA			No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA	DISEÑO: DIV. EST. Y PROYECTOS	DIBUJO: HECTOR BATISTA	PLANIMETRIA GENERAL DE RED DE DISTRIBUCION	PROVINCIA SAMANA ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA			
							INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS	REVISION: ING. CHAVELY FURCAL	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO					
							DIRECCIÓN DE INGENIERÍA							
							DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS							
0	Marzo/2019	PLANOS PRELIMINARES						APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	VISTO: ING. PEDRO DE J.S. RODRÍGUEZ S.	RUTA: X:\Gis\elida Maria Germosén Rivera\Asignaciones 2019\En Proceso\Const. LM y RD JV- Rancho Espartal-El Cuerno-Canton-gis\elidap27-40 Planim. Red Dist Red Distribution.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
											CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
											INAPA / AC	JV-PG	28	38



LEYENDA	
	LÍNEA MATRIZ Ø12" PVC SDR-26 CON J.G A COLOCAR
	TUBERIA Ø6" PVC SDR-26 CON J.G A COLOCAR
	TUBERIA Ø4" PVC SDR-26 CON J.G A COLOCAR
	TUBERIA Ø3" PVC SDR-26 CON J.G A COLOCAR
	LÍNEA DE IMPULSION Ø10" PVC SDR-21 CON J.G A COLOCAR
	LÍNEA DE IMPULSION Ø10" ACERO e=3/8" A COLOCAR
	VALVULA DE COMPUERTA EN HIERRO FUNDIDO 150 PSI
	DETALLE DE PIEZAS ESPECIALES
	DETALLES CRUCES DE ALCANTARILLAS
	VALVULA REDUCTORA DE PRESION 150 PSI



REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	PLANIMETRIA GENERAL DE RED DE DISTRIBUCION	PROVINCIA SAMANA ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA
						DIV. EST. Y PROYECTOS	HECTOR BATISTA		
						REVISION:	REVISION:		
						ING. CHAVELY FURCAL	ARQ. SHIRLEY MARCANO		
						APROBADO:	VISTO:		
						RUTA: X:\Griselda María Gerosmán Rivera\Asignaciones 2019\En Proceso\Const. LM y RD JV- Rancho España\El Cuerno-Canton-griselda07-40 Planim. Red Dist Red Distribucion.dwg			
0	Marzo/2019	PLANOS PRELIMINARES				ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ S.	NOMBRE DE ARCHIVO: Planimetria General Red de Distribucion	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"
						</			



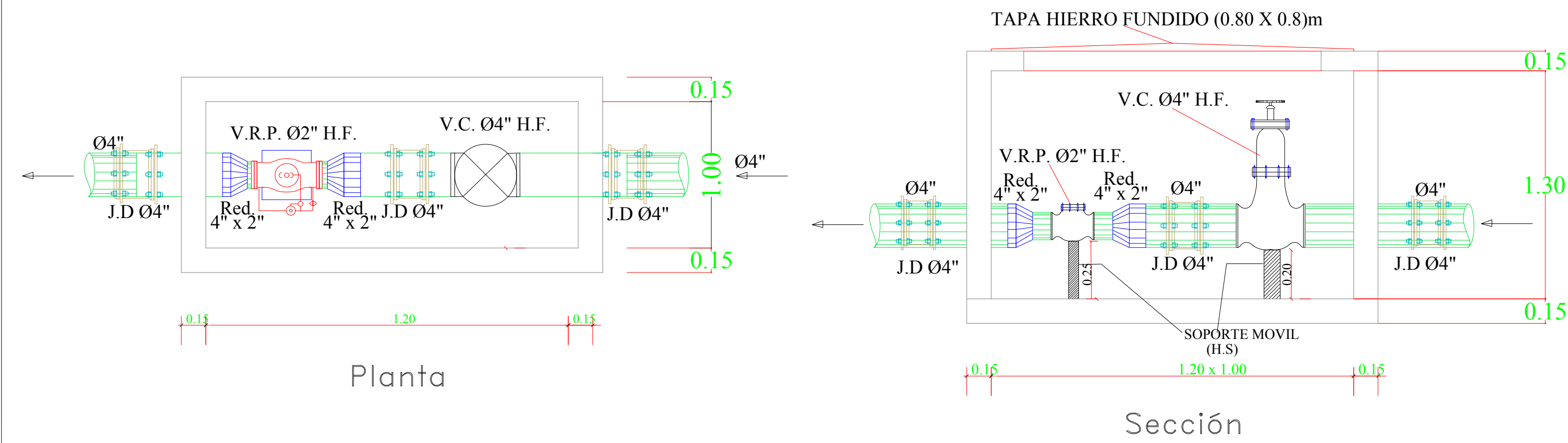
REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: DIV. EST. Y PROYECTOS	DIBUJO: HECTOR BATISTA	PLANIMETRIA GENERAL DE RED DE DISTRIBUCION	PROVINCIA SAMANA ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA
						REVISION: ING. CHAVELY FURCAL	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO		
						APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	VISTO: ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ S.		
						RUTA: X:\Gricelda Maria Germosen Rivera\Asignaciones 2019\En Proceso\Const. LM y RD JV- Rancho Español-El Cuerno-Canton-gricelda\27-40 Planim Red Dist Red Distribucion.dwg NOMBRE DE ARCHIVO: Planimetria General Red de Distribucion			
0	Marzo/2019	PLANOS PRELIMINARES							
				PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"					
				CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA		
				INAPA / AC	JV-PG	40	1:1.500		

DETALLES DE PIEAS ESPECIALES

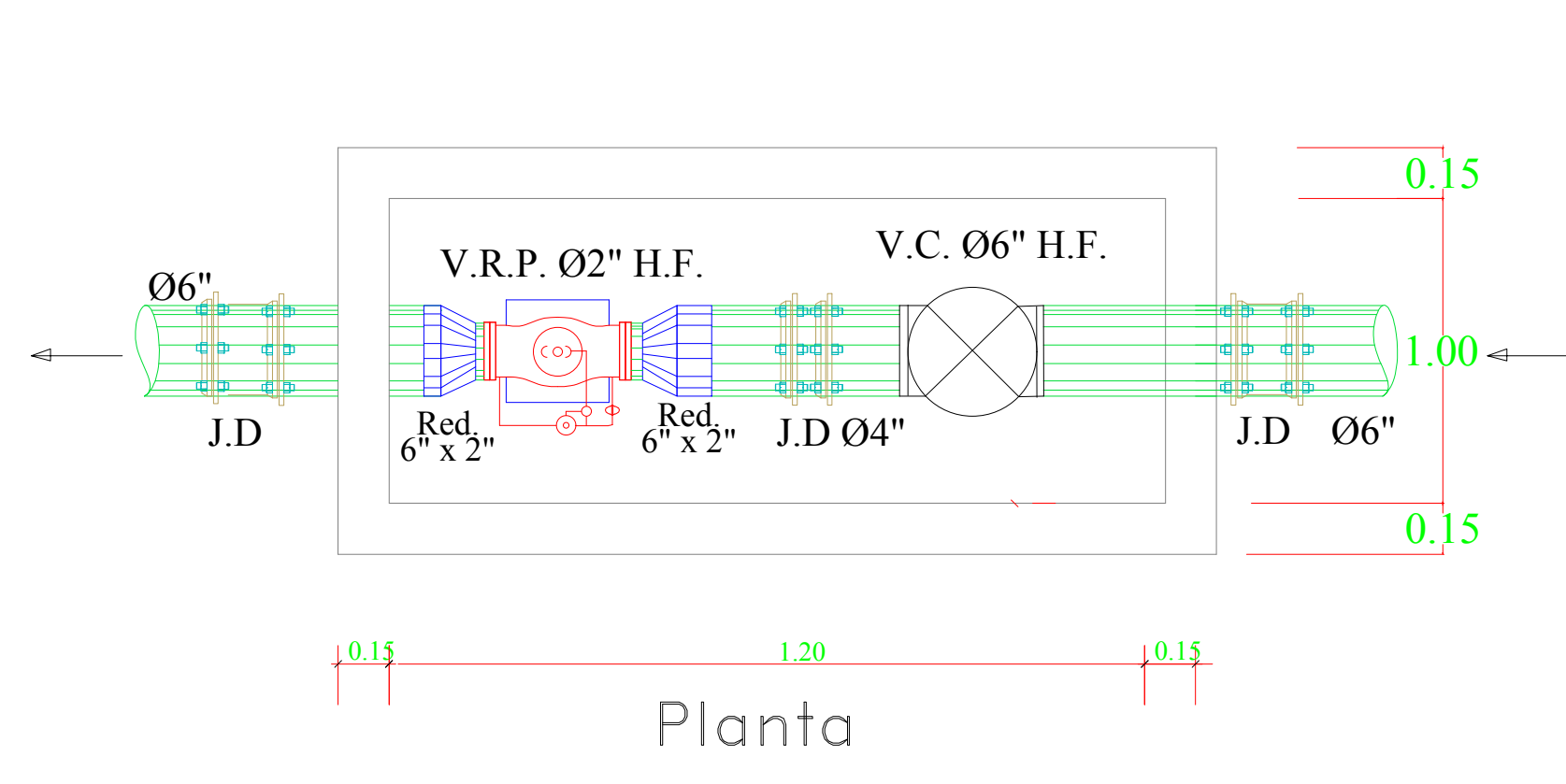
1-2-7D-10-13-14-21-22-26-29-31-36-37 40-41-44-47-49-51-53-56-59-66-68-75 77-84-89-94-98-100-101-105-107-113 117-121-123-128-133-134	3-4-5-6-7A-7C-15-23-24-33-35-43-58 60-70-74-78-82-83-86-87-110-118-120 124-129-130-131-132	7-11-12-39	7B-9-46-55-71-73-85-93-102-103-108 111-115-116-127	8-20-72-119-126	16	17	185
ACERO	ACERO	ACERO	ACERO	ACERO	ACERO	ACERO	ACERO
19-25-32-42-45-50-57-67-80-88-104 106-112-122	28-54-65-76	30-38-69-79	119	34-109	187-188	48	186
ACERO	ACERO	ACERO	ACERO	ACERO	ACERO	ACERO	ACERO
61-63-64-91	90	62	92	95	96	97-99	18
ACERO	ACERO	ACERO	ACERO	ACERO	ACERO	ACERO	ACERO
P-P'	A-P-P'-Q-R-S-T			B-C-D-E-F		J	
CRUCE DE ALCANTARILLA TIPO CAJON DOBLE EN ACERO, LONGITUD=7.00M	CRUCE DE ALCANTARILLA EN ACERO, L=10.00m			CRUCE DE ALCANTARILLA EN ACERO, L=10.00m		CRUCE DE ALCANTARILLA EN ACERO, L=10.00m.	
G	H-I-K-M-N			L		O	
CRUCE DE ALCANTARILLA EN ACERO, L=10.00m.	CRUCE DE ALCANTARILLA EN ACERO, L=10.00m			CRUCE DE ALCANTARILLA EN ACERO, L=10.00m		CRUCE DE ALCANTARILLA EN ACERO, L=10.00m	

NOTA: LAS PIEZAS EN ACERO EN DIAMETRO DE Ø3" Y 4" SERAN SCH-80, MIENTRAS QUE LAS DE Ø6" SERAN SCH-40. TODAS CON RECUBRIMIENTO ANTICORROSIVO.

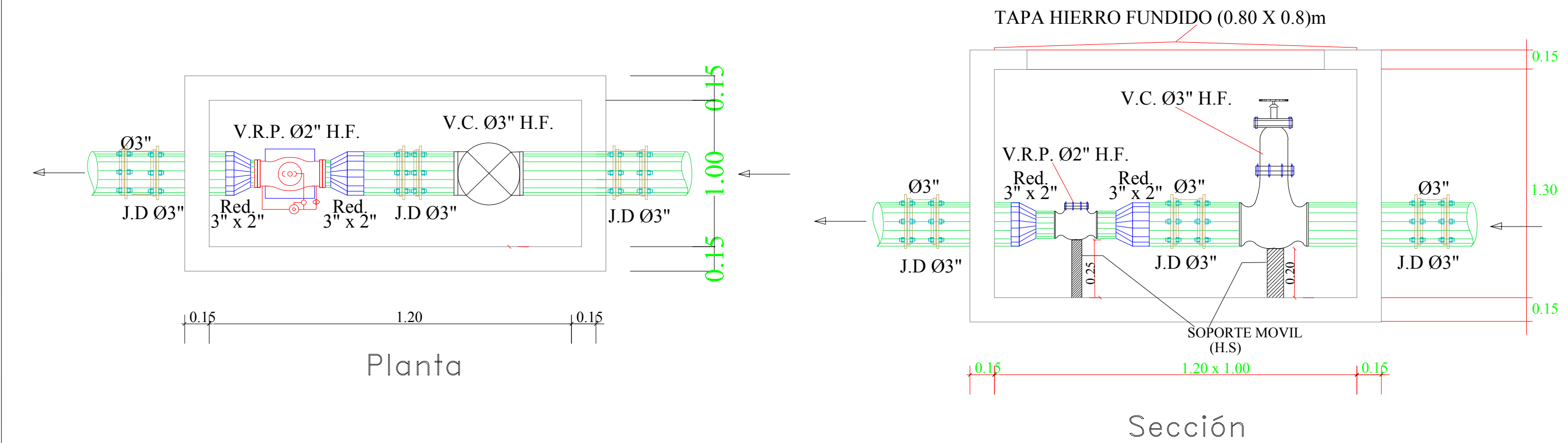
REV.	FECHA			No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCION DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO:	DIBUJO:	RED DE DISTRIBUCION DETALLES DE PIEZAS ESPECIALES (NUDOS)	PROVINCIA SAMANA ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA				
								REVISION:	REVISION:						
								ING. CHAVELY FURCAL	ARQ. SHIRLEY MARCANO						
								APROBADO:	VISTO:						
								ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. PEDRO DE J.S. RODRÍGUEZ S.						
0	Marzo/2019	PLANOS PRELIMINARES						RUTA: X:\Gricelda Maria Germosen Rivera\Asignaciones 2019\En Proceso\Const. LM y RD JV- Rancho Español-El Cuerno-Canton-gricelda\p41 Detalles Piezas Especiales - Red de Distribucion.dwg			PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"				
												CÓDIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
												INAPA / AC	JV-DN	41	N



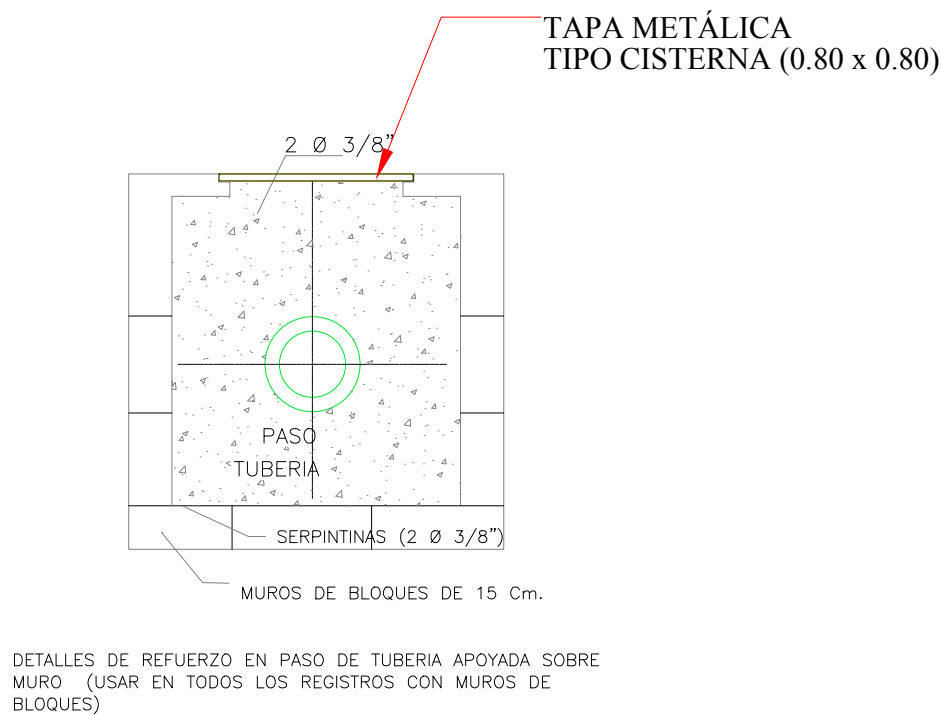
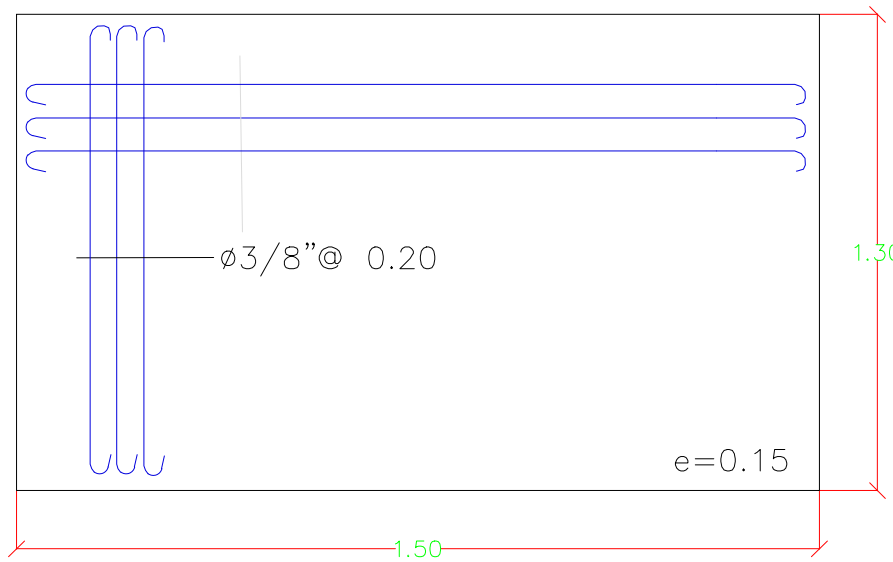
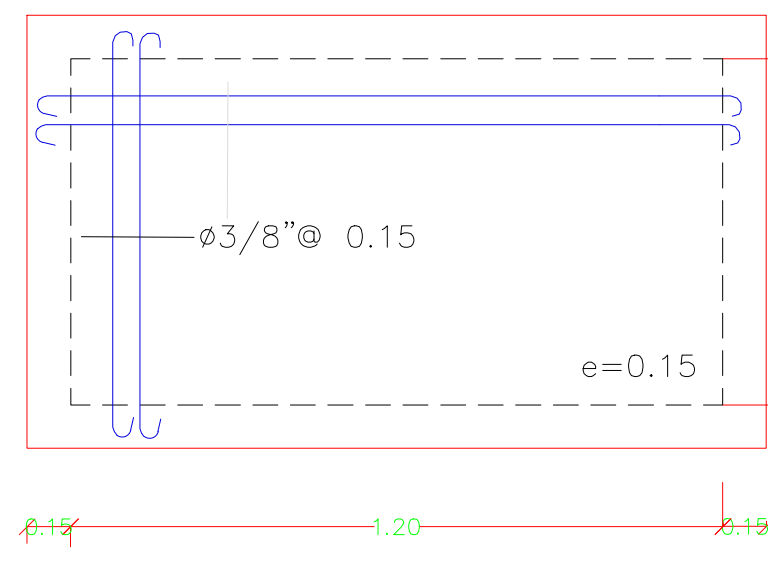
VALVULA REGULADORA DE PRESIÓN EN TUBERIA DE 4"



VALVULA REGULADORA DE PRESIÓN EN TUBERIA DE 6"



VALVULA REGULADORA DE PRESIÓN EN TUBERIA DE 3"



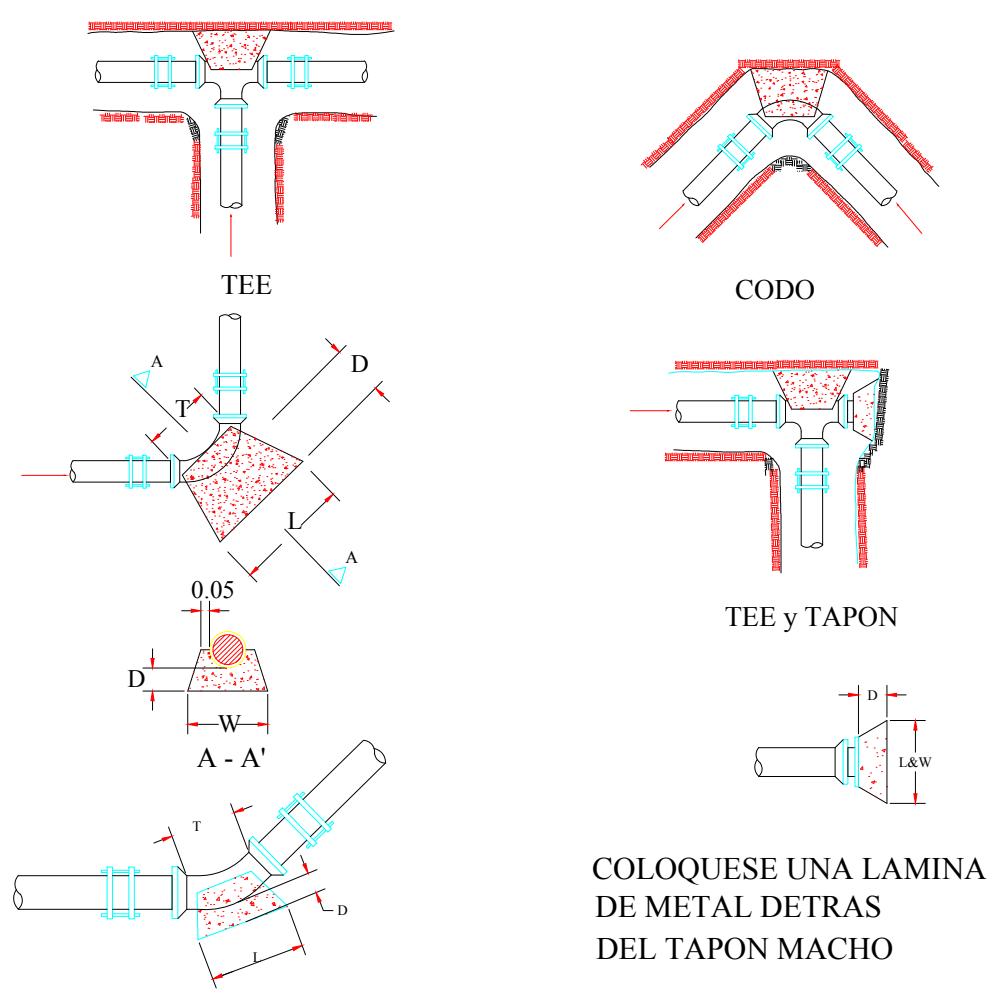
DETALLES ESTRUCTURALES

MATERIALES:
Hormigón Losas $f_c=210 \text{ Kg/cm}^2$
Acero $f_y=2,800 \text{ Kg/cm}^2$
Bloques $f_b=60 \text{ Kg/cm}^2$

VALVULAS REGULADORAS DE PRESION							
N°	UBICACION	PLANOS	DIAMETROS		ID	ELEVACION (m)	PRESION ENTRADA (mca)
			TUBERIAS	VALVULAS			
1	1180 PI EL = 258.05 + 26.90 m.	35	4"	2"	PRV-1	260.00	73.80
2	1445 PI EL = 213.03	37	3"	2"	PRV-2	211.52	43.36
3	995 PI EL = 322.55	34	4"	2"	PRV-3	323.78	37.96
4	895 PI EL = 338.50	33	4"	2"	PRV-4	338.79	48.67
5	329 PI EL = 249.69 + 36.37 m.	29	3"	2"	PRV-5	244.68	55.56
6	492 PI EL = 346.32 + 9.22 m.	31	4"	2"	PRV-6	340.66	66.97
7	492 PI EL = 346.32 + 9.22 m.	31	3"	2"	PRV-7	340.66	63.19
8	329 PI EL = 249.69 + 36.37 m.	29	3"	2"	PRV-8	244.68	54.46
9	1180 PI EL = 258.05 + 26.90 m.	35	4"	2"	PRV-9	250.00	81.13
10	432 AUX EL = 379.36	30	3"	2"	PRV-10	282.50	60.28
11	432 AUX EL = 379.36	30	3"	2"	PRV-11	279.36	66.49
12	995 PI EL = 322.55	34	6"	2"	PRV-13	322.55	67.19

REV.	FECHA			No. Referencia	Archivo de Referencia		REPÚBLICA DOMINICANA	DISEÑO:	DIBUJO:	DETALLES VALVULAS REDUCTORAS DE PRESION	PROVINCIA SAMANA			
							INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS	REVISION:	REVISION:		ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA			
								APROBADO:	VISTO:					
								RUTA: N: "Gricelda María Germosén Rivera/Asignaciones 2019/En Proceso/Const. LM y RD JV"- Rancho Español-El Cuerno-Canton-grceda p22 y 43 Detalles Varon.dwg						
								NOMBRE DE ARCHIVO:Detalles Valvulas Reductoras de Presion						
0	Marzo/2019	PLANOS PRELIMINARES					DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	ING. PEDRO DE JS. RODRÍGUEZ S.	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"				
											CODIGO	SUBDIVISION	NO. DE PLANO	ESCALA
											INAPA / AC	JV-DV	42	1:10

DETALLE DIRECCION EMPUJES Y COLOCACION DE ANCLAJES EN REDES



		CODOS DE 45° A 90°															
Ø		3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	30"	36"	48"		
D	30	30	30	30	30	30	30	30	40	50	50	50	60	65	70		
L	35	35	45	75	90	105	125	135	150	165	180	215	230	300			
W	30	35	40	50	60	70	85	90	100	110	120	140	150	200			
T	25	25	25	45	65	75	80	95	110	112	135	140	150	200			

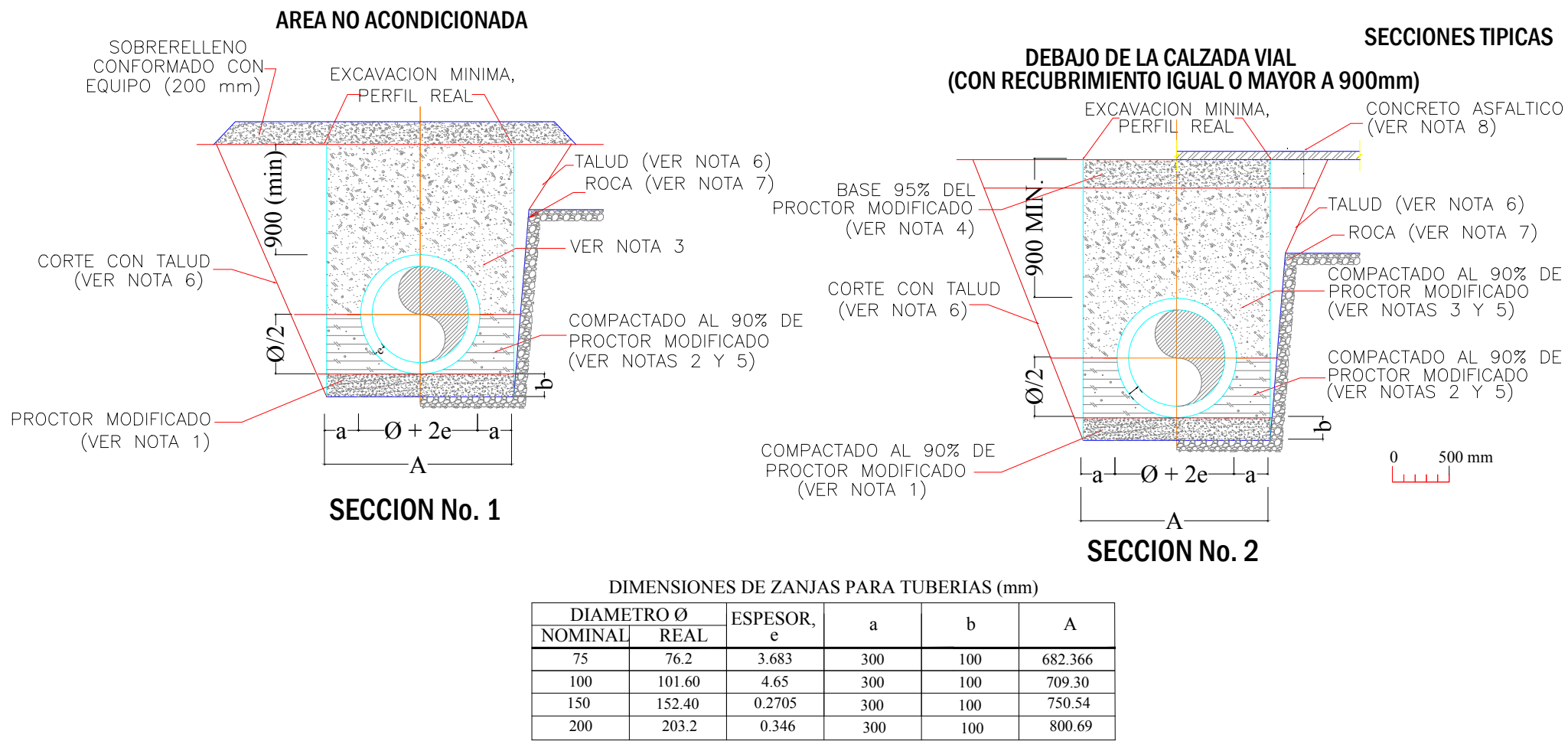
PARA TE, USESE ESTA TABLA ENTRANDO CON EL DIAMETRO DE SALIDA

		CODOS DE 0° A 45°															
Ø		3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	30"	36"	48"		
D	15	15	15	15	15	20	20	25	25	40	50	60	65	70			
L	30	30	30	50	60	70	85	100	115	140	150	160	170	190			
W	30	30	30	40	45	50	55	65	70	80	90	110	120	140			
T	25	25	25	40	50	55	65	70	80	90	100	100	110	160			

		TAPONES															
Ø		3"	4"	6"	8"	10"	12"	14"	16"	18"	20"	24"	30"	36"	48"		
D	15	15	15	15	15	20	25	30	35	45	50	60	65	70			
L	35	35	35	50	60	70	80	90	100	120	130	140	150	170			
W	35	35	35	50	60	70	80	90	100	120	130	140	150	170			

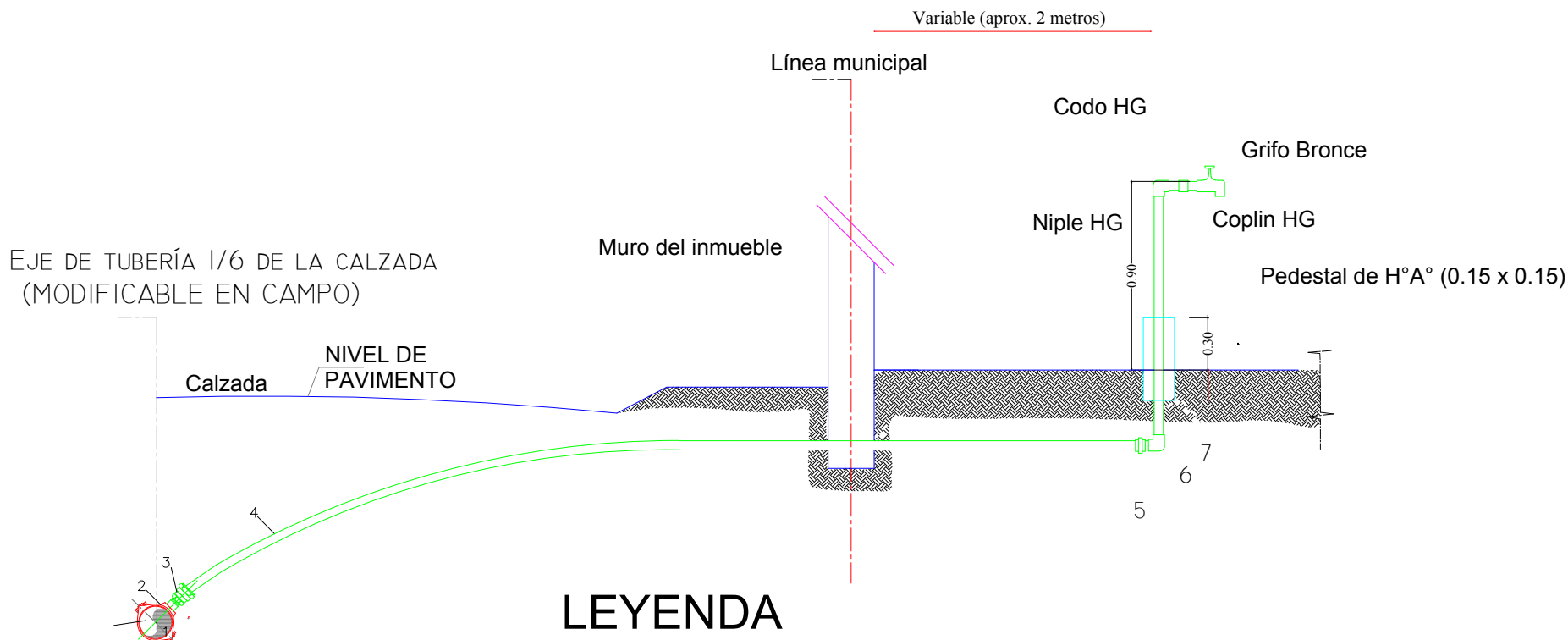
PARA TE, USESE ESTA TABLA ENTRANDO CON EL DIAMETRO DE SALIDA

DETALLES DE ZANJAS



- NOTAS:
- ASIENTO DE TUBERIA CON ARENA O MATERIAL GRANULAR BIEN GRADUADO Y COMPACTADO AL 90 % DEL PROCTOR MODIFICADO (MINIMO), CON EL 100 % DE LAS PARTICULAS QUE PASEN EL TAMIZ No. 40 mm Y NO MAS DEL 10% QUE PASEN EL TAMIZ No.80 µ(MICRON).
 - RELLENO CON ARENA O MATERIAL GRANULAR BIEN GRADUADO Y COMPACTADO AL 90% DEL PROCTOR MODIFICADO (MINIMO), CON EL 100% DE LAS PARTICULAS QUE PASEN EL TAMIZ No. 40 mm Y NO MAS DEL 10% QUE PASEN EL TAMIZ No. 80µ(MICRON).
 - RELLENO CON MATERIAL DE EXCAVACION APROBADO POR LA SUPERVISION.
 - RELLENO DE BASE DE ACUERDO A LAS NORMAS Y ESPECIFICACIONES DE LA SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PUBLICAS Y COMUNICACIONES.
 - RELLENO COMPACTADO EN CAPA 150 mm MAXIMO DE ACUERDO AL PORCIENTO DE COMPACTACION INDICADO.
 - CORTE CON TALUD DE ACUERDO A LAS CARACTERISTICAS GEOTECNICAS DEL TERRENO. EL TALUD DE EXCAVACION EN ROCA SERA VERTICAL O CASI VERTICAL.
 - LA SECCION No. 3 APLICA EN LOS CASOS DONDE EL RECUBRIMIENTO SOBRE LA CLAVE DEL TUBO SEA 600mm MINIMO.
 - 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.
 - EL ANGULO DE DEFLEXION PERMITIDO EN CAMPO SERA UN 90% DEL ESTANDAR INDICADO POR EL FABRICANTE.

INSTALACION ACOMETIDA DE AGUA POTABLE RURAL (Ø1/2" INTERNO)



LEYENDA

- MATRIZ DIAMETRO VARIABLE EN PVC
- ABRAZADERA DE PE o PP PARA DIAMETROS ≤4" y HD PARA SUPERIORES
- ADAPTADOR MACHO (ROSCADO A MANGUERA)
- TUBERIA PE (DR-13.5), ALTA DENSIDAD
- ADAPTADOR MACHO (ROSCADO A MANGUERA)
- CODO DE H.G.
- TUBERIA DE H.G.

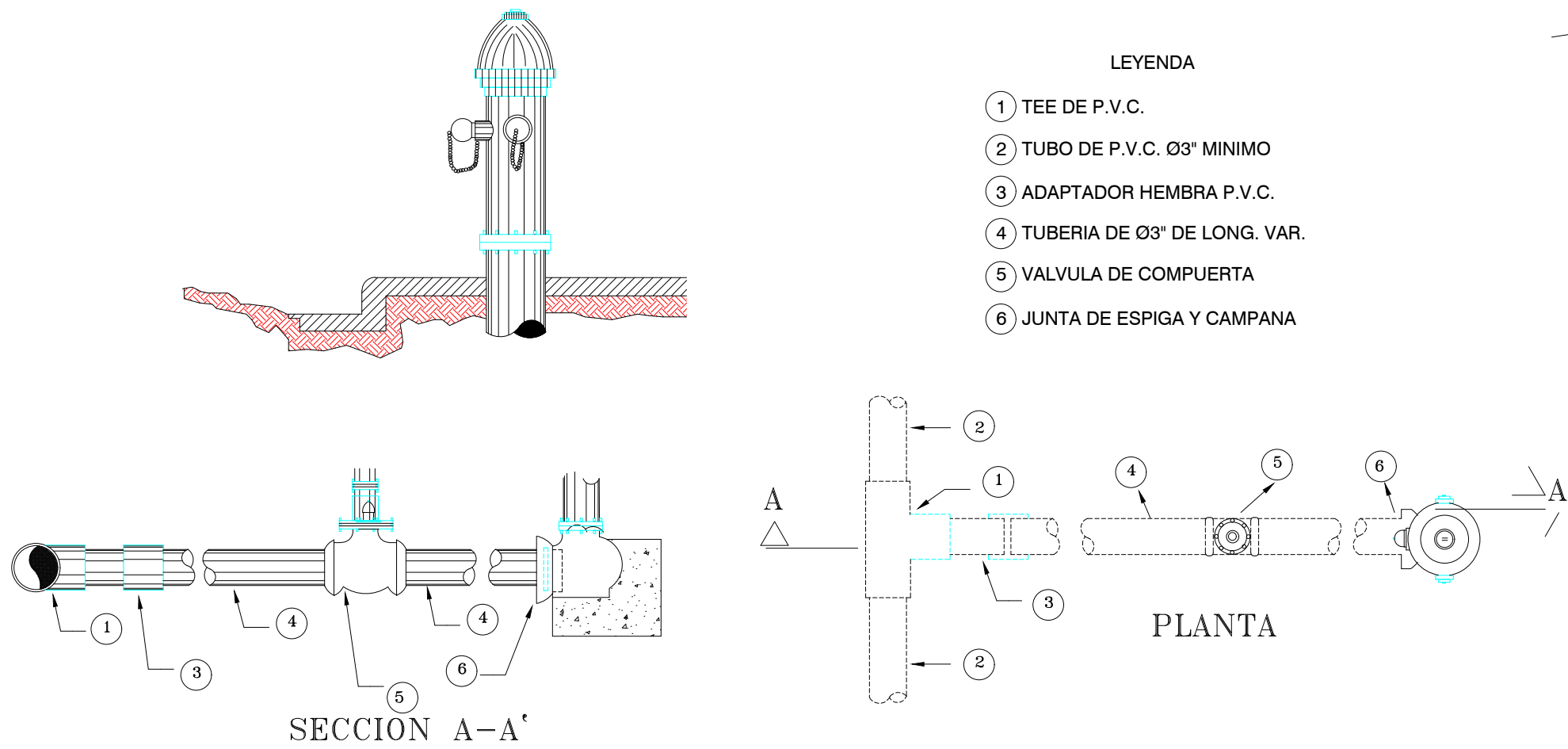
NOTAS:

1.-PE (POLIETILENO);PP (POLIPROPILENO); HD (HIERRO DUCTIL); HG (HIERRO GALVANIZADO)

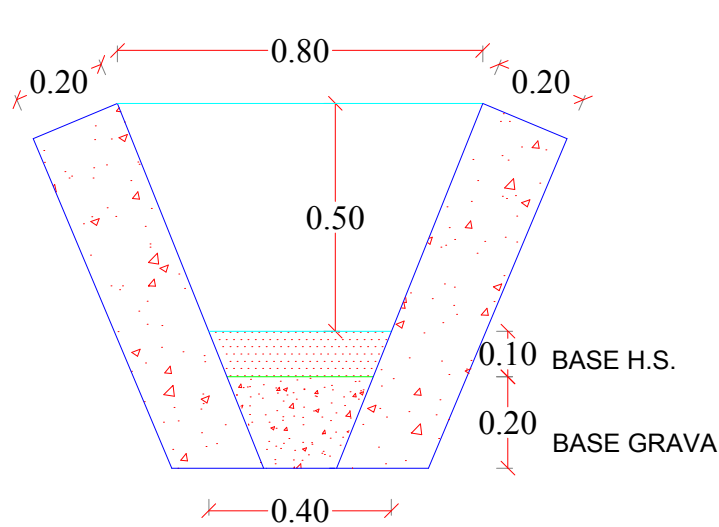
2.-SIEMPRE QUE EXISTAN ACOMETIDAS EN FUNCIONAMIENTO, PREVIA A LA INSTALACION DE LA NUEVA, ESTA ULTIMA SE UBICARA PARALELA A LA EXISTENTE PARA SU POSTERIOR CONEXION LUEGO DE LA VALVULA DE PASO (VER ITEMS 9 LEYENDA ACOMETIDA URBANA).

3.-PARA EDIFICACIONES MULTIFAMILIARES,

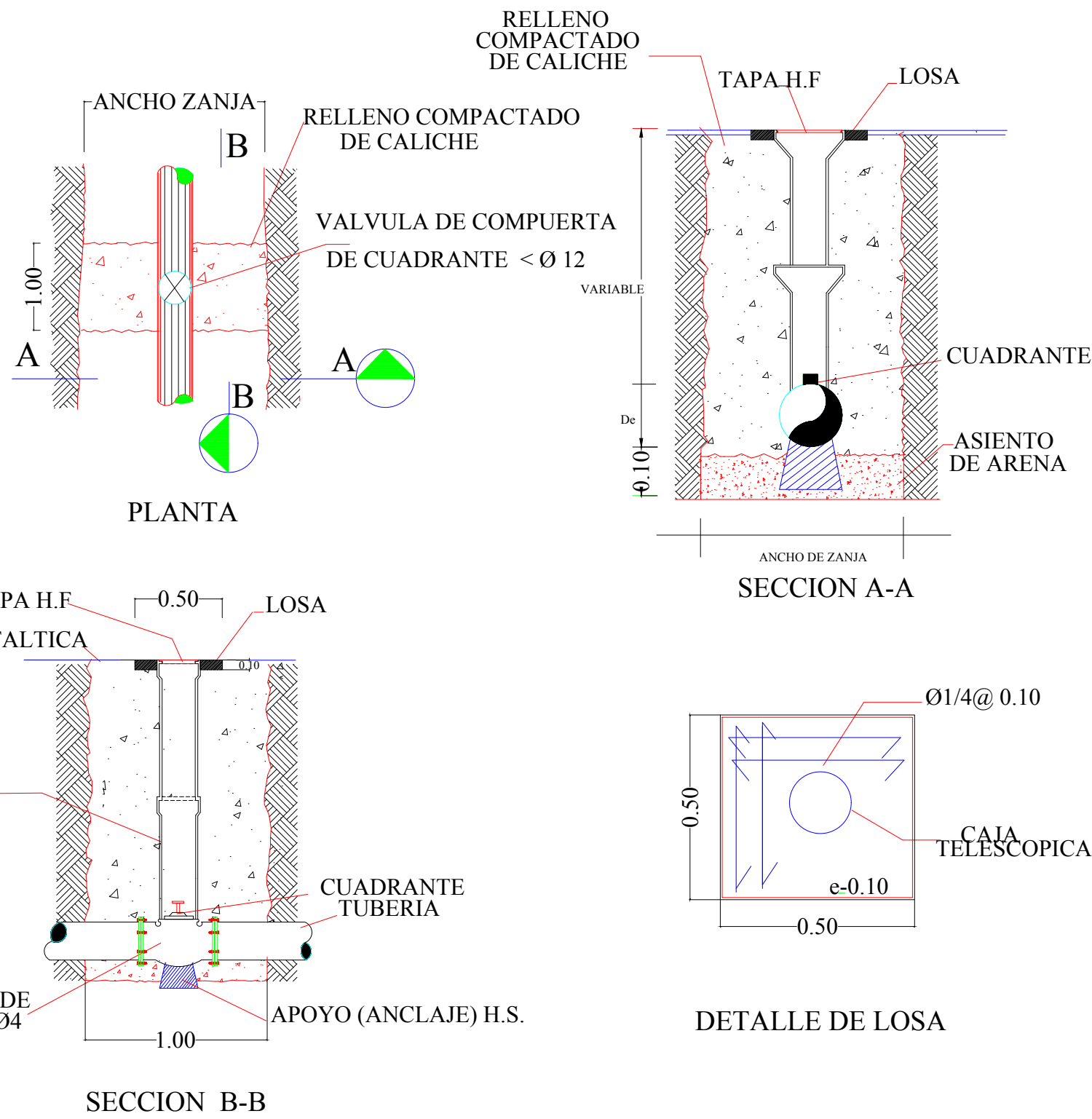
DETALLE DE HIDRANTE DE INCENDIO

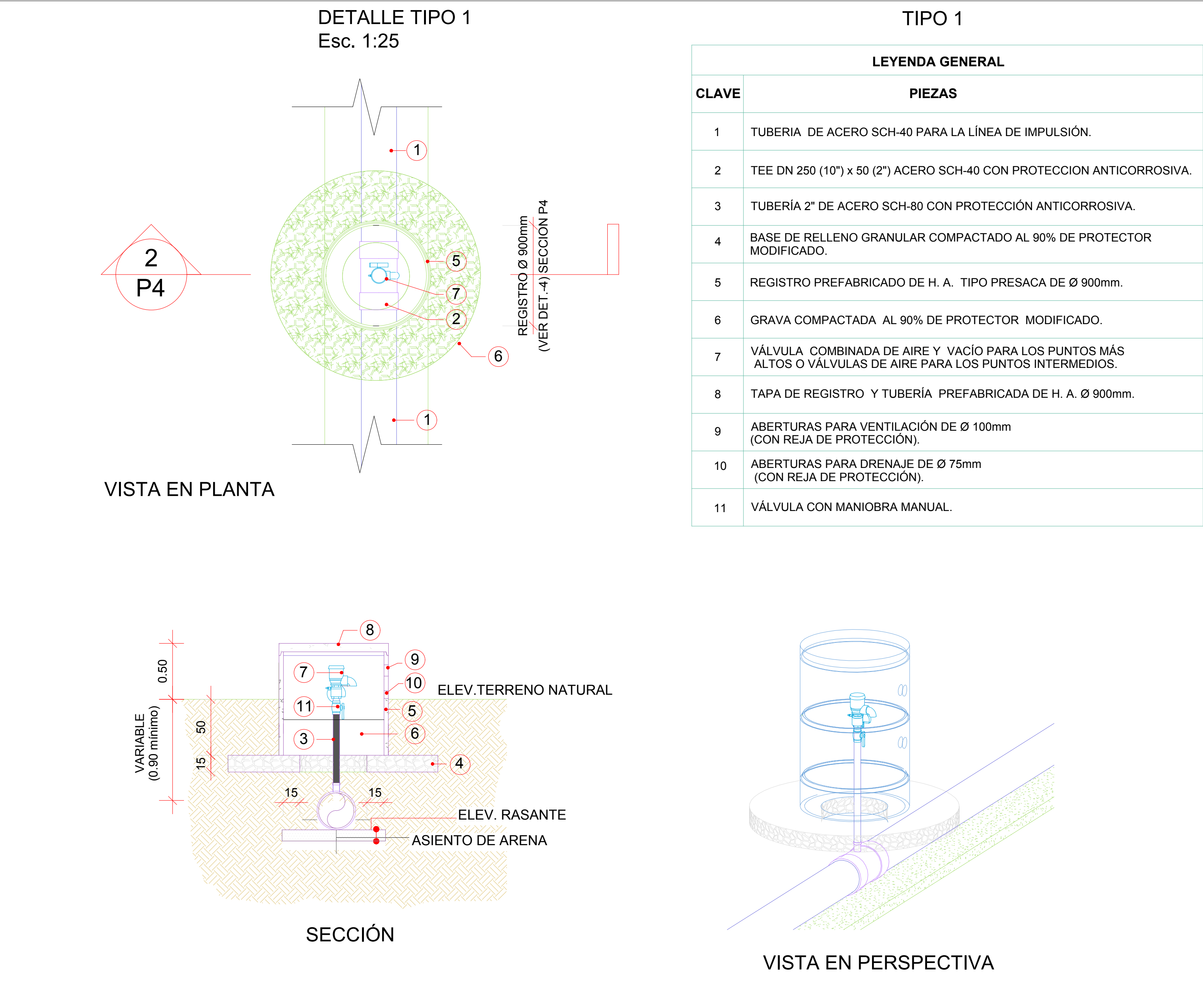


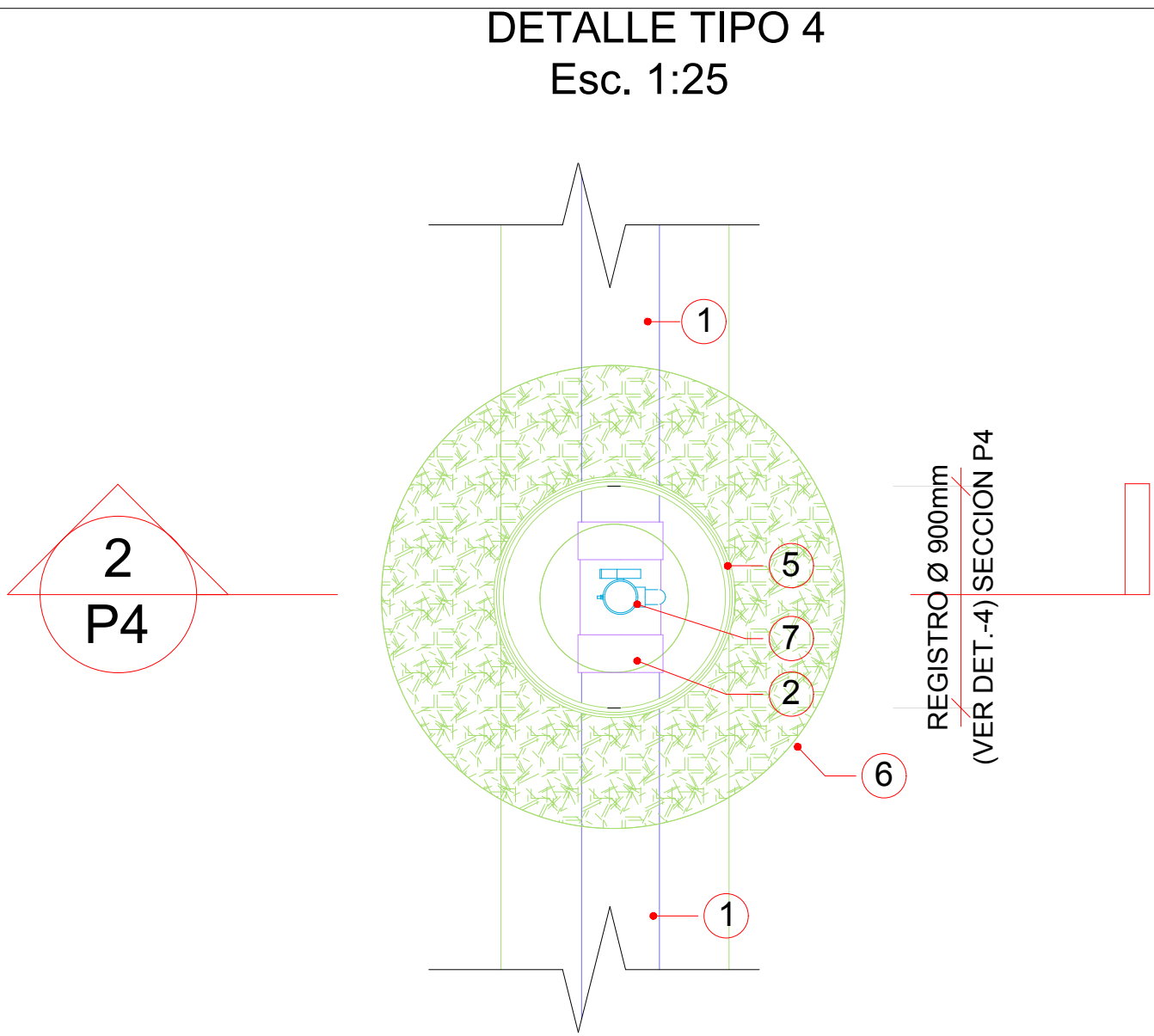
DETALLE CANALETA ENCACHADA



DETALLE CAJA TELESCOPICA

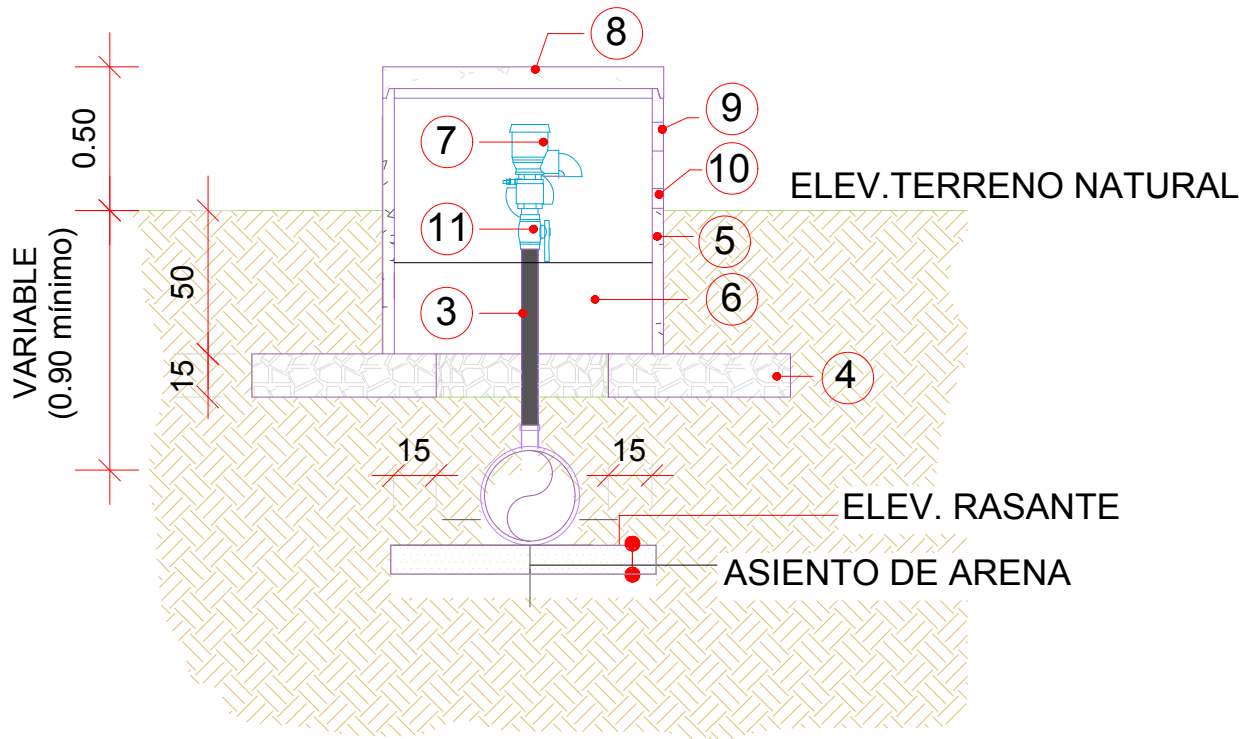




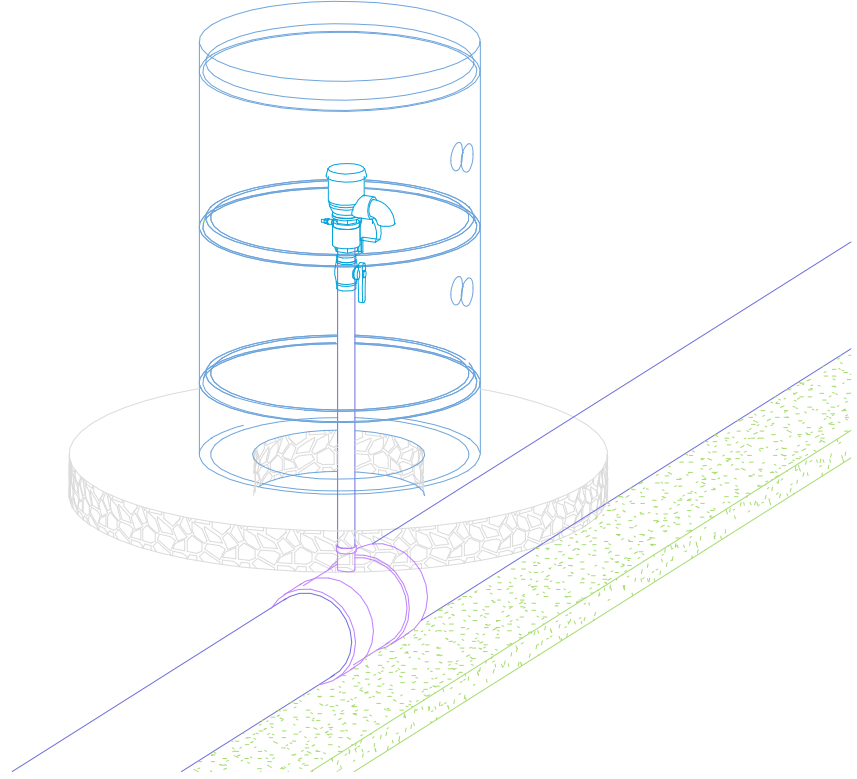


VISTA EN PLANTA

TIPO 4	
LEYENDA GENERAL	
CLAVE	PIEZAS
1	TUBERÍA DE ACERO SCH-40 PARA LA LÍNEA DE IMPULSIÓN.
2	TEE DN 250 (10") x 25 (1/2") ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA.
3	TUBERÍA 1/2" DE ACERO SCH-80 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA.
4	BASE DE RELLENO GRANULAR COMPACTADO AL 90% DE PROTECTOR MODIFICADO.
5	REGISTRO PREFABRICADO DE H. A. TIPO PRESACA DE Ø 900mm.
6	GRAVA COMPACTADA AL 90% DE PROTECTOR MODIFICADO.
7	VÁLVULA COMBINADA DE AIRE PARA LOS PUNTOS INTERMEDIOS.
8	TAPA DE REGISTRO Y TUBERÍA PREFABRICADA DE H. A. Ø 900mm.
9	ABERTURAS PARA VENTILACIÓN DE Ø 100mm (CON REJA DE PROTECCIÓN).
10	ABERTURAS PARA DRENAJE DE Ø 75mm (CON REJA DE PROTECCIÓN).
11	VÁLVULA CON MANIOBRA MANUAL.

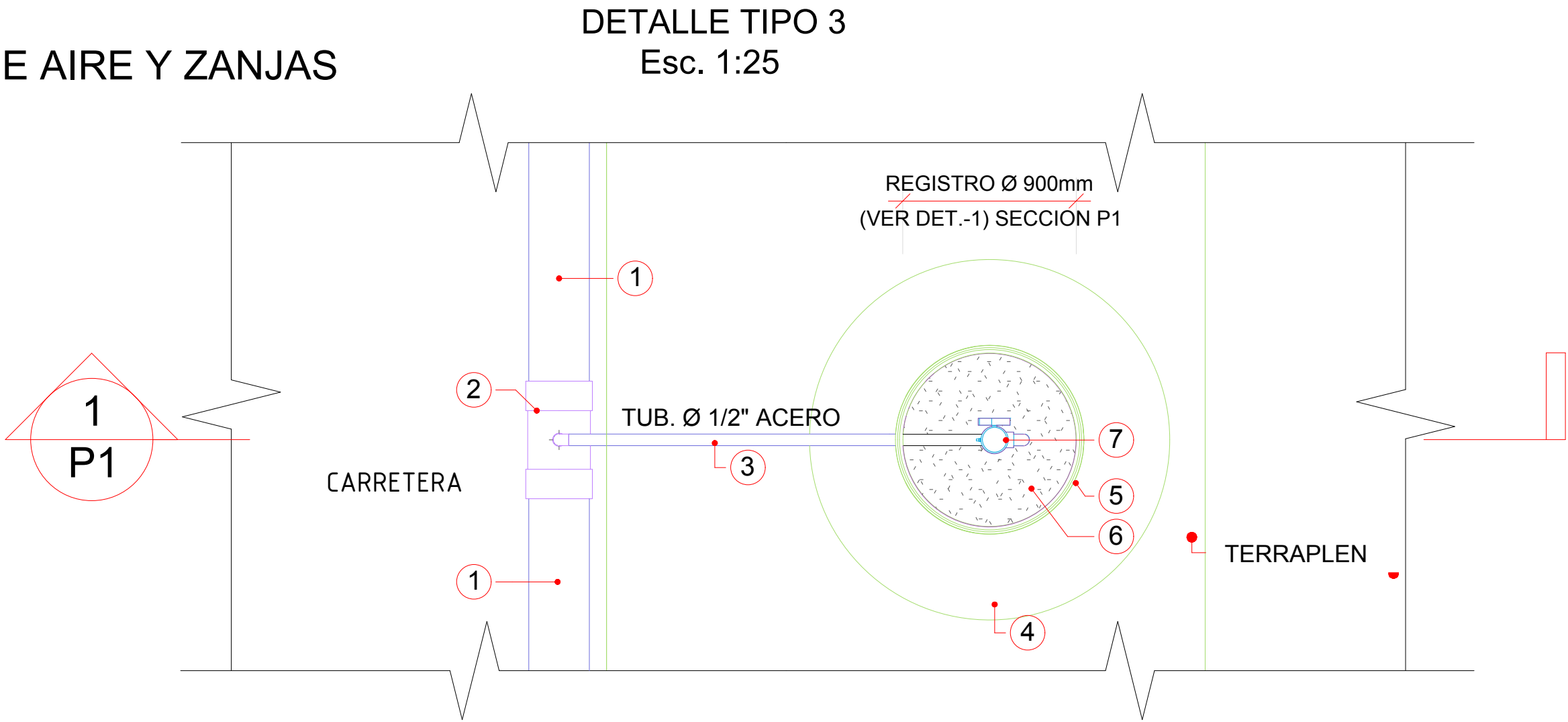


SECCIÓN



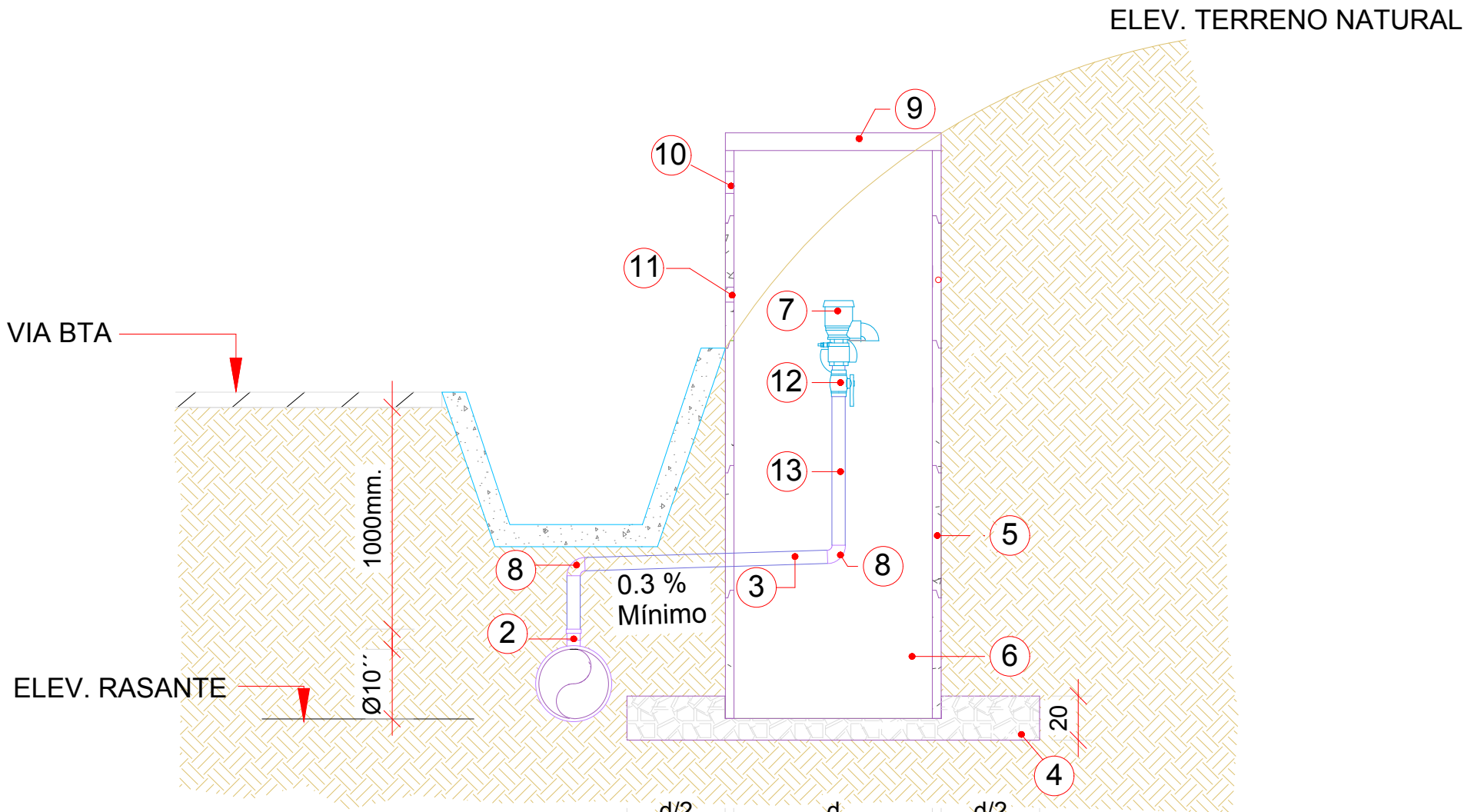
VISTA EN PERSPECTIVA

DETALLES DE VÁLVULAS DE AIRE Y ZANJAS

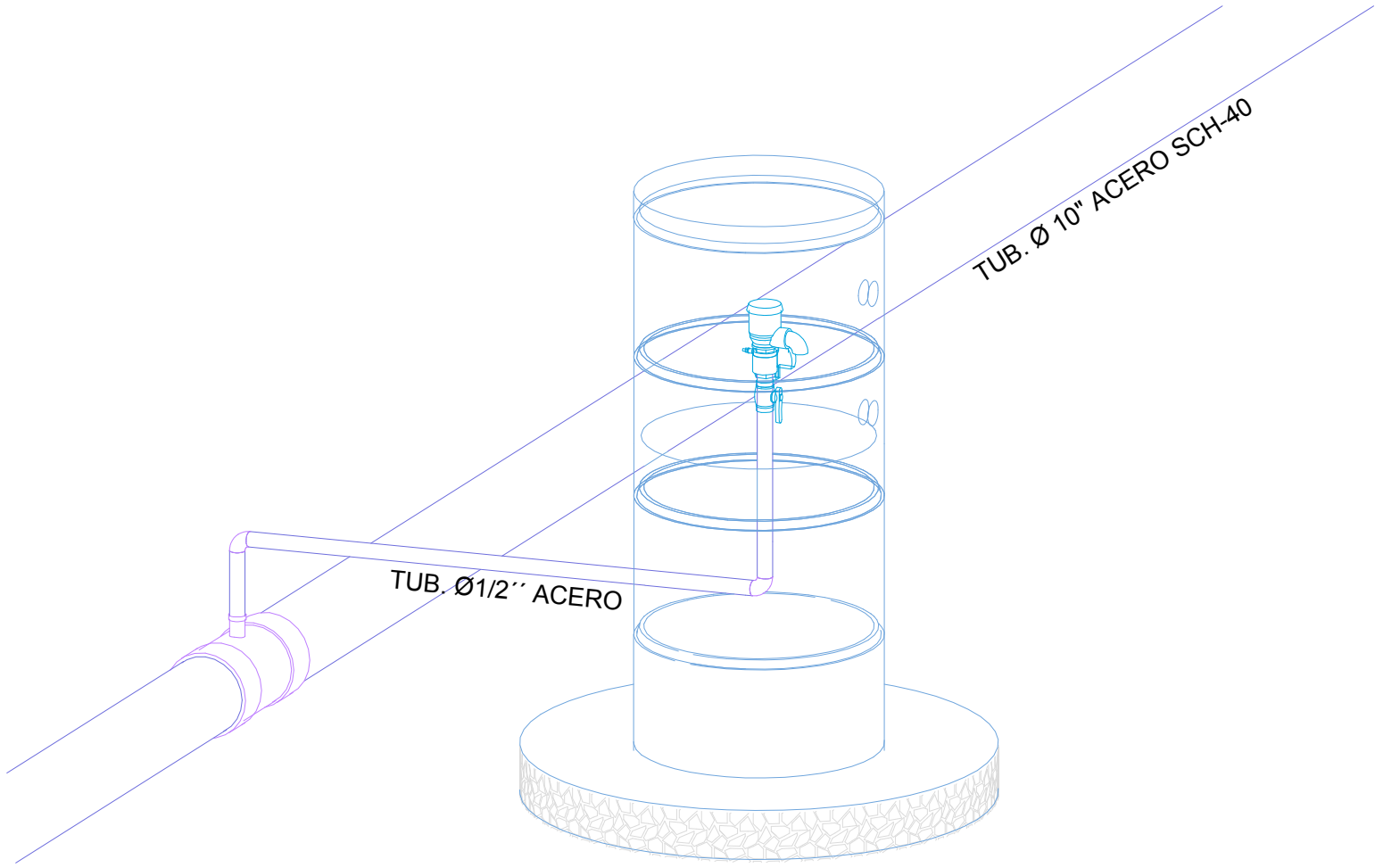


VISTA EN PLANTA

TIPO 3	
LEYENDA GENERAL	
CLAVE	PIEZAS
1	TUBERÍA ACERO SCH-40 PARA LA LÍNEA DE IMPULSIÓN.
2	TEE DN250 (10") x 25 (1/2") ACERO SCH-40 CON PROTECCION ANTICORROSIVA.
3	TUBERÍA 1/2" DE ACERO SCH-80 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA.
4	BASE DE RELLENO GRANULAR COMPACTADO AL 90% DE PROTECTOR MODIFICADO.
5	REGISTRO PREFABRICADO DE H. A. TIPO PRESACA DE Ø 900mm.
6	GRAVA COMPACTADA AL 90% DE PROTECTOR MODIFICADO.
7	VÁLVULA DE AIRE PARA LOS PUNTOS INTERMEDIOS.
8	CODO 90 DN 25 (1/2").
9	TAPA DE REGISTRO Y TUBERÍA PREFABRICADA DE H. A. Ø 900mm.
10	ABERTURAS PARA VENTILACIÓN DE Ø 100mm (CON REJA DE PROTECCIÓN).
11	ABERTURAS PARA DRENAJE DE Ø 75mm (CON REJA DE PROTECCIÓN).
12	VÁLVULA CON MANIOBRA MANUAL.
13	TUBERÍA 1/2" DE ACERO SCH-80 CON PROTECCIÓN ANTICORROSIVA.



SECCIÓN

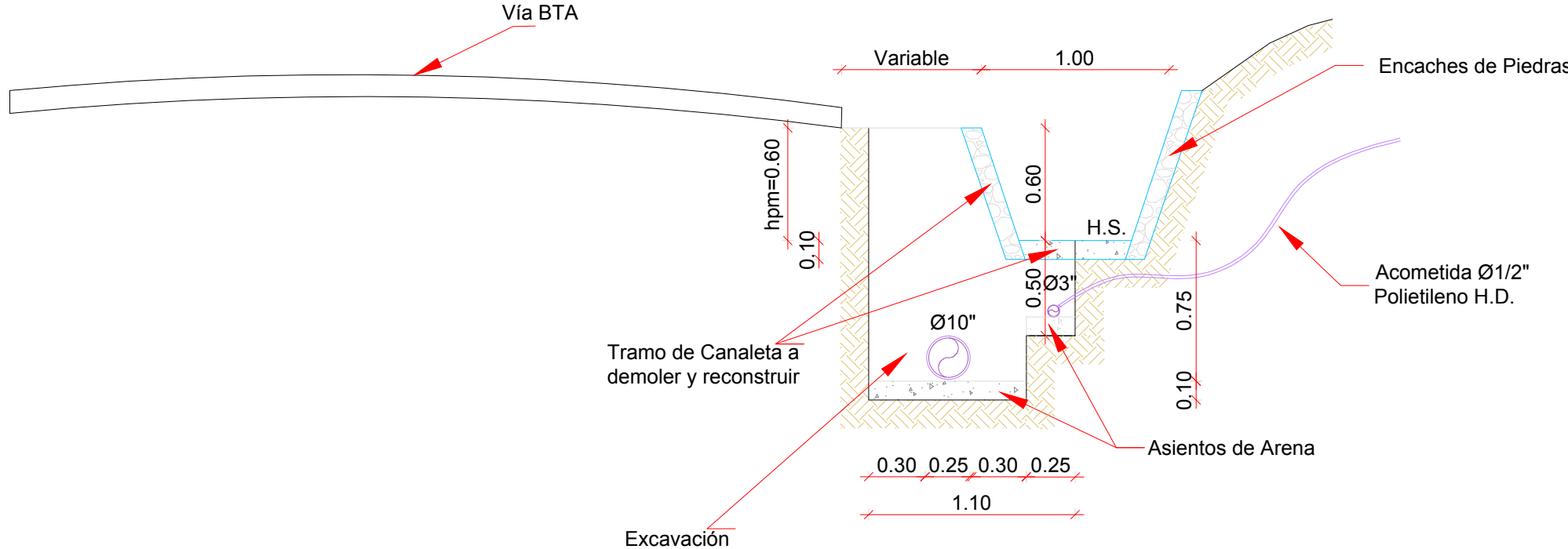


VISTA EN PERSPECTIVA

DETALLES DE ZANJAS

Esc. 1:30

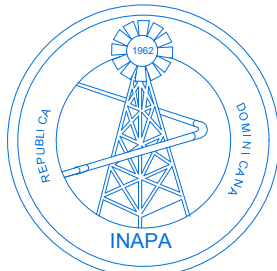
ZANJA TIPO 2



SECCIÓN

REV.	FECHA	No. Referencia	Archivo de Referencia
0	Marzo/2019		

PLANOS PRELIMINARES



REPÚBLICA DOMINICANA INSTITUTO NACIONAL DE AGUAS POTABLES Y ALCANTARILLADOS DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DEPARTAMENTO DISEÑO DISEÑO SISTEMA DE ACUEDUCTOS	DISEÑO: ING. RUBEN MONTERO	DIBUJO: ARQ. GRICELDA GERMOSÉN	DETALLES DE VALVULAS DE AIRE Y ZANJAS EN CANALETAS 2	PROVINCIA SAMANA ACUEDUCTO MULTIPLE JUANA VICENTA			
	REVISION: ING. CHAVELY FURCAL	REVISION: ARQ. SHIRLEY MARCANO					
	APROBADO: ING. LUIS A. SÁNCHEZ P.	VISTO: ING. PEDRO DE J.S. RODRÍGUEZ S.	RUTA: X/Gricelda Maria GERMOSÉN Rivera/Asignaciones 2019/En Proceso/Const. LM y RD JV/ Rancho España/El Cuerno-Cañon-gricelda/47 Detalles de Válv. Aire y Zanjás en Canaletas 2.dwg	PLANOS ESCALADOS PARA SER IMPRESOS EN FORMATO : 36" x 24"			
	NOMBRE DE ARCHIVO: Detalles Valvulas de Aire y Zanjás en Canaletas 2			CÓDIGO INAPA / AC	SUBDIVISIÓN JV-DV	NO. DE PLANO 47	ESCALA NE