

LOCALIZACION

SIGNOS CONVENCIONALES

TUBERIA DE:	EXISTENTE	PROYECTO
TUBERIA DE (750mm) 30" DE Ø		
TUBERIA DE (600mm) 24" DE Ø		
TUBERIA DE (500mm) 20" DE Ø		
TUBERIA DE (400mm) 16" DE Ø		
TUBERIA DE (250mm) 10" DE Ø		
TUBERIA DE (200mm) 8" DE Ø		
TUBERIA DE (150mm) 6" DE Ø		
TUBERIA DE (100mm) 4" DE Ø		
TUBERIA DE (75mm) 3" DE Ø		
LONGITUD DEL TRAMO EN NUMERO DE CRUCERO		
VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE (VAEA)		
VALVULA DE DESFOGUE		
POSTE ELECTRICO		
CUERPOS DE AGUA		
CERCO		
NORIA		
LINEA ELECTRICIDAD		

CANTIDADES DE TUBERIA

TUBERIA DE PVC HID CLASE 10 DE 30" DE Ø	485.00 ML
TUBERIA DE PVC HID CLASE 10 DE 24" DE Ø	850.00 ML
TUBERIA DE PVC HID CLASE 10 DE 20" DE Ø	492.50 ML
TUBERIA DE PVC HID CLASE 10 DE 16" DE Ø	820.00 ML
TUBERIA DE PVC HID. RD-26 DE 10" DE Ø	39.00 ML
TUBERIA DE PVC HID. RD-26 DE 8" DE Ø	29.00 ML
TUBERIA DE PVC HID. RD-26 DE 6" DE Ø	7.00 ML
TUBERIA DE PVC HID. RD-26 DE 4" DE Ø	1738.10 ML

CANTIDADES PPALES. DE OBRA

EXCAVACION	6,300.45 M3
PLANTILLA	370.88 M3
ACOSTILLADO	2,533.21 M3
RELLENO COMPACTADO	2,600.52 M3
CAJAS DE VALVULAS	16.00 CAJAS
REPOSICION DE TOMA	220.00 TOMAS

NOTAS

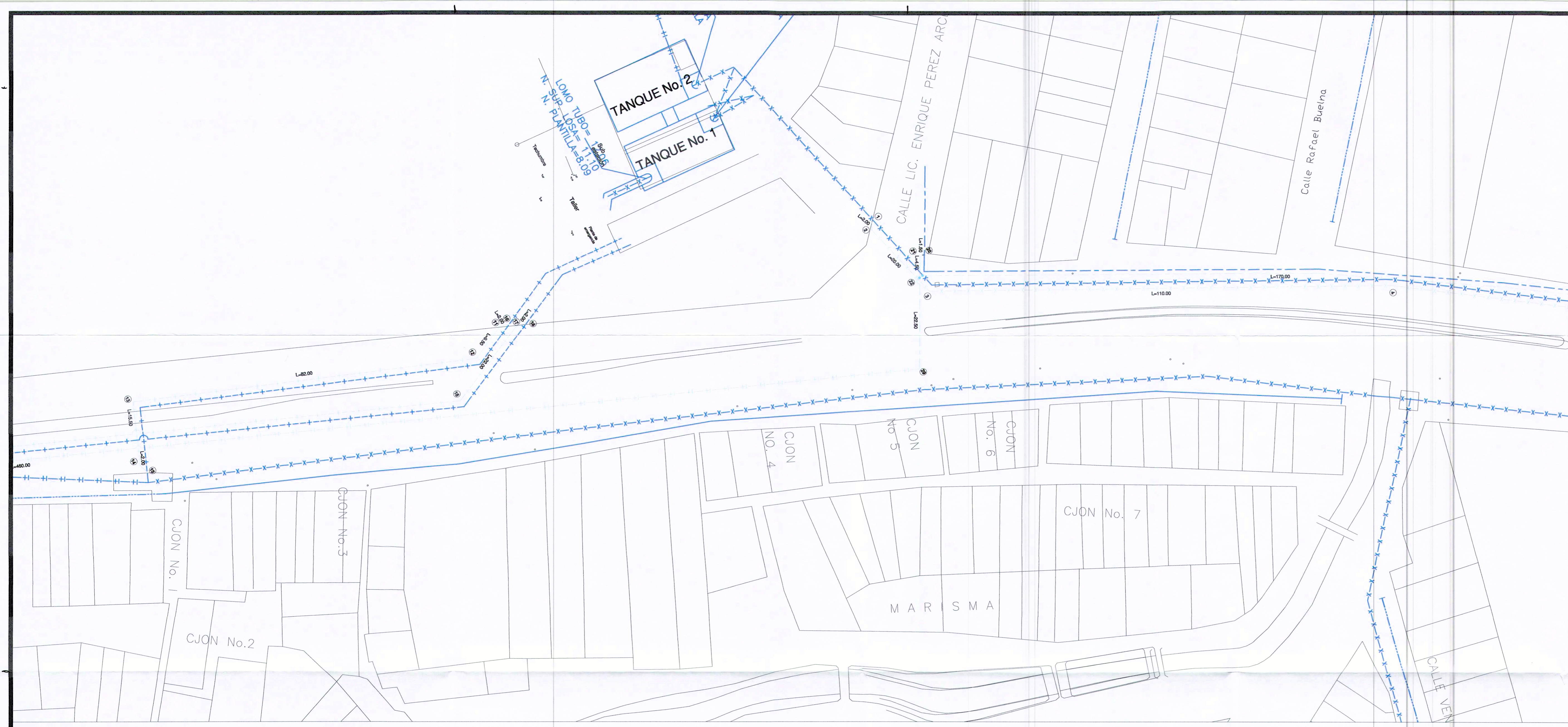
- EN TODOS LOS CRUCEROS SE COLOCARAN ATRAQUES DE CONCRETO DE F'c=150kg/cm2
- LAS TUBERIAS DE P.V.C. HIDRAULICO SERAN RD INDICADO, SEGUN LA NORMA OFICIAL DE FABRICACION NMX-E-1451-1994 SISTEMA INGLES.
- LAS CAJAS DE VALVULAS DEBERAN CONSTRUIRSE CONFORME SE INDICA EN EL PLANO TIPO PARA CAJA DE OPERACION DE VALVULAS DE JUMPAM.
- UNA VEZ INSTALADA LAS TUBERIAS, ESTAS DEBEN RESISTIR, DURANTE UNA HORA, UNA PRUEBA HIDROSTATICA DE 10.0 KG/cm2, SIN PRESENTAR FUGAS O FALLAS EN LOS ELEMENTOS, UNIONES Y CRUCEROS. EL PROCEDIMIENTO DE PRUEBA SERA EL AUTORIZADO POR JUMPAM A TRAVES DE SUPERVISION.



MAZATLAN SIN., SISTEMA DE AGUA POTABLE
 Reposicion de infraestructura Hidraulica por la Av. Gabriel Leyva entre Calle Heroes de Nacozari y Calle Marcarita Maza de Juarez (segunda etapa) en la Ciudad de Mazatlan, Sinaloa.

PLANO GENERAL

APROBADO:	ARG. JUAN ADOLFO AVILA FLORES	CONFORME:	ARG. ADRIAN AVALES BENITEZ
MUZATLAN, SIN. ENERO 2021	ESCALA 1:500	PLANO 3 de 6	



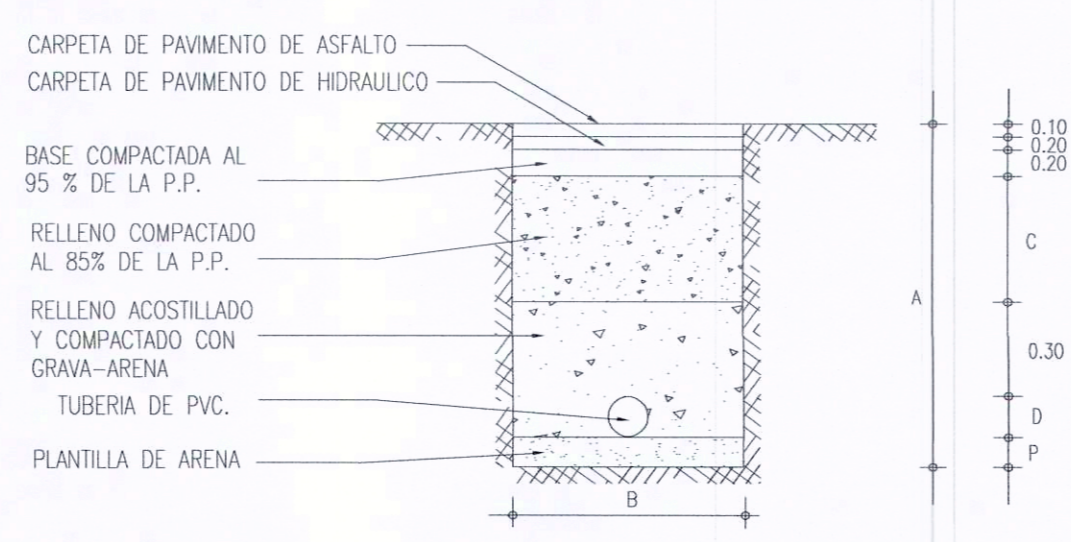
LISTA DE PIEZAS ESPECIALES

FIERRO FUNDIDO				
SIGNO	DESCRIPCION	DIAMETRO (pulgadas)	CANTIDAD	UNIDAD
EE	EXTREMOS BRIDADOS	20" x 20"	1	PIEZA
		20" x 10"	1	PIEZA
		18" x 8"	2	PIEZA
		10" x 4"	1	PIEZA
		4"x4"	10	PIEZA
VA	VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTA VASTAGO FIJO	20"	2	PIEZA
		10"	1	PIEZA
		8"	3	PIEZA
		6"	1	PIEZA
		4"	15	PIEZA
RE	REDUCCION	8" - 4"	2	PIEZA
		6" - 4"	1	PIEZA
EX	EXTREMIDAD	30"	2	PIEZA
		24"	3	PIEZA
		20"	2	PIEZA
		10"	1	PIEZA
		8"	1	PIEZA
		4"	2	PIEZA

P.V.C. HIDRAULICO				
SIGNO	DESCRIPCION	DIAMETRO (pulgadas)	CANTIDAD	UNIDAD
CO	CODO	45 x 30"	5	PIEZA
		11" x 30"	2	PIEZA
		90 x 24"	1	PIEZA
		45 x 24"	8	PIEZA
		90 x 20"	1	PIEZA
		45 x 20"	4	PIEZA
		45 x 10"	2	PIEZA
		45 x 8"	2	PIEZA
		45 x 6"	2	PIEZA
		90 x 4"	1	PIEZA
		45 x 4"	16	PIEZA
		22" x 3" x 4"	1	PIEZA
ES	EXTREMIDAD ESPIGA	20"	1	PIEZA
		10"	1	PIEZA
		8"	2	PIEZA
		4"	3	PIEZA
EC	EXTREMIDAD CAMPANA	30"	2	PIEZA
		24"	3	PIEZA
		20"	8	PIEZA
		16"	4	PIEZA
		10"	3	PIEZA
		8"	4	PIEZA
		4"	27	PIEZA
CD	COPELE DOBLE	24"	1	PIEZA
		16"	1	PIEZA
		6"	4	PIEZA
RE	REDUCCION	20" - 16"	1	PIEZA
		4" - 3"	4	PIEZA
TC	TAPON CAMPANA	4"	2	PIEZA

EMPAQUES, TORNILLOS Y ATRAQUES				
SIGNO	DESCRIPCION	DIAMETRO (pulgadas)	CANTIDAD	UNIDAD
EP	EMPAQUE DE PLOMO	20"	2	PIEZA
		10"	1	PIEZA
		8"	3	PIEZA
		6"	1	PIEZA
		4"	16	PIEZA
EN	EMPAQUE DE NEOPRENO	30"	2	PIEZA
		24"	3	PIEZA
		20"	9	PIEZA
		16"	4	PIEZA
		10"	4	PIEZA
		8"	6	PIEZA
		6"	1	PIEZA
		4"	23	PIEZA
T	TORNILLO	11/4"x8 1/2"	56	PIEZA
		11/4"x5 1/2"	60	PIEZA
		3/4"x3 1/2"	88	PIEZA
		5/8"x3"	384	PIEZA
		11/8"x5"	220	PIEZA
		7/8"x3 1/2"	52	PIEZA
		1"x1 1/2"	64	PIEZA
A	ATRAQUE		10.800	M3

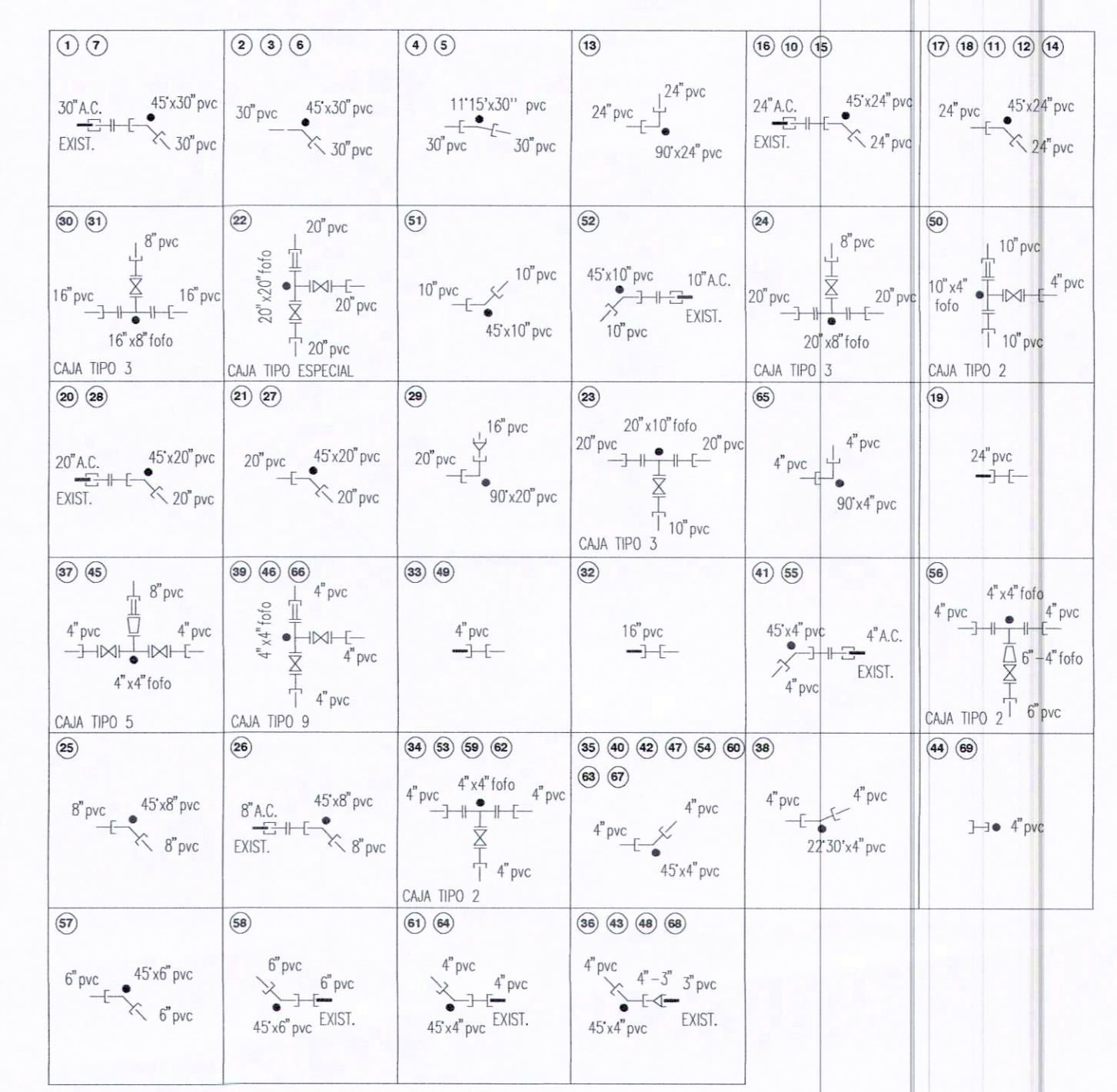
SECCION DE ZANJA TIPO EN PAVIMENTO



DIMENSIONES

Ø	A	B	P	C	D
DIAMETRO PULGADAS	PROFUNDIDAD M	ANCHO M	PLANTILLA M	RELL. COMP. M	DIAMETRO MM
30	1.85	1.50	0.14	0.66	750
24	1.85	1.30	0.13	0.62	600
20	1.55	1.15	0.11	0.64	500
16	1.40	0.95	0.10	0.60	400
10	1.20	0.80	0.10	0.55	250
8	1.15	0.75	0.10	0.55	200
6	1.10	0.70	0.10	0.55	150
4	1.05	0.60	0.10	0.55	100

CRUCEROS DE LA RED



DPTO. DE PROYECTOS ESPECIALES

LEVANTADO:	ING. OCTAVIO MARTINEZ LAPEZ	PROYECTO:	ING. MIGUEL ALBERTO SARMENTO CARRASCO
OP. CAD:	ING. MIGUEL ALBERTO SARMENTO CARRASCO	REVISO:	ING. JOSE LUIS DIAZ MORENO