

LOCALIZACION

SIGNOS CONVENCIONALES

TUBERIA DE:	EXISTENTE	PROYECTO
TUBERIA DE (750mm) 30" DE Ø	—X—X—	—X—X—
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	—X—X—	—X—X—
TUBERIA DE (150mm) 6" DE Ø	—X—X—	—X—X—
TUBERIA DE (100mm) 4" DE Ø	—X—X—	—X—X—
TUBERIA DE (75mm) 3" DE Ø	—X—X—	—X—X—
LONGITUD DEL TRAMO EN NUMERO DE CRUCERO		L=267.02 8
VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE (VAEA)		⊕
VALVULA DE DESFOGUE		—
POSTE ELECTRICO		○
CUERPOS DE AGUA		—
CERCO		—
NORIA		—
LINEA ELECTRICIDAD		—CFE—

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

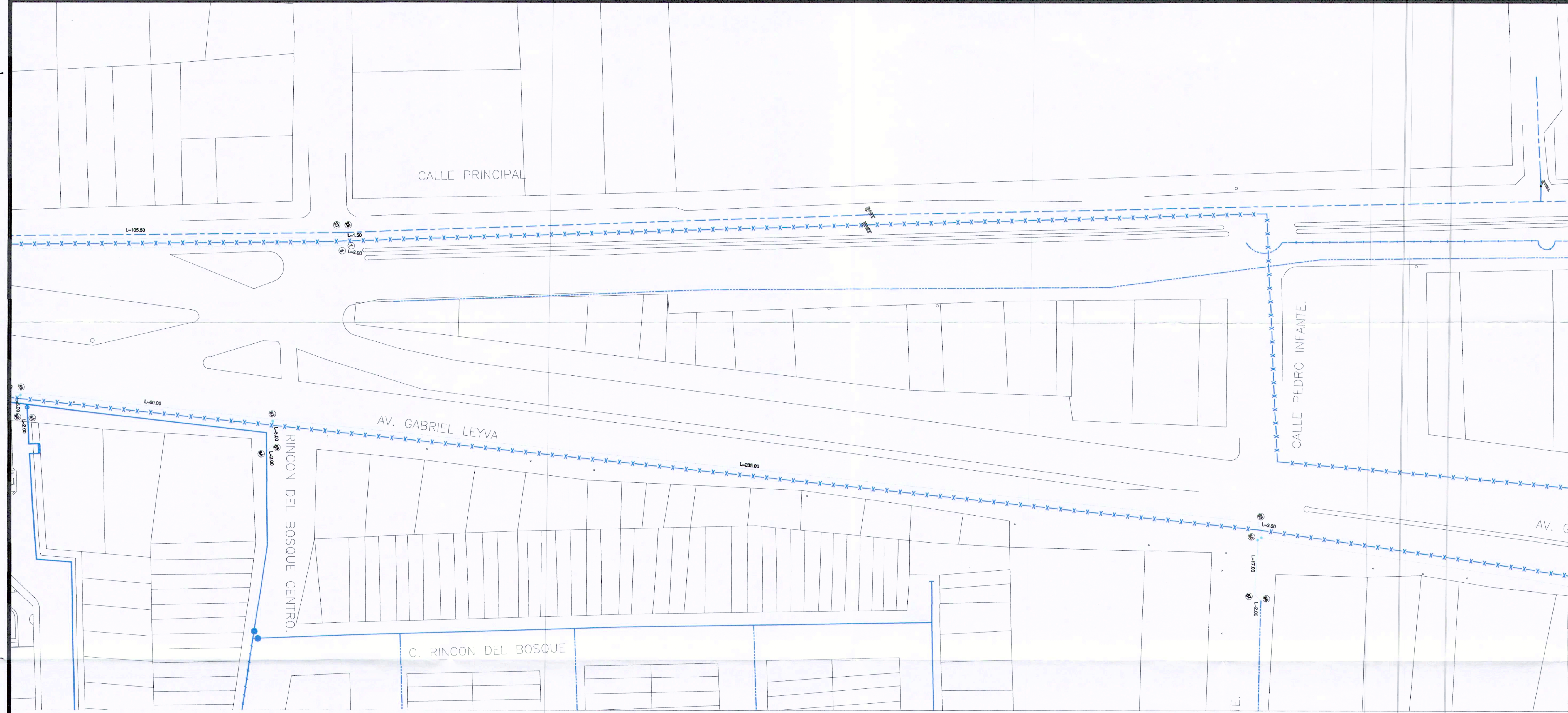
- EN TODOS LOS CRUCEROS SE COLOCARAN ATRAQUES DE CONCRETO DE f'c=150kg/cm2
- LAS TUBERIAS DE P.V.C. HIDRAULICO SERAN RD INDICADO, SEGUN LA NORMA OFICIAL DE FABRICACION NMX-E-1451-1994 SISTEMA INGLES.
- LAS CAJAS DE VALVULAS DEBERAN CONSTRUIRSE CONFORME SE INDICA EN EL PLANO TIPO PARA CAJA DE OPERACION 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 FALLOS EN LOS ELEMENTOS, UNIONES Y CRUCEROS. EL PROCEDIMIENTO DE PRUEBA SERA EL AUTORIZADO POR JUMPAM A TRAVES DE SUPERVISION.

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN
GERENCIA DE PLANEACION FISICA

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

PLANO GENERAL

APROBO: **ARQ. JUAN ADOLFO AVILA FLORES** CONFORME: **ARQ. ADRIAN AVALES BENITEZ**
MAZATLAN, SIN. ENERO 2021 ESCALA 1:500 PLANO 5 de 6



LISTA DE PIEZAS ESPECIALES

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

ACERO				
SIGNO	DESCRIPCION	DIAMETRO (pulgadas)	CANTIDAD	UNIDAD
⊕	JUNTA	30"	2	PIEZA
		24"	3	PIEZA
		20"	2	PIEZA
		10"	1	PIEZA
		8"	1	PIEZA
		4"	2	PIEZA

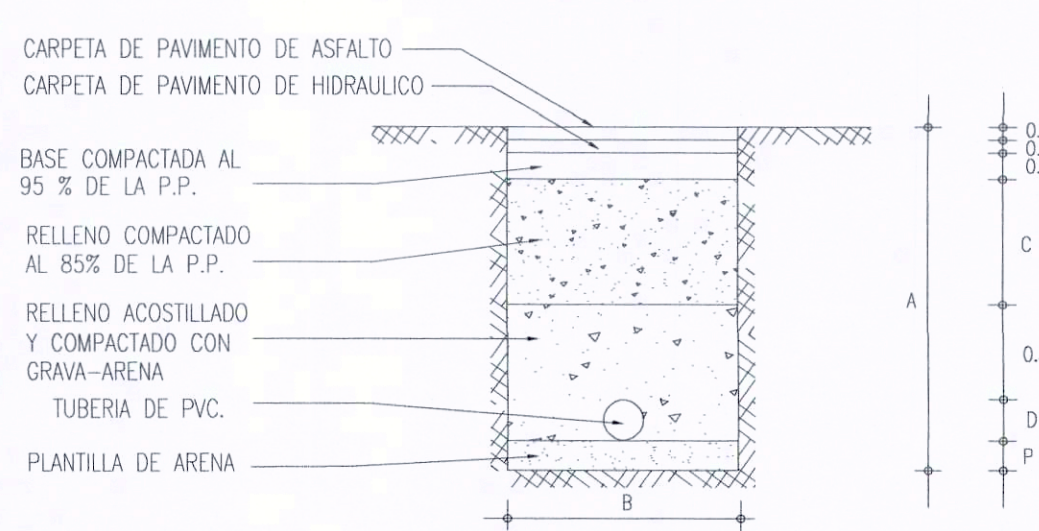
P.V.C. HIDRAULICO

SIGNO	DESCRIPCION	DIAMETRO (pulgadas)	CANTIDAD	UNIDAD
⊕	CODO	45 x 30"	5	PIEZA
		11 1/2 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
		90 x 4"	1	PIEZA
		45 x 4"	16	PIEZA
		22 3/4 x 4"	1	PIEZA
⊕	EXTREMIDAD ESPIGA	20"	1	PIEZA
		10"	1	PIEZA
		8"	2	PIEZA
		4"	3	PIEZA
⊕	EXTREMIDAD CAMPANA	30"	2	PIEZA
		24"	3	PIEZA
		20"	8	PIEZA
		10"	4	PIEZA
		8"	3	PIEZA
		4"	4	PIEZA
		4"	27	PIEZA
⊕	COPEL DOBLE	24"	1	PIEZA
		16"	1	PIEZA
		6"	1	PIEZA
		4"	4	PIEZA
⊕	REDUCCION	20" - 16"	1	PIEZA
		4" - 3"	4	PIEZA
⊕	TAPON CAMPANA	4"	2	PIEZA

EMPAQUES, TORNILLOS Y ATRAQUES

SIGNO	DESCRIPCION	DIAMETRO (pulgadas)	CANTIDAD	UNIDAD
⊕	EMPAQUE DE PLOMO	20"	2	PIEZA
		10"	1	PIEZA
		8"	3	PIEZA
		6"	1	PIEZA
		4"	16	PIEZA
⊕	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
⊕	TORNILLO	1 1/4" x 6 1/2"	56	PIEZA
		1 1/4" x 5 1/2"	60	PIEZA
		3/4" x 3 1/2"	88	PIEZA
		5/8" x 3"	384	PIEZA
		1 1/8" x 4"	230	PIEZA
		7/8" x 3 1/2"	52	PIEZA
		1" x 1 1/2"	64	PIEZA
⊕	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	1.65	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

LEVANTO: ING. OCTAVIO MORA LOPEZ	PROYECTO: ING. MIGUEL ALBERTO SARMENTO CARRASCO
OP. CAD: ING. MIGUEL ALBERTO SARMENTO CARRASCO	REVISO: ING. JOSE LUIS DIAZ MORENO