

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 | | L=267.02 |
| 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

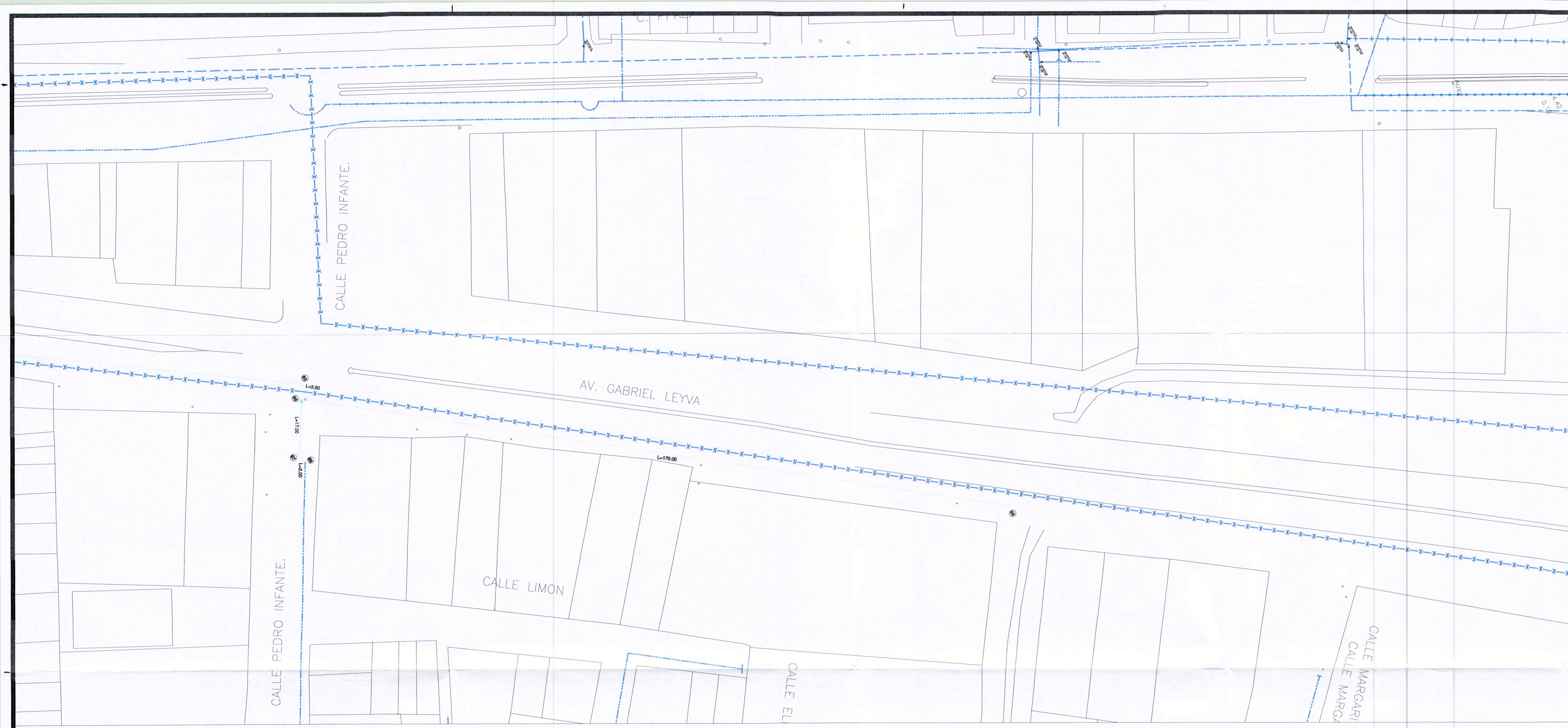
- EN TODOS LOS CRUCEROS SE COLOCARAN ATRAQUES DE CONCRETO DE F'c=150kg/cm2
- LAS TUBERIAS DE P.V.C. HIDRAULICO SERAN RD INDICADO, SEGUN LA NORMA OFICIAL DE FABRICACION NMX-E-1451-1994 SISTEMA INGLÉS.
- LAS CAJAS DE VALVULAS DEBERAN CONSTRUIRSE CONFORME SE INDICA EN EL PLANO TIPO PARA CAJA DE OPERACION 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.

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 Nacozari y Calle Marcarita Maza de Juarez (segunda etapa) en la Ciudad de Mazatlan, Sinaloa.

PLANO GENERAL

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



LISTA DE PIEZAS ESPECIALES

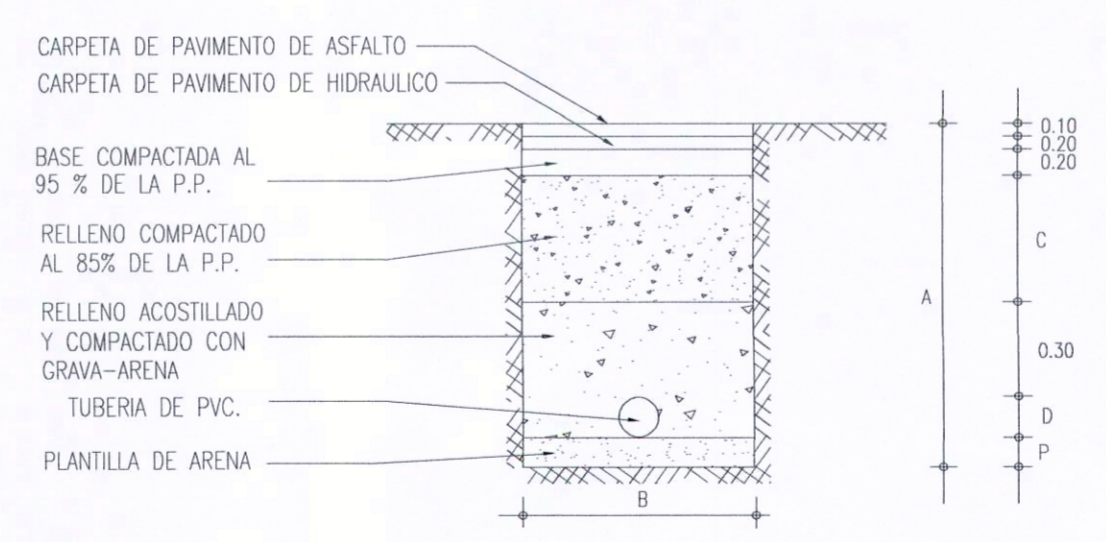
| FIERRO FUNDIDO | | | | |
|----------------|---|---------------------|----------|--------|
| SIGNO | DESCRIPCION | DIAMETRO (pulgadas) | CANTIDAD | UNIDAD |
| T | TEE EXTREMOS BRIDADOS | 20" x 20" | 1 | PIEZA |
| | | 20" x 10" | 1 | PIEZA |
| | | 16" x 8" | 2 | PIEZA |
| | | 10" x 4" | 1 | PIEZA |
| | | 4"x4" | 10 | PIEZA |
| V | VALVULA DE SECCIONAMIENTO TIPO COMPUERTAS VASTAGO FUD | 20" | 2 | PIEZA |
| | | 10" | 1 | PIEZA |
| | | 8" | 3 | PIEZA |
| | | 6" | 15 | PIEZA |
| R | REDUCCION | 8" - 4" | 2 | PIEZA |
| | | 6" - 4" | 1 | PIEZA |
| E | EXTREMIDAD | 30" | 2 | PIEZA |
| | | 24" | 3 | PIEZA |
| | | 20" | 2 | PIEZA |
| | | 10" | 1 | PIEZA |
| | | 8" | 1 | PIEZA |

| ACERO | | | | |
|-------|-------------|---------------------|----------|--------|
| SIGNO | DESCRIPCION | DIAMETRO (pulgadas) | CANTIDAD | UNIDAD |
| J | 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 | |
| C | CODO | 45x30" | 5 | PIEZA | |
| | | 1115x30" | 2 | PIEZA | |
| | | 90x24" | 1 | PIEZA | |
| | | 45x24" | 8 | PIEZA | |
| | | 90x20" | 1 | PIEZA | |
| | | 45x20" | 4 | PIEZA | |
| | | 45x10" | 2 | PIEZA | |
| | | 45x6" | 2 | PIEZA | |
| | | 90x4" | 1 | PIEZA | |
| | | 45x4" | 16 | PIEZA | |
| E | EXTREMIDAD ESPIGA | 20" | 1 | PIEZA | |
| | | 10" | 1 | PIEZA | |
| | | 8" | 2 | PIEZA | |
| | | 4" | 3 | PIEZA | |
| | H | EXTREMIDAD CAMPANA | 30" | 2 | PIEZA |
| | | | 24" | 3 | PIEZA |
| | | | 20" | 8 | PIEZA |
| | | | 16" | 4 | PIEZA |
| | | | 10" | 3 | PIEZA |
| | | 8" | 4 | PIEZA | |
| | 4" | 27 | PIEZA | | |
| D | COPEL DOBLE | 24" | 1 | PIEZA | |
| | | 16" | 1 | PIEZA | |
| R | REDUCCION | 20"-16" | 1 | PIEZA | |
| | | 4"-3" | 4 | PIEZA | |
| T | TAPON CAMPANA | 4" | 2 | PIEZA | |

| EMPAQUES, TORNILLOS Y ATRAQUES | | | | |
|--------------------------------|---------------------|---------------------|----------|--------|
| SIGNO | DESCRIPCION | DIAMETRO (pulgadas) | CANTIDAD | UNIDAD |
| E | EMPAQUE DE PLOMO | 20" | 2 | PIEZA |
| | | 10" | 1 | PIEZA |
| | | 8" | 3 | PIEZA |
| | | 6" | 16 | PIEZA |
| C | EMPAQUE DE NEOPRENO | 30" | 2 | PIEZA |
| | | 24" | 3 | PIEZA |
| | | 20" | 9 | PIEZA |
| | | 16" | 4 | PIEZA |
| T | TORNILLO | 11/4"x61/2" | 56 | PIEZA |
| | | 11/4"x51/2" | 60 | PIEZA |
| | | 3/4"x31/2" | 384 | PIEZA |
| | | 5/8"x3" | 220 | PIEZA |
| | | 7/8"x31/2" | 64 | PIEZA |
| A | ATRAQUE | | 10,800 | M3 |

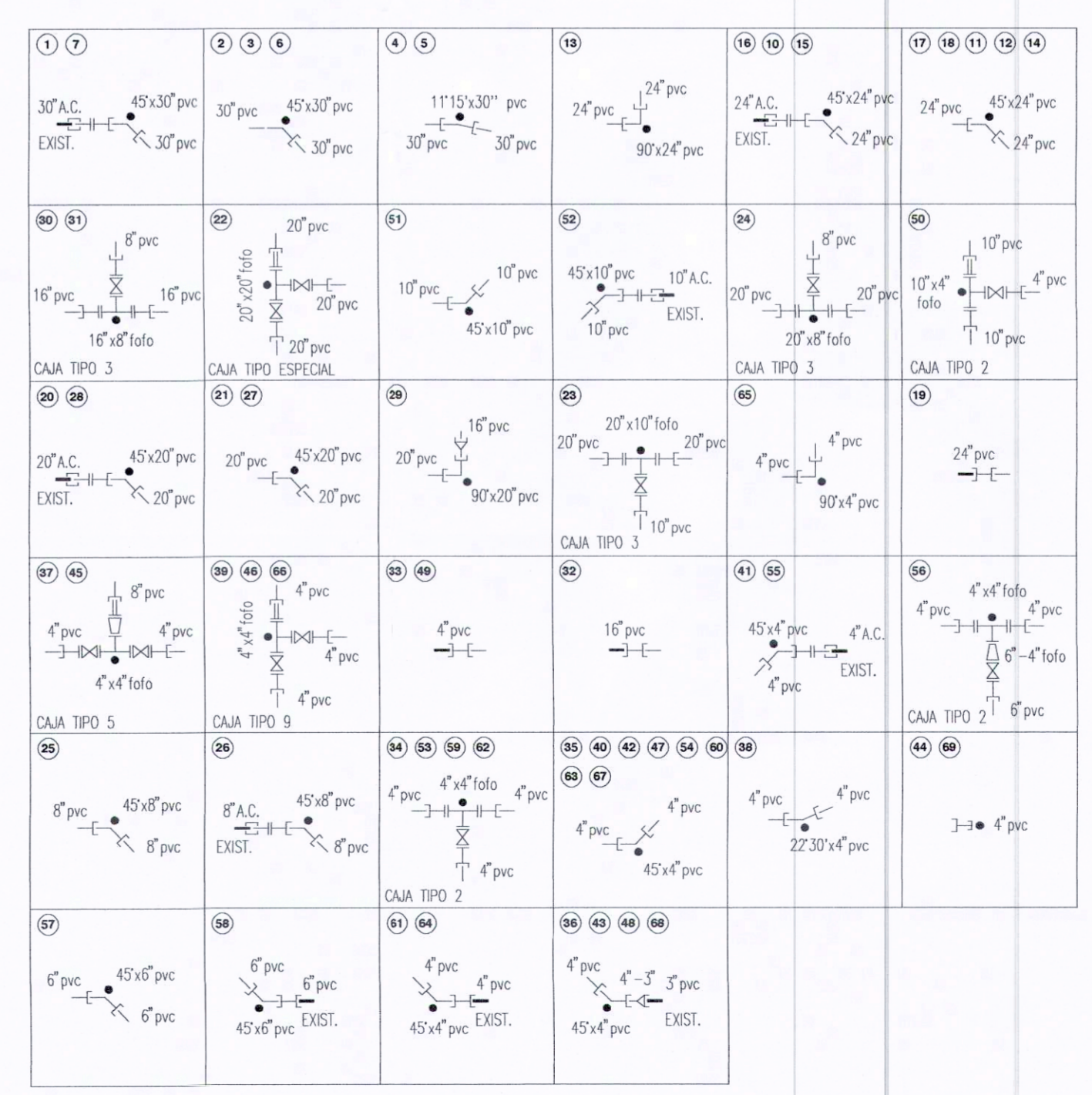
SECCION DE ZANJA TIPO EN PAVIMENTO



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 | 1.65 | 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 AVILA FLORES** PROYECTO: **ING. MIGUEL ALBERTO SARMENTO CARRASCO**

OP. CAD: **ING. MIGUEL ALBERTO SARMENTO CARRASCO** REVISO: **ING. JOSE LUIS DIAZ MORENO**