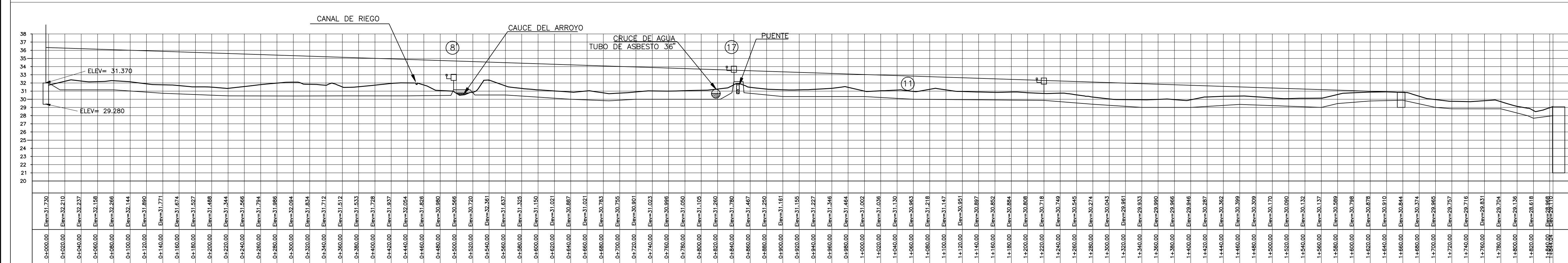


• PREVIO A LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA, SE DEBERÁ DE CONTAR CON LA ACREDITACIÓN DE LA PROPIEDAD, POSESIÓN LEGAL DE PREDIOS, DERECHOS DE VIA Y SERVIDUMBRE DE PASO

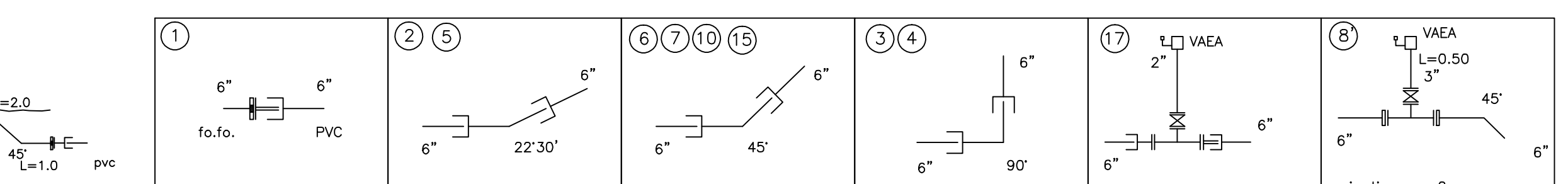
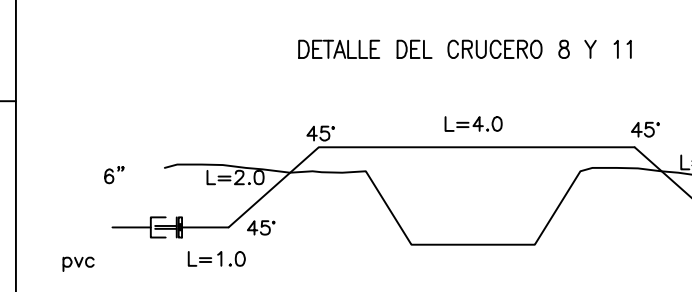


CRUCEROS DE LA RED

DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ESPECIALES

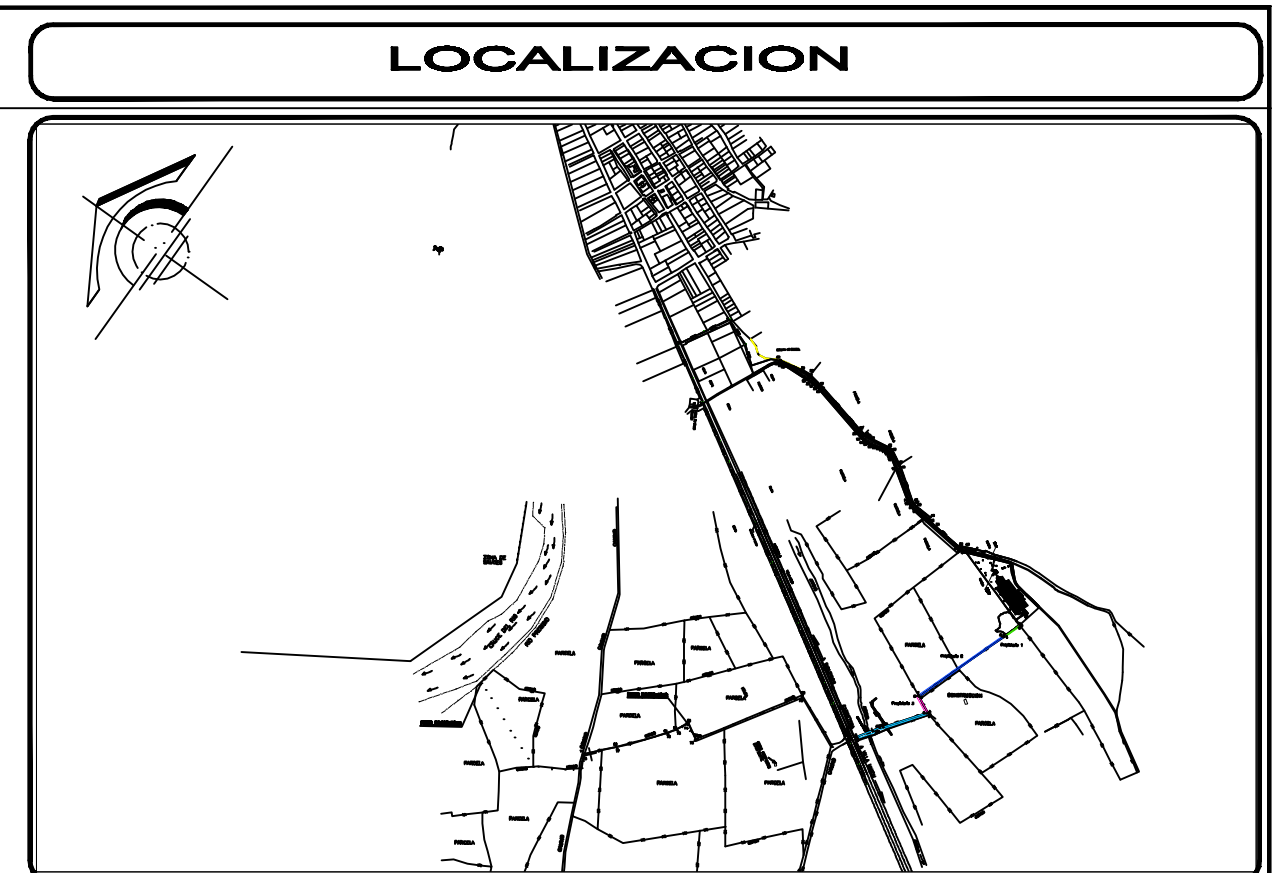
LEVANTO: _____ PROYECTO: _____
 OP. CAD: _____ REVISO: _____

ING. JOSÉ LUIS DÍAZ MORENO
 ING. ANA MARÍA LAMARQUÉ RAMÍREZ



NOTAS

- EL TRAZO DEFINITIVO PARA LA INSTALACIÓN DE LAS TUBERÍAS, SERÁ AJUSTADO POR EL SUPERVISOR DE OBRA CONSIDERANDO LAS CONDICIONES REALES EXISTENTES EN CAMPO, TALES COMO: ESPACIOS DISPONIBLES PARA ALGUIER, LAS TUBERÍAS CONEXIONES DEL TIPO, EXISTENCIA DE INSTALACIONES DIFERENTES A LAS DE CONDICIONES DEL TERRENO, EXISTENCIA DE INSTALACIONES...
- LA TUBERÍA DE P.V.C. HIDRÁULICO RD-26 Y DEBERÁ CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LA NORMA OFICIAL DE FABRICACIÓN MAX-4-145/1-SOFT-0002, DEBIDA DEBERÁ PRESENTAR A LA SUPERVISIÓN ASIGNADA POR JUMAPAL, CERTIFICADO VIGENTE DE LA EMPRESA DONDE FUE FABRICADA LA TUBERÍA QUE SE PRETENDE INSTALAR.
- UNA VEZ INSTALADA LA TUBERÍA, ESTA DEBE RESISTIR UNA PRESIÓN HIDROSTÁTICA SIN PRESENTAR FUGAS NI FALLOS EN SUS ELEMENTOS UNIDOS Y DIFUSORES. EL PROCEDIMIENTO DE PRUEBA SERÁ EL CONSIDERADO EN LA NORMA (NOM-001-COMAGUA-2011).
- LOS ANILLOS SE USARÁN EXCLUSIVAMENTE PARA PIEZAS ESPECIALES (TEE, CODOS Y TAPONES), LAS CUALES ESTARÁN ALIADAS, NEVALADAS Y PERFECTAMENTE APOYADAS EN EL FONDO Y PARED DE LA ZANJA. SE UTILIZARÁ CONCRETO SIMPLE CON UNA RESISTENCIA DE 150 KG/CM2. EL ATRAQUE SE COLOCARÁ EN TODOS LOS CASOS, ANTES DE HACER LA PRUEBA HIDROSTÁTICA DE LA TUBERÍA.
- TODO RELLENO (ACOSTILLADO Y COMPACTADO) DEBERÁ CUMPLIR CON EL GRADO DE COMPACTACIÓN MÍNIMA QUE EXIGE EL FABRICANTE DE LA TUBERÍA.



DATOS BASICOS DE PROYECTO

| | |
|-----------------------------|---------------|
| POBLACION ACTUAL | 1160 HAB |
| INDICE DE CRECIMIENTO ANUAL | 1.40% |
| PERIODO DE PROYECTO | 20 AÑOS |
| POBLACION DE PROYECTO | 1532 HAB |
| DOTACION | 200 L.H.D. |
| APORTACION | 160 L.H.D. |
| GASTO | |
| GASTO MINIMO | 1.419 L.P.S. |
| GASTO MEDIO | 2.837 L.P.S. |
| GASTO MAXIMO INSTANTANEO | 10.420 L.P.S. |
| GASTO MAXIMO EXTRAORDINARIO | 15.630 L.P.S. |
| VELOCIDAD | |
| MINIMA | 0.3 M/SEG |
| MAXIMA | 5.0 M/SEG |

SIMBOLOGIA

| | | |
|---|-----------|----------|
| LINEA A PRESION | EXISTENTE | PROYECTO |
| VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE | + | + |
| NUMERO DEL CRUCERO | ② | ② |
| LONGITUD DEL TRAMO EN METROS | L=25.00 | L=25.00 |
| CERCO | --- | --- |
| CARCAMO DEAGUAS NEGRAS | ■ | ■ |

CANTIDADES DE TUBERIA

| | |
|--|---------|
| TUBERIA DE PVC HIDRAULICO DE 6" DE Ø RD 26 | 1,844 M |
|--|---------|

CANTIDADES PRINCIPALES DE OBRA

| | |
|------------|-------------|
| EXCAVACION | 1,419.88 M3 |
| PLANTILLA | 129.08 M3 |
| RELLENOS | 1,257.18 M3 |

LISTA DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC

| SIGNO | DESCRIPCION | DIAMETRO | CANTIDAD |
|-------|--------------------|-------------|----------|
| └ | CODO | 90° X 6" | 2 |
| └ | | 45° X 6" | 4 |
| └ | | 22'30' X 6" | 2 |
| └ | EXTREMIDAD ESPIGA | 6" | 4 |
| └ | EXTREMIDAD CAMPANA | 6" | 3 |

LISTA DE PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo. y Fo. Go.

| SIGNO | DESCRIPCION | DIAMETRO | CANTIDAD |
|-------|---|-----------|----------|
| └ | TEE | 6" x 2" | 1 |
| └ | VALVULA DE COMPUERTA | 2" | 2 |
| └ | NIPLE | 2" X 1.80 | 2 |
| └ | | 2" X 0.50 | 2 |
| └ | BRIDA ROSCADA | 6" | 7 |
| └ | | 2" | 2 |
| └ | CODO | 45° X 6" | 8 |
| └ | VALVULA DE ADMISION Y EXPULSION DE AIRE | 2" | 2 |

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

SINDICATURA DE SIQUEROS MUNICIPIO DE MAZATLAN, SINALOA
SISTEMA DE ALCANTARILLADO
 REHABILITACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO TIPO WETLAND Y OBRAS DE AJEAMIENTO
 PROYECTO DE LINEA A PRESION DE ÁGUAS NEGRAS TRATADAS DE 6" DE Ø

APROBO: _____ CONFORME: _____
 ARG. JUAN ADOLFO ANILA FLORES
 ARG. ADRIAN AVILAOS BENITEZ

Mazatlan, Sin., ENERO de 2019
 Escala: 1:750