

**SIGNOS CONVENCIONALES**

**SIMBOLOGIA**

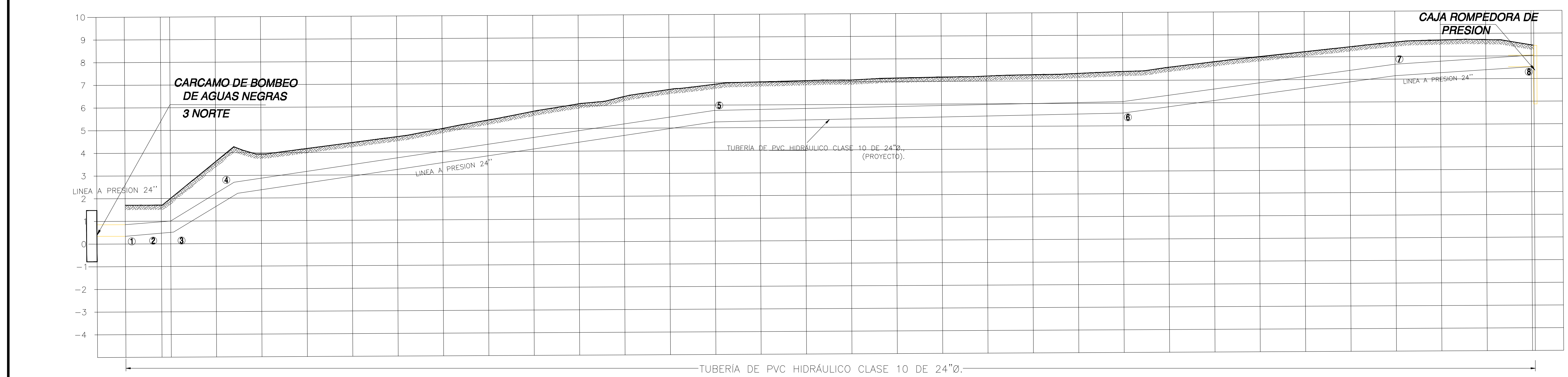
	EXISTENTE	PROYECTO
LÍNEA A PRESIÓN	—+—+—+—+—	—+—+—+—+—
COLECTOR	=====	=====
SUBCOLECTOR	=====	=====
ATARJEJA	=====	=====
CABEZA DE ATARJEJA	— —	— —
LÍNEA CFE	— —	— —
CRUCEROS DE LA LÍNEA	⊕	⊕
LONGITUD DEL TRAMO EN METROS	---	L=15.90
TUBERÍA QUE QUEDARÁ FUERA DE SERVICIO	---	---

**CANTIDADES DE TUBERÍA**

TUBERÍA DE PVC HIDRÁULICO DE 24" DE Ø., CLASE 10, SEGÚN NORMA NMX-E-143/1CNCP-2011. 622.17 M

**CANTIDADES PRINCIPALES DE OBRA**

EXCAVACIÓN	1,567.96 M3
PLANTILLA	113.23 M3
RELLENOS	1,560.34 M3



COTA DE TERRENO	Elevación
0+000.00	Elev=1.735
0+015.90	Elev=2.003
0+020.00	Elev=2.003
0+040.00	Elev=3.617
0+060.00	Elev=3.843
0+080.00	Elev=4.174
0+100.00	Elev=4.425
0+120.00	Elev=4.678
0+140.00	Elev=5.026
0+160.00	Elev=5.386
0+180.00	Elev=5.763
0+200.00	Elev=6.084
0+220.00	Elev=6.392
0+240.00	Elev=6.699
0+260.00	Elev=6.919
0+280.00	Elev=7.013
0+300.00	Elev=7.055
0+320.00	Elev=7.077
0+340.00	Elev=7.151
0+360.00	Elev=7.184
0+380.00	Elev=7.221
0+400.00	Elev=7.269
0+420.00	Elev=7.318
0+440.00	Elev=7.395
0+460.00	Elev=7.567
0+480.00	Elev=7.800
0+500.00	Elev=8.017
0+520.00	Elev=8.223
0+540.00	Elev=8.433
0+560.00	Elev=8.632
0+580.00	Elev=8.715
0+600.00	Elev=8.721
0+620.00	Elev=8.478
0+621.18	Elev=8.653

**NOTAS:**

El trazo definitivo para la instalación de las tuberías, será ajustado por el supervisor de obra de JUMAPAM considerando las condiciones reales existentes en campo, tales como: espacios disponibles para alojar las tuberías, condiciones del terreno, existencia de instalaciones diferentes a las de JUMAPAM, profundidad de las tuberías existentes, etc.

Toda la tubería será de P.V.C. hidráulico CLASE 10 y deberá cumplir con lo establecido en la Norma Oficial de fabricación NMX-E-143/1-CNCP-2011., además deberá presentar a la supervisión asignada por JUMAPAM, 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 fallas en sus elementos, uniones y cruceros, el procedimiento de prueba será el consignado en la Norma NOM-001-CONAGUA-2011.

Los atraques se usarán exclusivamente para piezas especiales (tees, codos y tapones), las cuales estarán alineadas, niveladas y perfectamente apoyadas en el fondo y pared de la zanja, se utilizará concreto simple con una resistencia de 150kg/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, mínimo que exige el fabricante de la tubería.

**CRUCEROS DE LA LÍNEA A PRESIÓN**

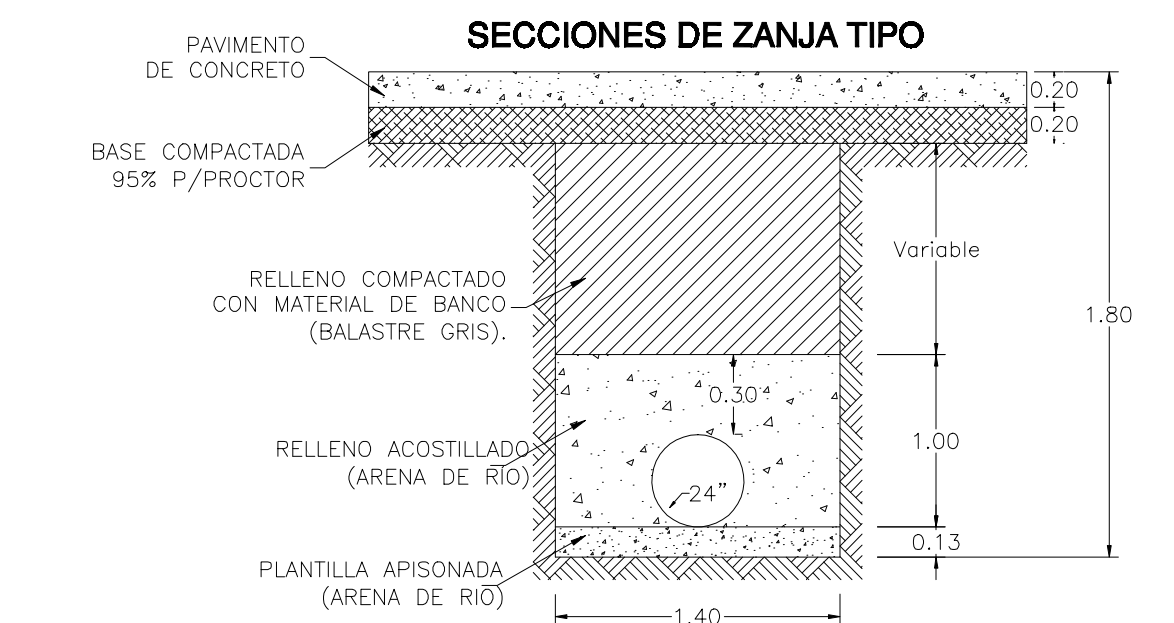
**DEPARTAMENTO DE PROYECTOS ESPECIALES**

LEVANTO: ING. OCTAVIO MORLA LÓPEZ PROYECTO: ARO. SAIDA LUZ ROMERO GUERRA

OP. CAD: ARO. SAIDA LUZ ROMERO GUERRA REVISO: ING. JOSÉ LUIS DÍAZ MORENO

**LISTA DE PIEZAS ESPECIALES DE PVC**

Simb.	Nombre	Diam.	Cantidad	Unidad
— —	CODO DE 11°15'	24"	5	PIEZA
— —	CODO DE 22°30'	24"	1	PIEZA
— —	CODO DE 45°	24"	1	PIEZA
— —	EXTREMIDAD ESPIGA	24"	1	PIEZA



**PERFIL**  
ESCALA HORIZONTAL: 1:1,000  
ESCALA VERTICAL: 1:100

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLÁN**  
GERENCIA DE PLANEACION FISICA

**MAZATLÁN, SINALOA.**  
**SISTEMA DE ALCANTARILLADO Y SANEAMIENTO**  
REHABILITACIÓN DE LA LÍNEA DE CONDUCCIÓN DE AGUAS NEGRAS POR AVENIDA EJERCITO MEXICANO, ENTRE LA AV. INSURGENTES Y LA CALLE PRIV. DE LOS COCOS EN LAS COLONIAS TIERRA Y LIBERTAD E INSURGENTES.

APROBO: ARO. JUAN ADOLFO ÁVILA FLORES CONFORME: ARO. ADRIAN ÁVALOS BENTEZ

Mazatlán Sinaloa, ABRIL de 2019 Escalas Indicadas