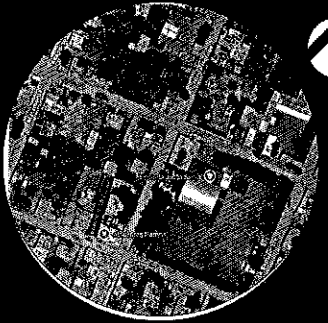




FRESNILLO
Ayuntamiento 2024 - 2027

UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA

- ARBOLES EXISTENTES
- ARBOLES EXISTENTES
- ARBOLES NUEVOS
- ALUMBRADO NUEVO
- ALUMBRADO EXISTENTE
- EJE
- PARAMENTO
- BANQUETA
- ARROYO VEHICULAR
- RAMPAS
- POZO DE VISITA
- TOPE
- CRUCES PEATONALES
- GUARNICIONES EXISTENTES

PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE TAMPICO EN LOCALIDAD LAS CATARINAS, FRESNILLO, ZACATECAS.

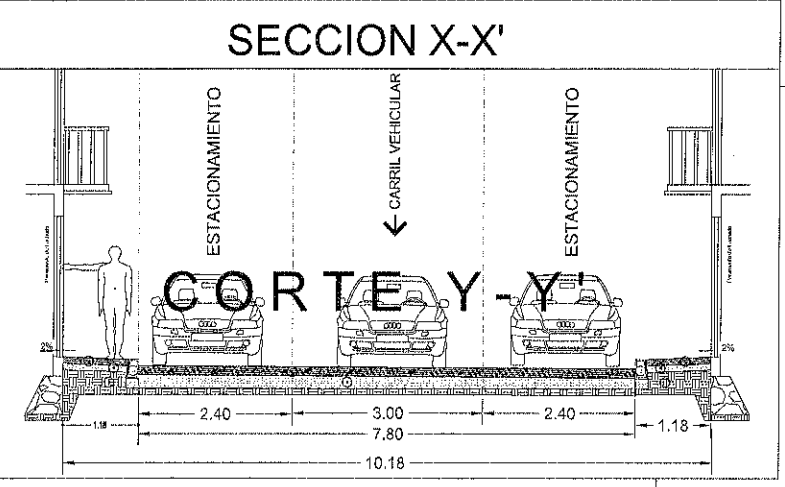
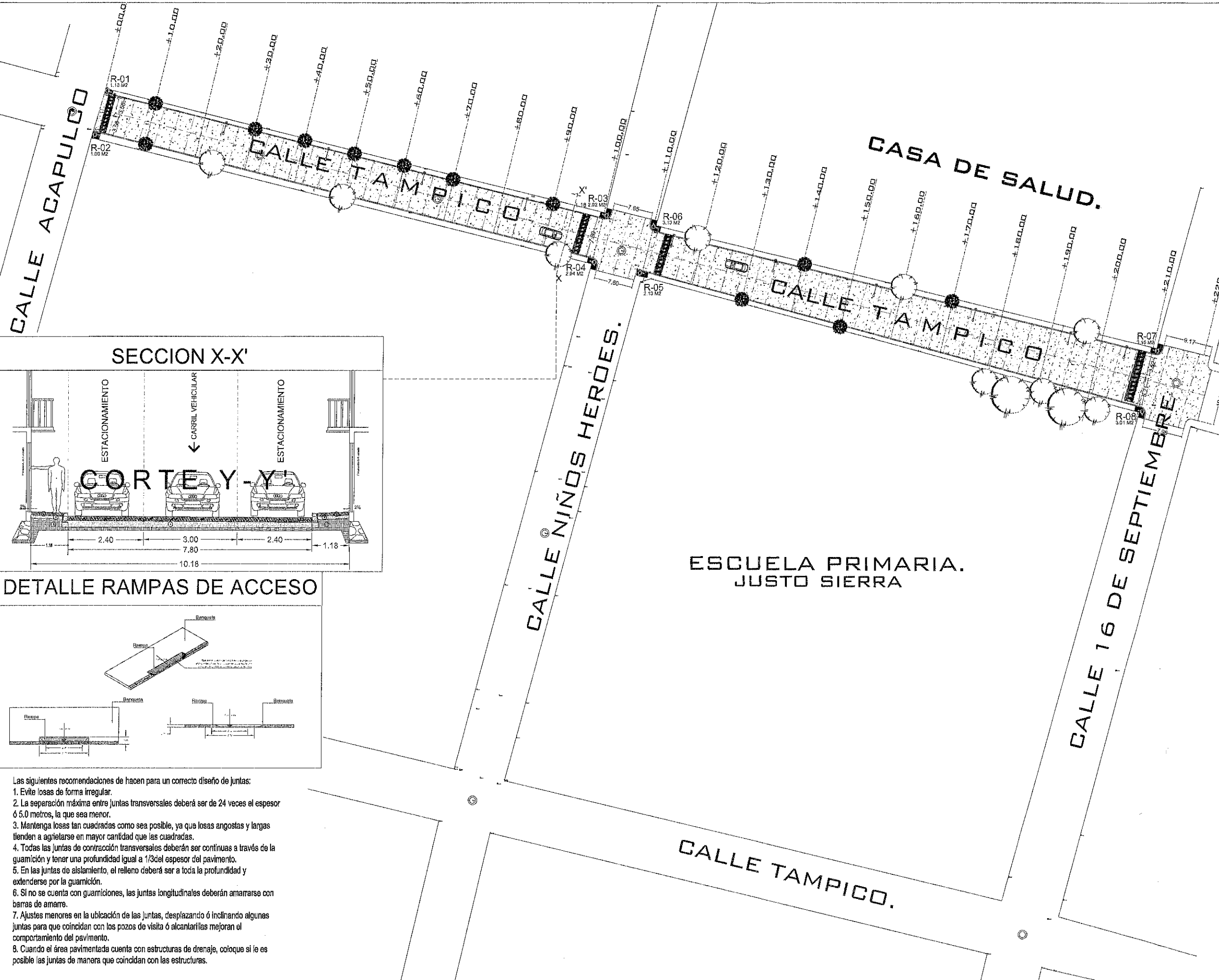
UBICACIÓN: LAS CATARINAS, FRESNILLO, ZACATECAS

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.
LIC. JAVIER TORRES RODRÍGUEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL DE FRESNILLO.
ING. JORGE LUIS RINCÓN GOMÉZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL.

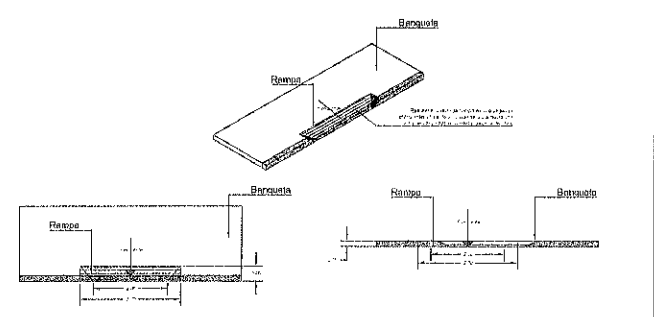
URB URBANIZACIÓN

PLANO:
CONJUNTO
ESCALA: S/E
FECHA: 2026

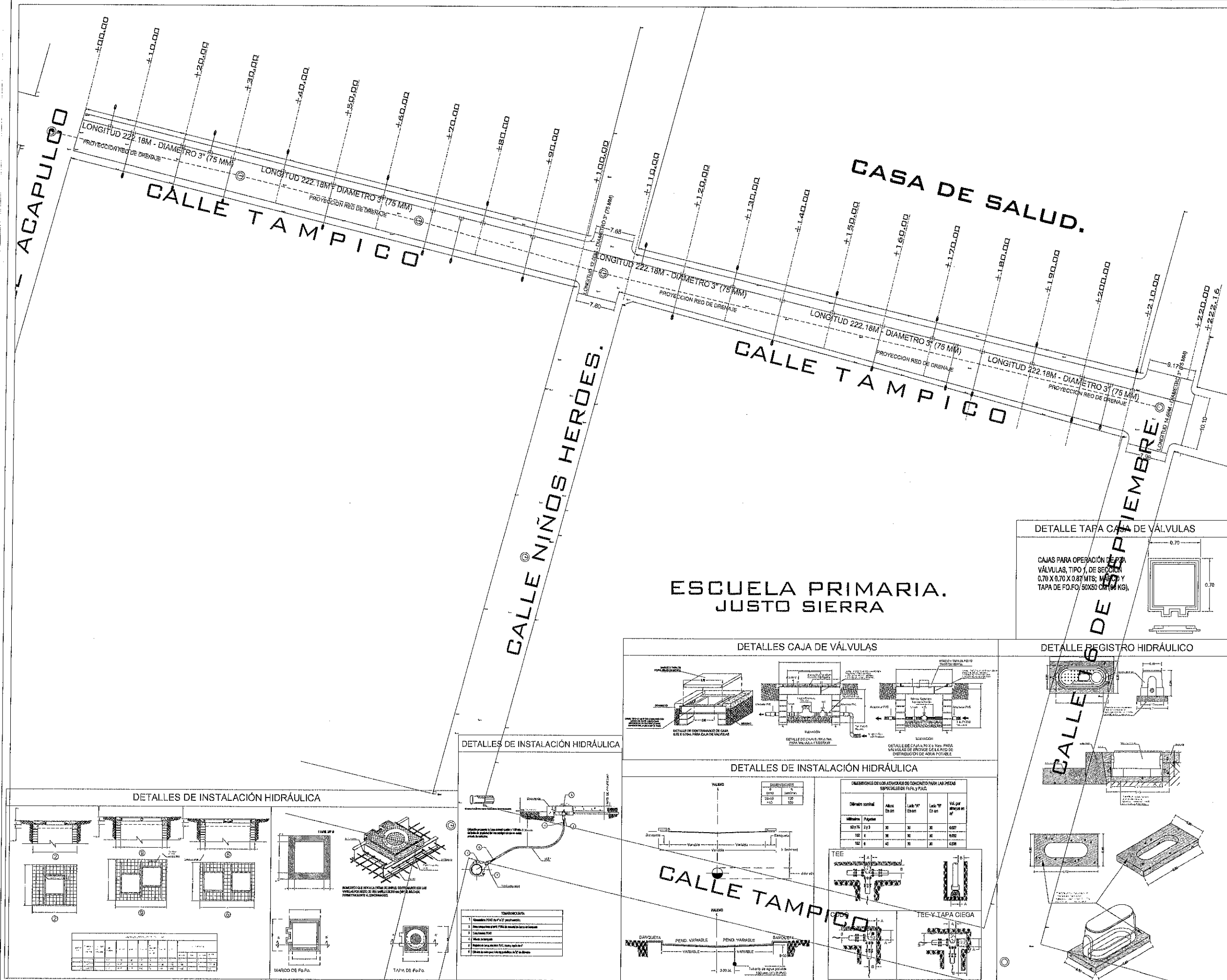
CLAVE
A-01



DETALLE RAMPAS DE ACCESO

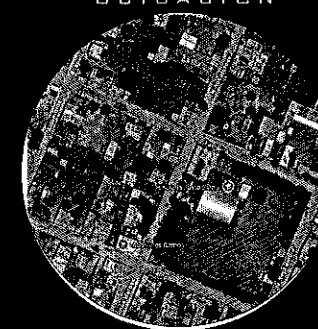


- Las siguientes recomendaciones de hacen para un correcto diseño de juntas:
1. Evite losas de forma irregular.
 2. La separación máxima entre juntas transversales deberá ser de 24 veces el espesor 6 5.0 metros, la que sea menor.
 3. Mantenga losas tan cuadradas como sea posible, ya que losas angostas y largas tienden a agrietarse en mayor cantidad que las cuadradas.
 4. Todas las juntas de contracción transversales deberán ser continuas a través de la guarnición y tener una profundidad igual a 1/3del espesor del pavimento.
 5. En las juntas de aislamiento, el relleno deberá ser a toda la profundidad y extenderse por la guarnición.
 6. Si no se cuenta con guarniciones, las juntas longitudinales deberán amarrarse con barras de amarr.
 7. Ajustes menores en la ubicación de las juntas, desplazando ó inclinando algunas juntas para que coincidan con los pozos de visita ó alcantarillas mejoran el comportamiento del pavimento.
 8. Cuando el área pavimentada cuenta con estructuras de drenaje, coloque si le es posible las juntas de manera que coincidan con las estructuras.



FRESNILLO
Ayuntamiento 2024 - 2027

UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA

- INST. HIDRAULICA (12)
- EJE
- PARAMENTO

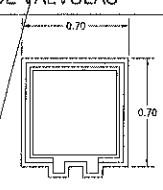
NOTAS

NOTA DE CAJA DE VÁLVULAS

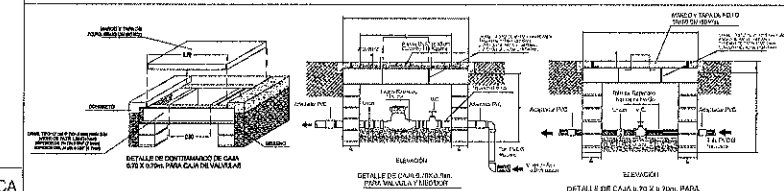
- 1.- LAS ACOTACIONES SON EN CENTÍMETROS EXCEPTO LAS ESPECIFICADAS EN OTRA UNIDAD
- 2.- LOS PERFILES ESTRUCTURALES DE 150mm DE PERALTE EMPLEADOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CONTRAMARCO SERÁN DE TIPO LUVANO
- 3.- EL DADO DE OPERACIÓN DE LA VÁLVULA DEBERÁ QUEDAR CENTRADO CON LA TAPA DE LA CAJA
- 4.- A LOS CONTRAMARCOS SE LES SOLICITA CON VÁLVULA DE 150" O CON EL OBJETO DE PODER AMARRAR LAS SOLIDAMENTE EL CONTRAMARCO CON LA LOSA SUPERIOR
- 5.- LA LOSA SUPERIOR TENDRÁ EL ESPESOR DE 15cm Y LLEVARÁ UN EMPARILLADO DE VARILLAS DE Ø12" @ 10cm EN AMBOS SENTIDOS EL ACERO INTERIOR SE COLOCARÁ EN EL SENTIDO CORTO
- 6.- LA LOSA DE PISO SERÁ DE 15 CM. DE ESPESOR, CON REFUERZO DE VÁLVULA DE 1/2" Ø COMO DE INICIA EN EL ESQUEMA DE ARMAZO PARA LOSA DE CIMENTACIÓN
- 7.- LOS MUROS DE LA CAJA SERÁN DE 15 CM. DE 150mm (Ø150mm) CON TODAS LAS CELDAS COLADAS CON UNA VÁLVULA DE 150mm Y REEF. HORIZONTAL VÁLVULA DE 150mm Ø 2" H/LANO
- 8.- QUEDA A JUICIO DE LA RESERVA Poner en el FONDO DE LA CAJA UN TUBO DE 50mm Ø PARA DESAGUAR LA CAJA EN CASO NECESARIO PERO SIEMPRE QUE ESTE DESPUES DE A UN POCO DE VISITA DE ALICATADO
- 9.- LA LOSA DE CIMENTACIÓN SE CONSTRUIRÁ SIEMPRE QUE SE DESPLANTE SOBRE TIERRA O OTRO MATERIAL SECAANTE, SI EL TERRENO ES REPETATE ORDENADO, ROCA ALBERADA O Roca FRÍA RESERVA SE CONSTRUIRÁ EN PLANTILLA Y SI ES Roca FRÍA SE BATA, SE ELIMINARÁ LA LOSA, DESPLANTANDOSE LOS MUROS DIRECTAMENTE SOBRE EL TERRENO
- 10.- SE UTILIZARÁ CONCRETO P=200kg/cm² Y ACERO DE REFUERZO P=4000 Kg/cm² EN LOSA DE CIMENTACIÓN, LOSA SUPERIOR, CUBIERTA Y DADA
- 11.- LA TAPA SERÁ DE P.F.O. DE 150 Kg
- 12.- LAS PIEDAS ESPECIALES DEBERÁN ESTAR ALICATADAS Y VIGILADAS ANTES DE COLOCARLOS ATRAVES LOS CUALES QUEDARÁN PERFECTAMENTE AJOYADOS AL FONDO Y PISO DE LA CAJA
- 13.- A LOS ATRAQUES DEBERÁN COLOCARSE EN TODOS LOS CASOS ANTES DE HACER LA PRUEBA HORIZONTAL DE LA TUBERÍA
- 14.- LOS ATRAQUES SE USARÁN EXCLUSIVAMENTE PARA TUBERÍAS ALICATADAS EN ZANJAS (PRESIONES DE TRABAJO MENORES DE 7 kg/cm²)

DETALLE TAPA CASA DE VÁLVULAS

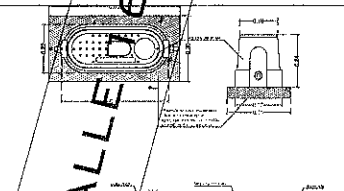
CAJAS PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS, TIPO 1, DE SECCIÓN 0.70 X 0.70 X 0.87 MTS; MARCO Y TAPA DE F.O.F.O. 50X50 CM (50 KG),



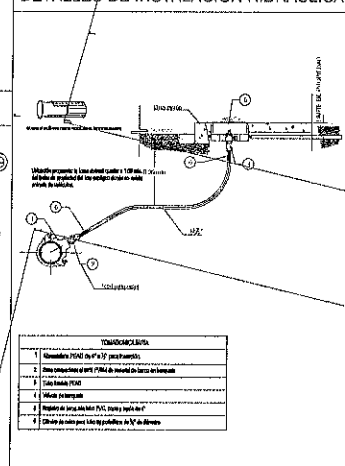
DETALLES CAJA DE VÁLVULAS



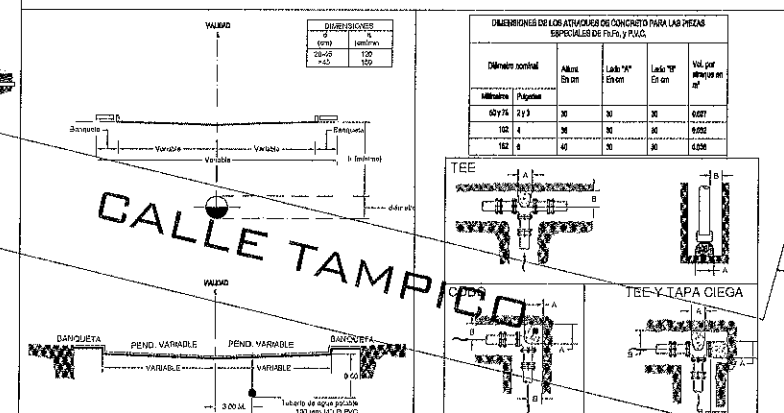
DETALLE REGISTRO HIDRÁULICO



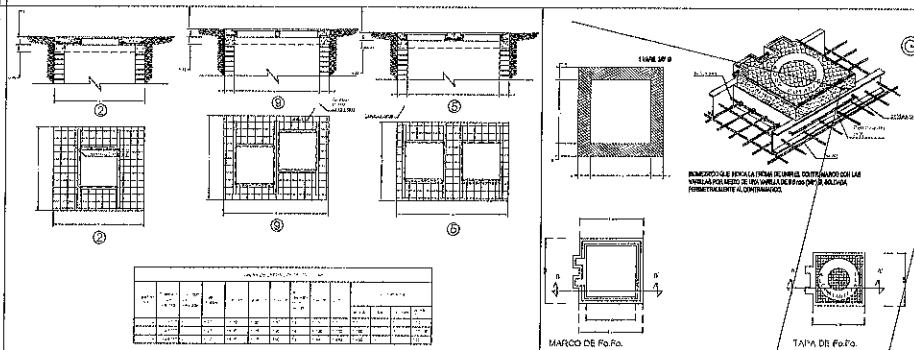
DETALLES DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA



DETALLES DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA



DETALLES DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA



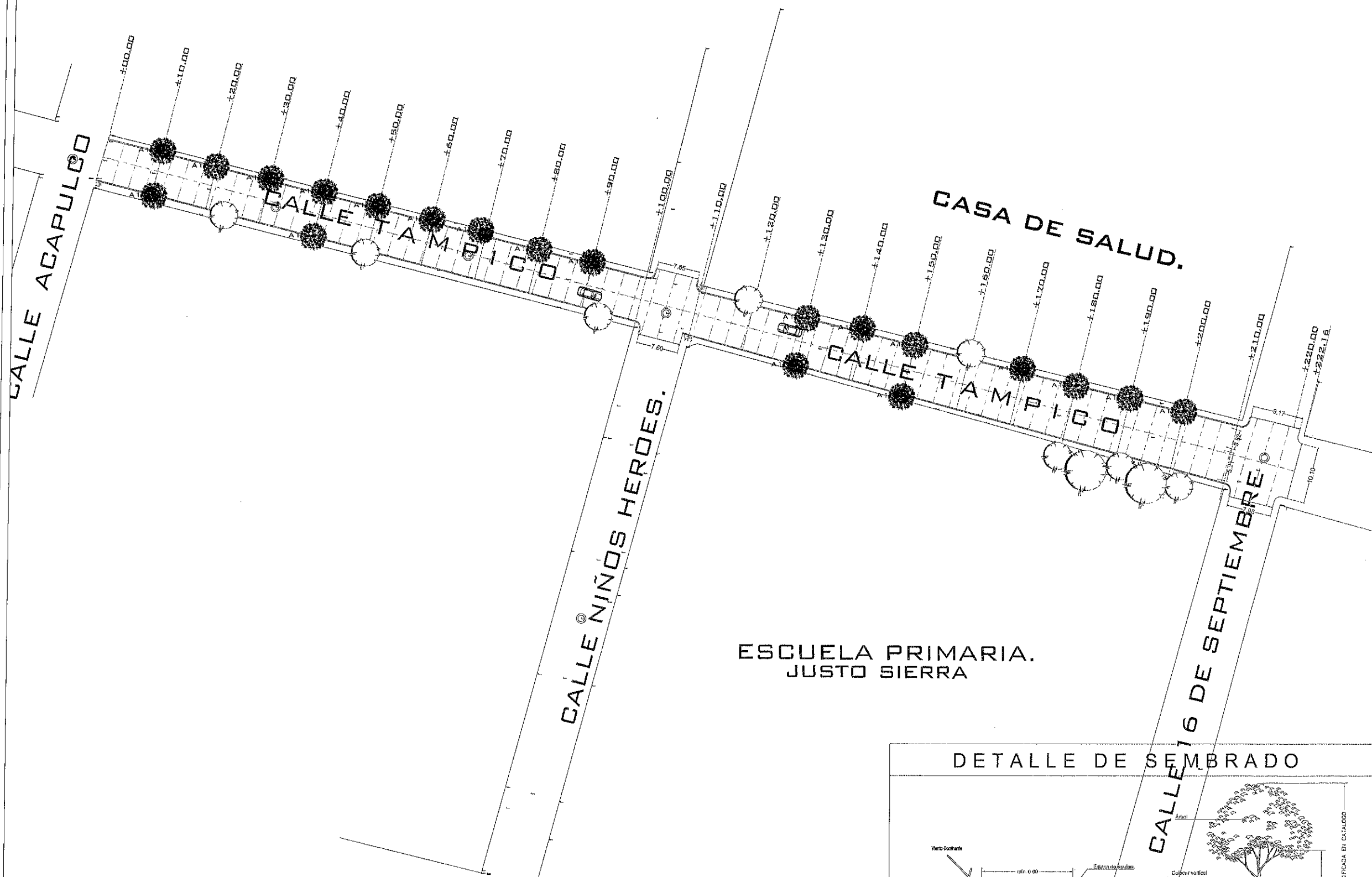
PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE TAMPICO EN LOCALIDAD LAS CATARINAS, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: LAS CATARINAS, FRESNILLO, ZACATECAS

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO.
DIRECCIÓN DE DESARROLLO SOCIAL.
LIC. JAVIER TORRES RODRÍGUEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL DE FRESNILLO.
ING. JORGE LUIS RINCÓN GOMEZ
SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL.

URB URBANIZACIÓN

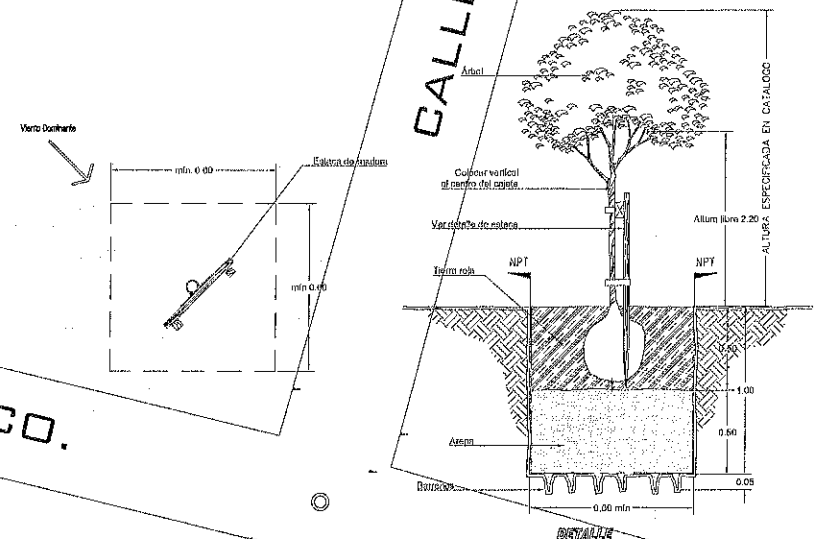
PLANO: **HIDRAULICO**
ESCALA: S/E
FECHA: **2026**
CLAVE: **H-01**



DICHA TÉCNICA TRUENO

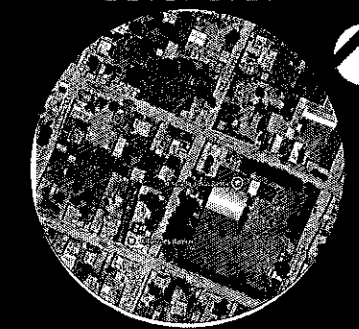
Resistencia: Alta	Requisitos de luz solar: A pleno sol /media sombra
Altura: 5 a 15 m	Tipo de suelo: Tierra de jardín
Copa: fronsa, compacta y redonda	mantenimiento: Soporta bien la poda
Periodo de vida: Perenne	Siembra: finales de invierno, principio primavera
Riego: Moderado 1-2 semanas	

DETALLE DE SEMBRADO



FRESNILLO
Ayuntamiento 2024 - 2027

UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA

- ÁRBOLES EXISTENTES
- ÁRBOLES EXISTENTES
- ÁRBOLES NUEVOS

PROYECTO:
CONSTRUCCION DE
PAVIMENTO CON CONCRETO
HIDRAULICO EN CALLE
TAMPICO EN LOCALIDAD LAS
CATARINAS, FRESNILLO,
ZACATECAS.

UBICACION: LAS
CATARINAS, FRESNILLO,
ZACATECAS

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO,
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL,
LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL DE FRESNILLO,
ING. JORGE LUIS RINCÓN GOMÉZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL.

URB URBANIZACIÓN

PLANO:
**PAISAJISMO Y
SEMBRADO**

ESCALA: 1:100

FECHA: 2026

CLAVE
P-01



— DRENAJE NUEVO (12)
 - - - DRENAJE EXISTENTE (1)
 — EJE
 — PARAMENTO
 ○ POZO DE VISITA

NÚMERO DE POZO DE VISITA	6
ATARJEJA	
CABEZA DE ATARJEJA	
POZO DE VISITA TIPO COMÚN	
CAÍDA ADOSADA A POZO DE VISITA	
CAÍDA LIBRE A POZO DE VISITA	
LONGITUD · PENDIENTE · DIÁMETRO metros · porzentaje · cm	50-1.74%-30.00
ELEVACIÓN DE TERRENO ELEVACIÓN DE PLANTILLA	
PROFUNDIDAD	99.60 98.60 1.2

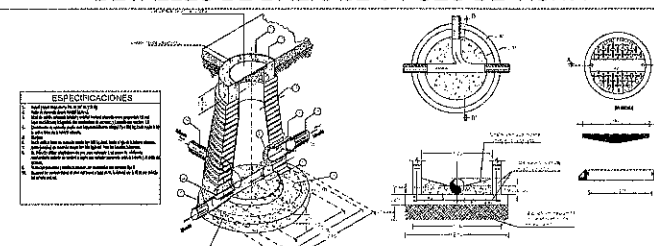
UBICACION: LAS CATARINAS,
FRESNILLO, ZACATECAS

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO,
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL,
LID. JAVIER TORRES RODRÍGUEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL DE FRESNILLO,
ING. JORGE LUIS RINCÓN GOMÉZ
SECRETARÍA DE DESARROLLO SOCIAL.**

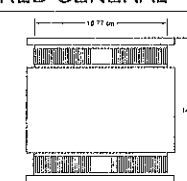
URB URBANIZACIÓN

REF ID: A66844

1	CLAVE	1
---	-------	---



DETALLE DE ACOPLE RED GENERAL- TOMA DOMICILIARIA

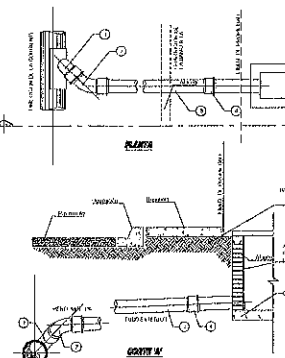


PA-866

SECCIÓN TRANSVERSAL DE ZANJA PARA
INSTALACIÓN DE TUBERÍA ADS N-12

Figure 1 is a schematic diagram of the experimental setup. It shows a vertical reactor vessel with a stirrer at the bottom. A feed tank is connected to the top of the reactor, and a product tank is connected to the bottom. The reactor is divided into two sections: a top section with a stirrer and a bottom section with a stirrer. The feed tank is labeled 'Feed Tank', the stirrer is labeled 'Stirrer', and the product tank is labeled 'Product Tank'. The reactor is labeled 'Reactor'.

DETALLES DE DRENAJE

[illegible]