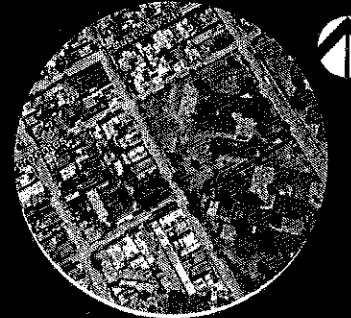




FRESNILLO
Ayuntamiento 2024 - 2027

UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA

- ÁRBOLES EXISTENTES
- ÁRBOLES EXISTENTES
- ÁRBOLES 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 INDUSTRIA METALURGICA EN COLONIA INDUSTRIAL, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: COLONIA INDUSTRIAL, FRESNILLO, ZACATECAS

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

URB URBANIZACIÓN

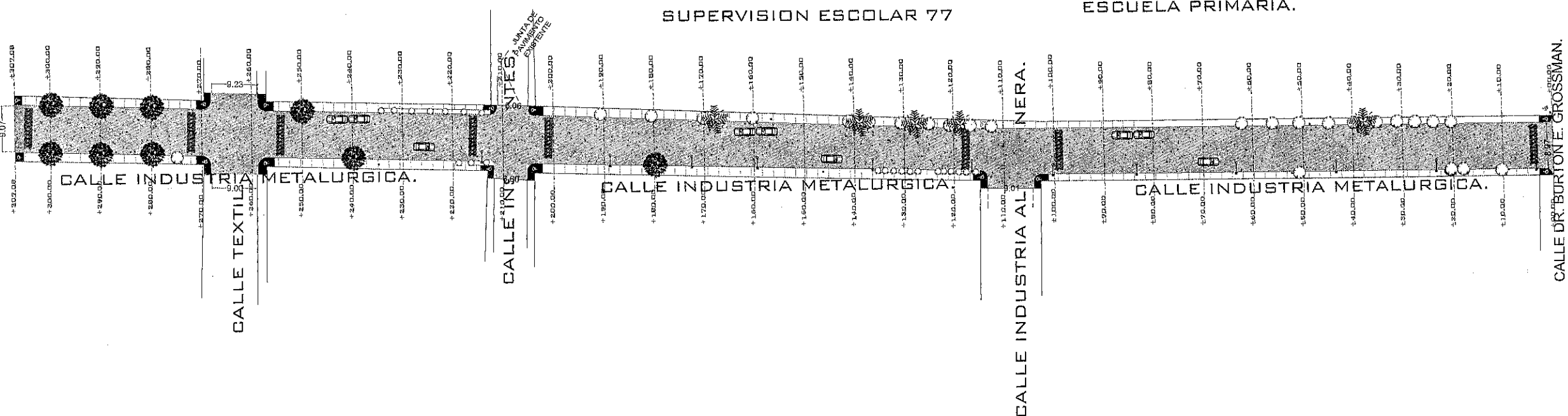
PLANO:
CONJUNTO

ESCALA:
S/E

FECHA:
2026

CLAVE
A-01

CALLE INDUSTRIA PAPELERA.



SUPERVISION ESCOLAR 77

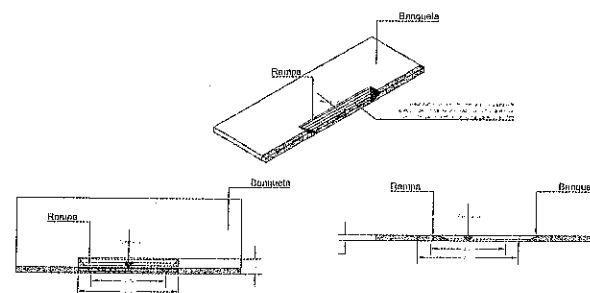
ESCUELA PRIMARIA.

CALLE INDUSTRIA AL NERA.

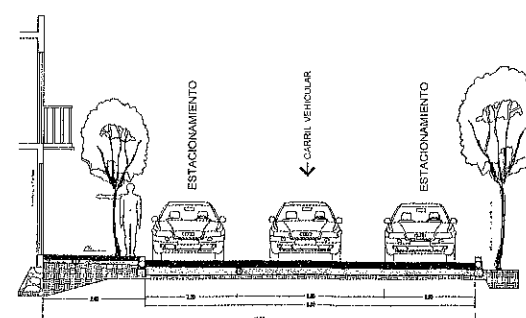
CALLE DR. BURTON E. GROSSMAN.

- 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 ó 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 1/3 del 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 emamarse con barras de amarre.
 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.

DETALLE RAMPAS DE ACCESO



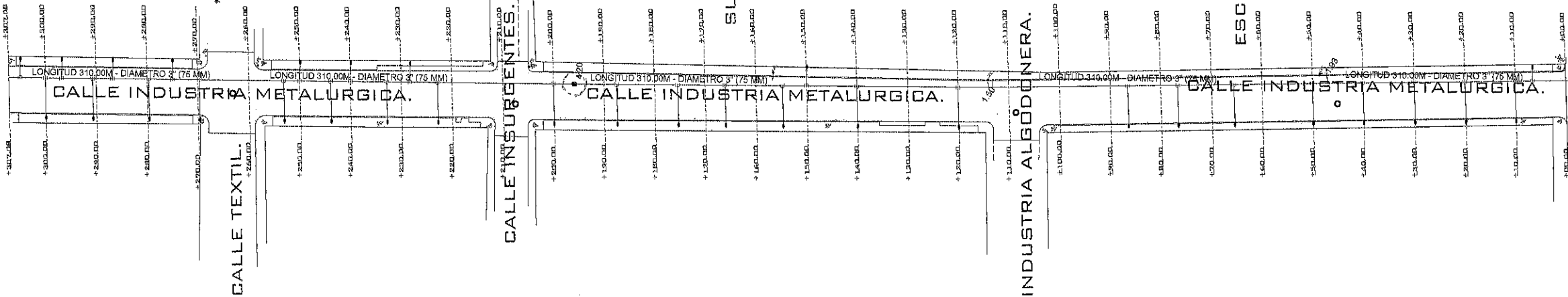
CORTE Y-Y'



SECCIÓN Y-Y'



CALLE INDUSTRIA PAPELERA.



SUPERVISION ESCOLAR 77

ESCUELA PRIMARIA.

CALLE DR. BURTON E. GROSSMAN.



FRESNILLO
Ayuntamiento 2024 - 2027

UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA

- INST. HIDRAULICA (12)
- EJE
- PARAMENTO

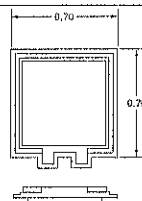
NOTAS

NOTA DE CAJA DE VÁLVULAS

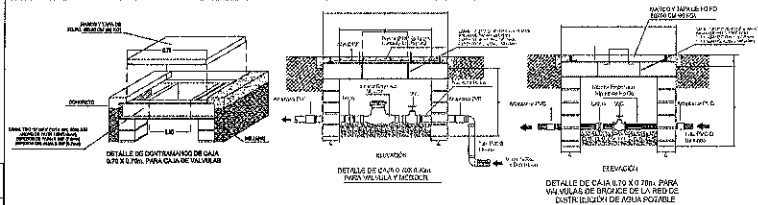
- 1.- LAS ADOTACIONES SON EN CENTÍMETROS EXCEPTO LAS ESPECIFICADAS EN OTRA UNIDAD
- 2.- LOS PERFILES ESTRUCTURALES DE 15cm(6") DE PERALTE EMPLEADOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DEL CONTRAMARCO SERÁN DE TIPO LAMINADO
- 3.- EL DADO DE OPERACIÓN DE LA VÁLVULA DEBERÁ QUEDAR CENTRADO CON LA TAPA DE LA CAJA
- 4.- A LOS CONTRAMARCOS SE LES BRINDARÁ CON VÁLVULA DE 1/2" Ø CON EL DADO DE PODER MANEJAR LAS 360 GRADOS EL CONTRAMARCO CON LA LOMA SUPERIOR
- 5.- LA LOMA SUPERIOR TENDRÁ EL ESPESOR DE 10mm, Y LLEVARÁ UN EMPAQUILLADO DE VÁLVULAS DE Ø 1/2" Ø 10mm EN AMBOS SENTIDOS EL ACERO INTERIOR SE COLOCARÁ EN EL SENTIDO CORTO
- 6.- LA LOMA DE PISO SERÁ DE 15 CAL DE ESPESOR, CON REPUEDO DE VÁLVULA DE 1/2" Ø COMO SE INDICA EN EL ESQUEMA DE ARMADO PARA LOMA DE ORIENTACIÓN
- 7.- LOS MUROS DE LA CAJA SERÁN DE BLOQUE DE 15cm(6") Ø CON TODAS LAS CELDAS COLADAS CON UNA VÁLVULA DE 3/4" Ø Y REF. VERTICAL VÁLVULA DE 3/4" Ø VÁLVULAS
- 8.- CUENTA A LUJO DE LA RESISTENCIA PONER EN EL FONDO DE LA CAJA UN TUBO DE 50mm(2") PARA DESAGUAR LA CAJA EN CASO NECESARIO PERO SIEMPRE QUE ESTE DESFOQUE A UN POZO DE VISITA DE ALCANTARILLADO
- 9.- LA LOMA DE ORIENTACIÓN SE CONSTRUirá SIEMPRE QUE DE DESPLANTE SOBRE TIERRA U OTRO MATERIAL SEMEJANTE, SI EL TERRENO ES TERRESTRE ORDINARIO, ROCA AL TENDRÁ O ROCA FIRME PRESUMIDA SE CONSTRUirá EN PLANTILLA Y SI ES ROCA FIRME BAJA, SE ELIMINARÁ LA LOMA, DESPLANTANDOSE LOS MUROS DIRECTAMENTE SOBRE EL TERRENO
- 10.- SE UTILIZARÁ CONCRETO F'c=2000kg/cm² Y ACERO DE REPUEDO Fy=4000 kg/cm² EN LOSA DE ORIENTACIÓN, LOMA SUPERIOR (CUBIERTA) Y DADA
- 11.- LA TAPA SERÁ DE PL.POL. DE 150 kg
- 12.- LAS PIEZAS ESPECIALES DEBERÁN ESTAR ALINEADAS Y NIVELADAS ANTES DE COLOCARLOS ATRAVÉS LOS CUALES QUEDARÁN PERFECTAMENTE APOYADOS AL FONDO Y MURO DE LA CAJA
- 13.- LOS ATRAVESOS DEBERÁN COLOCARSE EN TODOS LOS CASOS ANTES DE HACER LA PRUEBA HIDRONTICA DE LA TUBERÍA.
- 14.- LOS ATRAVESOS SE USARÁN EXCLUSIVAMENTE PARA TUBERÍAS ALOJADAS EN ZANJAS (PRESIONES DE TRABAJO MENORES DE 7 kg/cm²)

DETALLE TAPA CAJA DE VÁLVULAS

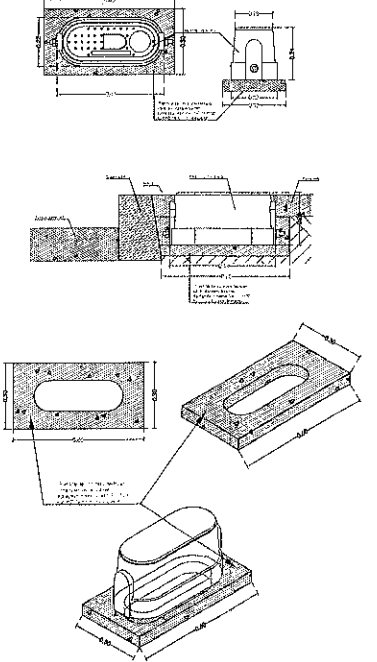
CAJAS PARA OPERACIÓN DE PZA
VÁLVULAS, TIPO 1, DE SECCION
0.70 X 0.70 X 0.87 MTS. MARCO Y
TAPA DE FO.FO. 60X60 CM (80 KG),



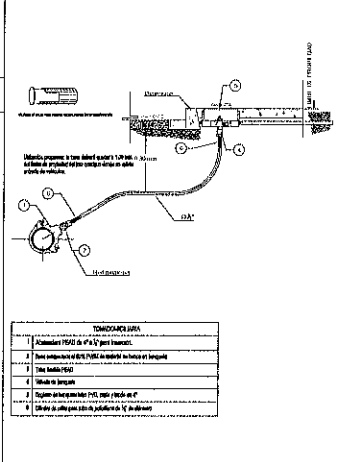
DETALLES CAJA DE VÁLVULAS



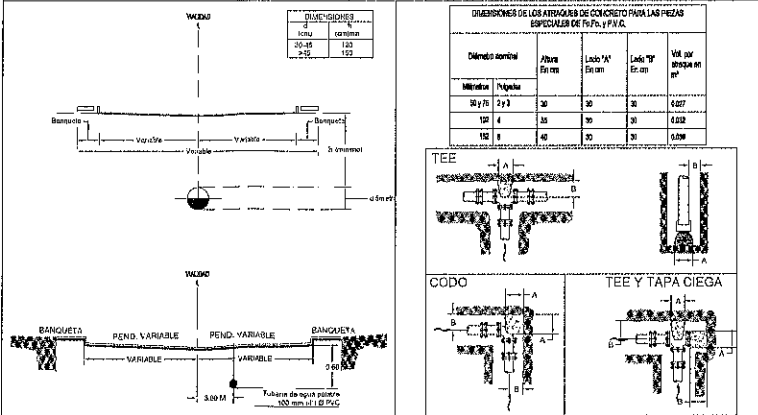
DETALLE REGISTRO HIDRÁULICO



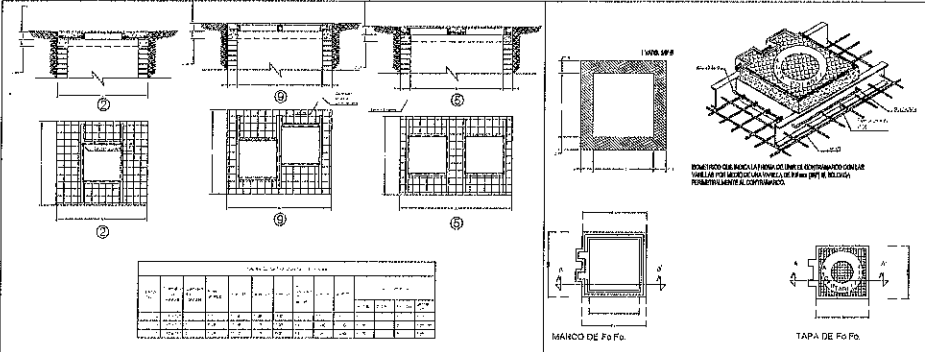
DETALLES DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA



DETALLES DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA



DETALLES DE INSTALACIÓN HIDRÁULICA



**PROYECTO: CONSTRUCCION DE
PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO
EN CALLE INDUSTRIA METALURGICA EN
COLONIA INDUSTRIAL, FRESNILLO,
ZACATECAS.**

**UBICACION: COLONIA INDUSTRIAL,
FRESNILLO, ZACATECAS**

**PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.
LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL.**

**ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL.**

URB URBANIZACIÓN

**PLANO:
HIDRAULICO**

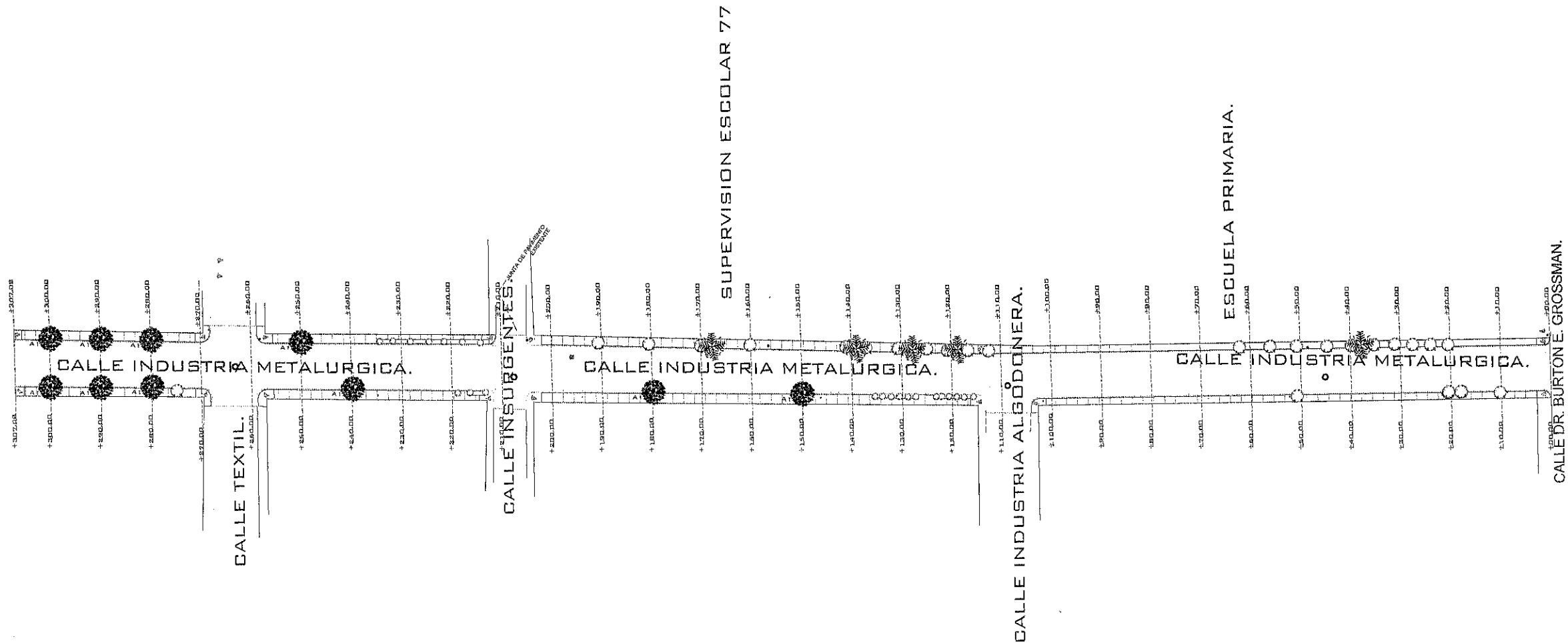
**ESCALA:
S/E**

**FECHA:
2026**

**CLAVE
H-01**

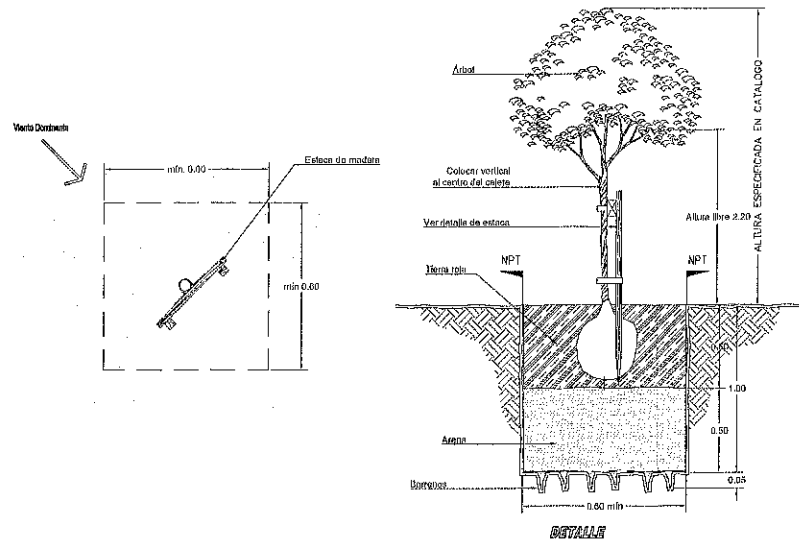


CALLE INDUSTRIA PAPELERA.



FICHA 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: fronsoa, 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

- ARBOLES EXISTENTES
- ARBOLES EXISTENTES
- ARBOLES NUEVOS

PROYECTO:
CONSTRUCCION DE
PAVIMENTO CON
CONCRETO HIDRAULICO
EN CALLE METALURGICA
EN LA COLONIA
INDUSTRIAL, FRESNILLO,
ZACATECAS.

UBICACION:
COLONIA INDUSTRIAL,
FRESNILLO, ZACATECAS

PRESIDENCIA MUNICIPAL DE FRESNILLO.
DIRECCION DE DESARROLLO SOCIAL.
LIC. JAVIER TORRES RODRIGUEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL DE FRESNILLO.
ING. JORGE LUIS RINCON GOMEZ
SECRETARIA DE DESARROLLO SOCIAL.

URB URBANIZACIÓN

PLANO:
PAISAJISMO Y
SEMBRADO

ESCALA:

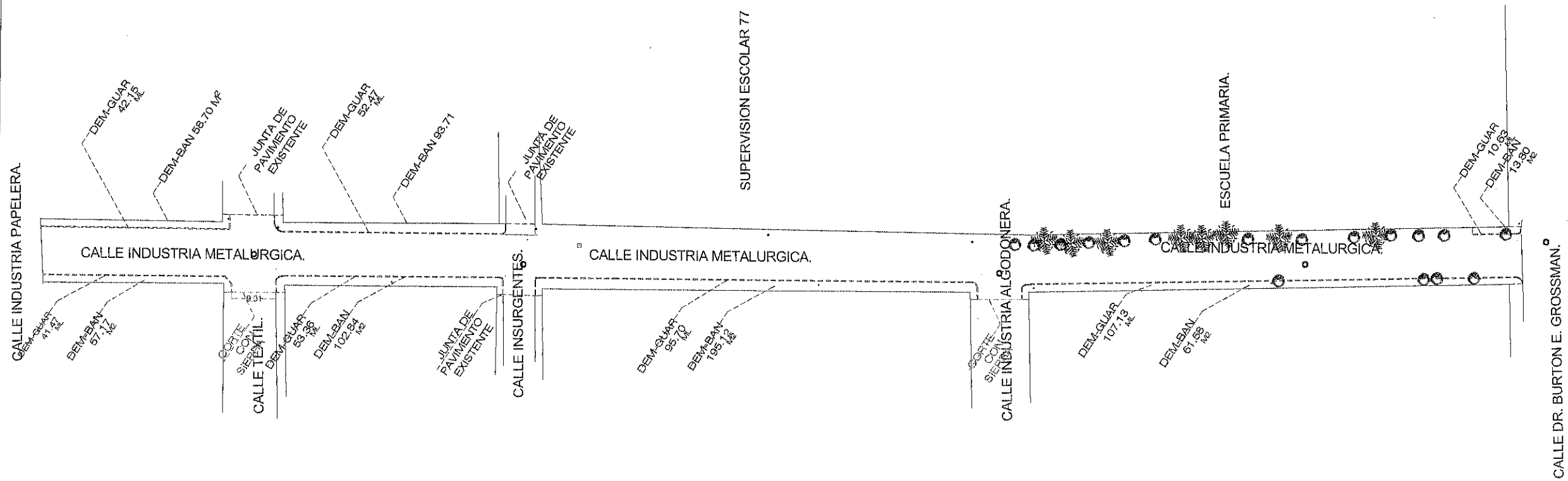
1:100

FECHA:

2026

CLAVE

P-01



FRESNILLO
Ayuntamiento 2024-2027

UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA

- EJE
- PARAMENTO
- DEMOLICIÓN
- - - CORTE CON SIERRA

PROYECTO:
CONSTRUCCION DE
PAVIMENTO CON CONCRETO
HIDRAULICO EN CALLE
INDUSTRIA METALURGICA EN
COLONIA INDUSTRIAL,
FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACION: COLONIA
INDUSTRIAL, FRESNILLO,
ZACATECAS

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

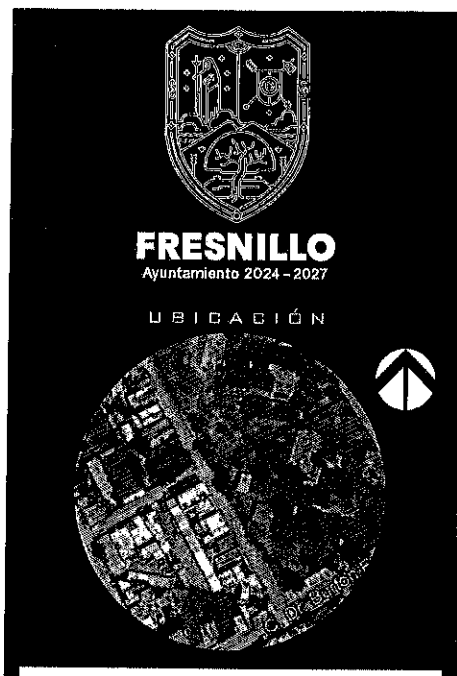
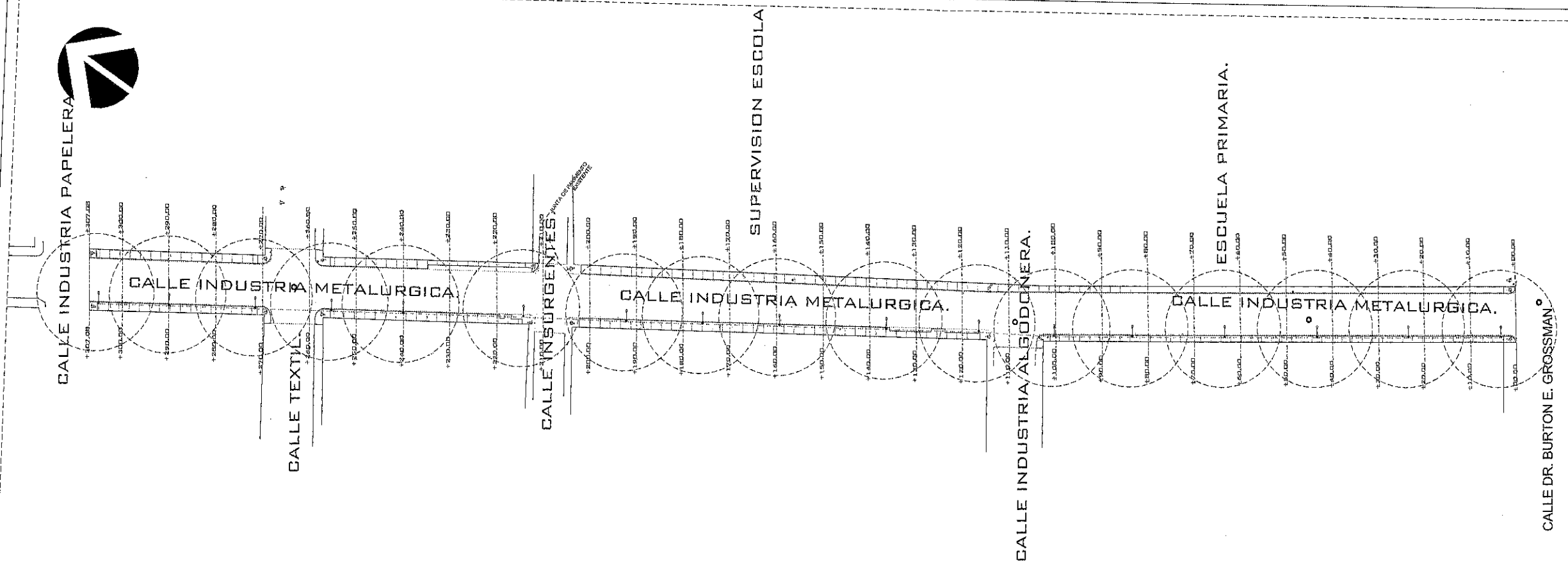
URB URBANIZACIÓN

PLANO:
DEMOLICIONES

ESCALA:
1:100

FECHA:
2026

CLAVE
D-01



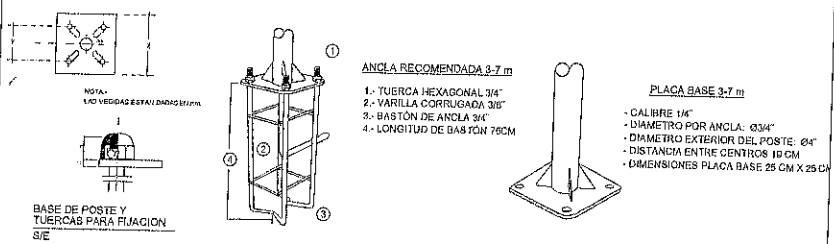
SIMBOLOGÍA

- ALUMBRADO NUEVO
- POLIDUCTO
- EJE
- PARAMENTO

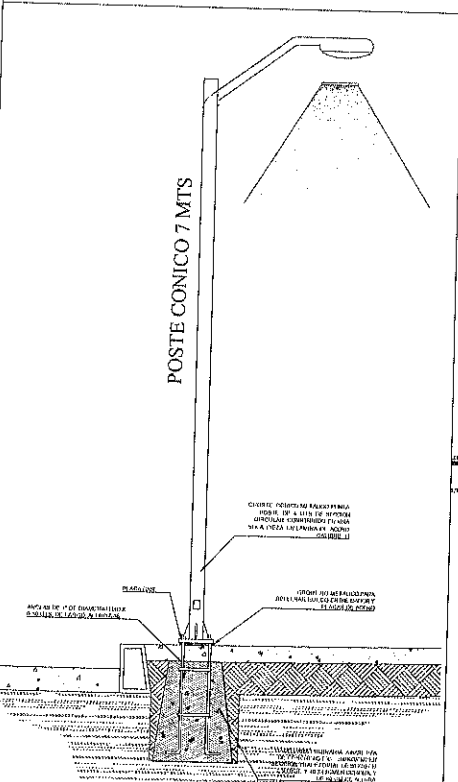
- ESPECIFICACIONES Y MATERIALES DE ALUMBRADO PÚBLICO:
1. POSTE DE CONCRETO / POSTE CÓNICO METÁLICO DE 7 MTS.
 2. LUMINARIA LED DE 100 W (TIPO FORLEA O SIMILAR).
 3. GABINETE METÁLICO DE CONTROL DE ALUMBRADO PÚBLICO (40x40x20 cm).
 4. FOTOCELDA (FOTOCENTRO) PARA CONTROL DE ENCENDIDO.
 5. CABLE DE ALIMENTACIÓN TIPO XLP (2+1 8 AWG).
 6. TUBO CONDUIT DE PARED DELGADA / TUBO CONDUIT PGD 3".
 7. POLIDUCTO REFORZADO PARA ALIMENTACIÓN SUBTERRÁNEA REFORZADO 2".
 8. REGISTRO ELÉCTRICO DE CONCRETO (40x40 cm).
 9. SISTEMA DE TIERRAS: VARILLA DE TIERRA 3 MTS COPERWELD Y CONECTORES.
 10. CONEXIÓN A RED EXISTENTE DE ALUMBRADO PÚBLICO 35 MTS DE CABLE DE COBRE CALIBRE 8.
 11. EMPALMES EN POSTE CON CONECTOR DE ALUMINIO BIMETÁLICO Y CINTA VULCANIZABLE.
 12. BASE DE MEDICIÓN 4/100+ QUINTA TERMINAL, TUBO CONDUIT DE 1 1/2" PARED GRUESA Y CIRVAS CONDUIT PARED GRUESA EN BAJANTES A REGISTROS.
 13. REGISTROS PREFABRICADOS DE CONCRETO 40CMX40 CM.
 14. DADO PARA CONCRETO PREFABRICADO TIPO PIRAMIDE TRAPEZOIDAL.

- NOTAS GENERALES DE ALUMBRADO PÚBLICO:
1. ESPECIFICACIONES DE INSTALACIÓN:
 - TODOS LOS MATERIALES UTILIZADOS DEBERÁN CUMPLIR CON LAS NORMAS VIGENTES DE CFE Y LA NOM-001-SEDE.
 - LAS LUMINARIAS SERÁN TIPO LED DE 100W, ASEGURANDO LA EFICIENCIA ENERGÉTICA REQUERIDA POR LA NOM-031-ENER-2013.
 - EL CÁLCULO ESTÁ FUNDAMENTADO POR FORMULA DE INTERDISTANCIA Y LUMENES POR M2.
 - LOS POSTES CÓNICOS METÁLICOS E INSTALACIONES EN POSTE DE CONCRETO DEBERÁN RESISTIR LAS CARGAS DE VIENTO DE LA ZONA.
 2. CANALIZACIONES Y CABLEADO:
 - LAS TRANSICIONES SUBTERRÁNEAS SE REALIZARÁN CON POLIDUCTO REFORZADO Y EN LA BAJADA DE POSTES SE UTILIZARÁ TUBO CONDUIT PARED GRUESA (PGD) O PARED DELGADA SEGÚN CORRESPONDA LA ALTURA DE PROTECCIÓN.
 - EL CABLEADO DE FUERZA SERÁ TIPO XLP RESISTENTE A LA HUMEDAD Y RETARDANTE A LA FLAMA.
 3. SISTEMA DE TIERRAS Y CONTROL:
 - CADA POSTE Y GABINETE DE CONTROL CONTARÁ CON UNA VARILLA DE TIERRA DE 5/8" PARA PROTECCIÓN CONTRA DESCARGAS.
 - EL SISTEMA DE CONTROL DE ALUMBRADO MEDIANTE FOTOCELDA SE ALOJARÁ EN UN GABINETE HERMÉTICO DE 40x40x20 cm.
 - LA BASE DE MEDICIÓN SE DEBERÁ PROTEGER CON UN GABINETE DE 40CMX40CMX20 CM PARA SU PROTECCIÓN.
 - AL TÉRMINO DE LA OBRA REALIZAR ENTREGA RECEPCIÓN AL ALUMBRADO PÚBLICO DEL MUNICIPIO PARA POSTERIOR CONTRATO Y CREACIÓN DE NUEVAS ÁEAS QUEDANDO ENERGIZADAS EN SU TOTALIDAD REALIZANDO PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO.

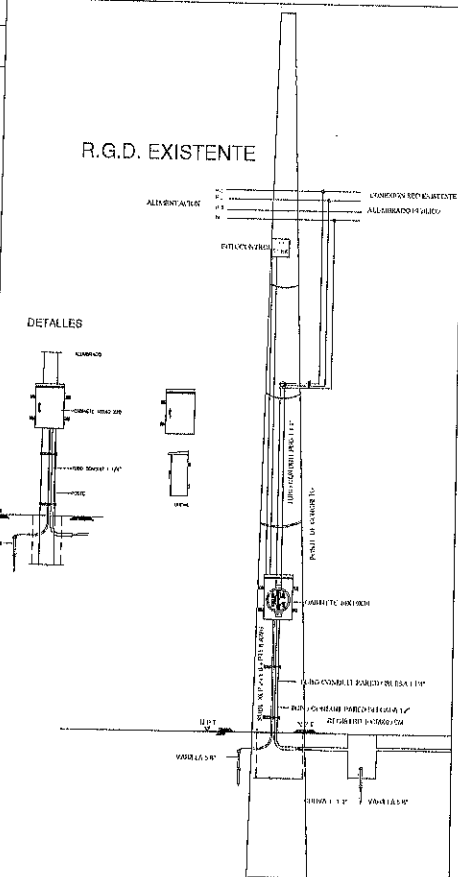
DETALLES DE ALUMBRADO



DETALLE DE ALUMBRADO



CONTROL DE ALUMBRADO



PROYECTO:
CONSTRUCCION DE
PAVIMENTO CON
CONCRETO HIDRAULICO
EN CALLE METALURGICA
EN LA COLONIA
INDUSTRIAL, FRESNILLO,
ZACATECAS.

UBICACIÓN:
COLONIA INDUSTRIAL,
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: **ALUMBRADO PÚBLICO**
ESCALA: 1:100
FECHA: 2026
CLAVE: **AL-01**