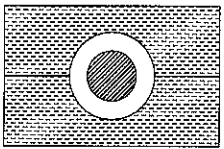
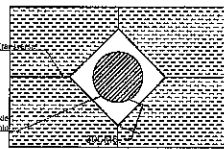


BLVRD. JESUS VARELA RICO

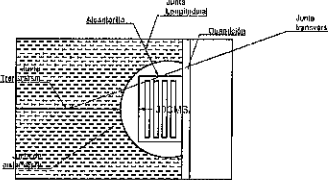
JUNTAS DE AISLAMIENTO



JUNTA DE AISLAMIENTO CIRCULAR

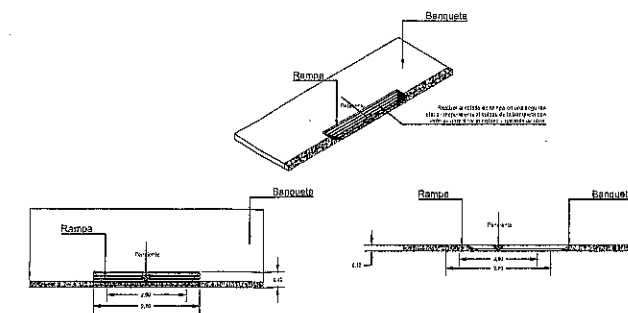


JUNTA DE AISLAMIENTO CUADRADA

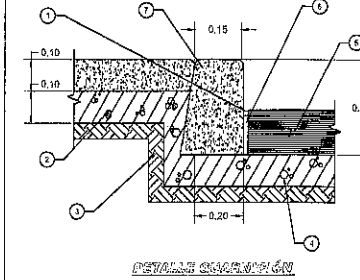


JUNTA DE AISLAMIENTO RECTANGULAR

DETALLE RAMPAS DE ACCESO



DETALLE DE GUARNICION



GUARNICION	
1	Espuma desprendible / relleno parte desprendible de balsa escarabilla (polietileno)
2	Base compactada al 90% P.V.M. de rollos de balsa en balsa
3	Terreno cultural alfondo y compactado
4	Base de terreno mejorado de espesor según suelo firme
5	Losa de concreto 10cm V.M. según especificación
6	Junta tra barba de espuma de polietileno (12 mm)
7	Guarnición de concreto simple 1'x0.05'x0.05' (12 mm)

DETALLE GUARNICION

ESC.: 1:250

PLANTA ARQUITECTÓNICA

ESCALA GRÁFICA

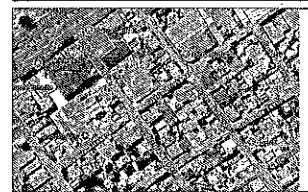
- Las siguientes recomendaciones de hacen para un correcto diseño de juntas:
1. Evite losas de forma irregular.
 2. La separación máxima entre juntas transversales deberá ser de 24 veces el espesor ó 6.0 metros, lo que sea menor.
 3. Mantenga losas tan cuadradas como sea posible, ya que losas angostas 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 amarrarse 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 mejoren el comportamiento del pavimento.
 8. Cuando el área pavimentada cuente con estructuras de drenaje, coloque si le es posible las juntas de manera que coincidan con las estructuras.



FRESNILLO

Ayuntamiento Constitucional Fresnillo

C R O Q U I S



SIMBOLOGÍA

- ARBOLES
- ALUMBRADO NUEVO
- ALUMBRADO EXISTENTE
- EJE
- PARAMENTO
- BANQUETA
- ARROYO VEHICULAR
- RAMPAS
- ACCESOS
- CENEFAS
- POZO DE VISITA EXISTENTE
- POZO DE VISITA NUEVO

LIC. JAVIER TORRES RODRÍGUEZ
Presidente Constitucional del
H. Ayuntamiento de Fresnillo.

ING. ARQ. SANDRA GARCÍA TOVAR
Secretaría de Obras Públicas y
Desarrollo Urbano.

ING. VICTOR MANUEL CALDERA GARCÍA
Subsecretaría de Obras Públicas.

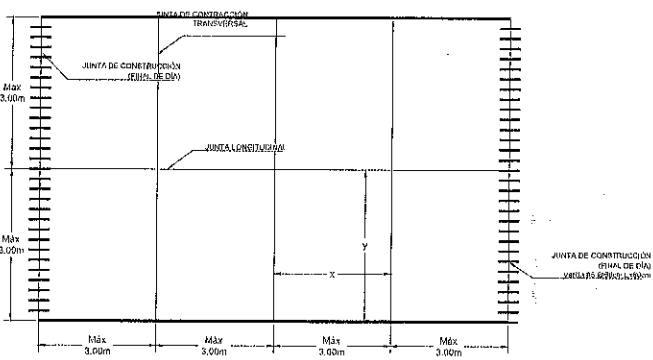
ING. LEONEL IVAN MIRANDA MÉNDEZ
Dirección de Planeación, Estudios y
Proyectos.

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN, GUARNICIONES Y BANQUETAS DE
CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE INDUSTRIA ARTESANAL
ENTRE CALLE INDUSTRIA MADERERA Y CALLE INDUSTRIA
HOTELERA FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE INDUSTRIA ARTESANAL ENTRE CALLE
INDUSTRIA MADERERA Y CALLE INDUSTRIA HOTELERA, COL.
INDUSTRIAL, FRESNILLO, ZAC.
PLANO: ARQUITECTÓNICO.

PROYECTO:	REVISÓ:
A' JPPG	I' LIMM
APROBÓ:	DIGITÓ:
I' VMCG	A' ACSG

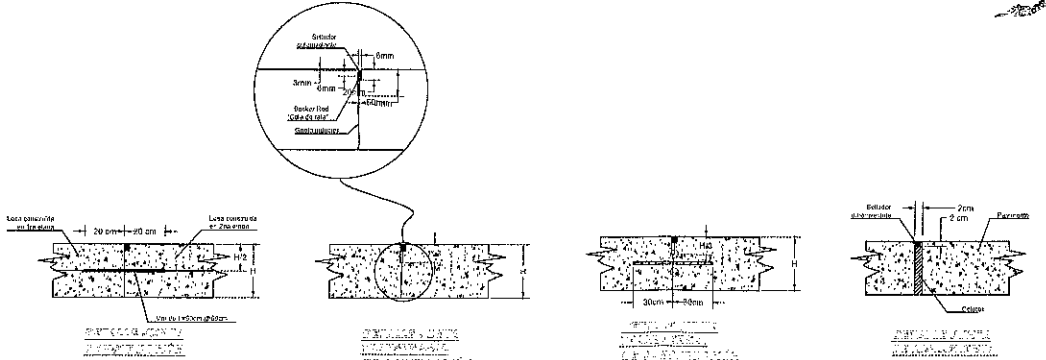
CLAVE
A-01
ESC.: 1:250 | FECHA: NOVIEMBRE/2025.

MODULO DE JUNTAS

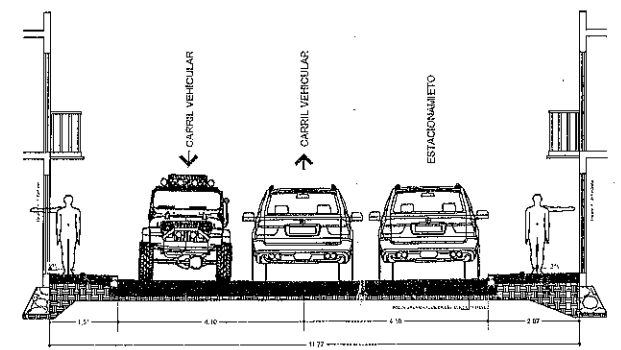


MODULACIÓN DE JUNTAS

DETALLE DE JUNTAS

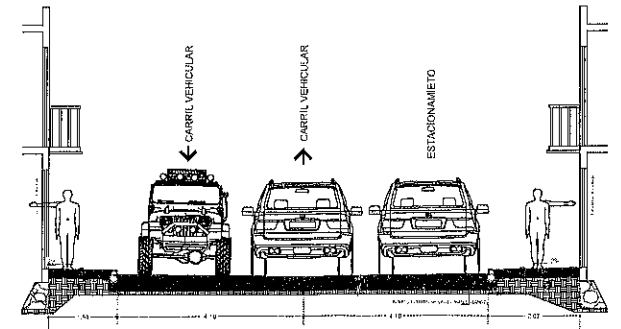


CORTE X-X'



SECCIÓN X-X'

CORTE Y-Y'

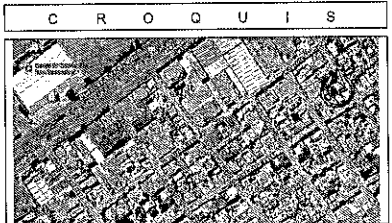


SECCIÓN X-X'

BLVRD. JESUS VARELA RICO

ESC.: 1:250

FRESNILLO
Ayuntamiento 2024 - 2027
Ayuntamiento Constitucional Fresnillo



- S I M B O L O G Í A**
- DRENAJE NUEVO (10)
 - DRENAJE EXISTENTE ()
 - EJE
 - PARAMENTO
 - POZO DE VISITA EXISTENTE
 - POZO DE VISITA NUEVO

NÚMERO DE POZO DE VISITA	1
ATARJEJA	
CABEZA DE ATARJEJA	
POZO DE VISITA TIPO COMÚN	
CAÍDA ADOSADA A POZO DE VISITA	997.78
CAÍDA LIBRE A POZO DE VISITA	997.70
LONGITUD - PENDIENTE - DIÁMETRO metros - porcentaje - cm	81.11-0.38%-30.00
ELEVACIÓN DE TERRENO	100.19
ELEVACIÓN DE PLANTILLA	98.99 - 1.20

LIC. JAVIER TORRES RODRÍGUEZ
Presidente Constitucional del
H. Ayuntamiento de Fresnillo.

ING. ARO. SANDRA GARCÍA TOVAR
Secretaría de Obras Públicas y
Desarrollo Urbano.

ING. VICTOR MANUEL CALDERA GARCÍA
Subsecretaría de Obras Públicas.

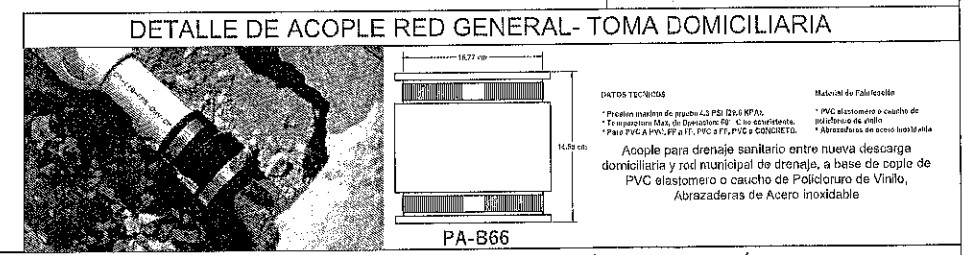
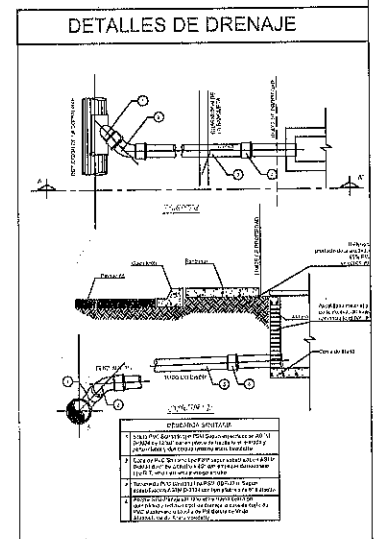
ING. LEONEL IVAN MIRANDA MÉNDEZ
Dirección de Planeación, Estudios y
Proyectos.

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN, GUARNICIONES Y BANQUETAS DE
CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE INDUSTRIA ARTESANAL
ENTRE CALLE INDUSTRIA MADERERA Y CALLE INDUSTRIA
HOTELERA FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE INDUSTRIA ARTESANAL ENTRE CALLE
INDUSTRIA MADERERA Y CALLE INDUSTRIA HOTELERA, COL.
INDUSTRIAL, FRESNILLO, ZAC.
PLANO: DRENAJE.

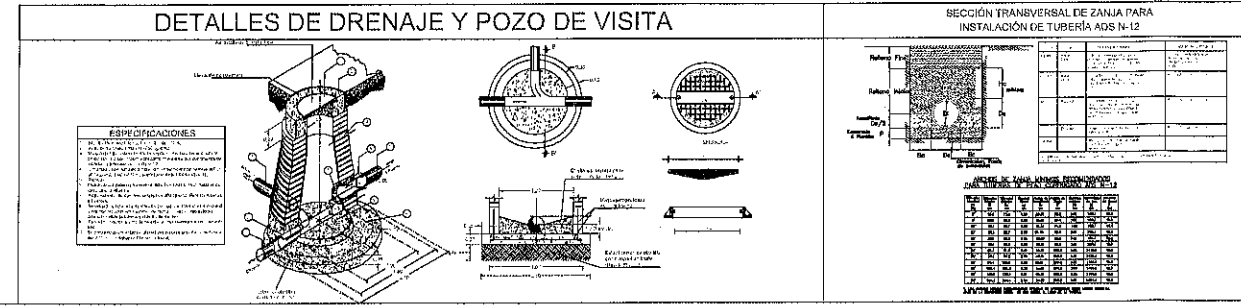
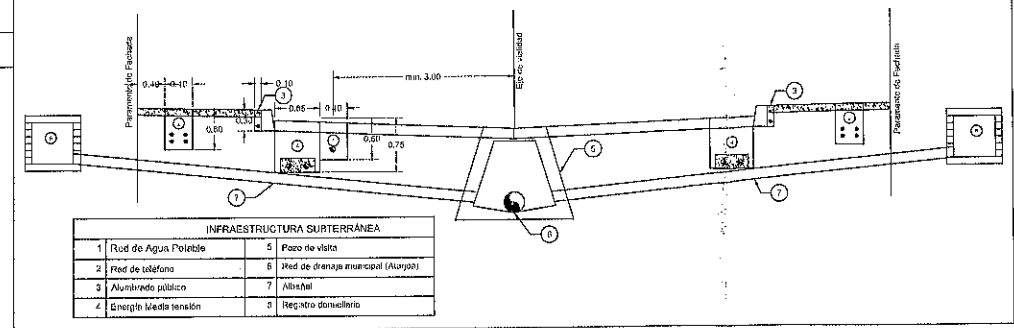
PROYECTO: A'JPPG	REVISOR: I'LIMM
APROBADO: I'VMCG	DISEÑADO: A'ACSG

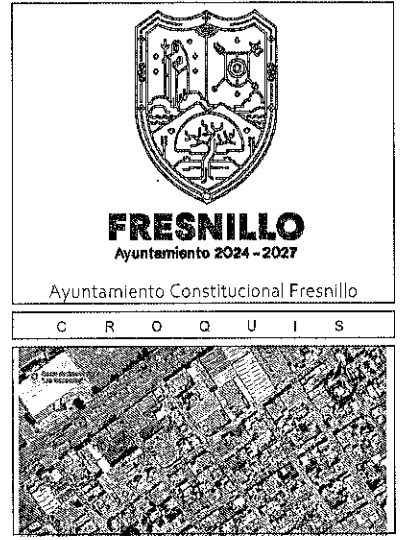
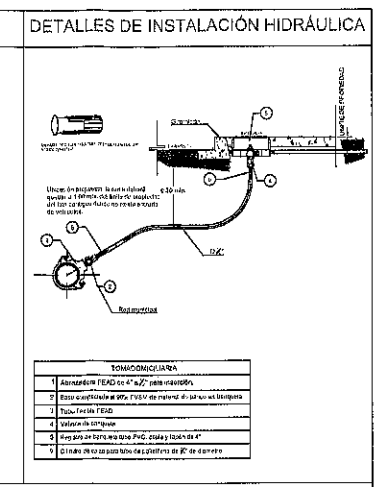
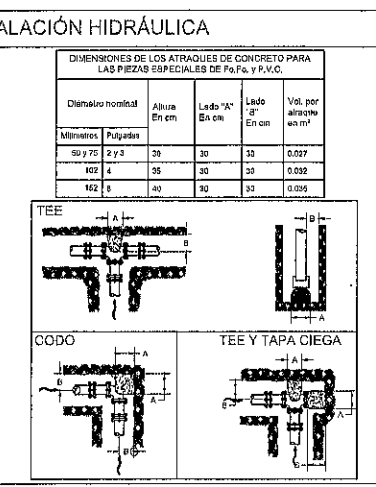
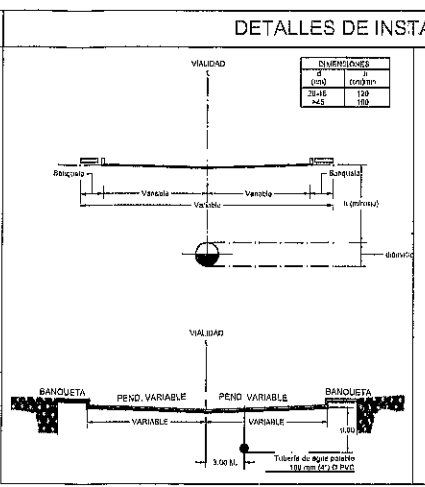
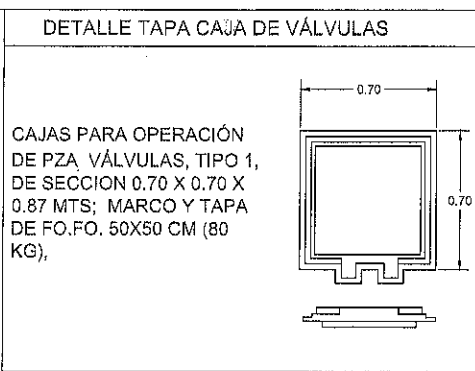
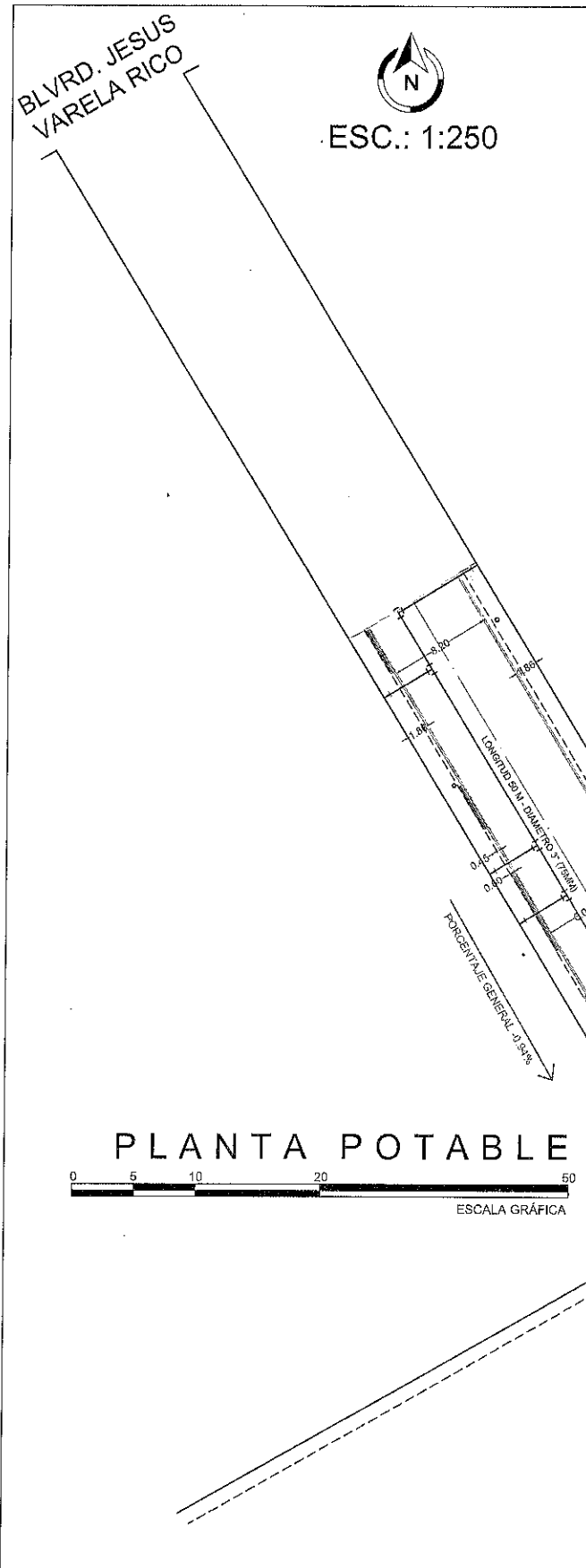
CLAVE **D-01**
ESC.: 1:250 | FECHA: NOVIEMBRE/2025.

PLANTA DRENAJE
ESCALA GRÁFICA

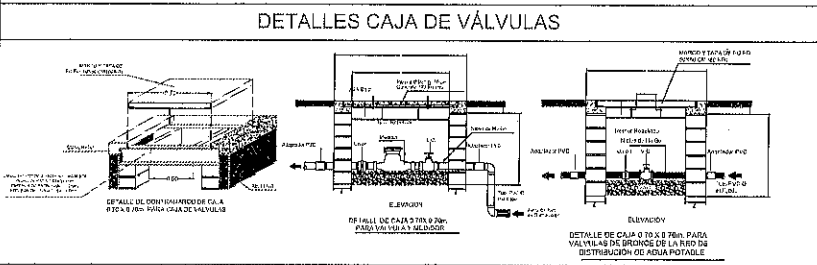
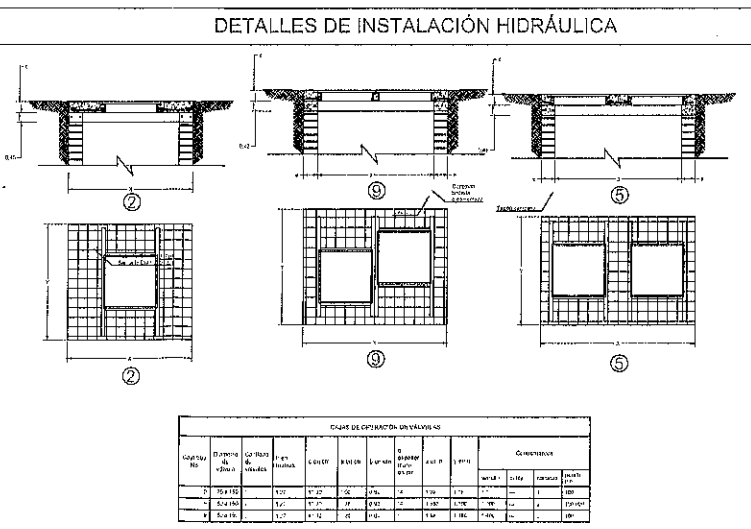
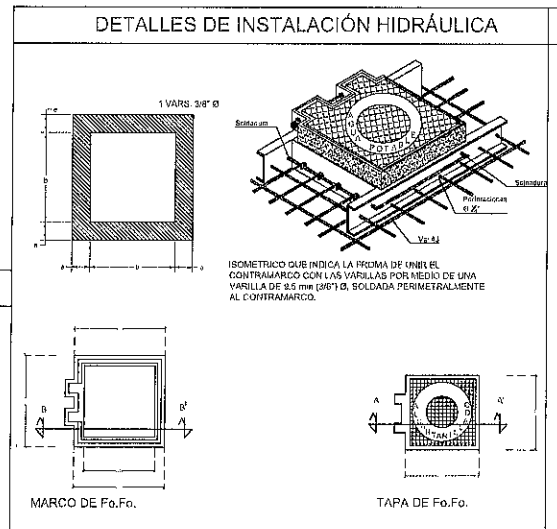
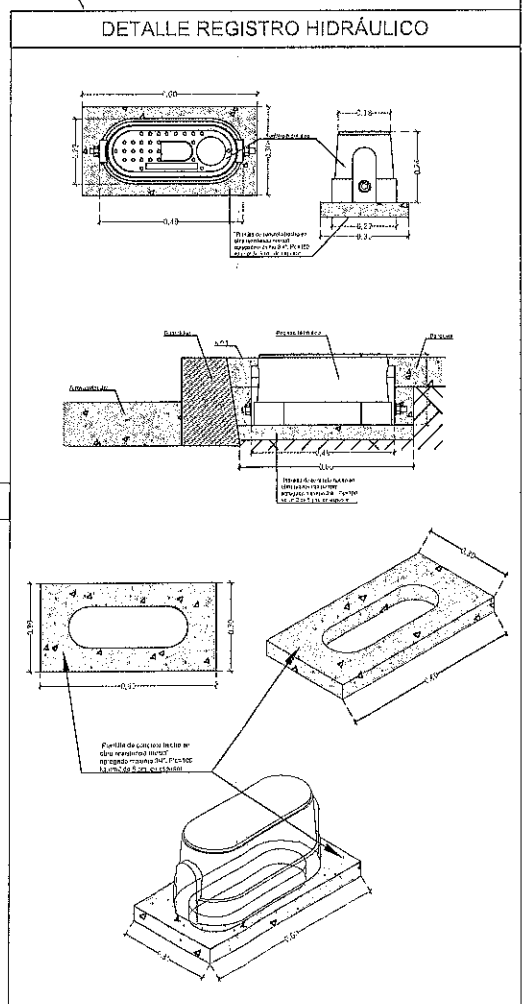


SECCIÓN TRANSVERSAL DE ZANJA PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA PARA DRENAJE





- SIMBOLOGÍA
- INST. HIDRAULICA (10)
 - EJE
 - PARAMENTO
 - BANQUETA
 - ARROYO VEHICULAR
- NOTAS
- 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 LAMINADO
 - 3.- EL DADO DE OPERACIÓN DE LA VÁLVULA DEBERÁ QUEDAR CENTRADO CON LA TAPA DE LA CAJA
 - 4.- A LOS CONTRAMARCOS SE LES SOLDARÁ CON VARILLA DE 1/2" Ø CON EL OBJETO DE PODER AMARRAR MÁS SÓLIDAMENTE EL CONTRAMARCO CON LA LOSA SUPERIOR
 - 5.- LA LOSA SUPERIOR TENDRÁ EL ESPESOR DE 12cm. Y LLEVARÁ UN EMPARRILLADO 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 VARILLA DE 1/2" Ø COMO SE INDICA EN EL ESQUEMA DE ARMADO PARA LOSA DE CIMENTACIÓN
 - 7.- LOS MUROS DE LA CAJA SERÁN DE BLOCK DE 15x20x40cm (4"x6"x8") CON TODAS LAS CELDAS COLADAS CON UNA VARILLA DE 3/8" Ø Y REF. HORIZONTAL VARILLA DE 3/8" Ø @ 2 HILADAS
 - 8.- QUEDA A JUICIO DE LA RESIDENCIA PONER EN EL FONDO DE LA CAJA UN TUBO DE 50mm (2") Ø PARA DESAGUAR LA CAJA EN CASO NECESARIO PERO SIEMPRE QUE ESTE DESFOQUE A UN POZO DE VISITA DE ALCANTARILLADO
 - 9.- LA LOSA DE CIMENTACIÓN SE CONSTRUIRÁ SIEMPRE QUE SE DESPLANTE SOBRE TIERRA U OTRO MATERIAL SEMEJANTE, SI EL TERRENO ES TEPEATE ORDINARIO, ROCA ALTERADA O ROCA FIRME FISURADA SE CONSTRUIRÁ SIN PLANTILLA Y SI ES ROCA FIRME SANA SE ELMIMARÁ LA LOSA, DESPLANTÁNDOSE LOS MUROS DIRECTAMENTE SOBRE EL TERRENO
 - 10.- SE UTILIZARÁ CONCRETO Fc=200kg/cm² Y ACERO DE REFUERZO Fy=4,000 Kg/cm² EN LOSA DE CIMENTACIÓN, LOSA SUPERIOR (CUBIERTA) Y DALA
 - 11.- LA TAPA SERÁ DE Fo.Fo. DE 130 Kg.
 - 12.- LAS PIEZAS ESPECIALES DEBERÁN ESTAR ALINEADAS Y NIVELADAS ANTES DE COLOCAR LOS ATRAQUES LOS CUALES QUEDARÁN PERFECTAMENTE APOYADOS AL FONDO Y PARED DE LA ZANJA
 - 13.- LOS ATRAQUES DEBERÁN COLOCARSE EN TODOS LOS CASOS ANTES DE HACER LA PRUEBA HIDROSTÁTICA DE LA TUBERÍA
 - 14.- LOS ATRAQUES SE USARÁN EXCLUSIVAMENTE PARA TUBERÍAS ALOJADAS EN ZANJAS (PRESIONES DE TRABAJO MENORES DE 7 kg/cm²)



LIC. JAVIER TORRES RODRÍGUEZ
Presidente Constitucional del
H. Ayuntamiento de Fresnillo.

ING. ARQ. SANDRA GARCÍA TOVAR
Secretaría de Obras Públicas y
Desarrollo Urbano.

ING. VICTOR MANUEL CALDERA GARCÍA
Subsecretaría de Obras Públicas.

ING. LEONEL IVAN MIRANDA MÉNDEZ
Dirección de Planeación, Estudios y
Proyectos.

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN, GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE INDUSTRIA ARTESANAL ENTRE CALLE INDUSTRIA MADERERA Y CALLE INDUSTRIA HOTELERA, FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: CALLE INDUSTRIA ARTESANAL ENTRE CALLE INDUSTRIA MADERERA Y CALLE INDUSTRIA HOTELERA, COL. INDUSTRIAL, FRESNILLO, ZAC.

PLANO: AGUA POTABLE.

PROYECTO: A' JPPG
REVISO: I' LIMM

APROBO: I' VMCG
DISEÑO: A' ACSG

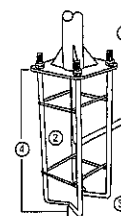
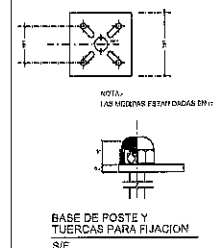
CLAVE AP-01
ESC.: 1:250 | FECHA: NOVIEMBRE/2025.

BLVRD. JESUS VARELA RICO

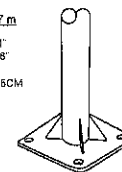


ESC.: 1:250

DETALLES DE ALUMBRADO



ANCLA RECOMENDADA 3-7 m



PLACA BASE 3-7 m



FRESNILLO
Ayuntamiento 2024 - 2027

Ayuntamiento Constitucional Fresnillo

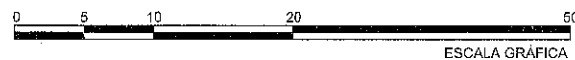
C R O Q U I S



S I M B O L O G Í A

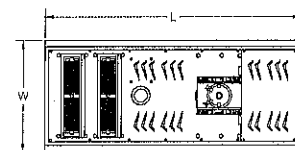
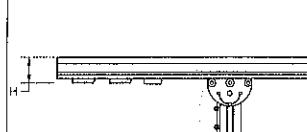
- ALUMBRADO NUEVO
- ALUMBRADO EXISTENTE
- EJE
- PARAMENTO
- BANQUETA
- ARROYO VEHICULAR
- RAMPAS
- ACCESOS

PLANTA ALUMBRADO



ESCALA GRÁFICA

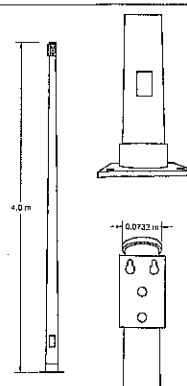
DETALLES DE LUMINARIA



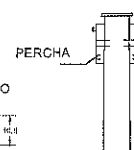
LUMINARIA PHILLIPS
SOLAR MOD. BRP110
LED 60/767 G2

TYPE	W (mm)	L (mm)	H (mm)
5000lm	383	662	86
6000lm	383	842	86
12000lm	383	1142	86
18000lm	528	1321	161

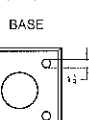
DETALLES DE ALUMBRADO



REGISTRO

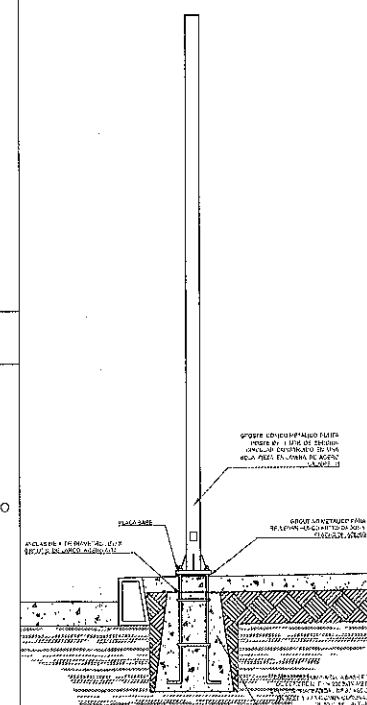


POSTE MARCA CANOVA



TIPO DE POSTE: CONICO
ALTURA: 4 METROS
CALIBRE DE ACERO: 11
PESO: 38.6 KG

DETALLES DE ALUMBRADO



LIC. JAVIER TORRES RODRÍGUEZ
Presidente Constitucional del
H. Ayuntamiento de Fresnillo.

ING. ARQ. SANDRA GARCÍA TOVAR
Secretaría de Obras Públicas y
Desarrollo Urbano.

ING. VÍCTOR MANUEL CALDERA GARCÍA
Subsecretaría de Obras Públicas.

ING. LEONEL IVAN MIRANDA MÉNDEZ
Dirección de Planeación, Estudios y
Proyectos.

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN, GUARNICIONES Y BANQUETAS DE
CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE INDUSTRIA ARTESANAL
ENTRE CALLE INDUSTRIA MADERERA Y CALLE INDUSTRIA
HOTELERA FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE INDUSTRIA ARTESANAL ENTRE CALLE
INDUSTRIA MADERERA Y CALLE INDUSTRIA HOTELERA, COL.
INDUSTRIAL, FRESNILLO, ZAC.
PLANO: ALUMBRADO.

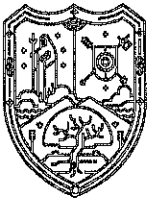
PROYECTO:
A' JPPG
REVISOR:
I' LIMM
APROBADO:
I' VMCG
DISEÑADO:
A' ACSG

CLAVE
AL-01
ESC.: 1:250 | FECHA: NOVIEMBRE/2025.

BLVRD. JESUS VARELA RICO



ESC.: 1:250



FRESNILLO
Ayuntamiento 2024 - 2027

Ayuntamiento Constitucional Fresnillo

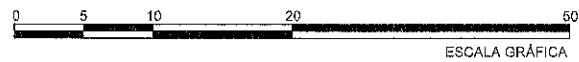
C R O Q U I S



S I M B O L O G Í A

- RAMPAS
- EJE
- PARAMENTO
- ACCESOS

PLANTA RAMPAS



ESCALA GRÁFICA

PORCENTAJE GENERAL -0.84%

C. INDUSTRIA AUTOMOTRIZ

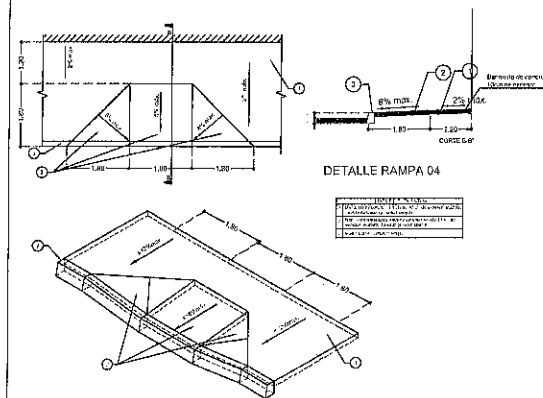
CONSIDERAR MOVIMIENTO DE POSTE TELMEX

SALIDA MEGA CABLE

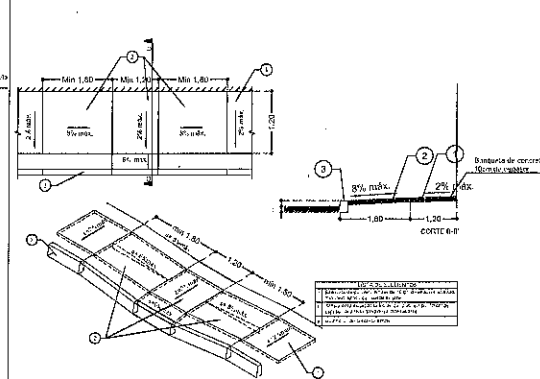
PORCENTAJE GENERAL -0.38%

C. INDUSTRIA QUIMICA

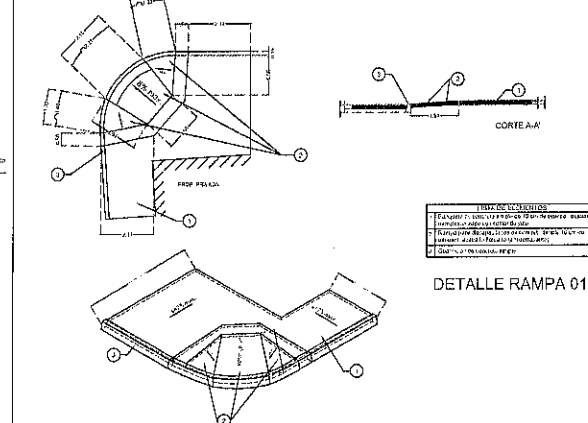
DETALLE DE RAMPAS



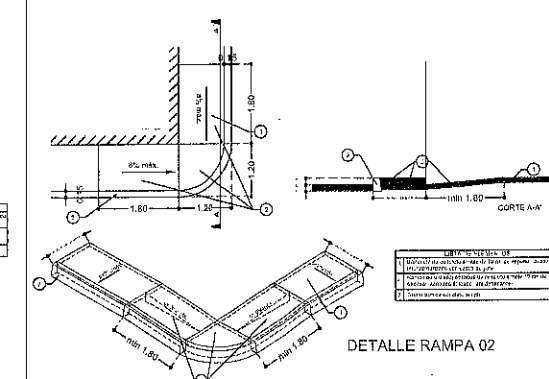
DETALLE RAMPA 04



DETALLE RAMPA 05



DETALLE RAMPA 01



DETALLE RAMPA 02

LIC. JAVIER TORRES RODRÍGUEZ
Presidente Constitucional del
H. Ayuntamiento de Fresnillo.

ING. ARQ. SANDRA GARCÍA TOVAR
Secretaría de Obras Públicas y
Desarrollo Urbano.

ING. VICTOR MANUEL CALDERA GARCÍA
Subsecretaría de Obras Públicas.

ING. LEONEL IVAN MIRANDA MÉNDEZ
Dirección de Planeación, Estudios y
Proyectos.

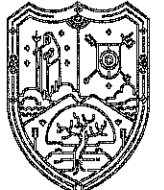
PROYECTO: PAVIMENTACIÓN, GUARNICIONES Y BANQUETAS DE
CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE INDUSTRIA ARTESANAL
ENTRE CALLE INDUSTRIA MADERERA Y CALLE INDUSTRIA
HOTELERA FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE INDUSTRIA ARTESANAL ENTRE CALLE
INDUSTRIA MADERERA Y CALLE INDUSTRIA HOTELERA, COL.
INDUSTRIAL, FRESNILLO, ZAC.
PLANO: RAMPAS.

PROYECTO: A' JPPG	REVISOR: I' LIMM
APROBADO: I' VMCG	ELABORADO: A' ACSG

CLAVE **R-01**
ESC.: 1:250 | FECHA: NOVIEMBRE/2025

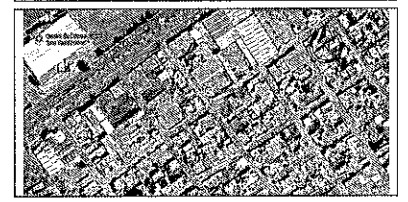
BLVRD. JESUS VARELA RICO

ESC.: 1:250



FRESNILLO
Ayuntamiento 2024 - 2027
Ayuntamiento Constitucional Fresnillo

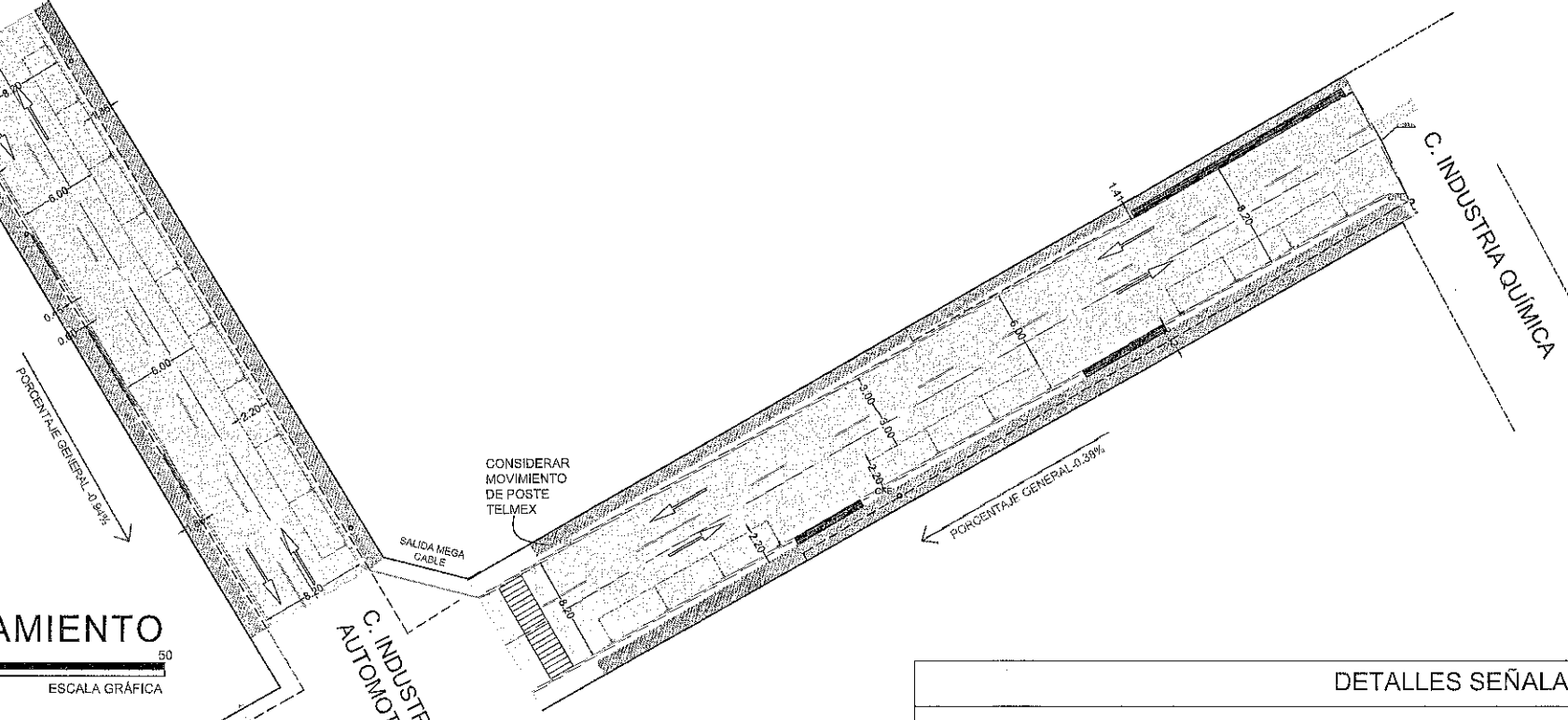
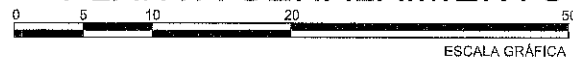
C R O Q U I S



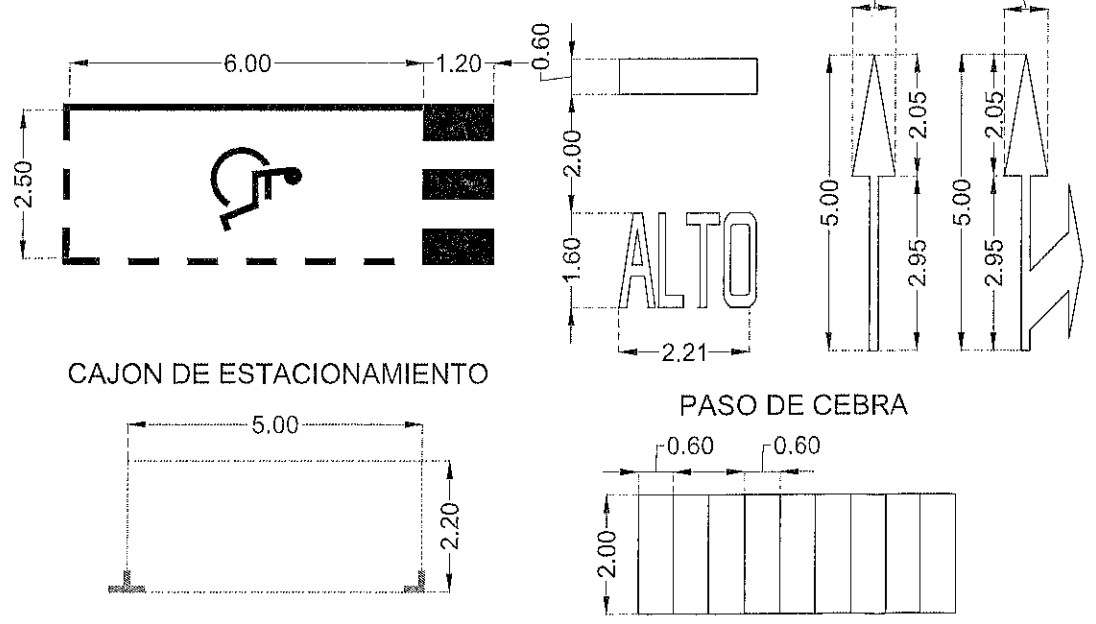
S I M B O L O G Í A

- EJE
- PARAMENTO
- PINTURA
- BANQUETA
- ARROYO VEHICULAR
- RAMPAS

PLANTA SEÑALAMIENTO



DETALLES SEÑALAMIENTOS



LIC. JAVIER TORRES RODRÍGUEZ
Presidente Constitucional del
H. Ayuntamiento de Fresnillo.

ING. ARQ. SANDRA GARCÍA TOVAR
Secretaría de Obras Públicas y
Desarrollo Urbano.

ING. VICTOR MANUEL CALDERA GARCÍA
Subsecretaría de Obras Públicas.

ING. LEONEL IVAN MIRANDA MÉNDEZ
Dirección de Planeación, Estudios y
Proyectos.

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN, GUARNICIONES Y BANQUETAS DE CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE INDUSTRIA ARTESANAL ENTRE CALLE INDUSTRIA MADERERA Y CALLE INDUSTRIA HOTELERA FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE INDUSTRIA ARTESANAL ENTRE CALLE INDUSTRIA MADERERA Y CALLE INDUSTRIA HOTELERA, COL. INDUSTRIAL, FRESNILLO, ZAC.
PLANO: SEÑALAMIENTO.

PROYECTO: A' JPPG	REVISÓ: I' UMM
APROBÓ: I' VMCG	DIGITÓ: A' ACSG

CLAVE **S - 01**
ESC.: 1:250 | FECHA: NOVIEMBRE/2025.

BLVRD. JESUS VARELA RICO



ESC.: 1:250



FRESNILLO
Ayuntamiento 2024 - 2027

Ayuntamiento Constitucional Fresnillo

C R O Q U I S



S I M B O L O G Í A



ÁRBOLES



ÁRBOLES EXISTENTES

EJE

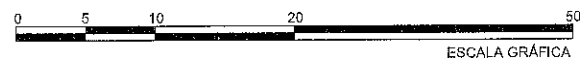
PARAMENTO

BANQUETA

ARROYO VEHICULAR

RAMPAS

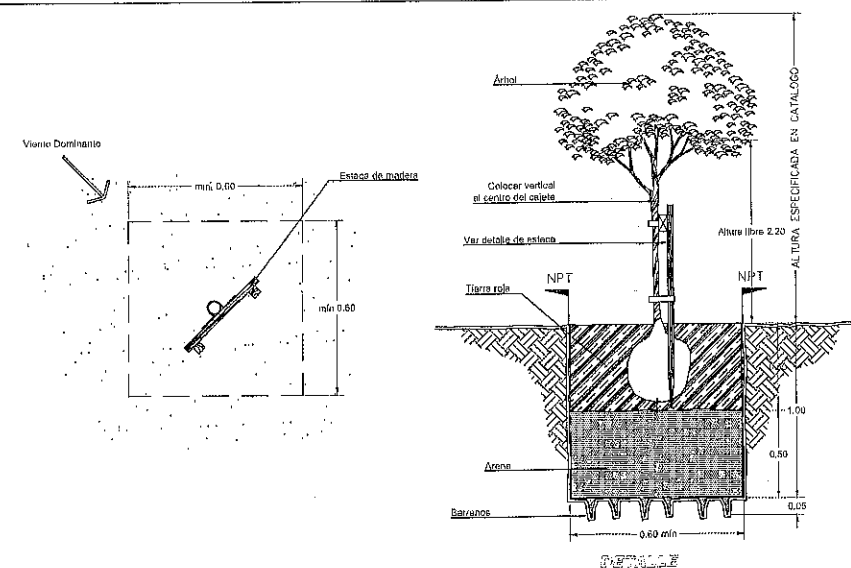
PLANTA PAISAJE



FICHA TÉCNICA NARANJO

Resistencia: Alta	Requisitos de luz solar: A pleno sol
Nivel de cuidado: Baja	Tipo de suelo: Tierra de jardín
Dificultad de cuidado: Fácil	pH del suelo: 6-7
Periodo de vida: Perenne	Plantación: Primavera, Otoño
Riego: Cada 1-2 semanas	Zona de rusticidad: 7-10

DETALLE DE SEMBRADO



LIC. JAVIER TORRES RODRÍGUEZ

Presidente Constitucional del
H. Ayuntamiento de Fresnillo.

ING. ARQ. SANDRA GARCÍA TOVAR

Secretaría de Obras Públicas y
Desarrollo Urbano.

ING. VICTOR MANUEL CALDERA GARCÍA

Subsecretaría de Obras Públicas.

ING. LEONEL IVAN MIRANDA MÉNDEZ

Dirección de Planeación, Estudios y
Proyectos.

PROYECTO: PAVIMENTACIÓN, GUARNICIONES Y BANQUETAS DE
CONCRETO HIDRÁULICO EN LA CALLE INDUSTRIA ARTESANAL
ENTRE CALLE INDUSTRIA MADERERA Y CALLE INDUSTRIA
HOTELERA FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: CALLE INDUSTRIA ARTESANAL ENTRE CALLE
INDUSTRIA MADERERA Y CALLE INDUSTRIA HOTELERA, COL.
INDUSTRIAL, FRESNILLO, ZAC.
PLANO: PAISAJE.

PROYECTO:

A'JPPG

REVISÓ:

I' LIMM

APROBÓ:

I' VMCG

DIGITÓ:

A' ACSG

CLAVE **P-01**
ESC.: 1:250 | FECHA: NOVIEMBRE/2025.