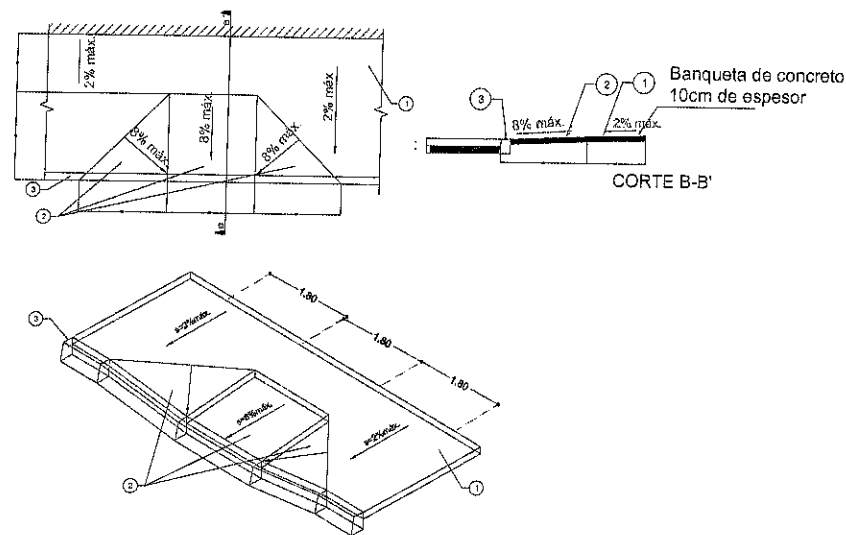
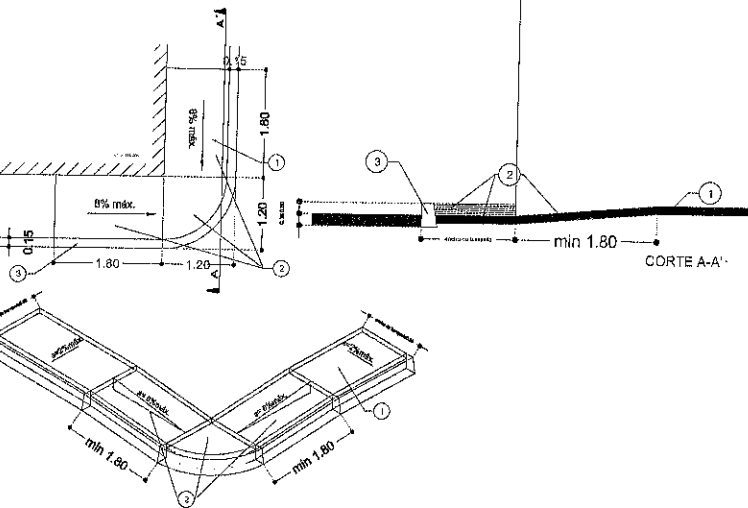


DETALLE RAMPA INTERCALLE

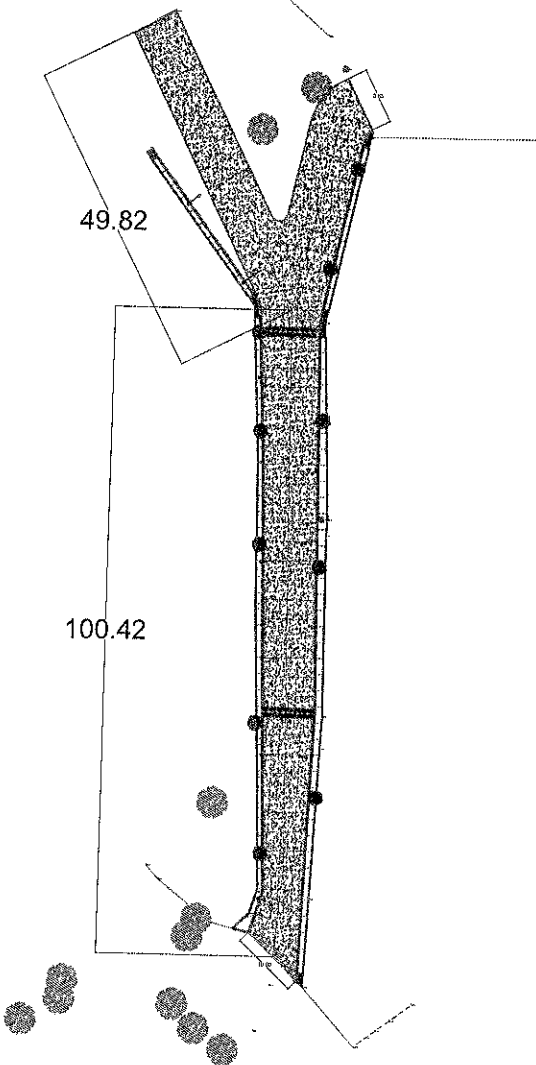


LISTA DE ELEMENTOS	
1	Banqueta de concreto simple de 10 cm de espesor, acabado microtexturizado con costal de yute
2	Rampa para discapacitados de concreto simple 10 cm de espesor, acabado floteado (antiderrapante)
3	Guarnición de concreto simple

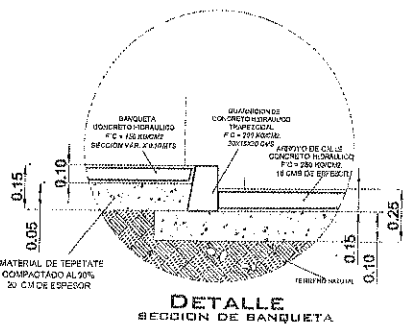
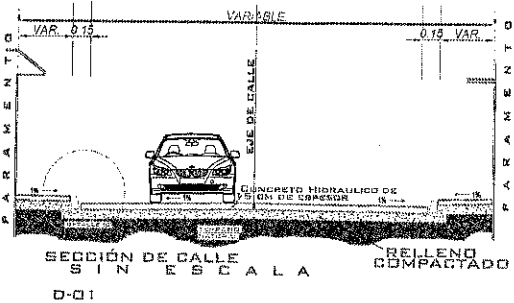
DETALLE RAMPA ESQUINA



LISTA DE ELEMENTOS	
1	Banqueta de concreto simple de 10 cm de espesor, acabado microtexturizado con costal de yute
2	Rampa para discapacitados de concreto simple 10 cm de espesor, acabado floteado (antiderrapante)
3	Guarnición de concreto simple

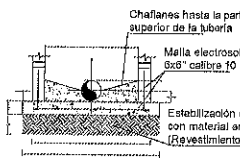
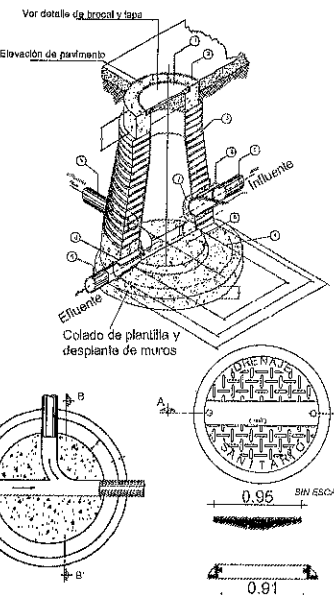


PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO
BOCA DE RIO CHICO



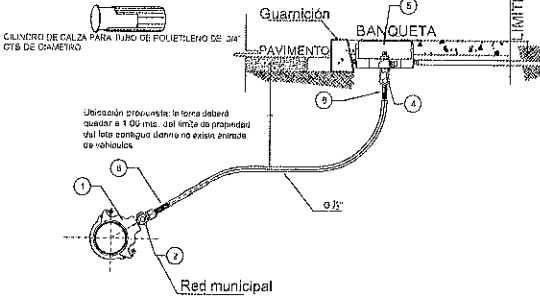
DETALLE POZO DE VISITA

ESPECIFICACIONES	
1.	Brocal y tapa ciego de Fc. Fm. de 35" de 110 Kg.
2.	Alfaro de concreto simple (F=250 kg/cm²).
3.	Muro de ladrillo oplanado interior y exterior (mortero cemento-arena proporción 1:2 con impermeabilizante integral) de dos centímetros de espesor, y terminado con mortero 1:3.
4.	Cimentación de concreto simple con impermeabilizante integral (F=250 kg/cm², hasta 0.10 m sobre fondo de la tubería existente).
5.	Alfarpes.
6.	Módulo ciego o base de concreto simple (F=250 kg/cm², hasta el eje de la tubería existente).
7.	Alfaro (cambas) de concreto simple (F=250 kg/cm²). Para las tuberías influentes.
8.	Se deberán utilizar adaptadores de PVC para conectar a los pozos de visita con recubrimiento exterior de mortero o algún otro sellador adecuado entre la tubería y el alfaro de mortero.
9.	Todos los concretos y morteros deberán ser elaborados con cemento tipo II.
10.	En caso no pavimentados, el nivel del brocal y tapa de la, lo deberá ser 0.10 m. por debajo del terreno natural.

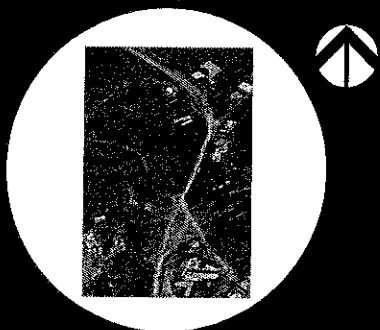


DETALLE INSTALACIÓN HIDRÁULICA

TOMADOMICILIARIA	
1	Abrazadera PEAD de 4" a 1/2" para inserción.
2	Base compactada al 80% PVSM de material de banco en banqueta
3	Tubo flexible PEAD
4	Valvula de banqueta
5	Registro de banqueta tubo PVC, cople y tapón de 4"
6	Cilindro de calza para tubo de polietileno de 3/4" de diámetro



FRESNILLO
Ayuntamiento 2024 - 2027
UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA

- ARBOLES
- ALUMBRADO
- PARAMENTO
- ARROYO VEHICULAR
- BANQUETA
- RAMPAS
- POZO DE VISITA NUEVO
- POZO DE VISITA EXISTENTE
- CRUCE PEATONAL
- TOMA DOMICILIARIA NUEVA
- GUARNICIONES Y PINTURA
- DESCARGA SANITARIA
- CAJA OPERACION VALVULAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE EN LOCALIDAD BOCA DE RIO CHICO FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: LOCALIDAD BOCA DE RIO CHICO 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.

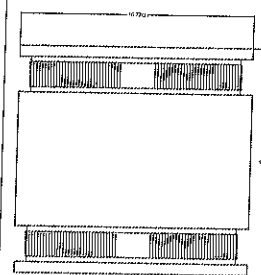
URB URBANIZACIÓN

PLANO:
ARQUITECTÓNICO

ESCALA: 1:100

FECHA: 2026

PLANO: A-01



PA-B66

DATOS TÉCNICOS

- * Presión máxima de prueba 4.3 PSI (29.6 KPA).
- * Temperatura Max. de Operación: 60° C no consistente.
- * Para PVC A PVC, FF a FF, PVC a FF, PVC a CONCRETO.

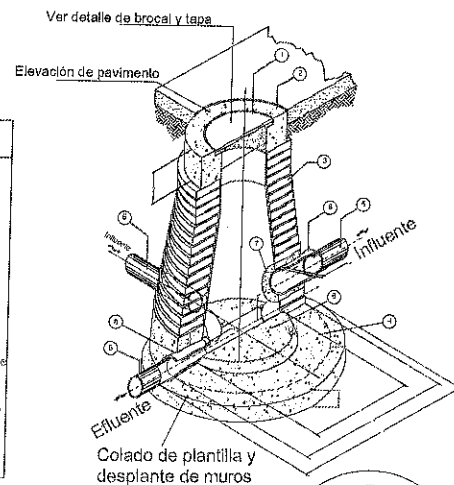
Material de Fabricación

- * PVC elastomero o caucho de policloruro de vinilo
- * Abrazaderas de acero inoxidable

Acople para drenaje sanitario entre nueva descarga domiciliar y red municipal de drenaje, a base de cople de PVC elastomero o caucho de Policloruro de Vinilo, Abrazaderas de Acero inoxidable

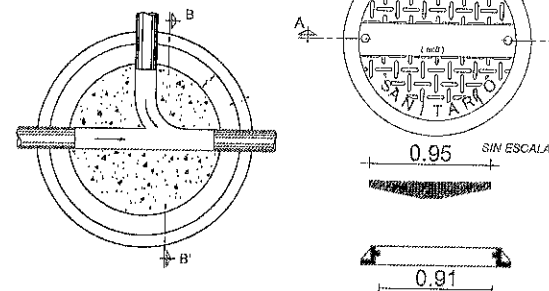
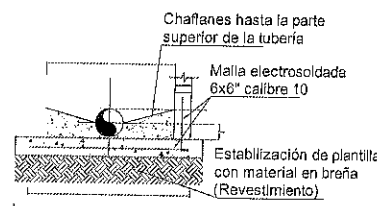
DETALLE ACOPLE ENTRE RED GENERAL Y TOMA DOMICILIARIA

DETALLE POZO DE VISITA

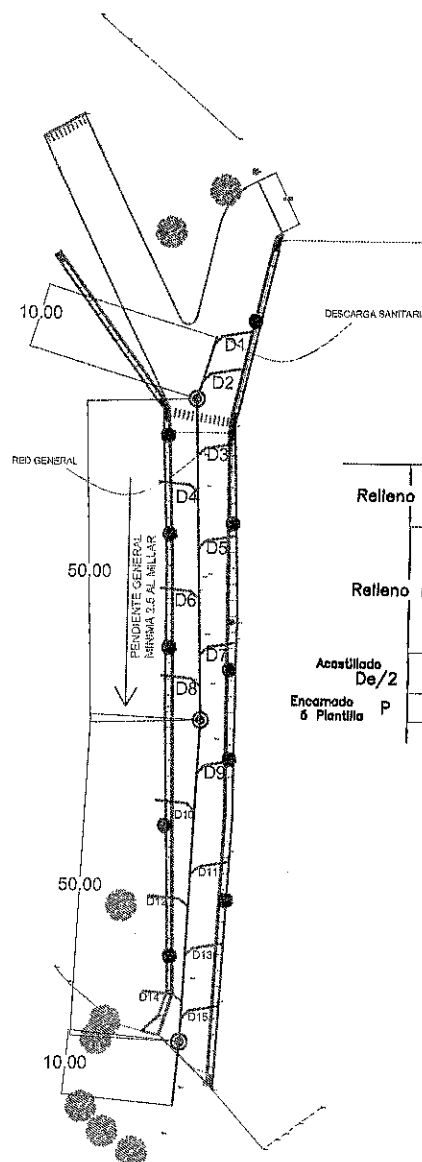
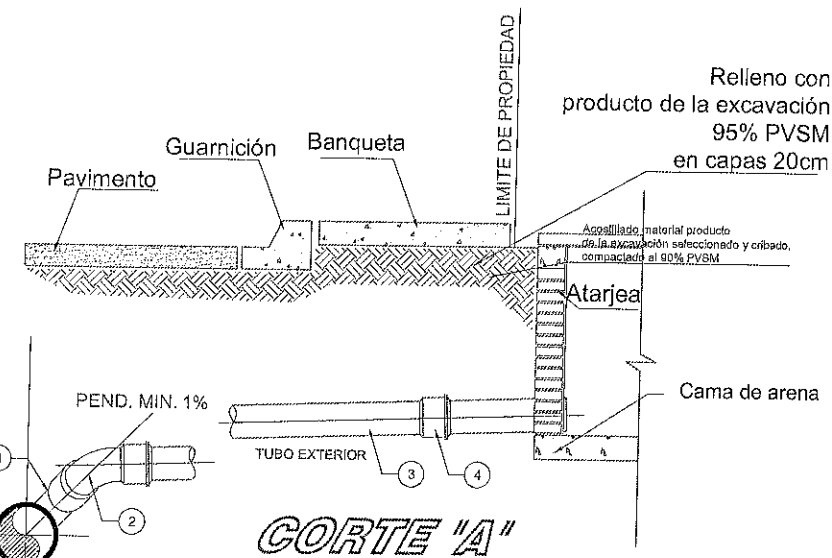


ESPECIFICACIONES

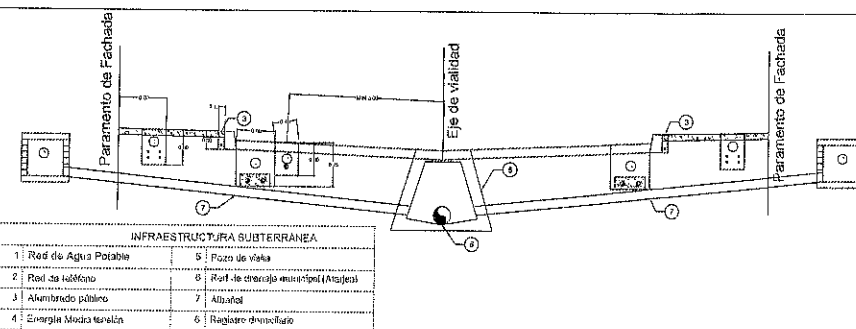
- Broca y tapa cople de Fo. Fo. de 38" de 110 Kg.
- Anillo de concreto simple $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$.
- Muro de ladrillo apilado interior y exterior mortero cemento-arena proporción 1:2 con impermeabilizante integral de dos centímetros de espesor, y juntas con mortero 1:3.
- Cimentación de concreto simple con impermeabilizante integral $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ hasta 0.10 m. sobre lomo de la tubería efluente.
- Atarjes.
- Media caña a base de concreto simple $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$ hasta el eje de la tubería efluente.
- Anillo (carcasa) de concreto simple $f_c=200 \text{ kg/cm}^2$. Para las tuberías influentes.
- Se deberán utilizar adaptadores de pvc para entroncar a los pozos de visita con recubrimiento exterior de mortero o algún otro sellador adecuado entre la tubería y el anillo de mortero.
- Todos los concretos y morteros deberán ser elaborados con cemento tipo II.
- En zonas no pavimentadas, el nivel del broca y tapa de fo. fo. deberá ser 0.10 m. por debajo del terreno natural.



DETALLE CONEXIÓN A RED GENERAL

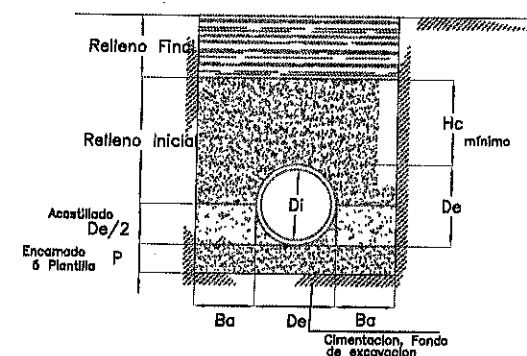


PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO DRENAJE SANITARIO



SECCIÓN TIPO DISTRIBUCION DE DRENAJE EN VIALIDAD

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



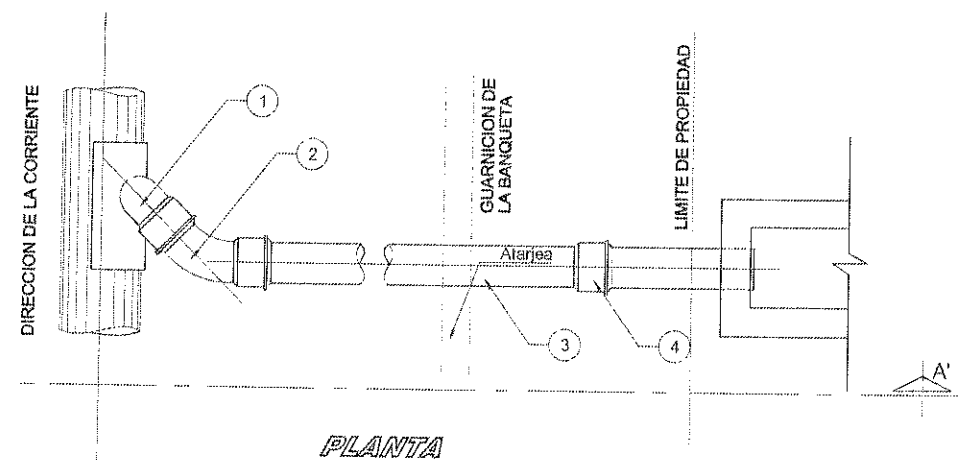
Altura	Ca	Material empleado	Grado de compactación
variable	Relevo Final	Podrá ser material producido de la excavación o terraplen, si no es la especificación, podrá ser colocado en capas de 30 cm.	85% a 90% según indicación de la supervisión o la especificación en proyecto de vialidad.
De/2 + Hc	Relevo Inicial	Compactados en capas de 10 cm, hasta la altura mínima de colchon (40) los materiales I, II, III, Clasificación ASTM D3321	90% PVSIM Proctor estándar
De/2	Acopillado	Compactados en capas de 20 cm, hasta la parte del tubo proporcional soporte, resistencia y estabilidad al tubo. Materiales I, II, III, Clasificación ASTM D3321	90% PVSIM Proctor estándar
P	Encamado	Estable y uniforme. Materiales I, II, III, Clasificación ASTM D3321	90% PVSIM Proctor estándar
variable		Cimentación, relleno material inestable y sustituir por material clase I, II o III hasta 5'.	

ANCHOS DE ZANJA MÍNIMOS RECOMENDADOS PARA TUBERÍAS DE PEAD CORRUGADO ADS N-12

Diámetro nominal de tubo	Diámetro interior	Diámetro exterior	Espeor pared	Ancho de excavación	Ancho de zanja	Altura mínima de colchon	Profundidad de asentamiento	Profundidad de cimentación
6"	18.2	17.8	1.20	20.30	20.0	>30	>17.8	19.0
8"	20.0	23.3	1.05	18.85	23.0	>30	>23.3	18.0
10"	25.1	28.7	1.60	21.15	21.0	>30	>28.7	10.0
12"	30.8	36.7	2.05	21.15	21.0	>30	>36.7	10.0
14"	38.0	44.8	3.05	20.80	20.0	>30	>44.8	10.0
16"	45.9	53.6	4.30	22.70	22.0	>30	>53.6	10.0
24"	81.2	71.8	5.95	25.00	25.0	>30	>71.8	10.0
30"	78.2	86.2	8.50	40.00	40.0	>30	>86.2	10.0
36"	91.4	105.9	7.85	46.00	46.0	>30	>105.9	10.0
42"	105.4	121.2	6.10	44.00	44.0	>30	>121.2	10.0
48"	120.0	133.8	6.05	48.00	48.0	>30	>133.8	10.0
60"	151.4	168.4	8.20	25.00	25.0	>40	>168.4	15.0

1. LOS ANCHOS MÍNIMOS RECOMENDADOS DEBEN DE MANTENERSE COMO MÍNIMO DESDE LA BASE DE LA EXCAVACIÓN HASTA 60 CM POR ENCIMA DEL LOMO DE LA TUBERÍA.

SECCIÓN TIPO CORTE ZANJA DRENAJE



PLANTA

DESCARGA SANITARIA

- Sileta PVC Sanitario tipo PSM Según especificación ASTM D-3034 de 12"x6" con empaque de neopreno en entrada y parte inferior y dos abrazaderas de acero inoxidable
- Codo de PVC Sanitario tipo PSM según especificación ASTM D-3034 de 6" de diámetro x 45" con empaque de neopreno tipo R.T. en un extremo y espiga en otro
- Tubería de PVC Sanitario tipo PSM SDR-35 rt. Según especificación ASTM D-3034 con liga y lubricante 6" diámetro
- Acople para drenaje sanitario entre nueva descarga domiciliar y red municipal de drenaje, a base de cople de PVC elastomero o caucho de Policloruro de Vinilo, Abrazaderas de Acero inoxidable



FRESNILLO
Ayuntamiento 2024 - 2027
UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA

- ARBOLES
- ALUMBRADO
- PARAMENTO
- ARROYO VEHICULAR
- BANQUETA
- RAMPAS
- POZO DE VISITA NUEVO
- POZO DE VISITA EXISTENTE
- CRUCE PEATONAL
- TOMA DOMICILIARIA NUEVA
- GUARNICIONES Y PINTURA
- DESCARGA SANITARIA (D1, A, D15)
- CAJA OPERACION VALVULAS
- CONSTRUCCION DE TOPES (T1,T4)

PROYECTO: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE EN LOCALIDAD BOCA DE RIO CHICO FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: LOCALIDAD BOCA DE RIO CHICO 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.

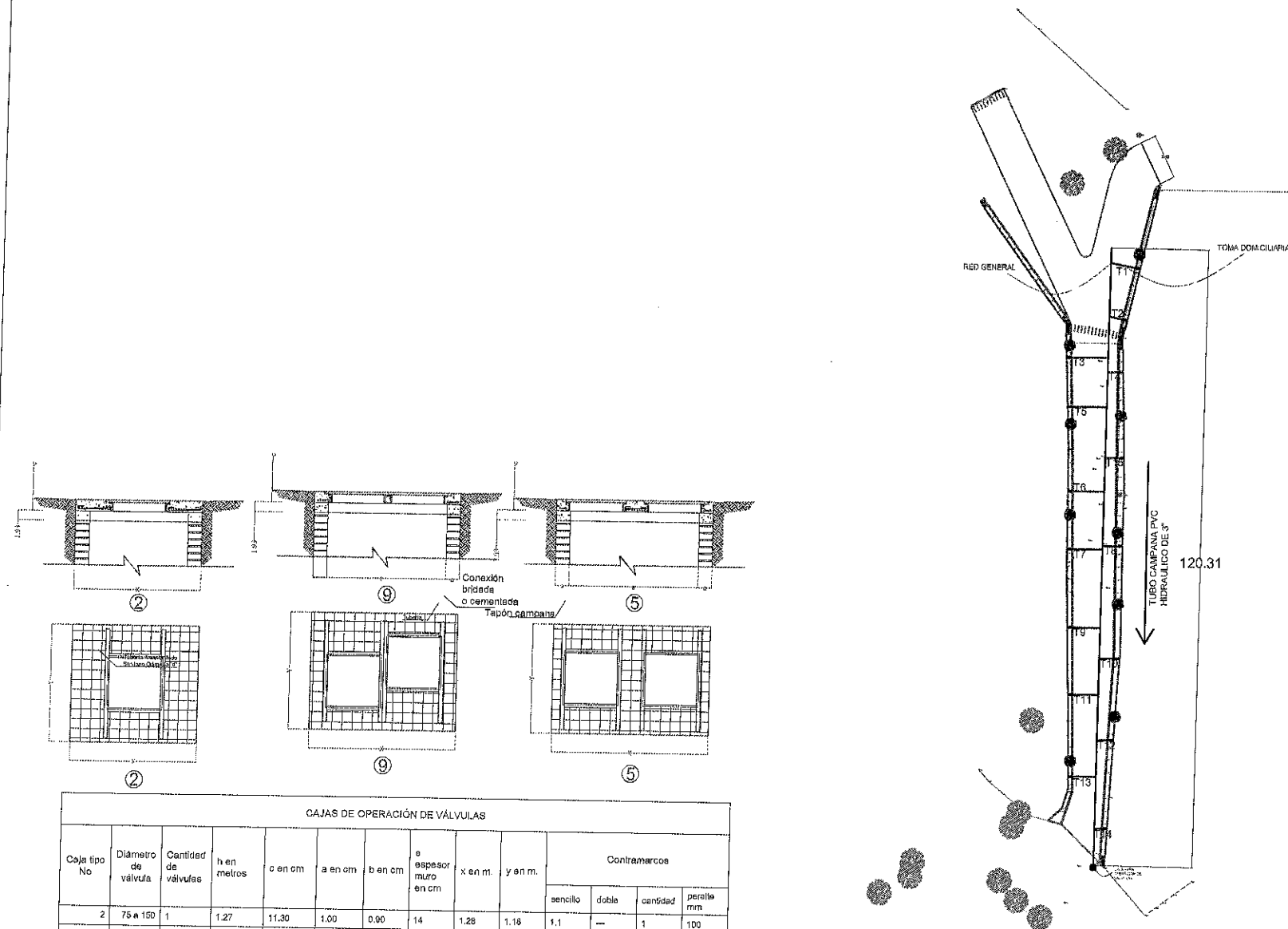
URB URBANIZACIÓN

PLANO:
ARQUITECTÓNICO

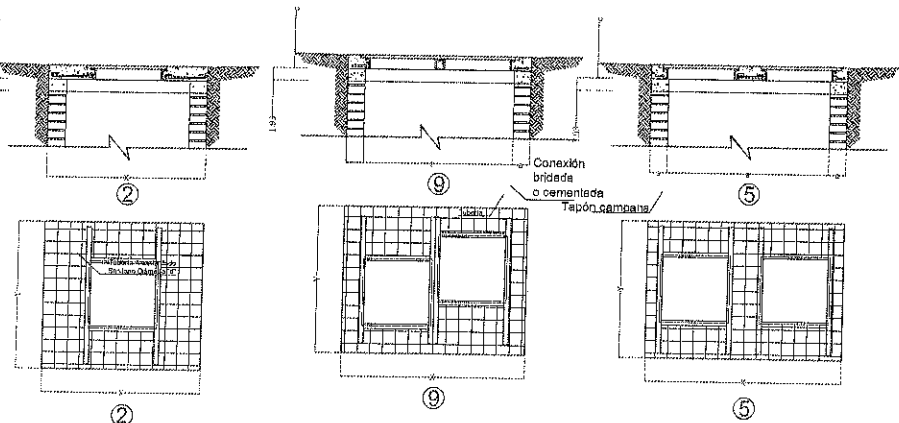
ESCALA:
1:100

FECHA:
2026

CLAVE
DS-01

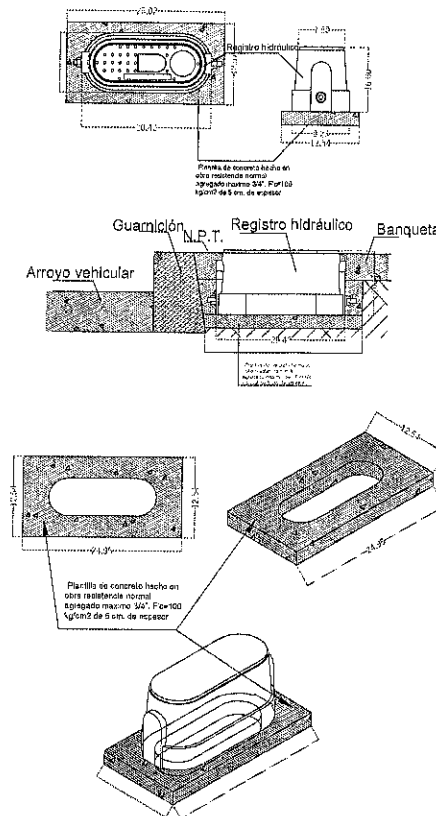


PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO
AGUA POTABLE

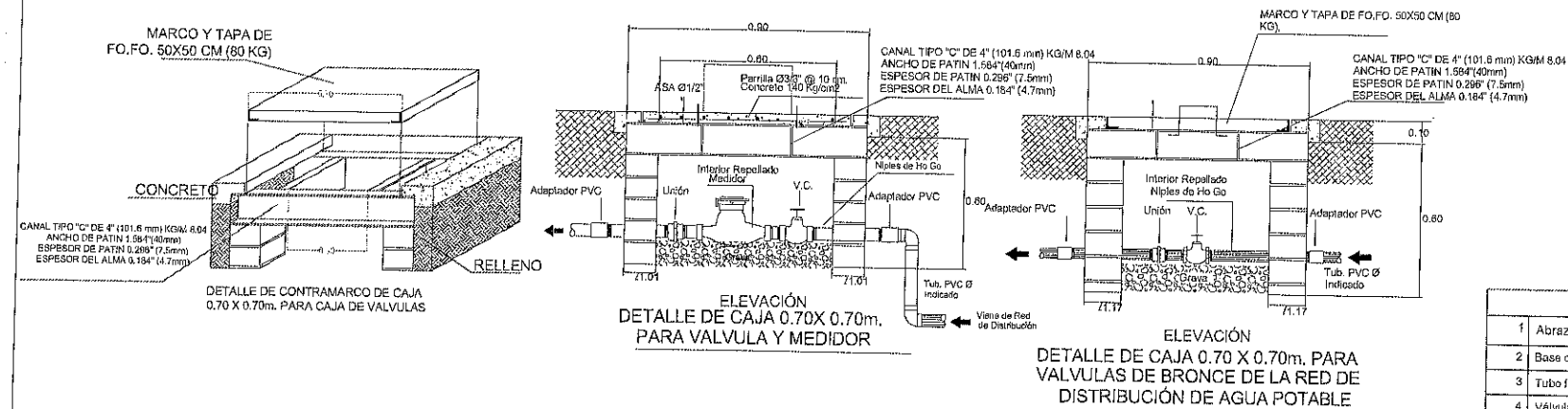


CAJAS DE OPERACIÓN DE VÁLVULAS														
Caja tipo No	Diámetro de válvula	Cantidad de válvulas	h en metros	a en cm	b en cm	c en cm	d en cm	e espesor muro en cm	x en m.	y en m.	Contramarcos			
											sencillo	doble	cantidad	peralte mm
2	75 a 150	1	1.27	11.30	1.00	0.90	14	1.28	1.18	1.1	---	1	100	
5	50 a 150	2	1.27	11.30	1.30	0.90	14	1.580	1.100	1.100	---	2	100.000	
9	50 a 150	2	1.27	11.30	1.20	0.90	14	1.48	1.480	1.400	---	2	100	

CAJAS DE VALVULAS



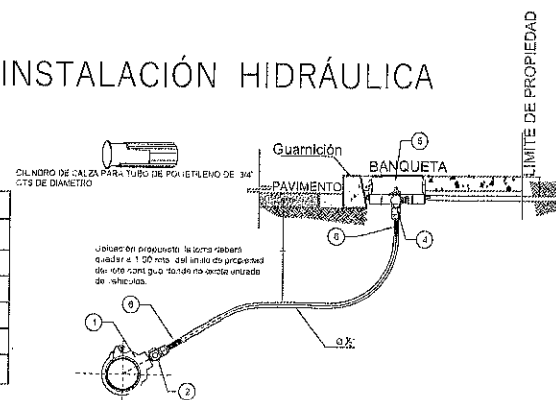
DETALLE DE REGISTRO HIDRÁULICO



DETALLE CAJA DE VALVULAS

DETALLE INSTALACIÓN HIDRÁULICA

TOMADOMICILIARIA	
1	Abrazadera PEAD de 4" a 1/2" para inserción.
2	Base compactada al 90% PVSM de material de banco en banqueta
3	Tubo flexible PEAD
4	Válvula de banqueta
5	Registro de banqueta tubo PVC, coque y tapón de 4"
6	Cilindro de calza para tubo de polietileno de 3/2" de diámetro



FRESNILLO
Ayuntamiento 2024 - 2027
UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA

- ÁRBOLES (A1, A12)
- ALUMBRADO
- PARAMENTO
- ARROYO VEHICULAR
- BANQUETA
- RAMPAS
- POZO DE VISITA NUEVO
- POZO DE VISITA EXISTENTE
- CRUCE PEATONAL
- TOMA DOMICILIARIA NUEVA
- GUARNICIONES Y PINTURA
- DESCARGA SANITARIA
- CAJA OPERACION VALVULAS
- CONSTRUCCION DE TOPES (T1,T4)

PROYECTO: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE: 16 DE SEPTIEMBRE EN LOCALIDAD BOCA DE RIO CHICO FRESNILLO, ZACATECAS.

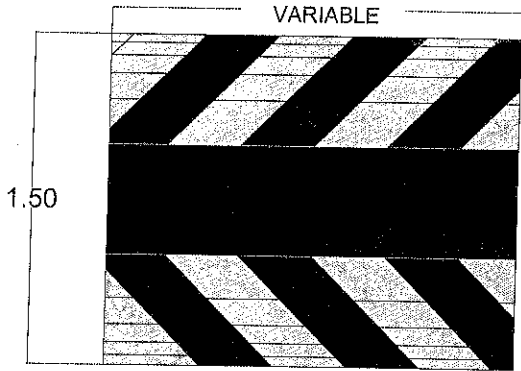
UBICACION: LOCALIDAD BOCA DE RIO CHICO FRESNILLO, ZACATECAS

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

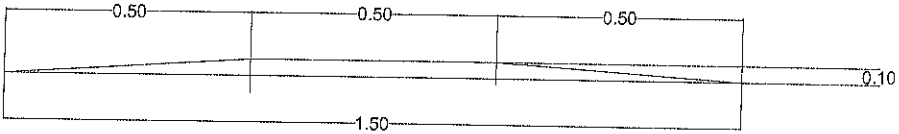
PLANO:
ARQUITECTÓNICO
ESCALA: 1:100
FECHA: 2026
CLAVE: AP-01

VISTA EN PLANTA

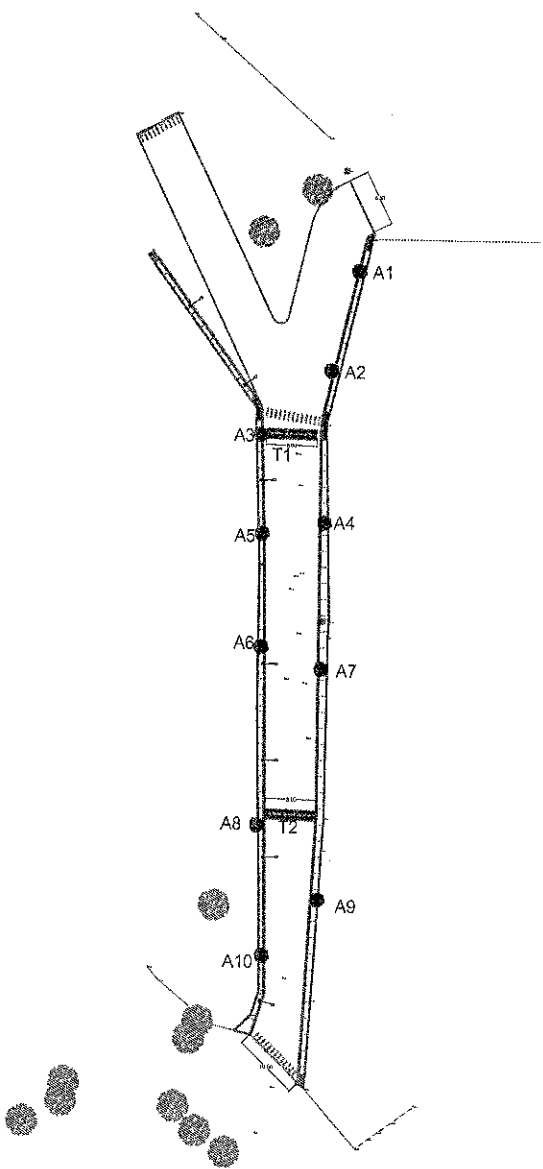


CORTE LONGITUDINAL
VARIABLE

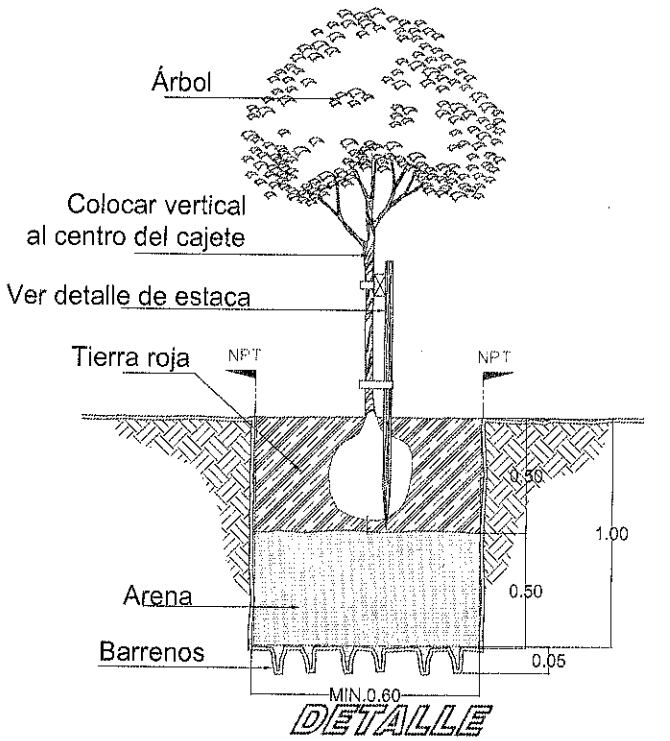
CORTE TRANSVERSAL



DETALLE REDUCTOR DE VELOCIDAD (TOPE)

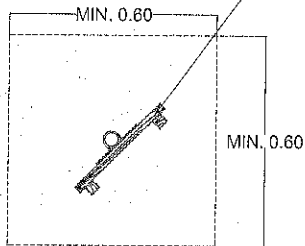


PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO
EQUIPAMIENTO URBANO



Viento Dominante

Estaca de madera



CARACTERÍSTICAS NARANJO

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

DETALLE SEMBRADO



FRESNILLO
Ayuntamiento 2024 - 2027
UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA

- ÁRBOLES (A1, A10)
- ALUMBRADO
- PARAMENTO
- ARROYO VEHICULAR
- BANQUETA
- RAMPAS
- POZO DE VISITA NUEVO
- POZO DE VISITA EXISTENTE
- CRUCE PEATONAL
- TOMA DOMICILIARIA NUEVA
- GUARNICIONES Y PINTURA
- DESCARGA SANITARIA
- CAJA OPERACION VÁLVULAS
- CONSTRUCCION DE TOPES (T1,T2)

PROYECTO: CONSTRUCCION DE
PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO
EN CALLE 16 DE SEPTIEMBRE EN
LOCALIDAD BOCA DE RIO CHICO
FRESNILLO, ZACATECAS.

UBICACIÓN: LOCALIDAD BOCA DE RIO
CHICO FRESNILLO, ZACATECAS

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

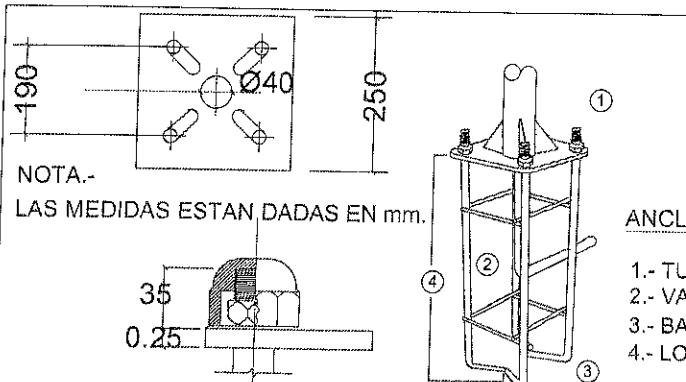
URB URBANIZACIÓN

PLANO:
ARQUITECTÓNICO

ESCALA: 1:100

FECHA: 2026

PLANO:
EP-01



NOTA.-
LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN mm.

ANCLA RECOMENDADA 3-7 m

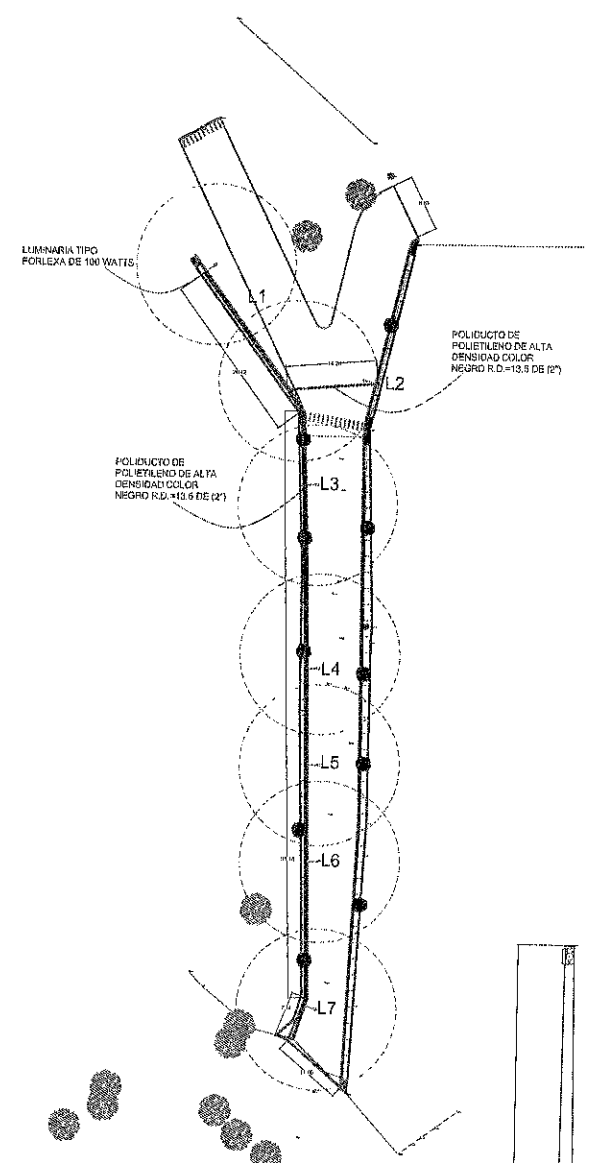
- 1.- TUERCA HEXAGONAL 3/4"
- 2.- VARILLA CORRUGADA 3/8"
- 3.- BASTÓN DE ANCLA 3/4"
- 4.- LONGITUD DE BASTÓN 75CM

BASE DE POSTE Y
TUERCAS PARA FIJACION
S/E

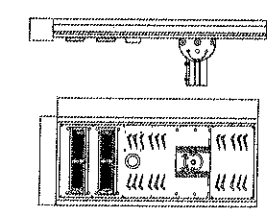
PLACA BASE 3-7 m

- CALIBRE 1/4"
- DIAMETRO POR ANCLA: Ø3/4"
- DIAMETRO EXTERIOR DEL POSTE: Ø4"
- DISTANCIA ENTRE CENTROS 19 CM
- DIMENSIONES PLACA BASE 25 CM X 25 CM

DETALLE BASE Y DADO

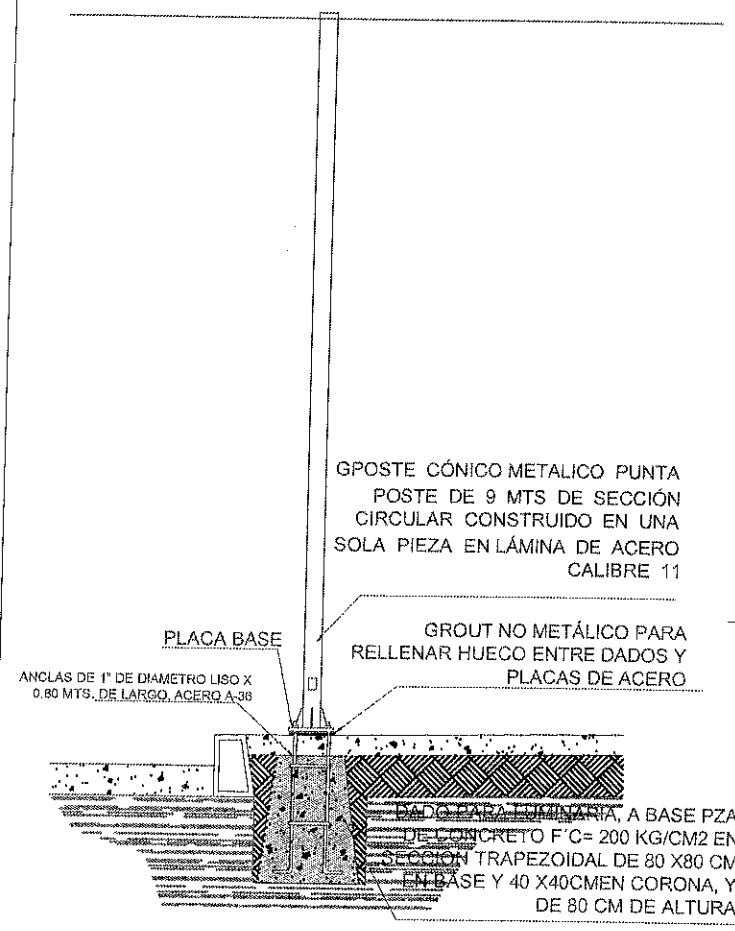


LUMINARIA MARCA
FOLEXA DE 100
WATTS.



TYPE	W (mm)	L (mm)	H (mm)
6000lm	363	562	85
8500lm	363	842	85
12000lm	363	1142	85
18000lm	525	1321	181

DETALLE LUMINARIA



GPOSTE CÓNICO METALICO PUNTA
POSTE DE 9 MTS DE SECCIÓN
CIRCULAR CONSTRUIDO EN UNA
SOLA PIEZA EN LÁMINA DE ACERO
CALIBRE 11

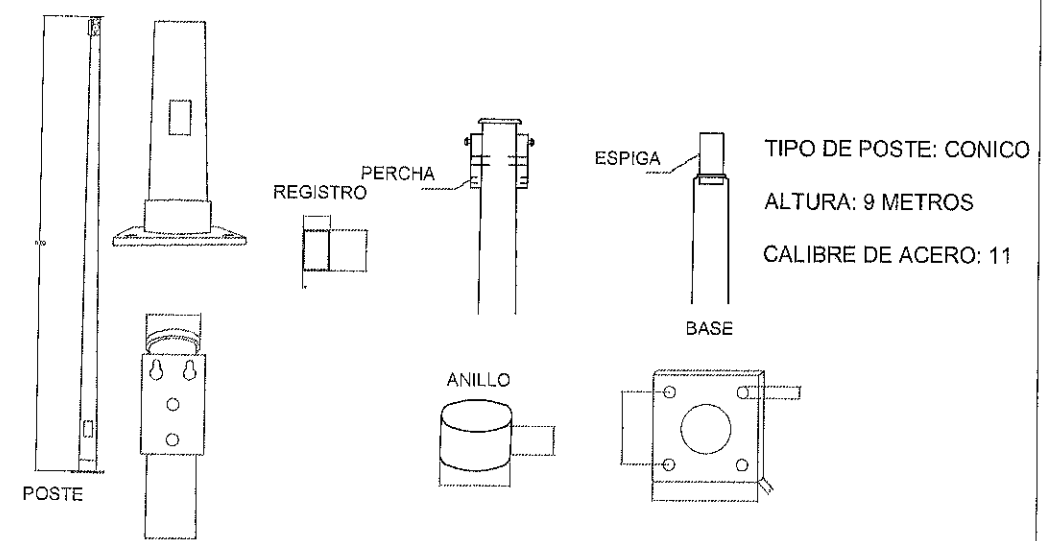
PLACA BASE

GROUT NO METÁLICO PARA
RELLENAR HUECO ENTRE DADOS Y
PLACAS DE ACERO

ANCLAS DE 1" DE DIAMETRO LISO X
0.80 MTS. DE LARGO, ACERO A-36

DADO PARA LUMINARIA, A BASE PZA
DE CONCRETO F'c= 200 KG/CM2 EN
SECCIÓN TRAPEZOIDAL DE 80 X80 CM
EN BASE Y 40 X40CMEN CORONA, Y
DE 80 CM DE ALTURA

PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO ALUMBRADO PUBLICO



TIPO DE POSTE: CONICO
ALTURA: 9 METROS
CALIBRE DE ACERO: 11

DETALLE POSTE PARA ALUMBRADO



FRESNILLO
Ayuntamiento 2024 - 2027
UBICACIÓN



SIMBOLOGÍA

- ARBOLES
- ALUMBRADO (L1, L7)
- PARAMENTO
- ARROYO VEHICULAR
- BANQUETA
- RAMPAS
- POZO DE VISITA NUEVO
- POZO DE VISITA EXISTENTE
- CRUCE PEATONAL
- TOMA DOMICILIARIA NUEVA
- GUARNICIONES Y PINTURA
- DESCARGA SANITARIA
- CAJA OPERACION VALVULAS
- CONSTRUCCION DE TOPES

PROYECTO: CONSTRUCCION DE
PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO
EN CALLES 1A DE SEPTIEMBRE EN
LOCALIDAD BOCA DE RIO CHICO
FRESNILLO, ZACATECAS.
UBICACIÓN: LOCALIDAD BOCA DE RIO
CHICO FRESNILLO, ZACATECAS

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

URB URBANIZACIÓN

PLANO:
ARQUITECTÓNICO
ESCALA:
1:100
FECHA:
2026
CLAVE
AP-01