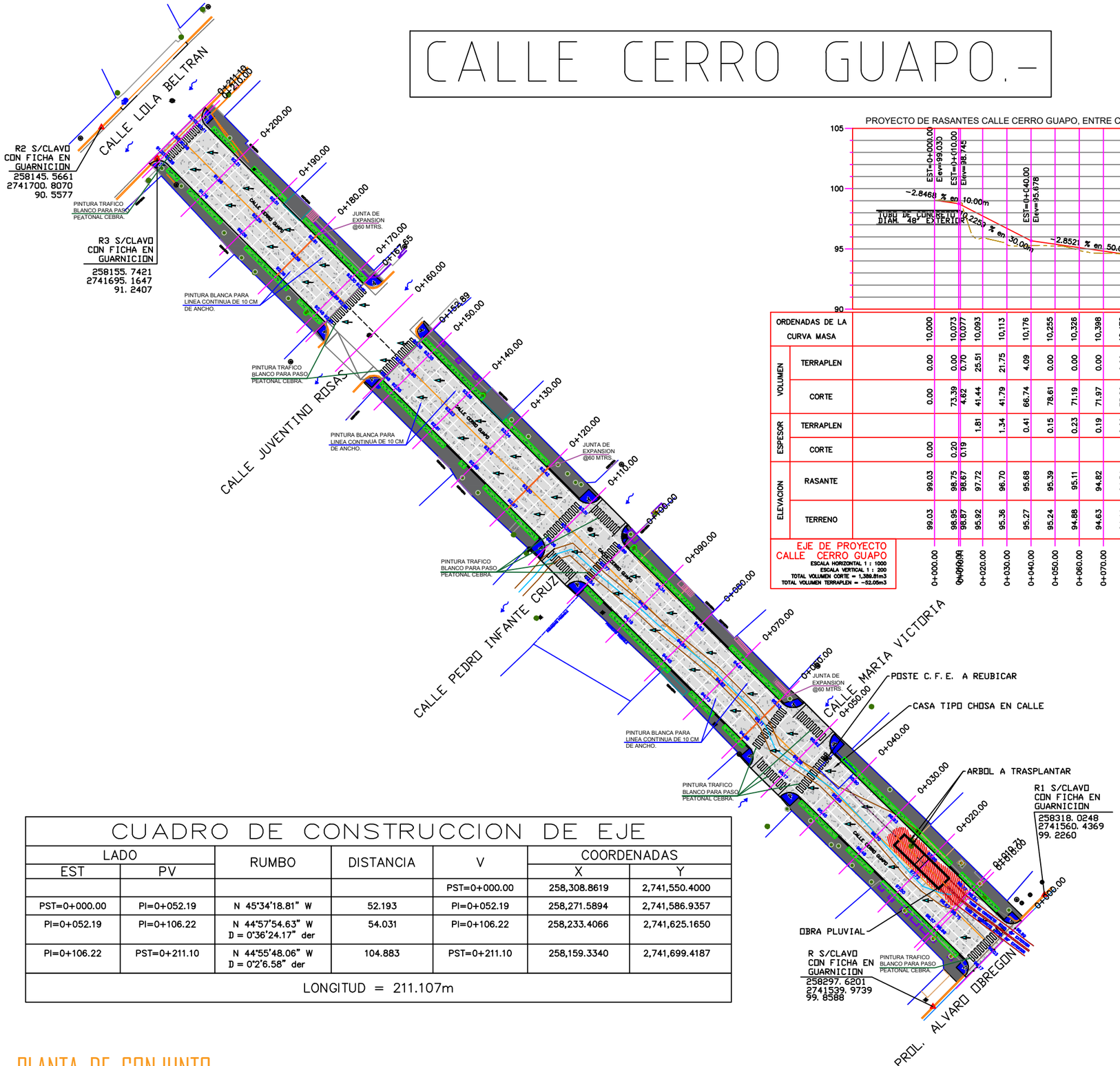
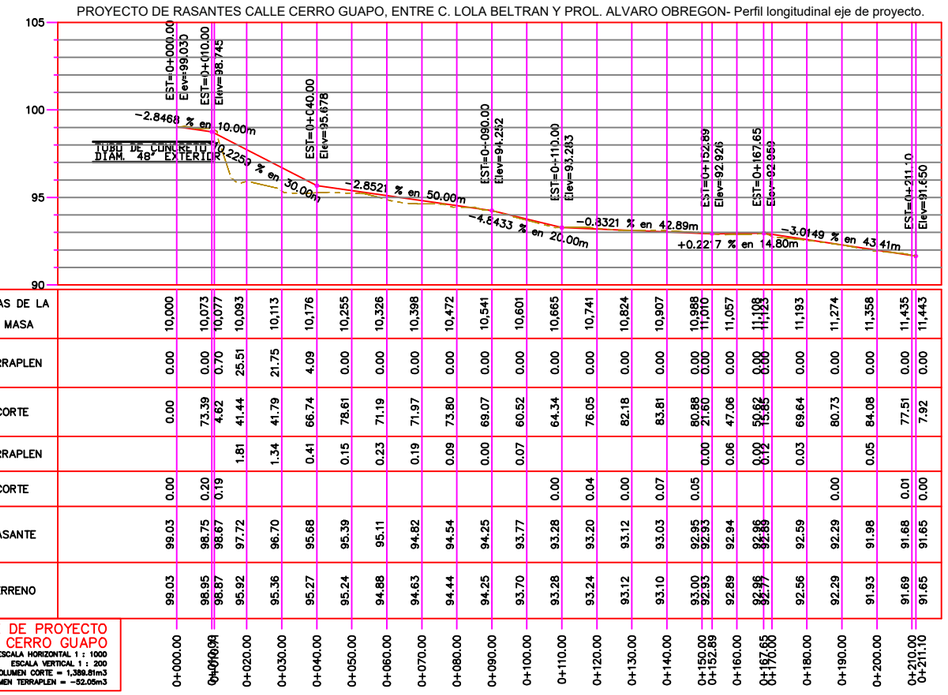
MICROLOCALIZACION.-

MACROLOCALIZACION.-

Lago el Parque
Prol. Alvaro Obregón
Pedro Vargas
Cerro Rodo
Cerro Rodo
Cerro Rodo
Cerro Cabrera
Cerro Cabrera
Cerro Cabrera

CALLE CERRO GUAPO.-





ORDENADAS DE LA CURVA MASA		10.000	10.073	10.077	10.093	10.113	10.176	10.255	10.326	10.398	10.472	10.541	10.601	10.665	10.741	10.824	10.907	10.988	11.057	11.108	11.193	11.274	11.358	11.435	11.443
VOLUMEN	TERRAPLEN	0.00	0.00	0.70	25.51	21.75	4.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	CORTE	0.00	73.39	4.62	41.44	41.79	66.74	78.61	71.19	71.97	73.80	69.07	60.52	64.34	76.05	82.18	83.81	80.88	47.06	52.82	69.64	80.73	84.08	77.51	7.92
ESPESOR	TERRAPLEN			1.81	1.34	0.41	0.15	0.23	0.19	0.09	0.00	0.07					0.00	0.06	0.00	0.12	0.03		0.05		
	CORTE	0.00	0.20	0.19		0.04	0.00	0.07	0.05				0.00	0.04	0.00	0.07						0.00		0.01	0.00
ELEVACION	RASANTE	99.03	98.75	98.67	97.72	96.70	95.68	95.39	95.11	94.82	94.54	94.25	93.77	93.28	93.20	93.12	93.03	92.95	92.94	92.88	92.59	92.29	91.98	91.68	91.65
	TERRENO	99.03	98.95	98.87	95.92	95.36	95.27	95.24	94.88	94.63	94.44	94.25	93.70	93.28	93.24	93.12	93.10	93.00	92.89	92.76	92.56	92.29	91.93	91.69	91.65
EJE DE PROYECTO CALLE CERRO GUAPO		0+000.00	0+010.00	0+020.00	0+030.00	0+040.00	0+050.00	0+060.00	0+070.00	0+080.00	0+090.00	0+100.00	0+110.00	0+120.00	0+130.00	0+140.00	0+150.00	0+152.89	0+160.00	0+167.65	0+180.00	0+190.00	0+200.00	0+210.00	0+211.10

EJE DE PROYECTO CALLE CERRO GUAPO
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 200
TOTAL VOLUMEN CORTE = 1,389.81m3
TOTAL VOLUMEN TERRAPLEN = -52.05m3

CUADRO DE CONSTRUCCION DE EJE

LADO		RUMBO	DISTANCIA	V	COORDENADAS	
EST	PV				X	Y
				PST=0+000.00	258,308.8619	2,741,550.4000
PST=0+000.00	PI=0+052.19	N 45°34'18.81" W	52.193	PI=0+052.19	258,271.5894	2,741,586.9357
PI=0+052.19	PI=0+106.22	N 44°57'54.63" W D = 0°36'24.17" der	54.031	PI=0+106.22	258,233.4066	2,741,625.1650
PI=0+106.22	PST=0+211.10	N 44°55'48.06" W D = 0°2'6.58" der	104.883	PST=0+211.10	258,159.3340	2,741,699.4187
LONGITUD = 211.107m						

SIMBOLOGIA

- REFERENCIA
- PALMERA
- ARBOL
- POSTE DE CFE
- POZO DE VISITA
- POSTE DE TELMEX
- BOTE DE BASURA
- BOLARDOS
- SERAL VERTICAL
- LUMINARIA
- REG. ELECTRICO
- COCHERA
- PARAMENTO
- GUARNICION
- BANQUETA
- RAMPA
- JARDINERA DE BLOCK
- JARDINERA DE PIEDRA
- CONCRETO EXISTENTE
- RETENIDA
- MURO
- CARPETA
- ESCALON
- CERCA
- TALUD DE PIEDRA
- TEJABAN
- HOMBRO DE ARROYO
- CENTRO DE ARROYO
- BORDILLO

SIMBOLOGIA PROYECTO

- ESCURRIMIENTO PLUVIAL NATURAL EXISTENTE
- ESCURRIMIENTO PLUVIAL SOBRE N.P.T.
- EJE DE PROYECTO
- GUARNICIONES PROY.
- AFECTACION A PROY.
- 41.39 NIVEL DE PROYECTO

H. AYUNTAMIENTO DE CULIACAN

PROYECTO:

PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE AV. CERRO GUAPO, TRAMO ENTRE AVENIDAS PROLONGACION ALVARO OBREGON Y LOLA BELTRAN, COL. AMADO NERVO, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.

CULIACAN, SINALOA.

CROQUIS DE LOCALIZACION:

CONTENIDO:

PLANTA DE CONJUNTO.-

AYUNTAMIENTO DE CULIACAN CAPITAL DE BIENESTAR

JUAN DE DIOS GÁMEZ MENDIVIL
PRESIDENTE MUNICIPAL

LIC. MARIA DEL CARMEN MORALES DONADA
SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

ING. SOREC MOISES MONARREZ FELIX
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ELABORÓ: UNIDAD DE EVALUACION TECNICA

REVISO: UNIDAD DE EVALUACION TECNICA

CLAVE PRESUPUESTO: PAVI26_CERROGUAPO_(OBREGON-LOLABELTRAN)

COORDENADAS GEOGRAFICAS: 24°46'13.02" N. 107°23'27.60" O.

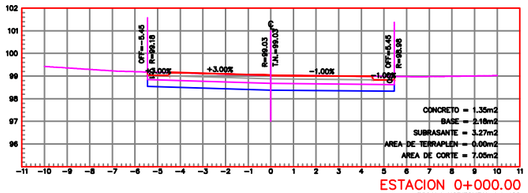
ESCALA: S/ESCALA

FECHA: 2026

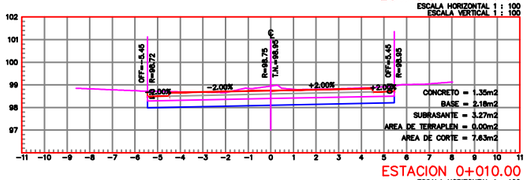
ARCHIVO:

NUMERO DE PLANO: 2 DE 11

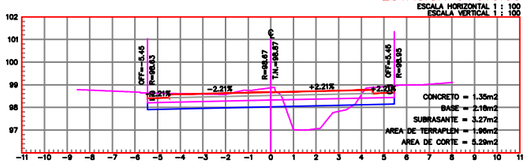
PLANTA DE CONJUNTO.-



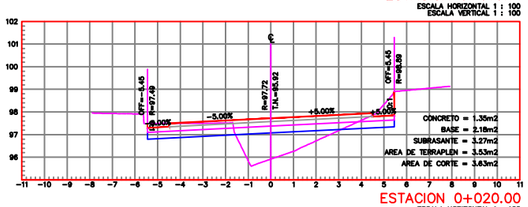
ESTACION 0+000.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



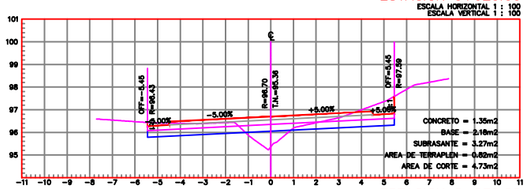
ESTACION 0+010.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



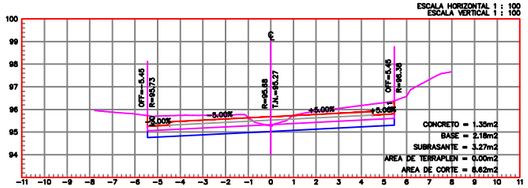
ESTACION 0+010.71
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



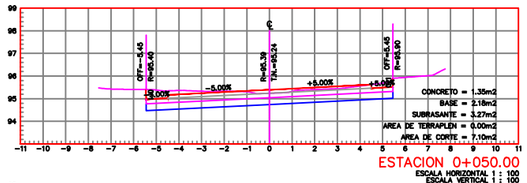
ESTACION 0+020.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



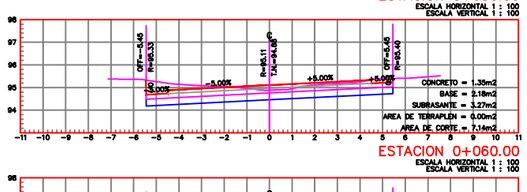
ESTACION 0+030.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



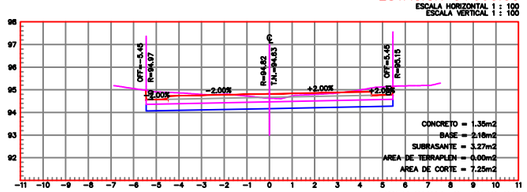
ESTACION 0+040.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



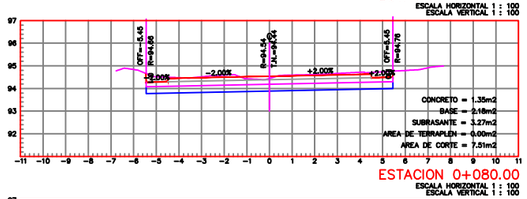
ESTACION 0+050.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



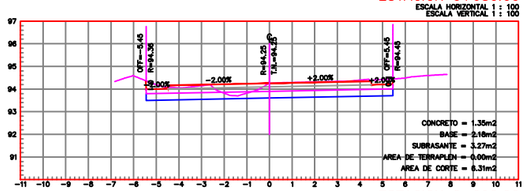
ESTACION 0+060.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



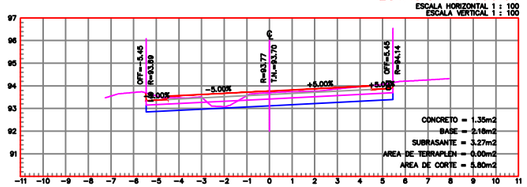
ESTACION 0+070.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



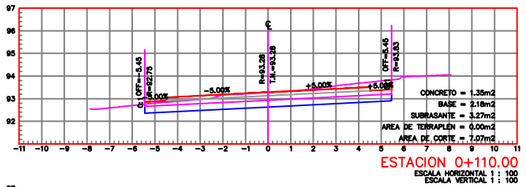
ESTACION 0+080.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



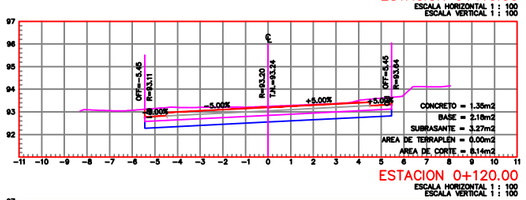
ESTACION 0+090.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



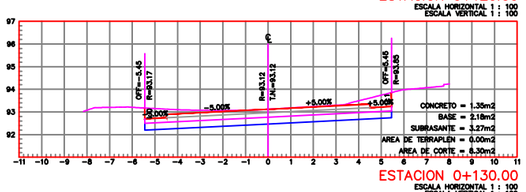
ESTACION 0+100.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



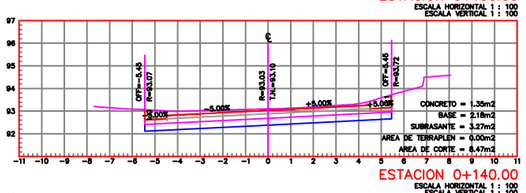
ESTACION 0+110.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



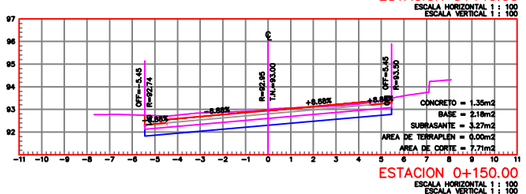
ESTACION 0+120.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



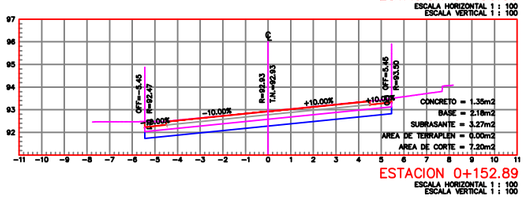
ESTACION 0+130.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



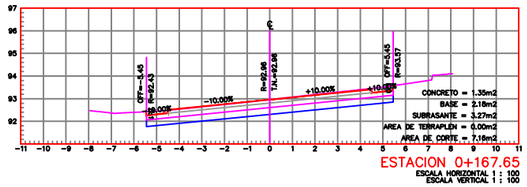
ESTACION 0+140.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



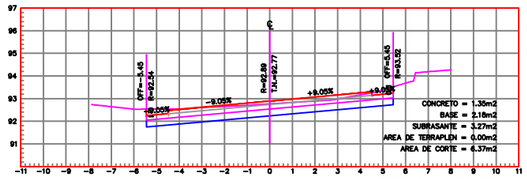
ESTACION 0+150.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



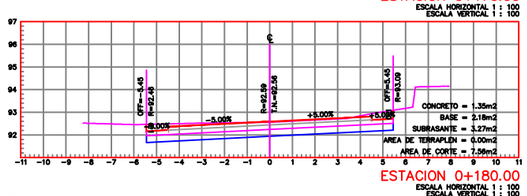
ESTACION 0+152.89
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



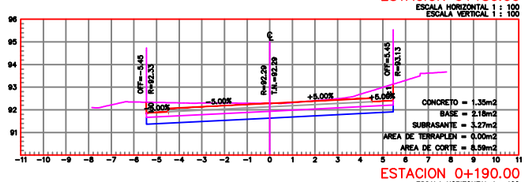
ESTACION 0+167.65
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



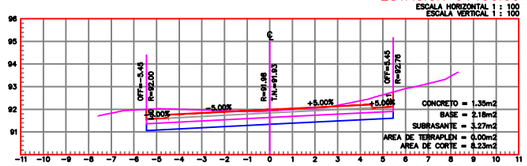
ESTACION 0+170.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



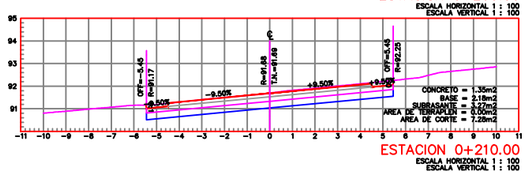
ESTACION 0+180.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



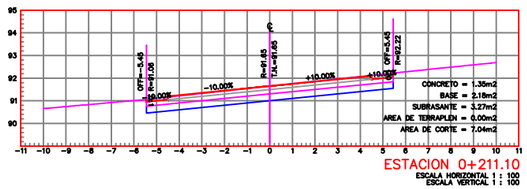
ESTACION 0+190.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+200.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+210.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+211.10
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

SECCIONES TRANSVERSALES.-

CULIACAN
COLMUACAN

H. AYUNTAMIENTO DE CULIACAN

PROYECTO:

PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE AV. CERRO GUAPO, TRAMO ENTRE AVENIDAS PROLONGACION ALVARO OBREGON Y LOLA BELTRAN, COL. AMADO NERVO, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.

CULIACAN, SINALOA.

CROQUIS DE LOCALIZACION:

CONTENIDO:

SECCIONES TRANSVERSALES.-

AYUNTAMIENTO DE CULIACAN
CAPITAL DE BIENESTAR

JUAN DE DIOS GÁMEZ MENDIVIL
PRESIDENTE MUNICIPAL

LIC. MARIA DEL CARMEN MORALES DONADA
SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

ING. SOREC MOISES MONARREZ FELIX
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ELABORO:
UNIDAD DE EVALUACION TECNICA

REVISO:
UNIDAD DE EVALUACION TECNICA

CLAVE PRESUPUESTO:
PAVI26_CERROGUAPO_(OBREGON-LOLABELTRAN)

COORDENADAS GEOGRAFICAS:
24°46'13.02" N. 107°23'27.60" O.

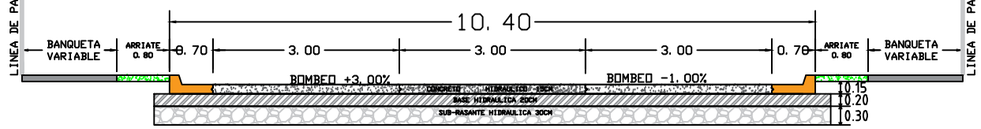
ESCALA:	FECHA:
S/ESCALA	2026

ARCHIVO:

NUMERO DE PLANO:
3 DE 11

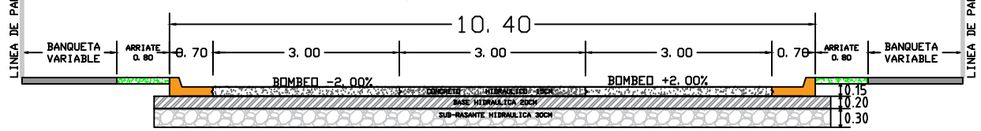
PLACA 10.40 M

CAD: 0+000.00 ; REMATE A ASFALTO EN PROL. ALVARO OBREGON.



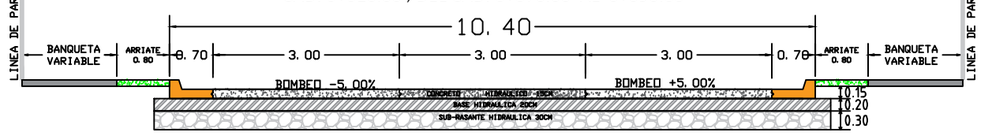
PLACA 10.40 M

CAD: 0+010.00 ; DEL CAD: 0+070.00 AL 0+090.00



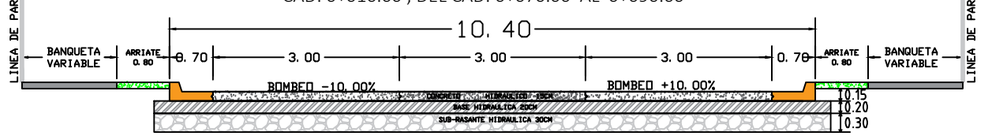
PLACA 10.40 M

CAD: 0+010.00 ; DEL CAD: 0+070.00 AL 0+090.00



PLACA 10.40 M

CAD: 0+010.00 ; DEL CAD: 0+070.00 AL 0+090.00



ESPESORES DE CAPAS

- CONCRETO HIDRAULICO = 15 CM.
- BASE DE GRAVA-ARENA CEMENTADA (LIMO) COMPACTADA AL 100 % = 20 CM.
- SUB - RASANTE HIDRAULICA COMPACTADA AL 100 % = 30 CM.

NOTA:

--SE DEJARAN ESPACIOS EN LAS BANQUETAS DE 80X80 CMS MEDIDA INTERIOR PARA LOS ARBOLES EXISTENTES SEGUN SEA EL CASO .

-SE COLOCARAN JUNTAS DE CONSTRUCCION A CADA 3MTRS EN GUARNICION.

-SE COLOCARA DESCARGA PLUVIAL EN BANQUETA CON TUBO DE PVC DE 4" DONDE SEA NECESARIO CON PENDIENTE DEL 1.5%.

-MODULACION DE JUNTAS: CON EL FIN DE REDUCIR LAS TENCIONES POR CONTRACCION Y POR TEMPERATURA DE MODO QUE NO SE PRODUZCAN FISURAS ALEATORIAS EN EL CONCRETO, ASI COMO PARA MANTENER LA CAPACIDAD ESTRUCTURAL Y LA CALIDAD DEL PAVIMENTO DIVIDIDO EN TRAMOS LOGICOS, DEBEN TENERSE EN CUENTA DOS CRITERIOS FUNDAMENTALES PARA LA MODULACION DE LOSAS DE PAVIMENTO:

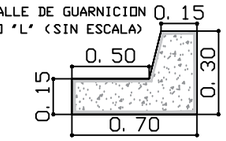
- LA LONGITUD DE LA LOSA (L) DEBE SER ENTRE 20 A 25 VECES EL ESPESOR (H), ES DECIR, 20 X h < 1 < 25 X H.
- LA RELACION DE ESBELTEZ LARGO (L) / ANCHO (A) DEBE ESTAR COMPRENDIDA ENTRE EL RANGO 1 A 1.4, ES DECIR, 1 < 1/A < 1.4

PARA DETERMINAR LA LONGITUD DE LA LOSA SE DEBE TOMAR EL MENOR DE LOS CRITERIOS ENUNCIADOS.

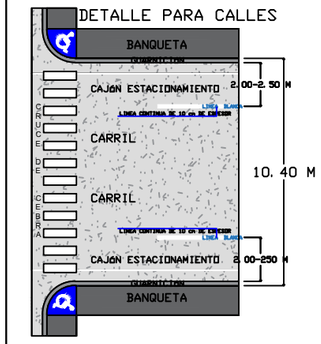
NOTA:

BASE DE GRAVA ARENA CEMENTADA (LIMO) CONTROLADA DE 20 CM DE ESPESOR COMPACTO, DEACUERDO A LA NORMA DE CONSTRUCCION N-CTR-CAR-1-04-002/11 Y LA NORMA DE CALIDAD DE MATERIAL N-CMT-1-02-002/22 DE LA SCT, INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL DE BASE CON CARGA Y ACARREO AL 1ER KM. SUB-SECUENTE, MEDIDO COMPACTO, COMPACTACION AL 100% AASTHO MOD., PRUEBAS DE LABORATORIO DE CALIDAD DE MATERIALES Y COMPACTACION EN LA CIUDAD

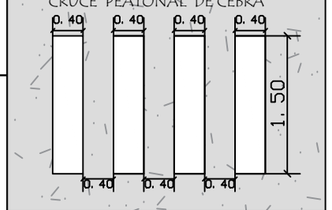
DETALLE DE GUARNICION TIPO "L" (SIN ESCALA)

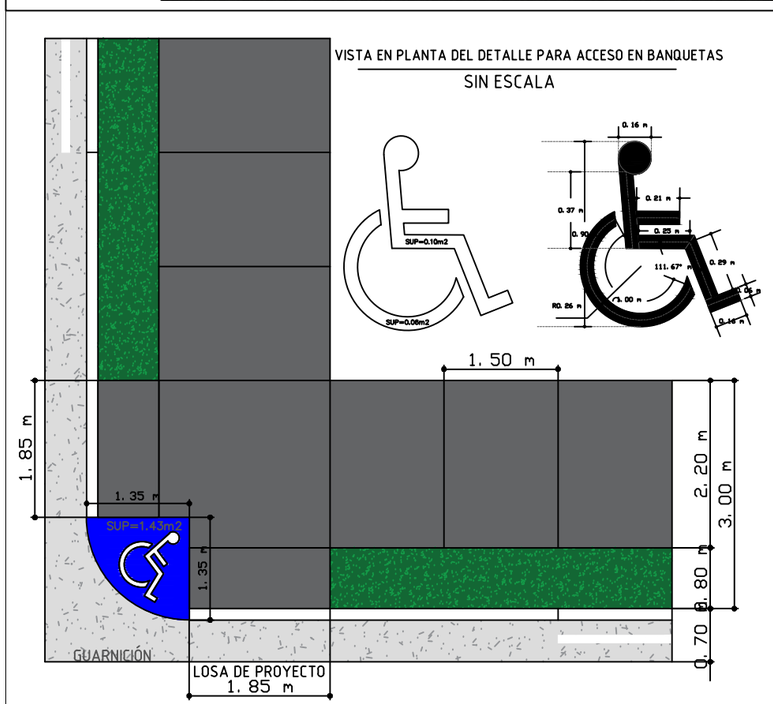


DETALLE PARA CALLES



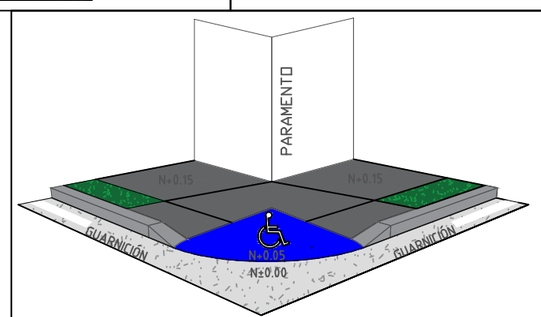
CRUCE PEATONAL DE CEBRA





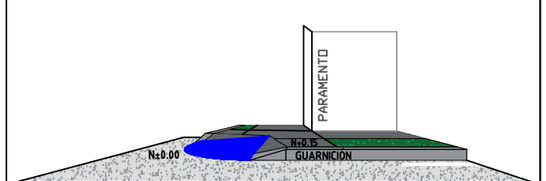
VISTA EN PLANTA DEL DETALLE PARA ACCESO EN BANQUETAS

SIN ESCALA



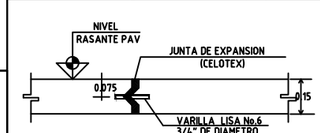
VISTA EN ISOMETRICO DEL DETALLE PARA ACCESO EN BANQUETAS

SIN ESCALA



VISTA EN ALZADO DEL DETALLE PARA ACCESO EN BANQUETAS

SIN ESCALA

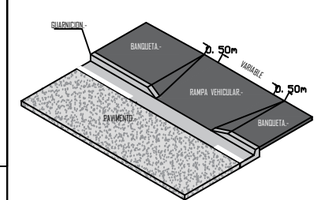


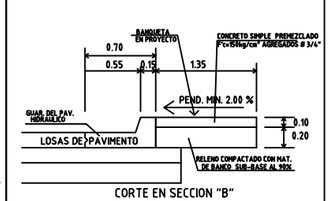
DETALLE DE JUNTA DE EXPANSION

(VISTA PARALELA AL EJE DE CALLE)

DETALLE PARA RAMPA VEHICULAR (COCHERAS) EN BANQUETAS

SIN ESCALA





CORTE EN SECCION "B"

SIN ESCALA

CULIACAN — COLMUACAN

H. AYUNTAMIENTO DE CULIACAN

PROYECTO:

PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE AV. CERRO GUAPO, TRAMO ENTRE AVENIDAS PROLONGACION ALVARO OBREGON Y LOLA BELTRAN, COL. AMADO NERVO, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.

CULIACAN, SINALOA.

CROQUIS DE LOCALIZACION:

CONTENIDO:

DETALLES.-

AYUNTAMIENTO DE CULIACAN — CAPITAL DE BIENESTAR

JUAN DE DIOS GÁMEZ MENDIVIL
PRESIDENTE MUNICIPAL

LIC. MARIA DEL CARMEN MORALES DONADA
SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

ING. SOREC MOISES MONARREZ FELIX
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ELABORÓ: UNIDAD DE EVALUACION TECNICA

REVISO: UNIDAD DE EVALUACION TECNICA

CLAVE PRESUPUESTO: PAVI26_CERROGUAPO_(OBREGON-LOLABELTRAN)

COORDENADAS GEOGRAFICAS: 24°46'13.02" N. 107°23'27.60" O.

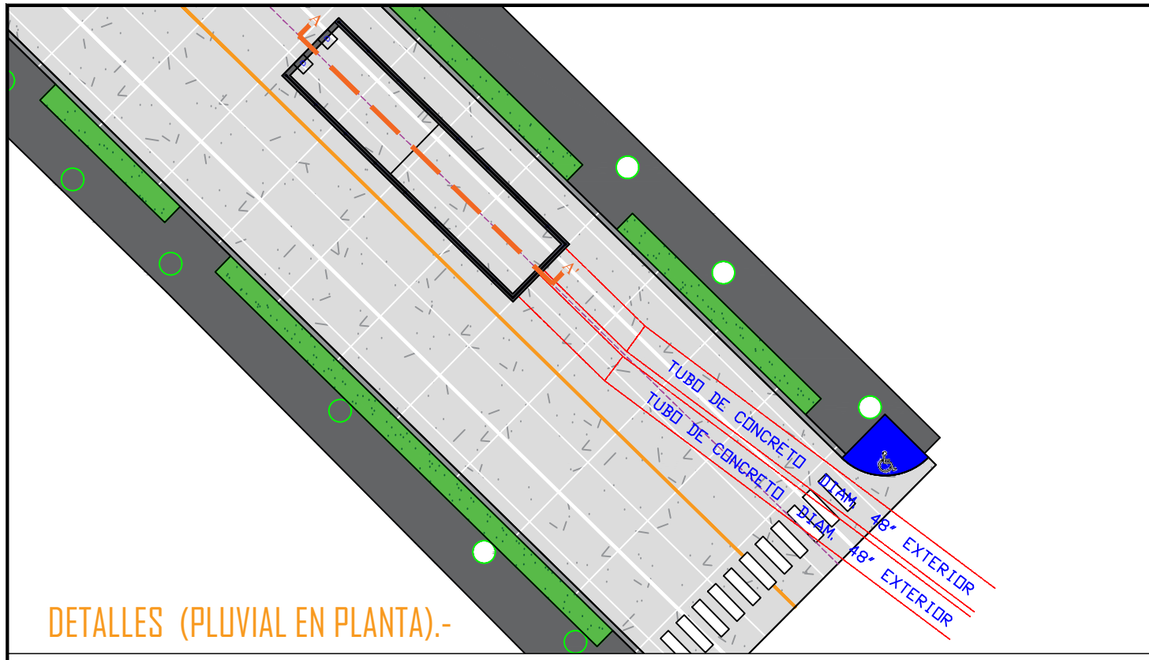
ESCALA: S/ESCALA

FECHA: 2026

ARCHIVO:

NUMERO DE PLANO: 4 DE 11

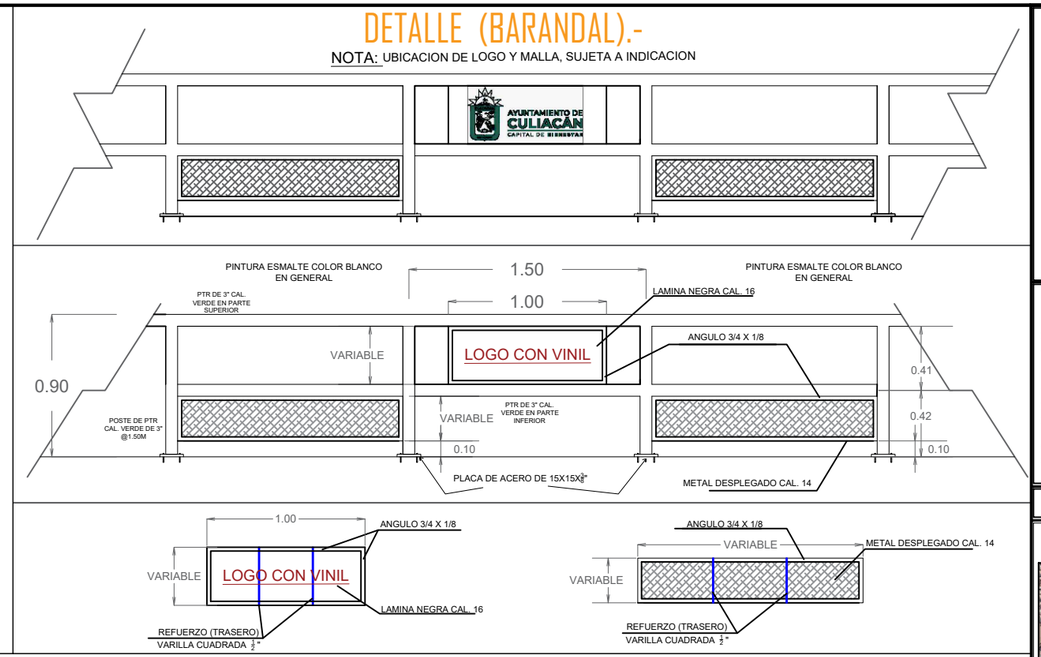
DETALLES.-



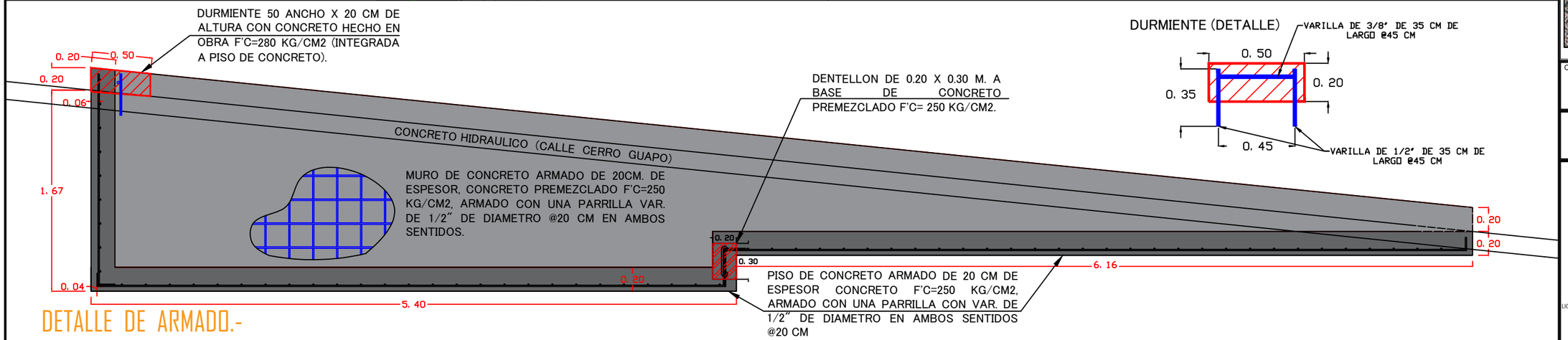
DETALLES (PLUVIAL EN PLANTA).-

DETALLE (BARANDAL).-

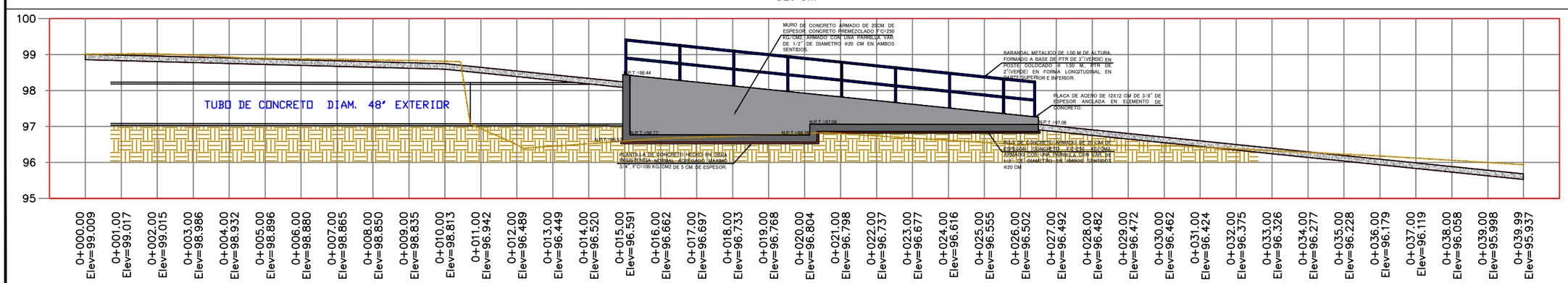
NOTA: UBICACION DE LOGO Y MALLA, SUJETA A INDICACION



DETALLE DE ARMADO.-



DURMIENTE (DETALLE)



CORTE A–A'

ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 1000

DETALLES (PLUVIAL).-

H. AYUNTAMIENTO DE CULIACAN

PROYECTO:
PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE AV. CERRO GUAPO, TRAMO ENTRE AVENIDAS PROLONGACION ALVARO OBREGON Y LOLA BELTRAN, COL. AMADO NERVO, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.

CULIACAN, SINALOA.

CROQUIS DE LOCALIZACION:

CONTENIDO:
DETALLES (PLUVIAL).-

AYUNTAMIENTO DE CULIACAN
CAPITAL DE BIENESTAR

JUAN DE DIOS GÁMEZ MENDIVIL
PRESIDENTE MUNICIPAL

LIC. MARIA DEL CARMEN MORALES DONADA
SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

ING. SOREC MOISES MONARREZ FELIX
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ELABORÓ: UNIDAD DE EVALUACION TECNICA

REVISO: UNIDAD DE EVALUACION TECNICA

CLAVE PRESUPUESTO: PAVI26_CERROGUAPO_(OBREGON-LOLABELTRAN)

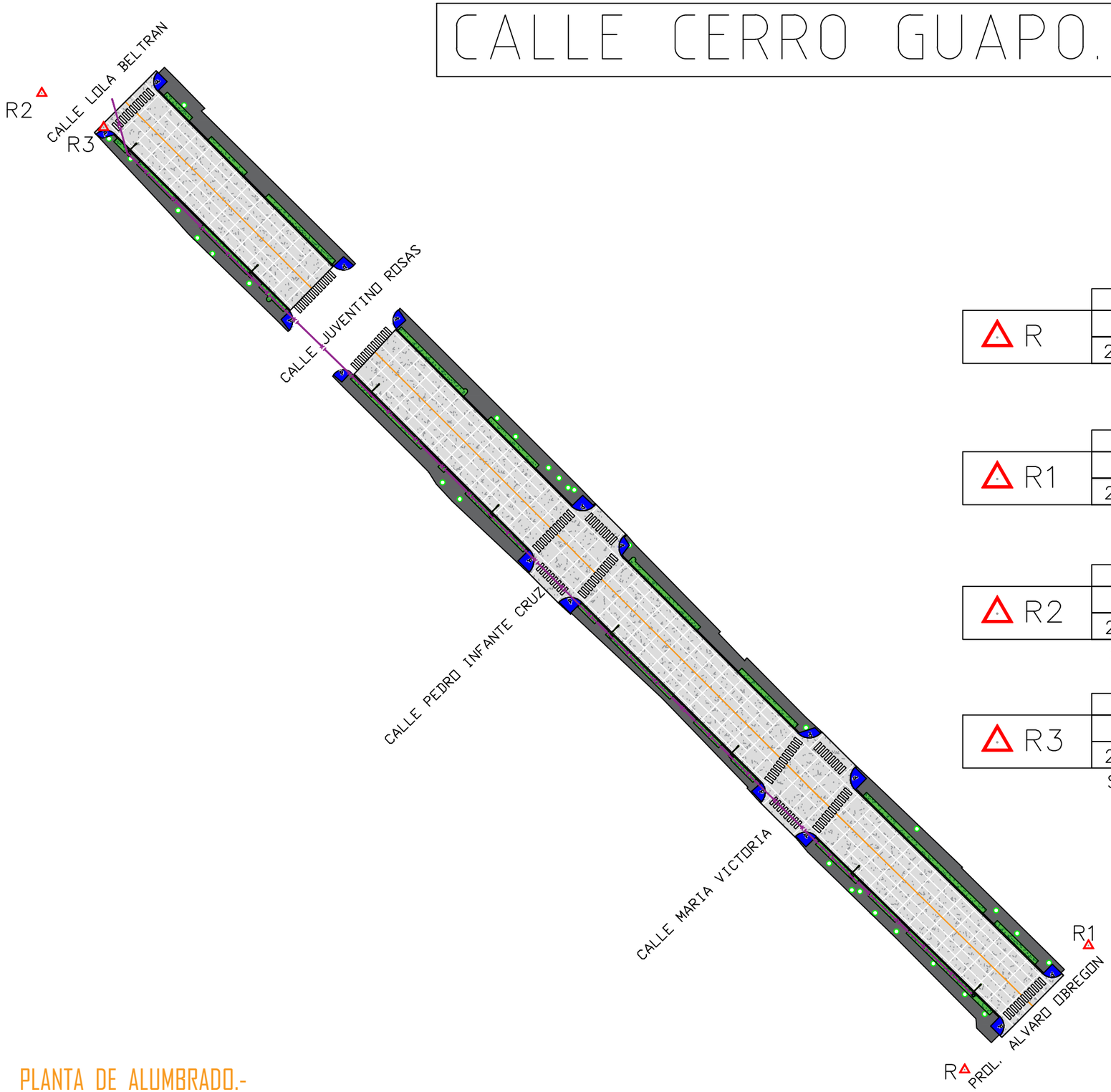
COORDENADAS GEOGRAFICAS: 24°46'13.02" N. 107°23'27.60" O.

ESCALA: S/ESCALA | FECHA: 2026

ARCHIVO:

NUMERO DE PLANO: 5 DE 11

CALLE CERRO GUAPO.-



	COORDENADAS		
	X	Y	Z
R	258,297.620	2,741,539.973	99.858

S/CLAVO CON FICHA EN GUARNICION.

	COORDENADAS		
	X	Y	Z
R1	258,318.024	2,741,560.436	99.226

S/CLAVO CON FICHA EN GUARNICION.

	COORDENADAS		
	X	Y	Z
R2	258,145.566	2,741,700.807	90.557

S/CLAVO CON FICHA EN GUARNICION.

	COORDENADAS		
	X	Y	Z
R3	258,155.742	2,741,695.164	91.240

S/CLAVO CON FICHA EN GUARNICION.

PLANTA DE ALUMBRADO.-

H. AYUNTAMIENTO DE CULIACAN

PROYECTO:

PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE AV. CERRO GUAPO, TRAMO ENTRE AVENIDAS PROLONGACION ALVARO OBREGON Y LOLA BELTRAN, COL. AMADO NERVO, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.

CULIACAN, SINALOA.

CROQUIS DE LOCALIZACION:

CONTENIDO:

PLANTA DE ALUMBRADO.-

AYUNTAMIENTO DE CULIACAN
CAPITAL DE BIENESTAR

JUAN DE DIOS GÁMEZ MENDIVIL
PRESIDENTE MUNICIPAL

LIC. MARIA DEL CARMEN MORALES DONADA
SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

ING. SOREC MOISES MONARREZ FELIX
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ELABORÓ:
UNIDAD DE EVALUACION TECNICA

REVISO:
UNIDAD DE EVALUACION TECNICA

CLAVE PRESUPUESTO:
PAVI26_CERROGUAPO_(OBREGON-LOLABELTRAN)

COORDENADAS GEOGRAFICAS:
24°46'13.02" N. 107°23'27.60" O.

ESCALA: S/ESCALA

FECHA: 2026

ARCHIVO:

NUMERO DE PLANO:
6 DE 11

LUMINARIA LED (RADIANT 80W, LUMA 2 O SIMILAR) 80WATTS.
POSTE METALICO OCTOGONAL GALVANIZADO DE 9.00 MTS.

ESPECIFICACIONES

1.– LUMINARIA G7–SOMD, LUMA 2 O SIMILAR 80W CON BRAZO DE 2.40 MTS.
2.– POSTE METALICO GALVANIZADO DE 9.00 MTS.
3.– BASE PIRAMIDAL DE CONCRETO
4.– POLIDUCTO S/R
5.– ANCLA DE FIERRO 16mm

NOTA:
SE USARA CABLE DE COBRE TIPO THW EN EL INTERIOR DE POSTE METALICO HASTA LA LUMINARIA 2– CAL– 10 (FASES) + 1–CAL. 8 (T.F.).

SE USARA UN JUEGO DE CONEXION EN CADA ARBOTANTE CON 3 CONECTORES VCSE44 Y 3 MANGAS TERMOCONTRACTILES CAL. 6

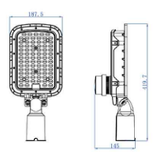
SE USARA CABLE DE ALUMINIO 2+1 CAL. 6 XLP–DRS

RADIANT-SOMD

80 WATTS

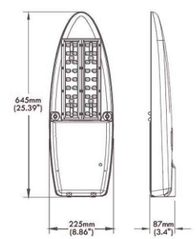
MODELO	RADIANT SOMD-80
Potencia	80W
Chip LED // Driver	SMD 5050 // SOSEN
Tensión//Corriente	100-277V // 60 Hz
Factor de Potencia	.97
Lúmenes Watts	195 LM/W
Flujo luminoso	15,600 LM
Angulo de Apertura	IESNA TIPO II-MEDIA
Vida Útil	LM 80 > 108, 000 Hrs
IRC/ cri	>80
Temperatura de Color	5000K Blanco Neutro
Supresor de Picos	Driver 6Kv /Ext 20 kv
Medidas (mm)	419.7*187.5*145
Fotocelda	SI
Peso Kg	1.85

EQUIPO 80W



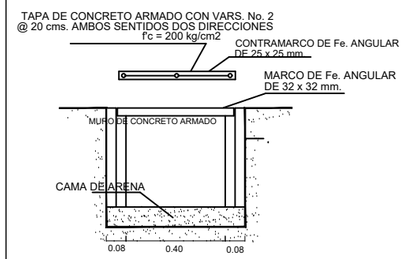
LUMA

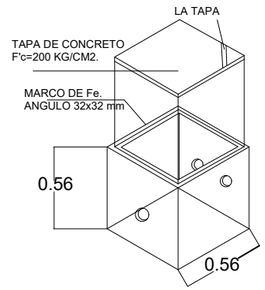
2



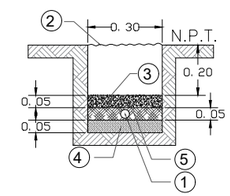
DETALLE DE REGISTRO
0.40 x 0.40 x 0.40 INT.

SIN ESCALA ACOT. EN MTS.





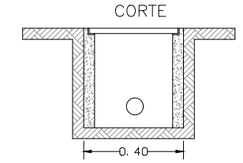
DETALLE DE COLOCACION DE DUCTOS EN CEPA.



1.–DUCTO POLIDUCTO DE 38 MM DE DIAMETRO, COLOR NARANJA CON CABLE DE COBRE XXHW CONDUCTORES. CON AISLAMIENTO PARA 600V CALIBRES INDICADOS.
2.–MATERIAL COMPACTADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION AL 90%.
3.–CONCRETO F'C=100 KG/CM2.
4.–PLANTILLA FINA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION.
5.–MATERIAL COPACTADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION.

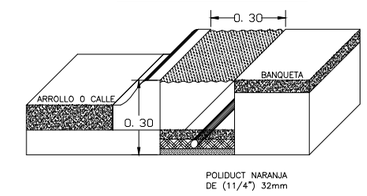
DETALLE DE COLOCACION DE REGISTRO EN CEPA.

CORTE

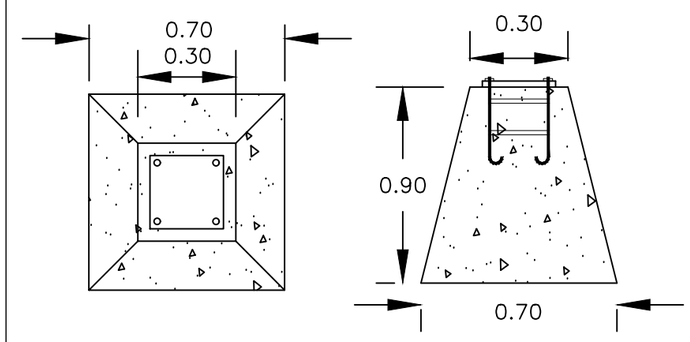


PAREDES DE CONCRETO DE F'C=150 KG/CM2

DETALLE CEPA DE 0.30x0.30Cm.



DETALLE DE BASE PIRAMIDAL



DETALLE DE LUMINARIA.-

H. AYUNTAMIENTO DE CULIACAN

PROYECTO:
PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE AV. CERRO GUAPO, TRAMO ENTRE AVENIDAS PROLONGACION ALVARO OBREGON Y LOLA BELTRAN, COL. AMADO NERVO, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.

CULIACAN, SINALOA.

CROQUIS DE LOCALIZACION:

CONTENIDO:
DETALLE DE LUMINARIA.-

AYUNTAMIENTO DE CULIACAN
CAPITAL DE BIENESTAR

JUAN DE DIOS GÁMEZ MENDIVIL
PRESIDENTE MUNICIPAL

LIC. MARIA DEL CARMEN MORALES DONADA
SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

ING. SOREC MOISES MONARREZ FELIX
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ELABORÓ:
UNIDAD DE EVALUACION TECNICA

REVISO:
UNIDAD DE EVALUACION TECNICA

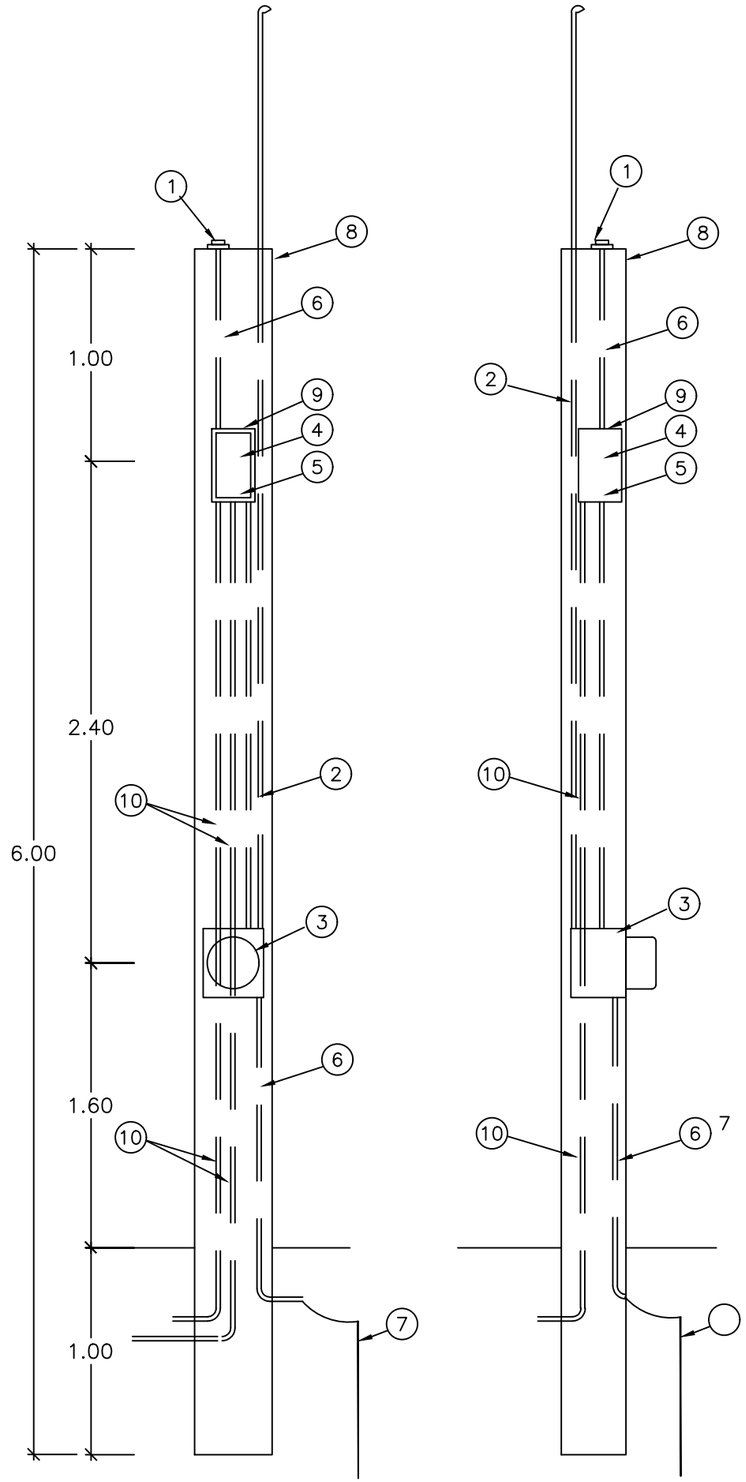
CLAVE PRESUPUESTO:
PAVI26_CERROGUAPO_(OBREGON-LOLABELTRAN)

COORDENADAS GEOGRAFICAS:
24°46'13.02" N. 107°23'27.60" O.

ESCALA: S/ESCALA
FECHA: 2026

ARCHIVO:

NUMERO DE PLANO:
7 DE 11

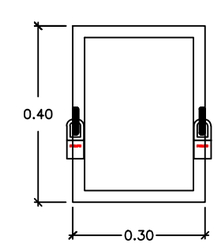


MURETE DE MEDICION Y CONTROL DE ALUMBRADO

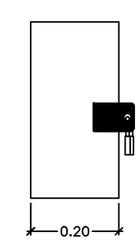
1.– FOTOCELDA CON PROTECCION USO INDUSTRIAL
2.– POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD (ALIMENTACION)
3.– BASE PARA MEDICION TIPO SOCKET (5–100 A)
4.– INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
5.– CONTACTOR MAGNETICO CAPACIDAD
6.– POLIDUCTO DE 19mm (3/4")
7.– VARILLA PARA TIERRA COPPERWELD CON CONECTOR
8.– MURETE PARA EQUIPO DE MEDICION
9.– GABINETE BASE NEMA–3R, ALOJAR CONTACTOR Y TERMOMAGNETICO INTEGRADO MCA SQUARE D
10.– POLIDUCTO PAD A CARGA DE ALUMBRADO.

DETALLE DE LA COLOCACION DE CANDADOS EN LA TAPA DEL GABINETE 3R

VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



DETALLE DE MURETE.-

H. AYUNTAMIENTO DE CULIACAN

PROYECTO:
PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE AV. CERRO GUAPO, TRAMO ENTRE AVENIDAS PROLONGACION ALVARO OBREGON Y LOLA BELTRAN, COL. AMADO NERVO, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.

CULIACAN, SINALOA.

CROQUIS DE LOCALIZACION:

CONTENIDO:
DETALLE DE MURETE.-

JUAN DE DIOS GÁMEZ MENDIVIL
PRESIDENTE MUNICIPAL

LIC. MARIA DEL CARMEN MORALES DONADA
SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

ING. SOREC MOISES MONARREZ FELIX
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ELABORÓ: UNIDAD DE EVALUACION TECNICA

REVISO: UNIDAD DE EVALUACION TECNICA

CLAVE PRESUPUESTO: PAVI26_CERROGUAPO_(OBREGON-LOLABELTRAN)

COORDENADAS GEOGRAFICAS: 24°46'13.02" N. 107°23'27.60" O.

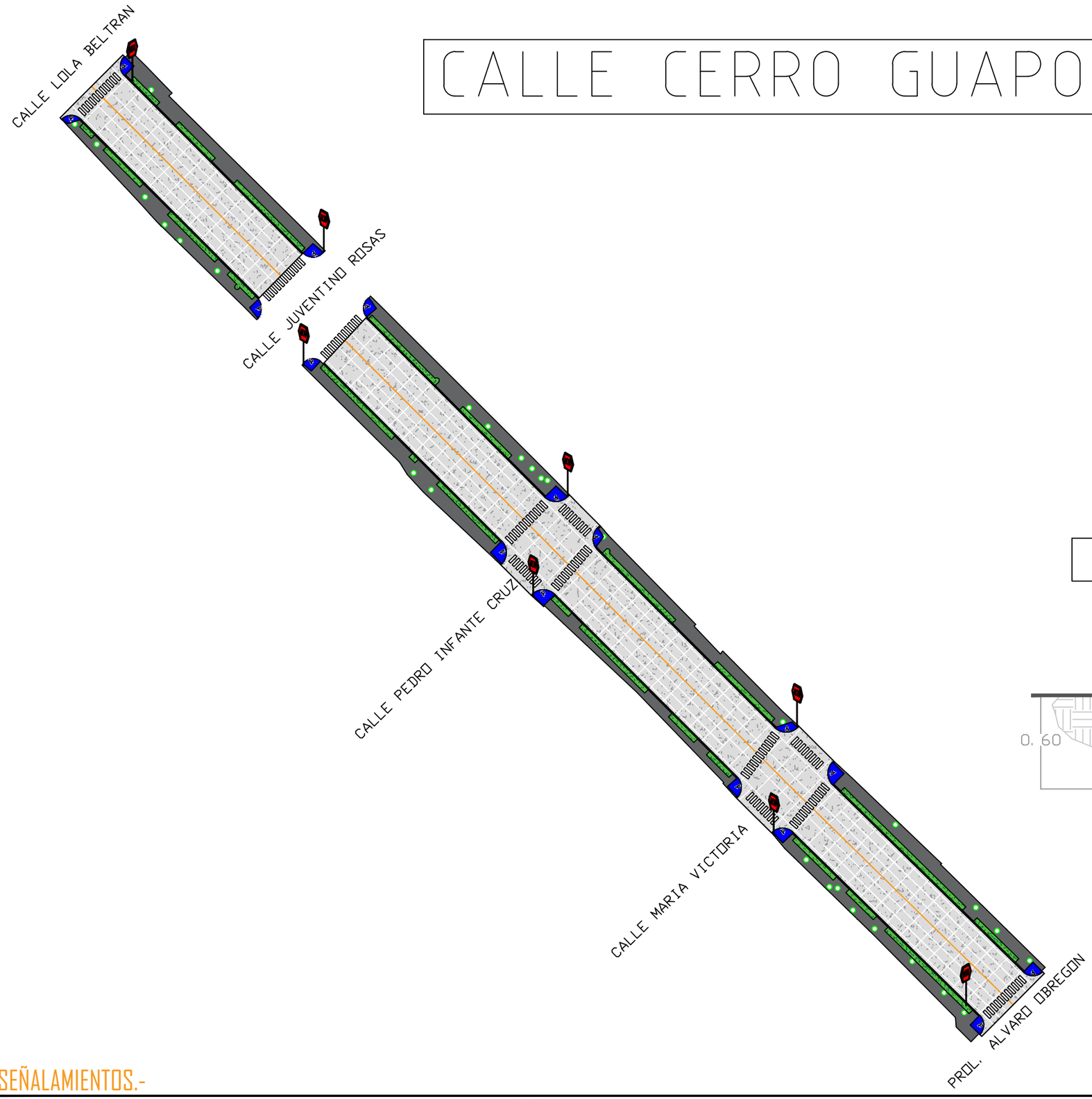
ESCALA: S/ESCALA

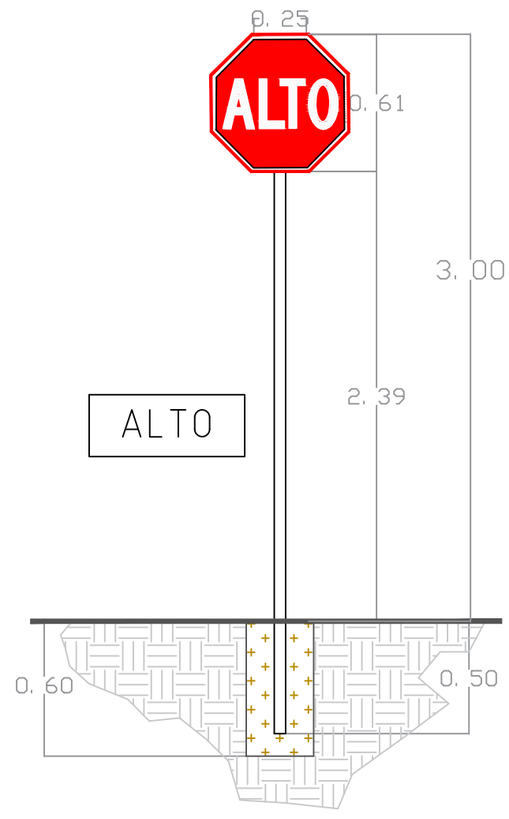
FECHA: 2026

ARCHIVO:

NUMERO DE PLANO: 8 DE 11

CALLE CERRO GUAPO.-





SEÑALAMIENTOS.-

N

H. AYUNTAMIENTO DE CULIACAN

PROYECTO:

PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE AV. CERRO GUAPO, TRAMO ENTRE AVENIDAS PROLONGACION ALVARO OBREGON Y LOLA BELTRAN, COL. AMADO NERVO, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.

CULIACAN, SINALOA.

CROQUIS DE LOCALIZACION:

CONTENIDO:

SEÑALAMIENTOS.-

AYUNTAMIENTO DE CULIACAN
CAPITAL DE BIENESTAR

JUAN DE DIOS GÁMEZ MENDIVIL
PRESIDENTE MUNICIPAL

LIC. MARIA DEL CARMEN MORALES DONADA
SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

ING. SOREC MOISES MONARREZ FELIX
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ELABORÓ:
UNIDAD DE EVALUACION TECNICA

REVISO:
UNIDAD DE EVALUACION TECNICA

CLAVE PRESUPUESTO:
PAVI26_CERROGUAPO_(OBREGON-LOLABELTRAN)

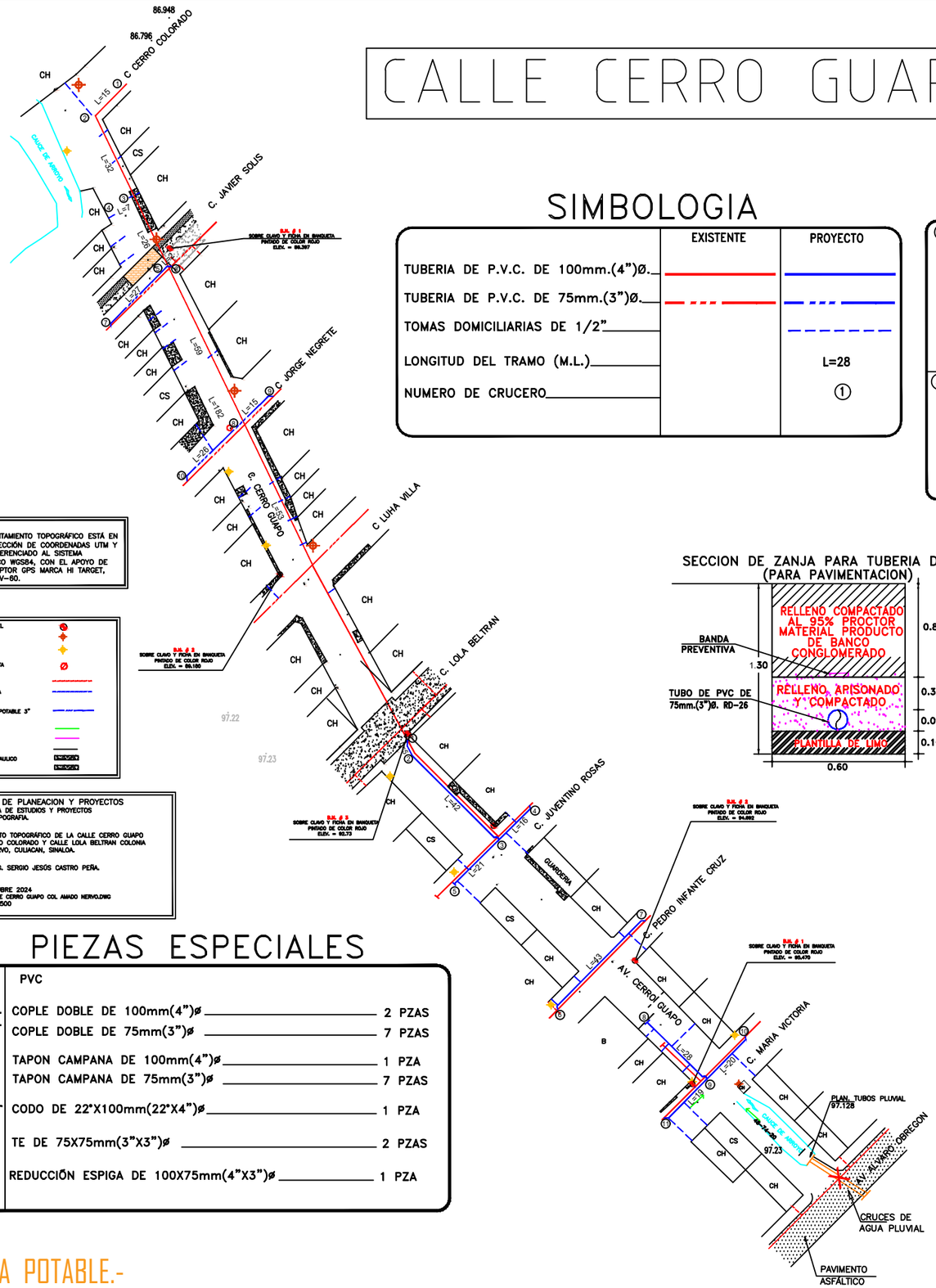
COORDENADAS GEOGRAFICAS:
24°46'13.02" N. 107°23'27.60" O.

ESCALA:	FECHA:
S/ESCALA	2026

ARCHIVO:

NUMERO DE PLANO:
9 DE 11

CALLE CERRO GUAPO.-



NOTA:
EL LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO ESTÁ EN LA PROYECCIÓN DE COORDENADAS UTM Y GEO-REFERENCIADO AL SISTEMA GEODÉSICO WGS84, CON EL APOYO DE UN RECEPTOR GPS MARCA HI TARGET, MODELO V-80.

BANCO DE NIVEL
POSTE CFE
POSTE TELMEX
POZOS DE VISITA
DESCARGAS
TOMAS DE AGUA
TUBERIA AGUA POTABLE 3"
MANZANAS
GUARNICION
DIVISIONES
PAVIMENTO HIDRAULICO
BANQUETAS

GERENCIA DE PLANEACION Y PROYECTOS
SUBGERENCIA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS
AREA DE TOPOGRAFIA.

LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE LA CALLE CERRO GUAPO ENTRE CERRO COLORADO Y CALLE LOLA BELTRAN COLONIA AMAMDO NERVO, CULIACAN, SINALOA.

LEVANTÓ: ING. SERGIO JESÚS CASTRO PEÑA.

FECHA: OCTUBRE 2024
ARCHIVO: CALLE CERRO GUAPO COL AMADO NERVO.DWG
ESCALA 1 : 500

SIMBOLOGIA

	EXISTENTE	PROYECTO
TUBERIA DE P.V.C. DE 100mm.(4")Ø.		
TUBERIA DE P.V.C. DE 75mm.(3")Ø.		
TOMAS DOMICILIARIAS DE 1/2"		
LONGITUD DEL TRAMO (M.L.)		L=28
NUMERO DE CRUCERO		①

CRUCEROS

① PRUEBA 100 / 100	② 22"X100	③ 100 / 100X75 / 75X75
④⑤⑥⑦⑩⑪ PRUEBA 75 / 75	⑧ 75	⑨ 75 / 75X75

SECCION DE ZANJA PARA TUBERIA DE (3")Ø. (PARA PAVIMENTACION)

SECCION DE ZANJA PARA TUBERIA DE (4")Ø. (PARA PAVIMENTACION)

TOMAS DOMICILIARIAS

INSTALACION DE TOMAS DOMICILIARIAS CON MEDIDOR DE (1/2")Ø. UNISMART TU6 CLASE "C" MARCA ACCELL.

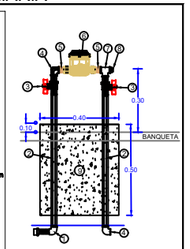
MOD. TUIV. DE 75mm.X13mm.(3"X1/2")Ø. DE L=7 M. ____ 15 TOMAS

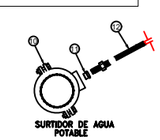
TOTAL ____ 15 TOMAS

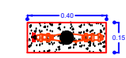
TOMA DOMICILIARIA

RELACION DE PIEZAS PARA TOMA DE AGUA

1-CODO CORRIMADO ROSCABLE DE BRONCE 1/2"ø PARA MANGUERA PEAD DE 13 mm. (1/2")Ø.
2-NIPLE DE FoGo DE 80 CM. DE LONG. ROSCADO EN EXTREMOS DE 13 mm. (1/2")Ø.
3-LLAVE DE ESFERA MODELO PN50 DE 13mm(1/2"ø DE ACERO INOXIDABLE CON VASTAGO CORTO.
4-CODO 90°x13mm. 80x1/2" DE FoGo ROSCA INTERIOR
5-CONECTOR DE BRONCE RECTO ROSCA INTERIOR 1/2"ø CON CONTRATUERCA
6-MEDIDOR DE (1/2"ø UNISMART TU6 CLASE "C" MARCA ACCELL.
7-TEE DE FOGO DE 13mm (1/2"ø
8-TAPON MACHO DE FOGO DE 13mm (1/2"ø
9-ATRAQUE DE 15x40x30 cm DE CONCRETO Fc=150 Kg/cm
10-ABRAZADERA DE BRONCE FORD MODELO 65-5-5-5 MCA FORD DE (5"X1/2"ø. (4"x1/2"ø Y/O (6"x1/2"ø CON TORNILLOS DE BRONCE DISEÑO A HINGED S-70.
11-INSERTOR CONICO PARA MANGUERA PEAD DE 13 mm (1/2"ø CON CONTRATUERCA DE BRONCE.
12-DUCTO CON MANGUERA PEAD DE 13mm (1/2"ø RD-9.







PIEZAS ESPECIALES

PVC	
COPLE DOBLE DE 100mm(4")ø	2 PZAS
COPLE DOBLE DE 75mm(3")ø	7 PZAS
TAPON CAMPANA DE 100mm(4")ø	1 PZA
TAPON CAMPANA DE 75mm(3")ø	7 PZAS
CODO DE 22°X100mm(22°X4")ø	1 PZA
TE DE 75X75mm(3"X3")ø	2 PZAS
REDUCCIÓN ESPIGA DE 100X75mm(4"X3")ø	1 PZA

CANTIDAD DE TUBERIA

TUBERIA DE PVC DE 75mm(3")ø CLASE RD-26	147.00 M.
TUBERIA DE PVC DE 100mm(4")ø CLASE RD-26	47.00 M.

NOMENCLATURA

CASAS HABITADAS (C.H)	11 LOTES
CASA SOLA (C.S)	3 LOTES
BALDÍO (B)	1 LOTE
TOTAL	15 LOTES

DATOS DE PROYECTO

NUMERO DE LOTES	15	LOTES
HABITANTES POR LOTE	3.47	HABTS./LOTE
POBLACION DE PROYECTO	52	HABTS.
DOTACION	250	LTS/HAB/DIA
GASTO MEDIO	0.15	L.P.S.
GASTO MAXIMO DIARIO	0.21	L.P.S.
GASTO MAXIMO HORARIO	0.33	L.P.S.
COEFICIENTE DE VARIACION DIARIO	1.40	
COEFICIENTE DE VARIACION HORARIO	1.55	
SISTEMA	GRAVEDAD	

N O T A S

- EL PROYECTO DE AGUA POTABLE Y OBRA CÍVIL SERÁN ELABORADOS BAJO LAS NORMAS DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CONAGUA
- TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES SERÁN DE FABRICA.
- LAS VÁLVULAS DE SECCIONAMIENTO SERÁN DE VASTAGO FIJO SERIE 2500 DE SELLO HERMÉTICO FORRADA CON ELASTÓMERO Y BRIDA TIPO ANSI COMPLETAS PARA 8.8Kg/cm (12.5 lbs/pulZ) DE AGUA MARCA RECONOCIDA Y QUE CUMPLAN CON LA NORMA-AWWA C-509
- LAS LONGITUDES DE TUBERÍA ESTÁN APROXIMADAS EN METROS.
- LA TOMA DOMICILIARIA SERÁ DE EXTRU-PAK RD-9 DE 13mm (1/2")O EN EL DUCTO Y Fo.Go. EN EL CUADRO.
- SE LAVARÁ LA RED ANTES DE PONERSE EN SERVICIO SE HARÁ MEDIANTE LOS DESAGUES LOCALIZADOS POR EL ING. RESIDENTE.
- EN LOS CAMBIOS DE DIRECCIÓN, CODOS, TEE, TAPAS CIEGAS SE COLARÁN ATRAQUES DE CONCRETO FC= 140 Kg/cms (SEGUN PLANO VC-1938)
- ABRAZADERA DE BRONCE MOD. 65-5-5-5 MCA FORD DE (3 1/2" 6 4 1/2") CON TORNILLOS DE BRONCE DISEÑO A HINGED S-70 (NOM-002-CONAGUA).

JAPAC AGUA QUE UNE A TODOS
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN
GERENCIA DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE PARA PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE CERRO GUAPO, ENTRE C. LOLA BELTRÁN Y PROLONGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN COL. AMADO NERVO, CULIACÁN, SINALOA.

DESCRIPCION DE PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA RED DE AGUA POTABLE		NUMERO DEL PLANO: 1 DE 1
CLAVE DE PLANO: RED DE AGUA POTABLE	NOMBRE DE ARCHIVO: CERRO GUAPO ENTRE LOLA BELTRÁN Y ÁLVARO OBREGÓN.DWG	
CONTENIDO: ING. SERGIO CASTRO PEÑA	DIBUJO: ARQ. ANAHÍ OROZCO MÉNDEZ	ESCALA: 1:500 / FECHA: MARZO/2026
PROYECTO: ARQ. ANAHÍ OROZCO MÉNDEZ	REVISO: ARQ. PAVEL SALAZAR AGUIRRE	Vo.Bo.: ING. ROBERTO A. ZAZUETA TAPIA

AGUA POTABLE.-

H. AYUNTAMIENTO DE CULIACAN

PROYECTO:
PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE AV. CERRO GUAPO, TRAMO ENTRE AVENIDAS PROLONGACION ALVARO OBREGON Y LOLA BELTRAN, COL. AMADO NERVO, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.

CULIACAN, SINALOA.

CROQUIS DE LOCALIZACION:

CONTENIDO:
AGUA POTABLE.-

AYUNTAMIENTO DE CULIACAN
CAPITAL DE BIENESTAR

JUAN DE DIOS GÁMEZ MENDIVIL
PRESIDENTE MUNICIPAL

LIC. MARIA DEL CARMEN MORALES DONADA
SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

ING. SOREC MOISES MONARREZ FELIX
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ELABORÓ: UNIDAD DE EVALUACION TECNICA

REVISO: UNIDAD DE EVALUACION TECNICA

CLAVE PRESUPUESTO: PAVI26_CERROGUAPO_(OBREGON-LOLABELTRAN)

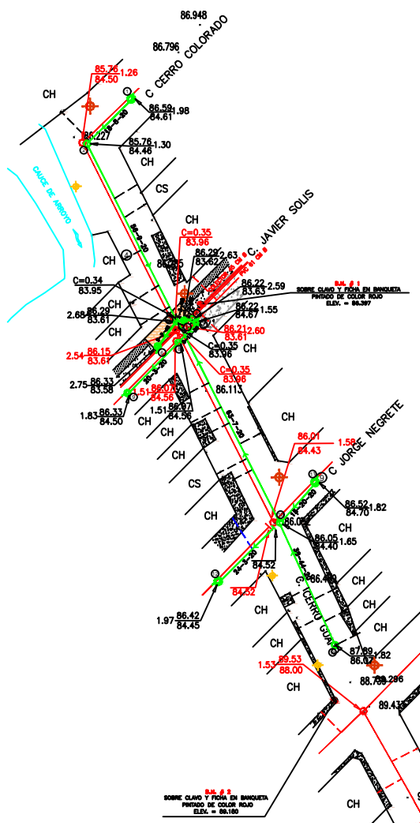
COORDENADAS GEOGRAFICAS: 24°46'13.02" N. 107°23'27.60" O.

ESCALA: S/ESCALA | FECHA: 2026

ARCHIVO:

NUMERO DE PLANO: 10 DE 11

CALLE CERRO GUAPO.-



CANTIDAD DE TUBERIA

TUBERIA DE P.V.C. SERIE- 20 CON JUNTA HERMETICA PARA ALCANTARILLADO SANITARIO CERTIFICADA POR EL I.T.P. DE:

20cms (8")ø ..... 252.00 M

DESCARGAS DOMICILIARIAS

INSTALACIÓN DE DESCARGAS DOMICILIARIAS A CONECTAR EN TUBERÍA DE 15 CM. CON TUBERIA

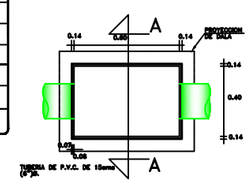
DE PVC DE 15 CM.(6")Ø. SERIE-20 L=8.00 M. ..... 16 DESCARGAS

S I M B O L O G I A

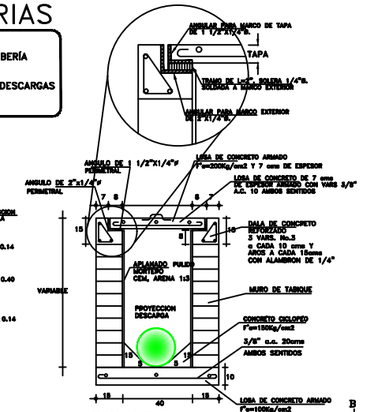
	EXISTENTE	PROYECTO
ATARJEA		
POZO DE VISITA COMUN		
POZO DE VISITA ESPECIAL		
POZO CON CAIDA LIBRE		
POZO CON CAIDA ADOSADA		
LONGITUD-PENDIENTE-DIAMETRO m. - mts - cms.		33-9-20
COTA DE TERRENO / COTA DE PLANTILLA PROF. DE POZO		83.29 / 91.52 1.77
NOMENCLATURA		①
INSTALACION DE DESCARGA DOM.		

POZOS DE VISITA "ESPECIAL"

CRUCEROS	PROFUNDIDAD DE POZOS	PIEZAS
⑦	1.25 M.	1
⑧	1.75 M.	1
⑤	2.00 M.	1
①③⑪	2.25 M.	3
⑩	3.00 M.	1
	TOTAL=	7

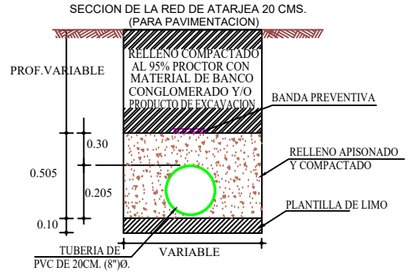


PLANTA REGISTRO

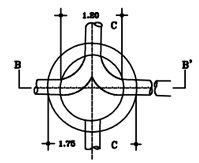


CORTE A-A

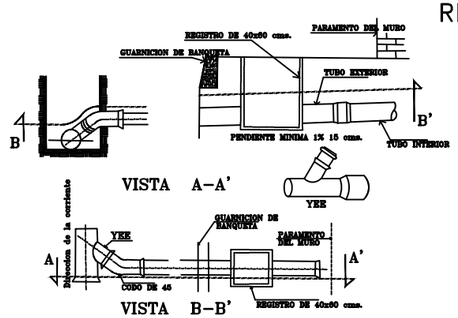
SECCION DE LA RED DE ATARJEA 20 CMS. (PARA PAVIMENTACION)



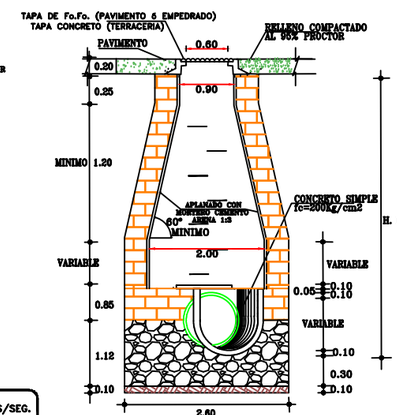
TRAMOS 4-6 Y 6-7 SERÁN DE 0.60 M. DE ANCHO.
TRAMOS 6-5 SERÁ DE 0.65 M. DE ANCHO.
TRAMOS 1-2, 2-3, 6-9 Y 9-8 SERÁN DE 0.70 M. DE ANCHO
TRAMOS 9-10 Y 9-11 SERÁN DE 0.75 M. DE ANCHO.



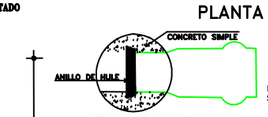
PLANTA



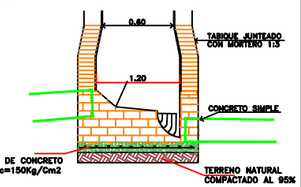
DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE P.V.C.



POZO DE VISITA ESPECIAL

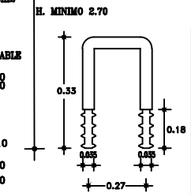


DETALLE DE UNION DE TUBO P.V.C. EN EL MURO DEL POZO DE VISITA

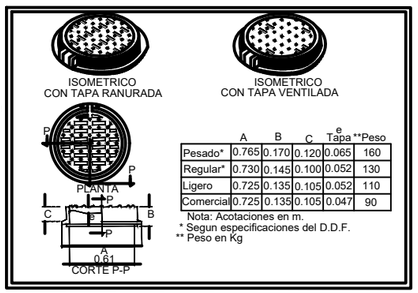


C O R T E C-C

DETALLES DE POZO DE VISITA "COMUN" CON TUBERIA DE P.V.C.



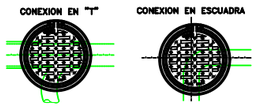
ESCALON DE POLIPROPILENO

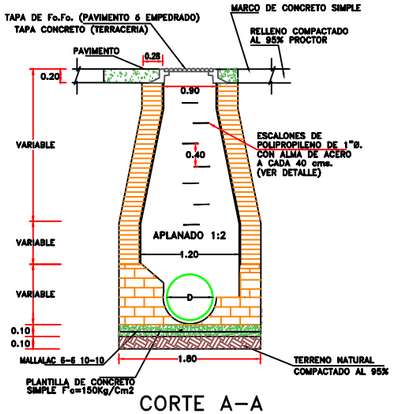


	A	B	C	e Tapa	**Peso
Pesado*	0.765	0.170	0.120	0.065	160
Regular*	0.730	0.145	0.100	0.052	130
Ligero	0.725	0.135	0.105	0.052	110
Comercial	0.725	0.135	0.105	0.047	90

Nota: Acotaciones en m.
* Según especificaciones del D.D.F.
** Peso en Kg

BROCAL Y TAPA PARA POZO DE VISITA DE FO.FO.





CORTE A-A
POZO DE VISITA COMUN

DATOS DE PROYECTO

NUMERO DE LOTES	16 LOTES
HABS POR LOTE	3.47 HABS/LOTE
POBLACION	56 HABS.
APORTACION	200 LT/HAB/DIA
DOTACION	250 LT/HAB/DIA
GASTO MEDIO	0.13 LTS/SEG
GASTO MINIMO	0.06 LTS/SEG
GASTO MAXIMO	0.49 LTS/SEG
GASTO MAXIMO PREVISTO	0.59 LTS/SEG
COEF. DE HARMON	3.80
COEF. DE PREVISION	1.20
SISTEMA	GRAVEDAD

POZOS DE VISITA "NORMAL"

CRUCEROS	PROFUNDIDAD DE POZOS	PIEZAS
④	1.25 M.	1
⑥	1.75 M.	1
②	2.25 M.	1
⑨	3.00 M.	1
	TOTAL=	4

VELOCIDADES

VELOCIDAD MINIMA	0.30	MTS/SEG.
VELOCIDAD MAXIMA	5.00	MTS/SEG.

NOMENCLATURA

CASAS HABITADAS (C.H)	12 LOTES
CASA SOLA (C.S)	3 LOTES
BALDIOS (B)	1 LOTES
TOTAL	16 LOTES

NOTAS.-

LOS MATERIALES Y TRABAJOS DE MANO DE OBRA DEBERAN APEGARSE A LAS NORMAS DE LA DIRECCION GENERAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE LA CONAGUA Y LOS LINEAMIENTOS DE JAPAC.

NO DEBERAN CONECTARSE LAS BAJADAS DE AGUAS PLUVIALES A LAS DES-CARGAS DOMICILIARIAS DE AGUAS NEGRAS.

TODAS LAS TUBERIAS A USARSE EN ALCANTARILLADO SANITARIO DEBERAN SER CON JUNTAS HERMETICAS.

EN TERRACERIAS,PAVIMENTOS DE CONCRETO O ASFALTO SE DEBERAN INSTA-LAR BROCALES Y TAPAS DE Fo.Fo. CIEGAS.

LA TUBERIA DE P.V.C. DEBERA SER CERTIFICADA Y APROBADA POR EL INSTITUTO NACIONAL DE TUBERIAS PLASTICAS(I.T.P.).

EL ANILLO DE HULE A UTILIZARSE DEBERA SER TIPO II EN LOS SISTEMAS DE ALCANTARILLADO SANITARIO,SEGUN NORMAS DE LA CONAGUA(NOM-E-III-1981).

PARA EL DISEÑO Y REVISION HIDRAULICA DE LA RED SEGUN EL LIBRO "DATOS BASICOS" DEL MAPAS-CONAGUA. EL Qmin DEBE SER EL GASTO CORRESPONDIENTE A UNA DESCARGA DEL W.C DE 16 LTS. IGUAL A 1.5 L.P.S.

ALCANTARILLADO.-

H. AYUNTAMIENTO DE CULIACAN

PROYECTO:
PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO DE AV. CERRO GUAPO, TRAMO ENTRE AVENIDAS PROLONGACION ALVARO OBREGON Y LOLA BELTRAN, COL. AMADO NERVO, EN LA CIUDAD DE CULIACAN ROSALES, PERTENECIENTE AL MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA.

CULIACAN, SINALOA.

CROQUIS DE LOCALIZACION:

CONTENIDO:
ALCANTARILLADO.-

JUAN DE DIOS GÁMEZ MENDIVIL
PRESIDENTE MUNICIPAL

LIC. MARIA DEL CARMEN MORALES DONADA
SECRETARIA DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS

ING. SOREC MOISES MONARREZ FELIX
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ELABORÓ: UNIDAD DE EVALUACION TECNICA

REVISO: UNIDAD DE EVALUACION TECNICA

CLAVE PRESUPUESTO: PAVI26_CERROGUAPO_(OBREGON-LOLABELTRAN)

COORDENADAS GEOGRAFICAS: 24°46'13.02" N. 107°23'27.60" O.

ESCALA: S/ESCALA | FECHA: 2026

ARCHIVO:

NUMERO DE PLANO: II DE II

JAPAC AGUA Y SALUD PARA TODOS
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE CULIACÁN
GERENCIA DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

REHABILITACIÓN DE LA RED ALCANTARILLADO SANITARIO PARA PAVIMENTACIÓN DE LA CALLE CERRO GUAPO ENTRE CERRO COLORADO Y PROLONGACIÓN ÁLVARO OBREGÓN, COL. AMADO NERVO, CULIACÁN, SINALOA.

DESCRIPCIÓN DE PROYECTO: REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO		NÚMERO DEL PLANO: 1 DE 1
CLAVE DE PLANO: RED DE ALCANTARILLADO	NOMBRE DE ARCHIVO: CERRO GUAPO ENTRE LOLA BELTRÁN Y ÁLVARO OBREGÓN.DWG	
LEVANTO: ING. SERGIO CASTRO PEÑA	DIBUJO: ARQ. ANAHÍ OROZCO MÉNDEZ	ESCALA: 1:500 / FECHA: MARZO/2026
PROYECTO: ARQ. ANAHÍ OROZCO MÉNDEZ	REVISO: ARQ. PAVEL SALAZAR AGUIRRE	Vo.Bo: ING. ROBERTO A. ZAZUETA TAPIA