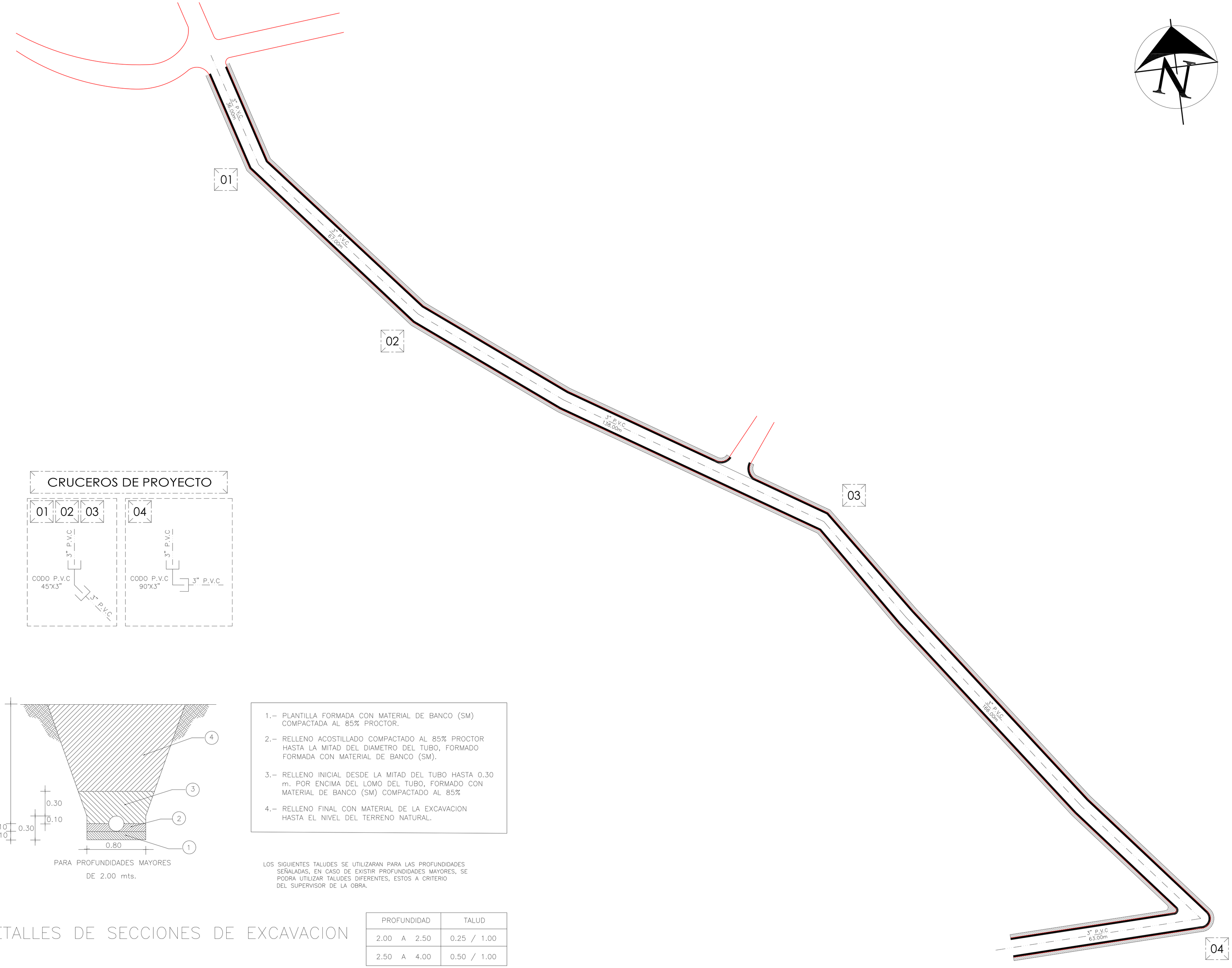
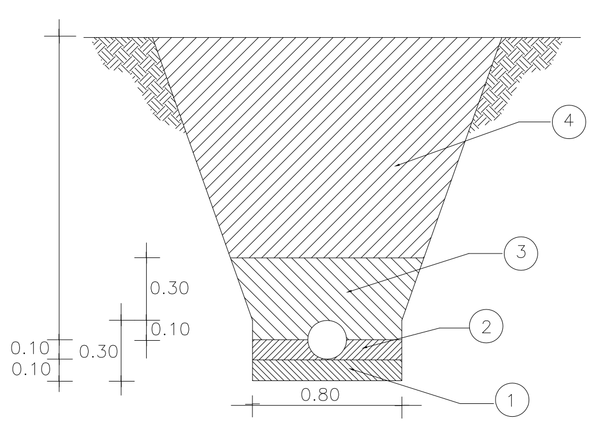


CRUCEROS DE PROYECTO



PARA PROFUNDIDADES MAYORES
DE 2.00 mts.

1.– PLANTILLA FORMADA CON MATERIAL DE BANCO (SM) COMPACTADA AL 85% PROCTOR.

2.– RELLENO ACOSTILLADO COMPACTADO AL 85% PROCTOR HASTA LA MITAD DEL DIAMETRO DEL TUBO, FORMADO FORMADA CON MATERIAL DE BANCO (SM).

3.– RELLENO INICIAL DESDE LA MITAD DEL TUBO HASTA 0.30 m. POR ENCIMA DEL LOMO DEL TUBO, FORMADO CON MATERIAL DE BANCO (SM) COMPACTADO AL 85%

4.– RELLENO FINAL CON MATERIAL DE LA EXCAVACION HASTA EL NIVEL DEL TERRENO NATURAL.

LOS SIGUIENTES TALUDES SE UTILIZARAN PARA LAS PROFUNDIDADES SEÑALADAS, EN CASO DE EXISTIR PROFUNDIDADES MAYORES, SE PODRA UTILIZAR TALUDES DIFERENTES, ESTOS A CRITERIO DEL SUPERVISOR DE LA OBRA.

DETALLES DE SECCIONES DE EXCAVACION

PROFUNDIDAD	TALUD
2.00 A 2.50	0.25 / 1.00
2.50 A 4.00	0.50 / 1.00

Gobierno del Estado de Sinaloa
Secretaría de Obras Públicas

Arq. Cuauhtémoc Rosales Inzunza
Subsecretario de Obras Públicas

Arq. Carlos Ornelas Hicks
Director de Estudios y Proyectos

Ing. Fco. Roberto Soto Osuna
Jefe de Departamento de Vialidades

SINALOA
Secretaría de Obras Publicas

Localización

[redacted]

Simbologia

- TUBERIA 3 PULGADAS P.V.C
- 04 CRUCEROS DE PROYECTO
- PAVIMENTO EXISTENTE
- BANQUETA EXISTENTE
- MANZANAS
- EJE DE PROYECTO
- PR PUNTOS DE CONTROL
- POSTE TELMEX
- POSTE CFE
- ARBOLES
- 0+020 CADENAMIENTO
- PROYECTO DE CALZADA
- PROYECTO DE BANQUETA

Modificaciones

Fecha	Nombre	Concepto

Observaciones

Obra:
PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE RUIZ, ENTRE CONSTITUCION Y ARROYO CHIQUITO, COL. EL BAJIO, EN COSALA, MUNICIPIO DE COSALA, ESTADO DE SINALOA.

Municipio:
COSALA

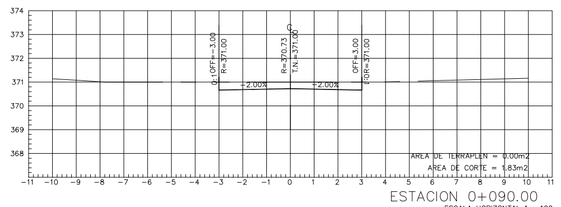
Contenido:
RED DE DITRIBUCION

Dibujo:
DEPTO. DE VIALIDADES

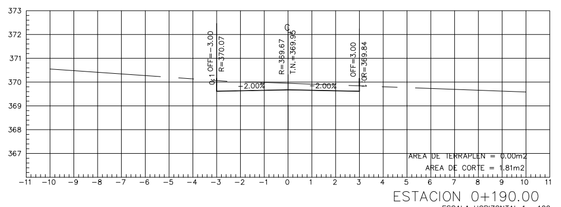
Escala:
INDICADA

Fecha:
FEBRERO 2019

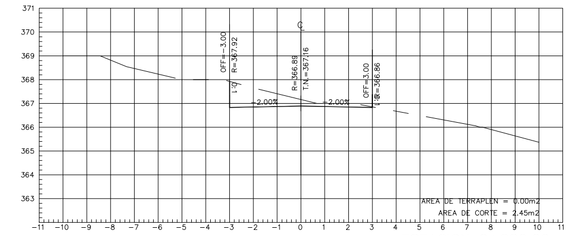
Plano:
3/4



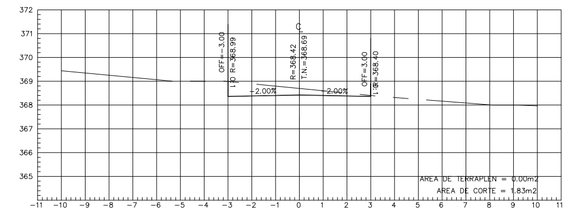
ESTACION 0+090.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



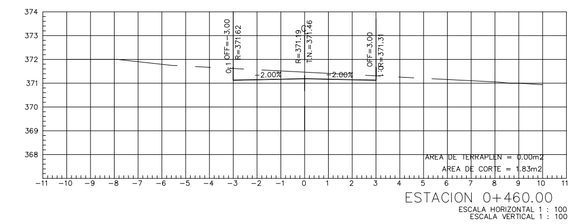
ESTACION 0+190.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



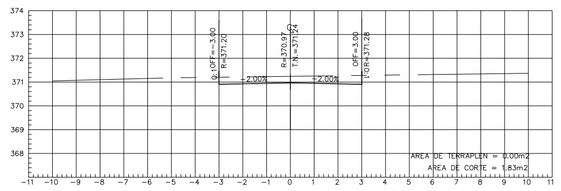
ESTACION 0+280.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



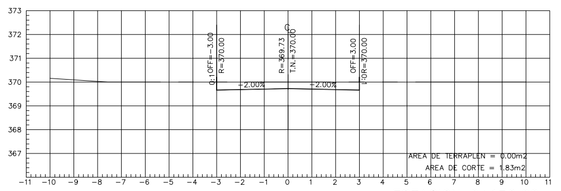
ESTACION 0+370.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



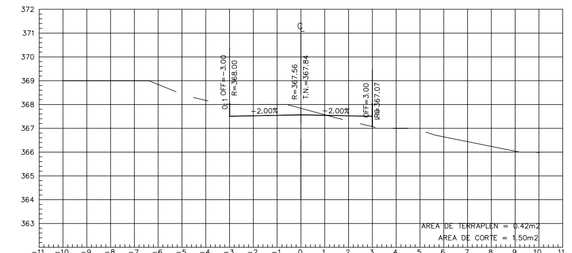
ESTACION 0+460.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



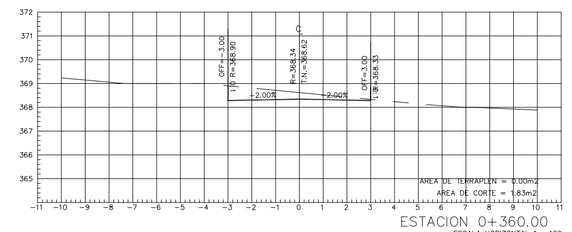
ESTACION 0+070.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



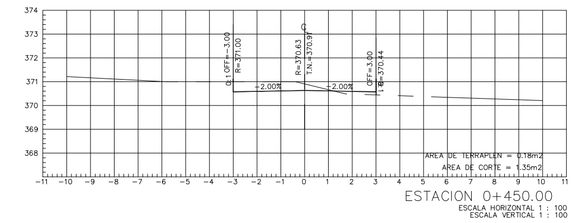
ESTACION 0+170.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



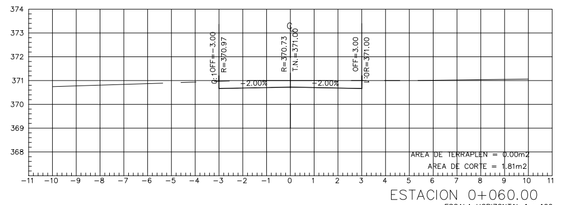
ESTACION 0+270.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



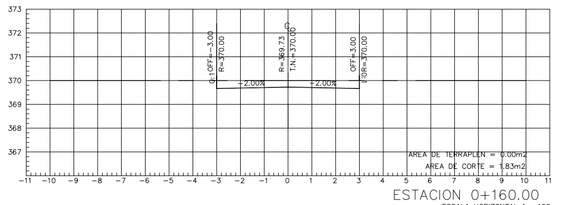
ESTACION 0+360.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



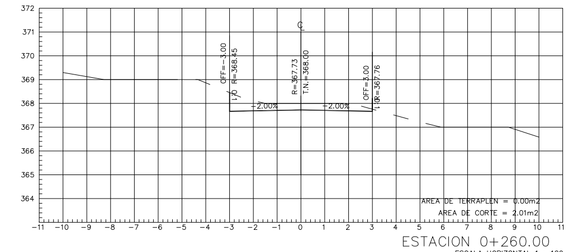
ESTACION 0+450.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



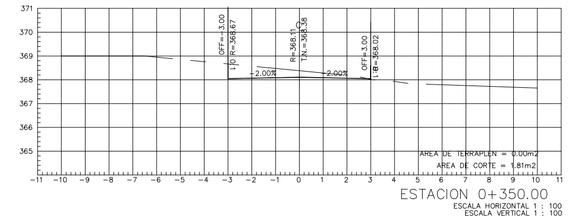
ESTACION 0+060.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



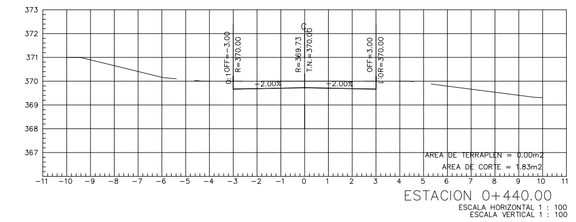
ESTACION 0+160.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



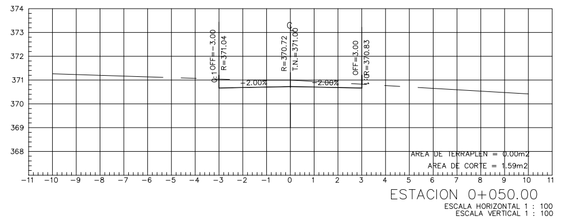
ESTACION 0+260.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



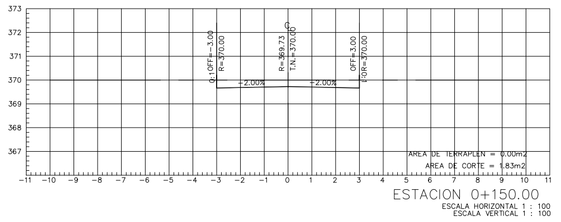
ESTACION 0+350.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



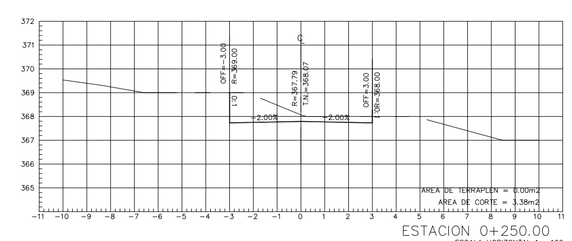
ESTACION 0+440.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



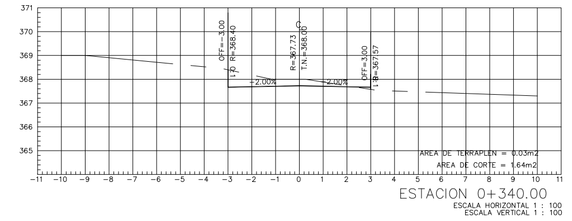
ESTACION 0+050.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



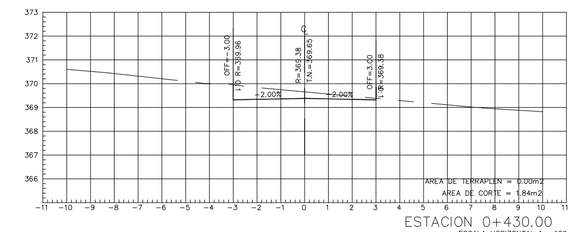
ESTACION 0+150.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



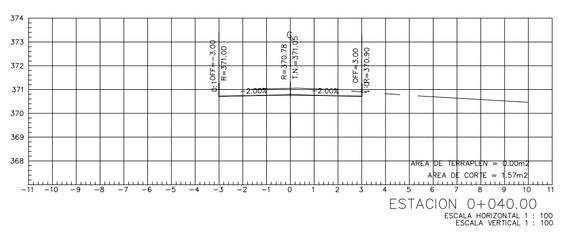
ESTACION 0+250.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



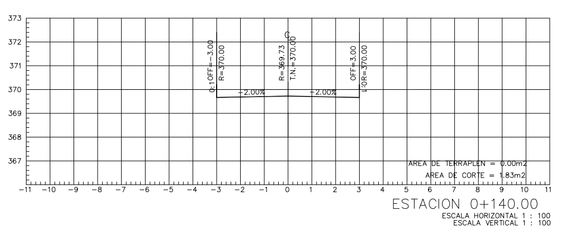
ESTACION 0+340.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



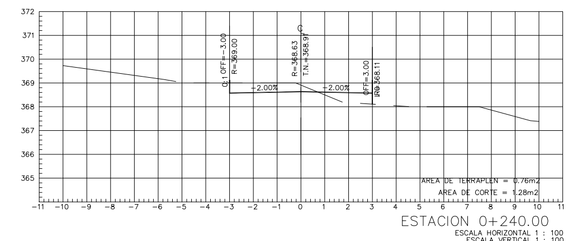
ESTACION 0+430.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



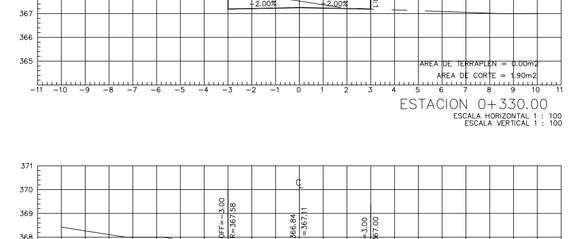
ESTACION 0+040.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



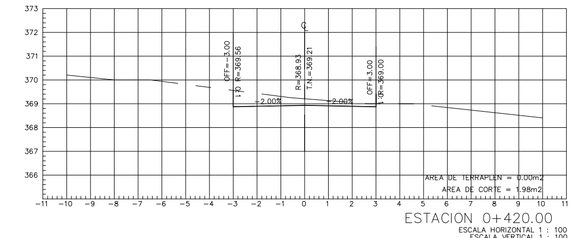
ESTACION 0+140.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



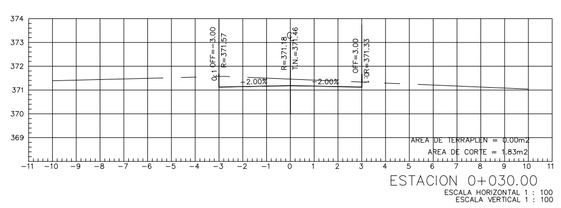
ESTACION 0+240.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



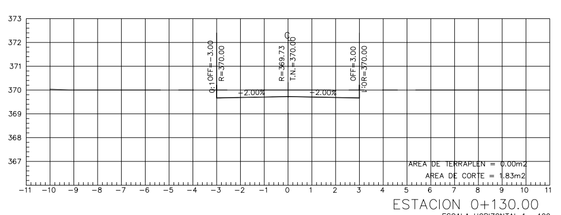
ESTACION 0+330.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



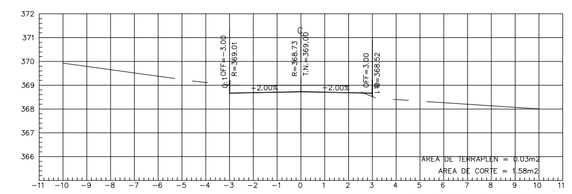
ESTACION 0+420.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



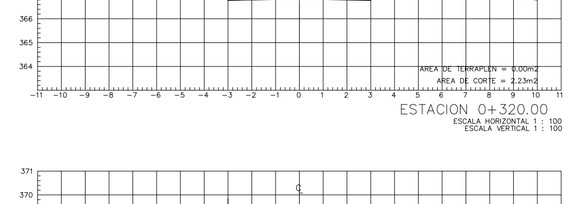
ESTACION 0+030.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



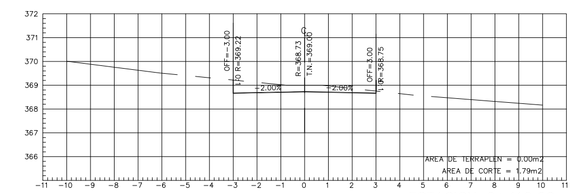
ESTACION 0+130.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



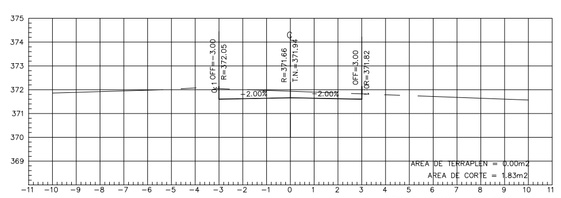
ESTACION 0+230.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



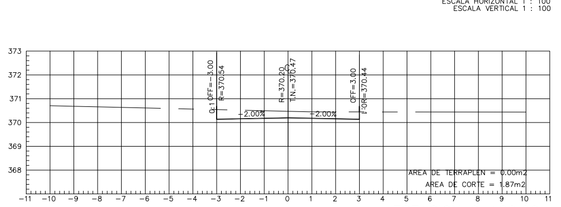
ESTACION 0+320.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



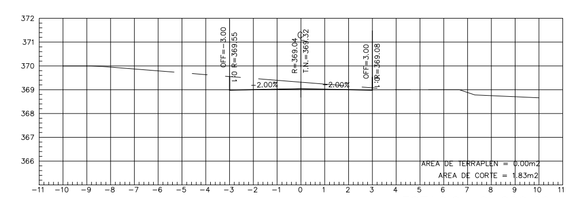
ESTACION 0+410.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



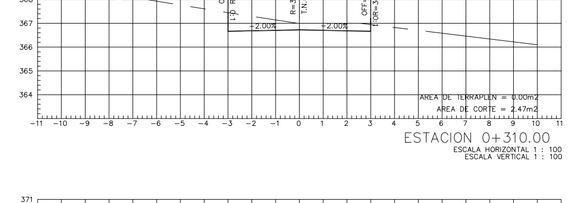
ESTACION 0+020.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



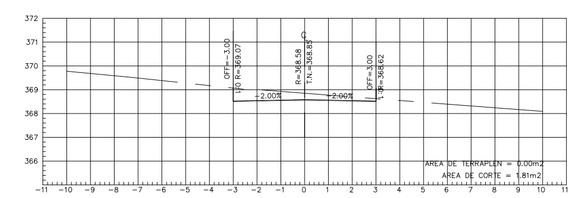
ESTACION 0+120.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



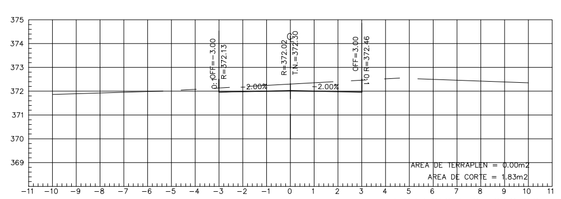
ESTACION 0+220.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



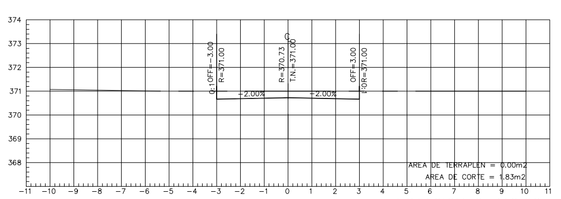
ESTACION 0+310.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



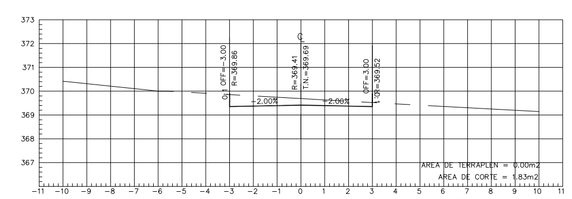
ESTACION 0+400.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



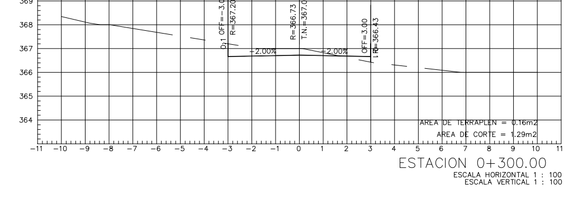
ESTACION 0+010.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



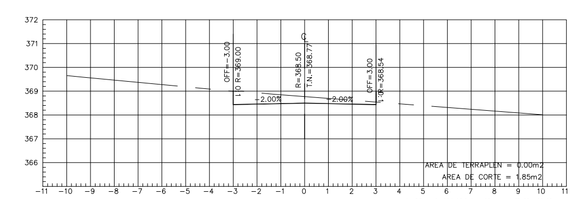
ESTACION 0+110.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



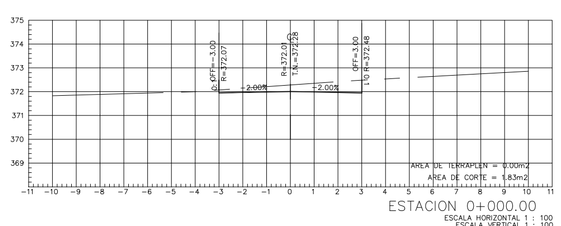
ESTACION 0+210.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



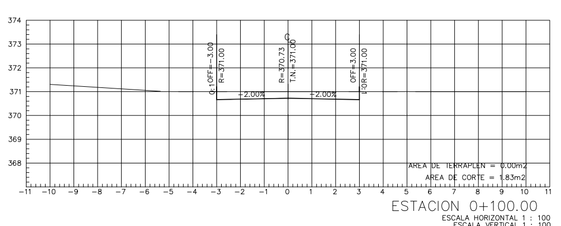
ESTACION 0+300.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



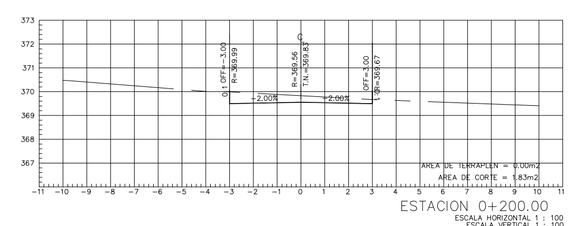
ESTACION 0+390.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



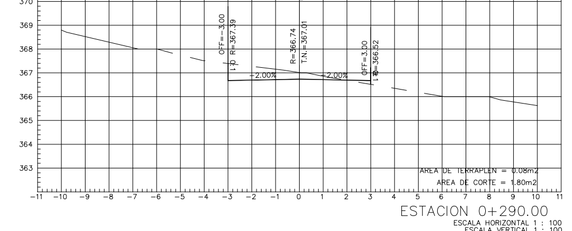
ESTACION 0+000.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



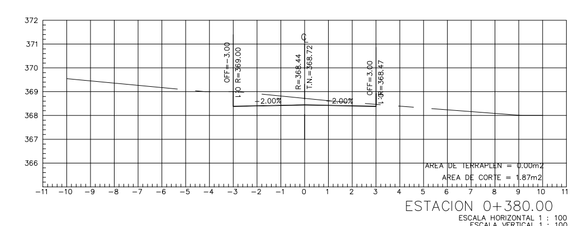
ESTACION 0+100.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



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



ESTACION 0+290.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100



ESTACION 0+380.00
ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
ESCALA VERTICAL 1 : 100

Gobierno del Estado de Sinaloa
Secretaría de Obras Públicas

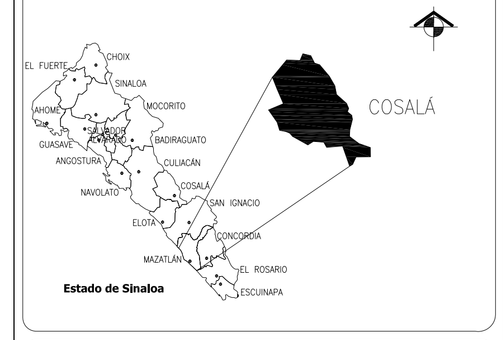
Arq. Cuauhtémoc Rosales Inzunza
Subsecretario de Obras Públicas

Arq. Carlos Ornelas Hicks
Director de Estudios y Proyectos

Ing. Fco. Roberto Soto Osuna
Jefe de Departamento de Vialidades

SINALOA
Secretaría de Obras Publicas

Localización



C:\Users\luisguzman\Documents\CEFERMA\2019\planos empedrados\Col. Ba.Jio\Croquis Col. El Ba.Jio.jpg

[redacted]

Simbología

- PAVIMENTO EXISTENTE
- BANQUETA EXISTENTE
- MANZANAS
- EJE DE PROYECTO
- PR PUNTOS DE CONTROL
- POSTE TELMEX
- POSTE CFE
- ARBOLES
- 0+020 CADENAMIENTO
- PROYECTO DE CALZADA
- PROYECTO DE BANQUETA

Modificaciones

Fecha	Nombre	Concepto

Observaciones

Obra:
PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE RUIZ, ENTRE CONSTITUCION Y ARROYO CHIQUITO, COL. EL BAJIO, EN COSALA, MUNICIPIO DE COSALA, ESTADO DE SINALOA.

Municipio:
COSALA

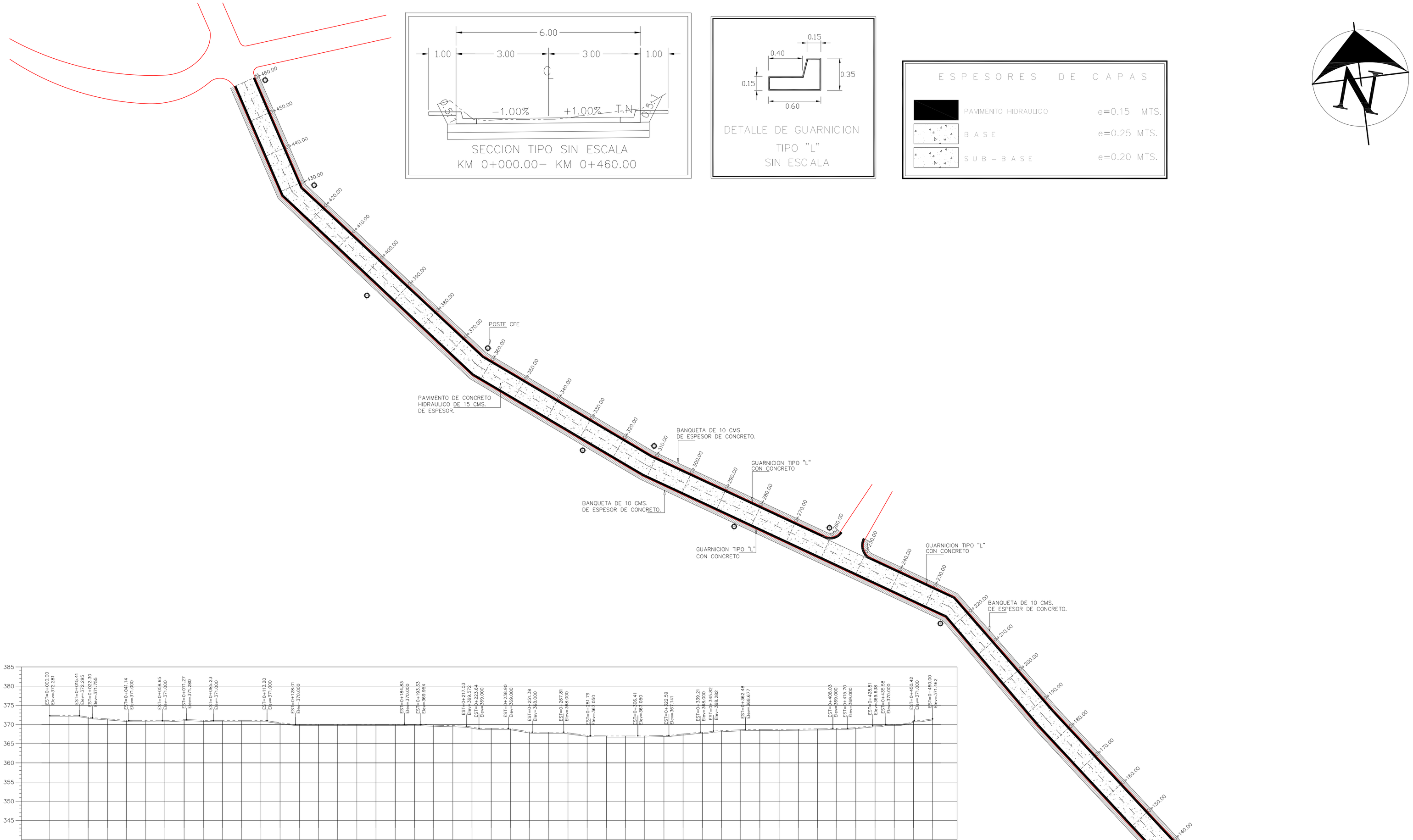
Contenido:
SECCIONES DE CONSTRUCCION
KM 0+000 – KM 0+460.00

Dibujo:
DEPTO. DE VIALIDADES

Escala:
INDICADA

Fecha:
FEBRERO 2019

Plano:
2/4



		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+160.00	0+170.00	0+180.00	0+190.00	0+200.00	0+210.00	0+220.00	0+230.00	0+240.00	0+250.00	0+260.00	0+270.00	0+280.00	0+290.00	0+300.00	0+310.00	0+320.00	0+330.00	0+340.00	0+350.00	0+360.00	0+370.00	0+380.00	0+390.00	0+400.00	0+410.00	0+420.00	0+430.00	0+440.00	0+450.00	0+460.00
TIPO DE MATERIAL																																															
FACTOR DE ABUNDAMIENTO																																															
FACTOR DE COMPACTACION																																															
ORDENADAS DE LA CURVA MASA		10.000	10.018	10.037	10.055	10.072	10.088	10.105	10.123	10.141	10.160	10.178	10.196	10.215	10.233	10.252	10.270	10.288	10.306	10.325	10.343	10.361	10.379	10.398	10.415	10.425	10.444	10.471	10.487	10.504	10.525	10.540	10.558	10.581	10.602	10.619	10.636	10.655	10.673	10.691	10.710	10.728	10.746	10.765	10.784	10.802	10.817	10.832
VOLUMEN	TERRAPLEN	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	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	3.93	3.80	0.00	2.12	2.12	0.42	1.20	0.78	0.00	0.00	0.16	0.17	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.90	0.90
	CORTE	0.00	18.28	18.30	18.29	17.01	15.83	17.04	18.22	18.30	18.30	18.30	18.30	18.52	18.52	18.30	18.30	18.30	18.30	18.30	18.21	18.21	18.30	18.30	17.03	14.27	23.30	26.96	17.55	19.72	21.23	15.46	18.83	23.51	20.65	17.71	17.23	18.18	18.30	18.49	18.61	18.30	18.00	18.84	19.07	18.35	15.88	15.88
ESPESOR	TERRAPLEN																																														
	CORTE	0.27	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.27	0.28	0.27	0.27
ELEVACION	SUBRASANTE	372.01	372.02	371.66	371.18	370.78	370.72	370.73	370.97	370.83	370.73	370.73	370.73	370.20	369.73	369.73	369.73	369.73	369.73	369.73	369.67	369.56	369.41	369.04	368.73	368.63	367.79	367.73	367.56	366.89	366.74	366.73	366.73	366.84	367.25	367.73	368.11	368.34	368.42	368.44	368.50	368.58	368.73	368.93	369.38	369.73	370.63	371.19
	TERRENO	372.28	372.30	371.94	371.46	371.05	371.00	371.00	371.24	371.11	371.00	371.00	371.00	370.47	370.00	370.00	370.00	370.00	370.00	370.00	369.95	369.83	369.69	369.32	369.00	368.91	368.07	368.00	367.84	367.16	367.01	367.00	367.00	367.11	367.52	368.00	368.38	368.62	368.69	368.72	368.77	368.85	369.00	369.21	369.65	370.00	370.91	371.46

PERFIL Eje Central
ESCALA HORIZONTAL 1 : 1000
ESCALA VERTICAL 1 : 500

Gobierno del Estado de Sinaloa
Secretaría de Obras Públicas

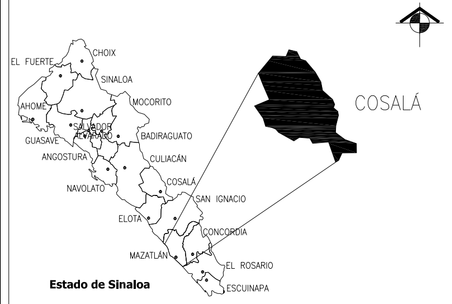
Arq. Cuauhtémoc Rosales Inzunza
Subsecretario de Obras Públicas

Arq. Carlos Ornelas Hicks
Director de Estudios y Proyectos

Ing. Fco. Roberto Soto Osuna
Jefe de Departamento de Vialidades

SINALOA
Secretaría de Obras Publicas

Localización



[redacted]

Simbologia

- PAVIMENTO EXISTENTE
- BANQUETA EXISTENTE
- MANZANAS
- EJE DE PROYECTO
- PR PUNTOS DE CONTROL
- POSTE TELMEX
- POSTE CFE
- ARBOLES
- 0+020 CADENAMIENTO
- PROYECTO DE CALZADA
- PROYECTO DE BANQUETA

Modificaciones

Fecha	Nombre	Concepto

Observaciones

Obra:
PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE RUIZ, ENTRE CONSTITUCION Y ARROYO CHIQUITO, COL. EL BAJIO, EN COSALA, MUNICIPIO DE COSALA, ESTADO DE SINALOA.

Municipio:
COSALA

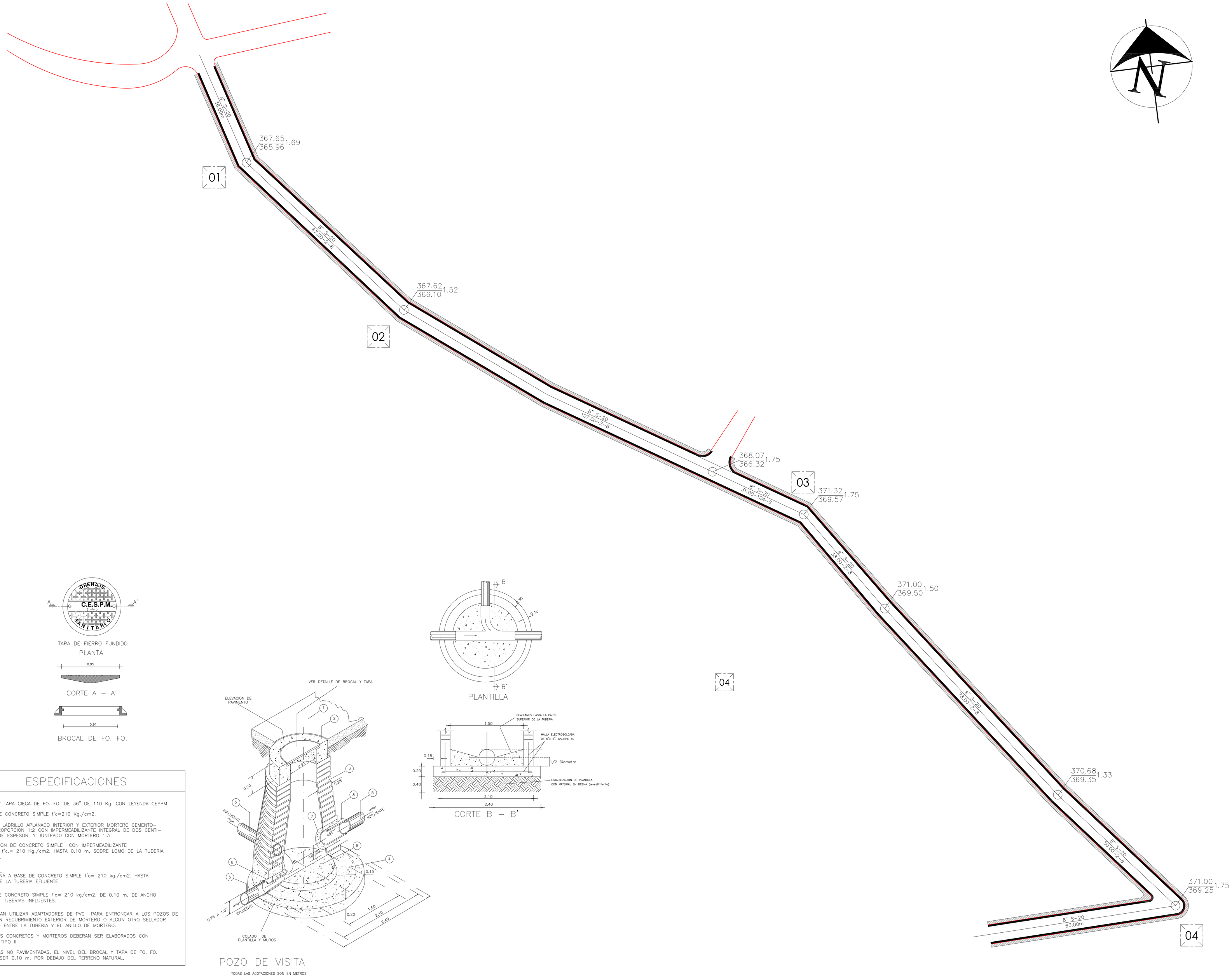
Contenido:
PLANTA Y PERFIL DE CONSTRUCCION
KM 0+000 – KM 0+460.00

Dibujo:
DEPTO. DE VIALIDADES

Escala:
INDICADA

Fecha:
FEBRERO 2019

Plano:
1/4



POZO DE VISITA

TODAS LAS ACOTACIONES SON EN METROS

ESPECIFICACIONES

1.– BROCAL Y TAPA CIEGA DE FO. FO. DE 36" DE 110 Kg. CON LEYENDA CESPM

2.– ANILLO DE CONCRETO SIMPLE f'c=210 Kg./cm2.

3.– MURO DE LADRILLO APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR MORTERO CEMENTO–ARENA PROPORCION 1:2 CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL DE DOS CENTI–METROS DE ESPESOR, Y JUNTEADO CON MORTERO 1:3

4.– CIMENTACION DE CONCRETO SIMPLE CON IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL f'c.= 210 Kg./cm2. HASTA 0.10 m. SOBRE LOMO DE LA TUBERIA EFLUENTE.

5.– ATARJEAS

6.– MEDIA CAÑA A BASE DE CONCRETO SIMPLE f'c= 210 kg./cm2. HASTA EL EJE DE LA TUBERIA EFLUENTE.

7.– ANILLO DE CONCRETO SIMPLE f'c= 210 kg/cm2. DE 0.10 m. DE ANCHO PARA LAS TUBERIAS INFLUENTES.

8.– SE DEBERAN UTILIZAR ADAPTADORES DE PVC PARA ENTRONCAR A LOS POZOS DE VISITA CON RECUBRIMIENTO EXTERIOR DE MORTERO O ALGUN OTRO SELLADOR ADECUADO ENTRE LA TUBERIA Y EL ANILLO DE MORTERO.

9.– TODOS LOS CONCRETOS Y MORTEROS DEBERAN SER ELABORADOS CON CEMENTO TIPO II

10.– EN ZONAS NO PAVIMENTADAS, EL NIVEL DEL BROCAL Y TAPA DE FO. FO. DEBERA SER 0.10 m. POR DEBAJO DEL TERRENO NATURAL.

Gobierno del Estado de Sinaloa
Secretaría de Obras Públicas

Arq. Cuauhtémoc Rosales Inzunza
Subsecretario de Obras Públicas

Arq. Carlos Ornelas Hicks
Director de Estudios y Proyectos

Ing. Fco. Roberto Soto Osuna
Jefe de Departamento de Vialidades

SINALOA
Secretaría de Obras Publicas

Localización

[redacted]

Simbologia

- TUBERIA 8 PULGADAS SERIE 20
- 04 CRUCEROS DE PROYECTO
- POZOS DE VISITA DE PROYECTO
- PAVIMENTO EXISTENTE
- BANQUETA EXISTENTE
- MANZANAS
- EJE DE PROYECTO
- PR PUNTOS DE CONTROL
- POSTE TELMEX
- POSTE CFE
- ARBOLES
- 0+020 CADENAMIENTO
- PROYECTO DE CALZADA
- PROYECTO DE BANQUETA

Modificaciones

Fecha	Nombre	Concepto

Observaciones

Obra:
PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO EN CALLE RUIZ, ENTRE CONSTITUCION Y ARROYO CHIQUITO, COL. EL BAJIO, EN COSALA, MUNICIPIO DE COSALA, ESTADO DE SINALOA.

Municipio:
COSALA

Contenido:
RED DE ATARJEAS

Dibujo:
DEPTO. DE VIALIDADES

Escala:
INDICADA

Fecha:
FEBRERO 2019

Plano:
4/4