



# San Luis Potosí

GOBIERNO DE LA CAPITAL

## DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS SUBDIRECCIÓN DE LICITACIONES

### ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

QUE SE ELABORA CONFORME A LO ESTIPULADO EN EL ARTÍCULO 60 DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS Y SERVICIOS RELACIONADOS CON LAS MISMAS DEL ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ, ASÍ COMO LOS ARTÍCULOS 29 Y 30 DE SU REGLAMENTO.

#### 1. LUGAR Y FECHA:

En la ciudad de **San Luis Potosí, S.L.P.**, siendo las **10:00 horas** del **miércoles, 21 de diciembre de 2022**, se reunieron en la **Sala de Juntas de la Dirección de Obras Públicas, de este H. Ayuntamiento de San Luis Potosí**, cita en Boulevard Salvador Nava Martínez No. 1580, Col. Santuario, San Luis Potosí, S.L.P., C.P. 78380, las personas físicas, morales, servidores públicos y representantes cuyos nombres, cargos y firmas aparecen al final de la presente acta. Se da cuenta que los licitantes presentes en este acto son los que se registran al pie del presente documento, indicando empresa, nombre del representante en este acto, firma, teléfono y correo electrónico.

#### 2. MOTIVO: REALIZAR LA JUNTA DE ACLARACIONES CORRESPONDIENTE AL PROCEDIMIENTO:

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL, NÚMERO:  
**LO-EST-245800030-93-2022**

Objeto del procedimiento:

NOMBRE DE LA OBRA	UBICACIÓN
"A) CONSTRUCCION DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.85 AL 0+443) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ; B) CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ"	EL SAUCITO

#### 3. FECHA DE VISITA AL SITIO DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS.

De conformidad con lo señalado en el Artículo 60 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de San Luis Potosí, y en los Artículos 29 y 30 del Reglamento, la Visita al Sitio de los Trabajos se llevó a cabo el día **19 de diciembre del 2022, en punto de las 10:00 horas.**

#### 4. ACLARACIONES DEL H. AYUNTAMIENTO DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.





## San Luis Potosí

GOBIERNO DE LA CAPITAL

El H. Ayuntamiento de San Luis Potosí, S.L.P., por conducto de la Subdirección de Licitaciones, hace del conocimiento a los licitantes, las siguientes aclaraciones a los aspectos contenidos en la convocatoria y sus anexos.

### 4.1. ASPECTOS LEGALES

- 4.1.1. El Acto de Presentación y Apertura de Propuestas se llevará a cabo el **jueves, 29 de diciembre de 2022**, en punto de las **10:00 horas** en la "**Sala de Juntas de la Dirección de Obras Públicas de este H. Ayuntamiento de San Luis Potosí**", Ubicado en la Unidad Administrativa Municipal, dirección: Salvador Nava Martínez No. 1580, Colonia Santuario, San Luis Potosí, S.L.P., C.P. 78380.
- 4.1.2. Se hace la aclaración que las propuestas deberán ser de manera **presencial**, toda vez que en la plataforma **Compranet Estatal** no se encuentra habilitado para subir propuestas en forma electrónica.
- 4.1.3. Se hace la aclaración que toda la documentación técnica, económica y distinta a la proposición, deberá estar dirigida al **LIC. JOSÉ NAZARIO PINEDA OSORIO** como **DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS**.
- 4.1.4. Se hace la aclaración que respecto al **REUC** (Registro Estatal Único de Contratistas), éste deberá encontrarse vigente al momento de presentar las propuestas.
- 4.1.5. Se hace la aclaración que con respecto a la propuesta deberá de ser **Foliada de manera continua**, iniciando con la Parte Técnica, Parte económica y Documentación Distinta, y se recomienda omitir en lo posible el uso de grapas en la integración de sus documentos (a excepción de los Documentos Certificados), utilizando los Separadores proporcionados en las Guías de llenado o los generados por los licitantes, lo anterior para facilitar la revisión de las propuestas.
- 4.1.6. Se hace la aclaración que deberá de integrar dentro de su propuesta en el Documento D-28 Documentación que acredita la existencia legal... la **Cedula de Identificación Fiscal actualizada, Opinión de cumplimiento de obligaciones positiva ante el SAT vigente, Opinión de cumplimiento positiva ante el IMSS vigente y Opinión de cumplimiento positiva ante el Infonavit vigente.**
- 4.1.7. Se solicita a los Licitantes que se considere para el análisis de su propuesta, adicional a las Fianzas de anticipo, cumplimiento y vicios ocultos, el cargo por un seguro de Responsabilidad Civil, el cual se deberá de considerar por un 10% del monto total del contrato, la cual deberá ser expedida por una compañía legalmente autorizada, destinada a cubrir daños que sean causados en la ejecución de la obra y estará vigente hasta la total recepción de la misma, Dicho seguro para el caso del adjudicado, deberá de ser presentado dentro de los quince días naturales siguientes a la fecha de notificación del Fallo. Lo







# San Luis Potosí

GOBIERNO DE LA CAPITAL

anterior no exime al contratista de su responsabilidad para responder por los daños que puedan ser causados a este H. Ayuntamiento de San Luis Potosí, sus bienes, a terceras personas y/o bienes de terceras personas, ya que dicha responsabilidad prevalecerá independientemente de que el contratista responsable civil cuente con un seguro para hacer frente a las contingencias que llegaran a presentarse en el periodo de la obra. En el supuesto de que en el o los lugares donde se ejecutaran los trabajos soliciten alguna fianza, el contratista absorberá los gastos que ocasionen la expedición de la misma y deberán considerarlo en sus costos Indirectos.

## 4.2. ASPECTOS TECNICOS

- 4.2.1. Conforme a lo establecido en el Artículo 202, párrafo tercero y cuarto del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de San Luis Potosí, los Cargos Adicionales del 5 y 2 al millar, que conforman el precio unitario, deberán ser afectados desde el subtotal después de la utilidad.
- 4.2.2. El plazo de ejecución es de **364 (trescientos sesenta y cuatro)** días naturales por lo que los licitantes deberán de apegar a lo establecido para cumplir en tiempo y forma con la fecha para la entrega de los Proyectos.
- 4.2.3. Se hace la aclaración que para este procedimiento se otorga el **30%**, de anticipo para este Contrato, de acuerdo con lo especificado en las bases de Licitación.
- 4.2.4. Se hace la aclaración que para la integración del análisis del Factor de Salario Real (**FASAR**), éste se deberá considerar la **Unidad de Medida y actualización (UMA)** vigente al 2022 dentro de su análisis.
- 4.2.5. Se informa a los licitantes que deberá de considerar dentro de la integración de su propuesta los precios de los insumos, rendimientos y costos horarios que integran los precios unitarios del catálogo de conceptos deberán ser acordes a los vigentes en el mercado, ya que los precios insolventes serán motivo para desechar la propuesta.
- 4.2.6. Se hace la Aclaración que deberá de considerar dentro de los indirectos el cargo por el laboratorio de Materiales.
- 4.2.7. Se Informa a los Licitantes que se hace entrega de nuevo Catálogo de Conceptos, debiendo considerar los cambios ahí asentados, de no ser así, se Desechará la propuesta.
- 4.2.8. Se informa a los Licitantes que se hace entrega de planos para la integración de su propuesta.
- 4.2.9. Se hace entrega de los siguientes Anexos, para que se consideren dentro de la elaboración de su propuesta:





# San Luis Potosí

GOBIERNO DE LA CAPITAL

- 4.2.9.1. Anexo 2.- Equipo mínimo requerido
  - 4.2.9.2. Anexo 3.- Formato de Carta compromiso de materiales
  - 4.2.9.3. Anexo 4.- Materiales que deben contar con la carta compromiso de suministros
  - 4.2.9.4. Anexo 5.- Señalamiento mínimo requerido
- 4.2.10.** Se informa a los participantes que el **Anexo 1** requerido en las bases de licitación 4.2.11. listado de insumos... inciso A) **FORMATO 10-A.-** de los materiales y equipo de instalación permanente... corresponde a las especificaciones Generales y particulares, entregadas dentro de las bases de licitación como Documentos Adicionales archivo de nombre **ESEPECIFICACIONES GEN Y PART EI Saucito.pdf**
- 4.2.11.** Se informa a los licitantes el apartado de las bases de licitación **4.2.7.- FORMATO 6. DOCUMENTOS QUE ACREDITEN LA CAPACIDAD FINANCIERA...** deberán presentarse en **copia certificada por notario público.**
- 4.2.12.** Se informa a los Licitantes que deberán señalar en todos los documentos, el número y nombre de la Licitación Pública Estatal, que se arroja en el Sistema Electrónico Estatal de Información Pública Gubernamental sobre Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de San Luis Potosí, conocido como **COMPRANET ESTATAL** de la Contraloría General del Estado de San Luis Potosí:

Número de Licitación Pública estatal:  
**LO-EST-245800030-93-2022**

NOMBRE DE LA OBRA	UBICACIÓN
<p align="center"><b>"A) CONSTRUCCION DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.85 AL 0+443) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ; B) CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ"</b></p>	<p align="center"><b>COLONIA EL SAUCITO</b></p>

Que deberá ser señalado en cada uno de los documentos que conforman la propuesta.

## **5. SOLICITUD DE ACLARACIONES FORMULADAS POR LOS LICITANTES Y RESPUESTAS POR PARTE DEL AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.**

Conforme a lo dispuesto por el Artículo 60, Fracción III, de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas del Estado de San Luis Potosí, los interesados en

*EB*







# San Luis Potosí

GOBIERNO DE LA CAPITAL

participar en la citada junta de aclaraciones, solo podrán formular preguntas relacionadas a este evento, en forma escrita, mediante oficio o por correo electrónico señalado por la convocante [licitaciones.slp@sanluis.gob.mx](mailto:licitaciones.slp@sanluis.gob.mx), a más tardar con 24 horas antes de la fecha y hora en que se vaya a realizar la siguiente junta o la junta presente.

A continuación, se procede a dar lectura a las preguntas formuladas por escrito por los licitantes que manifestaron sus dudas por correo electrónico, y se asienten las respuestas correspondientes:

**No se presentaron preguntas por parte de ninguno de los Licitantes.**

## 6. CIERRE DEL ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES.

Debido a que ya no se presentaron más preguntas que formular por parte de los licitantes y atendiendo a las características, complejidad y magnitud de los trabajos a realizar, se les informa a todos los licitantes que ésta es la **Primera y Última** junta de aclaraciones por parte del H. Ayuntamiento de San Luis Potosí, S.L.P.

Así mismo se reitera que el Acto de Presentación y Apertura de proposiciones se llevará a cabo el **jueves, 29 de diciembre de 2022**, en punto de las **10:00 horas** en la **"Sala de Juntas de la Dirección de Obras Públicas de este H. Ayuntamiento de San Luis Potosí"**, Dirección: Salvador Nava Martínez no. 1580, Colonia Santuario, San Luis Potosí, S.L.P., C.P. 78380.

Se sugiere que los licitantes se presenten con suficiente anticipación al evento, así mismo acatar los lineamientos presentados en las Bases de la Convocatoria de la Licitación Pública Estatal, sus anexos, la presente acta de junta de aclaraciones y cualquier aclaración realizada por este H. Ayuntamiento de San Luis Potosí en términos de la Ley de Obras Públicas y servicios relacionados con las mismas del Estado de San Luis Potosí y su Reglamento. Después de la hora indicada no se recibirá propuesta alguna.

## 7. FINAL.

No habiendo más asuntos que tratar, se cierra la presente acta de Junta de Aclaraciones siendo las 10:20 horas del día **miércoles, 21 de diciembre del 2022**, firmando al margen y al calce quienes en ella intervinieron.

## 8. POR EL H. AYUNTAMIENTO DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.

NO.	NOMBRE DEL FUNCIONARIO PÚBLICO	CARGO	FIRMA
1	LIC. JOSE NAZARIO PINEDA OSORIO	DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS	
2	LIC. JULIO CESAR GALVAN RAMOS	SUBDIRECTOR DE LICITACIONES	



**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DE LA CAPITAL



NO.	NOMBRE DEL FUNCIONARIO PÚBLICO	CARGO	FIRMA
3	ING. MARCELO BRANDI ELGUEZABAL	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION	

**POR LA CONTRALORIA INTERNA DEL H. AYUNTAMIENTO DE SAN LUIS POTOSI, S.L.P.**

No	EMPRESA	CARGO	FIRMA
1	EAO Omar Alayn Reyna D	REPRESENTANTE DE LA CONTRALORIA INTERNA	

**POR LAS EMPRESAS PARTICIPANTES.**

NO.	NOMBRE DE LA EMPRESA	NOMBRE DEL REPRESENTANTE	FIRMA
1	GyG construccion s de ca		
2	PROYECTOS Y DESARROLLOS SA LUP S de ca		
3			
4			
5			

**Nota:** Se aclara que la participación de los funcionarios públicos adscritos a la Contraloría Interna Municipal se limita única y exclusivamente a constatar la celebración del acto por lo que la verificación física y documental consignados en la presente acta queda bajo la estricta responsabilidad de los servidores públicos que participaron de forma operativa dejando a salvo las facultades del órgano interno de control municipal en caso de una revisión y verificación posterior de acuerdo a la normativa y leyes aplicables vigentes.





**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DE LA CAPITAL



## ANEXO 2

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL, NÚMERO:  
LO-EST-245800030-93-2022

Objeto del procedimiento:

NOMBRE DE LA OBRA	UBICACIÓN
"A) CONSTRUCCION DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.85 AL 0+443) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ; B) CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ"	COLONIA EL SAUCITO

EQUIPO MINIMO REQUERIDO			
No.	Nombre del equipo	Cantidad	Especificaciones Generales
1	PILOTEADORAS	2.00	
2	EXCAVADORA	2.00	
3	RETROEXCAVADORA	1.00	
4	CAMION DE VOLTEO DE 12 M3 Y/O 14 M3	4.00	

CONSIDERACIONES GENERALES			
No.	categoria	Cantidad	Especificaciones Generales
1	OFICIALES	10.00	
2	AYUDANTES GENERALES	20.00	
3	CABO	2.00	

SITUACIONES A CONSIDERAR	
SE REQUIERE BRIGADA DE TOPOGRAFIA DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA	

*EB*



H. AYUNTAMIENTO DE  
SAN LUIS POTOSÍ  
2021-2024





**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DE LA CAPITAL

**ANEXO 3**

**CARTA COMPROMISO DE SUMINISTRO DE MATERIALES**

**A QUIEN CORRESPONDA:  
PRESENTE.**

RELATIVO A LA LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL NO. "XXXXXXXXXX", CONSISTENTE EN LOS TRABAJOS DE "XXXXXXXXXXXXXXXXXX", PARA LO CUAL LA PRESENTE LA EMPRESA "XXXXXXXXXXXX" BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, ESTABLECE EL COMPROMISO CON LA EMPRESA "XXXXXXXXXXXX" PARA QUE, EN CASO DE SER FAVORECIDA CON LA ASIGNACIÓN DEL CONTRATO REALTIVO A DICHA LICITACIÓN, REALIZAR EL SUMINISTRO DEL INSUMOS "XXXXXXXXXX" EN LAS FECHAS Y CANTIDADES QUE SE DESCRIBEN A CONTINUACIÓN:

- 1.- (XXX) (UNIDADES) EN LA FECHA XX/XX/2022
- 2.- (XXX) (UNIDADES) EN LA FECHA XX/XX/2022
- 3.- (XXX) (UNIDADES) EN LA FECHA XX/XX/2022

SIN OTRO PARTICULAR, QUEDO A SUS ÓRDENES.

**ATENTAMENTE**

\_\_\_\_\_  
**NOMBRE DEL PROVEEDOR**  
**CARGO EN LA EMPRESA**

**Nota: Imprimirla en hoja membretada del Proveedor**

*LIB*



H. AYUNTAMIENTO DE  
SAN LUIS POTOSÍ  
2021-2024





**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DE LA CAPITAL

## ANEXO 4

### MATERIALES QUE DEBEN CONTAR CON LA CARTA COMPROMISO DE SUMINISTROS.

1. CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, T.M.A. ¾"
2. ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM2
3. TUBERIA DE DRENAJE PLUVIAL TIPO HEL CORE PFG O SIMILAR
4. TRABES DE CONCRETO ASSTHO TIPO II
5. BASE HIDRAULICA
6. AGREGADOS PETREOS NECESARIOS PARA LA FABRICACIÓN DE LA CARPETA ASFALTICA, SEGÚN EL DISEÑO DE LA MEZCLA CORRESPONDIENTE, INDICANDO EL NOMBRE DEL BANCO Y SU UBICACIÓN.
7. ASFALTO MODIFICADO CON POLIMERO STYLINK O SIMILAR PG 76H-22.

**EN EL CASO DE QUE EL LICITANTE NO CUENTE CON PLANTA DE FABRICACION DE ASFALTO PROPIA, Y UN TERCERO LE SUMINISTRARÁ EL PRODUCTO, DEBERA INTEGRAR CARTA COMPROMISO DE SUMINISTRO DE LOS SIGUIENTES MATERIALES:**

1. ASFALTO MODIFICADO CON POLIMERO STYLINK O SIMILAR PG 76H-22 SEGÚN DISEÑO DE MEZCLA.
2. AGREGADOS PETREOS NECESARIOS PARA LA FABRICACIÓN DE LA CARPETA ASFALTICA, SEGÚN EL DISEÑO DE LA MEZCLA CORRESPONDIENTE, INDICANDO EL NOMBRE DEL BANCO Y SU UBICACIÓN.

AB









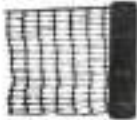

H. AYUNTAMIENTO DE  
SAN LUIS POTOSÍ  
2021-2024



**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DE LA CAPITAL

**ANEXO 5**

**SEÑALAMIENTO MINIMO REQUERIDO**

Nº.	IMAGEN	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1.-		TRAFITAMBO COLOR NARANJA C/4REFL. G.I. DE 10CM SIN BASE 45CM DE DIAM X 1M DE ALTURA	30	PZA.
2.-		IND.DE OBST. NEG/NAR DPC-6 DE 30x122CM M/RGI C/P. INCLUYE POSTE A P. TIPO HACHE DE PTR PINTADO DE 2x2plg x 1.50m1.5m	20	PZA.
3.-		BARRERA DPC-3 DE 1.22x1.40 R/R	8	PZA.
4.-		FLECHA INFORMATIVA (FEL-ELEC) FLECHA LUM. DE 18 LAMPS ESTAC. C/PANEL SOLAR Y BAT. PARA CARGA SOLAR. MONTADA EN ESTRUCTURA DE SOPORTE CON PANEL Y BATERIA PARA CARGA DE ENERGIA SOLAR (SMX-03). FLECHA LU	2	PZA.
5.-		CONO DE 71 CM CON REFLEJANTE	50	PZA.
6.-		LISTONES DE PROTECCIÓN	20	PZA.
7.-		ROLLO DE MALLA NARANJA PARA SEGURIDAD DE CONSTRUCCION 1200 X 1200	15	PZA.
8.-		POSTE DELIMITADOR DE SEGURIDAD PLASTICO 284 X 284	50	PZA.

**IMPORTANTE:** El costo de señalamiento lo deberá de considerar dentro de los cargos indirectos y deberá ser nuevo. El contratista será el único responsable del mantenimiento o reposición del equipo dañado, durante el proceso de la obra.

MB





## CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245600030-93-2022  
A) CONSTRUCCIÓN DE FOSA CENTRAL, CADENAMIENTO 0+251.85 AL  
0+443) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A  
LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ; B) CONSTRUCCIÓN DE  
OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400  
PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A  
LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ  
EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
<b>I</b>	<b>PRELIMINARES</b>					
1.01	TRAZO Y NIVELACIÓN DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA; INCLUYE: EQUIPO TOPOGRÁFICO, MATERIAL DE CONSUMO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA A DISPOSICIÓN DE SUPERVISIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	M2	3,800.00			\$ -
1.02	SONDEOS PARA UBICACIÓN DE LÍNEAS DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DE DRENAJE SANITARIO, DE GAS NATURAL, ETC. INCLUYE: CORTE CON DISCO, DEMOLICIONES, EXCAVACIÓN MANUAL EN TODO TIPO DE MATERIAL, RELLENOS, BASE HIDRÁULICA Y CARPETA ASFÁLTICA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	M3	10.00			\$ -
1.03	CORTE CON DISCO EN PAVIMENTO ASFÁLTICO Y CONCRETO HIDRÁULICO, HASTA 15CMS DE ESPESOR, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y SEGURIDAD. P.U.C.T.T.	ML	600.00			\$ -
1.04	DEMOLICIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE, INCLUYE: ACAMELLONADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN PARA SU POSTERIOR RETIRO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, VOLUMEN MEDIDO EN CAJA. P.U.C.T.T.	M3	260.00			\$ -
1.05	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS DE CONCRETO HIDRÁULICO EXISTENTE REFORZADO INCLUYE: ACAMELLONADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN PARA SU POSTERIOR RETIRO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, VOLUMEN MEDIDO EN CAJA. P.U.C.T.T.	M3	50.00			\$ -
1.06	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN INCLUYE: COEFICIENTES DE ABUNDAMIENTO, CARGA, ACARREOS, DESCARGAS, KILOMETROS SUBSECUENTES Y PERMISO DE TIRADERO MUNICIPAL TIRO LIBRE (FA=1.5) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	M3	300.00			\$ -
1.07	BOMBEO DE ACHIQUE EN ÁREAS DE CIMENTACIÓN PARA ABATIR EL NIVEL FREÁTICO DURANTE EL PROCESO DE CONSTRUCCIÓN CON BOMBA DE 4" DE DIÁMETRO, PREVIA AUTORIZACIÓN POR LA SUPERVISIÓN INCLUYE: EQUIPO DE BOMBEO, MANGUERAS, PICHANCHA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	HRS	200.00			\$ -

*MB*

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: \_\_\_\_\_

## CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245900030-93-2022  
A) CONSTRUCCION DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251,85 AL 0+443) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO. SAN LUIS POTOSI; B) CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO. SAN LUIS POTOSI  
EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.



**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DE LA CAPITAL

UBICACIÓN:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
1.08	DESMONTE DE TERRENO EN AREAS POR PAVIMENTAR PARA UNA DENSIDAD DE 85% DE MATORRAL SUBMONTANO. INCLUYE: TALA, ROZA, DESENRAICE, LIMPIA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESMONTE A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	HA	0.10			\$ -
1.09	RETIRO DE ÁRBOL DE LA REGION EXISTENTE MAYOR A 10 PULGADAS DE DIAMETRO SIN RECUPERACION. INCLUYE: EXCAVACIONES, DESENRAICE, TALA, ROZA, CARGA Y ACARREO A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, FLETES, MOVIMIENTOS DENTRO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.T.	PZA	20.00			\$ -
1.10	SONDEOS POR MEDIOS MANUALES Y/O MECANICOS PARA LOCALIZAR TUBERIAS DE SERVICIOS EXISTENTES (GAS, AGUA, ELECTRICIDAD) EN EL AREA DEL PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, CORTE CON DISCO, EXCAVACIÓN, LOCALIZAR LA POSICIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS TUBERIAS ENTERRADAS EN EL AREA, CONTANDO CON EL APOYO DE PERSONAL DE LAS COMPANIAS DE SERVICIO, SIGUIENDO LAS RECOMENDACIONES DE LOS REPRESENTANTES, RELLENO (CON EL MISMO MATERIAL) PARA CERRAR LA EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	M3	10.00			\$ -
1.11	DEMOLICIÓN DE BANQUETA Y/O RAMPA DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE DE HASTA 20 CM DE ESPESOR. INCLUYE: CORTE CON DISCO, CARGA Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	M2	700.00			\$ -
1.12	DEMOLICIÓN DE GUARNICIONES DE CONCRETO EXISTENTES. INCLUYE: CORTE CON DISCO, CARGA Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	ML	500.00			\$ -
1.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TAPIAL DE MADERA EN EL PERIMETRO DE LA OBRA CONFORMADO POR BARROTES DE MADERA DE PINO DE 4 POR 4 PULGADAS Y TRIPLAY DE PINO DE MEDIA PULGADA. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION, CLAVOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	ML	280.00			\$ -
					<b>SUBTOTAL:</b>	<b>\$ -</b>

*Handwritten signature*

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA \_\_\_\_\_



## CATALOGO DE CONCEPTOS

**NÚMERO DE LICITACIÓN:**  
**NOMBRE DE LA OBRA:**

L.O-EST-245800030-93-2022  
A) CONSTRUCCIÓN DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.85 AL 0+443) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ; B) CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ  
EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



**San Luis Potosí**  
ESTADO DE LA CARTA

**UBICACIÓN:**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
<b>II SUBESTRUCTURA</b>						
<b>PILOTES DE CIMENTACION</b>						
2.01	PERFORACION PREVIA PARA PILOTE TANGENTE DE 1.00 M DE DIÁMETRO EN TODO TIPO DE MATERIAL. INCLUYE: ACCESOS, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PERFORACIÓN, EN SU CASO ADEME METÁLICO RECUPERABLE Y LODOS BENTONÍTICOS Y/O POLÍMEROS, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A TIPO LIBRE FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	ML	2,450.00			\$ -
2.02	PERFORACION PREVIA PARA PILOTE SECANTE DE CIMENTACION DE 1.00 M DE DIÁMETRO EN TODO TIPO DE MATERIAL. INCLUYE: ACCESOS, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PERFORACIÓN, EN SU CASO ADEME METÁLICO RECUPERABLE Y LODOS BENTONÍTICOS Y/O POLÍMEROS, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN A TIPO LIBRE FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	ML	850.00			\$ -
2.03	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN PILOTES DE CIMENTACION Y COLUMNAS, CON ACERO CORRUGADO DE FY=4,200 KG/CM2, AMARRADO EN EL LUGAR CON ALAMBRE RECOCIDO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, HABILITADO, ACARREOS, GANCHOS, SILLETAS, MAQUINARIA Y EQUIPO PARA SU COLOCACION DENTRO DE LA PERFORACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	KG	345,000.00			\$ -
2.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO EN PILOTES DE CIMENTACION, DE FC=250 KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO DE 14 ± 2 CM, COLADO, CURADO CON MEMBRANA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION CON TUBO TREMIE, BOMBEO, VIBRADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M3	1,900.00			\$ -
2.05	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO EN PILOTES DE CIMENTACION, DE FC=60 KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO DE 14 ± 2 CM, COLADO, CURADO CON MEMBRANA. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACION CON TUBO TREMIE, BOMBEO, VIBRADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M3	770.00			\$ -

MB

**NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA:** \_\_\_\_\_

## CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-93-2022

AL CONSTRUCCION DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.95 AL 0+443) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ; B) CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+409 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ



**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN:

EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
2.06	DEMOLICIÓN DE CABEZAS DE PILOTES DE 1.00 M DE DIAMETRO DE CONCRETO F'c= 250 KG/CM2. INCLUYE: EQUIPO MECANICO O MANUAL, MANO DE OBRA PARA LA DEMOLICIÓN, CEPILLADO DEL ACERO, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.T.	PZA	235.00			\$ -
2.07	DEMOLICIÓN DE CABEZAS DE PILOTES DE 1.00 M DE DIAMETRO DE CONCRETO F'c= 60 KG/CM2 . INCLUYE: EQUIPO MECANICO O MANUAL, MANO DE OBRA PARA LA DEMOLICIÓN, CEPILLADO DEL ACERO, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.T.	PZA	167.00			\$ -
4.01	<b>CABEZALES</b> SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRA APARENTE, MEDIDA A LINEAS DE PROYECTO, UTILIZANDO TRIPLAY DE PINO DE 3/4" DE ESPESOR CON UN MAXIMO DE 3 USOS, LOS TROQUELES Y DEMAS REFUERZOS SE DISEÑARÁN POR EL CONTRATISTA, ASI COMO MOLDURAS Y CHAPLANES RESPETANDO LA GEOMETRIA DE LAS MISMAS, DEBERA PRESENTAR UN ACABADO APARENTE, SIN TALLADURAS E IMPERFECCIONES, BORDOS, REMATES, EN SU CASO JUNTAS DE CONSTRUCCION DE 1/2". A SATISFACCION DE LA SUPERVISION INCLUYE: DESMOLDANTE, TRAZO, FABRICACIÓN, CORTE, HABILITACION, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, OBRA FALSA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M2	1,715.00			\$ -
4.02	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, CON ACERO CORRUGADO DE FY=4,200 KG/CM2, AMARRADO EN EL LUGAR CON ALAMBRE RECOCIDO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, TRASLAPES (VER DETALLES DEL REFUERZO EN PLANOS), HABILITADO, COLOCACIÓN, ACARREOS, GANCHOS, SILLETAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	KG	75,000.00			\$ -

*MB*

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: \_\_\_\_\_



## CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-93-2022

A) CONSTRUCCIÓN DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.85 AL 0+443). PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ; B) CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ



**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DE LA ENTIDAD

UBICACIÓN:

EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
4.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZGLADO, DE FC=250 KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO DE 14 ± 2 CM, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, INCLUYE BOMBEO, VIBRADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M3	700.00			\$ -
5.01	MARCOS DE CONCRETO REFORZADO INTERNOS SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRA APARENTE, MEDIDA A LINEAS DE PROYECTO, UTILIZANDO TRIPLAY DE PINO DE 3/4" DE ESPESOR CON UN MAXIMO DE 3 USOS, LOS TROQUELES Y DEMAS REFORZOS SE DISEÑARAN POR EL CONTRATISTA, ASI COMO MOLDURAS Y CHAFLANES RESPETANDO LA GEOMETRIA DE LAS MISMAS, DEBERA PRESENTAR UN ACABADO APARENTE, SIN TALLADURAS E IMPERFECCIONES, BORDOS, REMATES, EN SU CASO JUNTAS DE CONSTRUCCION DE 1/2", A SATISFACCION DE LA SUPERVISION, INCLUYE: DESMOLDANTE, TRAZO, FABRICACION, CORTE, HABILITACION, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, OBRA FALSA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M2	640.00			\$ -
5.02	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, CON ACERO CORRUGADO DE FY=4,200 KG/CM2, AMARRADO EN EL LUGAR CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, TRASLAPES (VER DETALLES DEL REFUERZO EN PLANOS), HABILITADO, COLOCACION, ACARREOS, GANCHOS, SILLETAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	KG	21,800.00			\$ -
5.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZGLADO, DE FC=250 KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO DE 14 ± 2 CM, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, INCLUYE: BOMBEO, VIBRADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M3	170.00			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA:

## CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-93-2022

A) CONSTRUCCION DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.85 AL 0+443) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SALCITO, SAN LUIS POTOSI; B) CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SALCITO, SAN LUIS POTOSI



**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DE LA ENTIDAD

UBICACIÓN:

EL SALCITO, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
6.01	MARCOS DE CONCRETO REFORZADO EXTERNOS SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRA APARENTE, MEDIDA A LINEAS DE PROYECTO, UTILIZANDO TRIPLAY DE PINO DE 3/4" DE ESPESOR CON UN MAXIMO DE 3 USOS, LOS TROQUELES Y DEMAS REFUERZOS SE DISEÑARAN POR EL CONTRATISTA, ASI COMO MOLDURAS Y CHAFLANES RESPETANDO LA GEOMETRIA DE LAS MISMAS, DEBERA PRESENTAR UN ACABADO APARENTE, SIN TALLADURAS E IMPERFECCIONES, BORDOS, REMATES, EN SU CASO JUNTAS DE CONSTRUCCION DE 1/2", A SATISFACCION DE LA SUPERVISION INCLUYE DESMOLDANTE, TRAZO, FABRICACION, CORTE, HABILITACION, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, OBRA FALSA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION P.U.C.T.T.	M2	25.00			\$ -
6.02	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, CON ACERO CORRUGADO DE FY=4,200 KG/CM2, AMARRADO EN EL LUGAR CON ALAMBRE RECOCIDO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, TRASLAPES (VER DETALLES DEL REFUERZO EN PLANOS), HABILITADO, COLOCACION, ACARREOS, GANCHOS, SILLETAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION P.U.C.T.T.	KG	5,200.00			\$ -
6.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO, DE FC=250 KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO DE 14 ± 2 CM, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, INCLUYE: BOMBEO, VIBRADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION P.U.C.T.T.	M3	25.00			\$ -
7.01	GUARNICION DE CONCRETO SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRA APARENTE, MEDIDA A LINEAS DE PROYECTO, UTILIZANDO TRIPLAY DE PINO DE 3/4" DE ESPESOR CON UN MAXIMO DE 3 USOS, LOS TROQUELES Y DEMAS REFUERZOS SE DISEÑARAN POR EL CONTRATISTA, ASI COMO MOLDURAS Y CHAFLANES RESPETANDO LA GEOMETRIA DE LAS MISMAS, DEBERA PRESENTAR UN ACABADO APARENTE, SIN TALLADURAS E IMPERFECCIONES, BORDOS, REMATES, EN SU CASO JUNTAS DE CONSTRUCCION DE 1/2", A SATISFACCION DE LA SUPERVISION INCLUYE DESMOLDANTE, TRAZO, FABRICACION, CORTE, HABILITACION, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, OBRA FALSA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION P.U.C.T.T.	M2	130.00			\$ -

lb

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: \_\_\_\_\_



## CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-93-2022

A) CONSTRUCCIÓN DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.85 AL 0+443) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ; B) CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ



**San Luis Potosí**  
ESTADO DE LA COAHUILA

UBICACIÓN:

EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
7.02	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, CON ACERO CORRUGADO DE FY=4,200 KG/CM2, AMARRADO EN EL LUGAR CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, TRASLAPES (VER DETALLES DEL REFUERZO EN PLANOS), HABILITADO, COLOCACIÓN, ACARREOS, GANCHOS, SILLETAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, P.U.C.T.T.	KG	1,670.00			\$ -
7.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO, DE FC=250 KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO DE 14 ± 2 CM, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, INCLUYE: BOMBEO, VIBRADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, P.U.C.T.T.	M3	22.00			\$ -
8.01	<b>BANCOS DE APOYO</b> SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRA APARENTE EN BANCOS DE APOYO, MEDIDA A LINEAS DE PROYECTO, UTILIZANDO TRIPLAY DE PINO DE 3/4" DE ESPESOR CON UN MAXIMO DE 3 USOS, LOS TROQUELES Y DEMAS REFUERZOS SE DISEÑARAN POR EL CONTRATISTA, ASI COMO MOLDURAS Y CHAFLANES RESPETANDO LA GEOMETRIA DE LAS MISMAS, DEBERA PRESENTAR UN ACABADO APARENTE, SIN TALLADURAS E IMPERFECCIONES, BORDOS, REMATES, EN SU CASO JUNTAS DE CONSTRUCCION DE 1/2". A SATISFACCION DE LA SUPERVISION, INCLUYE: DESMOLDANTE, TRAZO, FABRICACION, CORTE, HABILITACION, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, OBRA FALSA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, P.U.C.T.T.	M2	32.10			\$ -
8.02	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN BANCOS DE APOYO CON ACERO CORRUGADO DE FY=4,200 KG/CM2, AMARRADO EN EL LUGAR CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, TRASLAPES (VER DETALLES DEL REFUERZO EN PLANOS), HABILITADO, COLOCACIÓN, ACARREOS, GANCHOS, SILLETAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, P.U.C.T.T.	KG	2,150.00			\$ -
8.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO EN BANCOS DE APOYO DE FC=350 KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO DE 14 ± 2 CM, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, INCLUYE: BOMBEO, VIBRADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, P.U.C.T.T.	M3	3.00			\$ -
<b>SUBTOTAL:</b>						\$ -

43

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA \_\_\_\_\_

## CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-93-2022  
AL CONSTRUCCION DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.85 AL  
0+443) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A  
LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI; B) CONSTRUCCION DE  
OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400  
PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A  
LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI  
EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.



**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
<b>III</b>	<b>SUPERESTRUCTURA</b>					
	<b>TRABES PRETENSADAS</b>					
9.01	CONSTRUCCION DE TRABE PRETENSADA TIPO AASHTO II DE 18.70 ML DE LARGO PROMEDIO, DE ACUERDO AL PLANO, INCLUYE CIMBRA Y DECIMBRA APARENTE METALICA, ACERO DE REFUERZO FY-4200 KG/CM2, ACERO DE PRESFUERZO DE BAJA RELAJACION EN TRABES PRETENSADAS CON UN ESFUERZO MINIMO A LA RUPTURA = 19,000 KG/CM2, GANCHOS DE IZAJE UTILIZANDO CABLE DE ACERO TIPO CASCABEL SERIE 6-37, DUCTOS DE PVC DE 1 1/4" DE DIAMETRO POR 8" DE LARGO Y CONCRETO PREMEZCLADO EN TRABES PRETENSADAS DE FC-500 KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO DE 14 ± 2 CM, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, P.U.C.T.T.	PZA	107.00			\$ -
9.02	TRANSPORTE Y MONTAJE DE TRABE PRETENSADA TIPO AASHTO III DE ACUERDO AL PLANO, HASTA EL LUGAR DE SU IZAJE, INCLUYE: CARGA EN PLANTA, PERMISOS, MANIOBRAS, ACARREOS, DESCARGAS, ALMACENAJE, APOYOS TEMPORALES, OBRAS FALSAS, MAQUINARIA Y EQUIPO, TRAZO EN EJES DE APOYO, MONTAJE DE ELEVACION, SERA RESPONSABILIDAD DEL CONTRATISTA LA ESTABILIDAD LATERAL DE LA TRABE DURANTE EL TRANSPORTE Y EN GENERAL TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO MONTAJE SEGUN PLANOS Y/O A SATISFACCION DE LA SUPERVISION, P.U.C.T.T.	PZA	107.00			\$ -
9.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS DE NEOPRENO DUREZA SHORE 60 PARA APOYO FIJO DE 25X40X2.5CM REFORZADO CON PLACAS DE ACERO, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACION, COLOCACION ALINEACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, P.U.C.T.T.	PZA	107.00			\$ -
9.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS DE NEOPRENO DUREZA SHORE 60 PARA APOYO MOVIL DE 25X40X4.7CM REFORZADO CON PLACAS DE ACERO, INCLUYE: MATERIALES, FABRICACION, COLOCACION ALINEACION, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, P.U.C.T.T.	PZA	107.00			\$ -
	<b>DIAPHRAGMAS</b>					
9.06	ACERO ESTRUCTURAL A-36 EN CANALES, ANGULOS, PLACAS, ETC. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITACION, CORTES, DESPERDICIOS, ACARREOS, COLOCACION, SOLDADURA, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS DE MONTAJE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.C.T.T.	KG	10,000.00			\$ -



## CATALOGO DE CONCEPTOS

**NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:**

LO-EST-245800030-93-2022

A) CONSTRUCCIÓN DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.85 AL 0+443) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ; B) CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+409 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ  
EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



**San Luis Potosí**  
ESTADO DE LA CARTA

**UBICACIÓN:**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
9.07	ACERO ESTRUCTURAL ASTM A-325 EN TORNILLOS, TUERCAS Y RONDANAS INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITACIÓN, DESPERDICIOS, ACARREOS, COLOCACIÓN, SOLDADURA, PRUEBAS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANIOBRAS, ELEMENTOS DE FIJACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	KG	900.00			\$ -
9.08	LIMPIEZA Y PINTURA DE ACUERDO AL SIGUIENTE PROCEDIMIENTO: TODAS LAS PIEZAS METÁLICAS DEBERÁN SER PINTADAS, SE APLICARÁN INORGANICO DE ZINC CON UN ESPESOR DE 3-4 MILS PULG., EPOXICO RA-28 MODIFICADO CON ESPESOR DE 4 A 6 MILS PULG Y POLIURETANO RA-28 MODIFICADO CON ESPESOR DE 3 A 4 MILS PULGADA, ACABADO COLOR BLANCO O AUTORIZADO POR LA SUPERVISIÓN INCLUYE: LIMPIEZA MANUAL O CON EQUIPO ADECUADO DEL AREA POR PINTAR, BANDO DE ARENA SILICA POR EL METODO DE SANDBLAST, APLICACION CON PISTOLA Y COMPRESOR, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAGUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	KG	10,300.00			\$ -
10.01	<b>LOSAS PARA PASO PEATONAL.</b> SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CIMBRA Y DESCIMBRA APARENTE EN LOSAS, MEDIDA A LINEAS DE PROYECTO, UTILIZANDO TRIPLAY DE PINO DE 3/4" DE ESPESOR CON UN MAXIMO DE 3 USOS, LOS TROQUELES Y DEMAS REFUERZOS SE DISEÑARAN POR EL CONTRATISTA, ASI COMO MOLDURAS Y CHAFLANES RESPETANDO LA GEOMETRIA DE LAS MISMAS, DEBERA PRESENTAR UN ACABADO APARENTE, SIN TALLADURAS E IMPERFECCIONES, BORDOS, REMATES, EN SU CASO JUNTAS DE CONSTRUCCION DE 1/2", A SATISFACCION DE LA SUPERVISION INCLUYE: DESMOLDANTE, TRAZO, FABRICACION, CORTE, HABILITACION, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, OBRA FALSA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M2	2,150.00			\$ -
10.02	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN LOSAS, CON ACERO CORRUGADO DE FY=4,200 KG/CM2, AMARRADO EN EL LUGAR CON ALAMBRE RECOCIDO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, TRASLAPES (VER DETALLES DEL REFUERZO EN PLANOS), HABILITADO, COLOCACIÓN, ACARREOS, GANCHOS, SILLETAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	KG	21,000.00			\$ -

*Handwritten signature*

**NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA**

## CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-93-2022

A) CONSTRUCCIÓN DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.85 AL 0+443) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ; B) CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ



**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN:

EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
10.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZGLADO EN LOSAS, DE F'c=250 KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO DE 14 ± 2 CM, COLADO, CURADO CON MEMBRANA. INCLUYE: BOMBEO, VIBRADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	M3	380.00			\$ -
10.06	<b>LOSAS PARA PASO VEHICULAR</b> SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRA APARENTE EN LOSAS, MEDIDA A LINEAS DE PROYECTO, UTILIZANDO TRIPLAY DE PINO DE 3/4" DE ESPESOR CON UN MAXIMO DE 3 USOS, LOS TROQUELES Y DEMAS REFUERZOS SE DISEÑARAN POR EL CONTRATISTA, ASI COMO MOLDURAS Y CHIFLANES RESPETANDO LA GEOMETRIA DE LAS MISMAS, DEBERA PRESENTAR UN ACABADO APARENTE, SIN TALLADURAS E IMPERFECCIONES, BORDOS, REMATES. EN SU CASO JUNTAS DE CONSTRUCCION DE 1/2", A SATISFACCION DE LA SUPERVISION INCLUYE: DESMOLDANTE, TRAZO, FABRICACION, CORTE, HABILITACION, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, OBRA FALSA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M2	130.00			\$ -
10.06	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN LOSAS, CON ACERO CORRUGADO DE Fy=4,200 KG/CM2, AMARRADO EN EL LUGAR CON ALAMBRE RECOGIDO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, TRASLAPES (VER DETALLES DEL REFUERZO EN PLANOS), HABILITADO, COLOCACION, ACARREOS, GANCHOS, SILLETAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	KG	12,000.00			\$ -
10.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZGLADO EN LOSAS, DE F'c=250 KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO DE 14 ± 2 CM, COLADO, CURADO CON MEMBRANA. INCLUYE: BOMBEO, VIBRADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M3	130.00			\$ -
11.01	<b>JUNTAS DE CALZADA</b> SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DE CALZADA TIPO MEX T-80 Y SUS REMATES. INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, COLOCACION, INYECTADO, MATERIALES, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	ML	75.00			\$ -

16

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: \_\_\_\_\_



## CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245900030-93-2022  
AL CONSTRUCCIÓN DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.85 AL  
0+443). PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A  
LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ; B) CONSTRUCCIÓN DE  
OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400  
PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A  
LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ  
EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



**San Luis Potosí**  
ESTADO DE LA CAPITAL

UBICACIÓN:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
11.02	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN JUNTAS DE CALZADA, CON ACERO CORRUGADO DE FY=4,200 KG/CM2, AMARRADO EN EL LUGAR CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, TRASLAPES (VER DETALLES DEL REFUERZO EN PLANOS), HABILITADO, COLOCACION, ACARREOS, GANCHOS, SILLETAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION P.U.C.T.T.	KG	300.00			\$ -
11.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO EN JUNTAS DE CALZADA DE FC=350 KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO DE 14 ± 2 CM, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, INCLUYE: BOMBEO, VIBRADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, P.U.C.T.T.	M3	8.00			\$ -
12.01	<b>PARAPETOS EN PUENTE</b> SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRA APARENTE EN REMATE DE PARAPETO, MEDIDA A LINEAS DE PROYECTO, UTILIZANDO TRIPLAY DE PINO DE 3/4" DE ESPESOR CON UN MAXIMO DE 3 USOS, LOS TROQUELES Y DEMAS REFUERZOS SE DISEÑARAN POR EL CONTRATISTA, ASI COMO MOLDURAS Y CHAFLANES RESPETANDO LA GEOMETRIA DE LAS MISMAS, DEBERA PRESENTAR UN ACABADO APARENTE, SIN TALLADURAS E IMPERFECCIONES, BORDOS, REMATES, EN SU CASO JUNTAS DE CONSTRUCCION DE 1/2". A SATISFACCION DE LA SUPERVISION, INCLUYE: DESMOLDANTE, TRAZO, FABRICACION, CORTE, HABILITACION, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, OBRA FALSA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, P.U.C.T.T.	M2	78.00			\$ -
12.02	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN REMATE DE PARAPETO, CON ACERO CORRUGADO DE FY=4,200 KG/CM2, AMARRADO EN EL LUGAR CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, TRASLAPES (VER DETALLES DEL REFUERZO EN PLANOS), HABILITADO, COLOCACION, ACARREOS, GANCHOS, SILLETAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION P.U.C.T.T.	KG	1,020.00			\$ -
12.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO EN REMATE DE PARAPETO, DE FC=250 KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO DE 14 ± 2 CM, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, INCLUYE: VIBRADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, P.U.C.T.T.	M3	70.00			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA:

## CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-93-2022  
AL CONSTRUCCION DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.85 AL 0+443) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO. SAN LUIS POTOSI; B) CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO. SAN LUIS POTOSI  
EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.



**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DE LA ENTIDAD

UBICACIÓN:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
12.04	<b>PANTALLA PROTECCION</b> SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRA APARENTE EN REMATE DE PARAPETO, MEDIDA A LINEAS DE PROYECTO, UTILIZANDO TRIPLAY DE PINO DE 3/4" DE ESPESOR CON UN MAXIMO DE 3 USOS, LOS TROQUELES Y DEMAS REFUERZOS SE DISEÑARAN POR EL CONTRATISTA, ASI COMO MOLDURAS Y CHAFLANES RESPETANDO LA GEOMETRIA DE LAS MISMAS, DEBERA PRESENTAR UN ACABADO APARENTE, SIN TALLADURAS E IMPERFECCIONES, BORDOS, REMATES, EN SU CASO JUNTAS DE CONSTRUCCION DE 1/2". A SATISFACCION DE LA SUPERVISION. INCLUYE: DESMOLDANTE, TRAZO, FABRICACION, CORTE, HABILITACION, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, OBRA FALSA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION P.U.C.T.T.	M2	2,000.00			\$
12.05	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN REMATE DE PARAPETO, CON ACERO CORRUGADO DE FY=4,200 KG/CM2, AMARRADO EN EL LUGAR CON ALAMBRE RECOCIDO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, TRASLAPES (VER DETALLES DEL REFUERZO EN PLANOS), HABILITADO, COLOCACION, ACARRREOS, GANCHOS, SILLETAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION P.U.C.T.T.	KG	19,000.00			\$
12.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO Premezclado en remate de parapeto, de FC=250 KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO DE 14 ± 2 CM, COLADO, CURADO CON MEMBRANA. INCLUYE: VIBRADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, P.U.C.T.T.	M3	195.00			\$
13.01	<b>LOSAS DE ACCESO</b> SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRA COMUN EN LOSAS DE ACCESO, MEDIDA A LINEAS DE PROYECTO, UTILIZANDO MADERA, LOS TROQUELES Y DEMAS REFUERZOS SERAN DISEÑADOS POR EL CONTRATISTA, ASI COMO MOLDURAS Y CHAFLANES RESPETANDO LA GEOMETRIA DE LAS MISMAS. INCLUYE: TRAZO, FABRICACION, CORTE, HABILITACION, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, OBRA FALSA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION P.U.C.T.T.	M2	64.00			\$

*MF*

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: \_\_\_\_\_



## CATALOGO DE CONCEPTOS

**NÚMERO DE LICITACIÓN:**  
**NOMBRE DE LA OBRA:**

LO-EST-245800030-93-2022  
 A) CONSTRUCCION DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.85 AL  
 0+443) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A  
 LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ; B) CONSTRUCCION DE  
 OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400  
 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A  
 LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ  
 EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DE LA ENTIDAD

**UBICACIÓN:**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
13.02	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN LOSAS DE ACCESO, CON ACERO CORRUGADO DE FY=4,200 KG/CM2, AMARRADO EN EL LUGAR CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, TRASLAPES (VER DETALLES DEL REFUERZO EN PLANOS), HABILITADO, COLOCACION, ACARREOS, GANCHOS, SILETAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, P.U.C.T.T.	KG	11,450.00			\$ -
13.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO EN LOSAS DE ACCESO, DE FC=250 KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO DE 14 ± 2 CM, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, INCLUYE: BOMBEO, VIBRADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, P.U.C.T.T.	M3	92.00			\$ -
				<b>SUBTOTAL: \$</b>		\$ -
<b>IV</b>	<b>TERRACERIAS Y PAVIMENTOS</b>					
14.01	CORTE DE MATERIAL TIPO I Y II POR MEDIOS MECANICOS DE ACUERDO A NIVELES DE DESPLANTE SEGUN PROYECTO, VOLUMEN MEDIDO EN CAJA, INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, TRASLADOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO CORRECTO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.C.T.T.	M3	17,500.00			\$ -
14.02	CORTE DE MATERIAL TIPO III POR MEDIOS MECANICOS HASTA NIVEL DE DESPLANTE SEGUN PROYECTO, VOLUMEN MEDIDO EN CAJA, INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, TRASLADOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.C.T.T.	M3	1,500.00			\$ -
14.03	CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE CORTES Y/O EXCAVACION A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA, VOLUMEN MEDIDO EN CAJA, INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, ACARREOS, MANIOBRAS, HERRAMIENTA, TRASLADOS DE MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.C.T.T.	M3	19,000.00			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: \_\_\_\_\_

## CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:

L.O-EST-245800030-93-2022

A) CONSTRUCCIÓN DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.85 AL 0+443) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ; B) CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ



**San Luis Potosí**  
ESTADO DE LA CAPITAL

UBICACIÓN:

EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
14.04	TERRAPLEN EN VIALIDADES A NIVEL FORMADO CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 95% DE SU MASA VOLUMÉTRICA MÁXIMA EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR COMPACTO Y GARANTIZANDO UN V.R.S. MÍNIMO DEL 40%. CON ANGULO DE FRICCIÓN INTERNA MAYOR O IGUAL A 32°. PORCENTAJE DE FINOS QUE PASE LA MALLA 200 MENOR AL 15%. TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO DE 3" Y 1/2 QUE PASE LA MALLA 40 MENOR AL 60%. EL MATERIAL DEBERÁ SER APROBADO POR LABORATORIO. INCLUYE: AGUA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, FLETES Y ACARREOS, TRASPALLEOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.T.	M3	200.00			\$ -
14.05	TERRACERIA ESCARIFICADA DE 0.20 MTS. DE ESPESOR MEJORADA CON CEMENTO TIPO CPO AL 3% EN PESO, CONFORMADA Y COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. SEGÚN PRUEBA DE LABORATORIO. INCLUYE: LA ESCARIFICACIÓN DEL MATERIAL, EL SUMINISTRO Y ADICIÓN DE LOS MATERIALES ESTABILIZADORES QUE CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES, AGUA PARA HUMEDAD ÓPTIMA, HOMOGENIZADO Y TENDIDO DEL MATERIAL, COMPACTACIÓN AL GRADO ESPECIFICADO, SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETES Y ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.T.	M3	1,950.00			\$ -
14.06	CAPA DE PEDRAPLEN DE 0.50M A 70 CM, FORMADA CON FRAGMENTOS DE 3 A 8 PULGADAS DE TAMAÑO, LOS CUALES DEBERÁN SER INSERTADOS EN EL TERRENO NATURAL MEDIANTE UN BANDED CON UN TRACTOR DE ORUGAS CON PESO MÍNIMO DE 36 TON DE MANERA QUE PASE CUANDO MENOS 3 VECES POR SITIO, LO CUAL DEBERÁ HACERSE EN CAPAS DE HASTA 25 CM CADA UNA, INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. SEGÚN LAS ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCIÓN. P.U.C.T.T.	M3	1,450.00			\$ -

*MB*

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: \_\_\_\_\_



## CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-93-2022  
 AL CONSTRUCCIÓN DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.85 AL  
 0+443), PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A  
 LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ; B) CONSTRUCCIÓN DE  
 OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400  
 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A  
 LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ  
 EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DE LA ENTIDAD

UBICACIÓN:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
14.07	CAPA SUBRASANTE DE 0.30 M. DE ESPESOR FORMADA CON MATERIAL SELECCIONADO DE BANCO CON VALOR RELATIVO DE SOPORTE DE CALIFORNIA MÍNIMO 20 % QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE CALIDAD VIVENTES Y COMPACTADA AL 98 % DE SU MASA VOLUMÉTRICA SECA MÁXIMA. DE ACUERDO A PRUEBAS DE LABORATORIO INCLUYE EL SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, CARGA Y ACARREO, AGUA PARA HUMEDAD ÓPTIMA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN AL GRADO ESPECIFICADO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.T.	M3	2,950.00			\$
14.08	SUBBASE HIDRAULICA DE 0.20 M. DE ESPESOR, FORMADO CON AGREGADO PÉTREO TOTALMENTE TRITURADO, CALIDAD DE BASE, COMPACTADA AL 100% DE SU MASA VOLUMÉTRICA SECA MÁXIMA CORRESPONDIENTE SEGUN PRUEBAS DE LABORATORIO INCLUYE: EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, FLETES Y ACARREOS, TRASPALEOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.T.	M3	1,950.00			\$
14.09	BASE HIDRAULICA DE 0.20 M. DE ESPESOR, FORMADO CON AGREGADO PÉTREO TOTALMENTE TRITURADO, CALIDAD DE BASE, ESTABILIZADA CON 3% DE CEMENTO PORTLAND TIPO I RESPECTO AL PESO DEL MATERIAL, COMPACTADA AL 100% DE SU MASA VOLUMÉTRICA SECA MÁXIMA CORRESPONDIENTE SEGUN PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, FLETES Y ACARREOS, TRASPALEOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.T.	M3	1,950.00			\$
14.10	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO. SE USARA UNA EMULSION CON ROMPIMIENTO MEDIO (ECR-65) A RAZON DE (1.4 LTS/MF - 1.6 LTS/MF); INCLUYE: BARRIDO MECANICO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M2	11,000.00			\$
14.11	RIEGO DE LIGA CON ASFALTO. SE USARA UNA EMULSION CON ROMPIMIENTO RAPIDO (ECR-80) A RAZON DE (0.4 LTS/MF - 0.6 LTS/MF); INCLUYE: BARRIDO MECANICO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M2	11,000.00			\$

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA \_\_\_\_\_

## CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-93-2022

A) CONSTRUCCION DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.85 AL 0+443) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI; B) CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI  
EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.



**San Luis Potosí**  
ESTADO DE LA CAPITAL

UBICACIÓN:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
14.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA DENSA DE ACUERDO A DISEÑO (CAPA CON APORTE ESTRUCTURAL) , TAMAÑO MAXIMO DE GRANULOMETRIA 1/2", CONCRETO ASFÁLTICO ELABORADO EN PLANTA EN CALIENTE, FORMADO CON AGREGADO PIETRO Y CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO GRADO PG 76-22. AMBOS MATERIALES DEBERAN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y LAS APLICABLES EN CADA CASO. LA MEZCLA ASFALTICA DEBERÁ DISEÑARSE PARA EL PROTOCOLO AMAAC NIVEL II, ESTA CAPA SERÁ DE CONCRETO ASFÁLTICO MODIFICADO CON ADITIVO SBS O SBR EN EL ESPESOR INDICADO. LA CARPETA ASFALTICA TERMINADA DEBERA TENER UNA PERMEABILIDAD MENOR AL 10% CUMPLIENDO CON LO ESTABLECIDO EN LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES. P.U.C.T.T.	M3	1,050.00			\$
<b>V</b>	<b>REHABILITACION DE CALLE MEXQUITIC DE CALLE VALLE GRANDE A CALLE DOLORES</b>				<b>SUBTOTAL:</b>	<b>\$</b>
15.01	TRAZO Y NIVELACION DE LAS ÁREAS POR REHABILITAR DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA; INCLUYE: BRIGADA DE TOPOGRAFÍA CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, MATERIAL DE CONSUMO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA A DISPOSICIÓN DE SUPERVISIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.T.	M2	6,000.00			\$
15.02	FRESADO EN SUPERFICIE DE RODAMIENTO DETERIORADA HASTA 5 CMS PARA RECIBIR CARPETA NUEVA, SEGÚN LA NORMA SCT N-CSV-CAR-3-02-006/10. INCLUYE: LA MAQUINARIA Y EQUIPOS ESPECIALIZADOS PARA LA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL, PRODUCTO DEL FRESADO A TIRO LIBRE, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.T.	M2	6,000.00			\$

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: \_\_\_\_\_



## CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-93-2022

A) CONSTRUCCIÓN DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.85 AL 0+443) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ; B) CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ



**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN:

EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
15.03	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA PARA RENOVACIÓN, COMPACTADA DEL 93.0 AL 96.0 % DE SU GRAVEDAD TEÓRICA MÁXIMA GMM CORRESPONDIENTE, TAMAÑO NOMINAL DE GRANULOMETRÍA 1/2". CONCRETO ASFÁLTICO ELABORADO EN PLANTA EN CALIENTE, FORMADO CON AGREGADO PÉTREO DE TRITURACIÓN TOTAL Y CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMERO STYLINK o SIMILAR PG 75H-22 AMBOS MATERIALES DEBERÁN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y LAS APLICABLES EN CADA CASO. LA MEZCLA ASFÁLTICA DEBERÁ DISEÑARSE CON METODOLOGÍA AMAAC NIVEL II, INCLUYENDO: BARRIDO POR MEDIO MECÁNICOS, RIEGO DE LIGA CON PRODUCTO ASFÁLTICO EMULSIFICADO QUE CUMPLA LAS ESPECIFICACIONES APLICABLES A RAZÓN DE 0.6 L/MS <sup>2</sup> . SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, DISEÑO Y CONTROL DE LA MEZCLA ASFÁLTICA EN PLANTA Y DURANTE EL TENDIDO POR LABORATORIO ACREDITADO POR LA EMA EN EL ÁREA DE MEZCLAS ASFÁLTICAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, FLETES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.T.	M <sup>2</sup>	6,000.00			\$ -
15.04	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE GEO MALLA BIDIRECCIONAL FABRICADA CON HILOS DE FIBRA DE VIDRIO RECUBIERTA CON POLÍMERO ELASTOMERO CON ADESIVOS SENCIBLE A LA PRESIÓN PARA REHABILITACIÓN O REFUERZOS DE CARPETAS ASFÁLTICAS, APRETURA DE 25 MILÍMETROS POR 25 MILÍMETROS, RESISTENCIA DE 100 KN/M POR 100 KN/M, GLASGRID BASIC 100 TENSAR o SIMILAR, INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, FLETES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.T.	M <sup>2</sup>	2,200.00			\$ -

*Handwritten signature*

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: \_\_\_\_\_

## CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-93-2022

A) CONSTRUCCION DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.85 AL 0+443) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI; B) CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI  
EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.



**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DE LA ENTIDAD

UBICACIÓN:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
15.05	<p>SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA DE 5 CMS. DE ESPESOR, COMPACTADA DEL 93.0 AL 98.0 % DE SU GRAVEDAD TEÓRICA MÁXIMA GMM CORRESPONDIENTE. TAMAÑO NOMINAL DE GRANULOMETRÍA 1/2". CONCRETO ASFÁLTICO ELABORADO EN PLANTA EN CALIENTE, FORMADO CON AGREGADO PÉTRICO DE TRITURACIÓN TOTAL Y CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMERO STYLINK o SIMILAR PG 78H-22). AMBOS MATERIALES DEBERÁN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y LAS APLICABLES EN CADA CASO, INCLUYENDO ESPECIALMENTE LOS COEFICIENTES DE FRICCIÓN Y TEXTURA APLICABLES. LA MEZCLA ASFÁLTICA DEBERÁ DISEÑARSE CON METODOLOGÍA AMAAC NIVEL II, INCLUYENDO: BARRIDO POR MEDIO MECÁNICOS, RIEGO DE LIGA CON PRODUCTO ASFÁLTICO EMULSIFICADO QUE CUMPLA LAS ESPECIFICACIONES APLICABLES A RAZÓN DE 0.6 LTS/M2, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, DISEÑO Y CONTROL DE LA MEZCLA ASFÁLTICA EN PLANTA Y DURANTE EL TENDIDO POR LABORATORIO ACREDITADO POR LA EMA EN EL ÁREA DE MEZCLAS ASFÁLTICAS ENVOLVEDORAS DE REJILLAS PLUVIALES, REGISTROS DE VALVULAS, TAPAS Y BROCALES DE DRENAJE SANITARIO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANDO DE OBRA, FLETES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.T</p>	M2	5,000.00			\$

MB

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: \_\_\_\_\_



## CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-93-2022

AL CONSTRUCCION DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.85 AL 0+443) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ; B) CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ



**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN:

EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
15.06	BACHEO MAYOR CONSIDERANDO UNA ESTRUCTURA DE ACUERDO A LO SIGUIENTE: DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO DAÑADA POR MEDIOS MECÁNICOS DE ACUERDO A NIVELES DEL PROYECTO, INCLUYE: CORTE EN TODO TIPO DE MATERIAL POR MEDIOS MECÁNICOS DE ACUERDO A NIVELES DEL PROYECTO DE 20 CM; INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRERA, CARGA, ACARREO Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS; FORMACIÓN DE ESTRUCTURA DE TERRACERÍA DE ACUERDO A LO SIGUIENTE: RECOMPACTACIÓN DE LA CAPA DE DESPLANTE; BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO DE 20 CMS DE ESPESOR, FORMADA CON AGREGADO PETREO TOTALMENTE TRITURADO CALIDAD BASE CON C.B.R. DE 100%, ESTABILIZADA CON 5% DE CEMENTO PORTLAND CPO CON RESPECTO AL VOLUMEN DEL MATERIAL, HOMOGENIZADO, HUMEDECIDO, TENDIDO Y COMPACTADO DEL MATERIAL AL 95% DE SU MASA VOLUMÉTRICA MÁXIMA CORRESPONDIENTE. INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AGREGADO PETREO Y PARA ESTABILIZACIÓN, MAQUINARIA Y EQUIPO, FLETES Y ACARREOS, MANO DE OBRERA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.C.I.T.	M2	2,000.00			\$
15.07	BACHEO MAYOR CONSIDERANDO UNA ESTRUCTURA DE ACUERDO A LO SIGUIENTE: DEMOLICIÓN DE 5 CM DE PAVIMENTO ASFÁLTICO DAÑADA POR MEDIOS MECÁNICOS DE ACUERDO A NIVELES DEL PROYECTO, CORTE EN TODO TIPO DE MATERIAL POR MEDIOS MECÁNICOS DE ACUERDO A NIVELES DEL PROYECTO DE 20 CM; INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRERA, CARGA, ACARREO Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS; FORMACIÓN DE ESTRUCTURA DE TERRACERÍA DE ACUERDO A LO SIGUIENTE: RECOMPACTACIÓN DE LA CAPA DE DESPLANTE; BASE ESTABILIZADA CON CEMENTO DE 20 CMS DE ESPESOR, FORMADA CON AGREGADO PETREO TOTALMENTE TRITURADO CALIDAD BASE CON C.B.R. DE 100%, ESTABILIZADA CON 5% DE CEMENTO PORTLAND CPO CON RESPECTO AL VOLUMEN DEL MATERIAL, HOMOGENIZADO, HUMEDECIDO, TENDIDO Y COMPACTADO DEL MATERIAL AL 95% DE SU MASA VOLUMÉTRICA MÁXIMA CORRESPONDIENTE. INCLUYE: EL SUMINISTRO DE LOS MATERIALES AGREGADO PETREO Y PARA ESTABILIZACIÓN, MAQUINARIA Y EQUIPO, FLETES Y ACARREOS, MANO DE OBRERA Y TODO LO NECESARIO	M2	2,000.00			\$

## CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-93-2022

AL CONSTRUCCIÓN DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.85 AL 0+443) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ; B) CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ;  
EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DE LA CAPITAL

UBICACIÓN:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
15.08	PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.T. SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FLECHAS Y RALLAS DE CEBRA COLOR BLANCO, SOBRE LA CARPETA ASFALTICA A BASE DE PINTURA TRÁFICO CON MICROESFERA EN CARRILES DE CIRCULACIÓN; INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (DE ACUERDO A PROYECTO). P.U.C.T.T.	M2	2.00			\$ -
15.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCAS EN EL PAVIMENTO CON RAYA CONTINUA Y DISCONTINUA, SOBRE LA CARPETA ASFALTICA A BASE DE PINTURA TERMOPLÁSTICA COLOR BLANCO CON MICROESFERA DE 15 CM. DE ANCHO, EN CARRILES DE CIRCULACIÓN; INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (DE ACUERDO A PROYECTO). P.U.C.T.T.	ML	1,600.00			\$ -
15.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCAS EN EL PAVIMENTO CON RAYA CONTINUA Y DISCONTINUA, SOBRE LA CARPETA ASFALTICA A BASE DE PINTURA TERMOPLÁSTICA COLOR AMARILLO CON MICROESFERA DE 15 CM. DE ANCHO, EN CARRILES DE CIRCULACIÓN; INCLUYE MATERIALES, DESPERDICIOS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. (DE ACUERDO A PROYECTO). P.U.C.T.T.	ML	800.00			\$ -
15.11	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA; INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	M2	6,000.00			\$ -
<b>16.00</b>	<b>OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL</b>				<b>SUBTOTAL:</b>	\$ -
16.01	TRAZO DE RED DE DRENAJE PLUVIAL. INCLUYE BRIGADADE TOPOGRAFÍA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	M2	2,250.00			\$ -
16.02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO I Y II A UNA PROFUNDIDAD SEGUN PROYECTO. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	M³	10,000.00			\$ -
16.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO III A UNA PROFUNDIDAD SEGUN PROYECTO. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	M³	1,210.00			\$ -

*[Handwritten signature]*

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: \_\_\_\_\_



## CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-93-2022

A) CONSTRUCCION DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.85 AL 0+443) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI; B) CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI  
EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.



**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DE LA CABECERA

UBICACIÓN:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
16.04	CORTE CON DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO Y CONCRETO HIDRAULICO, HASTA 15CMS DE ESPESOR, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y SEGURIDAD. P.U.C.T.T.	ML	600.00			\$ -
16.05	DEMOLICIÓN DE CARPETA HIDRÁULICA EXISTENTE, INCLUYE: ACAMELLONADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN PARA SU POSTERIOR RETIRO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, VOLUMEN MEDIDO EN CAJA. P.U.C.T.T.	M3	105.00			\$ -
16.06	CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, INCLUYE: COEFICIENTES DE ABUNDAMIENTO, CARGA, ACARREOS, DESCARGAS, KILOMETROS SUBSECUENTES Y PERMISO DE TIRADERO MUNICIPAL, TIRO LIBRE (FA=1.5) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	M3	11,315.00			\$ -
16.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EN CAPAS DE 30 CM. MÁXIMO, COMPACTADO AL 90% P.V.M. INCLUYE: ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	M³	6,000.00			\$ -
16.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, EN CAPAS DE 30 CM. MÁXIMO, COMPACTADO AL 90% P.V.M. INCLUYE: ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	M³	1,500.00			\$ -
16.09	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE OBRA TIRO LIBRE. INCLUYE: 40% ABUNDAMIENTO, CARGA Y DESCARGA DE MATERIAL, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	M³	1,500.00			\$ -
16.10	PLANTILLA DE CONCRETO Pobre h = 5 CM. ESPESOR f <sub>c</sub> = 100 KG/CM². INCLUYE: SUMINISTRO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	M²	600.00			\$ -
16.11	ACOSTILLADO DE TUBERIA HASTA 30 CM ARRIBA DEL LOMO DEL TUBO CON MATERIAL TIPO CALIZA NO CLASIFICADA, INCLUYE SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPACTACIÓN NEUMÁTICO Y MANUAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	M3	680.00			\$ -
16.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA TIPO HEL CORE PFG O SIMILAR DE 36 PULGADAS DE DIAMETRO NOMINAL INTERNO, HECHA A BASE DE LAMINA DE ACERO ALUMINIZADO TIPO II CALIBRE 16 CON CORRUGACION HELICOIDAL CONTINUA DE 2-2/3X1/2. INCLUYE: FLETE AL SITIO DE LOS TRABAJOS, DESCARGA, ALMACENAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	ML	35.00			\$ -

*Handwritten signature*

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA \_\_\_\_\_

## CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-93-2022  
 A) CONSTRUCCIÓN DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.85 AL  
 0+443), PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A  
 LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ; B) CONSTRUCCIÓN DE  
 OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400  
 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A  
 LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ  
 EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DE LA ENTIDAD

UBICACIÓN:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
16.13	INSTALACION DE TUBERIA TIPO HEL CORE PFG O SIMILAR DE 36 PULGADAS DE DIAMETRO NOMINAL INTERNO, HECHA A BASE DE LAMINA DE ACERO ALUMINIZADO TIPO II CALIBRE 16 CON CORRUGACION HELICOIDAL CONTINUA DE 2-2/3X1/2, INCLUYE: ABRAZADERAS, EMPAQUES, HERRAJES, TUERCAS, TORNILLOS Y LUBRICANTE, TENDIDO DE TUBERIA, MAQUINARIA E INSTALACION, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	ML	35.00			\$ -
16.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA TIPO HEL CORE PFG O SIMILAR DE 48 PULGADAS DE DIAMETRO NOMINAL INTERNO, HECHA A BASE DE LAMINA DE ACERO ALUMINIZADO TIPO II CALIBRE 16 CON CORRUGACION HELICOIDAL CONTINUA DE 2-2/3X1/2, INCLUYE: FLETE AL SITIO DE LOS TRABAJOS, DESCARGA, ALMACENAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	ML	400.00			\$ -
16.15	INSTALACION DE TUBERIA TIPO HEL CORE PFG O SIMILAR DE 48 PULGADAS DE DIAMETRO NOMINAL INTERNO, HECHA A BASE DE LAMINA DE ACERO ALUMINIZADO TIPO II CALIBRE 16 CON CORRUGACION HELICOIDAL CONTINUA DE 2-2/3X1/2, INCLUYE: ABRAZADERAS, EMPAQUES, HERRAJES, TUERCAS, TORNILLOS Y LUBRICANTE, TENDIDO DE TUBERIA, MAQUINARIA E INSTALACION, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	ML	400.00			\$ -
16.16	CIMBRA Y DESCIMBRA COMUN PARA SUPERFICIES DE CAJONES, REGISTRO E IMBORNALES. INCLUYE: SUMINISTRO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CLAVOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	M <sup>2</sup>	400.00			\$ -
16.17	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO f <sub>c</sub> = 250 KG/CM <sup>3</sup> , PREMEZCLADO, VACIADO A TIRO DIRECTO EN ZONA DE IMBORNALES Y REGISTROS. INCLUYE: SUMINISTRO, VACIADO, VIBRADO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. MEDIDO A LINEAS DE PROYECTO. P.U.C.T.T.	M <sup>3</sup>	80.00			\$ -
16.18	ACERO DE REFUERZO, CORRUGADO F <sub>y</sub> = 4,200 KG/CM <sup>2</sup> , VARIOS DIAMETROS. INCLUYE: SUMINISTRO, CORTES, DOBLECES, HABILITADO, COLOCACION, TRASLAPES, AMARRES, GRUAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	KG	6,500.00			\$ -
16.19	ACERO DE REFUERZO EN SOLERAS DE REJILAS DE ACERO A 36. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	KG	2,100.00			\$ -

*Handwritten signature*

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: \_\_\_\_\_



## CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245900030-93-2022

AL CONSTRUCCIÓN DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.85 AL 0+443). PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ; B) CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ



**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DE LA CAPITAL

UBICACIÓN:

EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
16.20	BASE HIDRAULICA CEMENTADA DE 20 CM. DE ESPESOR EN VIALIDADES A NIVEL FORMADA CON AGREGADO PETREO TRITURADO QUE CUMPLA LAS ESPECIFICACIONES DE CALIDAD PARA MATERIALES DE BASE, ESTABILIZADO CON 3% DE CEMENTO PORTLAND TIPO I RESPECTO AL VOLUMEN DEL MATERIAL, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V., S.M. CORRESPONDIENTE DE ACUERDO A PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	M3	280.00			\$ -
16.21	REGO DE IMPREGNACIÓN CON PRODUCTO ASFÁLTICO FM-1 O EQUIVALENTE A RAZÓN DE 1.50 L/S/M <sup>2</sup> EN PUENTE VEHICULAR. INCLUYE: BARRIDO MECÁNICO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	M2	1,400.00			\$ -
16.22	ESPESOR COMPACTADA DE CARPETA ASFÁLTICA DE 5 CMS. DE MÁXIMA GMM CORRESPONDIENTE, TAMAÑO NOMINAL DE GRANULOMETRÍA 1/2", CONCRETO ASFÁLTICO ELABORADO EN PLANTA EN CALIENTE, FORMADO CON AGREGADO PÉTRICO DE TRITURACIÓN TOTAL Y CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMERO STYLINK o SIMILAR PG 76H-22; AMBOS MATERIALES DEBERÁN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y LAS APLICABLES EN CADA CASO, INCLUYENDO ESPECIALMENTE LOS COEFICIENTES DE FRICCIÓN Y TEXTURA APLICABLES. LA MEZCLA ASFÁLTICA DEBERÁ DISEÑARSE CON METODOLOGÍA AMAAC NIVEL II, INCLUYENDO: BARRIDO POR MEDIO MECÁNICOS, RIEGO DE LIGA CON PRODUCTO ASFÁLTICO EMULSIFICADO QUE CUMPLA LAS ESPECIFICACIONES APLICABLES A RAZÓN DE 0.8 L/S/M <sup>2</sup> , SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, DISEÑO Y CONTROL DE LA MEZCLA ASFÁLTICA EN PLANTA Y DURANTE EL TENDIDO POR LABORATORIO ACREDITADO POR LA EMA EN EL ÁREA DE MEZCLAS ASFÁLTICAS ENVELACION DE REJILLAS PLUVIALES, REGISTROS DE VALVULAS, TAPAS Y BROCALES DE DRENAJE SANITARIO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, FLETES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS	M3	75.00			\$ -
<b>SUBTOTAL: \$</b>						<b>\$ -</b>

*Handwritten signature*

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: \_\_\_\_\_

## CATALOGO DE CONCEPTOS

**NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:**

LO-EST-245800030-93-2022

A) CONSTRUCCIÓN DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.65 AL 0+443) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ; B) CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ



**San Luis Potosí**  
ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ

**UBICACIÓN:**

EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
<b>17.00</b>	<b>OBRAS DESVÍO DE DRENAJE PLUVIAL</b>					
17.01	TRAZO DE RED DE DRENAJE PLUVIAL, INCLUYE BRIGADA DE TOPOGRAFÍA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U.C.T.T.	M2	405.00			\$ -
17.02	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO I Y II A UNA PROFUNDIDAD SEGUN PROYECTO. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U.C.T.T.	M <sup>3</sup>	850.00			\$ -
17.03	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO III A UNA PROFUNDIDAD SEGUN PROYECTO. INCLUYE: AFINE DE FONDO Y TALUDES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U.C.T.T.	M <sup>3</sup>	365.00			\$ -
17.04	CORTE CON DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO Y/O CONCRETO HIDRAULICO, HASTA 15CMS DE ESPESOR, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y SEGURIDAD. P.U.C.T.T.	ML	330.00			\$ -
17.05	DEMOLICION DE CARPETA HIDRAULICA EXISTENTE, INCLUYE: ACAMELLONADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION PARA SU POSTERIOR RETIRO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO, VOLUMEN MEDIDO EN CAJA. P.U.C.T.T.	M3	25.00			\$ -
17.06	CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION, INCLUYE: COEFICIENTES DE ABUNDAMIENTO, CARGA, ACARREOS, DESCARGAS, KILOMETROS SUBSECUENTES Y PERMISO DE TIRADERO MUNICIPAL TIRO LIBRE (FA=1.5) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M3	1,300.00			\$ -
17.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EN CAPAS DE 30 CM. MÁXIMO, COMPACTADO AL 90% P.V.M. INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U.C.T.T.	M <sup>3</sup>	440.00			\$ -

*Handwritten signature*

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: \_\_\_\_\_



## CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245900030-93-2022

AL CONSTRUCCION DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.85 AL 0+443) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZAGATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ; B) CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZAGATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ;  
EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



**San Luis Potosí**  
ESTADO DE LA CAPITA

UBICACIÓN:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
17.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, EN CAPAS DE 30 CM. MÁXIMO, COMPACTADO AL 80% P.V.M. INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD ÓPTIMA, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.C.T.T.	M <sup>3</sup>	440.00		\$	\$
17.09	RETIRO DE MATERIAL SOBRIANTE FUERA DE OBRA TIRO LIBRE. INCLUYE: 30% ABLANDAMIENTO, CARGA, KILOMETROS SUBSECUENTES Y DESCARGA DE MATERIAL, ACARREOS INTERNOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.C.T.T.	M <sup>3</sup>	370.00		\$	\$
17.10	PLANTILLA DE CONCRETO POBRE h = 5 CM. ESPESOR f <sub>c</sub> = 100 KG/CM <sup>2</sup> . INCLUYE: SUMINISTRO, COLADO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.C.T.T.	M <sup>2</sup>	240.00		\$	\$
17.11	ACOSTILLADO DE TUBERIA HASTA 30 CM ARRIBA DEL LOMO DEL TUBO CON MATERIAL CALIZA NO CLASIFICADA. INCLUYE SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPACTACIÓN NEUMÁTICO Y MANUAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.C.T.T.	M3	360.00		\$	\$
17.12	SUMINISTRO DE TUBERIA TIPO HEL CORE PFG O SIMILAR DE 48 PULGADAS DE DIAMETRO NOMINAL INTERNO, HECHA A BASE DE LAMINA DE ACERO ALUMINIZADO TIPO II CALIBRE 16 CON CORRUGACION HELICOIDAL CONTINUA DE 5 POR 1, INCLUYE: FLETE AL SITIO DE LOS TRABAJOS, DESCARGA, ALMACENAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.C.T.T.	ML	130.00		\$	\$
17.13	INSTALACION DE TUBERIA TIPO HEL CORE PFG O SIMILAR DE 48 PULGADAS DE DIAMETRO NOMINAL INTERNO, HECHA A BASE DE LAMINA DE ACERO ALUMINIZADO TIPO II CALIBRE 16 CON CORRUGACION HELICOIDAL CONTINUA DE 5 POR 1, INCLUYE: ABRAZADERAS, EMPAQUES, HERRAJES, TUERCAS, TORNILLOS Y LUBRICANTE, TENDIDO DE TUBERIA, MAQUINARIA E INSTALACION, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.C.T.T.	ML	130.00		\$	\$
17.14	CIMBRA Y DESCIMBRA COMUN PARA SUPERFICIES DE CAJONES, REGISTRO E IMBORNALES. INCLUYE: SUMINISTRO, CAMBRADO, DESCIMBRADO, CLAVOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO P.U.C.T.T.	M <sup>2</sup>	200.00		\$	\$

ef

EMPRESA:

## CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-93-2022  
A) CONSTRUCCIÓN DE FOSA CENTRAL, CADENAMIENTO 0+251.85 AL 0+443, PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ; B) CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ  
EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DE LA CAPITAL

UBICACIÓN:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
17.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO $f_c = 250$ KG/CM <sup>3</sup> , T.M.A. 3/4", PREMEZCLADO, VACIADO A TIRO DIRECTO EN ZONA DE IMBORNALES Y REGISTROS, INCLUYE: SUMINISTRO, VACIADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO, MEDIDO A LINEAS DE PROYECTO. P.U.C.T.T.	M <sup>3</sup>	40.00			\$ -
17.16	ACERO DE REFUERZO CORRUGADO $F_y = 4,200$ KG/CM <sup>2</sup> , VARIOS DIÁMETROS, INCLUYE: SUMINISTRO, CORTES, DOBLES, HABILITADO, COLOCACIÓN, TRASLAPES, AMARRES, GRUAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. P.U.C.T.T.	KG	3,250.00			\$ -
17.17	ACERO ESTRUCTURAL EN SOLERAS DE REJILAS DE ACERO A 36, INCLUYE: SUMINISTRO, INSTALACION, SOLDADURA, FONDO ANTICORROSIVO, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE ALKIDALICA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U.C.T.T.	KG	2,000.00			\$ -
17.18	BASE HIDRAULICA CEMENTADA DE 20 CM. DE ESPESOR EN VIALIDADES A NIVEL, FORMADA CON AGREGADO PETREO TRITURADO QUE CUMPLA LAS ESPECIFICACIONES DE CALIDAD PARA MATERIALES DE BASE, ESTABILIZADO CON 3% DE CEMENTO PORTLAND TIPO I RESPECTO AL VOLUMEN DEL MATERIAL COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CORRESPONDIENTE DE ACUERDO A PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, INCORPORACION DE HUMEDAD OPTIMA, MAQUINARIA, EQUIPO, CONTROL TOPOGRAFICO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U.C.T.T.	M3	75.00			\$ -
17.19	REGIO DE IMPREGNACION CON PRODUCTO ASFALTICO FM-1 O EQUIVALENTE A RAZON DE 1.50 L/SM <sup>2</sup> EN PUENTE VEHICULAR. INCLUYE: BARRIDO MECANICO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U.C.T.T.	M2	380.00			\$ -

*ef*



## CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-93-2022

A) CONSTRUCCION DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.85 AL 0+443) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO. SAN LUIS POTOSI; B) CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO. SAN LUIS POTOSI



**San Luis Potosí**  
ESTADO DE LA CAPITAL

UBICACIÓN:

EL SAUCITO. SAN LUIS POTOSI, S.L.P.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
17.20	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA DE 5 CMS. DE ESPESOR COMPACTADA DEL 93.0 AL 98.0 % DE SU GRAVEDAD TEORICA MÁXIMA 6MM CORRESPONDIENTE, TAMAÑO NOMINAL DE GRANULOMETRÍA 1/2", CONCRETO ASFALTICO ELABORADO EN PLANTA EN CALIENTE, FORMADO CON AGREGADO PÉTREO DE TRITURACION TOTAL Y CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO CON POLIMERO STYLINK o SIMILAR PG 78H-22. AMBOS MATERIALES DEBERÁN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y LAS APLICABLES EN CADA CASO, INCLUYENDO ESPECIALMENTE LOS COEFICIENTES DE FRICCION Y TEXTURA APLICABLES. LA MEZCLA ASFALTICA DEBERÁ DISEÑARSE CON METODOLOGIA AMAAC NIVEL II, INCLUYENDO: BARRIDO POR MEDIO MECANICOS, RIEGO DE LIGA CON PRODUCTO ASFALTICO EMULSIFICADO QUE CUMPLA LAS ESPECIFICACIONES APLICABLES A RAZÓN DE 0.6 LTS/M2, SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, DISEÑO Y CONTROL DE LA MEZCLA ASFALTICA EN PLANTA Y DURANTE EL TENDIDO POR LABORATORIO ACREDITADO POR LA EMA EN EL ÁREA DE MEZCLAS ASFALTICAS RENIVELACION DE REJILLAS PLUVIALES, REGISTROS DE VALVULAS, TAPAS Y BROCALES DE DRENAJE SANITARIO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, FLETES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.I.	M3	20.00			\$ -
<b>SUBTOTAL: \$</b>						-

*eb*

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA \_\_\_\_\_

## CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-93-2022  
A) CONSTRUCCION DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.85 AL 0+443) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI; B) CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI  
UBICACIÓN: EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.



**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DE LA CAPITAL

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
18.00	<b>RETIRO DE INSTALACIONES AEREAS</b>					
18.01	RETIRO DE POSTES CON RECLPERACION DE CONCRETO Y/O MADERA EN MEDIDAS DESDE 7 HASTA 11 MTS INCLUYE: TRASLADO, CARGA Y DESCARGA DEL POSTE DESDE EL SITIO DE RETIRO HASTA EL ALMACEN DE ZONA, SE DEBERA CONSIDERAR EL DESMANTELAMIENTO DE CUALQUIER TIPO DE ESTRUCTURA QUE PUEDA EXISTIR EN EL POSTE A RETIRAR, INCLUYENDO SU SISTEMA DE TIERRAS, SE DEBERA DE CONSIDERAR TAMBIEN EL RELLENO DE LA CEPA CON MATERIAL DE BANCO SE SEBE CONSIDERAR LA DEMOLICIÓN DE LA BANQUETA EN LOS CASOS QUE APLIQUE, EL RETIRO DEL ESCOMBRO Y DESPERDICIOS A UN LUGAR AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES COMPETENTES, COLOCANDO SEÑALIZACIONES Y ACORDONANDO EL AREA CON PALETAS Y CINTAS FOSFORESCENTES PARA EVITAR ACCIDENTES CON LOS TRANSEUNTES, REPOSICIÓN DE PISO IGUAL AL EXISTENTE ( EN RESISTENCIA, CALIDAD, ESPESOR, NIVELACIÓN Y ACABADO ), INCLUIRA MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPOY TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBERA DE OBSERVAR LA NORMA DE DISTRIBUCION VIGENTE, P.U.C.T.T.	PZA.	14.00			\$ -
18.02	RETIRO DE SEMAFORO EXISTENTE PARA RESGUARDO EN ZONA SEÑALADA POR LA SUPERVISIÓN DEL MUNICIPIO, INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, TRASLADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.C.T.T.	PZA.	2.00			\$ -
18.03	RETIRO DE RETENIDA RSA, INCLUYE: TRASLADO, CARGA Y DESCARGA DESDE EL SITIO DE RETIRO HASTA EL ALMACEN DE ZONA, INCLUIRA MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBERA DE OBSERVAR LA NORMA DE DISTRIBUCION VIGENTE, P.U.C.T.T.	PZA.	10.00			\$ -
18.04	RETIRO DE CONDUCTOR 3F AAC 1/0 AWG, INCLUYE: TRASLADO, CARGA Y DESCARGA DESDE EL SITIO DE RETIRO HASTA EL ALMACEN DE ZONA, S INCLUIRA MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, DEBERA DE OBSERVAR LA NORMA DE DISTRIBUCION VIGENTE, P.U.C.T.T.	PZA.	1,280.00			\$ -

*ep*



## CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245900030-93-2022

A) CONSTRUCCION DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.85 AL 0+443) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ; B) CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ



**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DE LA CAPITAL

UBICACIÓN:

EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
18.05	DESMONTAJE Y RETIRO DE EQUIPO ELÉCTRICO. SE CONSIDERAN DENTRO DE ESTE CONCEPTO LOS SIGUIENTES: BANCO DE CAPACITORES, RESTAURADOR, TRANSFORMADOR, SECCIONADOR EN ACEITE Y CUCHILLAS DE OPERACIÓN EN GRUPO. INCLUYE ADEMÁS EL RETIRO DE LOS EQUIPOS ASOCIADOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, DESCARGA, TRASLADO AL ALMACEN DE ZONA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	PZA	3.00			\$ -
18.06	DESMONTAJE Y RETIRO DE CORTA CIRCUITO FUSIBLE 13 KV. SE CONSIDERAN DENTRO DE ESTE CONCEPTO LO SIGUIENTE RETIRO DE LOS CORTACIRCUITOS Y TODOS SUS HERRAJES. INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA, DESCARGA, TRASLADO AL ALMACEN DE ZONA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	PZA	30.00			\$ -
18.07	RETIRO DE TRANSFORMADOR MONOFÁSICO O TRIFÁSICO EN 13.2 KV EN POSTE DE MADERA, CONCRETO O FIERRO. SE DEBERÁ CONSIDERAR EL RETIRO EN ESTRUCTURAS CON LÍNEA DESENERGIZADA, EN CASO DE EXISTIR LÍNEA PRIMARIA CON POTENCIAL. LOS TRABAJOS SE REALIZARÁN EN FRÍO RESPETANDO LAS DISTANCIAS DE SEGURIDAD CON RESPECTO A PARTES ENERGIZADAS EN CUMPLIMIENTO DEL REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE CAPÍTULO 100 DISTRIBUCIÓN. EN NINGÚN CASO EL CONTRATISTA REALIZARÁ TRABAJOS O MANIOBRAS SOBRE LÍNEAS PRIMARIAS ENERGIZADAS. ESTAS SERÁN REALIZADAS POR EL PERSONAL DE CFE. P.U.C.T.T.	PZA	1.00			\$ -
<b>SUBTOTAL:</b>						

*MB*

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: \_\_\_\_\_

## CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-93-2022

AL CONSTRUCCION DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.85 AL 0+443) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI; B) CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI



**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DE LA CAPITAL

UBICACIÓN:

EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
19.01	<p><b>COLOCACION DE INSTALACIONES SUBTERRANEAS</b></p> <p>SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE PAT 13 MTS. INCLUYE: TRASLADO, CARGA Y DESCARGA, PARADO NIVELADO E INSTALACION UTILIZANDO CONCRETO. SE SEBE CONSIDERAR LA DEMOLICIÓN DE LA BANQUETA EN LOS CASOS QUE APLIQUE, EL RETIRO DEL ESCOMBRO Y DESPERDICIOS A UN LUGAR AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES COMPETENTES. EXCAVACIONES DE ZANJA POR CUALQUIER MEDIO, GRUA, REPOSICIÓN DE PISO IGUAL AL EXISTENTE ( EN RESISTENCIA, CALIDAD, ESPESOR, NIVELACIÓN Y ACABADO ). INCLUIRÁ MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, DEBERA DE OBSERBARSE LA NORMA DE DISTRIBUCION VIGENTE. NOTA: DEBERA CONTAR CON AVISO DE PRUEBA DE LAPEM. P.U.C.T.T.</p>	PZA.	5.00			\$ -
19.02	<p>CONSTRUCCION DE BAJADA PARA TRANSICIÓN CON TUBO METALICO GALVANIZADO DE 6" F Y CODO DE 6" F CON UN RADIO DE CURVATURA DE 1 M, HASTA UNA ALTURA DE 8M Y HASTA LLEGAR AL REGISTRO O POZO DE VISITA. INCLUYE: SUMINISTRO DE TUBO METALICO GALVANIZADO Y CODO, TRAZO, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ACARREOS DE MATERIALES SOBREPANTES A TIRADEROS AUTORIZADOS POR EL MUNICIPIO, ENCOFRAMIENTO DE 5 CM EN TODAS DIRECCIONES, CON CONCRETO FC=100 KG/CM2, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. DEBIENDO EFECTUAR LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBREPANTES, MANTENIENDO EL AREA DE TRABAJO COMPLETAMENTE LIMPIA DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA. SE SUMINISTRARA E INSTALARA UNA BOTA TERMO CONTRÁCTIL PARA TUBO DE 6" F Y 4 CABLES (3 PARA CABLE DE POTENCIA Y UNA PARA EL NEUTRO CORRIDO MULTITERRIZADO EN LA TRANSICIÓN, APLICÁNDOLE CINTA DE RELLENO PARA ASEGURAR UN SELLO HERMÉTICO) POR CADA BAJADA, DESPUÉS DE INSTALAR Y ACOMODAR LOS CABLES SE APLICARÁ CALOR A LA BOTA, INSTALÁNDOLA DE ACUERDO AL INSTRUCTIVO DEL FABRICANTE, ADEMÁS DE 4 HEBILLAS Y 4 FLEJES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, EL FLEJE SERÁ DE 16MM DE ANCHO POR 0.76MM DE ESPESOR PARA SUJECIÓN DEL TUBO AL POSTE DE LA TRANSICIÓN, LOS CUALES SE INSTALARAN DESPUÉS DE HABER INSTALADO LA BOTA TERMO. CONTRÁCTIL P.U.C.T.T.</p>	JGO	5.00			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA:



## CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-93-2022

A) CONSTRUCCIÓN DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.85 AL 0+443) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ; B) CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ;  
EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DE LA ENTIDAD

UBICACIÓN:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
19.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO TIPO TS30 CON NEUTRO, GUARDA O RETORNO POR TIERRA. INCLUYE EL VESTIDO A POSTE EN 13 KV. EL TOTAL DE LOS MATERIALES Y HERRAJES SERÁN PROPORCIONADOS POR EL CONTRATISTA. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.C.T.T.	PZA	5.00			\$ -
19.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE CORTE INTERMEDIO TIPO ADO30 CON NEUTRO, GUARDA O RETORNO POR TIERRA. INCLUYE EL VESTIDO A POSTE (EN 13 O 33 KV ). EL TOTAL DE LOS MATERIALES Y HERRAJES SERÁN PROPORCIONADOS POR EL CONTRATISTA. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	PZA	5.00			\$ -
19.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3 CUCHILLAS SÓLIDAS DE 15 KV /600 AMP. PARA CONTAMINACIÓN. 3 APARTARRAYOS ADOM12 CON ENVOLVENTE DE HULE SILICÓN, MONTANDO LAS CUCHILLAS EN FORMA VERTICAL Y LOS APARTARRAYOS EN FORMA HORIZONTAL. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3 CRUCETAS PT250, TORNILLERÍA, HERRAJES, CUCHILLAS, APARTARRAYOS, PUENTES DE CONDUCTOR, CONECTADORES, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRAS. DEBERÁ DE OBSERVARSE LA NORMA DE DISTRIBUCIÓN VIGENTE. NOTA: DEBERÁ CONTAR CON AVISO DE PRUEBA DE LAPEM. P.U.C.T.T.	JGO	5.00			\$ -
19.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS Y PREPARACIONES DE SERVICIO EN BAJA TENSION AERÉAS DE 1, 2 O 3 FASES RELACIONADO CON EL CAMBIO DE RED AEREA A SUBTERRANEA. CONTRATISTA SUMINISTRARÁ EL TOTAL DE LOS MATERIALES Y HERRAJES. LAS ACOMETIDAS DE LOS SERVICIOS SERÁN DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN VIGENTE DCBAT000, LAS PREPARACIONES DEBERÁN SER DE ACUERDO A LA ESPECIFICACIÓN APLICABLE: DCMBT100, 200, 300 Ó 400. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	PZA	15.00			\$ -

MB

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: \_\_\_\_\_

## CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-93-2022

AL CONSTRUCCION DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.85 AL 0+443) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI; B) CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI  
EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.



**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
19.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS DE SERVICIO EN MEDIA TENSION SUBTERRANEAS DE 3 FASES CON UNA LONGITUD DE 24 MTS RELACIONADO CON EL CAMBIO DE LA RED AÉREA A SUBTERRÁNEA. CONTRATISTA SUMINISTRARÁ EL CONDUCTOR DE ACOMETIDA CABLE DE POTENCIA AISLADO AL 100% 15 KV CALIBRE 110 AWG A, HERRAJES, CONECTORES NECESARIOS Y EL TOTAL DE MATERIALES PARA SU INSTALACION. LAS ACOMETIDAS DEBERÁN SER DE ACUERDO A LA NORMA DE DISTRIBUCION VIGENTE. INCLUYE CANALIZACIÓN PAD DE ACUERDO A NORMA DE CFE, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION; P.U.C.T.T.	PZA	4.00			\$
19.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO DE BAJA TENSION TIPO 2 EN BANQUETA PREFABRICADO DE ACUERDO A LA NORMA RBTB-2. SE CONSTRUIRA DE ACUERDO A CROQUIS CONSTRUCTIVO DE ESPECIFICACION CFE-RBTB2, CON TAPA DE CONCRETO, EL CONJUNTO QUEDARA NIVELADO CON EL PISO TERMINADO O PARTE SUPERIOR DE LA GUARNICION DE LA BANQUETA INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES Y ACCESORIOS PARA SU CONSTRUCCION, TRAZO 11.34M, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO ACORDONANDO LAS CEPAS CON PALETAS Y ACARREOS DE MATERIAL SOBRIANTE A SITIO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUIRA MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PARA PODER DESARROLLAR ESTA ACTIVIDAD DE ACUERDO A LA NORMA DE DISTRIBUCION - CONSTRUCCION SUBTERRANEA CFE-BMT-C DEBIENDO EFECTUAR LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRIANTES, MANTENIENDO EL AREA DE TRABAJO COMPLETAMENTE LIMPIA DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO Y HASTA LA ENTREGA DEL MISMO. SE INSTALARA DESPUES DE LOS BANCOS DE DUCTOS PARA QUE ESTOS LLEGUEN AL REGISTRO COLOCÁNDOSE EL CONCRETO CON LOS TUBOS EMBEBIDOS, DEJANDO UN ABOCINADO HECHO CON UN MORTERO RICO EN CEMENTO, DEJANDO LAS PAREDES Y ABOCINADOS LISOS Y SIN ARISTAS. NOTA: DEBERA CONTAR CON AVISO DE PRUEBA DE LAPEM. NOTA 2: SE DEBERA DE IDENTIFICAR LAS FASES DE CADA CIRCUITO MEDIANTE MARBETES DE IDENTIFICACION CONFORME A LA NORMA CORRESPONDIENTE. P.U.C.T.T.	PZA	10.00			\$

*Handwritten signature*

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA



## CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-93-2022  
A) CONSTRUCCION DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.85 AL 0+443). PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI. B) CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI  
EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.



**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DE LA ENTIDAD

UBICACIÓN:

Nº.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
19.09	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO DE MEDIA TENSION TIPO "RMTA4". SE INSTALARÁ DE ACUERDO A CROQUIS CONSTRUCTIVO DE ESPECIFICACION CFE-TN-RMTA-4, CON TAPA DE FIERRO, EL CONJUNTO QUEDARÁ NIVELADO CON EL PISO TERMINADO O PARTE SUPERIOR DEL CORDÓN DE BANQUETA INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES Y ACCESORIOS PARA SU INSTALACION, TRAZO 11.34M, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO ACORDANDO LAS CEPAS CON PALETAS EXCAVACIONES EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, ACARREOS DE MATERIAL SOBRENTE A SITIO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUIRA MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PARA PODER DESARROLLAR ESTA ACTIVIDAD DE ACUERDO A LA NORMA DE DISTRIBUCION - CONSTRUCCION SUBTERRANEA CFE-TN-RMTA-4 DEBIENDO EFECTUAR LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRESANTES, MANTENIENDO EL AREA DE TRABAJO COMPLETAMENTE LIMPIA DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO Y HASTA LA ENTREGA DEL MISMO SE INSTALARA DESPUES DE LOS BANCOS DE DUCTOS PARA QUE ESTOS LLEGUEN AL REGISTRO COLOCÁNDOSE EL CONCRETO CON LOS TUBOS EMBEBIDOS, DEJANDO UN ABOCINADO HECHO CON UN MORTERO RICO EN CEMENTO, DEJANDO LAS PAREDES Y ABOCINADOS LISOS Y SIN ARISTAS. P.U.C.T.T</p>	Pza	5.00			\$

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: \_\_\_\_\_

## CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-2458000/30-93-2022

A) CONSTRUCCION DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.85 AL 0+443) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI; B) CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI



**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DE LA CAPITAL

UBICACIÓN:

EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
19.10	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO DE MEDIA TENSIÓN TIPO RMTB4-TC, QUE CUMPLE CON LA NORMA CFE-RMTB4-TC, EL CUAL SE COLOCARA EN ZONAS DE BANQUETA QUEDANDO ESTE FUERA DE ZONAS DE ESTACIONAMIENTO Y EL NIVEL SUPERIOR DEL REGISTRO QUEDARA 35 CMS. POR DEBAJO DEL NIVEL DEL PROYECTO DE BANQUETAS EN DONDE SE UBIQUE, INCLUYE: SUMINISTRO DE POZO DE VISITAS, TRASLADORES, GRUAS PARA MANIOBRAS DE IZAJE, TRAZO DE UBICACION, CORTE DE BANQUETA EXISTENTE, DEMOLICION DE BANQUETA EXISTENTE, EXCAVACION MANUAL, EXCAVACION CON EQUIPO, POZO DE VISITA Y TAPA REFORZADA PARA TRAFICO LIGERO CON SU RESPECTIVO AVISO DE PRUEBA POR PARTE DE LAPEM, PLANTILLA DE 10 CMS. A BASE DE ARENA # 5, SEMBRADO Y NIVELADO DE POZO DE VISITA, RELLENOS A BASE DE ARENA # 5, MARCO DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE, REFORZAMIENTO PARA TRAFICO LIGERO, 2 HOJAS DE TAPA DE 1.50 X 0.75 MTS. FABRICADAS A BASE DE CONCRETO POLIMERICO CON ACABADO SIMILAR AL ACABADO DEL RECUBRIMIENTO EN BANQUETAS CON SU RESPECTIVO AVISO DE PRUEBA, DADO DE CONCRETO FC =250 KG/CM2 CON UNA SECCION DE 0.35 X 0.25 MTS. Y UNA ALTURA MAXIMA DE 35 CMS. ARMADO EN SU REFUERZO PRINCIPAL CON 4 VRS/ DEL NO. 3 Y ESTRIBOS EN SU REFUERZO SECUNDARIO A BASE DE VARILLAS DEL NO. 3 @ 20 CMS. DICHO DADO SERVIRA PARA RECIBIR Y NIVELAR EL MARO METALICO DEL REGISTRO. LA CUAL QUEDARA NIVELADA CON RESPECTO AL NUEVO NIVEL DEL PROYECTO DE BANQUETAS EN QUE SE UBIQUE EL POZO DE VISITAS, INLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.I.U.C.T.</p>	Pza	6.00			\$

*MP*

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: \_\_\_\_\_



## CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-93-2022

AL CONSTRUCCION DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.85 AL 0+443) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI; B) CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI  
EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.



**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DE LA ENTIDAD

UBICACIÓN:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
19.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE POZO DE VISITAS DE MEDIA TENSION TIPO PUMTBX TC, QUE CUMPLA CON LA NORMA CFE-PVMTBX TC, EL CUAL SE COLOCARA EN ZONAS DE BANQUETA QUEDANDO ESTE FUERA DE ZONAS DE ESTACIONAMIENTO Y EL NIVEL SUPERIOR DEL REGISTRO QUEDARA 35 CMS. POR DEBAJO DEL NIVEL DEL PROYECTO DE BANQUETAS EN DONDE SE UBIQUE, INCLUYE: SUMINISTRO DE POZO DE VISITAS, TRASLADOS, GRUAS PARA MANOBRAS DE IZAJE, TRAZO DE UBICACION, CORTE DE BANQUETA EXISTENTE, DEMOLICION DE BANQUETA EXISTENTE, EXCAVACION MANUAL, EXCAVACION CON EQUIPO, POZO DE VISITA Y TAPA REFORZADA PARA TRAFICO LIGERO CON SU RESPECTIVO AVISO DE PRUEBA POR PARTE DE LAPEM. PLANTILLA DE 10 CMS. A BASE DE ARENA # 5, SEMBRADO Y NIVELADO DE POZO DE VISITA, RELLENOS A BASE DE ARENA # 5, MARCO DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE, REFORZAMIENTO PARA TRAFICO LIGERO. 2 HOJAS DE TAPA DE 1.50 X 0.75 MTS. FABRICADAS A BASE DE CONCRETO POLIMERICO CON ACABADO SIMILAR AL ACABADO DEL RECUBRIMIENTO EN BANQUETAS CON SU RESPECTIVO AVISO DE PRUEBA, DADO DE CONCRETO FC =250 KG/CM2 CON UNA SECCION DE 0.35 X 0.25 MTS. Y UNA ALTURA MAXIMA DE 35 CMS. ARMADO EN SU REFUERZO PRINCIPAL CON 4 VRS. DEL NO. 3 Y ESTRIBOS EN SU REFUERZO SECUNDARIO A BASE DE VARILLAS DEL NO. 3 @ 20 CMS. DICHO DADO SERVIRA PARA RECIBIR Y NIVELAR EL MARCO METALICO DEL REGISTRO, LA CUAL QUEDARA NIVELADA CON RESPECTO AL NUEVO NIVEL DEL PROYECTO DE BANQUETAS EN QUE SE UBIQUE EL POZO DE VISITAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.L.G.T.T.	P-zs	1.00			\$

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: \_\_\_\_\_

## CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-93-2022  
AL CONSTRUCCIÓN DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.85 AL 0+443) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ; B) CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ  
EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DE LA ENTIDAD

UBICACIÓN:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
19.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOVEDA DE MEDIA TENSIÓN TIPO BT-225, QUE CUMPLE CON LA NORMA CFE-BT225B, LA CUAL SE COLOCARÁ EN ZONAS DE BANQUETA QUEDANDO ESTE FUERA DE ZONAS DE ESTACIONAMIENTO Y EL NIVEL SUPERIOR DEL REGISTRO QUEDARÁ 35 CMS. POR DEBAJO DEL NIVEL DEL PROYECTO DE BANQUETAS EN DONDE SE UBIQUE, INCLUYE: SUMINISTRO DE BOVEDA, TRASLADOS, GRUAS PARA MANIOBRAS DE IZAJE, TRAZO DE UBICACIÓN, CORTE DE BANQUETA EXISTENTE, DEMOLICIÓN DE BANQUETA EXISTENTE, EXCAVACIÓN MANUAL, EXCAVACIÓN CON EQUIPO, BOVEDA Y MARCO REFORZADA PARA TRAFICO LIGERO CON UNA SECCION DE 2.40 X 1.80 MTS. EL CUAL CUENTA CON SU RESPECTIVO AVISO DE PRUEBA POR PARTE DE LAPEM, PLANTILLA DE 10 CMS. A BASE DE ARENA # 5, SEMBRADO Y NIVELADO DE BOVEDA, RELLENOS A BASE DE ARENA # 5, MARCO DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE, REFORZAMIENTO PARA TRAFICO LIGERO, 6 HOJAS DE TAPA DE 1.80 X 0.30 MTS. FABRICADAS A BASE DE CONCRETO POLIMERICO CON ACABADO SIMILAR AL ACABADO DEL RECUBRIMIENTO EN BANQUETAS CON SU RESPECTIVO AVISO DE PRUEBA, DATO FC =250 KG/CM2 CON UNA SECCION DE 0.35 X 0.25 MTS. Y UNA ALTURA MAXIMA DE 35 CMS. ARMADO EN SU REFUERZO PRINCIPAL CON 4 VRS. DEL NO. 3 Y ESTRIBOS EN SU REFUERZO SECUNDARIO A BASE DE VARILLAS DEL NO. 3 @ 20 CMS. DICHO DADO SERVIRA PARA RECIBIR Y NIVELAR EL MARCO METALICO DEL REGISTRO, LA CUAL QUEDARA NIVELADA CON RESPECTO AL NUEVO NIVEL DEL PROYECTO DE BANQUETAS EN QUE SE UBIQUE EL POZO DE VISITAS INCLUYE: MANO DE OBRRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y	Pza	1.00			\$
19.13	EXCAVACIÓN DE CIPA EN TODO TIPO DE TERRENO PARA HINCADO DE POSTE, ESTACA, ANCLADO DE RETENIDA O SISTEMA DE TIERRAS. SE DEBE CONSIDERAR LA DEMOLICIÓN DE LA BANQUETA EN LOS CASOS QUE APLIQUE, EL RETIRO DEL ESCOMBRO Y DESPERDICIOS A UN LUGAR AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES COMPETENTES. COLOCANDO SEÑALIZACIONES Y ACORDONANDO EL ÁREA CON PALETAS Y CINTAS FOSFORESCENTES PARA EVITAR ACCIDENTES CON LOS TRANSEÚNTES, REPOSICIÓN DE PISO IGUAL AL EXISTENTE (EN RESISTENCIA, CALIDAD, ESPESOR, NIVELACIÓN Y ACABADO). INCLUIRÁ MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. DEBERÁ DE OBSERVARSE LA NORMA DE DISTRIBUCIÓN VIGENTE (EMPOTRAMIENTOS 03 00 00).	FZA.	6.00			\$

LA EMPRESA:



## CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-83-2022  
AL CONSTRUCCION DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+751.85 AL 0+443) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI. B) CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI  
EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.



**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DE LA ENTIDAD

UBICACIÓN:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
19.14	CORTE CON DISCO DE PAVIMENTO ASFALTICO Y/O CONCRETO HIDRAULICO EXISTENTE, INCLUYE: AGUA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	ML	860.00			\$ -
19.15	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE BANQUETA DE CONCRETO EXISTENTE DE 12 CMS DE ESPESOR, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIALES AL ÁREA DE ACOPIO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M2	252.00			\$ -
19.16	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE CARPETA ASFÁLTICA EXISTENTE, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIALES AL ÁREA DE ACOPIO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M2	180.00			\$ -
19.17	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECANICOS CON MAQUINARIA RETROEXCAVADORA O SIMILAR, Y/O A MANO, SEGÚN CONVENGA, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO, INCLUYE: CARGA Y ACARREO HASTA EL LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, AFINE DE PARED Y FONDO, ACAMELLONADO Y TRASPALEO DE MATERIAL PARA SU CARGA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, (VOLUMEN MEDIDO EN CAJA), LIMPIEZA A TERMINO DE JORNADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U.C.T.T.	M3	350.00			\$ -
19.18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUENTES VEHICULARES EN BANQUETAS PARA ACCESAR A PREDIOS, A BASE DE 2 PLACAS DE ACERO A-36 DE 3/4" X 4' X 10' (1.22 X 3.05 M), INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y DESCARGA, TRASLADOS A CRUCES VIALES EN PROCESO DE COLOCACION DE INSTALACIONES (AGUA, ALCANTARILLADO, CABLEADO C.F.E., GAS, FIBRA OPTICA, ACARREOS, ELEMENTOS DE FIJACION, IZAJE, CORTES Y SOLDADURAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION, REUTILIZABLES DE ACUERDO A CRUCES DE VIALIDADES CON CEPAS ABIERTAS. P.U.C.T.T.	PZA	4.00			\$ -
					<b>SUBTOTAL:</b>	<b>\$ -</b>

*Handwritten signature*

## CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-93-2022

AL CONSTRUCCIÓN DE FOSA CENTRAL, CADENAMIENTO 0+251.85 AL 0+443) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ; B) CONSTRUCCIÓN DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



**San Luis Potosí**  
ESTADO DE LA CAPITAL

UBICACIÓN:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
20.00	<b>SERVICIOS DE AGUA POTABLE, GAS Y DRENAJE SANITARIO</b>					
20.01	INSTALACION DE LINEA DE GAS DE 2" QUE INTERFERA CON LA CONSTRUCCIÓN DE LA OBRA INCLUYE: LOCALIZACION A DETALLE (PLANIMETRIA Y PROFUNDIDAD), TRÁMITES Y GESTIONES CON LA DEPENDENCIA ENCARGADA DE LA LINEA SOLICITANDO PROYECTO PARA LA REUBICACION DE LA MISMA, EXCAVACION DE ZANJA, PLANTILLA, COLOCACION DE NUEVA TUBERIA DE ACUERDO AL PROYECTO DE LA DEPENDENCIA ENCARGADA DE LA MISMA, ACOSTILLADO, RELLENO Y TERMINACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, MATERIALES, TOMAS PARA DAR SERVICIO A PREDIOS COLINDANTES, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, FLETES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS P.U.C.T.T.	ML	85.00			\$ -
20.02	SUMINISTRO, DESINSTALACION Y REPOSICION DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO DE 24 PULGADAS DE POLETILENO, INCLUYE: TRABAJOS DE DESINSTALACION DE TUBERIA EXISTENTE, SUMINISTRO, REPOSICION Y CONEXION A POZOS DE VISITA EXISTENTES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.C.T.T.	ML	85.00			\$ -
20.03	SUMINISTRO, DESINSTALACION Y REPOSICION DE LINEA DE AGUA POTABLE DE 4 PULGADAS DE POLETILENO, INCLUYE: TRABAJOS DE DESINSTALACION DE TUBERIA EXISTENTE, SUMINISTRO, REPOSICION Y CONEXION A REGISTROS EXISTENTES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.C.T.T.	ML	85.00			\$ -
20.04	MANTENIMIENTO DE HIDRANTES EXISTENTES, INCLUYE: LUADO DE SUPERFICIE, COLOCACION DE CAPA ANTICORROSIVA Y PINTURA DEL COLOR DESIGNADO POR LA DEPENDENCIA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.C.T.T.	PZA	1.00			\$ -
					<b>SUBTOTAL:</b>	<b>\$ -</b>
21.00	<b>CRUCES METALICOS EN LOSA DE PV</b>					
21.01	ACERO DE TIPO A 36 PARA COLOCACION DE PASOS METALICOS EN ZONA DE PUENTE PARA DIVERSAS TUBERIAS DE SERVICIOS DE CABLEADO, TELEFONIA, FIBRA OPTICA Y DE DIVERSOS SERVICIOS ESPECIALES, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	KG	2,000.00			\$ -



## CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:  
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-93-2022  
A) CONSTRUCCION DE FOSA CENTRAL (CADENAMIENTO 0+251.85 AL 0+443) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ; B) CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 0+000 AL 0+400 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ  
EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DE LA CAPITAL

UBICACIÓN:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
21.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANCAS DE TUBERIA DE PVC DE 6 PULGADAS, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y CONEXIÓN A REGISTROS EXISTENTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.C.T.T.	ML	100.00			\$
<b>SUBTOTAL:</b>						\$

SUB-TOTAL: \$  
I.V.A. (16 %): \$  
T O T A L: \$

IMPORTE TOTAL CON LETRA:

*Handwritten signature*



NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: \_\_\_\_\_





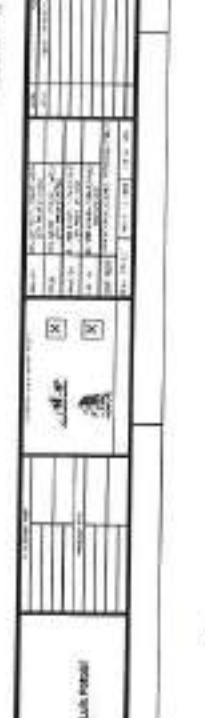
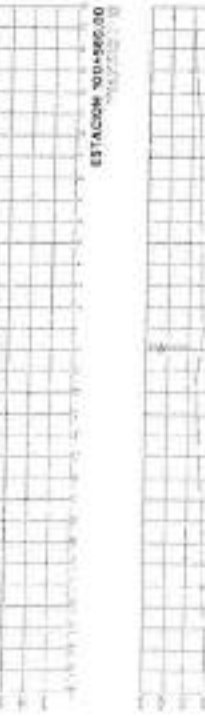
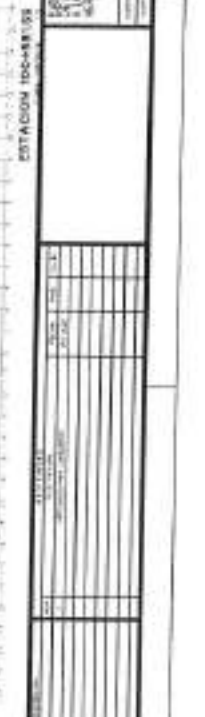
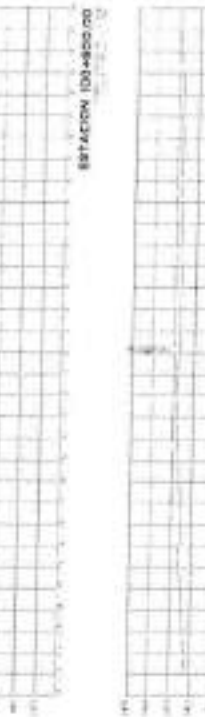
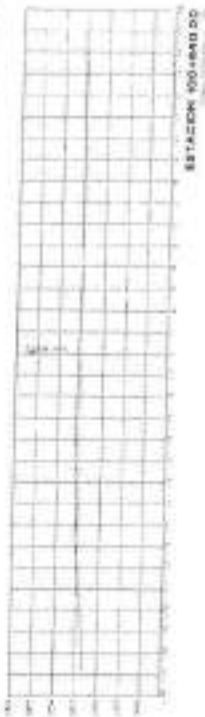


CARERA DE LOCALIZACIÓN



**SIMBOLOGIA**

Terreno Natural



PROYECTO DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL PARA LA LINEA DEL SALTO DE LOS RIOS A LAS CASCADAS EN LA CARRETERA NACIONAL 100 (CORREDORES AEREA) DE SUZUYA CAMPESINIA A LOS RIOS. PLANO: PERFIL DE TERRENO NATURAL.

NO.	FECHA	DESIGNACION
1	15/01/2021	PROYECTO
2	20/01/2021	REVISADO
3	25/01/2021	APROBADO

REVISOR: J. GONZALEZ  
 DISEÑADOR: J. GONZALEZ  
 INGENIERO CIVIL

REC-TN-04



ESCALA

PROYECTO	1/25
FECHA	15/01/2021
ESTACION	99+450.00 - 99+850.00

PROYECTO	1/25
FECHA	15/01/2021
ESTACION	100+450.00 - 100+850.00

PROYECTO	1/25
FECHA	15/01/2021
ESTACION	99+450.00 - 100+850.00

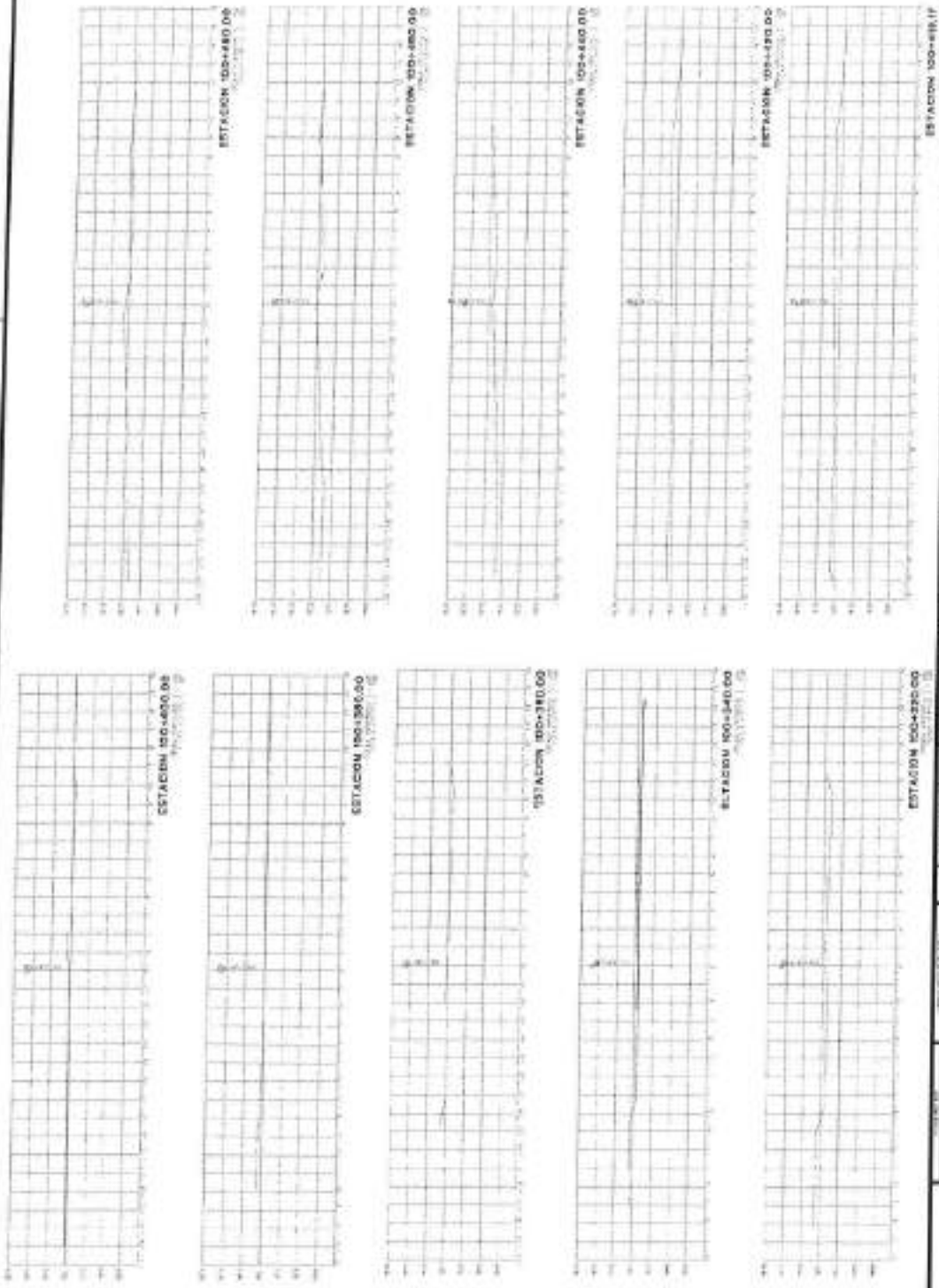
PROYECTO	1/25
FECHA	15/01/2021
ESTACION	99+450.00 - 99+850.00





**SIMBOLOGIA**

— Terreno Natural



SECCION DE PERFILES DE TERRENO NATURAL  
 PLANO: PERFIL DE TERRENO NATURAL  
 SEC-TN-03

ESTACION	ALTIMETRIA (m)	TIPO DE TERRENO	USO DEL TERRENO
100+000.00	100.00		
100+100.00	100.00		
100+200.00	100.00		
100+300.00	100.00		
100+400.00	100.00		
100+500.00	100.00		
100+600.00	100.00		
100+700.00	100.00		
100+800.00	100.00		
100+900.00	100.00		
100+1000.00	100.00		
100+1100.00	100.00		

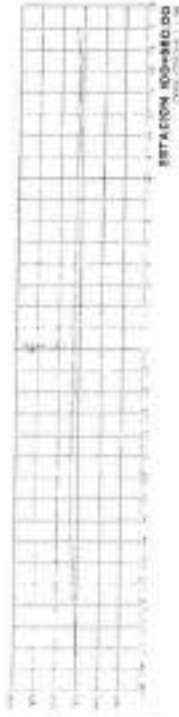
Handwritten signature or initials.



MAPA DE LOCALIZACION

**SIMBOLOGIA**

— Terreno Natural



 San Luis Petrol	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	ESTACION 100+860.00 ELEVACION (M)	ESTACION 100+883.37 ELEVACION (M)	ESTACION 100+860.00 ELEVACION (M)		ESTACION 100+883.37 ELEVACION (M)	
				ESTACION 100+860.00 ELEVACION (M)	ESTACION 100+860.00 ELEVACION (M)	ESTACION 100+883.37 ELEVACION (M)	ESTACION 100+883.37 ELEVACION (M)
ESTACION 100+860.00 ELEVACION (M)		ESTACION 100+860.00 ELEVACION (M)		ESTACION 100+883.37 ELEVACION (M)		ESTACION 100+883.37 ELEVACION (M)	

ESTACION 100+860.00  
 ELEVACION (M)

ESTACION 100+883.37  
 ELEVACION (M)

PLAN: PERFIL DE TERRENO NATURAL  
 SECCION T-10



*(Handwritten mark)*







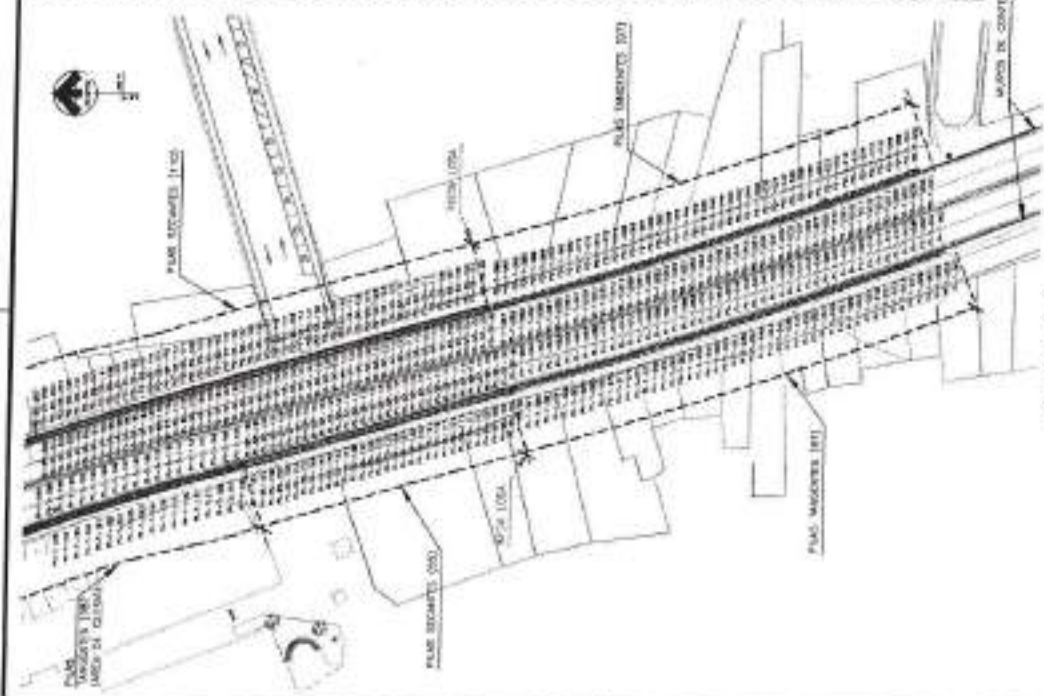












PLANTA DE PILAS

NO.	DESCRIPCION	VALOR	UNIDAD
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...
32	...	...	...
33	...	...	...
34	...	...	...
35	...	...	...
36	...	...	...
37	...	...	...
38	...	...	...
39	...	...	...
40	...	...	...
41	...	...	...
42	...	...	...
43	...	...	...
44	...	...	...
45	...	...	...
46	...	...	...
47	...	...	...
48	...	...	...
49	...	...	...
50	...	...	...
51	...	...	...
52	...	...	...
53	...	...	...
54	...	...	...
55	...	...	...
56	...	...	...
57	...	...	...
58	...	...	...
59	...	...	...
60	...	...	...
61	...	...	...
62	...	...	...
63	...	...	...
64	...	...	...
65	...	...	...
66	...	...	...
67	...	...	...
68	...	...	...
69	...	...	...
70	...	...	...
71	...	...	...
72	...	...	...
73	...	...	...
74	...	...	...
75	...	...	...
76	...	...	...
77	...	...	...
78	...	...	...
79	...	...	...
80	...	...	...
81	...	...	...
82	...	...	...
83	...	...	...
84	...	...	...
85	...	...	...
86	...	...	...
87	...	...	...
88	...	...	...
89	...	...	...
90	...	...	...
91	...	...	...
92	...	...	...
93	...	...	...
94	...	...	...
95	...	...	...
96	...	...	...
97	...	...	...
98	...	...	...
99	...	...	...
100	...	...	...

**LEYENDA**

**NOTAS**

1. ...
2. ...
3. ...
4. ...
5. ...
6. ...
7. ...
8. ...
9. ...
10. ...
11. ...
12. ...
13. ...
14. ...
15. ...
16. ...
17. ...
18. ...
19. ...
20. ...
21. ...
22. ...
23. ...
24. ...
25. ...
26. ...
27. ...
28. ...
29. ...
30. ...
31. ...
32. ...
33. ...
34. ...
35. ...
36. ...
37. ...
38. ...
39. ...
40. ...
41. ...
42. ...
43. ...
44. ...
45. ...
46. ...
47. ...
48. ...
49. ...
50. ...
51. ...
52. ...
53. ...
54. ...
55. ...
56. ...
57. ...
58. ...
59. ...
60. ...
61. ...
62. ...
63. ...
64. ...
65. ...
66. ...
67. ...
68. ...
69. ...
70. ...
71. ...
72. ...
73. ...
74. ...
75. ...
76. ...
77. ...
78. ...
79. ...
80. ...
81. ...
82. ...
83. ...
84. ...
85. ...
86. ...
87. ...
88. ...
89. ...
90. ...
91. ...
92. ...
93. ...
94. ...
95. ...
96. ...
97. ...
98. ...
99. ...
100. ...

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS DE RIMAC

INSTITUTO TECNICO DE INGENIERIA CIVIL

**PLANO DE COORDENADAS EN PILAS (1 DE 2)**

PROF. SAN LUIS DE RIMAC

FE-02

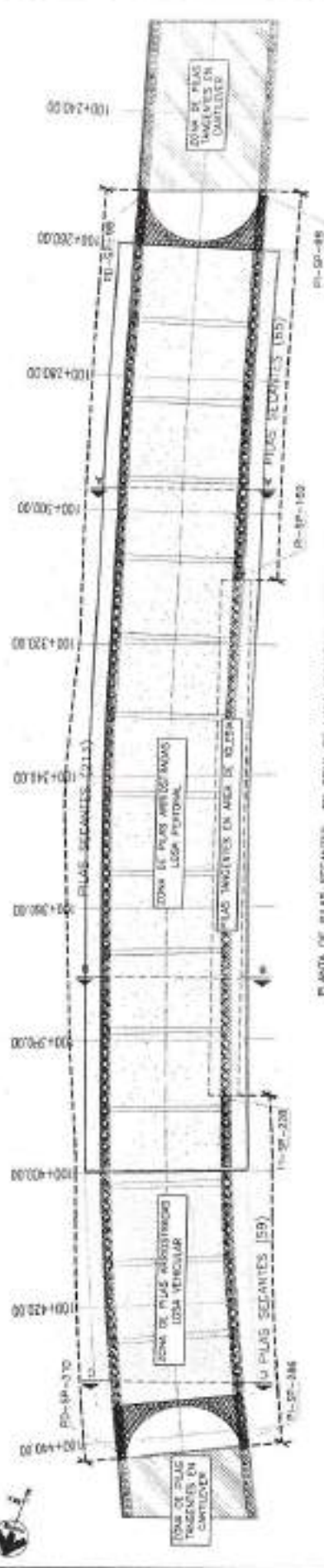
NO.	DESCRIPCION	VALOR	UNIDAD
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...
32	...	...	...
33	...	...	...
34	...	...	...
35	...	...	...
36	...	...	...
37	...	...	...
38	...	...	...
39	...	...	...
40	...	...	...
41	...	...	...
42	...	...	...
43	...	...	...
44	...	...	...
45	...	...	...
46	...	...	...
47	...	...	...
48	...	...	...
49	...	...	...
50	...	...	...
51	...	...	...
52	...	...	...
53	...	...	...
54	...	...	...
55	...	...	...
56	...	...	...
57	...	...	...
58	...	...	...
59	...	...	...
60	...	...	...
61	...	...	...
62	...	...	...
63	...	...	...
64	...	...	...
65	...	...	...
66	...	...	...
67	...	...	...
68	...	...	...
69	...	...	...
70	...	...	...
71	...	...	...
72	...	...	...
73	...	...	...
74	...	...	...
75	...	...	...
76	...	...	...
77	...	...	...
78	...	...	...
79	...	...	...
80	...	...	...
81	...	...	...
82	...	...	...
83	...	...	...
84	...	...	...
85	...	...	...
86	...	...	...
87	...	...	...
88	...	...	...
89	...	...	...
90	...	...	...
91	...	...	...
92	...	...	...
93	...	...	...
94	...	...	...
95	...	...	...
96	...	...	...
97	...	...	...
98	...	...	...
99	...	...	...
100	...	...	...









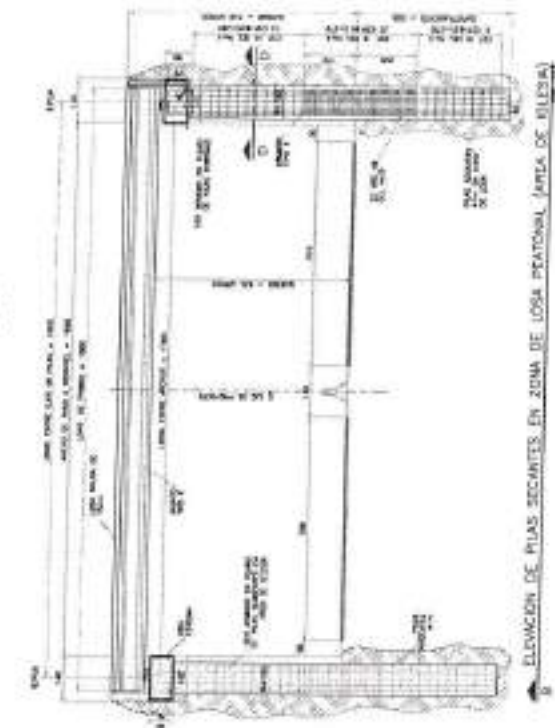


PLANTA DE PILAS SECANTES EN ZONA DE LOSA PEATONAL Y VEHICULAR

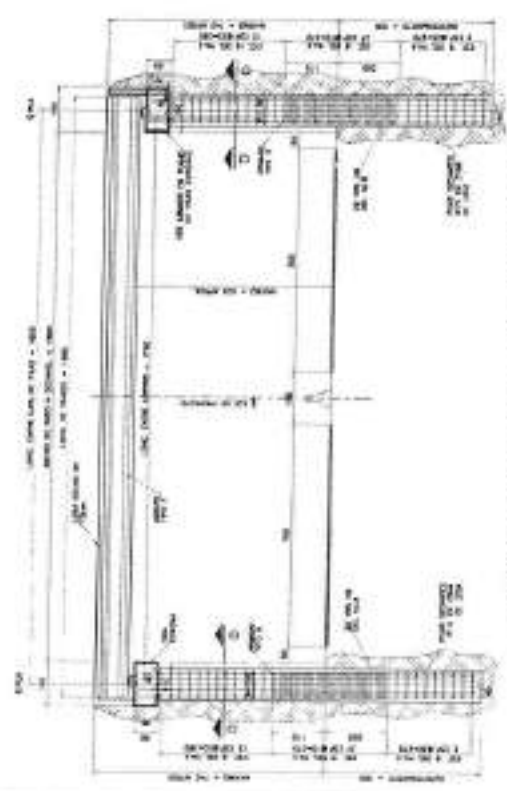


**NOTAS:**

1. Verificar el estado de las pilas existentes.
2. Las pilas nuevas se construirán en concreto armado.
3. El concreto a utilizar será de tipo comercial.
4. El acero a utilizar será de tipo comercial.
5. Las pilas nuevas se construirán en concreto armado.
6. El concreto a utilizar será de tipo comercial.
7. El acero a utilizar será de tipo comercial.
8. Las pilas nuevas se construirán en concreto armado.
9. El concreto a utilizar será de tipo comercial.
10. El acero a utilizar será de tipo comercial.



ELEVACION DE PILAS SECANTES EN ZONA DE LOSA PEATONAL



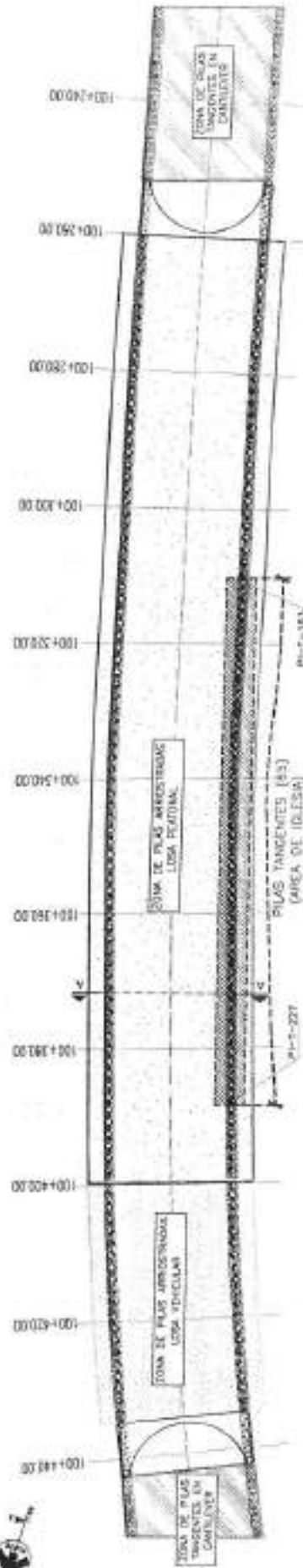
ELEVACION DE PILAS SECANTES EN ZONA DE LOSA VEHICULAR

		INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	
TÍTULO DEL PROYECTO:		PLAN DE PAVIMENTACIÓN	
AUTOR:		INGENIERO CIVIL	
FECHA:		2011	
ESCALA:		1:100	
HOJA:		1 DE 2	
PROYECTO:		PE-07	









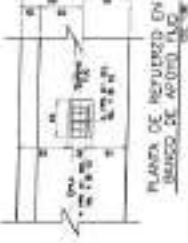
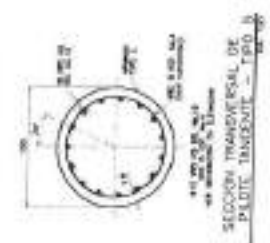
PLANTA DE PILAS TANGENTES EN ZONA DE LOSA (AREA DE IGLESIA)

LISTADO DE MATERIALES Y CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	CONCRETO	100	M <sup>3</sup>
2	ACERO	50	T
3	...	...	...

CANTIDADES DE CONCRETO

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	...	...	...
2	...	...	...



LISTADO DE MATERIALES Y CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	CONCRETO	100	M <sup>3</sup>
2	ACERO	50	T

LISTADO DE MATERIALES Y CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	CONCRETO	100	M <sup>3</sup>
2	ACERO	50	T

LISTADO DE MATERIALES Y CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	CONCRETO	100	M <sup>3</sup>
2	ACERO	50	T

LISTADO DE MATERIALES Y CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	CONCRETO	100	M <sup>3</sup>
2	ACERO	50	T

LISTADO DE MATERIALES Y CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	CONCRETO	100	M <sup>3</sup>
2	ACERO	50	T

LISTADO DE MATERIALES Y CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	CONCRETO	100	M <sup>3</sup>
2	ACERO	50	T

LISTADO DE MATERIALES Y CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	CONCRETO	100	M <sup>3</sup>
2	ACERO	50	T

LISTADO DE MATERIALES Y CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	CONCRETO	100	M <sup>3</sup>
2	ACERO	50	T

LISTADO DE MATERIALES Y CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	CONCRETO	100	M <sup>3</sup>
2	ACERO	50	T

LISTADO DE MATERIALES Y CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	CONCRETO	100	M <sup>3</sup>
2	ACERO	50	T

LISTADO DE MATERIALES Y CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	CONCRETO	100	M <sup>3</sup>
2	ACERO	50	T

NOTAS:

1. Sección transversal de la zona de losa (área de iglesia).
2. Sección transversal de la zona de losa (área de iglesia).
3. Sección transversal de la zona de losa (área de iglesia).
4. Sección transversal de la zona de losa (área de iglesia).
5. Sección transversal de la zona de losa (área de iglesia).
6. Sección transversal de la zona de losa (área de iglesia).
7. Sección transversal de la zona de losa (área de iglesia).
8. Sección transversal de la zona de losa (área de iglesia).
9. Sección transversal de la zona de losa (área de iglesia).
10. Sección transversal de la zona de losa (área de iglesia).
11. Sección transversal de la zona de losa (área de iglesia).
12. Sección transversal de la zona de losa (área de iglesia).
13. Sección transversal de la zona de losa (área de iglesia).
14. Sección transversal de la zona de losa (área de iglesia).
15. Sección transversal de la zona de losa (área de iglesia).
16. Sección transversal de la zona de losa (área de iglesia).
17. Sección transversal de la zona de losa (área de iglesia).
18. Sección transversal de la zona de losa (área de iglesia).
19. Sección transversal de la zona de losa (área de iglesia).
20. Sección transversal de la zona de losa (área de iglesia).

PROYECTO: RECONSTRUCCION DEL PUENTE DEL RIO...  
 PLAN DE PILAS TANGENTES EN ZONA DE LOSA (AREA DE IGLESIA)  
 ESCALA: 1:100

LISTADO DE MATERIALES Y CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	CONCRETO	100	M <sup>3</sup>
2	ACERO	50	T

LISTADO DE MATERIALES Y CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	CONCRETO	100	M <sup>3</sup>
2	ACERO	50	T

LISTADO DE MATERIALES Y CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	CONCRETO	100	M <sup>3</sup>
2	ACERO	50	T

LISTADO DE MATERIALES Y CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	CONCRETO	100	M <sup>3</sup>
2	ACERO	50	T

LISTADO DE MATERIALES Y CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	CONCRETO	100	M <sup>3</sup>
2	ACERO	50	T

LISTADO DE MATERIALES Y CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	CONCRETO	100	M <sup>3</sup>
2	ACERO	50	T

LISTADO DE MATERIALES Y CANTIDADES

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
1	CONCRETO	100	M <sup>3</sup>
2	ACERO	50	T

PE-06









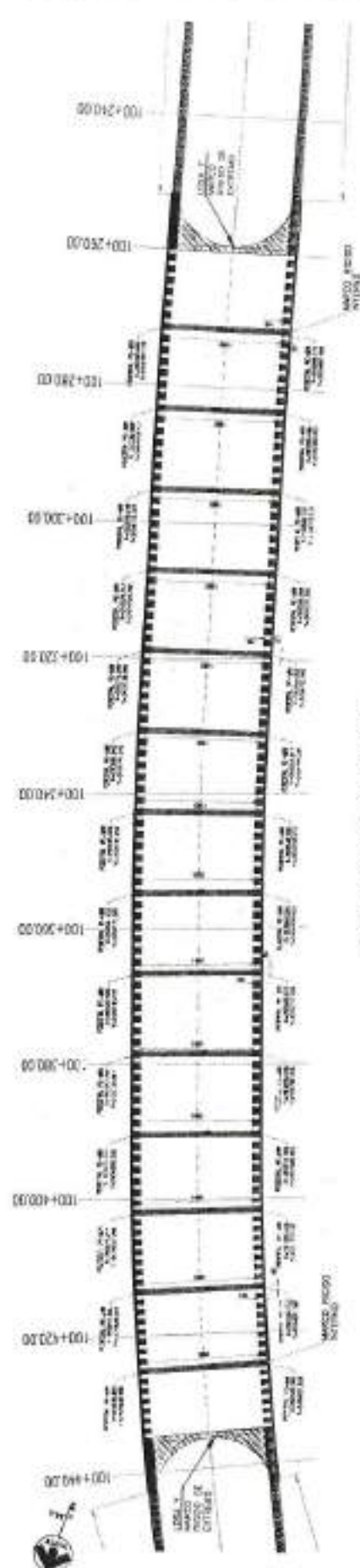




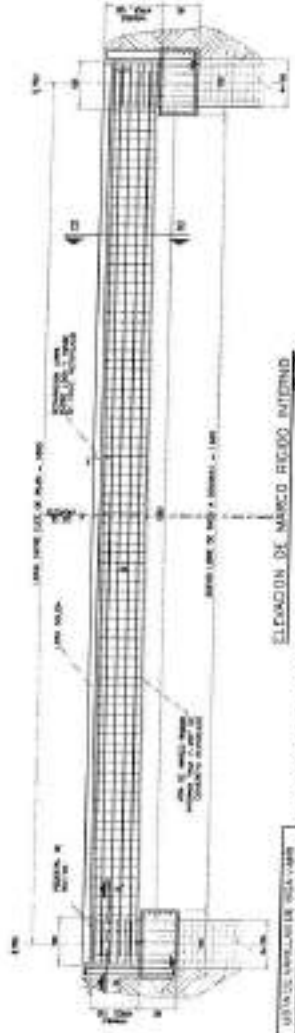




NOTA: CONFORMAR ARCHIVO DE CÁLCULOS A CORDO DEL PLANO.

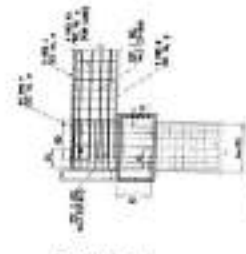
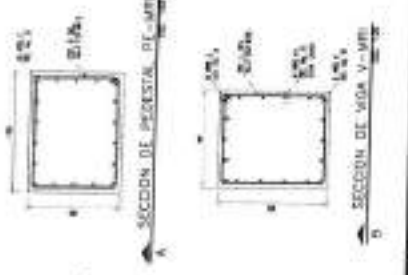


PLANTA DE MARCOS RIGIDOS INTERNOS



NOTA: CONFORMAR ARCHIVO DE CÁLCULOS A CORDO DEL PLANO.

- NOTAS:
1. SE TIENE EN CUENTA EL TIPO DE MARCO RIGIDO INTERNO Y EXTERNO EN TODA LA OBRA.
  2. SE TIENE EN CUENTA EL TIPO DE MARCO RIGIDO INTERNO Y EXTERNO EN TODA LA OBRA.
  3. SE TIENE EN CUENTA EL TIPO DE MARCO RIGIDO INTERNO Y EXTERNO EN TODA LA OBRA.
  4. SE TIENE EN CUENTA EL TIPO DE MARCO RIGIDO INTERNO Y EXTERNO EN TODA LA OBRA.
  5. SE TIENE EN CUENTA EL TIPO DE MARCO RIGIDO INTERNO Y EXTERNO EN TODA LA OBRA.
  6. SE TIENE EN CUENTA EL TIPO DE MARCO RIGIDO INTERNO Y EXTERNO EN TODA LA OBRA.
  7. SE TIENE EN CUENTA EL TIPO DE MARCO RIGIDO INTERNO Y EXTERNO EN TODA LA OBRA.
  8. SE TIENE EN CUENTA EL TIPO DE MARCO RIGIDO INTERNO Y EXTERNO EN TODA LA OBRA.
  9. SE TIENE EN CUENTA EL TIPO DE MARCO RIGIDO INTERNO Y EXTERNO EN TODA LA OBRA.
  10. SE TIENE EN CUENTA EL TIPO DE MARCO RIGIDO INTERNO Y EXTERNO EN TODA LA OBRA.



RESUMEN DE CANTIDADES DE ACERO

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
ACERO PARA MARCO RIGIDO INTERNO	10000	KG
ACERO PARA MARCO RIGIDO EXTERNO	10000	KG
ACERO PARA CORDON	10000	KG

RESUMEN DE CANTIDADES DE HORMIGON

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
HORMIGON PARA MARCO RIGIDO INTERNO	10000	M <sup>3</sup>
HORMIGON PARA MARCO RIGIDO EXTERNO	10000	M <sup>3</sup>
HORMIGON PARA CORDON	10000	M <sup>3</sup>

RESUMEN DE CANTIDADES DE HORMIGON

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
HORMIGON PARA MARCO RIGIDO INTERNO	10000	M <sup>3</sup>
HORMIGON PARA MARCO RIGIDO EXTERNO	10000	M <sup>3</sup>
HORMIGON PARA CORDON	10000	M <sup>3</sup>

RESUMEN DE CANTIDADES DE HORMIGON

DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD
HORMIGON PARA MARCO RIGIDO INTERNO	10000	M <sup>3</sup>
HORMIGON PARA MARCO RIGIDO EXTERNO	10000	M <sup>3</sup>
HORMIGON PARA CORDON	10000	M <sup>3</sup>

PROYECTO: [ ]

CLIENTE: [ ]

FECHA: [ ]

PLANO DE MARCOS RIGIDOS INTERNOS

PE-10

1

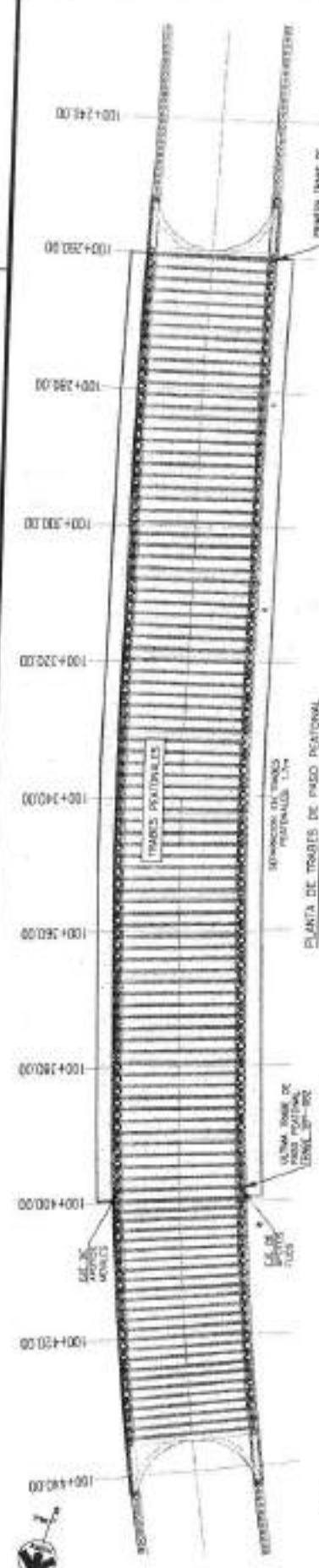
[Redacted area]

Handwritten signature









PRISION TRAPEZ DE PASO PEATONAL (EJE 39-201)

PLANTA DE TRABES DE PASO PEATONAL

SEPARACION EN TRINCHOS PEATONALES 1.74m

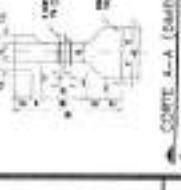
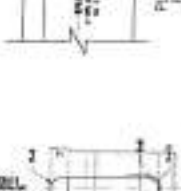
BARRAS DE REFUERZO EN BANCOS DE APoyo

LISTA DE VARIACIONES DE BARRAS DE APoyo PARA TRABES PRISMATICAS

NO.	DESCRIPCION	ANTERIOR	MODIFICACION	FECHA
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...

LISTA DE VARIACIONES DE TRABES PRISMATICAS

NO.	DESCRIPCION	ANTERIOR	MODIFICACION	FECHA
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...



CANTONADOS DE TRINCHOS DE BARRAS DE APoyo PARA TRABES PRISMATICAS

NO.	DESCRIPCION	ANTERIOR	MODIFICACION	FECHA
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...

USOS Y USOS DE TRABES PRISMATICAS

NO.	DESCRIPCION	ANTERIOR	MODIFICACION	FECHA
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...



NOTAS:

1. VERIFICAR EL DISEÑO DE LAS BARRAS DE APoyo EN LOS BANCOS DE APoyo.
2. VERIFICAR EL DISEÑO DE LAS BARRAS DE APoyo EN LOS BANCOS DE APoyo.
3. VERIFICAR EL DISEÑO DE LAS BARRAS DE APoyo EN LOS BANCOS DE APoyo.
4. VERIFICAR EL DISEÑO DE LAS BARRAS DE APoyo EN LOS BANCOS DE APoyo.
5. VERIFICAR EL DISEÑO DE LAS BARRAS DE APoyo EN LOS BANCOS DE APoyo.
6. VERIFICAR EL DISEÑO DE LAS BARRAS DE APoyo EN LOS BANCOS DE APoyo.
7. VERIFICAR EL DISEÑO DE LAS BARRAS DE APoyo EN LOS BANCOS DE APoyo.
8. VERIFICAR EL DISEÑO DE LAS BARRAS DE APoyo EN LOS BANCOS DE APoyo.
9. VERIFICAR EL DISEÑO DE LAS BARRAS DE APoyo EN LOS BANCOS DE APoyo.
10. VERIFICAR EL DISEÑO DE LAS BARRAS DE APoyo EN LOS BANCOS DE APoyo.

USOS Y USOS DE TRABES PRISMATICAS

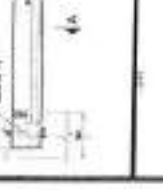
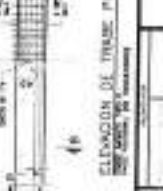
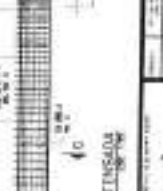
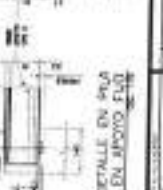
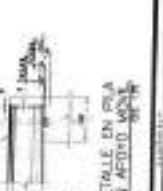
NO.	DESCRIPCION	ANTERIOR	MODIFICACION	FECHA
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...



EL ELEVACION DE TRABES PRISMATICAS EN BANCOS DE APoyo

USOS Y USOS DE TRABES PRISMATICAS

NO.	DESCRIPCION	ANTERIOR	MODIFICACION	FECHA
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...



PLANO DE TRABES DE PASO PEATONAL

PROYECTO: ...

FECHA: ...

PE-13

USOS Y USOS DE TRABES PRISMATICAS

NO.	DESCRIPCION	ANTERIOR	MODIFICACION	FECHA
1	...	...	...	...
2	...	...	...	...
3	...	...	...	...
4	...	...	...	...
5	...	...	...	...
6	...	...	...	...
7	...	...	...	...
8	...	...	...	...
9	...	...	...	...
10	...	...	...	...



MB



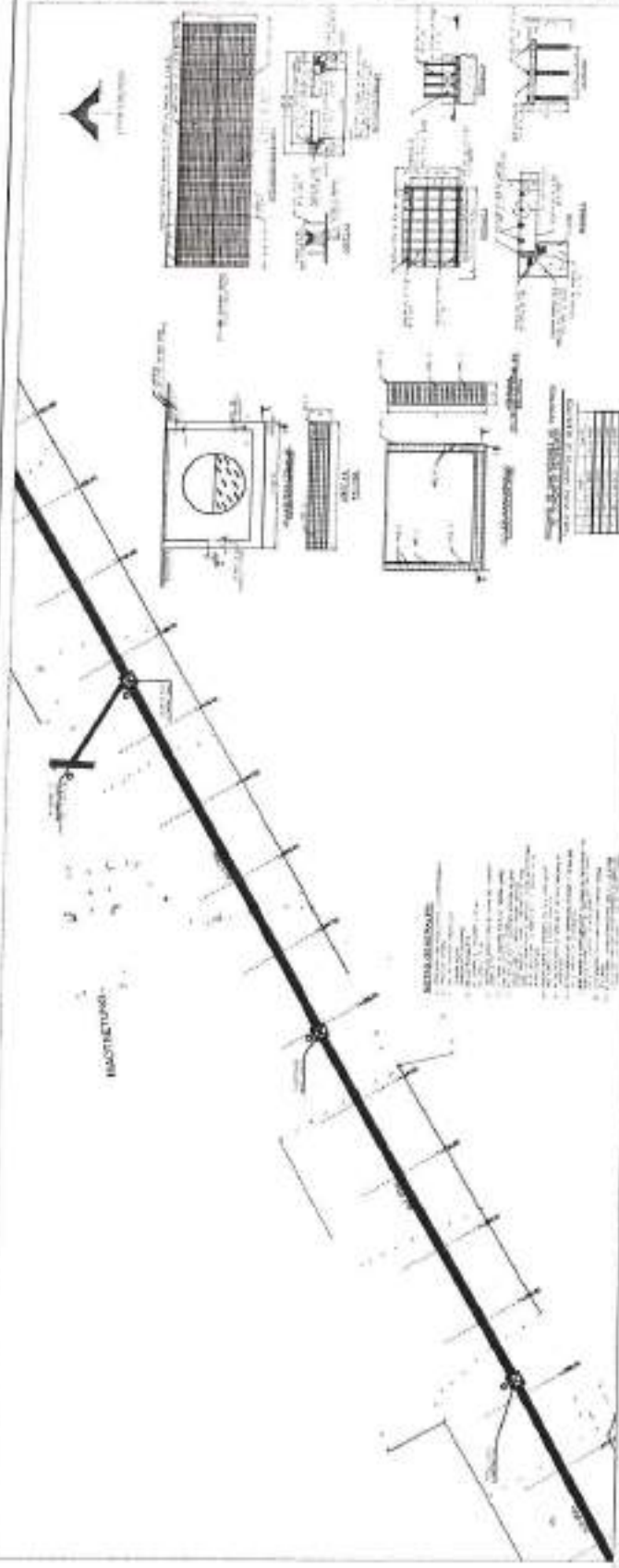








																	
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---



No	Uraian	QTY	Uraian	QTY
1	Kaki Meja	1	Meja	1
2	Meja	1	Meja	1
3	Meja	1	Meja	1
4	Meja	1	Meja	1
5	Meja	1	Meja	1
6	Meja	1	Meja	1
7	Meja	1	Meja	1
8	Meja	1	Meja	1
9	Meja	1	Meja	1
10	Meja	1	Meja	1
11	Meja	1	Meja	1
12	Meja	1	Meja	1
13	Meja	1	Meja	1
14	Meja	1	Meja	1
15	Meja	1	Meja	1
16	Meja	1	Meja	1
17	Meja	1	Meja	1
18	Meja	1	Meja	1
19	Meja	1	Meja	1
20	Meja	1	Meja	1
21	Meja	1	Meja	1
22	Meja	1	Meja	1
23	Meja	1	Meja	1
24	Meja	1	Meja	1
25	Meja	1	Meja	1
26	Meja	1	Meja	1
27	Meja	1	Meja	1
28	Meja	1	Meja	1
29	Meja	1	Meja	1
30	Meja	1	Meja	1
31	Meja	1	Meja	1
32	Meja	1	Meja	1
33	Meja	1	Meja	1
34	Meja	1	Meja	1
35	Meja	1	Meja	1
36	Meja	1	Meja	1
37	Meja	1	Meja	1
38	Meja	1	Meja	1
39	Meja	1	Meja	1
40	Meja	1	Meja	1
41	Meja	1	Meja	1
42	Meja	1	Meja	1
43	Meja	1	Meja	1
44	Meja	1	Meja	1
45	Meja	1	Meja	1
46	Meja	1	Meja	1
47	Meja	1	Meja	1
48	Meja	1	Meja	1
49	Meja	1	Meja	1
50	Meja	1	Meja	1

DP-09











PROJECT: [illegible]  
DATE: [illegible]



San Luis Project

NO. 100-100-100-100  
[illegible]

[illegible]



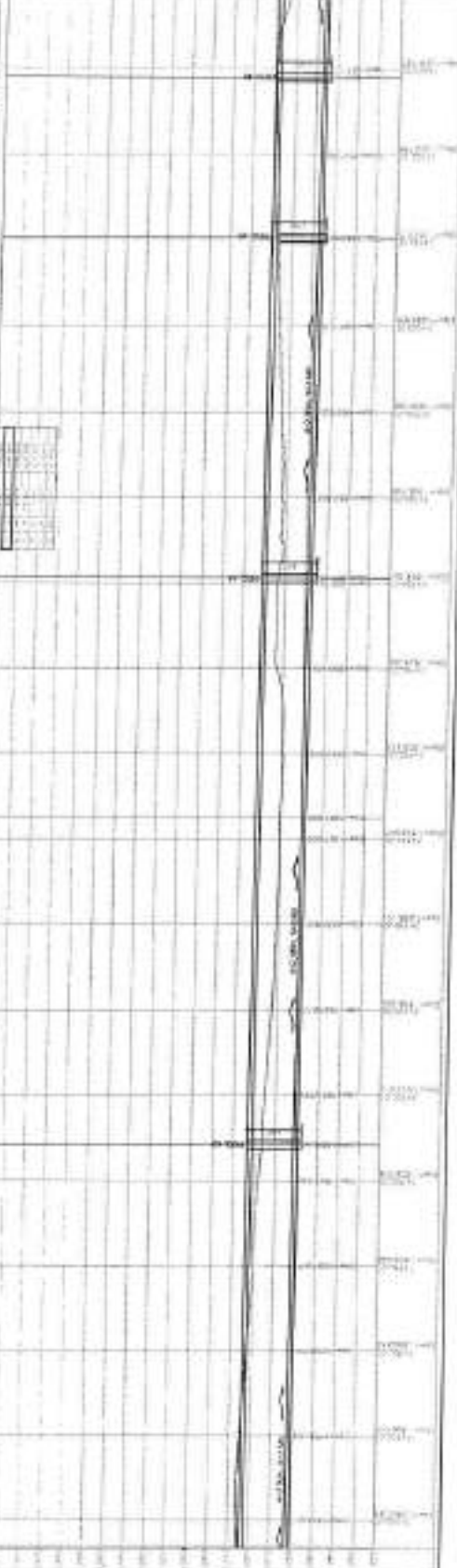
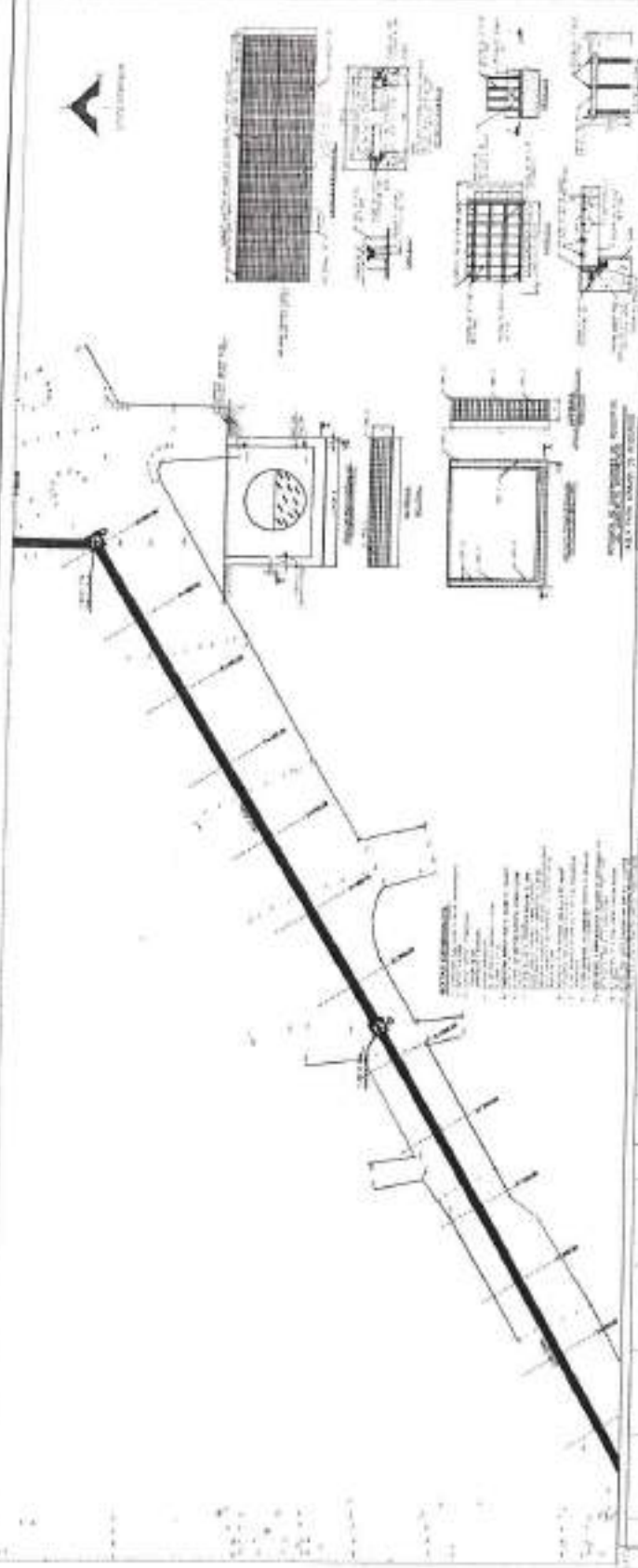
NO.	DATE	DESCRIPTION
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		

NAME: [illegible]  
ADDRESS: [illegible]  
CITY: [illegible]  
STATE: [illegible]  
ZIP: [illegible]

DATE: [illegible]  
BY: [illegible]

SCALE: [illegible]

DP-13



MB





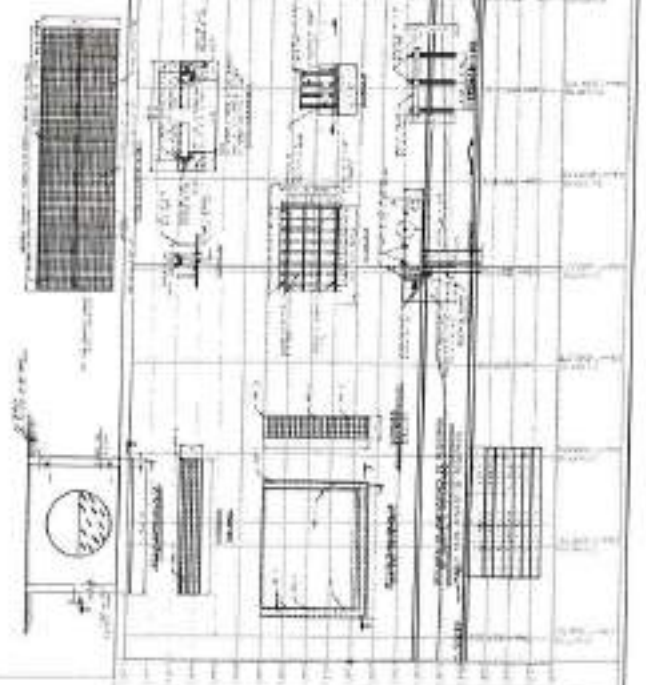
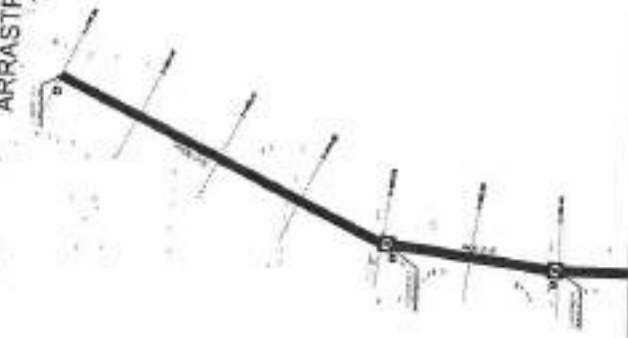
ARRASTRE DE RIO PAISANOS  
1856.119

ESTADO DE PROYECTO



REVISOR: [Name]  
 DISEÑADOR: [Name]  
 INGENIERO EN CARGO: [Name]  
 INGENIERO EN CARGO: [Name]  
 INGENIERO EN CARGO: [Name]  
 INGENIERO EN CARGO: [Name]

INSTITUCIÓN: [Name] PROYECTO: [Name]	PLAN DE ESTADOS: [Name]	FECHA: [Date]	LUGAR DE EJECUCIÓN: [Location]
TÍTULO: [Title]		AUTOR: [Name]	ESCALA: [Scale]
CLIENTE: [Name]		FECHA DE EJECUCIÓN: [Date]	LUGAR DE EJECUCIÓN: [Location]
DIRECCIÓN: [Name]		FECHA DE EJECUCIÓN: [Date]	LUGAR DE EJECUCIÓN: [Location]
DIRECCIÓN: [Name]		FECHA DE EJECUCIÓN: [Date]	LUGAR DE EJECUCIÓN: [Location]
DIRECCIÓN: [Name]		FECHA DE EJECUCIÓN: [Date]	LUGAR DE EJECUCIÓN: [Location]
DIRECCIÓN: [Name]		FECHA DE EJECUCIÓN: [Date]	LUGAR DE EJECUCIÓN: [Location]
DIRECCIÓN: [Name]		FECHA DE EJECUCIÓN: [Date]	LUGAR DE EJECUCIÓN: [Location]




DP-15

MB


  
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA "EL ESCUELO"


  
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA "EL ESCUELO"


  
 INSTITUCIÓN EDUCATIVA "EL ESCUELO"

INSTITUCIÓN EDUCATIVA "EL ESCUELO"

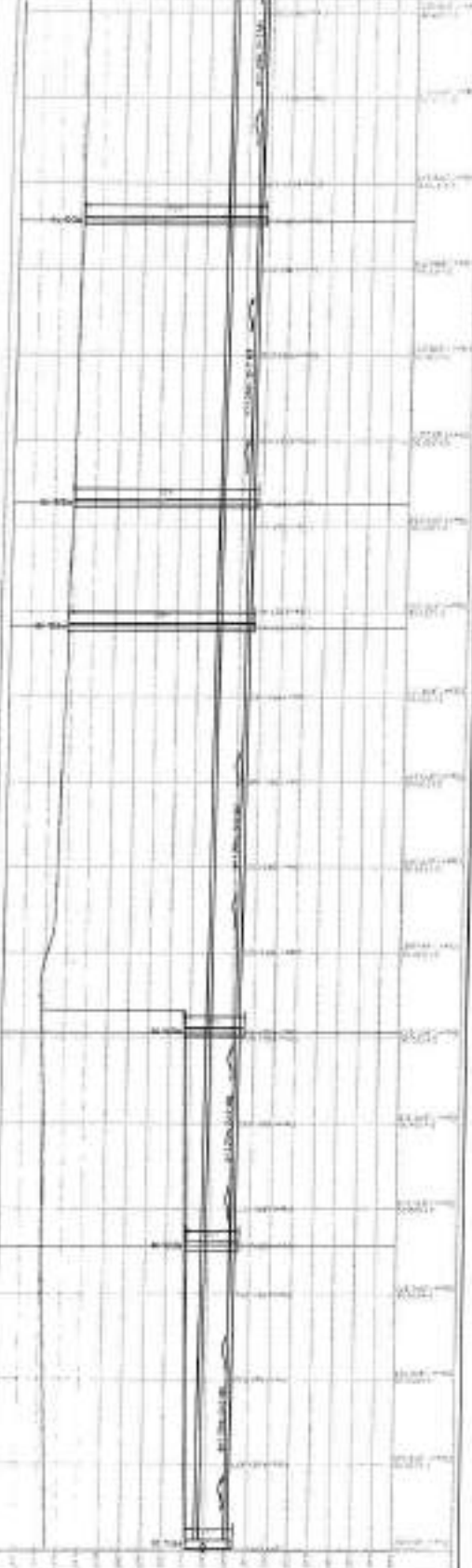
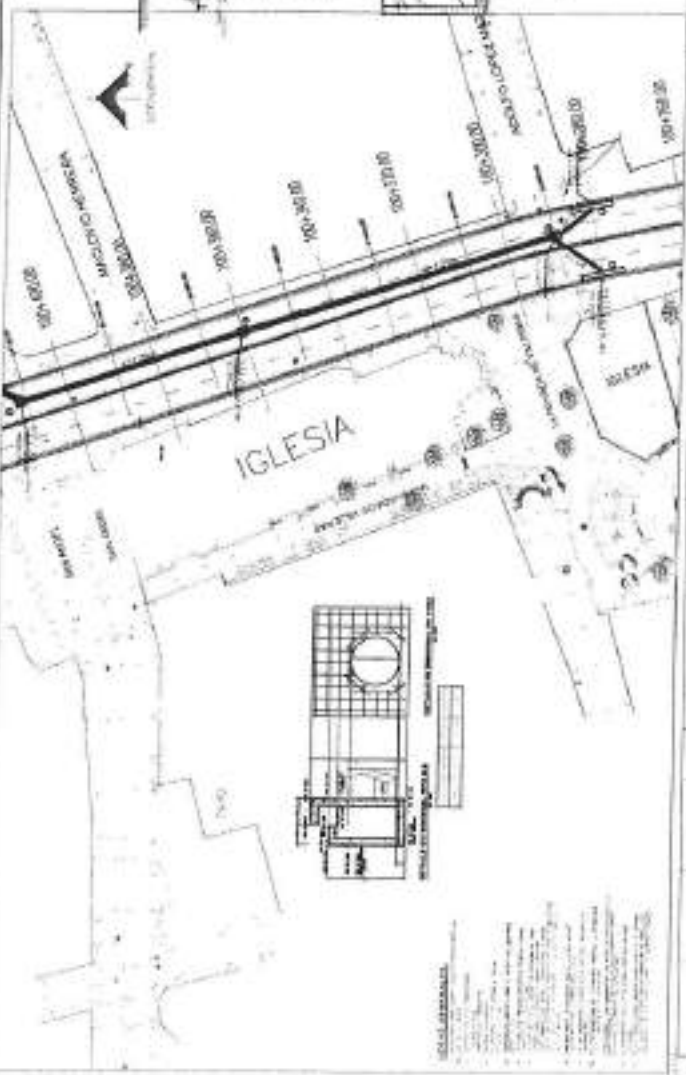
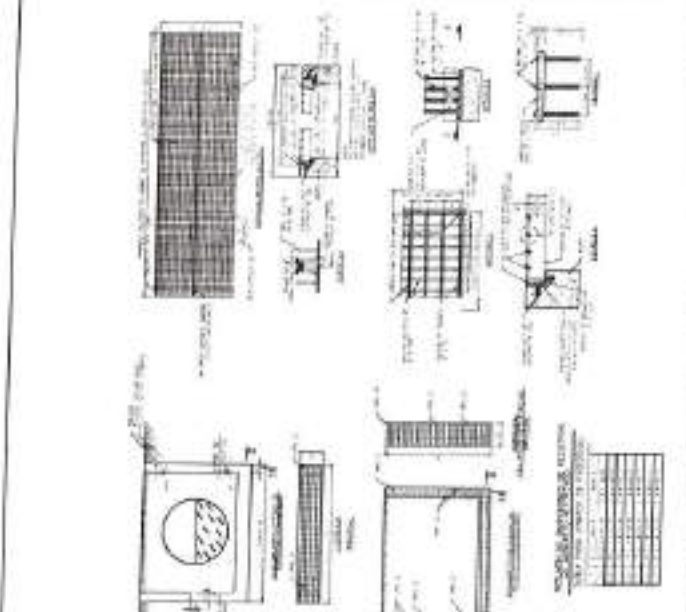


FECHA DE ENTREGA	USUARIO

INSTITUCIÓN EDUCATIVA "EL ESCUELO"

INSTITUCIÓN EDUCATIVA "EL ESCUELO"

DP-01

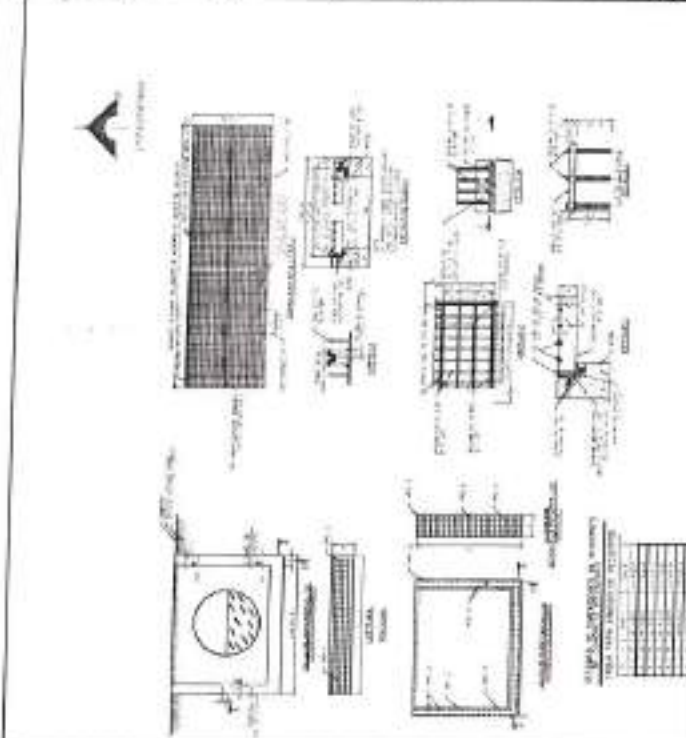


NOTAS:

1. Verificar con el propietario las condiciones de terreno y servicios públicos.
2. El presente proyecto es una propuesta preliminar y no garantiza la exactitud de las medidas.
3. El propietario es responsable de obtener los permisos necesarios para la construcción.
4. Este documento es propiedad de la institución y no debe ser reproducido sin el consentimiento escrito del autor.



PROJECT: LOCATION: DATE:	DRAWN BY: CHECKED BY: DATE:	PROJECT NO.: SHEET NO.:	SCALE: DATE:	TITLE: PROJECT NO.: SHEET NO.:













PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL PUERTO DE SAN LUIS POTOSÍ



San Luis Potosí

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y VIVIENDA  
SECRETARÍA DE TURISMO

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL PUERTO DE SAN LUIS POTOSÍ

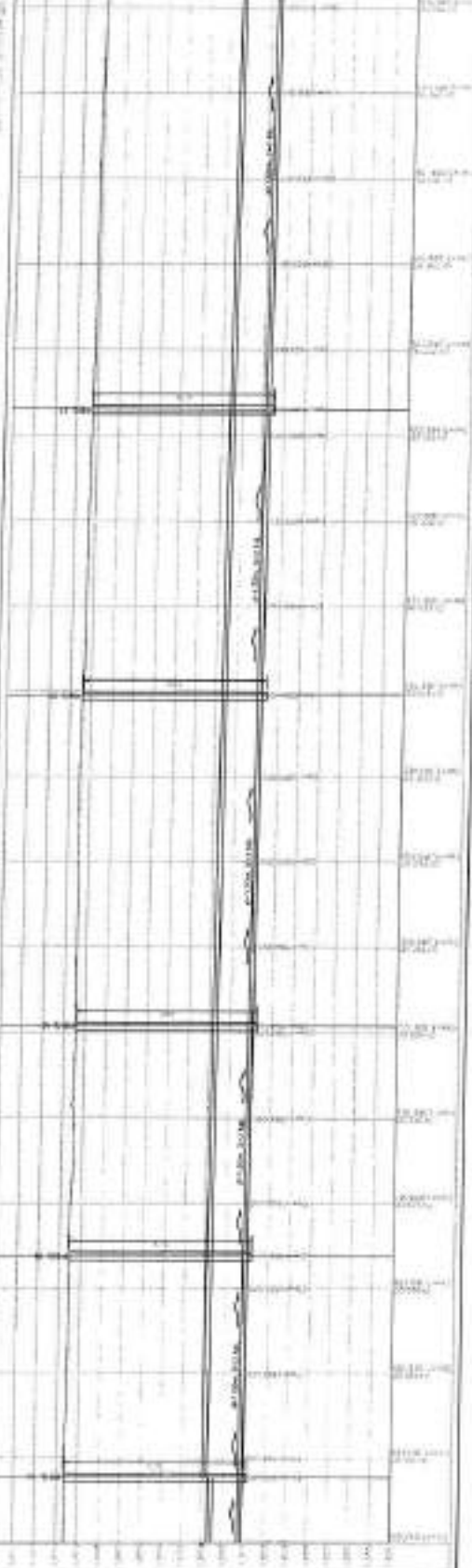
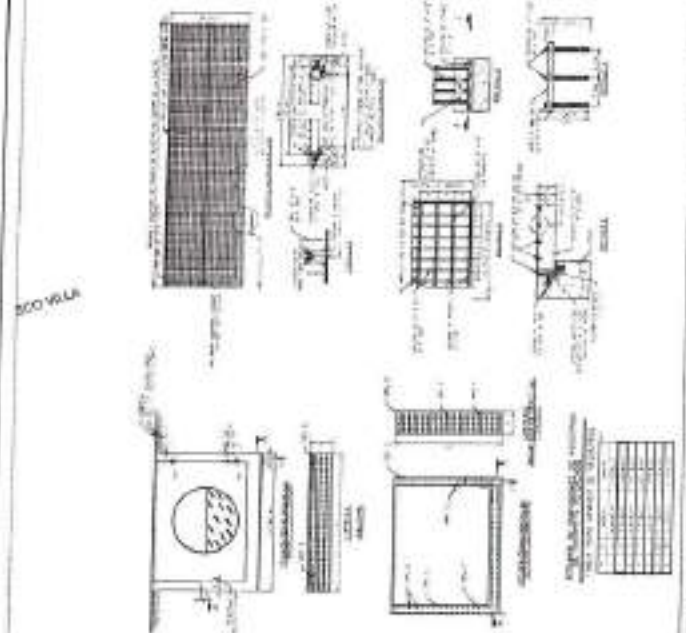


PROYECTO	OPERAÇÃO DE RECONSTRUCCIÓN DO PORTO DE SAN LUIS POTOSÍ
PLANO	PLANO DE RECONSTRUCCIÓN DO PORTO DE SAN LUIS POTOSÍ
ESCALA	1:1000
FECHA	15/05/2003
PROYECTANTE	SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y VIVIENDA
PROYECTADO POR	SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y VIVIENDA
PROYECTADO POR	SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y VIVIENDA

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL PUERTO DE SAN LUIS POTOSÍ  
 FECHA: 15/05/2003  
 ESCALA: 1:1000  
**DP-06**  
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y VIVIENDA



PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL PUERTO DE SAN LUIS POTOSÍ







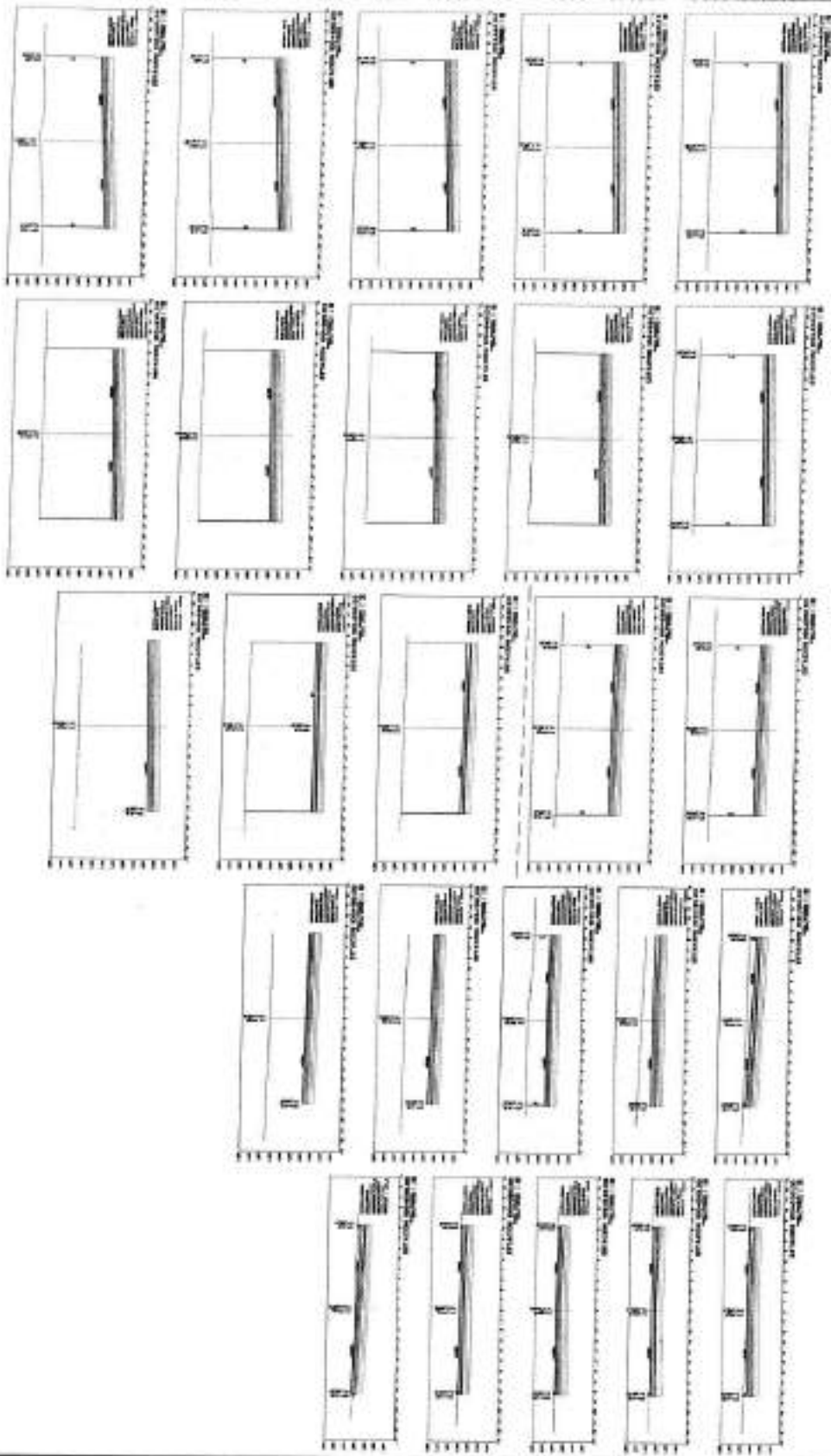




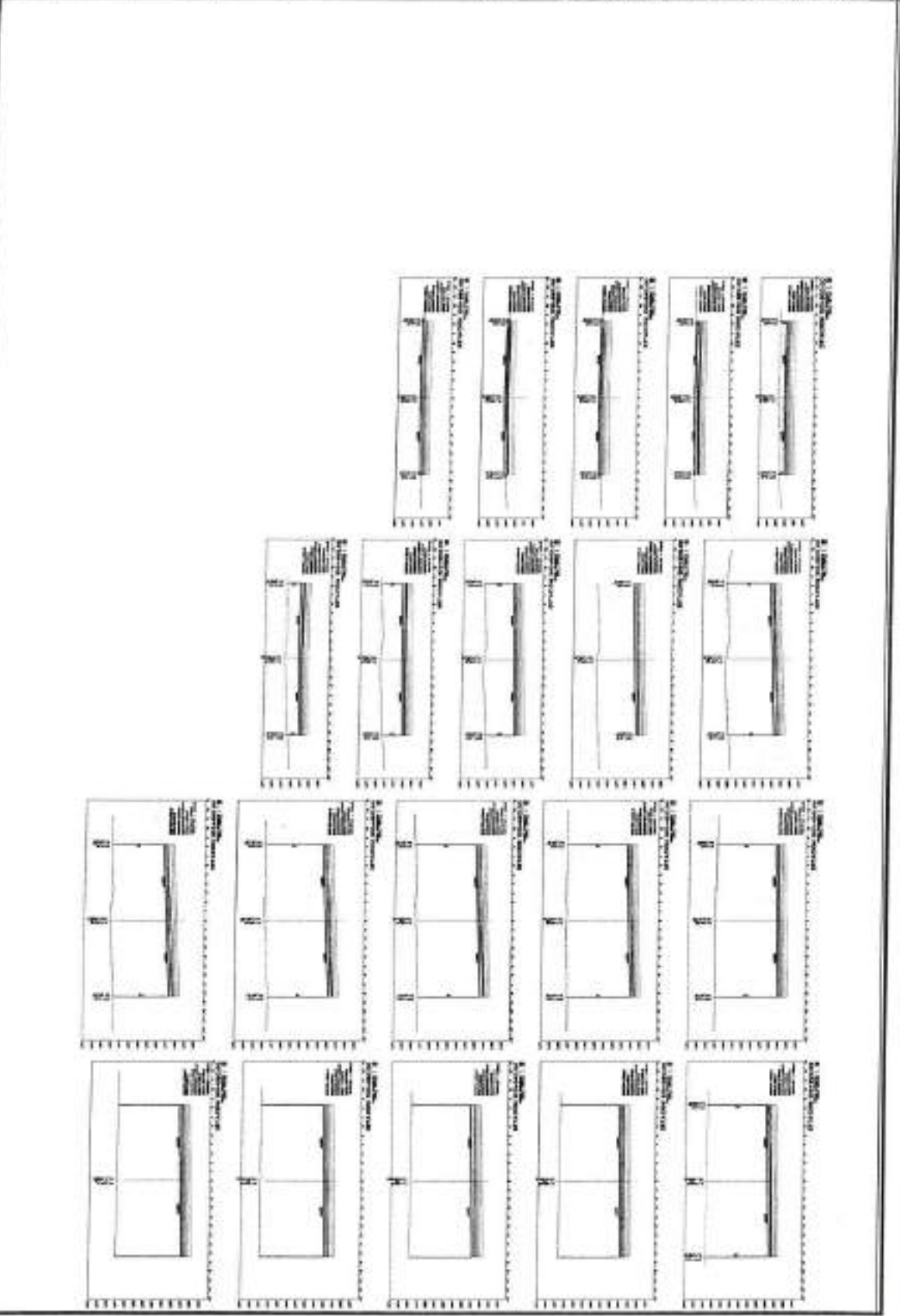


<p>PROJECT: [REDACTED]</p> <p>DATE: [REDACTED]</p>		<p>San Luis Project</p>	<p>CONTRACT NO. [REDACTED]</p> <p>ISSUE NO. [REDACTED]</p>		<table border="1"> <tr> <td>DATE RECEIVED</td> <td>DATE</td> </tr> <tr> <td>BY [REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> </tr> <tr> <td>NO. OF COPIES</td> <td>ISSUE</td> </tr> <tr> <td>[REDACTED]</td> <td>[REDACTED]</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <p>PROJECT: [REDACTED]</p> <p>DATE: [REDACTED]</p> <p>BY: [REDACTED]</p> <p>NO. OF COPIES: [REDACTED]</p> <p>ISSUE NO.: [REDACTED]</p> </td> </tr> </table>	DATE RECEIVED	DATE	BY [REDACTED]	[REDACTED]	NO. OF COPIES	ISSUE	[REDACTED]	[REDACTED]	<p>PROJECT: [REDACTED]</p> <p>DATE: [REDACTED]</p> <p>BY: [REDACTED]</p> <p>NO. OF COPIES: [REDACTED]</p> <p>ISSUE NO.: [REDACTED]</p>	
DATE RECEIVED	DATE														
BY [REDACTED]	[REDACTED]														
NO. OF COPIES	ISSUE														
[REDACTED]	[REDACTED]														
<p>PROJECT: [REDACTED]</p> <p>DATE: [REDACTED]</p> <p>BY: [REDACTED]</p> <p>NO. OF COPIES: [REDACTED]</p> <p>ISSUE NO.: [REDACTED]</p>															

SEC-01



Handwritten initials or signature.



SEC-02

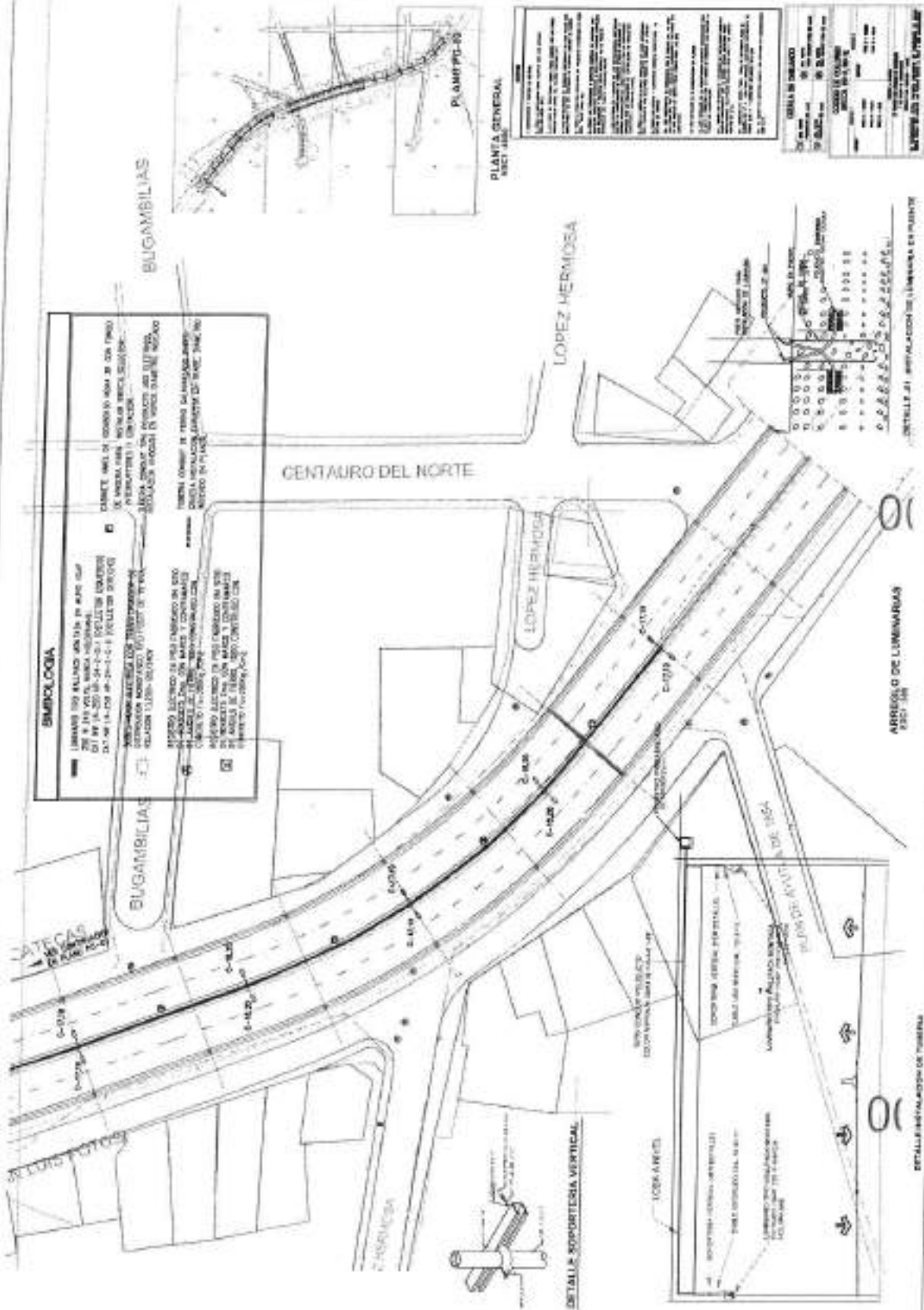


*Handwritten initials or signature in blue ink.*





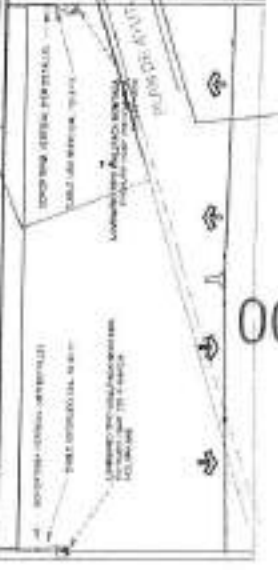
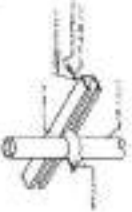
					<b>EL-02</b>
---	---	---	---	--	--------------



**MEMORIA**

SE PLANEO UN TRAMO DE CARRETERA EN LA ZONA DE BUGAMBILIAS, ENTRE LAS CALLES CENTAURO DEL NORTE Y LOPEZ HERMOSA, CON UNA ANCHURA DE 12 METROS Y UN ANCHO DE CARRETERA DE 8 METROS. SE PLANEO UN TRAMO DE CARRETERA EN LA ZONA DE LOPEZ HERMOSA, ENTRE LAS CALLES CENTAURO DEL NORTE Y LOPEZ HERMOSA, CON UNA ANCHURA DE 12 METROS Y UN ANCHO DE CARRETERA DE 8 METROS. SE PLANEO UN TRAMO DE CARRETERA EN LA ZONA DE CENTAURO DEL NORTE, ENTRE LAS CALLES CENTAURO DEL NORTE Y LOPEZ HERMOSA, CON UNA ANCHURA DE 12 METROS Y UN ANCHO DE CARRETERA DE 8 METROS. SE PLANEO UN TRAMO DE CARRETERA EN LA ZONA DE CENTAURO DEL NORTE, ENTRE LAS CALLES CENTAURO DEL NORTE Y LOPEZ HERMOSA, CON UNA ANCHURA DE 12 METROS Y UN ANCHO DE CARRETERA DE 8 METROS.

**DETALLE DE SOPORTE VERTICAL**



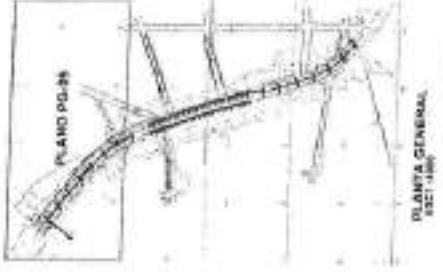
*Handwritten signature or initials*



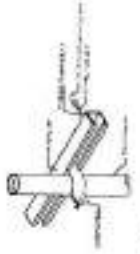




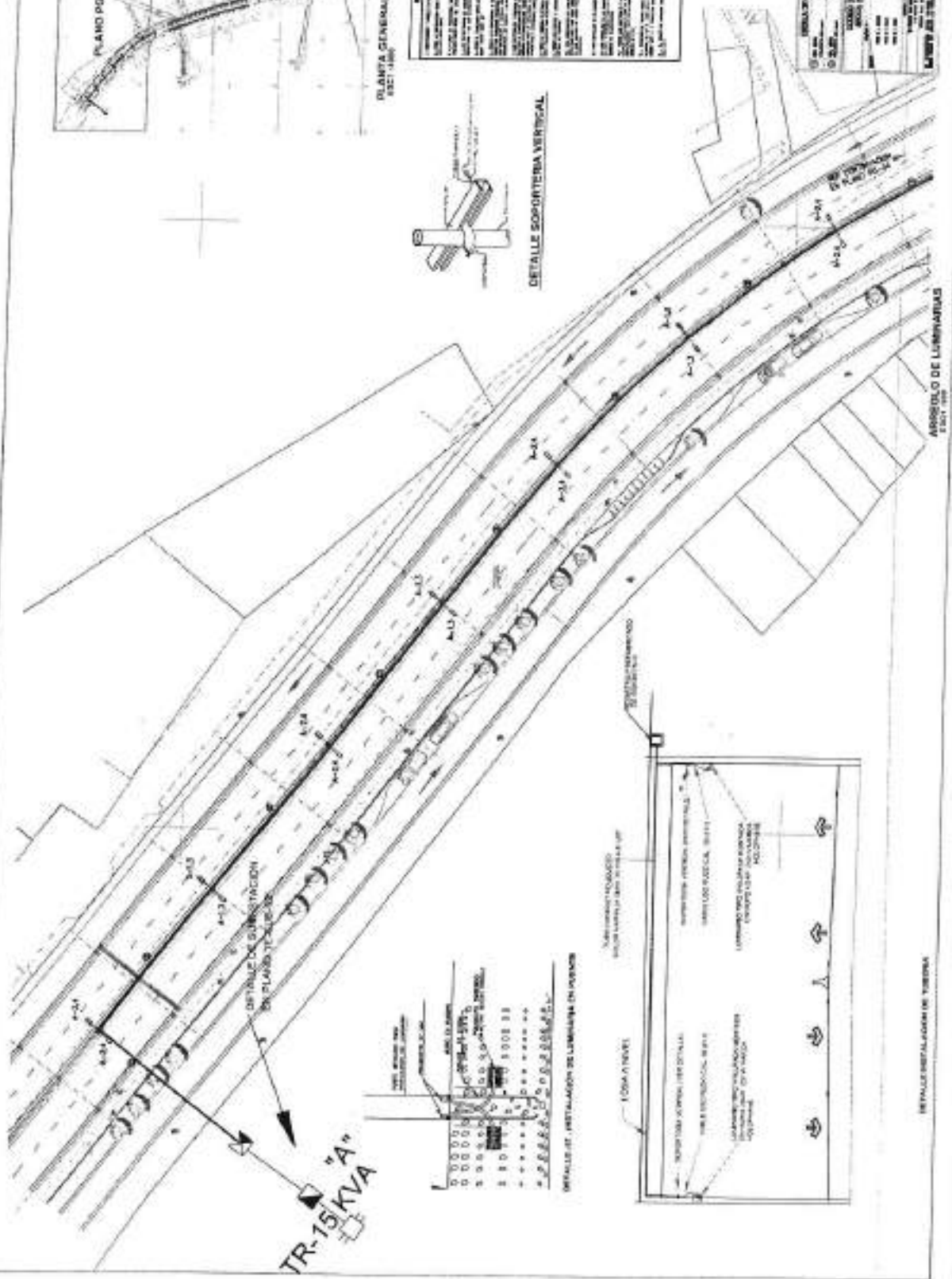
PLAN GENERAL 1:2000	PLANTA GENERAL 1:1000	DETALLE DE LUMINARIAS 1:50
ESTADOS DE EJECUCIÓN 1:100		PLANOS DE OBRAS 1:100
PLANOS DE OBRAS 1:100		PLANOS DE OBRAS 1:100
PLANOS DE OBRAS 1:100		PLANOS DE OBRAS 1:100
PLANOS DE OBRAS 1:100		PLANOS DE OBRAS 1:100
PLANOS DE OBRAS 1:100		PLANOS DE OBRAS 1:100



1. ESTADOS DE EJECUCIÓN  
 2. PLANOS DE OBRAS  
 3. PLANOS DE OBRAS  
 4. PLANOS DE OBRAS  
 5. PLANOS DE OBRAS  
 6. PLANOS DE OBRAS  
 7. PLANOS DE OBRAS  
 8. PLANOS DE OBRAS  
 9. PLANOS DE OBRAS  
 10. PLANOS DE OBRAS  
 11. PLANOS DE OBRAS  
 12. PLANOS DE OBRAS  
 13. PLANOS DE OBRAS  
 14. PLANOS DE OBRAS  
 15. PLANOS DE OBRAS  
 16. PLANOS DE OBRAS  
 17. PLANOS DE OBRAS  
 18. PLANOS DE OBRAS  
 19. PLANOS DE OBRAS  
 20. PLANOS DE OBRAS  
 21. PLANOS DE OBRAS  
 22. PLANOS DE OBRAS  
 23. PLANOS DE OBRAS  
 24. PLANOS DE OBRAS  
 25. PLANOS DE OBRAS  
 26. PLANOS DE OBRAS  
 27. PLANOS DE OBRAS  
 28. PLANOS DE OBRAS  
 29. PLANOS DE OBRAS  
 30. PLANOS DE OBRAS  
 31. PLANOS DE OBRAS  
 32. PLANOS DE OBRAS  
 33. PLANOS DE OBRAS  
 34. PLANOS DE OBRAS  
 35. PLANOS DE OBRAS  
 36. PLANOS DE OBRAS  
 37. PLANOS DE OBRAS  
 38. PLANOS DE OBRAS  
 39. PLANOS DE OBRAS  
 40. PLANOS DE OBRAS  
 41. PLANOS DE OBRAS  
 42. PLANOS DE OBRAS  
 43. PLANOS DE OBRAS  
 44. PLANOS DE OBRAS  
 45. PLANOS DE OBRAS  
 46. PLANOS DE OBRAS  
 47. PLANOS DE OBRAS  
 48. PLANOS DE OBRAS  
 49. PLANOS DE OBRAS  
 50. PLANOS DE OBRAS



DETALLE SOPORTERA VERTICAL



EL-05

DETALLE INSTALACION DE LUMINARIAS

TR-15 KVA

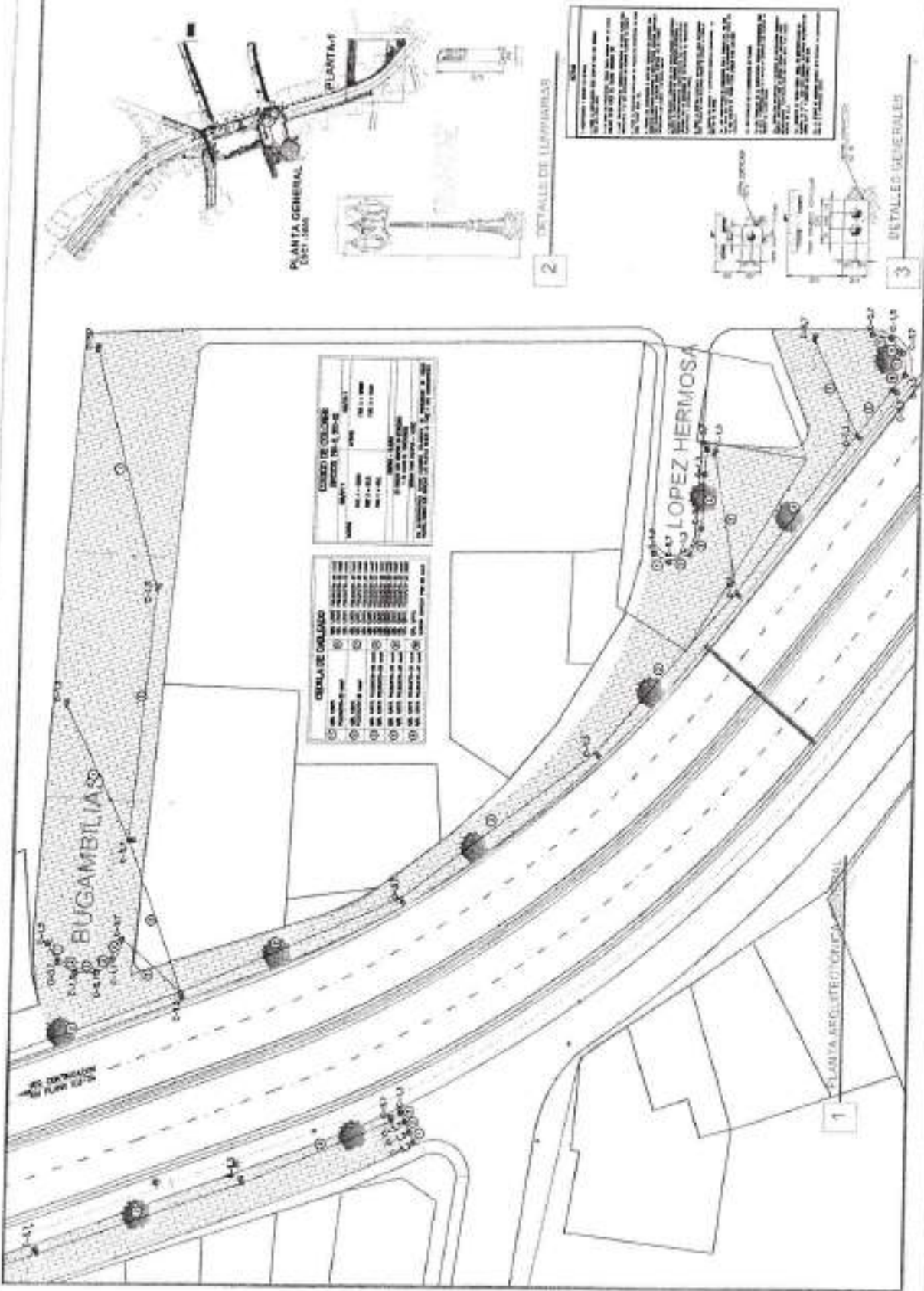








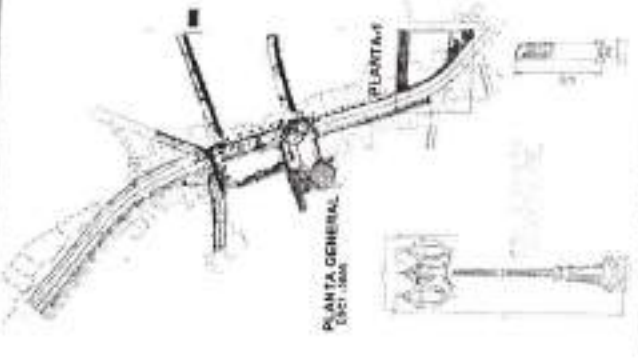
<b>Son Luis Torres</b> Arquitecto		<b>PEREZ MONTAÑANA</b> Ingeniero		<b>RAMOS J. RODRIGUEZ</b> Arquitecto	
Proyecto: <b>ILU-04</b>		Fecha: <b>02/2003</b>		Escala: <b>1:500</b>	
Lugar: <b>BOGOTÁ</b>		Cliente: <b>INSTITUTO DE TRANSPORTES</b>		Tipo de Proyecto: <b>PLANTA GENERAL</b>	



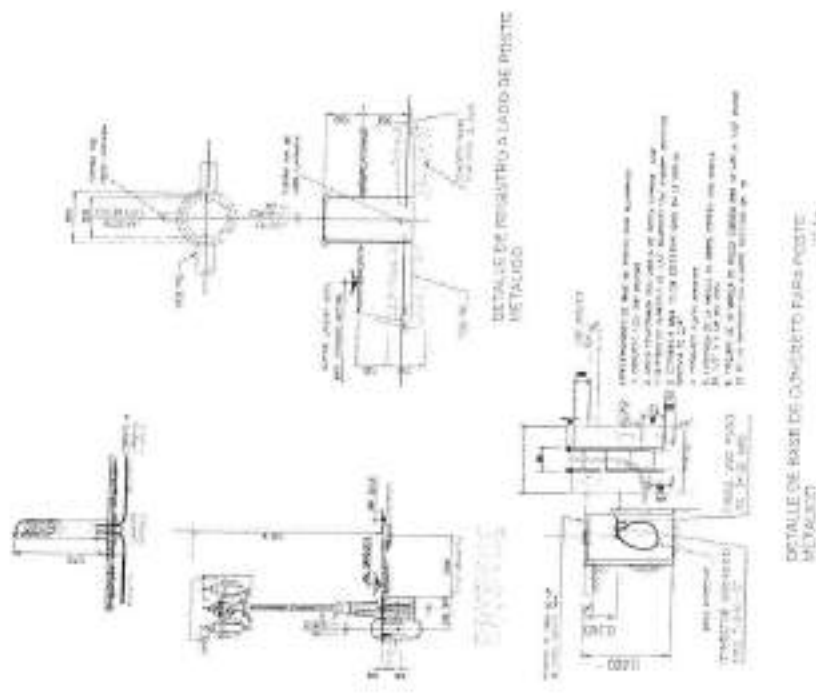
CEREA DE OVALADO	
1	1000
2	1000
3	1000
4	1000
5	1000
6	1000
7	1000
8	1000
9	1000
10	1000

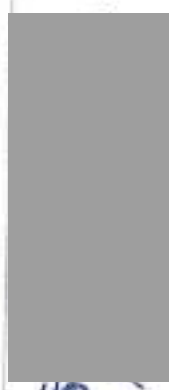
LISTADO DE COLORES	
1	VERDE
2	ROJO
3	AMARILLO
4	AZUL
5	GRIS
6	NEGRO
7	BLANCO
8	MARRON
9	ROSA
10	VERDE OSCURO



10



1 DETALLES GENERALES

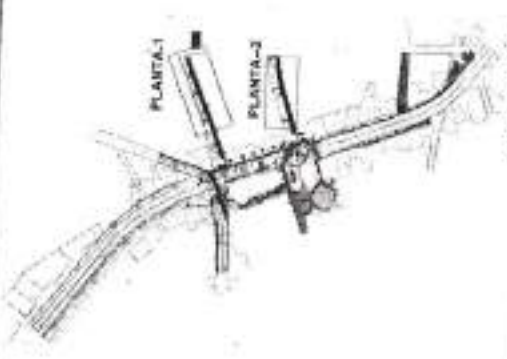






**Son Lahn Potabil**  
 PRESENTACIÓN  
 02/2022

**ILU-06**  
 02/2022

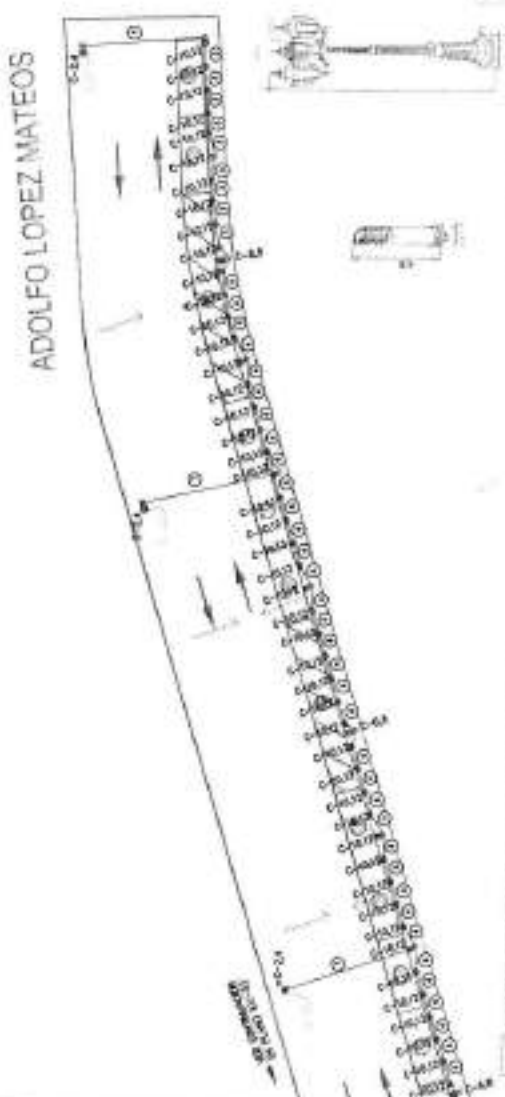
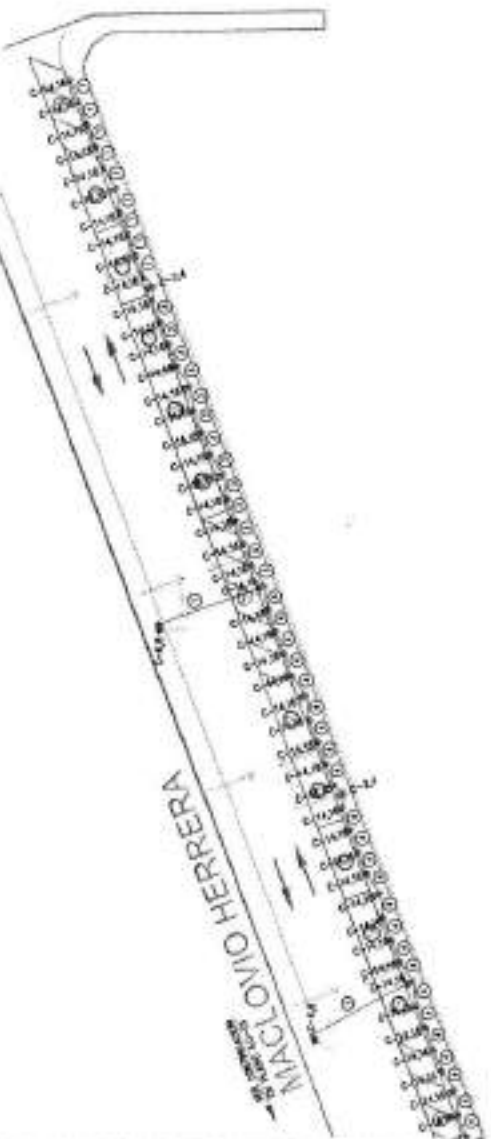
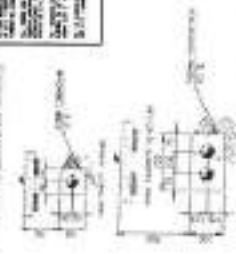


**LEGENDA DE SIMBOLOS**

1	ALUMBRADO DE CALLE
2	ALUMBRADO DE CALLE
3	ALUMBRADO DE CALLE
4	ALUMBRADO DE CALLE
5	ALUMBRADO DE CALLE
6	ALUMBRADO DE CALLE
7	ALUMBRADO DE CALLE
8	ALUMBRADO DE CALLE
9	ALUMBRADO DE CALLE
10	ALUMBRADO DE CALLE
11	ALUMBRADO DE CALLE
12	ALUMBRADO DE CALLE
13	ALUMBRADO DE CALLE
14	ALUMBRADO DE CALLE
15	ALUMBRADO DE CALLE
16	ALUMBRADO DE CALLE
17	ALUMBRADO DE CALLE
18	ALUMBRADO DE CALLE
19	ALUMBRADO DE CALLE
20	ALUMBRADO DE CALLE
21	ALUMBRADO DE CALLE
22	ALUMBRADO DE CALLE
23	ALUMBRADO DE CALLE
24	ALUMBRADO DE CALLE
25	ALUMBRADO DE CALLE
26	ALUMBRADO DE CALLE
27	ALUMBRADO DE CALLE
28	ALUMBRADO DE CALLE
29	ALUMBRADO DE CALLE
30	ALUMBRADO DE CALLE
31	ALUMBRADO DE CALLE
32	ALUMBRADO DE CALLE
33	ALUMBRADO DE CALLE
34	ALUMBRADO DE CALLE
35	ALUMBRADO DE CALLE
36	ALUMBRADO DE CALLE
37	ALUMBRADO DE CALLE
38	ALUMBRADO DE CALLE
39	ALUMBRADO DE CALLE
40	ALUMBRADO DE CALLE
41	ALUMBRADO DE CALLE
42	ALUMBRADO DE CALLE
43	ALUMBRADO DE CALLE
44	ALUMBRADO DE CALLE
45	ALUMBRADO DE CALLE
46	ALUMBRADO DE CALLE
47	ALUMBRADO DE CALLE
48	ALUMBRADO DE CALLE
49	ALUMBRADO DE CALLE
50	ALUMBRADO DE CALLE

**LEGENDA DE ALUMBRADO**

1	ALUMBRADO DE CALLE
2	ALUMBRADO DE CALLE
3	ALUMBRADO DE CALLE
4	ALUMBRADO DE CALLE
5	ALUMBRADO DE CALLE
6	ALUMBRADO DE CALLE
7	ALUMBRADO DE CALLE
8	ALUMBRADO DE CALLE
9	ALUMBRADO DE CALLE
10	ALUMBRADO DE CALLE
11	ALUMBRADO DE CALLE
12	ALUMBRADO DE CALLE
13	ALUMBRADO DE CALLE
14	ALUMBRADO DE CALLE
15	ALUMBRADO DE CALLE
16	ALUMBRADO DE CALLE
17	ALUMBRADO DE CALLE
18	ALUMBRADO DE CALLE
19	ALUMBRADO DE CALLE
20	ALUMBRADO DE CALLE
21	ALUMBRADO DE CALLE
22	ALUMBRADO DE CALLE
23	ALUMBRADO DE CALLE
24	ALUMBRADO DE CALLE
25	ALUMBRADO DE CALLE
26	ALUMBRADO DE CALLE
27	ALUMBRADO DE CALLE
28	ALUMBRADO DE CALLE
29	ALUMBRADO DE CALLE
30	ALUMBRADO DE CALLE
31	ALUMBRADO DE CALLE
32	ALUMBRADO DE CALLE
33	ALUMBRADO DE CALLE
34	ALUMBRADO DE CALLE
35	ALUMBRADO DE CALLE
36	ALUMBRADO DE CALLE
37	ALUMBRADO DE CALLE
38	ALUMBRADO DE CALLE
39	ALUMBRADO DE CALLE
40	ALUMBRADO DE CALLE
41	ALUMBRADO DE CALLE
42	ALUMBRADO DE CALLE
43	ALUMBRADO DE CALLE
44	ALUMBRADO DE CALLE
45	ALUMBRADO DE CALLE
46	ALUMBRADO DE CALLE
47	ALUMBRADO DE CALLE
48	ALUMBRADO DE CALLE
49	ALUMBRADO DE CALLE
50	ALUMBRADO DE CALLE



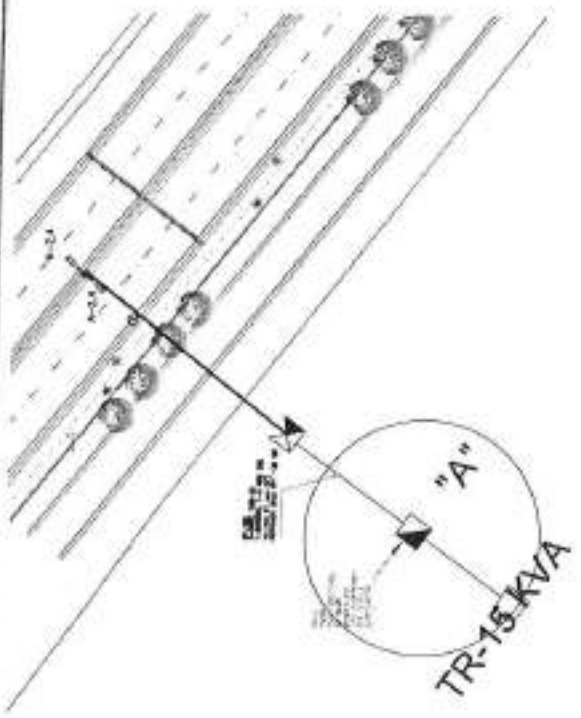
**3 DETALLES DE ALUMBRADO**

**4 DETALLES DE ALUMBRADO**

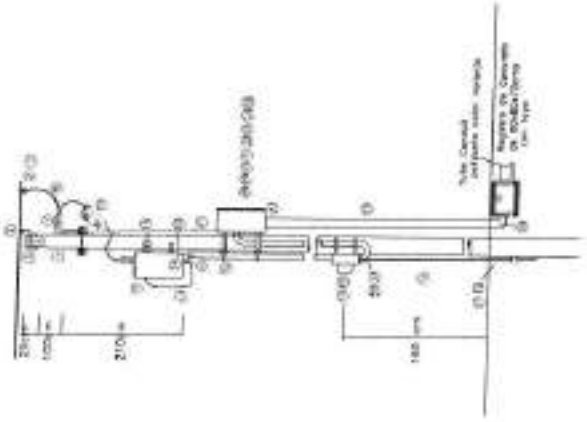
*Handwritten signature or initials.*







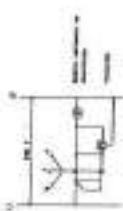
1 UBICACIÓN DE SUBESTACIÓN



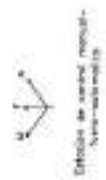
4 DETALLE DE PRINCIPALES SUBESTACION TIPO POSTE

Descripción del Material o equipo:

100	11- BARRAS DE ALUMINIO 1.5" x 1.5" x 1.5" x 1.5"
101	2- CABLES DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
102	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
103	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
104	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
105	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
106	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
107	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
108	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
109	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
110	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
111	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
112	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
113	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
114	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
115	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
116	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
117	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
118	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
119	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
120	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
121	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
122	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
123	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
124	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
125	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
126	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
127	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
128	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
129	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
130	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
131	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
132	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
133	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
134	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
135	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
136	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
137	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
138	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
139	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
140	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
141	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
142	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
143	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
144	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
145	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
146	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
147	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
148	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
149	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"
150	2- TORNILLOS DE ALUMINIO 1/2" x 1/2" x 1/2" x 1/2"



Programa general de control de iluminación del sistema



Dirección de energía principal

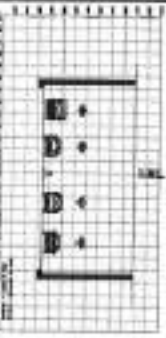
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	...	...	...	...	...
2	...	...	...	...	...
3	...	...	...	...	...
4	...	...	...	...	...
5	...	...	...	...	...
6	...	...	...	...	...
7	...	...	...	...	...
8	...	...	...	...	...
9	...	...	...	...	...
10	...	...	...	...	...
11	...	...	...	...	...
12	...	...	...	...	...
13	...	...	...	...	...
14	...	...	...	...	...
15	...	...	...	...	...
16	...	...	...	...	...
17	...	...	...	...	...
18	...	...	...	...	...
19	...	...	...	...	...
20	...	...	...	...	...
21	...	...	...	...	...
22	...	...	...	...	...
23	...	...	...	...	...
24	...	...	...	...	...
25	...	...	...	...	...
26	...	...	...	...	...
27	...	...	...	...	...
28	...	...	...	...	...
29	...	...	...	...	...
30	...	...	...	...	...
31	...	...	...	...	...
32	...	...	...	...	...
33	...	...	...	...	...
34	...	...	...	...	...
35	...	...	...	...	...
36	...	...	...	...	...
37	...	...	...	...	...
38	...	...	...	...	...
39	...	...	...	...	...
40	...	...	...	...	...
41	...	...	...	...	...
42	...	...	...	...	...
43	...	...	...	...	...
44	...	...	...	...	...
45	...	...	...	...	...
46	...	...	...	...	...
47	...	...	...	...	...
48	...	...	...	...	...
49	...	...	...	...	...
50	...	...	...	...	...

2 CUADRO DE CARGAS TABLERO "A"

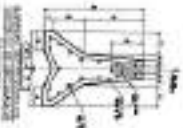
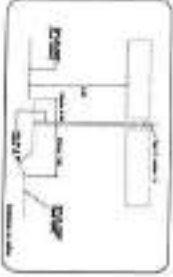
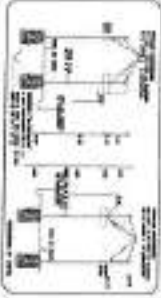
3 DIAGRAMA UNIFILAR TIPO TIPO



Handwritten signature or initials.



SECTION TRANSVERSAL TIPO PASO A DEBARRER

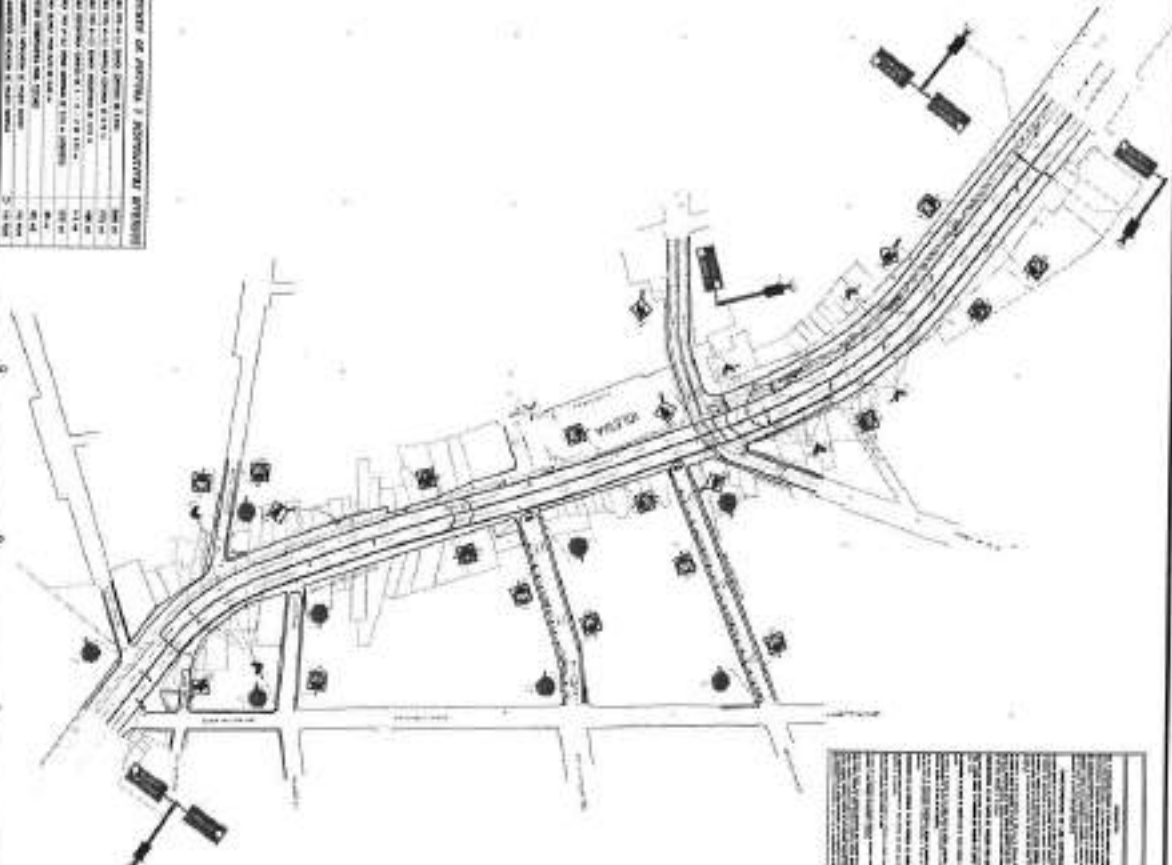


**RESUMEN DE CANTONAMIENTOS VERTICALES**

STACION	TIPO DE CANTONAMIENTO	ALCANTARILLADO	ANCHO DE CANTONAMIENTO	ANCHO DE ALACANTARILLADO
0+00	RESERVA	NO	3.00	1.50
0+15	RESERVA	NO	3.00	1.50
0+30	RESERVA	NO	3.00	1.50
0+45	RESERVA	NO	3.00	1.50
0+60	RESERVA	NO	3.00	1.50
0+75	RESERVA	NO	3.00	1.50
0+90	RESERVA	NO	3.00	1.50
0+105	RESERVA	NO	3.00	1.50
0+120	RESERVA	NO	3.00	1.50
0+135	RESERVA	NO	3.00	1.50
0+150	RESERVA	NO	3.00	1.50
0+165	RESERVA	NO	3.00	1.50
0+180	RESERVA	NO	3.00	1.50
0+195	RESERVA	NO	3.00	1.50
0+210	RESERVA	NO	3.00	1.50
0+225	RESERVA	NO	3.00	1.50
0+240	RESERVA	NO	3.00	1.50
0+255	RESERVA	NO	3.00	1.50
0+270	RESERVA	NO	3.00	1.50
0+285	RESERVA	NO	3.00	1.50
0+300	RESERVA	NO	3.00	1.50

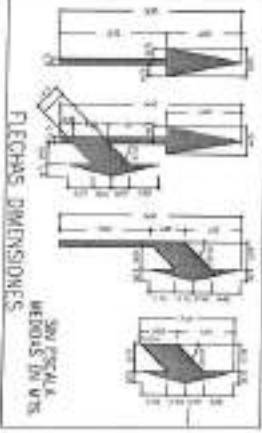
**RESUMEN DE ANCHURAS Y ADJUSTES DE ANCHURAS**

STACION	TIPO DE ANCHURA	ANCHURA	ADJUSTE DE ANCHURA
0+00	RESERVA	3.00	0.00
0+15	RESERVA	3.00	0.00
0+30	RESERVA	3.00	0.00
0+45	RESERVA	3.00	0.00
0+60	RESERVA	3.00	0.00
0+75	RESERVA	3.00	0.00
0+90	RESERVA	3.00	0.00
0+105	RESERVA	3.00	0.00
0+120	RESERVA	3.00	0.00
0+135	RESERVA	3.00	0.00
0+150	RESERVA	3.00	0.00
0+165	RESERVA	3.00	0.00
0+180	RESERVA	3.00	0.00
0+195	RESERVA	3.00	0.00
0+210	RESERVA	3.00	0.00
0+225	RESERVA	3.00	0.00
0+240	RESERVA	3.00	0.00
0+255	RESERVA	3.00	0.00
0+270	RESERVA	3.00	0.00
0+285	RESERVA	3.00	0.00
0+300	RESERVA	3.00	0.00



**CONDICIONES DE MANEJO DE VEICULOS EN LAS CALLES**

CONDICIONES DE MANEJO DE VEICULOS EN LAS CALLES	CONDICIONES DE MANEJO DE VEICULOS EN LAS CALLES	CONDICIONES DE MANEJO DE VEICULOS EN LAS CALLES	CONDICIONES DE MANEJO DE VEICULOS EN LAS CALLES
CONDICIONES DE MANEJO DE VEICULOS EN LAS CALLES	CONDICIONES DE MANEJO DE VEICULOS EN LAS CALLES	CONDICIONES DE MANEJO DE VEICULOS EN LAS CALLES	CONDICIONES DE MANEJO DE VEICULOS EN LAS CALLES
CONDICIONES DE MANEJO DE VEICULOS EN LAS CALLES	CONDICIONES DE MANEJO DE VEICULOS EN LAS CALLES	CONDICIONES DE MANEJO DE VEICULOS EN LAS CALLES	CONDICIONES DE MANEJO DE VEICULOS EN LAS CALLES
CONDICIONES DE MANEJO DE VEICULOS EN LAS CALLES	CONDICIONES DE MANEJO DE VEICULOS EN LAS CALLES	CONDICIONES DE MANEJO DE VEICULOS EN LAS CALLES	CONDICIONES DE MANEJO DE VEICULOS EN LAS CALLES



<p>San Luis Potosí</p>			
			<p>SE-01</p>

