



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 **13:30 horas** del **viernes, 2 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-245800030-80-2022

Objeto del procedimiento:

NOMBRE DE LA OBRA	UBICACIÓN
"CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 1+760 AL 2+220 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 **martes, 29 de noviembre del 2022, en punto de las 10:00 horas.**

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

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.





San Luis Potosí

GOBIERNO DE LA CAPITAL

4.1. ASPECTOS LEGALES

- 4.1.1. El Acto de Presentación y Apertura de Propuestas se llevará a cabo el **miércoles, 14 de diciembre de 2022**, en punto de las **10:30 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, Documento T-1 y terminando con la Documentación Distinta a la proposición, Documento D-33, y se recomienda omitir en lo posible el uso de grapas en la integración de su propuesta.
- 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... Deberá de anexar 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 Invitados 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 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





San Luis Potosí

GOBIERNO DE LA CAPITAL

el o los lugares donde se ejecutarán 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 después de la utilidad, afectados al Costo Directo.
- 4.2.2. El plazo de ejecución es de **354 (trescientos cincuenta 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:
 - 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





San Luis Potosí

GOBIERNO DE LA CAPITAL

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 **ESPECIFICACIONES GENERALES Y PARTICULARES.pdf**

4.2.11. Se informa a Licitantes que deberá de considerar dentro del análisis de su propuesta la limpieza durante y al final de los trabajos.

4.2.12. 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.

4.2.13. Se informa a los Invitados 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-245800030-80-2022

NOMBRE DE LA OBRA	UBICACIÓN
“CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 1+760 AL 2+220 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ”	EL SAUCITO

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 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, 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:





San Luis Potosí

GOBIERNO DE LA CAPITAL

NOMBRE DE LA EMPRESA: GRUPO CONSTRUCTOR TRES M, S.A. DE C.V.

Pregunta No. 1.- El catálogo incluye los conceptos 1.04 corte con disco, 1.05 demolición de carpeta, 1.18 base hidráulica cementada, 1.19 riego de impregnación y 1.20 colocación de carpeta asfáltica, los cuales al ser una calle sin pavimentación no aplican, ¿Podrían indicar en dónde se utilizarán los volúmenes de estos conceptos o si se cancelarán?

Respuesta de la Pregunta No. 1.- SE ANEXAN PLANOS DE TRAYECTORIA, NIVELES Y DETALLES DE LAS OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL, EN EL CUAL SE IDENTIFICAN LAS ZONAS EN LAS CUALES SOLO HAY TERRENO NATURAL Y LOS CRUCES CON PAVIMENTO

Pregunta No. 2.- En nuestro caso participaremos en varias licitaciones y para la cuestión de los documentos que se solicitan notariados, ¿Se podrían presentar los documentos certificados en un paquete y presentar copias simples de dichos documentos en los demás paquetes?

Respuesta de la Pregunta No. 2.- NO, CADA EVENTO REPRESENTA UNA LICITACIÓN, POR LO QUE SE REQUIERE INCLUIR EN CADA UNA LOS DOCUMENTOS DEBIDAMENTE NOTARIADOS, TAL Y COMO SE ESTABLECE EN LAS BASES DE LICITACIÓN.

Pregunta No. 3.- Del catálogo de conceptos, partida 1 Obras de drenaje pluvial, concepto 1.17, referente a las soleras de rejilla de acero, ¿Podrían proporcionar un plano de detalle?

Respuesta de la Pregunta No. 2.- SE ANEXAN PLANOS DE TRAYECTORIA, NIVELES Y DETALLES DE LAS OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL

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 **miércoles, 14 de diciembre de 2022**, en punto de las **10:30 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.





San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA CAPITAL

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 13:45 horas del día **viernes, 2 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	
3	ING. MARCELO BRANDI ELGUEZABAL	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION	

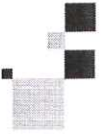
POR LA CONTRALORIA INTERNA DEL H. AYUNTAMIENTO DE SAN LUIS POTOSI, S.L.P.

No	EMPRESA	CARGO	FIRMA
1	Angelica Isabel Galvan Blanco	REPRESENTANTE DE LA CONTRALORIA INTERNA	





San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA CAPITAL



POR LAS EMPRESAS PARTICIPANTES.

NO.	NOMBRE DE LA EMPRESA	NOMBRE DEL REPRESENTANTE	FIRMA
1	COUPROCCSA SA DE CV	[REDACTED]	[REDACTED]
2	Maquinaria y Dentel Potosina SA de CV		
3			
4			
5			
6			
7			

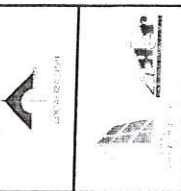
LIB



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.



ORGANISMO
DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
SAN ANTONIO DE LOS BAÑOS
CONSTRUCCIÓN



San Luis Parosí
MUNICIPIO
CORPORACIÓN

PROYECTO
DISEÑO DE ACERÓ ALUMBRADO
PÚBLICO DE REJILLA
REGISTRO DE CONCRETO

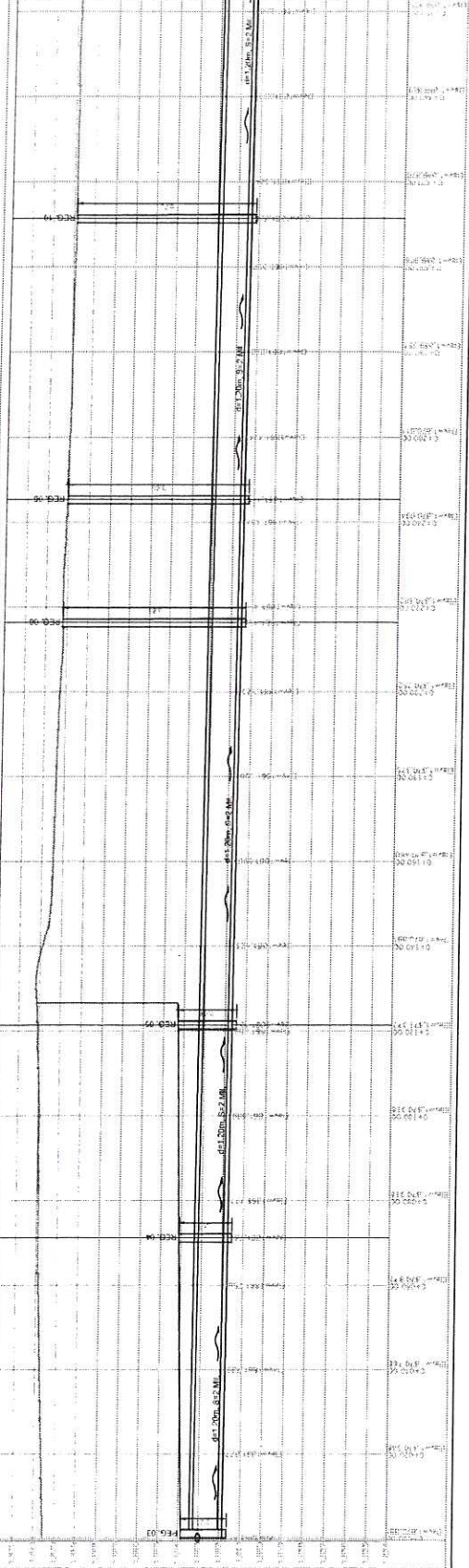
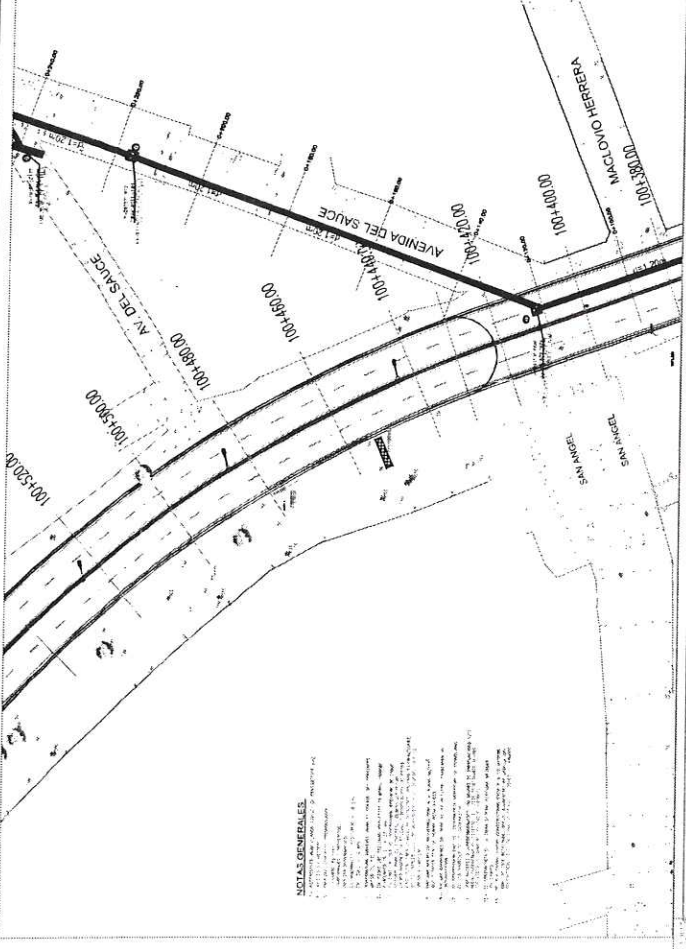
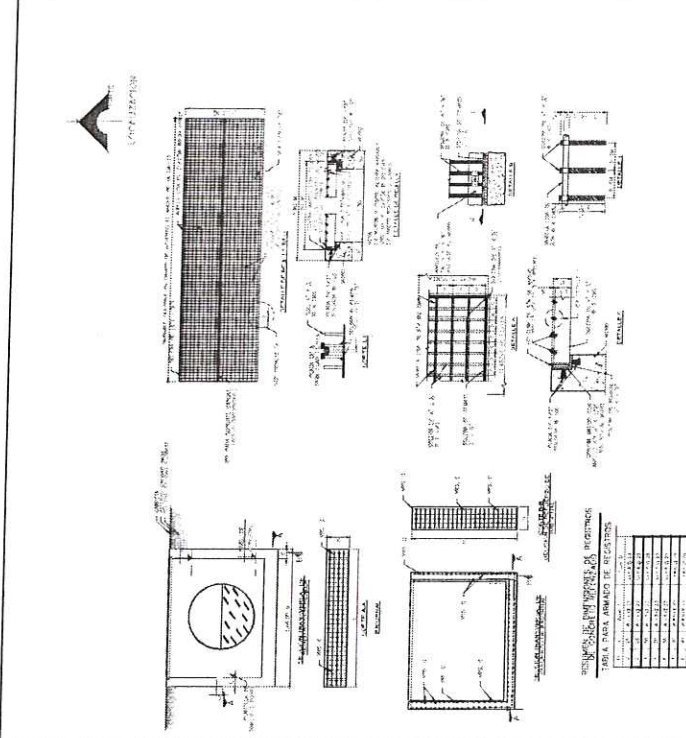


PLANO DE REFERENCIA

NO. REVISIÓN	FECHA

FECHAS DE APROBACIÓN:

PROYECTO: DISEÑO DE ACERÓ ALUMBRADO PÚBLICO DE REJILLA
REGISTRO DE CONCRETO
Escala: 1:500
FECHA: 02/2022
REV: 09
DP-02



INTEGRADA
 DIRECCIÓN GENERAL DE OBRAS PÚBLICAS
 DEPARTAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS



San Luis Potosí
 GOBIERNO DEL ESTADO

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 DISEÑO DE PROYECTO
 DISEÑO DE PROYECTO
 DISEÑO DE PROYECTO

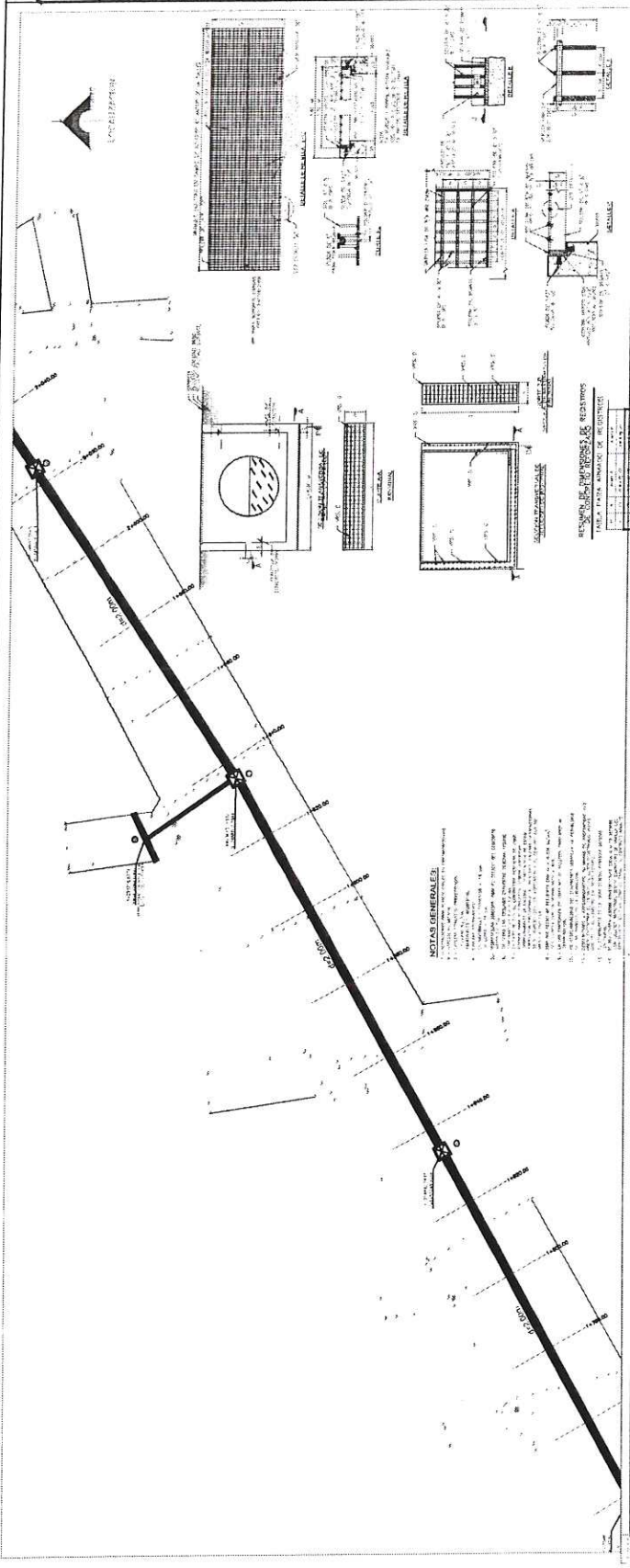
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 DISEÑO DE PROYECTO
 DISEÑO DE PROYECTO
 DISEÑO DE PROYECTO



PLANO DE REFERENCIA	CLAVE
FECHA	FECHA
REVISIÓN	REVISIÓN
FRMAS DE APROBACIÓN	FRMAS DE APROBACIÓN

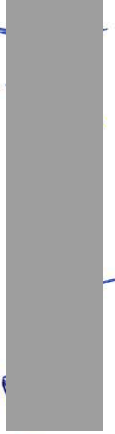
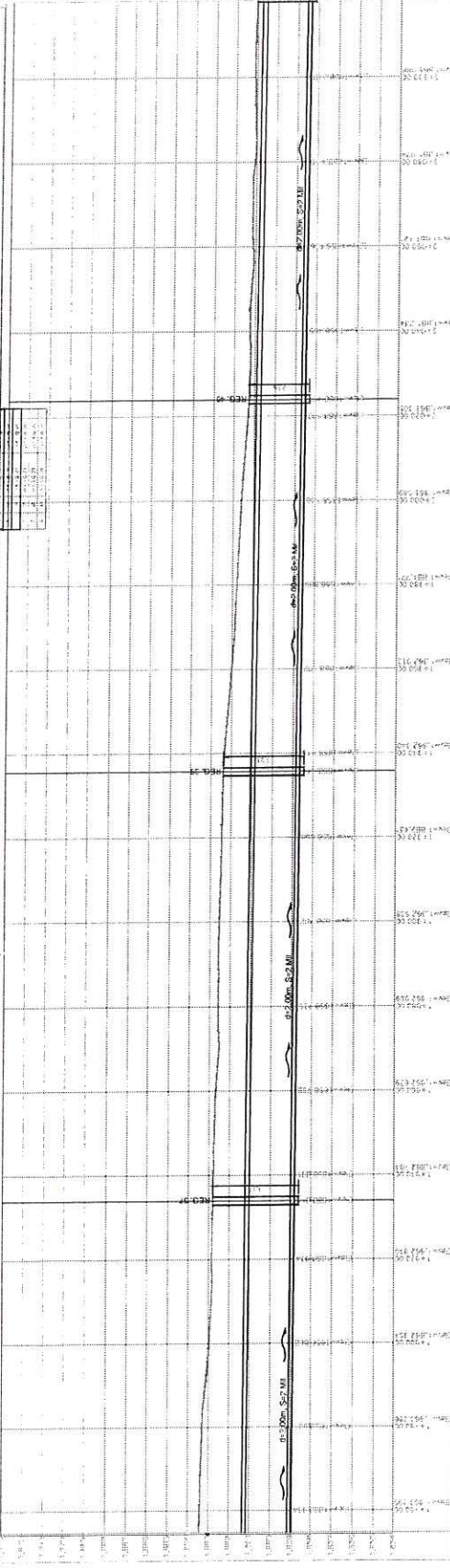
PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL EN LA ZONA DE LA CARRETERA FEDERAL EN EL MUNICIPIO DE SAN LUIS POTOSÍ.
 PLANO: PLANO DE DRENAJE PLUVIAL
 ESCALA: 1:500
 REV. B

DP-11
 DISEÑO DE PROYECTO

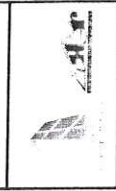


NOTAS GENERALES:

1. Este proyecto fue elaborado en base a los planos de terreno y a los datos suministrados por el cliente.
2. El terreno es de tipo arenoso y con poca vegetación.
3. El sistema de drenaje pluvial se diseñó considerando una intensidad de lluvia de 100 mm/h.
4. El sistema de drenaje pluvial se diseñó considerando una velocidad de flujo de 0.5 m/s.
5. El sistema de drenaje pluvial se diseñó considerando una pendiente mínima de 0.5%.
6. El sistema de drenaje pluvial se diseñó considerando una profundidad de 1.0 m.
7. El sistema de drenaje pluvial se diseñó considerando una longitud de 1.0 m.
8. El sistema de drenaje pluvial se diseñó considerando una anchura de 1.0 m.
9. El sistema de drenaje pluvial se diseñó considerando una altura de 1.0 m.
10. El sistema de drenaje pluvial se diseñó considerando una profundidad de 1.0 m.
11. El sistema de drenaje pluvial se diseñó considerando una longitud de 1.0 m.
12. El sistema de drenaje pluvial se diseñó considerando una anchura de 1.0 m.
13. El sistema de drenaje pluvial se diseñó considerando una altura de 1.0 m.
14. El sistema de drenaje pluvial se diseñó considerando una profundidad de 1.0 m.
15. El sistema de drenaje pluvial se diseñó considerando una longitud de 1.0 m.
16. El sistema de drenaje pluvial se diseñó considerando una anchura de 1.0 m.
17. El sistema de drenaje pluvial se diseñó considerando una altura de 1.0 m.
18. El sistema de drenaje pluvial se diseñó considerando una profundidad de 1.0 m.
19. El sistema de drenaje pluvial se diseñó considerando una longitud de 1.0 m.
20. El sistema de drenaje pluvial se diseñó considerando una anchura de 1.0 m.
21. El sistema de drenaje pluvial se diseñó considerando una altura de 1.0 m.
22. El sistema de drenaje pluvial se diseñó considerando una profundidad de 1.0 m.
23. El sistema de drenaje pluvial se diseñó considerando una longitud de 1.0 m.
24. El sistema de drenaje pluvial se diseñó considerando una anchura de 1.0 m.
25. El sistema de drenaje pluvial se diseñó considerando una altura de 1.0 m.
26. El sistema de drenaje pluvial se diseñó considerando una profundidad de 1.0 m.
27. El sistema de drenaje pluvial se diseñó considerando una longitud de 1.0 m.
28. El sistema de drenaje pluvial se diseñó considerando una anchura de 1.0 m.
29. El sistema de drenaje pluvial se diseñó considerando una altura de 1.0 m.
30. El sistema de drenaje pluvial se diseñó considerando una profundidad de 1.0 m.



UBICACION
 DIRECCION: PASEO MÉRIDA CENTRO
 SAN LUIS POTOSÍ, MÉXICO



San Luis Potosí
 GOBIERNO MUNICIPAL

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS
 DISTRITO DE DISEÑO Y
 PROYECTO DE CONCRETO

PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL DRENAJE PLUVIAL EN LA CALLE MÉRIDA CENTRO, SAN LUIS POTOSÍ, MÉXICO.
 PLAN: PLAN DE DRENAJE PLUVIAL



PLANO DE REFERENCIA	CLAVE

FECHA	REVISIÓN

FECHA	TIPO

PROYECTADO POR: [Name]
 DISEÑADO POR: [Name]
 PLAN DE DRENAJE PLUVIAL

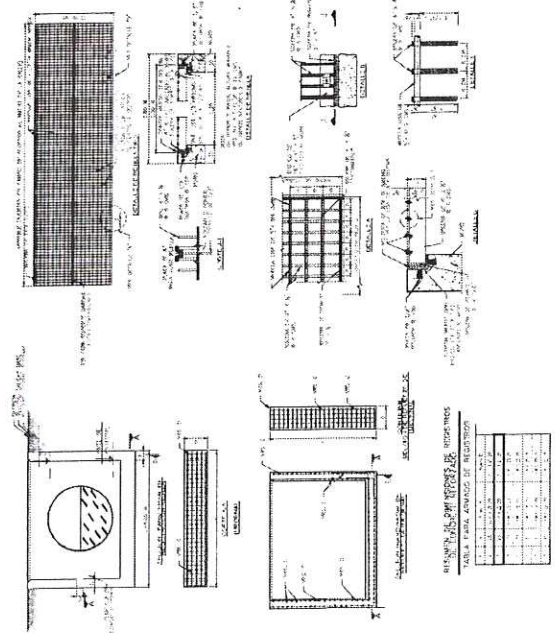
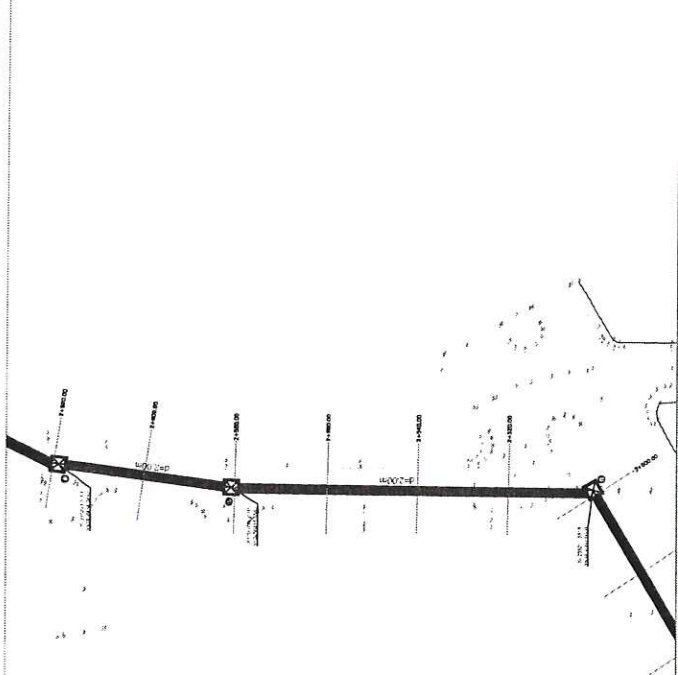
PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL DRENAJE PLUVIAL EN LA CALLE MÉRIDA CENTRO, SAN LUIS POTOSÍ, MÉXICO.
 ESCALA: 1:500
 REV. B
 07/2022

DP-14
 PLAN DE DRENAJE PLUVIAL



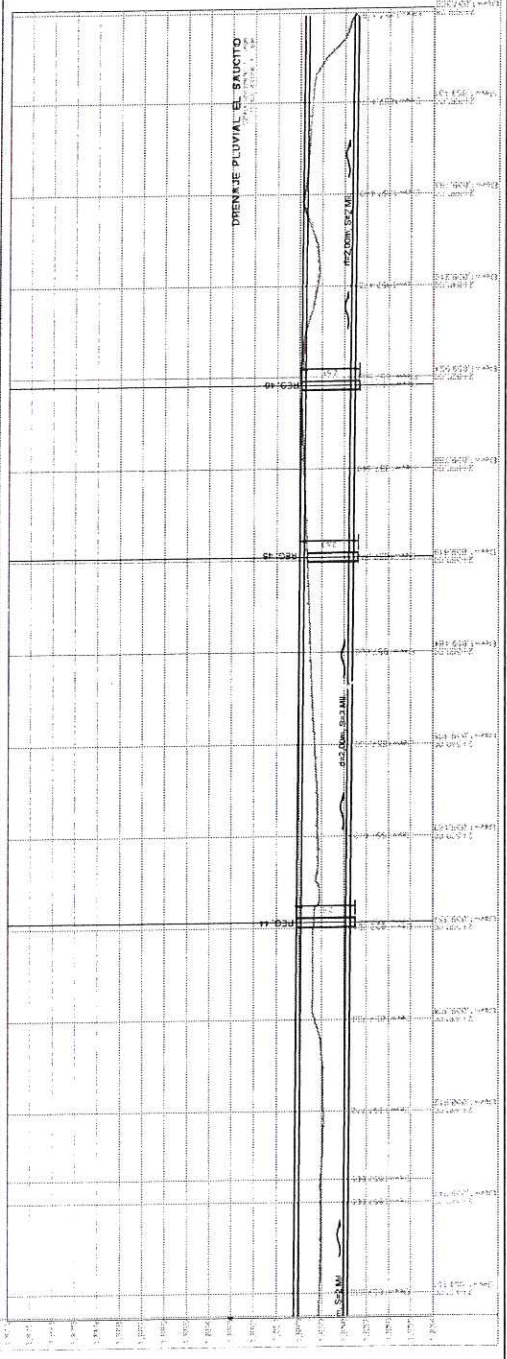
NOTAS GENERALES:

1. Este proyecto es parte de un conjunto de planos que conforman el proyecto de obras de reconstrucción del drenaje pluvial en la calle Mérida Centro, San Luis Potosí, México.
2. El presente plano muestra el trazado de las conducciones de drenaje pluvial, así como la ubicación de las bocanillas de salida y los pozos de inspección.
3. Las elevaciones de las bocanillas de salida y los pozos de inspección se indican en metros sobre el nivel del mar.
4. Las dimensiones de las conducciones de drenaje pluvial se indican en metros.
5. Las dimensiones de las bocanillas de salida y los pozos de inspección se indican en metros.
6. Las dimensiones de las conducciones de drenaje pluvial se indican en metros.
7. Las dimensiones de las bocanillas de salida y los pozos de inspección se indican en metros.
8. Las dimensiones de las conducciones de drenaje pluvial se indican en metros.
9. Las dimensiones de las bocanillas de salida y los pozos de inspección se indican en metros.
10. Las dimensiones de las conducciones de drenaje pluvial se indican en metros.



RESUMEN DE LOS DATOS DE LOS POZOS DE INSPECCIÓN

NO.	COORDENADAS (E, N)	ELEVACION (M)	DIAMETRO (M)	PROFUNDIDAD (M)
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				



CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-80-2022
**CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 1+760
 AL 2+220 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 (\$)
1	OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL					
1.01	TRAZO DE RED DE DRENAJE PLUVIAL, INCLUYE BRIGADA DE TOPOGRAFIA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U.C.T.T.	M2	1,840.00			\$ -
1.02	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO I Y II A UNA PROFUNDIDAD SEGÚN 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.	M³	5,680.00			\$ -
1.03	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECANICOS EN MATERIAL TIPO III A UNA PROFUNDIDAD SEGÚN 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.	M³	420.00			\$ -
1.04	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	80.00			\$ -
1.05	DEMOLICIÓN DE CARPETA HIDRÁULICA EXISTENTE, INCLUYE: ACAMELLONADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN 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			\$ -
1.06	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 EJECUCION. P.U.C.T.T.	M3	6,125.00			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-80-2022
CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 1+760
AL 2+220 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

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
1.07	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 ³	525.00			\$ -
1.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, 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 ³	525.00			\$ -
1.09	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE OBRA TIRO LIBRE. INCLUYE: 30% ABUNDAMIENTO, CARGA, KILOMETROS SUBSECUENTES Y DESCARGA DE MATERIAL, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U.C.T.T.	M ³	525.00			\$ -
1.10	PLANTILLA DE CONCRETO POBRE h = 5 CM. ESPESOR f _c = 100 KG/CM ² . 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 ²	920.00			\$ -
1.11	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	1,500.00			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-80-2022

**CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 1+760
AL 2+220 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS**

UBICACIÓN:

**A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ
EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.**



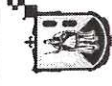
San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA CAPITAL

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
1.12	SUMINISTRO 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	25.00			\$ -
	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	26.00			\$ -
1.13	SUMINISTRO DE TUBERIA TIPO HEL CORE PFG O SIMILAR DE 78 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	435.00			\$ -
	INSTALACION DE TUBERIA TIPO HEL CORE PFG O SIMILAR DE 78 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 EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	ML	435.00			\$ -

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-24580030-80-2022
CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 1+760
AL 2+220 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 (\$)
1.14	CIMBRA Y DESCIMBRA COMÚN PARA SUPERFICIES DE CAJONES, REGISTRO E IMBORNALES. INCLUYE: SUMINISTRO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CLAVOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.P.U.C.T.T.	M²	300.00			\$ -
1.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO $f_c = 250$ KG/CM², 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 EJECUCION DEL CONCEPTO. MEDIDO A LINEAS DE PROYECTO. P.U.C.T.T.	M³	58.00			\$ -
1.16	ACERO DE REFUERZO CORRUGADO $F_y = 4,200$ KG/CM², VARIOS DIÁMETROS. INCLUYE: SUMINISTRO, CORTES, DOBLECES, HABILITADO, COLOCACIÓN, TRASLAPES, AMARRES, GRÚAS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U.C.T.T.	KG.	5,000.00			\$ -
1.17	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.	3,000.00			\$ -

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-80-2022
CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 1+760
AL 2+220 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 (\$)
1.18	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	80.00			\$ -
1.19	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON PRODUCTO ASFÁLTICO FM-1 O EQUIVALENTE A RAZÓN DE 1.50 LTS/M² EN PUENTE VEHICULAR. INCLUYE: BARRIDO MECÁNICO, 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	400.00			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA:

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-80-2022

CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 1+760
AL 2+220 PARA EL PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS
A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ

UBICACIÓN:

EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA CAPITAL

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
1.20	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 PÉTREO DE TRITURACIÓN TOTAL Y CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLIMERO 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 0.6 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 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 EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.T.	M3	25.00			\$ -
1.21	SUMINISTRO, DESINSTALACION Y REPOSICION DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" DE POLETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE: TRABAJOS DE DESINSTALACION DE TUBERIA EXISTENTE, SUMINISTRO, REPOSICION Y CONEXIÓN A POZOS DE VISITA EXISTENTES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	ML	90.00			

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA:

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-80-2022
CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 1+760
AL 2+220 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 (\$)
1.22	SUMINISTRO, DESINSTALACION Y REPOSICION DE LINEA DE AGUA POTABLE DE 4"DE POLETILENO DE ALTA DENSIDAD, INCLUYE: TRABAJOS DE DESINSTALACION DE TUBERIA EXISTENTE, SUMINISTRO, REPOSICIÓN Y CONEXIÓN A REGISTROS EXISTENTES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	ML	90.00			

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

IMPORTE TOTAL CON LETRA:

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____



San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA CAPITAL

ANEXO 2

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL, NÚMERO:
LO-EST-245800030-80-2022

Objeto del procedimiento:

NOMBRE DE LA OBRA	UBICACIÓN
“CONSTRUCCION DE OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL DEL CADENAMIENTO 1+760 AL 2+220 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
2	EXCAVADORA	1.00	
3	RETROEXCAVADORA	1.00	
4	CAMION DE VOLTEO DE 12 M3 Y/O 14 M3	2.00	
5	COMPACTADOR TIPO BAILARINA	2.00	

CONSIDERACIONES GENERALES			
No.	categoria	Cantidad	Especificaciones Generales
1	OFICIALES	5.00	
2	AYUDANTES GENERALES	10.00	
3	CABO	1.00	

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





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 "XXXXXXXXXXXXXXXXXX" BAJO PROTESTA DE DECIR VERDAD, ESTABLECE EL COMPROMISO CON LA EMPRESA "XXXXXXXXXXXXXXXXXX" 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





San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA CAPITAL

ANEXO 4

MATERIALES QUE DEBEN CONTAR CON LA CARTA COMPROMISO DESUMINISTROS.

1. CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2, T.M.A. 3/4"
2. ACERO DE REFUERZO FY= 4200 KG/CM2
3. TUBERIA DE DRENAJE PLUVIAL TIPO HEL CORE PFG O SIMILAR
4. 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.
5. ASFALTO MODIFICADO CON POLIMERO STYLINK O SIMILAR PG 76H-22.
6. BASE HIDRAULICA

EN EL CASO DE QUE EL LICITANTE NO CUENTE CON PLANTA DE FABRICACIONDE 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.




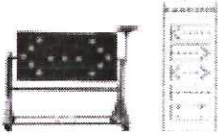








San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA CAPITAL

ANEXO 5

SEÑALAMIENTO MINIMO REQUERIDO

N°.	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	60	PZA.
6.-		LISTONES DE PROTECCIÓN	30	PZA.
7.-		ROLLO DE MALLA NARANJA PARA SEGURIDAD DE CONSTRUCCION 1200 X 1200	20	PZA.
8.-		POSTE DELIMITADOR DE SEGURIDAD PLASTICO 284 X 284	60	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.

