



San Luis Potosí

GOBIERNO DE LA CAPITAL

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS SUBDIRECCIÓN DE LICITACIONES

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

SE ELABORA LA PRESENTE ACTA 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.- FECHA Y HORA:

En el Municipio de San Luis Potosí, S.L.P., siendo las **10:00 horas** del día **miércoles, 8 de noviembre de 2023** se dio cita en las Oficinas de la Dirección de Obras Públicas, ubicado dentro de las Instalaciones de la Unidad Administrativa del H. Ayuntamiento de San Luis Potosí, con dirección de Boulevard en Salvador Nava Martínez No. 1580, Colonia Santuario, San Luis Potosí, S.L.P., C.P. 78380, se reúnen los Licitantes, servidores públicos y demás representantes cuyos nombres, cargos y firmas aparecen al final de la presente acta. Se da cuenta que los Licitantes presentes son los que se registran al pie de la presente acta, indicando nombre del Licitante, nombre del representante, firma, teléfono y correo electrónico.

2.- MOTIVO:

REALIZAR LA JUNTA DE ACLARACIONES CORRESPONDIENTE AL PROCEDIMIENTO:

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LO-EST-245800030-62-2023

Objeto del procedimiento:

Nombre de la Obra	Ubicación
CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYA, SAN LUIS POTOSI	COLONIA LAS LOMAS

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 de su Reglamento, la Visita al Sitio de los Trabajos se llevó a cabo a las **10:00 horas** del día **martes, 7 de noviembre de 2023**

4.- ACLARACIONES POR PARTE DEL H. AYUNTAMIENTO DE SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.

El H. Ayuntamiento de San Luis Potosí, S.L.P., por conducto de la Subdirección de Licitaciones de la Dirección de Obras Públicas, se hace del conocimiento de los Licitantes las siguientes aclaraciones a los aspectos contenidos en la convocatoria y sus Anexos.

4.1.- ASPECTOS LEGALES

4.1.1.- Se ratifica que el Acto de Presentación y Apertura de Propuestas se llevará a cabo el día **miércoles, 15 de noviembre de 2023** a las **10:00 horas** en la Sala de Juntas de la Dirección de Obras Públicas, ubicada en la Unidad Administrativa del H. Ayuntamiento de San Luis Potosí, con dirección en Salvador Nava Martínez No. 1580, Colonia Santuario, San Luis Potosí, S.L.P., C.P. 78380.

4.1.2.- Se hace la aclaración a los Licitantes que las propuestas deberán ser entregadas de manera **PRESENCIAL**, toda vez que en la plataforma Compranet Estatal, no se encuentra habilitada para recibir las propuestas en forma electrónica.



AB



ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LO-EST-245800030-62-2023

- 4.1.3.- Se hace la aclaración a los Licitantes que toda la documentación técnica, económica y distinta de la proposición, deberá estar dirigida al LIC. JOSÉ NAZARIO PINEDA OSORIO con cargo de DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS del H. Ayuntamiento de San Luis Potosí.
- 4.1.4.- Se hace la aclaración a los Licitantes, que con respecto al REUC (Registro Estatal Único de Contratistas), solicitado en el inciso 4.2.1. Formato III., de las Bases de Licitación, éste deberá encontrarse vigente a la Fecha de Presentación y apertura de las propuestas.
- 4.1.5.- Se informa a los Licitantes que de resultar adjudicado con el contrato, para la ejecución de los trabajos se le requerirá que entregue un seguro de responsabilidad civil por el 10% del monto total de la propuesta, por lo que deberá considerar el costo dentro de sus Indirectos, dicho seguro deberá ser expedido por una Compañía legalmente autorizada, destinada a cubrir daños que sean causados durante la ejecución de la obra y estará vigente hasta la recepción de la misma, deberá de ser presentado dentro de los quince días naturales siguientes a la fecha de notificación del Fallo. Lo anterior, no exime al contratista contratado 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 su responsabilidad prevalecerá independientemente de que el Contratista cuente con dicho 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 ejecutarán los trabajos soliciten alguna fianza, el contratista absorberá los gastos que ocasionen la expedición de la misma y deberán de preveerlo y considerarlo en sus costos Indirectos.
- 4.1.6.- Se solicita al Licitante que con respecto al Foliado de la propuesta deberá ser presentada de manera continua de acuerdo a las Bases de Licitación iniciando con el inciso 4.2.1. al 4.2.17., y se recomienda omitir en lo posible el uso de grapas (a excepción de los Documentos Certificados), en su caso, se sugiere el uso de clips en la integración de sus documentos, utilizando los Separadores proporcionados por la Convocante o los reproducidos por el Licitante, lo anterior para facilitar la revisión de las propuestas.

4.2.- ASPECTOS TÉCNICOS:

- 4.2.1.- Se ratifica a los Licitantes que el plazo de ejecución de los trabajos es de **21** días naturales, por lo que los Licitantes deberán apegarse a lo establecido en las bases de Licitación considerando los frentes de trabajo requeridos para cumplir en tiempo y forma con la fecha para la entrega de la obra.
- 4.2.2.- Se informa a los Licitantes, para este Procedimiento de Licitación, se otorga un 50% de Anticipo, quedando sin efecto lo especificado en las Bases de Licitación, punto 6.- Anticipos, 6.1.
- 4.2.3.- 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 que deberá de considerar dentro de su propuesta, mismos que serán afectados al Costo Directo, después de la utilidad, es el 5 al millar para derechos de inspección y vigilancia; el 2 al millar para la capacitación de los trabajadores de la Industria de la Construcción, **para el caso de Participantes que se encuentren afiliados a la Camara Mexicana de la Industria de la Construcción (CMIC-SLP)**, adicionalmente a los cargos anteriores, deberá de incluir el 2 al millar para el Desarrollo integral de las Familias; y el 1 al millar para los Programas y realización de proyectos. (Convenio de colaboración celebrado con fecha 19 de diciembre de 2022), de acuerdo a lo especificado en el inciso 4.2.13. Formato 11-D. Cargos Adicionales y 4.2.14. Formato 12. Análisis de los Precios Unitarios, de las Bases de Licitación.





San Luis Potosí

GOBIERNO DE LA CAPITAL

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No.

LO-EST-245800030-62-2023

- 4.2.4.- Se ratifica al Licitante que para el Análisis, cálculo e integración del Factor de Salario Real (FASAR), deberá de considerar la Unidad de Medida y Actualización (UMA) 2023, para el calculo y deberá de adjuntar copia del comprobante del Factor de Riesgo declarado ante el IMSS, así como considerar en su análisis las cuotas vigentes por el Instituto Mexicano de Seguro Social.
- 4.2.5.- Se informa a los Licitantes que 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 precios insolventes serán motivo para desechar la propuesta.
- 4.2.6.- Se informa a los Licitantes que para el apartado de las Bases de Licitación, inciso 4.2.7.- FORMATO 6. DOCUMENTOS QUE ACREDITEN LA CAPACIDAD FINANCIERA... deberán presentar la documentación solicitada en este apartado en copia certificada por Notario Público, lo anterior, como constancia que la información entregada en este apartado es Verídica.
- 4.2.7.- Se entrega a los Licitantes nuevos Anexos, que sustituyen a los entregados dentro de los Documentos Adicionales, adjuntos en las Bases de Licitación, para que se consideren dentro de la elaboración de su propuesta:
* **Anexo 4.-** Materiales que deben contar con la carta compromiso de suministros.
- 4.2.8.- Se hace entrega a los Licitantes Planos del Proyecto, para que se consideren para la Elaboración de su propuesta.
- 4.2.9.- Se informa a los Licitantes, que derivado de la revisión detallada de los alcances del proyectos se realizarón ajustes en el catalogo de conceptos, del Documento 4.2.16. FORMATO 15. Catálogo de Conceptos, entregado junto a las bases de Licitación, por lo que, se hace entrega de nuevo Catálogo de Conceptos, para que se considere para la elaboración de su Propuesta, de no ser así, será motivo suficiente para desecharla.
- 4.2.10. Se informa a los licitantes que para los conceptos especificados en el catalogo de conceptos como COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO... , el suministro del Insumo y bombeado será a cargo de este H. Ayuntamiento de San Luis Potosí.
- 4.2.11. Se informa a los licitantes que para los conceptos especificados en el catalogo de conceptos como HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO... , el suministro del Insumo será a cargo de este H. Ayuntamiento de San Luis Potosí.
- 4.2.12. Se informa a los Licitantes que además de considerar las especificaciones generales y particulares en la integración de su propuesta, deberá de tomar en cuenta las Normas de Calidad y Seguridad de la Secretaria de Comunicaciones y Transportes (SCT), mismas que podran ser consultadas en el link: <https://norma.imt.mx/normativa/N-CSV-CAR-4-02-001-03.pdf> y <https://normas.imt.mx/normativa/N-CTR-CAR-1-04-006-20.pdf>





San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA CAPITAL

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No.
LO-EST-245800030-62-2023

4.2.13. Se informa a los Licitantes que deberán señalar en el sobre y todos los documentos, el número y nombre de la Licitación, que arroja 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:

LO-EST-245800030-62-2023

Nombre de la Obra	Ubicación
CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYA, SAN LUIS POTOSI	COLONIA LAS LOMAS

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

5.- **SOLICITUD DE ACLARACIONES FORMULADAS POR LOS LICITANTES Y LAS RESPUESTAS POR PARTE DEL ÁREA TÉCNICA**
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, 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.

No se presento preguntas por parte de los Licitantes.

6.- **CIERRE DEL ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES.**

Debido a que ya no se presentarán 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.

El Acto de Presentación y Apertura de Propuestas se llevará a cabo el día **miércoles, 15 de noviembre de 2023** en punto de las **10:00 horas** en la Sala de Juntas de la Dirección de Obras Públicas, ubicada en la Unidad Administrativa del H. Ayuntamiento de San Luis Potosí, con Dirección en Salvador Nava Martínez No. 1580, Colonia Santuario, San Luis Potosí, S.L.P., C.P. 78380.

Se sugiere que los Licitantes se presenten en la Recepción de la Dirección de Obras Públicas con suficiente anticipación al evento para el registro de su propuesta, así mismo, acatar los lineamientos presentados en las Bases de Licitación Estatal. 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 10:12 del día miércoles, 8 de noviembre de 2023 firmando al margen y al calce quienes en ella intervinieron.

8.- **POR EL H. AYUNTAMIENTO DE SAN LUIS POTOSÍ:**

No.	NOMBRE DEL FUNCIONARIO PÚBLICO	CARGO	FIRMA
1	LIC. JOSÉ NAZARIO PINEDA OSORIO	DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS	





San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA CAPITAL

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No.
LO-EST-245800030-62-2023

No.	NOMBRE DEL FUNCIONARIO PÚBLICO	CARGO	FIRMA
2	LIC. JULIO CÉSAR GALVAN RAMOS	SUBDIRECTOR DE LICITACIONES	
3	ING. MARCELO BRANDI ELGUEZABAL	SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCIÓN	
4		REPRESENTANTE DE LA SUBDIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN	
5		REPRESENTANTE DE LA COORDINACIÓN DE PROYECTOS	

POR LA CONTRALORIA INTERNA DEL H. AYUNTAMIENTO DE SAN LUIS POTOSÍ:

No.	NOMBRE DEL FUNCIONARIO PÚBLICO	CARGO	FIRMA
1	E.A.O. OSCAR ORTEGA MORALES	REPRESENTANTE DE LA CONTRALORIA INTERNA MUNICIPAL	

9.- POR LOS LICITANTES:

No.	NOMBRE DE LA EMPRESA	NOMBRE DEL REPRESENTANTE, CORREO ELECTRONICO Y TELEFONO	FIRMA
1			

NOTAS:

* SE ACLARA QUE LA PARTICIPACIÓN DE LOS FUNCIONARIOS PÚBLICOS ADSCRITOS A LA CONTRALORIA 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.
* SE INFORMA QUE LOS DATOS PERSONALES ASENTADOS EN ESTA HOJA SON TRATADOS COMO CONFIDENCIALES, DE ACUERDO A LA LEY FEDERAL DE PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES EN POSESIÓN DE LOS PARTICULARES, QUE TIENE POR OBJETO LA PROTECCIÓN DE LOS DATOS PERSONALES EN POSESIÓN DE LOS PARTICULARES, CON LA FINALIDAD DE REGULAR SU TRATAMIENTO LEGÍTIMO, CONTROLADO E INFORMADO, A EFECTO DE GARANTIZAR LA PRIVACIDAD Y EL DERECHO A LA AUTODETERMINACIÓN INFORMATIVA DE LAS PERSONAS.





San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA CAPITAL



ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No.
LO-EST-245800030-62-2023

9.- POR LOS LICITANTES:

No.	NOMBRE DE LA EMPRESA	NOMBRE DEL REPRESENTANTE, CORREO ELECTRONICO Y TELEFONO	FIRMA
2	PROYESSA PROYECTOR Y DESARROLLO SALVE S.A DE C.V.		
3	Gapo Infraestructura SA de CV		
4	Constructora COST SA DE CV		
5	Comercializadora y Distribuidora Kazamape S.A de C.V		
6	Eduardo Zepeda Rodríguez		
7	HTR INFRAESTRUCTURA SA DE CV		
8			

NOTAS:

* 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.

* SE INFORMA QUE LOS DATOS PERSONALES ASENTADOS EN ESTA HOJA SON TRATADOS COMO CONFIDENCIALES, DE ACUERDO A LA LEY FEDERAL DE PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES EN POSESIÓN DE LOS PARTICULARES, QUE TIENE POR OBJETO LA PROTECCIÓN DE LOS DATOS PERSONALES EN POSESIÓN DE LOS PARTICULARES, CON LA FINALIDAD DE REGULAR SU TRATAMIENTO LEGÍTIMO, CONTROLADO E INFORMADO, A EFECTO DE GARANTIZAR LA PRIVACIDAD Y EL DERECHO A LA AUTODETERMINACIÓN INFORMATIVA DE LAS PERSONAS.

[Handwritten signature]





San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA CAPITAL

ANEXO 4

MATERIALES QUE DEBEN CONTAR CON LA CARTA COMPROMISO DESUMINISTROS.

1. TRABES DE CONCRETO AASTHO TIPO III
2. MATERIALES PETREOS
3. CARPETA ASFALTICA PG 76-16



H. AYUNTAMIENTO DE
SAN LUIS POTOSÍ
2021-2024

UBICACION:

ORIENTACION:

PLANILLA

San Luis Potosí
GOBIERNO DEL ESTADO

SECCION ESTRUCTURAL

CLAVES DE REFERENCIA:

GRABADO	1
REVISION	1
FECHA	10/2023

PROYECTO: RECONSTRUCCION DEL MURADO AL NORTE DEL COMPLEJO INDUSTRIAL DE SAN LUIS POTOSI

PLANTA: MURADO DEL NORTE AL NORTE

ESCALA: 1:50

FECHA: 10/2023

REVISOR: REVA

PE-03

NOTAS

1. ADOPTACIONES EN CONFORMIDAD A LOS DISEÑOS EN METROS DECIMOS
2. SE DEBE USAR EL SISTEMA METRICO EN TODAS LAS MEDIDAS
3. SE DEBE USAR EL SISTEMA METRICO EN TODAS LAS MEDIDAS
4. SE DEBE USAR EL SISTEMA METRICO EN TODAS LAS MEDIDAS
5. SE DEBE USAR EL SISTEMA METRICO EN TODAS LAS MEDIDAS
6. SE DEBE USAR EL SISTEMA METRICO EN TODAS LAS MEDIDAS
7. SE DEBE USAR EL SISTEMA METRICO EN TODAS LAS MEDIDAS
8. SE DEBE USAR EL SISTEMA METRICO EN TODAS LAS MEDIDAS
9. SE DEBE USAR EL SISTEMA METRICO EN TODAS LAS MEDIDAS
10. SE DEBE USAR EL SISTEMA METRICO EN TODAS LAS MEDIDAS
11. SE DEBE USAR EL SISTEMA METRICO EN TODAS LAS MEDIDAS
12. SE DEBE USAR EL SISTEMA METRICO EN TODAS LAS MEDIDAS
13. SE DEBE USAR EL SISTEMA METRICO EN TODAS LAS MEDIDAS
14. SE DEBE USAR EL SISTEMA METRICO EN TODAS LAS MEDIDAS
15. SE DEBE USAR EL SISTEMA METRICO EN TODAS LAS MEDIDAS
16. SE DEBE USAR EL SISTEMA METRICO EN TODAS LAS MEDIDAS
17. SE DEBE USAR EL SISTEMA METRICO EN TODAS LAS MEDIDAS
18. SE DEBE USAR EL SISTEMA METRICO EN TODAS LAS MEDIDAS



TABLA DE NIVELES DE SASANTES

ALTIMETRIA	NIVEL	ALTIMETRIA	NIVEL
100	100.00	100.00	100.00
101	101.00	101.00	101.00
102	102.00	102.00	102.00
103	103.00	103.00	103.00
104	104.00	104.00	104.00
105	105.00	105.00	105.00
106	106.00	106.00	106.00
107	107.00	107.00	107.00
108	108.00	108.00	108.00
109	109.00	109.00	109.00
110	110.00	110.00	110.00
111	111.00	111.00	111.00
112	112.00	112.00	112.00
113	113.00	113.00	113.00
114	114.00	114.00	114.00
115	115.00	115.00	115.00
116	116.00	116.00	116.00
117	117.00	117.00	117.00
118	118.00	118.00	118.00
119	119.00	119.00	119.00
120	120.00	120.00	120.00

SIMBOLOGIA:

— E.L.E. DE PROYECTO

— E.L.E. DE MURADO

— NIVEL DE PROYECTO

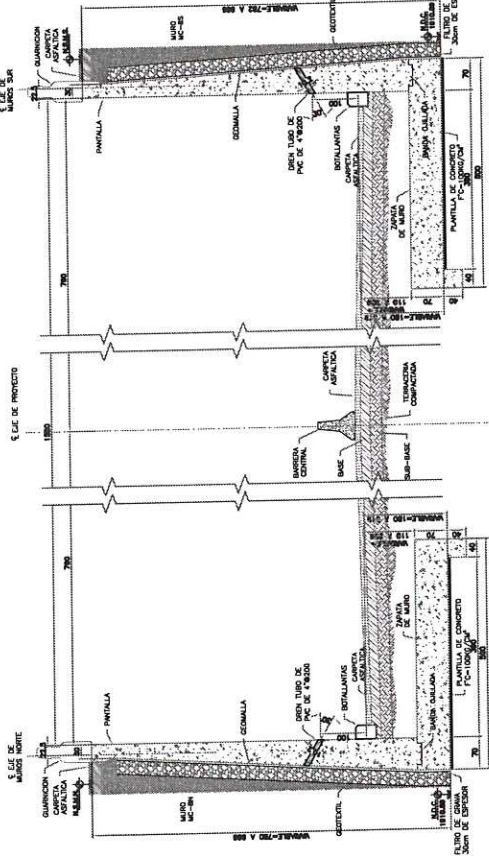
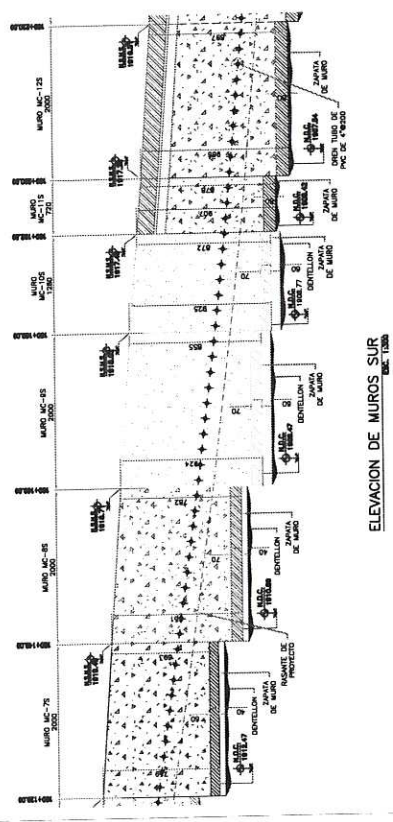
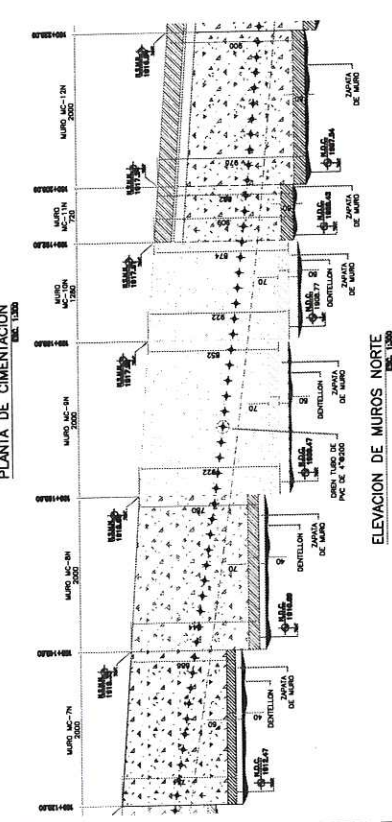
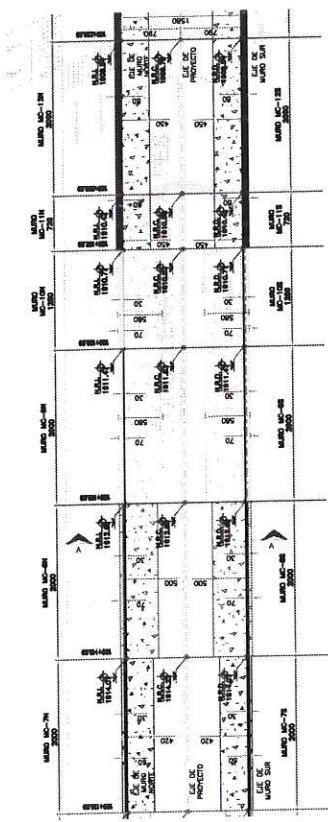
— NIVEL DE MURADO

NOMENCLATURA

MURADO = MURADO DE MURADO

MURADO = MURADO DE MURADO

MURADO = MURADO DE MURADO



UBICACION:

ORIENTACION:

San Luis Potosí
DISEÑO DE LA CAPITAL

PLANO DE REFERENCIA:

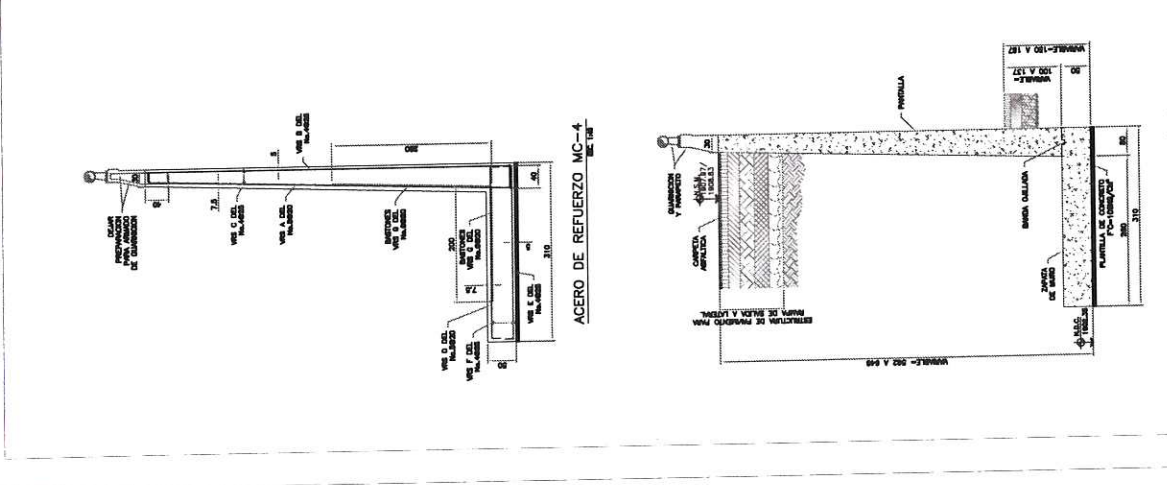
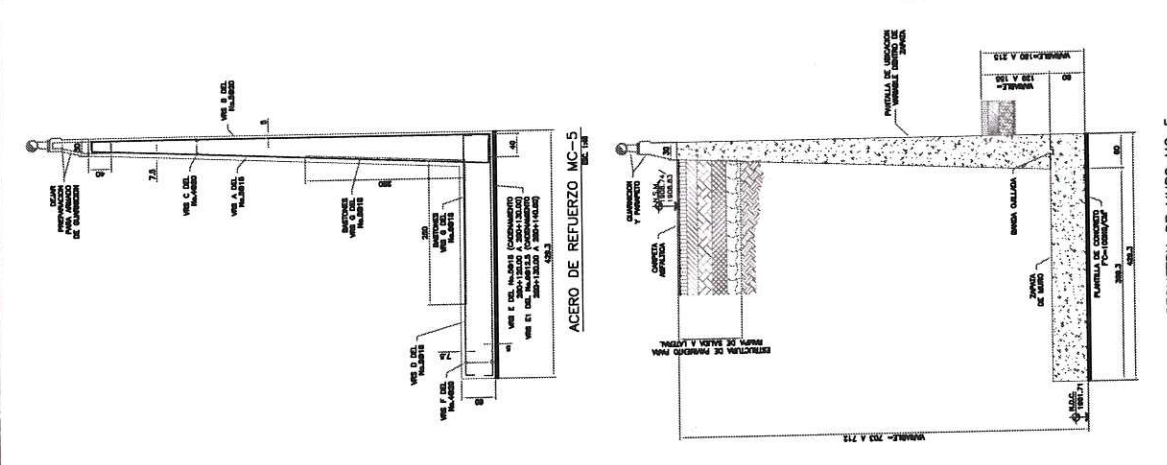
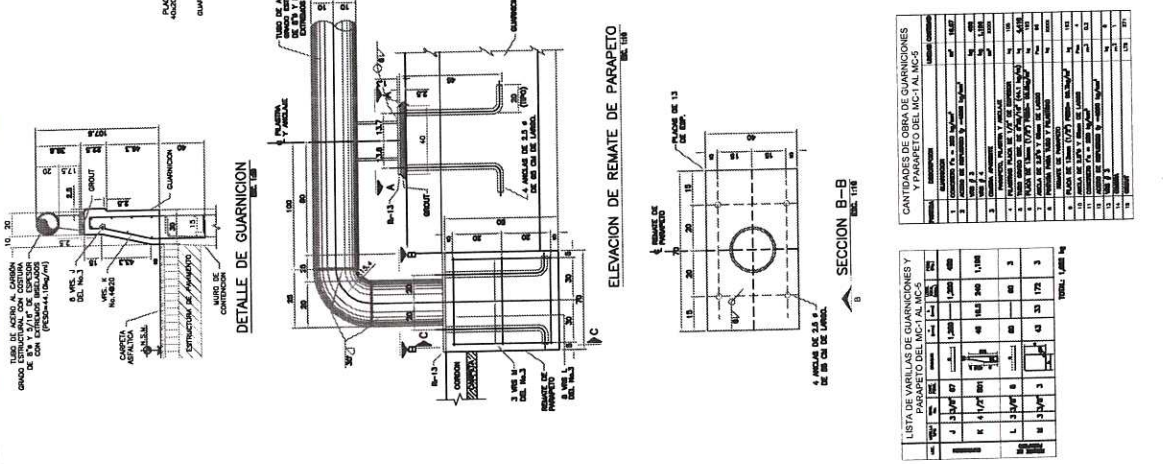
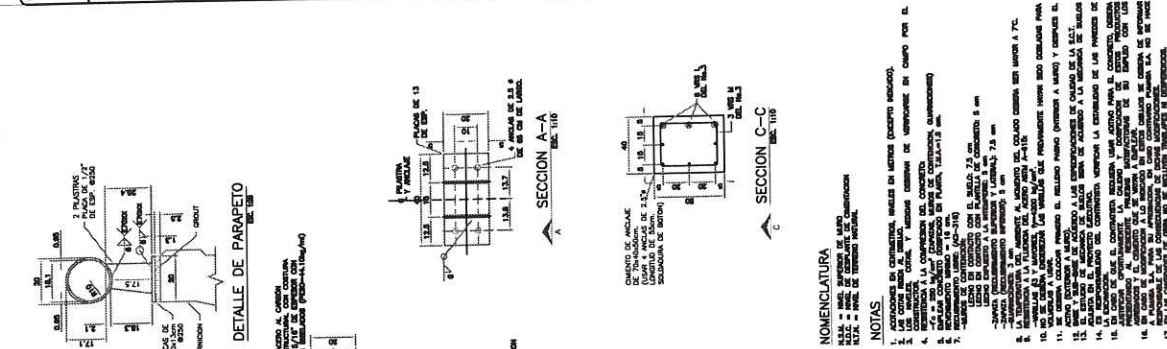
PROYECTO: CONSTRUCCION DE UN MUR DE CONTENCION PARA EL CONTROL DE LA EROSION EN LA ZONA DE LA CARRETERA FEDERAL EN EL CANTON DE SAN LUIS POTOSI.

FECHA: 10/2023

INDICADA: REV_A

PGRA-04

ES DE TRAMITE COMO DISEÑO DE ESTE PLANO



NOMENCLATURA

MC-1 = MUR DE 1.20m x 0.30m

MC-2 = MUR DE 1.20m x 0.30m

MC-3 = MUR DE 1.20m x 0.30m

MC-4 = MUR DE 1.20m x 0.30m

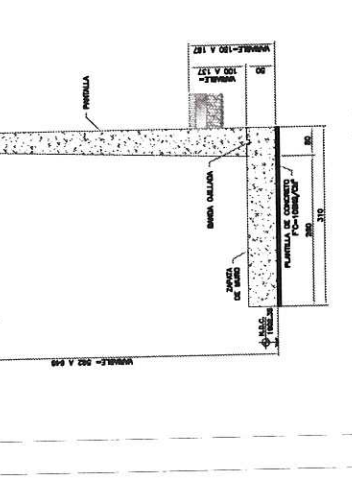
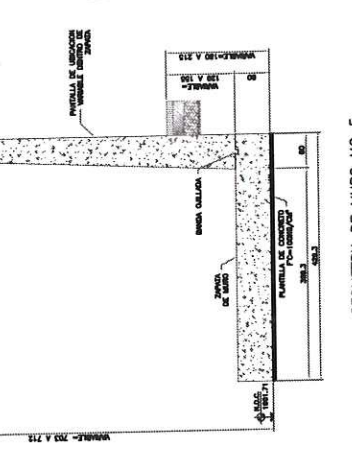
MC-5 = MUR DE 1.20m x 0.30m

NOTAS

1. LAS OBRAS DE CONSTRUCCION DEBERAN SER HECHAS DE ACORDO CON EL DISEÑO DE ESTE PLANO.
2. EL CONCRETO DEBE SER DE CLASE C-20.
3. EL ACERO DEBE SER DE CLASE A-60.
4. EL MUR DEBE SER CONCRETO ARMADO.
5. EL MUR DEBE SER CONCRETO ARMADO.
6. EL MUR DEBE SER CONCRETO ARMADO.
7. EL MUR DEBE SER CONCRETO ARMADO.
8. EL MUR DEBE SER CONCRETO ARMADO.
9. EL MUR DEBE SER CONCRETO ARMADO.
10. EL MUR DEBE SER CONCRETO ARMADO.
11. EL MUR DEBE SER CONCRETO ARMADO.
12. EL MUR DEBE SER CONCRETO ARMADO.
13. EL MUR DEBE SER CONCRETO ARMADO.
14. EL MUR DEBE SER CONCRETO ARMADO.
15. EL MUR DEBE SER CONCRETO ARMADO.
16. EL MUR DEBE SER CONCRETO ARMADO.
17. EL MUR DEBE SER CONCRETO ARMADO.
18. EL MUR DEBE SER CONCRETO ARMADO.
19. EL MUR DEBE SER CONCRETO ARMADO.
20. EL MUR DEBE SER CONCRETO ARMADO.

CANTIDADES DE OBRAS DE GUARNICIONES Y PARAPETO DEL MC-1 AL MC-5

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	CONCRETO PARA MUR DE 1.20m x 0.30m	m ³	1,200
2	ACERO PARA MUR DE 1.20m x 0.30m	kg	1,200
3	CONCRETO PARA GUARNICION DE 0.70m x 0.30m	m ³	1,200
4	ACERO PARA GUARNICION DE 0.70m x 0.30m	kg	1,200
5	CONCRETO PARA MUR DE 1.20m x 0.30m	m ³	1,200
6	ACERO PARA MUR DE 1.20m x 0.30m	kg	1,200
7	CONCRETO PARA GUARNICION DE 0.70m x 0.30m	m ³	1,200
8	ACERO PARA GUARNICION DE 0.70m x 0.30m	kg	1,200
9	CONCRETO PARA MUR DE 1.20m x 0.30m	m ³	1,200
10	ACERO PARA MUR DE 1.20m x 0.30m	kg	1,200
11	CONCRETO PARA GUARNICION DE 0.70m x 0.30m	m ³	1,200
12	ACERO PARA GUARNICION DE 0.70m x 0.30m	kg	1,200
13	CONCRETO PARA MUR DE 1.20m x 0.30m	m ³	1,200
14	ACERO PARA MUR DE 1.20m x 0.30m	kg	1,200
15	CONCRETO PARA GUARNICION DE 0.70m x 0.30m	m ³	1,200
16	ACERO PARA GUARNICION DE 0.70m x 0.30m	kg	1,200
17	CONCRETO PARA MUR DE 1.20m x 0.30m	m ³	1,200
18	ACERO PARA MUR DE 1.20m x 0.30m	kg	1,200
19	CONCRETO PARA GUARNICION DE 0.70m x 0.30m	m ³	1,200
20	ACERO PARA GUARNICION DE 0.70m x 0.30m	kg	1,200





PLANO DE REFERENCIA: _____
 ESCALA: _____
 NO. REVISION: _____
 FECHA DE APROBACION: _____
 FIRMAS: _____
 PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DE LA CARRETERA FEDERAL EN EL MUNICIPIO DE SAN LUIS POTOSI
 PAQUETE: VOLUMETRICA DEL MUNICIPIO DE SAN LUIS POTOSI
 SECCION: LAS BARRAS EN LA CARRETERA
 ESTADO DE SAN LUIS POTOSI
 COMISARIO MUNICIPIO: _____
 METROS CUADRADOS: _____
 FECHA: 10/2023
 INDICADA: _____
 REVISADA: _____
PGRA-05
 DR. ESTEBAN OCHOA J. INGENIERO EN CIVIL

LISTA DE VARILLAS EN MURO MC-4

LOC.	VARILLA TIPO	DIA. NOM.	CANT. PASE	CANT. PASA	CHOCOS	LONG. (cm)	LONG. (m)	PESO (Kg)	PESO (TON)
MURO	A	8/8"	100	100	1	400	4.00	101.84	0.407
	B	1/2"	80	80	1	400	4.00	19.63	0.196
ZAPATA	C	1/2"	44	44	1	1000	10.00	172.16	1.722
	D	5/8"	100	100	1	300	3.00	325.84	3.258
TOTAL									2.37307
									2.37307

LISTA DE VARILLAS EN MURO MC-3

LOC.	VARILLA TIPO	DIA. NOM.	CANT. PASE	CANT. PASA	CHOCOS	LONG. (cm)	LONG. (m)	PESO (Kg)	PESO (TON)
MURO	A	4 1/2"	100	100	1	400	4.00	813.84	8.138
	B	1/2"	80	80	1	400	4.00	113.26	1.133
ZAPATA	C	1/2"	34	34	1	1000	10.00	673.88	6.739
	D	1/2"	100	100	1	300	3.00	288.82	2.888
TOTAL									1.29716
									1.29716

LISTA DE VARILLAS EN MURO MC-2

LOC.	VARILLA TIPO	DIA. NOM.	CANT. PASE	CANT. PASA	CHOCOS	LONG. (cm)	LONG. (m)	PESO (Kg)	PESO (TON)
MURO	A	4 1/2"	100	100	1	313	3.13	306.87	3.069
	B	3/4"	100	100	1	300	3.00	188.82	1.888
ZAPATA	C	3/4"	30	30	1	1000	10.00	334.82	3.348
	D	1/2"	100	100	1	100	1.00	117.80	1.178
TOTAL									8.687
									8.687

LISTA DE VARILLAS EN MURO MC-1

LOC.	VARILLA TIPO	DIA. NOM.	CANT. PASE	CANT. PASA	CHOCOS	LONG. (cm)	LONG. (m)	PESO (Kg)	PESO (TON)
MURO	A	3 3/4"	100	100	1	187	1.87	188.82	1.888
	B	3/4"	60	60	1	187	1.87	103.84	1.038
ZAPATA	C	3/4"	18	18	1	1000	10.00	202.88	2.029
	D	3/4"	100	100	1	110	1.10	78.40	0.784
TOTAL									5.638
									5.638

RESUMEN DE CANTIDADES DE OBRA EN MURO MC-1 AL MC-5

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	CONCRETO Fc = 280 kg/cm²	m³	213.24
2	ACERO REFORZADO	kg	12,971.6
3	FORMA COQUE	m²	1,297.16
4	FORMA ALUMINIO	m²	1,297.16
5	FORMA PLASTICO	m²	1,297.16
6	FORMA PASTA	m²	1,297.16
7	FORMA PASTA	m²	1,297.16
8	FORMA PASTA	m²	1,297.16
9	FORMA PASTA	m²	1,297.16
10	FORMA PASTA	m²	1,297.16

CANTIDADES DE OBRA EN MURO MC-1 AL MC-5

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	CONCRETO Fc = 280 kg/cm²	m³	18.54
2	ACERO REFORZADO	kg	1,857.82
3	FORMA COQUE	m²	185.78
4	FORMA ALUMINIO	m²	185.78
5	FORMA PLASTICO	m²	185.78
6	FORMA PASTA	m²	185.78
7	FORMA PASTA	m²	185.78
8	FORMA PASTA	m²	185.78
9	FORMA PASTA	m²	185.78
10	FORMA PASTA	m²	185.78

LISTA DE VARILLAS EN MURO MC-5

LOC.	VARILLA TIPO	DIA. NOM.	CANT. PASE	CANT. PASA	CHOCOS	LONG. (cm)	LONG. (m)	PESO (Kg)	PESO (TON)
MURO	A	8/8"	111	111	1	400	4.00	1,030.10	10.301
	B	1/2"	100	100	1	400	4.00	117.12	1.171
ZAPATA	C	1/2"	88	88	1	1000	10.00	1,308.16	13.082
	D	5/8"	111	111	1	400	4.00	776.32	7.763
TOTAL									21.623
									21.623

NOTAS
 1. APROXIMACION DE CANTIDADES EN LETRAS DE MAYUSCULA.
 2. ESTIMACION DE CANTIDADES EN LETRAS DE MAYUSCULA.
 3. ESTIMACION DE CANTIDADES EN LETRAS DE MAYUSCULA.
 4. ESTIMACION DE CANTIDADES EN LETRAS DE MAYUSCULA.

UBICACION:

ORIENTACION:

PROYECTO: **San Luis Potosí**
GOBIERNO DE LA CAPITAL

SECCION ESTRUCTURAL

PLANO DE REFERENCIA:

FECHA: _____

REVISOR: _____

FECHA: _____

FRASE DE APROBACION: _____

FECHA: _____

PROYECTO: **SECCION ESTRUCTURAL DE MUROS DE MURTO**

PLANO: **MUROS DE MURTO AL 100-480**

ESCALA: **1:50**

INDICADA: **10/2023**

REV. A

PE-06

NO. DE TUBERIA CORTE A ESCALA DE ESTE TUBO

NOTAS:

1. VERIFICAR EN CANTONALES, NIVELES EN METROS (CANTON 100-480).
2. LAS NOTAS DE LOS PLANOS DEBERAN DE VERIFICARSE EN CANTONALES.
3. VERIFICAR EN CANTONALES LA VERIFICACION DEL CONCRETO.
4. VERIFICAR EN CANTONALES LA VERIFICACION DEL CONCRETO.
5. VERIFICAR EN CANTONALES LA VERIFICACION DEL CONCRETO.
6. VERIFICAR EN CANTONALES LA VERIFICACION DEL CONCRETO.
7. VERIFICAR EN CANTONALES LA VERIFICACION DEL CONCRETO.
8. VERIFICAR EN CANTONALES LA VERIFICACION DEL CONCRETO.
9. VERIFICAR EN CANTONALES LA VERIFICACION DEL CONCRETO.
10. VERIFICAR EN CANTONALES LA VERIFICACION DEL CONCRETO.
11. VERIFICAR EN CANTONALES LA VERIFICACION DEL CONCRETO.
12. VERIFICAR EN CANTONALES LA VERIFICACION DEL CONCRETO.
13. VERIFICAR EN CANTONALES LA VERIFICACION DEL CONCRETO.
14. VERIFICAR EN CANTONALES LA VERIFICACION DEL CONCRETO.
15. VERIFICAR EN CANTONALES LA VERIFICACION DEL CONCRETO.
16. VERIFICAR EN CANTONALES LA VERIFICACION DEL CONCRETO.
17. VERIFICAR EN CANTONALES LA VERIFICACION DEL CONCRETO.
18. VERIFICAR EN CANTONALES LA VERIFICACION DEL CONCRETO.

SIMBOLOGIA:

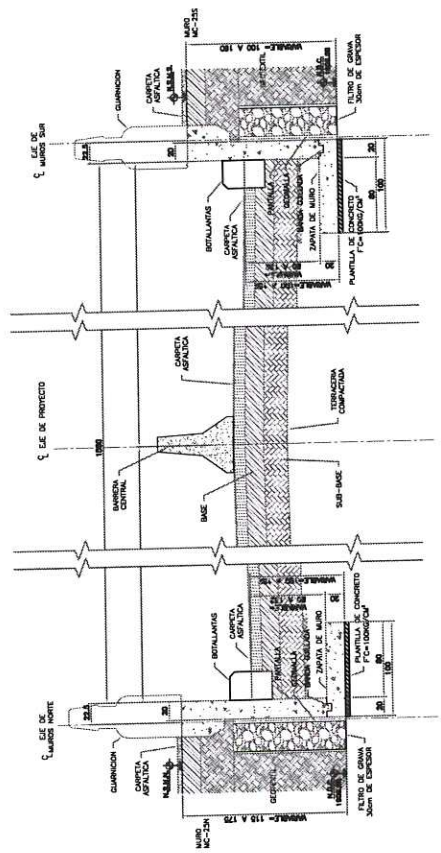
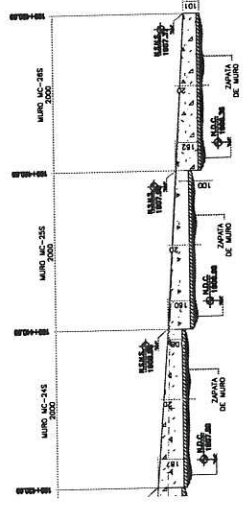
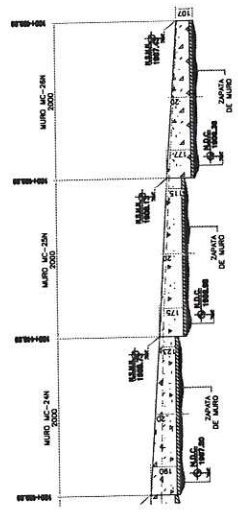
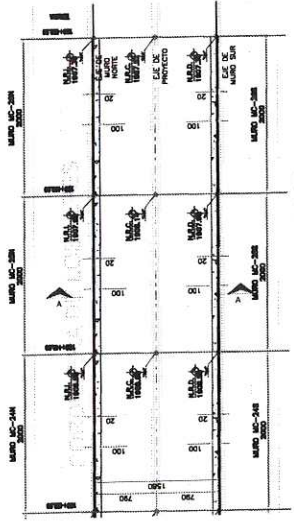
- EJE DE PROYECTO
- TIENDEO NEUTRAL
- NIVEL DE PROYECTO

NOMENCLATURA

- MURTO = MURTO DE MURTO
- MURTO = MURTO DE MURTO
- MURTO = MURTO DE MURTO

TABLA DE NIVELES DE BASANTES

CARENAMIENTO	NIVEL BASANTE		NIVEL CENTRAL	NIVEL BASANTE	
	IZQUIERDA	DERECHA		IZQUIERDA	DERECHA
MURTO M-24	420	425	420	425	
MURTO M-25	440	445	440	445	
MURTO M-26	460	465	460	465	



SECCION A

UBICACION:

ORIENTACION:

San Luis Potosí
GOBIERNO DEL ESTADO

SECCION ESTRUCTURAL

PROYECTO: RECONSTRUCCION DE LA CALZADA MEX T-50
CARRILLO DE LA CALZADA MEX T-50, ENTRE AV. DE LA UNIFICACION Y AV. DE LA UNIFICACION

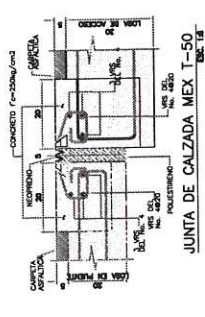
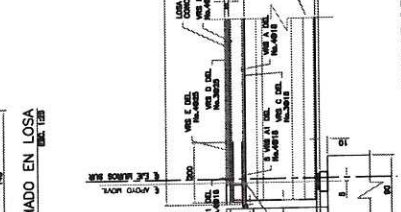
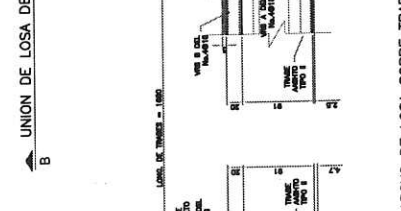
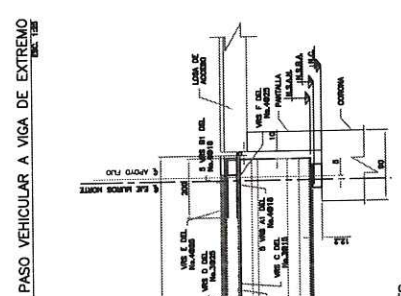
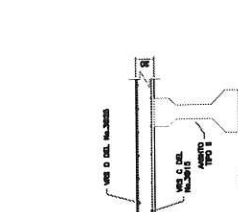
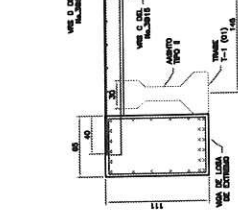
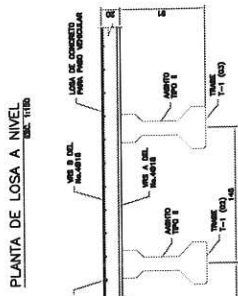
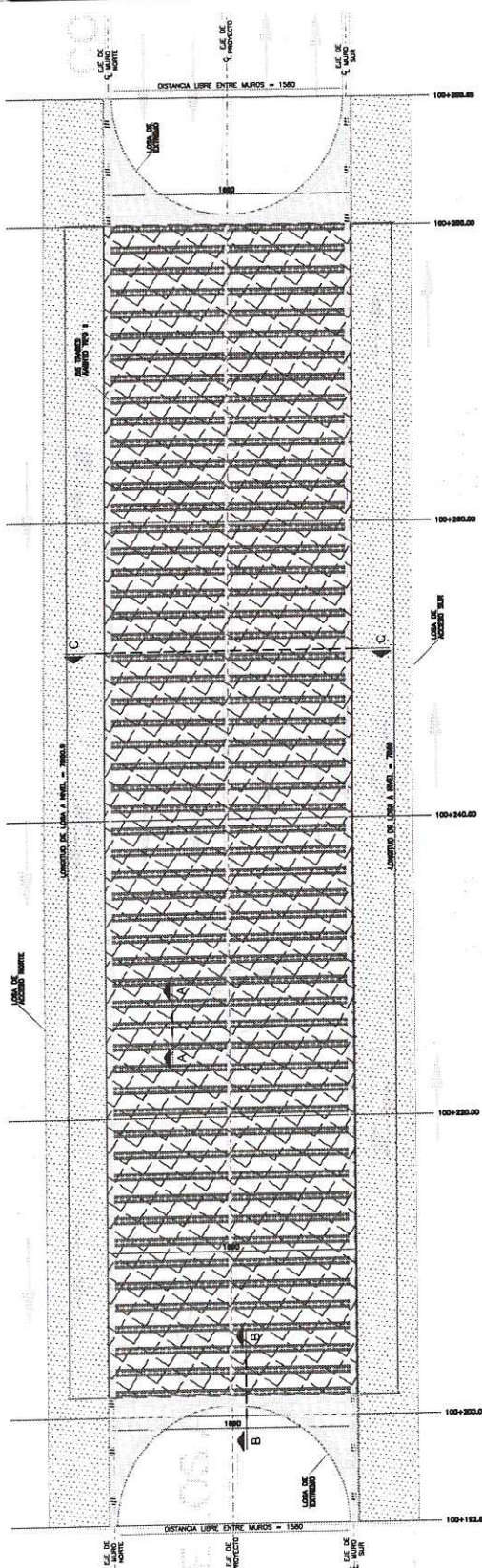
PLANO: ARMADO DE LOSA A NIVEL

FECHA: 10/2023

REVISOR: REV_A

PE-19

NO. DE TUBERIA COMO A ESCALA DE ESTE PLANO:



LISTA DE VARILLAS DE LOSA A NIVEL

LOC.	VAR. TIPO	LONG.	ANCHO	AREA	NO. DE VARILLAS	VOL. (m³)	NO. DE VARILLAS	VOL. (m³)
A	4 1/2" Ø4	6	7050	784.31	7447.78	784.31	7447.78	784.31
A1	4 1/2" Ø4	6	7050	784.31	7447.78	784.31	7447.78	784.31
B	4 1/2" Ø4	6	7050	784.31	7447.78	784.31	7447.78	784.31
B1	4 1/2" Ø4	6	7050	784.31	7447.78	784.31	7447.78	784.31
C	3 3/8" Ø10	6	1075	2835.33	2635.33	2835.33	2635.33	2835.33
C1	3 3/8" Ø10	6	1075	2835.33	2635.33	2835.33	2635.33	2835.33
D	4 1/2" Ø4	6	200	1333.30	1333.30	1333.30	1333.30	1333.30
D1	4 1/2" Ø4	6	200	1333.30	1333.30	1333.30	1333.30	1333.30
E	4 1/2" Ø4	6	200	1333.30	1333.30	1333.30	1333.30	1333.30
F	4 1/2" Ø4	6	200	1333.30	1333.30	1333.30	1333.30	1333.30

SUMA = 27,082.30 VOL.

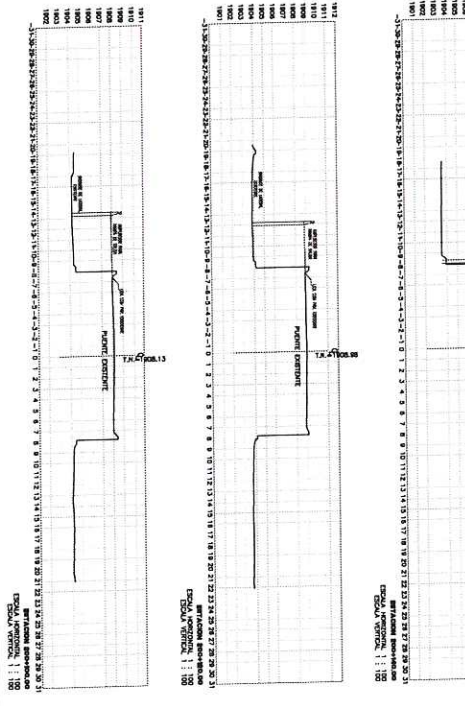
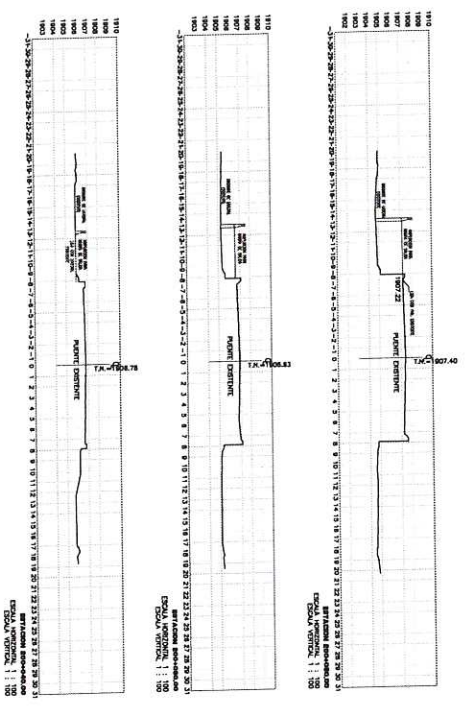
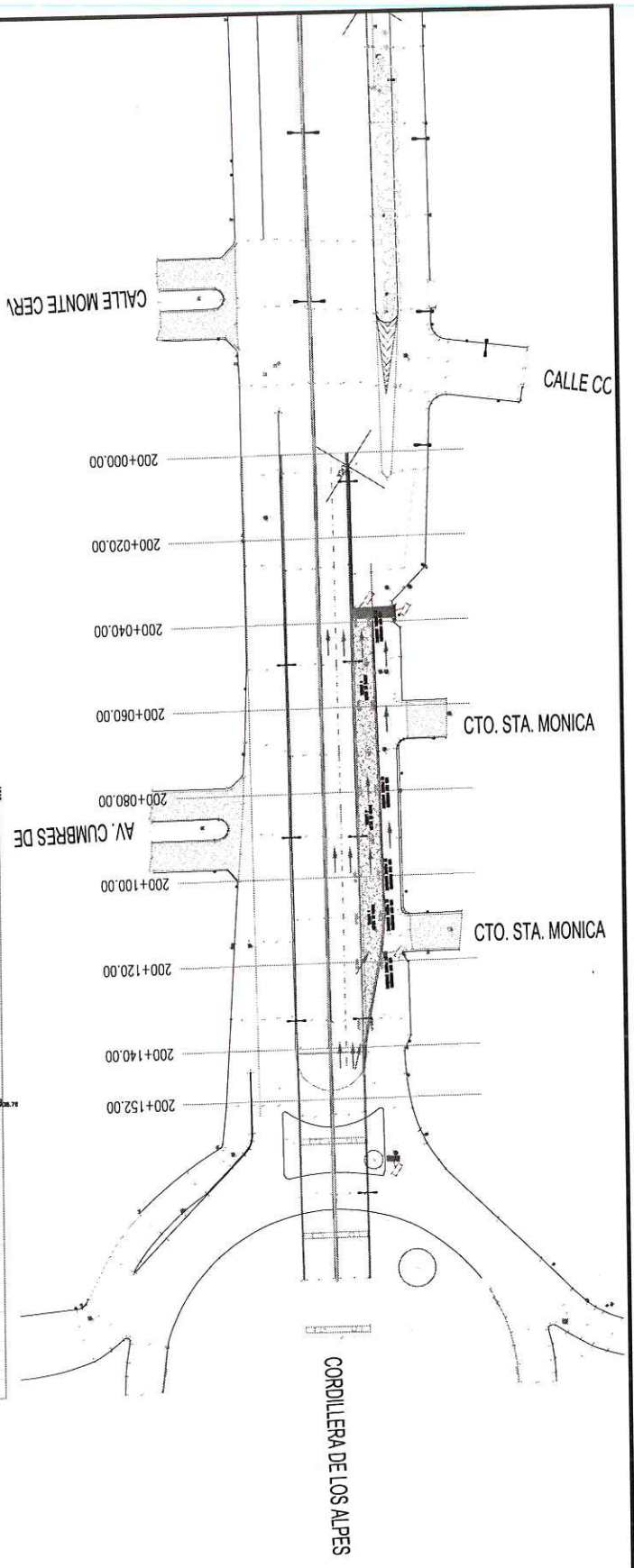
CANTIDADES DE OBRA DE LOSA

PARTIDA	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	CONCRETO C ₂₅ = 250 kg/m³	m³	298.18
2	ACERO DE REFUERZO F _y = 6000 kg/cm²	kg	7,874.39
3	VAR. Ø 4	kg	181,952.8
3	VAR. Ø 10	kg	1,287,148

NO MENCLATURA
VARILLAS Ø 4 1/2" Y Ø 3 3/8" DE ACERO A 60000 kg/cm².

NO MENCLATURA
CONCRETO C₂₅ = 250 kg/m³.

- NOTAS**
1. AUTORIZACION EN CONSTRUCCION. INCLUIDO EN METROS CUADRADOS RECONSTRUIDOS.
 2. LOS TRABAJOS DEBEN SER REALIZADOS DE ACORDO CON EL DISEÑO DE EJECUCION EN OBRA.
 3. REVISAR Y APROBACION DEL DISEÑO DEL CONCRETO.
 4. REVISAR Y APROBACION DEL DISEÑO DEL ACERO.
 5. REVISAR Y APROBACION DEL DISEÑO DE LAS VARILLAS.
 6. REVISAR Y APROBACION DEL DISEÑO DE LAS VARILLAS.
 7. REVISAR Y APROBACION DEL DISEÑO DE LAS VARILLAS.
 8. REVISAR Y APROBACION DEL DISEÑO DE LAS VARILLAS.
 9. REVISAR Y APROBACION DEL DISEÑO DE LAS VARILLAS.
 10. REVISAR Y APROBACION DEL DISEÑO DE LAS VARILLAS.
 11. REVISAR Y APROBACION DEL DISEÑO DE LAS VARILLAS.
 12. REVISAR Y APROBACION DEL DISEÑO DE LAS VARILLAS.
 13. REVISAR Y APROBACION DEL DISEÑO DE LAS VARILLAS.
 14. REVISAR Y APROBACION DEL DISEÑO DE LAS VARILLAS.
 15. REVISAR Y APROBACION DEL DISEÑO DE LAS VARILLAS.
 16. REVISAR Y APROBACION DEL DISEÑO DE LAS VARILLAS.
 17. REVISAR Y APROBACION DEL DISEÑO DE LAS VARILLAS.
 18. REVISAR Y APROBACION DEL DISEÑO DE LAS VARILLAS.
 19. REVISAR Y APROBACION DEL DISEÑO DE LAS VARILLAS.
 20. REVISAR Y APROBACION DEL DISEÑO DE LAS VARILLAS.
 21. REVISAR Y APROBACION DEL DISEÑO DE LAS VARILLAS.
 22. REVISAR Y APROBACION DEL DISEÑO DE LAS VARILLAS.
 23. REVISAR Y APROBACION DEL DISEÑO DE LAS VARILLAS.
 24. REVISAR Y APROBACION DEL DISEÑO DE LAS VARILLAS.
 25. REVISAR Y APROBACION DEL DISEÑO DE LAS VARILLAS.
 26. REVISAR Y APROBACION DEL DISEÑO DE LAS VARILLAS.
 27. REVISAR Y APROBACION DEL DISEÑO DE LAS VARILLAS.
 28. REVISAR Y APROBACION DEL DISEÑO DE LAS VARILLAS.
 29. REVISAR Y APROBACION DEL DISEÑO DE LAS VARILLAS.
 30. REVISAR Y APROBACION DEL DISEÑO DE LAS VARILLAS.
 31. REVISAR Y APROBACION DEL DISEÑO DE LAS VARILLAS.



<p>SAN LUIS POTOSÍ</p>	
<p>SECCIÓN: LOCALIZACIÓN</p>	
<p>FURSA INGENIERÍA Y ARQUITECTURA</p>	
<p>San Luis Potosí GOBIERNO DEL ESTADO</p>	
<p>PROYECTO: PLANO DE REFERENCIA</p>	
<p>FECHA: 09/2023</p>	
<p>REVISIÓN: REV. A</p>	
<p>PLANO: RAMPA DE SALIDA A LATERAL</p>	
<p>ESCALA: 1:50</p>	
<p>PROYECTO: PLANO DE REFERENCIA</p>	
<p>FECHA: 09/2023</p>	
<p>REVISIÓN: REV. A</p>	
<p>PLANO: RAMPA DE SALIDA A LATERAL</p>	
<p>ESCALA: 1:50</p>	

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:
UBICACIÓN:

LO-EST-245800030-62-2023
CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYA, SAN LUIS POTOSI COLONIA LAS LOMAS, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.



No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
PRELIMINARES						
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	41,967.61			\$ -
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 HIDRAULICA Y CARPETA ASFALTICA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M3	20.00			\$ -
1.03	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.	MIL	1,000.00			\$ -
1.04	DEMOLICIÓN DE CARPETA ASFALTICA EXISTENTE. INCLUYE: ACAMELLONADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION PARA SU POSTERIOR RETIRO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, VOLUMEN MEDIDO EN CAJA. P.U.C.T.T.	M3	975.00			\$ -
1.05	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS DE CONCRETO HIDRAULICO 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 EJECUCION. P.U.C.T.T.	M3	1,025.00			\$ -
1.07	BOMBEO DE ACHIQUE EN AREAS DE CIMENTACION PARA ABATIR EL NIVEL FREATICO DURANTE EL PROCESO DE CONSTRUCCION CON BOMBA DE 4" DE DIAMETRO, PREVIA AUTORIZACION POR LA SUPERVISION. INCLUYE: EQUIPO DE BOMBEO, MANGUERAS, PICHANCHA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	HRS	400.00			\$ -
1.08	DESMONTE DE TERRENO EN AREAS POR PAVIMENTAR PARA UNA DENSIDAD DE 95% DE MATORRAL SUBMONTANO. INCLUYE: TALA, ROZA, DESENRAJCE, 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 EJECUCION. P.U.C.T.T.	HA	0.10			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

LO-EST-245800030-62-2023
CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS
ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYA, SAN LUIS POTOSÍ
COLONIA LAS LOMAS, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA ENTIDAD

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:
UBICACIÓN:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
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	30.00			\$ -
1.10	SONDEOS POR MEDIOS MANUALES Y/O MECÁNICOS PARA LOCALIZAR TUBERÍAS DE SERVICIOS EXISTENTES (GAS, AGUA, ELECTRICIDAD) EN EL ÁREA DEL PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, CORTE CON DISCO, EXCAVACIÓN, LOCALIZAR LA POSICIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS TUBERÍAS ENTERRADAS EN EL ÁREA, CONTANDO CON EL APOYO DE PERSONAL DE LAS COMPAÑÍAS 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	20.00			\$ -
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	960.00			\$ -
1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPIAL DE MADERA A 2.44M DE ALTURA 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	100.00			\$ -
1.14	INSTALACION DE TAPIAL DE MADERA A 2.44M DE ALTURA 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 INSTALACION, CLAVOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	ML	700.00			\$ -
SUBTOTAL:						\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

LO-EST-245800030-62-2023
CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS
ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYA, SAN LUIS POTOSÍ
COLONIA LAS LOMAS, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.


San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA ENTIDAD

NÚMERO DE LICITACIÓN:

UBICACIÓN:

NOMBRE DE LA OBRA:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
-----	----------	--------	----------	----------------------	---------------------------	--------------

II SUBESTRUCTURA

MUROS DE CONTENCIÓN

2.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRA COMUN EN ZAPATAS Y RESPALDO DE MUROS, 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	1,420.00			\$ -
2.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRA APARENTE EN PARTE FRONTAL DE PANTALLAS, 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	9,750.00			\$ -
2.03	TRASLADO DE ACERO DE REFUERZO, PROPORCIONADO POR LA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS A LA ZONA DE LA OBRA. INCLUYE: TRABAJOS Y MANIOBRAS DE CARGA Y DESCARGA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, P.U.C.T.T.	KG	410,757.27			\$ -
2.04	DESHABILITADO DE ACERO DE REFUERZO, DE ACERO CORRUGADO DE FY=4,200 KG/CM2, AMARRADO CON ALAMBRE RECOCIDO. INCLUYE: DESHABILITADO, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, P.U.C.T.T.	KG	218,220.00			\$ -
2.05	HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, CON ACERO CORRUGADO DE FY=4,200 KG/CM2, AMARRADO EN EL LUGAR CON ALAMBRE RECOCIDO. INCLUYE: ALAMBRE, 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	257,500.00			\$ -
2.06	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, SILETAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, P.U.C.T.T.	KG	1,000.00			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:
UBICACIÓN:

LO-EST-245800030-62-2023
CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYA, SAN LUIS POTOSÍ
COLONIA LAS LOMAS, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
2.07	COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO 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	2,500.00			\$ -
2.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO, DE FC=250 KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO DE 14 ± 2 CM, COLADO, CURADO CON MEMBRANA, INCLUYE: SUMINISTRO, VIBRADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M3	100.00			\$ -
2.09	COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO, DE FC=350 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	2,115.00			\$ -
2.10	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO, DE FC=350 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	100.00			\$ -
2.11	EXCAVACION EN CIMENTACION DE ZAPATAS EN MATERIAL TIPO I Y II POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: EL AFINE DEL FONDO Y TALUDES DE LA EXCAVACION, VOLUMEN MEDIDO EN CAJA CONSIDERANDO SOBRE EXCAVACION DE ACUERDO CON LAS INDICACIONES Y VALIDACION DE LA SUPERVISON, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, OBRA FALSA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M3	5,319.00			\$ -
2.12	EXCAVACION EN CIMENTACION DE ZAPATAS EN MATERIAL TIPO III POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: EL AFINE DEL FONDO Y TALUDES DE LA EXCAVACION, VOLUMEN MEDIDO EN CAJA CONSIDERANDO SOBRE EXCAVACION DE ACUERDO CON LAS INDICACIONES Y VALIDACION DE LA SUPERVISON, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, OBRA FALSA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M3	12,411.00			\$ -
2.13	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. INCLUYE: COEFICIENTES DE ABUNDAMIENTO, CARGA, AGAREOS, 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	17,730.00			\$ -
2.14	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA EN ZAPATAS DE ESTRIBOS DE 10 CMS DE ESPESOR CON CONCRETO DE FC=100 KG/CM2, TMA DE 3/4", SOBRE LA EXCAVACION RECIENTE, APSIONANDO LA SUPERFICIE DE LA MISMA CON PISON MECANICO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M2	3,250.00			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

LO-EST-245800030-62-2023
CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS
ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYA, SAN LUIS POTOSÍ
COLONIA LAS LOMAS, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
2.15	RELLENO EN ZAPATAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN ESTABILIZADO CON 5% DE CAL CON RESPECTO AL PESO EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADAS AL 95% DE SU P.V.M. INCLUYE: MATERIAL, AGUA, HOMOGENIZACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U.C.T.T.	M3	1,000.00			\$ -
2.16	RELLENO EN ZAPATAS DE ESTRIBOS CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS NO MAYORES A 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADAS AL 95% DE SU MASA VOLUMETRICA SECA MAXIMA. INCLUYE: MATERIAL, AGUA, HOMOGENIZACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M3	2,750.00			\$ -
2.17	SUMINISTRO DE FILTRO DE GRAVA DE 30 CM DE ESPESOR, FORMADA CON FRAGMENTOS DE 2 A 3 PULGADAS DE TAMAÑO, LA CUAL DEBERA SER COLOCADA EN LA ZONA DE RESPALDO DE MURO DE CONTENCIÓN, INCLUYE LA COLOCACION DE MALLA GEOTEXTIL (MÍNIMO 270gr/m2), INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M3	2,277.45			\$ -
2.18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBOS DE PVC DE 4" DEL ESPESOR DEL MURO COLOCADO A 1M ARRIBA DEL NIVEL DE RASANTE A CADA 5M, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	ML	160.00			\$ -
CABEZALES						
3.01	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	650.00			\$ -
3.02	HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, CON ACERO CORRUGADO DE FY=4,200 KG/CM2, AMARRADO EN EL LUGAR CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: 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	14,950.00			\$ -
3.03	COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO, 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	225.00			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:
UBICACIÓN:

LO-EST-245800030-62-2023
CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS
ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYA, SAN LUIS POTOSI
COLONIA LAS LOMAS, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.

San Luis Potosi
GOBIERNO DE LA CAPITAL



No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
4.01	PARAPETO DE CONCRETO EN MUROS 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 DISENARAN 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	1,646.18			\$ -
4.02	HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, CON ACERO CORRUGADO DE FY=4,200 KG/CM2, AMARRADO EN EL LUGAR CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: 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	32,102.77			\$ -
4.03	COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO, 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	495.00			\$ -
BANCOS DE APOYO						
5.01	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 DISENARAN 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	20.22			\$ -
5.02	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: 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	1,354.50			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

LO-EST-245800030-62-2023
CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS
ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYA, SAN LUIS POTOSÍ
COLONIA LAS LOMAS, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
5.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO EN BANCOS DE APOYO DE F'C=350 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	1.89			\$ -
SUBTOTAL: \$ -						
III SUPERESTRUCTURA						
TRABES PRETENSADAS						
6.01	CONSTRUCCION DE TRABE PRETENSADA TIPO AASHTO II DE 16.80 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" DE DIAMETRO POR 6" DE LARGO Y CONCRETO PREMEZCLADO EN TRABES PRETENSADAS DE F'C=450 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	54.00			\$ -
6.02	TRANSPORTE Y MONTAJE DE TRABE PRETENSADA TIPO AASHTO II 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 SEGÚN PLANOS Y/O A SATISFACCION DE LA SUPERVISION. P.U.C.T.T.	PZA	54.00			\$ -
6.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLACAS DE NEOPRENO DUREZA SHORE 60 PARA APOYO FLUJO 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	54.00			\$ -
6.04	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	54.00			\$ -
DIAPFRAGMAS						
7.01	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	6,050.91			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:
UBICACIÓN:

LO-EST-245800030-62-2023
CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYA, SAN LUIS POTOSÍ
COLONIA LAS LOMAS, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.

San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA CAPITAL



No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
7.02	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 FILACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	KG	480.00			\$ -
7.03	LIMPIEZA Y PINTURA ACABADO ESMALTE ALQUIDALICO COLOR BLANCO O AUTORIZADO POR LA SUPERVISION. INCLUYE: LIMPIEZA MANUAL O CON EQUIPO ADECUADO DEL AREA POR PINTAR, MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	KG	6,530.91			\$ -
LOSAS PARA PASO VEHICULAR						
8.01	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 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	1,100.00			\$ -
8.02	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: 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	27,875.00			\$ -
8.03	COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO EN LOSAS. 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	280.00			\$ -
JUNTAS DE CALZADA						
9.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DE CALZADA TIPO MEX T-50 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	150.00			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

LO-EST-245800030-62-2023
 CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS
 ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYA, SAN LUIS POTOSÍ
 COLONIA LAS LOMAS, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.


San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA ENTIDAD

NÚMERO DE LICITACIÓN:

NOMBRE DE LA OBRA:

UBICACIÓN:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
9.02	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: 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.I.	KG	600.00			\$ -
9.03	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: VIBRADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.I.	M3	16.00			\$ -
	GUARNICION EN LOSA DE PUENTE					
10.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRA APARENTE EN GUARNICION, 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 DISENARAN 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.I.	M2	130.00			\$ -
10.02	HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN GUARNICION, CON ACERO CORRUGADO DE Fy=4,200 KG/CM2, AMARRADO EN EL LUGAR CON ALAMBRE RECOCIDO. INCLUYE: 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.I.	KG	170.00			\$ -
10.03	COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO EN GUARNICION, 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.I.	M3	22.00			\$ -
	LOSAS DE ACCESO					
11.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRA COMÚN EN LOSAS DE ACCESO, MEDIDA A LINEAS DE PROYECTO, UTILIZANDO MADERA, LOS TROQUELES Y DEMAS REFUERZOS SERÁN DISEÑADOS POR EL CONTRATISTA, ASÍ COMO MOLDURAS Y CHAFLANES RESPETANDO LA GEOMETRÍA DE LAS MISMAS, INCLUYE: TRAZO, FABRICACIÓN, CORTE, HABILITACIÓN, COLOCACIÓN, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, OBRA FALSA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.I.	M2	164.00			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

LO-EST-245800030-62-2023
CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS
ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYA, SAN LUIS POTOSI
COLONIA LAS LOMAS, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.


San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA CAPITAL

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
11.02	HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN LOSAS DE ACCESO CON ACERO CORRUGADO DE FY=4200 KG/CM2. AMARRADO EN EL LUGAR CON ALAMBRE RECOCIDO. INCLUYE: 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	30,368.00			\$ -
11.03	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: VIBRADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M3	242.00			\$ -
	MARCOS RIGIDOS EXTERNOS, INCLUYE LOSA					
12.01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRA APARENTE EN MARCOS RIGIDOS, 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 DISENARAN 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	207.20			\$ -
12.02	HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN MARCOS RIGIDOS, CON ACERO CORRUGADO DE FY=4200 KG/CM2, AMARRADO EN EL LUGAR CON ALAMBRE RECOCIDO. INCLUYE: 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	10,467.00			\$ -
12.03	COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO EN MARCOS RIGIDOS, DE FC=250 KG/CM2, TMA 3/4". REVENIMIENTO DE 14 ± 2 CM, COLADO SEGUN LAS NORMAS DEL ACI, CURADO CON MEMBRANA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M3	37.00			\$ -
SUBTOTAL: \$ -						
IV TERRACERIAS Y PAVIMENTOS						
13.01	CORTE DE MATERIAL TIPO I Y II POR MEDIOS MECANICOS DE ACUERDO A NIVELES DE DESPLANTE SEGUN PROYECTO, VOLUMEN MEDIDO EN CAJA, INCLUYE: AGAMELLONAMIENTO, 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	11,586.74			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:
UBICACIÓN:

LO-EST-245800030-62-2023
CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS
ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYA, SAN LUIS POTOSI
COLONIA LAS LOMAS, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA ENTIDAD

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
13.02	CORTE DE MATERIAL TIPO III POR MEDIOS MECANICOS HASTA NIVEL DE DESPLANTE SEGUN PROYECTO. VOLUMEN MEDIDO EN CAJA. INCLUYE: ACAMILLONAMIENTO, 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	27,035.72			\$ -
13.03	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	38,622.46			\$ -
13.04	TERRAPLEN EN VIALIDADES A NIVEL FORMADO CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 95% DE SU MASA VOLUMETRICA MAXIMA EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR COMPACTO QUE CUMPLA LA NORMATIVA SCT. EL MATERIAL DEBERÁ SER APROBADO POR LABORATORIO. INCLUYE: AGUA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, FLETES Y ACARREOS, TRASPALCOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.T.	M3	1,526.25			\$ -
13.05	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. SEGUN PRUEBA DE LABORATORIO, INCLUYE: LA ESCARIFICACION DEL MATERIAL, EL SUMINISTRO Y ADICION DE LOS MATERIALES ESTABILIZADORES QUE CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES, AGUA PARA HUMEDAD OPTIMA, HOMOGENIZADO Y TENDIDO DEL MATERIAL, COMPACTACION AL GRADO ESPECIFICADO, SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETES Y ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.T.	M3	2,247.75			\$ -
13.06	CAPA DE PIEDRAPLEN DE 0.50 M A 70 CM, FORMADA CON FRAGMENTOS DE 3 A 8 PULGADAS DE TAMAÑO, LOS CUALES DEBERAN SER INSERTADOS EN EL TERRENO NATURAL MEDIANTE UN BANDEO CON UN TRACTOR DE ORUGAS CON PESO MINIMO DE 36 TON DE MANERA QUE PASE CUANDO MENOS 3 VECES POR SITIO, LO CUAL DEBERA HACERSE EN CAPAS DE HASTA 25 CM CADA UNA. INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. SEGUN LAS ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION. P.U.C.T.T.	M3	1,202.50			\$ -
13.07	CAPA SUBRASANTE DE 0.30 M. DE ESPESOR FORMADA CON MATERIAL SELECCIONADO DE BANCO QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE CALIDAD VIGENTES 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 OPTIMA, TENDIDO Y COMPACTACIÓN AL GRADO ESPECIFICADO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.T.	M3	2,247.75			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

LO-EST-245800030-62-2023
CONSTRUCCION DE PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS
ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYA, SAN LUIS POTOSI
COLONIA LAS LOMAS, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.



San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA CAPITAL

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:
UBICACIÓN:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
13.08	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, TRASPALÉOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.I.T.	M3	1,123.88			\$ -
13.09	BASE HIDRAULICA DE 0.15 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, TRASPALÉOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.I.T.	M3	1,123.88			\$ -
13.10	RIEGO DE IMPREGNACION CON ASFALTO, SE USARA UNA EMULSION CON ROMPIMIENTO MEDIO (ECH:65) A RAZON DE (1.4 LTS/M ² - 1.6 LTS/M ²); INCLUYE: BARRIDO MECANICO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.I.T.	M2	7,492.50			\$ -
13.11	RIEGO DE LIGA CON ASFALTO, SE USARA UNA EMULSION CON ROMPIMIENTO RAPIDO (ECR:60) A RAZON DE (0.4 LTS/M ² - 0.6 LTS/M ²); INCLUYE: BARRIDO MECANICO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.I.T.	M2	7,492.50			\$ -
13.12	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA DENSA DE ACUERDO A DISEÑO (CAPA CON APORTE ESTRUCTURAL) , TAMAÑO MÁXIMO DE GRANULOMETRIA 1/2", CONCRETO ASFALTICO ELABORADO EN PLANTA EN CALIENTE, FORMADO CON AGREGADO PÉTREO Y CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO GRADO PG 76-22. AMBOS MATERIALES DEBERÁN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y LAS APLICABLES EN CADA CASO. LA MEZCLA ASFALTICA DEBERÁ DISEÑARSE PARA EL PROTOCOLO AMAAC NIVEL II, ESTA CAPA SERA DE CONCRETO ASFALTICO 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.I.T.	M2	7,492.50			\$ -
13.13	CONSTRUCCION DE CORON TIPO PECHO PALOMA, DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2, RECUBIERTO CON PINTURA AMARILLA PARA SEÑALAMIENTO VIAL LINEA VIAL COLOR, MARCA COMEX O SIMILAR. P.U.C.T.I.T.	ML	925.00			\$ -
13.14	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 20 CM DE ESPESOR DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2, INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10, COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL RECUBIERTO CON PINTURA AMARILLA PARA SEÑALAMIENTO VIAL LINEA VIAL COLOR, MARCA COMEX O SIMILAR. P.U.C.T.I.T.	M2	1,156.25			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

LO-EST-245800030-62-2023
 CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS
 ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYA, SAN LUIS POTOSÍ
 COLONIA LAS LOMAS, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
13.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE BARRERA CENTRAL DE CONCRETO SEGUN ESPECIFICACIONES DE PROYECTO INCLUYE EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, LA INSTALACION, FLETES Y ACARREOS, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.T.	ML	647.50			\$ -
REHABILITACION DE CALLES LATERALES						
14.01	TRAZO Y NIVELACION DE LAS AREAS POR REHABILITAR DURANTE EL TIEMPO QUE DURE LA OBRA; INCLUYE: BRIGADA DE TOPOGRAFIA CON EQUIPO TOPOGRAFICO, MATERIAL DE CONSUMO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA A DISPOSICION DE SUPERVISION Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.T.	M2	13,050.00			\$ -
14.02	FRESADO EN SUPERFICIE DE RODAMIENTO DETERIORADA HASTA 5 CMS PARA RECIBIR CARPETA NUEVA, SEGUN LA NORMA SCT N-CSV-CAR-3-02-006/10. INCLUYE: LA MAQUINARIA Y EQUIPOS ESPECIALIZADOS PARA LA EJECUCION 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 EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.T.	M2	13,050.00			\$ -
14.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA PARA RENIVELACION, COMPACTADA DEL 93.0 AL 98.0 % DE SU GRAVEDAD TEORICA MÁXIMA GMM CORRESPONDIENTE, TAMAÑO NOMINAL DE GRANULOMETRIA 1/2", CONCRETO ASFALTICO ELABORADO EN PLANTA EN CALIENTE, FORMADO CON AGREGADO PETREO DE TRITURACION TOTAL Y CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO CON POLIMERO STYLINK o SIMILAR PG 76H-16. AMBOS MATERIALES DEBERÁN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y LAS APPLICABLES EN CADA CASO. LA MEZCLA ASFALTICA DEBERÁ DISEÑARSE CON METODOLOGIA AMAAC NIVEL II, INCLUYENDO: BARRIDO POR MEDIO MECÁNICOS, RIEGO DE LIGA CON PRODUCTO ASFALTICO EMULSIFICADO QUE CUMPLA LAS ESPECIFICACIONES APPLICABLES A RAZON DE 0.6 LTM2, 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 AREA DE MEZCLAS ASFALTICAS, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, FLETES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.T.	M2	7,200.00			\$ -
14.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GEO MALLA BIDIRECCIONAL FABRICADA CON HILOS DE FIBRA DE VIDRIO RECUBIERTA CON POLIMERO ELASTOMERO CON ADESIVOS SENCIBLE A LA PRESION PARA REHABILITACION O REFUERZOS DE CARPETAS ASFALTICAS, APRETURA DE 25 MILIMETROS POR 25 MILIMETROS, 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 EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.T.	M2	7,200.00			\$ -
SUBTOTAL: \$						\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:
UBICACIÓN:

LO-EST-245800030-62-2023
**CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS
 ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYA, SAN LUIS POTOSÍ**
COLONIA LAS LOMAS, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
14.06	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 PETRECO DE TRITURACIÓN TOTAL Y CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLÍMERO STYLINK o SIMILAR PG. 76H-16, 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 ENIVELACION 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.	M2	13,050.00			\$
	BACHEO MAYOR CONSIDERANDO UNA ESTRUCTURA DE ACUERDO A LO SIGUIENTE: DEMOLICIÓN DE LOSA DE CONCRETO DANADA 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 OBRA, 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 PETRECO 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 PETRECO Y PARA ESTABILIZACIÓN, MAQUINARIA Y EQUIPO, FLETES Y ACARREOS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.T.					

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:
UBICACIÓN:

LO-EST-246800030-62-2023
CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS
ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYA, SAN LUIS POTOSI
COLONIA LAS LOMAS, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA ENTIDAD

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
14.07	BACHEO MAYOR CONSIDERANDO UNA ESTRUCTURA DE ACUERDO A LO SIGUIENTE: DEMOLICIÓN DE 5 CM DE PAVIMENTO ASFALTICO DAÑADA POR MEDIOS MECANICOS DE ACUERDO A NIVELES DEL PROYECTO, CORTE EN TODO TIPO DE MATERIAL POR MEDIOS MECANICOS DE ACUERDO A NIVELES DEL PROYECTO DE 20 CM; INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA, CARGA, ACARREO Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL CORTE, Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS; FORMACIÓN DE ESTRUCTURA DE TERRACERIA 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 OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.C.I.T.	M2	2,250.00			\$ -
14.08	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE FLECHAS Y RALLAS DE CEBRA COLOR BLANCO, SOBRE LA CARPETA ASFALTICA A BASE DE PINTURA TRAFICO CON MICROESFERA EN CARRILES DE CIRCULACION; 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.I.T.	M2	1.44			\$ -
14.09	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCAS EN EL PAVIMENTO CON RAYA CONTINUA Y DISCONTINUA, SOBRE LA CARPETA ASFALTICA A BASE DE PINTURA TERMOPLASTICA COLOR BLANCO CON MICROESFERA DE 15 CM. DE ANCHO, EN CARRILES DE CIRCULACION, 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.I.T.	ML	1,152.00			\$ -
14.10	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE MARCAS EN EL PAVIMENTO CON RAYA CONTINUA Y DISCONTINUA, SOBRE LA CARPETA ASFALTICA A BASE DE PINTURA TERMOPLASTICA COLOR AMARILLO CON MICROESFERA DE 15 CM. DE ANCHO, EN CARRILES DE CIRCULACION, 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.I.T.	ML	1,152.00			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:
UBICACIÓN:

LO-EST-245800030-62-2023
CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYA, SAN LUIS POTOSÍ
COLONIA LAS LOMAS, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.

San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA CAPITAL



No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
14.11	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. SEGUN PRUEBA DE LABORATORIO, INCLUYE: LA ESCARIFICACION DEL MATERIAL, EL SUMINISTRO Y ADICION DE LOS MATERIALES ESTABILIZADORES QUE CUMPLAN CON LAS ESPECIFICACIONES CORRESPONDIENTES, AGUA PARA HUMEDAD ÓPTIMA, HOMOGENIZADO Y TENDIDO DEL MATERIAL, COMPACTACION AL GRADO ESPECIFICADO, SUMINISTRO DE MATERIALES, FLETES Y ACARREOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LSO TRABAJOS. P.U.C.T.I.T.	M3	180.00			\$ -
14.12	CAPA SUBRASANTE DE 0.30 M. DE ESPESOR FORMADA CON MATERIAL SELECCIONADO DE BANCO QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE CALIDAD VIGENTES 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 EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.I.T.	M3	54.00			\$ -
14.13	BASE HIDRAULICA DE 0.15 M. DE ESPESOR, FORMADO CON AGREGADO PETREO TOTALMENTE TRITURADO, CALIDAD DE BASE, ESTABILIZADA CON 3% DE CEMENTO PORTLAND TIPO I RESPECTO AL PESO DEL MATERIAL, COMPACTADA AL 100% DE SU MASA VOLUMETRICA SECA MAXIMA CORRESPONDIENTE SEGUN PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE:EL SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, FLETES Y ACARREOS, TRASPALOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.I.T.	M3	36.00			\$ -
14.14	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.I.T.	M2	13,050.00			\$ -
SUBTOTAL:						\$ -
VI SERVICIOS DE AGUA POTABLE, GAS Y DRENAJE SANITARIO						
15.01	INSTALACION DE LINEA DE GAS DE 2" QUE INTERPIERA 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.I.T.	ML	250.00			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

LO-EST-245800030-62-2023
CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS
ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYA, SAN LUIS POTOSÍ
COLONIA LAS LOMAS, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.


San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA ENTIDAD

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:
UBICACIÓN:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
15.02	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	250.00			\$ -
15.03	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 EXISTENTS, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	ML	250.00			\$ -
15.04	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	4.00			\$ -
SUBTOTAL:						\$ -
VII						
CRUCES METALICOS EN LOSA DE PV						
16.01	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, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	KG.	2,000.00			\$ -
16.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MANGAS DE TUBERIA DE PVC DE 6 PULGADAS, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION Y CONEXION A REGISTROS EXISTENTES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	ML	100.00			\$ -
SUBTOTAL:						\$ -
VIII						
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL						
17.01	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TIPO TERMOPLASTICA COLOR BLANCO SOBRE PAVIMENTO ASFALTICO DE 15 CMS. DE ANCHO PARA CONFIGURACION DE LINEAS A LA ORILLA DERECHA TIPO M-3.2 (CONFIGURADAS POR SEGMENTOS DE 2 m SEPARADOS 2 m ENTRE ENTRE ELLOS), INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MICROESFERA DE VIDRIO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U.C.T.T.	ML	1,400.00			\$ -
17.02	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TIPO TERMOPLASTICA COLOR BLANCO SOBRE PAVIMENTO ASFALTICO DE 15 CMS. DE ANCHO PARA CONFIGURACION DE LINEAS PARA SEPARACION DE CARRILES TIPO M-2.3 (CONFIGURADA EN SEGMENTOS DE 5 m SEPARADOS 10 m.) INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MICROESFERA DE VIDRIO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U.C.T.T.	ML	2,800.00			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:
UBICACIÓN:

LO-EST-245800030-62-2023
**CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS
 ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYA, SAN LUIS POTOSÍ**
COLONIA LAS LOMAS, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
17.03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TIPO TERMOPLASTICA COLOR AMARILLO SOBRE PAVIMENTO ASFALTICO DE 15 CMS. DE ANCHO PARA CONFIGURACIÓN DE LINEAS CONTINUAS A LA ORILLA IZQUIERDA TIPO M-1.3. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MICROESFERA DE VIDRIO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U.C.T.T.	ML	1,400.00			\$ -
17.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIALETA COLOR BLANCO. INCLUYE: INSTALACION CON PEGAMENTO EPOXICO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U.C.T.T.	PZA	185.00			\$ -
17.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIALETA COLOR AMARILLO. INCLUYE: INSTALACION CON PEGAMENTO EPOXICO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U.C.T.T.	PZA	100.00			\$ -
17.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TACHUELAS PLASTICAS LISAS DE 10 CM DE DIAMETRO PARA SER COLOCADAS SOBRE EL PAVIMENTO. INCLUYE: CLAVOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U.C.T.T.	PZA	20.00			\$ -
17.07	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BOYA TROQUELADA COLOR AMARILLO, FABRICADA EN LAMINA DE FIERRO CAL. 10, ACABADO CON PINTURA ELECTROSTATICA EN POLVO Y HORNEADA, CON 4 DOBLECES Y 1 LADO CON REFLEJANTE GRADO INGENIERIA AMARILLO. INCLUYE: CLAVOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U.C.T.T.	PZA	20.00			\$ -
17.08	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA FLECHAS DIRECCIONALES EN TERMOPLASTICO EN COLOR BLANCO SOBRE ASFALTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ESFERILLA DE VIDRIO, TRAZO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U.C.T.T.	M2	120.00			\$ -
17.09	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA TIPO TERMOPLASTICA, COLOR BLANCO SOBRE PAVIMENTO ASFALTICO DE 10 CMS. DE ANCHO PARA CONFIGURACIÓN DE AREAS MUERTAS. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL, MICROESFERA DE VIDRIO, LIMPIEZA DE LA SUPERFICIE, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U.C.T.T.	ML	300.00			\$ -
SUBTOTAL:						\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:
UBICACIÓN:

LO-EST-245800030-62-2023
CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYA, SAN LUIS POTOSÍ
COLONIA LAS LOMAS, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
IX	SEÑALAMIENTO VERTICAL BAJO.					
18.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL RESTRICITVA SR- "VARIABLE", DE 71 X 71 CMS. FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 EN ACABADO FONDO REFLEJANTE GRADO DIAMANTE E IMPRESION SERIGRAFICA A UNA TINTA, CHAROLA. INCLUYE: 1 POSTES PTR GALVANIZADO DE 2" X 2" X 4.00 MTS. TORNILLERIA, EXCAVACION, CONCRETO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.P.U.C.T.T.	PZA	4.00			\$ -
18.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL PREVENTIVA SR- "VARIABLE" DE 71 X 71 CMS FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 EN ACABADO FONDO REFLEJANTE GRADO DIAMANTE E IMPRESION SERIGRAFICA A UNA TINTA, CHAROLA. INCLUYE: 1 POSTES PTR GALVANIZADO DE 2" X 2" X 4.00 MTS. TORNILLERIA, EXCAVACION, CONCRETO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.P.U.C.T.T.	PZA	9.00			\$ -
18.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE ALTO SR-6 DE 71 X 71 CMS FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 EN ACABADO FONDO REFLEJANTE GRADO DIAMANTE E IMPRESION SERIGRAFICA A UNA TINTA, CHAROLA. INCLUYE: 1 POSTES PTR GALVANIZADO DE 2" X 2" X 4.00 MTS. TORNILLERIA, EXCAVACION, CONCRETO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.P.U.C.T.T.	PZA	4.00			\$ -
18.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL OD-12 "CHEVRONES", DE 60 X 45 CMS. FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL. 16 EN ACABADO FONDO REFLEJANTE GRADO DIAMANTE E IMPRESION SERIGRAFICA A UNA TINTA, CHAROLA. INCLUYE: 1 POSTE PTR GALVANIZADO DE 2" X 2" X 3.50 MTS. TORNILLERIA, EXCAVACION, CONCRETO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.P.U.C.T.T.	PZA	4.00			\$ -
X	SEÑALAMIENTO VERTICAL ELEVADO Y ELEMENTOS					
19.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO SID-13 (BANDERA SENCILLA) CON BRAZO Y POSTE DE ACERO ACABADO ESMALTE ANTICORROSIVO, CON UN TABLERO DE 305 X 405 CMS. FABRICADO EN LAMINA DE GALVANIZADA CAL. 16, CON ACABADO FONDO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD Y LETRAS RECORTADAS EN GRADO DIAMANTE, INCLUYE: TRANSPORTACION, ARMADO HERRAMIENTA, MANIOBRAS CON GRUA HIDRAULICA, EXCAVACION, CIMENTACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO.P.U.C.T.T.	PZA	3.00			\$ -
	SUBTOTAL:					\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:
UBICACIÓN:

LO-EST-245800030-62-2023
CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYA, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.
COLONIA LAS LOMAS, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA ENTIDAD

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
19.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL INFORMATIVA DE DESTINO SID-14 (BANDERA DOBLE) CON BRAZO Y POSTE DE ACERO ACABADO ESMALTE ANTICORROSIVO. CON DOS TABLERO DE 305 X 450 CMS. FABRICADO EN LAMINA DE GALVANIZADA CAL. 16, CON ACABADO FONDO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD Y LETRAS RECORTADAS EN GRADO DIAMANTE. INCLUYE: TRANSPORTACION, ARMADO HERRAMIENTA, MANIOBRAS CON GRUA HIDRAULICA, EXCAVACION, CIMENTACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U.C.T.T.	PZA	3.00			\$ -
XI	INSTALACIONES ELECTRICAS					SUBTOTAL: \$ -
20.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE SUBESTACION DE 25KVA, 15KV-220/127V. 113.64AMP. MONOFASICO TIPO PEDESTAL. INCLUYE: , AISLADORES, APARTA RAYOS, CORTA CIRCUTOS, FUSIBLES, HERRALES, SISTEMAS DE TIERRA, MUFA DE 38MM, TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 38MM, BASE PARA MEDIDOR 5X100AMP, TUBO FLEXIBLE LIQUIDTIGHT DE 38MM CON SUS CONECTORES, TUBO CONDUIT DE 51MM CON CODO DE 90°, CONTRA Y MONITOR DE 51MM, ACARREO, MANO DE OBRA, ASESORIA, PRUEBA DE LOS EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO. P.U.C.T.T.	PZA	1.00			\$ -
20.02	PAGO POR INTERCONEXIÓN DE TODA LA RED ELÉCTRICA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO, CONTRATO ANTE CFE Y VERIFICACIÓN PARA TODAS LAS SUBESTACIONES. P.U.C.T.T.	PZA	1.00			\$ -
20.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDAS ELECTRICAS. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARI PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U.C.T.T.	PZA	1.00			\$ -
20.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIO TIPO WALLPACK MONTADA EN MURO VSAP 150 w 240 VOLTS. BALASTRO ELECTRONICO MARCA HOLOPHANE O SIMILAR EN TODAS SUS CARACTERISTICAS. INCLUYE: PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ANDAMIOS, MATERIALES, EQUIPO, PRUEBAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	PZA	10.00			\$ -
20.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOTANTE DE 8.00m CON UNA LUMINARIA SIMON NATH MODELO SXF DE 150 WATTS, 220 VOLTS, MARCA NATH SXF CAT:CNATSFX/GTF/02M./NDL150W990/1AMXQ/1N./C+1/DG9007. INCLUYE: PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ANDAMIOS, MATERIALES, EQUIPO, PRUEBAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	PZA	20.00			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:
UBICACIÓN:

LO-EST-245800030-62-2023
CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYA, SAN LUIS POTOSÍ
COLONIA LAS LOMAS, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
20.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARBOTANTE DE 8,00m CON DOS LUMINARIAS SIMON NATH MODELO SXF CADA UNA DE 150 WATTS, 220 VOLTS, MARCA NATH SXF CAT: NATSFXGTF/02M /NDL150W9901/AMXQ/1N /C/1/DG9007, INCLUYE: PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO, ANDAMIOS, MATERIALES, EQUIPO, PRUEBAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	PZA	20.00			\$ -
20.07	SUMINISTRO E INSTALACION JUEGO DE 4 ANCLAS DE 3/4"Ø X1M DEDESARROLLO, 10CMS DE DOBLEZ Y 10 CM DE ROSCA, ACABADO NATURAL Y 8 TUERCAS HEXAGONALES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. P.U.C.T.T.	PZA	40.00			\$ -
20.08	BASE DE CONCRETO PARA POSTES DE 7MTS SOBRE GUARNICIONES- PARAPETOS DE PUENTES O MUROS, A BASE DE CONCRETO F.C=200 KG/CMS2, T.M.A. 3/4", PIRAMIDAL DE 0.35X0.35X0.90 MTS ARMADA CON VARILLA 4VS N°4 Y VARILLAS N°3 A CADA 20 CMS. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MANO DE OBRA, EXCAVACION, HABILITADO, CIMBRA Y DESCIMBRA, ACABADO COMUN, ARMADO, COLADO, VIBRADO, CURADO, RELLENO CON MATERIAL INERTE DE BANCO, COMPACTADO CON PISON DE MANO EN CAPAS DE 20 CMS. AL 90% PROCTOR, ACARREOS, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZA, RETIRO DE SOBRAINTES FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO. P.U.C.T.T.	PZA	40.00			\$ -
20.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO CAL.# 6 THHW CON AISLAMIENTO PARA 600 V. XHHW-2-90°C. INCLUYE : ACARREO AL LUGAR DE SU UTILIZACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. P.U.C.T.T.	ML	8,000.00			\$ -
20.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO CAL.# 8 THHW CON AISLAMIENTO PARA 600 V. XHHW-2-90°C. PARA TIERRA FISICA, INCLUYE : ACARREO AL LUGAR DE UTILIZACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. P.U.C.T.T.	ML	2,300.00			\$ -
20.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO CAL.#10 DSD THHW CON AISLAMIENTO PARA 600 V. XHHW-2-90°C MARCA STABLOY O SIMILAR INCLUYE : ACARREO AL LUGAR DE UTILIZACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (ALIMENTACION A LUMINARIAS). P.U.C.T.T.	ML	900.00			\$ -
20.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE DE ALUMINIO CAL.#8 AWG CON AISLAMIENTO PARA 600 V. XHHW-2-90°C MARCA STABLOY O SIMILAR. INCLUYE : ACARREO AL LUGAR DE UTILIZACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (ALIMENTACION A LUMINARIAS). P.U.C.T.T.	ML	7,000.00			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:
UBICACIÓN:

LO-EST-245800030-62-2023
CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYA, SAN LUIS POTOSÍ
COLONIA LAS LOMAS, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA CAPITAL

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
20.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO CAL #10 AWG CON AISLAMIENTO PARA 600 V. XHHW-2 90°C MARCA STABLOY O SIMILAR, INCLUYE : ACARREO AL LUGAR DE UTILIZACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (ALIMENTACION A LUMINARIAS), P.U.C.T.T.	ML	320.00			\$ -
20.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE ALUMINIO CAL #12 AWG CON AISLAMIENTO PARA 600 V. XHHW-2 90°C MARCA STABLOY O SIMILAR, INCLUYE : ACARREO AL LUGAR DE UTILIZACIÓN, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. (ALIMENTACION A LUMINARIAS), P.U.C.T.T.	ML	370.00			\$ -
20.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO CORRUGADO FLEXIBLE COLOR ROJO (SERVICIO PESADO) DE 35 MM DE DIAM. (2) ENTERRADO A 65CMS. Y RECUBIERTO 5CMS. DE CONCRETO (F'C=100KGS/CM2) INCLUYE GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO, RUPTURA Y REPOSICIÓN DE CARPETAS Ó CAMELLONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.C.T.T.	ML.	4,600.00			\$ -
20.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO CORRUGADO FLEXIBLE COLOR ROJO (SERVICIO PESADO) DE 27 MM DE DIAM. (1 1/4") ENTERRADO A 65CMS. Y RECUBIERTO 5CMS. DE CONCRETO (F'C=100KGS/CM2) INCLUYE GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO, RUPTURA Y REPOSICIÓN DE CARPETAS Ó CAMELLONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.C.T.T.	ML.	2,000.00			\$ -
20.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO CORRUGADO FLEXIBLE COLOR ROJO (SERVICIO PESADO) DE 21 MM DE DIAM. (1 1/4") ENTERRADO A 65CMS. Y RECUBIERTO 5CMS. DE CONCRETO (F'C=100KGS/CM2) INCLUYE GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO, RUPTURA Y REPOSICIÓN DE CARPETAS Ó CAMELLONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.C.T.T.	ML.	380.00			\$ -
20.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT TIPO POLIDUCTO USO ELECTRICO PG-32 mmØ INCLUYE GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO, RUPTURA Y REPOSICIÓN DE CARPETAS Ó CAMELLONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.C.T.T.	ML.	400.00			\$ -
20.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBO CONDUIT TIPO POLIDUCTO USO ELECTRICO PG-25 mmØ INCLUYE GUIA DE ALAMBRE GALVANIZADO, RUPTURA Y REPOSICIÓN DE CARPETAS Ó CAMELLONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. P.U.C.T.T.	ML.	30.00			\$ -
20.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN CAJA MOLDEADA DE 50 AMP. MARCO 100AMP. 3F, 220 V.C.A. MARCA SQUARE'D, INCLUYE: ACARREO HASTA EL LUGAR DE UTILIZACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	PZA.	2.00			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:
UBICACIÓN:

LO-EST-245800030-62-2023
CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYA, SAN LUIS POTOSI
COLONIA LAS LOMAS, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.



No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
20 21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO EN CAJA MOLDEADA DE 30 AMP. MARCO 100AMP. 2F. 220V.C.A. MARCA SQUARE"D" INCLUYE: ACARREO HASTA EL LUGAR DE UTILIZACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	PZA.	2.00			\$ -
20 22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GABINETE HIMEL DE 100X80X30CMS. TIPO NEMA 3R PARA INSTALAR, INTERRUPTORES, CONTACTOR, SWITCH SELECTOR, KIT DE BARRA A TIERRA. INCLUYE: ACARREO HASTA EL LUGAR DE UTILIZACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	PZA.	2.00			\$ -
20 23	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO EN PISO FABRICADO EN SITIO DE 60X60X75 cms. CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE FIERRO, TODO CONSTRUIDO CON CONCRETO f'c=200Kg/cm2. INCLUYE: ACARREO HASTA EL LUGAR DE UTILIZACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	PZA.	6.00			\$ -
20 24	REGISTRO ELECTRICO EN PISO FABRICADO EN SITIO DE 80X80X75 cms. CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO DE FIERRO, TODO CONSTRUIDO CON CONCRETO f'c=200Kg/cm2. INCLUYE: ACARREO HASTA EL LUGAR DE UTILIZACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	PZA.	6.00			\$ -
XII	AMPLIACION DE RAMPA SALVADOR NAVA					
21 01	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRA COMUN EN ZAPATAS Y RESPALDO DE MUROS, 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	210.00			\$ -
SUBTOTAL: \$						-

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:
UBICACIÓN:

LO-EST-245800030-62-2023
CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYA, SAN LUIS POTOSI
COLONIA LAS LOMAS, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.



San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA ENTIDAD

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
21.02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRA APARENTE EN PARTE FRONTAL DE PANTALLAS, 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 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, 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	1,764.00			\$ -
21.03	HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO CON ACERO CORRUGADO DE Fy=4,200 KG/CM2, AMARRADO EN EL LUGAR CON ALAMBRE RECOCIDO. INCLUYE: 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	35,370.00			\$ -
21.04	COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO, 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	630.00			\$ -
21.05	EXCAVACION EN CIMENTACION DE ZAPATAS EN MATERIAL TIPO I Y II POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: EL AFINE DEL FONDO Y TALUDES DE LA EXCAVACION, VOLUMEN MEDIDO EN CAJA CONSIDERANDO SOBRE EXCAVACION DE ACUERDO CON LAS INDICACIONES Y VALIDACION DE LA SUPERVISION, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, OBRA FALSA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M3	480.00			\$ -
21.06	EXCAVACION EN CIMENTACION DE ZAPATAS EN MATERIAL TIPO III POR MEDIOS MECANICOS. INCLUYE: EL AFINE DEL FONDO Y TALUDES DE LA EXCAVACION, VOLUMEN MEDIDO EN CAJA CONSIDERANDO SOBRE EXCAVACION DE ACUERDO CON LAS INDICACIONES Y VALIDACION DE LA SUPERVISION, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, OBRA FALSA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M3	320.00			\$ -
21.07	RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION. 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	800.00			\$ -
21.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PLANTILLA EN ZAPATAS DE ESTRIBOS DE 10 CMS DE ESPESOR CON CONCRETO DE Fc=100 KG/CM2, TMA DE 3/4", SOBRE LA EXCAVACION RECIENTE, APISONANDO LA SUPERFICIE DE LA MISMA CON PISON MECANICO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M2	400.00			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:
UBICACIÓN:

LO-EST-245800030-62-2023
CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYA, SAN LUIS POTOSI
COLONIA LAS LOMAS, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
21.09	RELLENO EN ZAPATAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN ESTABILIZADO CON 5% DE CAL CON RESPECTO AL PESO EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADAS AL 95% DE SU P.V.S.M. INCLUYE: MATERIAL, AGUA, HOMOGENIZACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U.C.T.T.	M3	300.00			\$ -
21.10	RELLENO EN ZAPATAS DE ESTRIBOS CON MATERIAL DE BANCO EN CAPAS NO MAYORES A 20 CM DE ESPESOR, COMPACTADAS AL 95% DE SU MASA VOLUMETRICA SECA MAXIMA. INCLUYE: MATERIAL, AGUA, HOMOGENIZACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	M3	300.00			\$ -
21.11	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBOS DE PVC DE 4" DEL ESPESOR DEL MURO COLOCADO A 1M ARRIBA DEL NIVEL DE RASANTE A CADA 5M, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	ML	25.00			\$ -
21.12	TERRAPLEN EN VIALIDADES A NIVEL FORMADO CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 95% DE SU MASA VOLUMETRICA MAXIMA EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR COMPACTO QUE CUMPLA LA NORMATIVA SCT. EL MATERIAL DEBERA SER APROBADO POR LABORATORIO. INCLUYE: AGUA, SUMINISTRO DE MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO, FLETES Y ACARREOS, TRASPALCOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.T.	M3	1,320.00			\$ -
21.13	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 ESCARIFICACION 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 EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.T.	M3	446.00			\$ -
21.15	CAPA SUBRASANTE DE 0.30 M. DE ESPESOR FORMADA CON MATERIAL SELECCIONADO DE BANCO QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES DE CALIDAD VIGENTES 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 EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.T.	M3	135.00			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:

UBICACIÓN:

LO-EST-245800030-62-2023
CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS
ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYAS, SAN LUIS POTOSI
COLONIA LAS LOMAS, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA CARTELERA

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
21.16	SUB-BASE 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, TRASPALAMOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.T.	M3	89.50			\$ -
21.17	BASE HIDRAULICA DE 0.15 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, TRASPALAMOS, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.T.	M3	67.00			\$ -
21.18	RIEGO DE IMPREGNACION CON ASFALTO, SE USARA UNA EMULSION CON ROMPIMIENTO MEDIO (ECL-65) A RAZON DE (1.4 LTS/M² - 1.6 LTS/M²); INCLUYE: BARRIDO MECANICO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M2	446.00			\$ -
21.19	RIEGO DE LIGA CON ASFALTO, SE USARA UNA EMULSION CON ROMPIMIENTO RAPIDO (EGR-60) A RAZON DE (0.4 LTS/M² - 0.6 LTS/M²); INCLUYE: BARRIDO MECANICO, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M2	446.00			\$ -
21.2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CARPETA ASFALTICA DENSA DE ACUERDO A DISEÑO (CAPA CON APORTE ESTRUCTURAL) , TAMAÑO MAXIMO DE GRANULOMETRIA 1/2", CONCRETO ASFALTICO ELABORADO EN PLANTA EN CALIENTE, FORMADO CON AGREGADO PÉTREO Y CEMENTO ASFALTICO MODIFICADO GRADO PG 76-16, 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 ASFALTICO 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.	M2	446.00			\$ -
21.21	CONSTRUCCION DE GUARNICION TIPO PECHO PALOMA, DE CONCRETO FC= 150 KG/CM2, RECUBIERTO CON PINTURA AMARILLA PARA SENALAMIENTO VIAL LINEA VIAL COLOR, MARCA COMEX O SIMILAR. P.U.C.T.T.	ML	100.00			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:
UBICACIÓN:

LO-EST-245800030-62-2023
CONSTRUCCIÓN DE PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS
ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYA, SAN LUIS POTOSÍ
COLONIA LAS LOMAS, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
21.22	CONSTRUCCION DE BANQUETA DE 20 CM DE ESPESOR, DE CONCRETO F.C.= 150 KG/CM2. INCLUYE: MALLA ELECTROSOLDADA 6x6-10/10, COMPACTACION DEL TERRENO NATURAL RECUBIERTO CON PINTURA AMARILLA PARA SENALAMIENTO VIAL LINEA VIAL COLOR, MARCA COMEX O SIMILAR. P.U.C.I.T.	M2	100.00			\$ -
SUBTOTAL:						\$ -

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

IMPORTE TOTAL CON LETRA:

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____