



**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 **12:00 horas** del día **jueves, 5 de octubre 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-245800030-60-2023**

Objeto del procedimiento:

Nombre de la Obra	Ubicación
CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PARA PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYA DEL TRAMO COMPRENDIDO DE CORDILLERA DE LOS HIMALAYA A CORDILLERA DE LOS ANDES TRAMO 2, SAN LUIS POTOSÍ	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 **miércoles, 4 de octubre 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 **jueves, 12 de octubre de 2023** a las **12:00 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.





## ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

### LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LO-EST-245800030-60-2023

- 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 preverlo 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 ratificó a los Licitantes que el plazo de ejecución de los trabajos es de **53** 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, NO otorga Anticipo, de acuerdo a 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, despues 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 insiso 4.2.13. Formato 11-D. Cargos Adicionales y 4.2.14. Formato 12. Análisis de los Precios Unitarios, de las Bases de Licitación.



*P* *913*



**ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No.  
LO-EST-245800030-60-2023**

- 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 informacion entregada en este apartado es Veridica.
- 4.2.7.- Se informa a los Licitantes, que derivado de la revisión detallada de los alcances del proyectos se realizarón ajustes en la descripción de los conceptos con clave 1.12, 1.13 Y 1.15 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 en la elaboración de su propuesta.
- 4.2.8.- 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>
- 4.2.9.- Se hace entrega a los Licitantes de Planos para que sean considerados los en la elaboracion de su propuesta.
- 4.2.10. 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-245800030-60-2023**

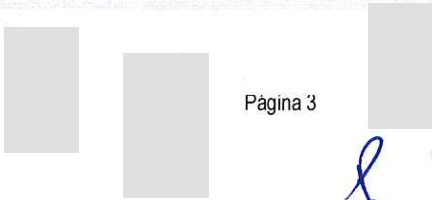
Nombre de la Obra	Ubicación
<b>CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PARA PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYA DEL TRAMO COMPRENDIDO DE CORDILLERA DE LOS HIMALAYA A CORDILLERA DE LOS ANDES TRAMO 2, SAN LUIS POTOSÍ</b>	<b>COLONIA LAS LOMAS</b>

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 DEL H. AYUNTAMIENTO DE SAN LUIS POTOSÍ.**

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.**



*QAB*





**ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES**

**LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No.  
LO-EST-245800030-60-2023**

**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 **jueves, 12 de octubre de 2023** en punto de las **12:00 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 12:15 del día miércoles jueves, 5 de octubre 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	
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	





**ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES**

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No.  
LO-EST-245800030-60-2023

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

No.	NOMBRE DEL FUNCIONARIO PÚBLICO	CARGO	FIRMA
1	GERARDO C. ORELLANA ORTIZ	REPRESENTANTE DE LA CONTRALORIA INTERNA MUNICIPAL	

9.- POR LOS LICITANTES:

No.	NOMBRE DE LA EMPRESA	NOMBRE DEL REPRESENTANTE, CORREO ELECTRONICO Y TELEFONO	FIRMA
1	Constructora COST S.A de C.V		
2	Wasserfall Baugerman S.A. de C.V.		
3	Edificadora TIEMPO MEXICANA SA DE CV		
4	VALUADORES Y CONSULTORES TONNET, S.A. de C.V.		
5			
6			

**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.



MB

P

# CATALOGO DE CONCEPTOS

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

LO-EST-245800030-60-2023

**CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PARA PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYA DEL TRAMO COMPRENDIDO DE CORDILLERA DE LOS HIMALAYA A CORDILLERA DE LOS ANDES TRAMO 2. SAN LUIS POTOSÍ LAS LOMAS, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.**



**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DE LA CAPITAL

**UBICACIÓN:**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
<b>OBRAS DE DRENAJE PLUVIAL</b>						
1.01	TRAZO DE RED DE DRENAJE PLUVIAL, INCLUYE BRIGADADE TOPOGRAFIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	M2	2,052.00			\$ -
1.02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO I Y II A UNA PROFUNDIDAD SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	M³	6,190.20			\$ -
1.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO III A UNA PROFUNDIDAD SEGÚN PROYECTO. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	M³	4,126.80			\$ -
1.04	CORTE CON DISCO EN PAVIMENTO ASFALTICO Y CONCRETO HIDRAULICO, HASTA 15CMS DE ESPESOR, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y SEGURIDAD. P.U.C.T.T.	ML	532.00			\$ -
1.05	DEMOLICIÓN DE CARPETA HIDRÁULICA EXISTENTE, INCLUYE: ACAMELLONADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN PARA SU POSTERIOR RETIRO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA. VOLUMEN MEDIDO EN CAJA. P.U.C.T.T.	M3	410.40			\$ -
1.06	CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN, INCLUYE: COEFICIENTES DE ABUNDAMIENTO, CARGA, ACARREOS,DESCARGAS, KILOMETROS SUBSECUENTES Y PERMISO DE TIRADERO MUNICIPAL, TIRO LIBRE (FA=1.5) Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M3	410.40			\$ -
1.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, EN CAPAS DE 30 CM. MÁXIMO, COMPACTADO AL 90% P.V.M. INCLUYE: ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	M³	4,085.00			\$ -
1.08	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE BANCO, EN CAPAS DE 30 CM. MÁXIMO, COMPACTADO AL 90% P.V.M. INCLUYE: ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	M³	4,085.00			\$ -
1.09	RETIRO DE MATERIAL SOBANTE FUERA DE OBRA TIRO LIBRE. INCLUYE: 40% ABUNDAMIENTO, CARGA Y DESCARGA DE MATERIAL, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	M³	470.25			\$ -
1.10	PLANTILLA DE CONCRETO POBRE h = 5 CM. ESPESOR f <sub>c</sub> = 100 KG/CM². INCLUYE: SUMINISTRO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	M²	399.00			\$ -
1.11	ACOSTILLADO DE TUBERIA HASTA 30 CM ARRIBA DEL LOMO DEL TUBO CON MATERIAL TIPO CALIZA NO CLASIFICADA, INCLUYE SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPACTACIÓN NEUMATICO Y MANUAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	M3	725.80			\$ -

9/5

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

## CATALOGO DE CONCEPTOS

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

LO-EST-245800030-60-2023

**CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PARA PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYA DEL TRAMO COMPRENDIDO DE CORDILLERA DE LOS HIMALAYA A CORDILLERA DE LOS ANDES TRAMO 2, SAN LUIS POTOSI LAS LOMAS, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.**



**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DE LA CAJETA

**UBICACIÓN:**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
1.12	SUMINISTRO EN OBRA DE TUBERIA DE ACERO CON ACABADO ALUMINIZADO TIPO.2 TIPO HEL-COR DE 60"(1.52m) DE DIÁMETRO CALIBRE 16. HELICOIDAL MENTE CORRUGADO, CONCORRUGACIÓN2-2/3"x1/2". INCLUYE: COPLE DE UNION A BASE DE COPLE MECÁNICO TIPO5-CYEMPA QUE PLANO DE NEOPRENO, MARCA CONTECH, EN TRAMOS DE 6.10 MTS DE LONGITUD Y AJUSTES. TUBERÍA DE FABRICACIÓN NACIONAL. S.M. COLCHÓN MÍNIMO=0.30M; COLCHÓN MÁXIMO = 15.20 M. INCLUYE: FLETE AL SITIO DE LOS TRABAJOS, DESCARGA, ALMACENAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	60.00			\$ -
1.13	INSTALACION DE TUBERIA DE ACERO CON ACABADO ALUMINIZADO TIPO.2 TIPO HEL-COR DE 60"(1.52m) DE DIÁMETRO CALIBRE 16. HELICOIDAL MENTE CORRUGADO, CONCORRUGACIÓN2-2/3"x1/2" INCLUYE: ABRAZADERAS, EMPAQUES, HERRAJES, TUERCAS, TORNILLOS Y LUBRICANTE, TENDIDO DE TUBERIA, MAQUINARIA E INSTALACION, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	245.00			\$ -
1.14	CIMBRA Y DESCIMBRA COMUN PARA SUPERFICIES DE CAJONES, REGISTRO E IMBORNALES. INCLUYE: SUMINISTRO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CLAVOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	M²	872.10			\$ -
1.15	COLOCACION DE CONCRETO f'c = 250 KG/CM², PREMEZCLADO, VACIADO A TIRO DIRECTO EN ZONA DE IMBORNALES Y REGISTROS. INCLUYE: VACIADO, VIBRADO, DESPERICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. MEDIDO A LINEAS DE PROYECTO. P.U.C.T.T.	M³	224.39			\$ -
1.16	HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, CORRUGADO Fy = 4,200 KG/CM², VARIOS DIÁMETROS. INCLUYE: SUMINISTRO, CORTES, DOBLECES, HABILITADO, COLOCACION, TRASLAPES, AMARRES, GRÚAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	KG.	23,253.15			\$ -
1.17	ACERO DE REFUERZO. EN SOLERAS DE REJILAS DE ACERO A 36, INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	KG.	3,724.00			\$ -
1.18	BASE HIDRAULICA CEMENTADA DE 20 CM. DE ESPESOR EN VIALIDADES A NIVEL, FORMADA CON AGREGADO PETREO TRITURADO QUE CUMPLA LAS ESPECIFICACIONES DE CALIDAD PARA MATERIALES DE BASE, ESTABILIZADO CON 3% DE CEMENTO PORTLAND TIPO I RESPECTO AL VOLUMEN DEL MATERIAL, COMPACTADA AL 95% DE SU P.V.S.M. CORRESPONDIENTE DE ACUERDO A PRUEBAS DE LABORATORIO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, MAQUINARIA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	M3	410.40			\$ -
1.19	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON PRODUCTO ASFÁLTICO FM-1 O EQUIVALENTE A RAZON DE 1.50 LTS/M² EN PUENTE VEHICULAR. INCLUYE: BARRIDO MECÁNICO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	M2	2,052.00			\$ -

9/5

**NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA:**

## CATALOGO DE CONCEPTOS

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

LO-EST-245800030-60-2023

CONSTRUCCION DE DRENAJE PLUVIAL PARA PASO INFERIOR VEHICULAR EN CORDILLERA DE LOS ALPES Y CORDILLERA DE LOS HIMALAYA DEL TRAMO COMPRENDIDO DE CORDILLERA DE LOS HIMALAYA A CORDILLERA DE LOS ANDES TRAMO 2, SAN LUIS POTOSÍ LAS LOMAS, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DE LA CARTEA

**UBICACIÓN:**

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
1.20	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA DE 5 CMS. DE ESPESOR, COMPACTADA DEL 93.0 AL 98.0 % DE SU GRAVEDAD TEÓRICA MÁXIMA GMM CORRESPONDIENTE, TAMAÑO NOMINAL DE GRANULOMETRÍA ½", CONCRETO ASFÁLTICO ELABORADO EN PLANTA EN CALIENTE, FORMADO CON AGREGADO PÉTREO DE TRITURACIÓN TOTAL Y CEMENTO ASFÁLTICO MODIFICADO CON POLIMERO STYLINK o SIMILAR PG 76H-16. AMBOS MATERIALES DEBERÁN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y LAS APPLICABLES EN CADA CASO, INCLUYENDO ESPECIALMENTE LOS COEFICIENTES DE FRICCIÓN Y TEXTURA APPLICABLES. 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 APPLICABLES 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	2,052.00			\$ -
1.21	SUMINISTRO, DESINSTALACION Y REPOSICION DE LINEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8 PULGADAS DE POLETILENO, INCLUYE: TRABAO DE DESINSTALACION DE TUBERIA EXISTENTE; SUMINISTRO, REPOSICIÓN Y CONEXIÓN A POZOS DE VISITA EXISTENTES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	MIL	23.75			\$ -
1.22	SUMINISTRO, DESINSTALACION Y REPOSICION DE LINEA DE AGUA POTABLE DE 4 PULGADAS DE POLETILENO, INCLUYE: TRABAO DE DESINSTALACION DE TUBERIA EXISTENTE; SUMINISTRO, REPOSICIÓN Y CONEXIÓN A REGISTROS EXISTENTS, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	MIL	23.75			\$ -

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

**IMPORTE TOTAL CON LETRA:**

*9/15*

**NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA:**







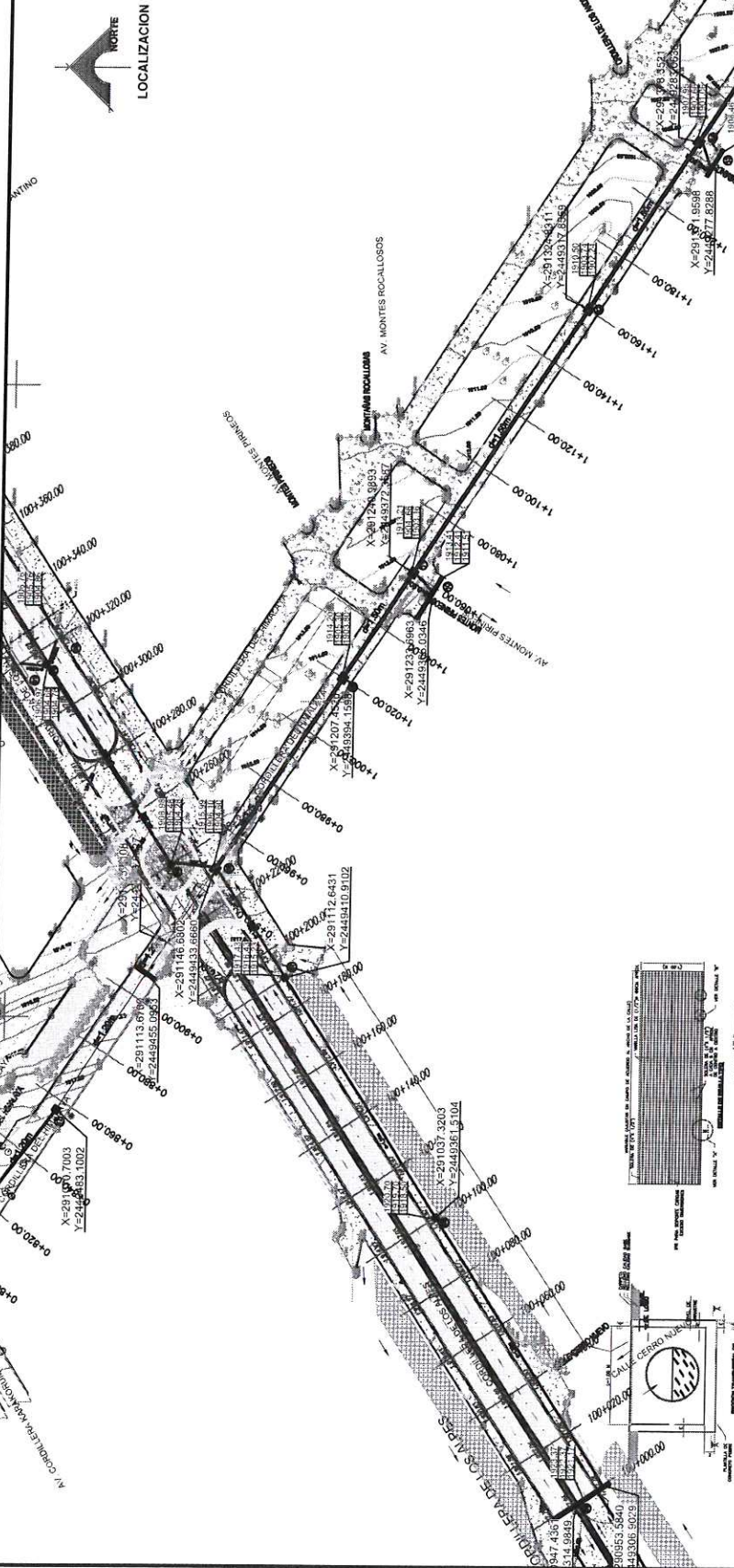
**San Luis Potosí**  
GOBIERNO DEL ESTADO

**SIMBOLOGIA**

- CIMENTACIÓN
- PUNTO DE VERTICE
- PUNTO DE TANGENCIA
- PUNTO DE INTERSECCIÓN
- PUNTO DE CORTADA
- PUNTO DE CALZADA
- PUNTO DE BARRERA
- PUNTO DE ALIENACIÓN
- PUNTO DE MUESTRA
- PUNTO DE LOCALIZACIÓN



PROYECTO:	CONSTRUCCIÓN DEL CARRIL DE BARRERA DE CERRAMIENTO DEL TRÁNSITO EN LA CARRETERA FEDERAL DE LOS RIOS
PLANO DE APROXIMACION:	1/5000
FECHA:	11/2022
REVISOR:	REV-A



**NOTAS GENERALES:**

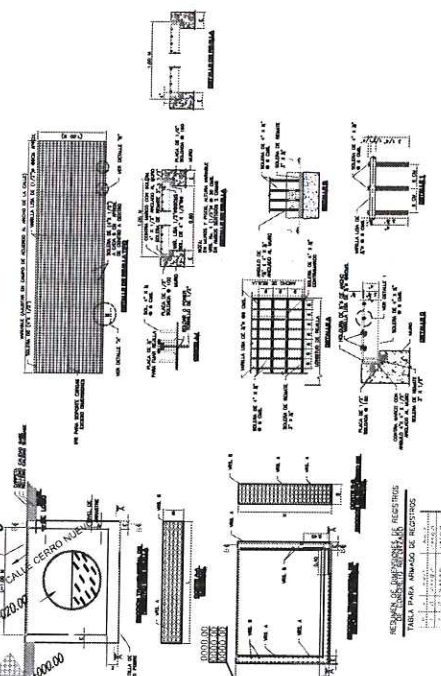
- 1- ACCIONES PARA MANTENER EN SU ESTADO EL TERRENO DE LA CARRETERA FEDERAL DE LOS RIOS.
- 2- MANTENER LA CANTONERA EN SU ESTADO.
- 3- MANTENER LA CANTONERA EN SU ESTADO.
- 4- MANTENER LA CANTONERA EN SU ESTADO.
- 5- MANTENER LA CANTONERA EN SU ESTADO.
- 6- MANTENER LA CANTONERA EN SU ESTADO.
- 7- MANTENER LA CANTONERA EN SU ESTADO.
- 8- MANTENER LA CANTONERA EN SU ESTADO.
- 9- MANTENER LA CANTONERA EN SU ESTADO.
- 10- MANTENER LA CANTONERA EN SU ESTADO.
- 11- MANTENER LA CANTONERA EN SU ESTADO.
- 12- MANTENER LA CANTONERA EN SU ESTADO.
- 13- MANTENER LA CANTONERA EN SU ESTADO.
- 14- MANTENER LA CANTONERA EN SU ESTADO.
- 15- MANTENER LA CANTONERA EN SU ESTADO.

**CANTONERA DE CERRAMIENTO POLIGONAL DE APoyo**

ITEM	CANTONERA	UNIDAD	VALOR
1	CONCRETO	M <sup>3</sup>	1.200
2	ACERO	KG	1.500
3	TRABAJOS EN TERRENO	HORA	1.000
4	TRABAJOS EN CIMENTACION	HORA	1.000
5	TRABAJOS EN MUR	HORA	1.000
6	TRABAJOS EN PISO	HORA	1.000
7	TRABAJOS EN PINTURA	HORA	1.000
8	TRABAJOS EN OBRAS DE ACERVO	HORA	1.000
9	TRABAJOS EN OBRAS DE ALIENACION	HORA	1.000
10	TRABAJOS EN OBRAS DE MANTENIMIENTO	HORA	1.000
11	TRABAJOS EN OBRAS DE RECONSTRUCCION	HORA	1.000
12	TRABAJOS EN OBRAS DE REPARACION	HORA	1.000
13	TRABAJOS EN OBRAS DE RESTAURACION	HORA	1.000
14	TRABAJOS EN OBRAS DE RENOVACION	HORA	1.000
15	TRABAJOS EN OBRAS DE RECONSTRUCCION	HORA	1.000
16	TRABAJOS EN OBRAS DE REPARACION	HORA	1.000
17	TRABAJOS EN OBRAS DE RESTAURACION	HORA	1.000
18	TRABAJOS EN OBRAS DE RENOVACION	HORA	1.000
19	TRABAJOS EN OBRAS DE RECONSTRUCCION	HORA	1.000
20	TRABAJOS EN OBRAS DE REPARACION	HORA	1.000
21	TRABAJOS EN OBRAS DE RESTAURACION	HORA	1.000
22	TRABAJOS EN OBRAS DE RENOVACION	HORA	1.000
23	TRABAJOS EN OBRAS DE RECONSTRUCCION	HORA	1.000
24	TRABAJOS EN OBRAS DE REPARACION	HORA	1.000
25	TRABAJOS EN OBRAS DE RESTAURACION	HORA	1.000
26	TRABAJOS EN OBRAS DE RENOVACION	HORA	1.000
27	TRABAJOS EN OBRAS DE RECONSTRUCCION	HORA	1.000
28	TRABAJOS EN OBRAS DE REPARACION	HORA	1.000
29	TRABAJOS EN OBRAS DE RESTAURACION	HORA	1.000
30	TRABAJOS EN OBRAS DE RENOVACION	HORA	1.000

**CANTONERA DE CERRAMIENTO POLIGONAL DE APoyo**

ITEM	CANTONERA	UNIDAD	VALOR
1	CONCRETO	M <sup>3</sup>	1.200
2	ACERO	KG	1.500
3	TRABAJOS EN TERRENO	HORA	1.000
4	TRABAJOS EN CIMENTACION	HORA	1.000
5	TRABAJOS EN MUR	HORA	1.000
6	TRABAJOS EN PISO	HORA	1.000
7	TRABAJOS EN PINTURA	HORA	1.000
8	TRABAJOS EN OBRAS DE ACERVO	HORA	1.000
9	TRABAJOS EN OBRAS DE ALIENACION	HORA	1.000
10	TRABAJOS EN OBRAS DE MANTENIMIENTO	HORA	1.000
11	TRABAJOS EN OBRAS DE RECONSTRUCCION	HORA	1.000
12	TRABAJOS EN OBRAS DE REPARACION	HORA	1.000
13	TRABAJOS EN OBRAS DE RESTAURACION	HORA	1.000
14	TRABAJOS EN OBRAS DE RENOVACION	HORA	1.000
15	TRABAJOS EN OBRAS DE RECONSTRUCCION	HORA	1.000
16	TRABAJOS EN OBRAS DE REPARACION	HORA	1.000
17	TRABAJOS EN OBRAS DE RESTAURACION	HORA	1.000
18	TRABAJOS EN OBRAS DE RENOVACION	HORA	1.000
19	TRABAJOS EN OBRAS DE RECONSTRUCCION	HORA	1.000
20	TRABAJOS EN OBRAS DE REPARACION	HORA	1.000
21	TRABAJOS EN OBRAS DE RESTAURACION	HORA	1.000
22	TRABAJOS EN OBRAS DE RENOVACION	HORA	1.000
23	TRABAJOS EN OBRAS DE RECONSTRUCCION	HORA	1.000
24	TRABAJOS EN OBRAS DE REPARACION	HORA	1.000
25	TRABAJOS EN OBRAS DE RESTAURACION	HORA	1.000
26	TRABAJOS EN OBRAS DE RENOVACION	HORA	1.000
27	TRABAJOS EN OBRAS DE RECONSTRUCCION	HORA	1.000
28	TRABAJOS EN OBRAS DE REPARACION	HORA	1.000
29	TRABAJOS EN OBRAS DE RESTAURACION	HORA	1.000
30	TRABAJOS EN OBRAS DE RENOVACION	HORA	1.000



9B



**SIMBOLOGIA**

□	Carretera
○	Cerro
○	Arroyo
○	Rio
○	Lago
○	Parque
○	Finca
○	Campo
○	Pantano
○	Yacimiento
○	Sitio arqueológico
○	Sitio de interés cultural
○	Monumento
○	Urbanización
○	Urbanización en proyecto
○	Urbanización en ejecución
○	Urbanización terminada
○	Urbanización en abandono
○	Urbanización en desuso
○	Urbanización en construcción
○	Urbanización en rehabilitación
○	Urbanización en restauración
○	Urbanización en remodelación
○	Urbanización en ampliación
○	Urbanización en modificación
○	Urbanización en mejoramiento
○	Urbanización en optimización
○	Urbanización en modernización
○	Urbanización en actualización
○	Urbanización en adaptación
○	Urbanización en adecuación
○	Urbanización en armonización
○	Urbanización en integración
○	Urbanización en cohesión
○	Urbanización en equilibrio
○	Urbanización en sostenibilidad
○	Urbanización en calidad
○	Urbanización en seguridad
○	Urbanización en salud
○	Urbanización en bienestar
○	Urbanización en desarrollo
○	Urbanización en crecimiento
○	Urbanización en progreso
○	Urbanización en avance
○	Urbanización en éxito
○	Urbanización en triunfo
○	Urbanización en gloria
○	Urbanización en honor
○	Urbanización en fama
○	Urbanización en respeto
○	Urbanización en justicia
○	Urbanización en igualdad
○	Urbanización en fraternidad
○	Urbanización en solidaridad
○	Urbanización en amor
○	Urbanización en paz
○	Urbanización en justicia social
○	Urbanización en equidad
○	Urbanización en inclusión
○	Urbanización en participación
○	Urbanización en transparencia
○	Urbanización en accountability
○	Urbanización en responsabilidad
○	Urbanización en ética
○	Urbanización en integridad
○	Urbanización en honestidad
○	Urbanización en probidad
○	Urbanización en justicia legal
○	Urbanización en justicia económica
○	Urbanización en justicia ambiental
○	Urbanización en justicia cultural
○	Urbanización en justicia educativa
○	Urbanización en justicia sanitaria
○	Urbanización en justicia laboral
○	Urbanización en justicia social
○	Urbanización en justicia política
○	Urbanización en justicia judicial
○	Urbanización en justicia administrativa
○	Urbanización en justicia legislativa
○	Urbanización en justicia constitucional
○	Urbanización en justicia internacional
○	Urbanización en justicia global
○	Urbanización en justicia humana
○	Urbanización en justicia divina
○	Urbanización en justicia eterna
○	Urbanización en justicia eterna
○	Urbanización en justicia eterna
○	Urbanización en justicia eterna
○	Urbanización en justicia eterna

**PLANO DE REFERENCIA**

CLAVE

NO. REVISION

FECHA DE APROBACION

FECHA

PROYECTO

PLANO DE DISEÑO

PLANO DE EJECUCION

PLANO DE ABANDONO

PLANO DE RECONSTRUCCION

PLANO DE MEJORAMIENTO

PLANO DE MODIFICACION

PLANO DE AMPLIACION

PLANO DE AJUSTE

PLANO DE CORRECCION

PLANO DE CANCELACION

PLANO DE EXTENSION

PLANO DE RECONSTRUCCION

PLANO DE MEJORAMIENTO

PLANO DE MODIFICACION

PLANO DE AMPLIACION

PLANO DE AJUSTE

PLANO DE CORRECCION

PLANO DE CANCELACION

PLANO DE EXTENSION

**CUADRO DE CONSTRUCCION POLIOMERAL DE APYO**

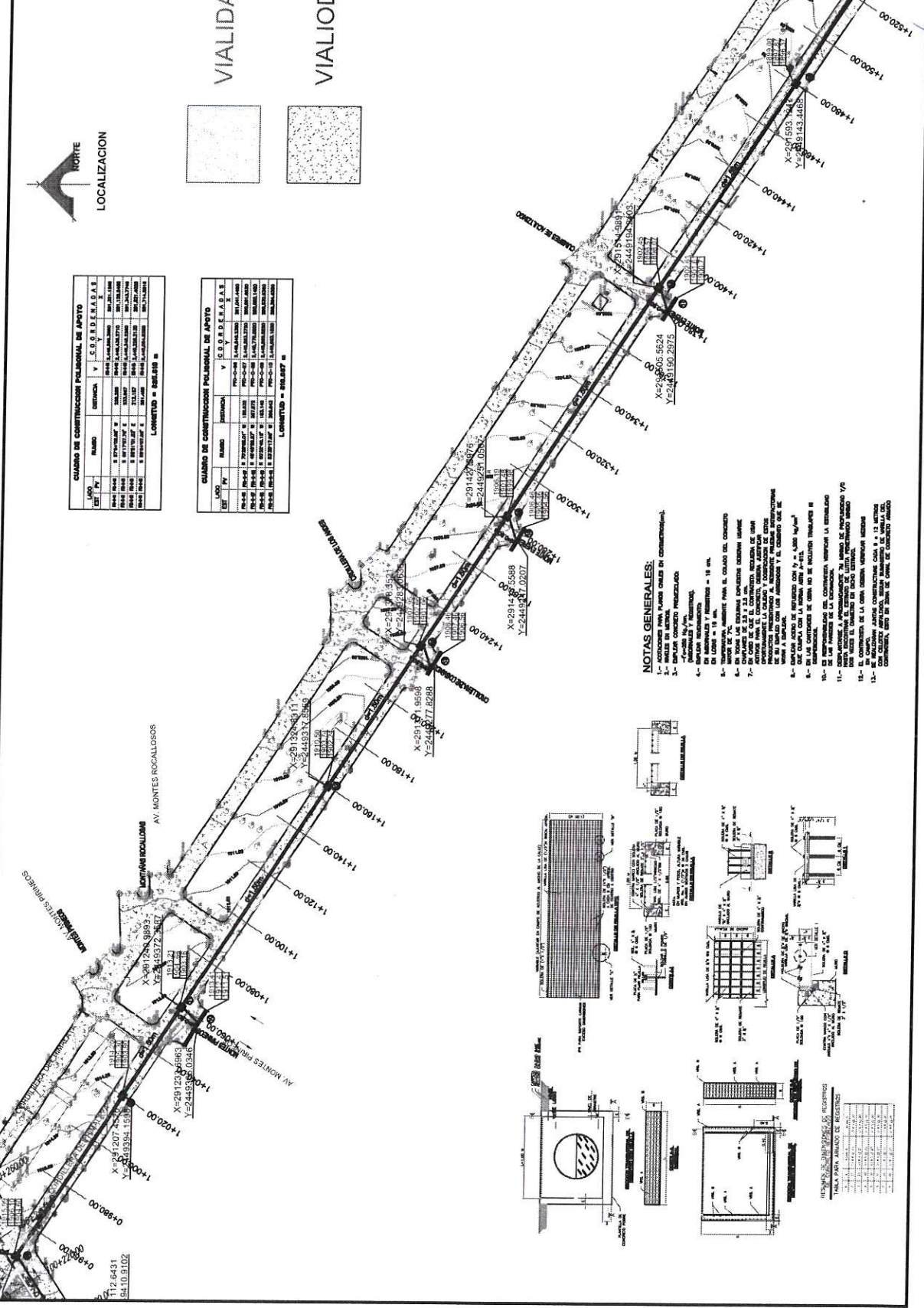
LOTES	RANCHO	DIRECCION	V. S.O.D.E.L.A.S.A.
1001	1001	1001	1001
1002	1002	1002	1002
1003	1003	1003	1003
1004	1004	1004	1004
1005	1005	1005	1005
1006	1006	1006	1006
1007	1007	1007	1007
1008	1008	1008	1008
1009	1009	1009	1009
1010	1010	1010	1010
1011	1011	1011	1011
1012	1012	1012	1012
1013	1013	1013	1013
1014	1014	1014	1014
1015	1015	1015	1015
1016	1016	1016	1016
1017	1017	1017	1017
1018	1018	1018	1018
1019	1019	1019	1019
1020	1020	1020	1020
1021	1021	1021	1021
1022	1022	1022	1022
1023	1023	1023	1023
1024	1024	1024	1024
1025	1025	1025	1025
1026	1026	1026	1026
1027	1027	1027	1027
1028	1028	1028	1028
1029	1029	1029	1029
1030	1030	1030	1030

LONGITUD = 808.819 m

**CUADRO DE CONSTRUCCION POLIOMERAL DE APYO**

LOTES	RANCHO	DIRECCION	V. S.O.D.E.L.A.S.A.
1031	1031	1031	1031
1032	1032	1032	1032
1033	1033	1033	1033
1034	1034	1034	1034
1035	1035	1035	1035
1036	1036	1036	1036
1037	1037	1037	1037
1038	1038	1038	1038
1039	1039	1039	1039
1040	1040	1040	1040
1041	1041	1041	1041
1042	1042	1042	1042
1043	1043	1043	1043
1044	1044	1044	1044
1045	1045	1045	1045
1046	1046	1046	1046
1047	1047	1047	1047
1048	1048	1048	1048
1049	1049	1049	1049
1050	1050	1050	1050
1051	1051	1051	1051
1052	1052	1052	1052
1053	1053	1053	1053
1054	1054	1054	1054
1055	1055	1055	1055
1056	1056	1056	1056
1057	1057	1057	1057
1058	1058	1058	1058
1059	1059	1059	1059
1060	1060	1060	1060

LONGITUD = 808.819 m



28