



San Luis Potosí

GOBIERNO DE LA CAPITAL

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS SUBDIRECCIÓN DE LICITACIONES

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

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

1. LUGAR Y FECHA:

En la ciudad de **San Luis Potosí, S.L.P.**, siendo las **12:00 horas** del **miércoles, 21 de diciembre de 2022**, se reunieron en la **Sala de Juntas de la Dirección de Obras Públicas, de este H. Ayuntamiento de San Luis Potosí**, cita en Boulevard Salvador Nava Martínez No. 1580, Col. Santuario, San Luis Potosí, S.L.P., C.P. 78380, las personas físicas, morales, servidores públicos y representantes cuyos nombres, cargos y firmas aparecen al final de la presente acta. Se da cuenta que los licitantes presentes en este acto son los que se registran al pie del presente documento, indicando empresa, nombre del representante en este acto, firma, teléfono y correo electrónico.

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

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL, NÚMERO:
LO-EST-245800030-94-2022

Objeto del procedimiento:

NOMBRE DE LA OBRA	UBICACIÓN
"CONSTRUCCION DE FOSA SUR (CADENAMIENTO 0+000.00 AL 0+251.85) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ"	COLONIA EL SAUCITO

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

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

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

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





San Luis Potosí

GOBIERNO DE LA CAPITAL

4.1. ASPECTOS LEGALES

- 4.1.1. El Acto de Presentación y Apertura de Propuestas se llevará a cabo el **jueves, 29 de diciembre de 2022**, en punto de las **12:00 horas** en la "**Sala de Juntas de la Dirección de Obras Públicas de este H. Ayuntamiento de San Luis Potosí**", Ubicado en la Unidad Administrativa Municipal, dirección: Salvador Nava Martínez No. 1580, Colonia Santuario, San Luis Potosí, S.L.P., C.P. 78380.
- 4.1.2. Se hace la aclaración que las propuestas deberán ser de manera **presencial**, toda vez que en la plataforma **Compranet Estatal** no se encuentra habilitado para subir propuestas en forma electrónica.
- 4.1.3. Se hace la aclaración que toda la documentación técnica, económica y distinta a la proposición, deberá estar dirigida al **LIC. JOSÉ NAZARIO PINEDA OSORIO** como **DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS**.
- 4.1.4. Se hace la aclaración que respecto al **REUC** (Registro Estatal Único de Contratistas), éste deberá encontrarse vigente al momento de presentar las propuestas.
- 4.1.5. Se hace la aclaración que con respecto a la propuesta deberá de ser **Foliada de manera continua**, iniciando con la Parte Técnica, Parte económica y Documentación Distinta, y se recomienda omitir en lo posible el uso de grapas en la integración de sus documentos (a excepción de los Documentos Certificados), utilizando los Separadores proporcionados en las Guías de llenado o los generados por los licitantes, lo anterior para facilitar la revisión de las propuestas.
- 4.1.6. Se hace la aclaración que deberá de integrar dentro de su propuesta en el Documento D-28 Documentación que acredita la existencia legal... Deberá de anexar la **Cedula de Identificación Fiscal actualizada, Opinión de cumplimiento de obligaciones positiva ante el SAT vigente, Opinión de cumplimiento positiva ante el IMSS vigente y Opinión de cumplimiento positiva ante el Infonavit vigente.**
- 4.1.7. Se solicita a los Invitados que se considere para el análisis de su propuesta, adicional a las Fianzas de anticipo, cumplimiento y vicios ocultos, el cargo por un seguro de Responsabilidad Civil, el cual se deberá de considerar por un 10% del monto total del contrato, la cual deberá ser expedida por una compañía legalmente autorizada, destinada a cubrir daños que sean causados en la ejecución de la obra y estará vigente hasta la total recepción de la misma, Dicho seguro para el caso del adjudicado, deberá de ser presentado dentro de los quince días naturales siguientes a la fecha de notificación del Fallo. Lo anterior no exime al contratista de su responsabilidad para responder por los daños que puedan ser causados a este H. Ayuntamiento de San Luis Potosí, sus bienes, a terceras personas y/o bienes de terceras personas, ya que dicha responsabilidad prevalecerá independientemente de que el contratista

Handwritten signature





San Luis Potosí

GOBIERNO DE LA CAPITAL

responsable civil cuente con un seguro para hacer frente a las contingencias que llegaran a presentarse en el periodo de la obra. En el supuesto de que en el o los lugares donde se ejecutarán los trabajos soliciten alguna fianza, el contratista absorberá los gastos que ocasionen la expedición de la misma y deberán considerarlo en sus costos Indirectos.

4.2. ASPECTOS TECNICOS

- 4.2.1. Conforme a lo establecido en el Artículo 202, párrafo tercero y cuarto del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de San Luis Potosí, los Cargos Adicionales del 5 y 2 al millar, que conforman el precio unitario, deberán ser afectados desde el subtotal después de la utilidad.
- 4.2.2. El plazo de ejecución es de **364 (trescientos cincuenta y cuatro)** días naturales por lo que los licitantes deberán de apegar a lo establecido para cumplir en tiempo y forma con la fecha para la entrega de los Proyectos.
- 4.2.3. Se hace la aclaración que para este procedimiento se otorga el **30%**, de anticipo para este Contrato, de acuerdo con lo especificado en las bases de Licitación.
- 4.2.4. Se hace la aclaración que para la integración del análisis del Factor de Salario Real (**FASAR**), éste se deberá considerar la **Unidad de Medida y actualización (UMA)** vigente al 2022 dentro de su análisis.
- 4.2.5. Se informa a los licitantes que deberá de considerar dentro de la integración de su propuesta los precios de los insumos, rendimientos y costos horarios que integran los precios unitarios del catálogo de conceptos deberán ser acordes a los vigentes en el mercado, ya que los precios insolventes serán motivo para desechar la propuesta.
- 4.2.6. Se hace la Aclaración que deberá de considerar dentro de los indirectos el cargo por el laboratorio de Materiales.
- 4.2.7. Se Informa a los Licitantes que se hace entrega de nuevo Catálogo de Conceptos, debiendo considerar los cambios ahí asentados, de no ser así, se Desechará la propuesta.
- 4.2.8. Se informa a los Licitantes que se hace entrega de planos para la integración de su propuesta.
- 4.2.9. Se hace entrega de los siguientes Anexos, para que se consideren dentro de la elaboración de su propuesta:
 - 4.2.9.1. Anexo 2.- Equipo mínimo requerido
 - 4.2.9.2. Anexo 3.- Formato de Carta compromiso de materiales





San Luis Potosí

GOBIERNO DE LA CAPITAL

- 4.2.9.3. Anexo 4.- Materiales que deben contar con la carta compromiso de suministros
- 4.2.9.4. Anexo 5.- Señalamiento mínimo requerido
- 4.2.10. Se informa a los participantes que el Anexo 1 requerido en las bases de licitación 4.2.11. listado de insumos... inciso A) FORMATO 10-A.- de los materiales y equipo de instalación permanente... corresponde a las especificaciones Generales y particulares, entregadas dentro de las bases de licitación como Documentos Adicionales archivo de nombre **ESPECIFICACIONES GEN Y PART El Saucito.pdf**
- 4.2.11. Se informa a los participantes que en atención a las Bases de licitación 8.- EVALUACIÓN Y COMPARACIÓN DE PROPUESTAS. 8.3 mecanismo de evaluación. I.- PROPUESTA TÉCNICA. A.- CALIDAD DE LA OBRA. 1) Materiales. 1.2. Forma de evaluación... no se tomará en cuenta para la revisión las **TRABES DE CONCRETO AASHTO TIPO II**, solo se tomarán en cuenta los especificados en el **ANEXO 4**, entregado adjunto en esta Acta de Junta de Aclaraciones.
- 4.2.12. Se informa a los licitantes el apartado de las bases de licitación **4.2.7.- FORMATO 6. DOCUMENTOS QUE ACREDITEN LA CAPACIDAD FINANCIERA...** deberán presentarse en copia certificada por notario público.
- 4.2.13. Se informa a los Licitantes que deberán señalar en todos los documentos, el número y nombre de la Licitación Pública Estatal, que se arroja en el Sistema Electrónico Estatal de Información Pública Gubernamental sobre Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas del Estado de San Luis Potosí, conocido como **COMPRANET ESTATAL** de la Contraloría General del Estado de San Luis Potosí:

Número de Licitación Pública estatal:
LO-EST-245800030-94-2022

NOMBRE DE LA OBRA	UBICACIÓN
"CONSTRUCCION DE FOSA SUR (CADENAMIENTO 0+000.00 AL 0+251.85) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ"	COLONIA EL SAUCITO

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

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

Conforme a lo dispuesto por el Artículo 60, Fracción III, de la ley de obras públicas y servicios relacionados con las mismas del Estado de San Luis Potosí, los interesados en participar en la citada junta de aclaraciones, solo podrán formular preguntas relacionadas





San Luis Potosí

GOBIERNO DE LA CAPITAL

a este evento, en forma escrita, mediante oficio o por correo electrónico señalado por la convocante licitaciones.slp@sanluis.gob.mx, a más tardar con 24 horas antes de la fecha y hora en que se vaya a realizar la siguiente junta o la junta presente.

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

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

6. CIERRE DEL ACTO DE LA JUNTA DE ACLARACIONES.

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

Así mismo se reitera que el Acto de Presentación y Apertura de proposiciones se llevará a cabo el día **jueves, 29 de diciembre de 2022**, en punto de las **12:00 horas** en la "**Sala de Juntas de la Dirección de Obras Públicas de este H. Ayuntamiento de San Luis Potosí**", Dirección: Salvador Nava Martínez no. 1580, Colonia Santuario, San Luis Potosí, S.L.P., C.P. 78380.

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

7. FINAL.

No habiendo más asuntos que tratar, se cierra la presente acta de Junta de Aclaraciones siendo las 12:15 horas del día **miércoles, 21 de diciembre del 2022**, firmando al margen y al calce quienes en ella intervinieron.

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

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

JNB





San Luis Potosí

Gobierno de la Capital

ANEXO 2

LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL, NÚMERO:
LO-EST-245800030-94-2022

Objeto del procedimiento:

NOMBRE DE LA OBRA	UBICACIÓN
"CONSTRUCCION DE FOSA SUR (CADENAMIENTO 0+000.00 AL 0+251.85) PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ"	COLONIA EL SAUCITO

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

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

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

913





San Luis Potosí

GOBIERNO DE LA CAPITAL

ANEXO 3

CARTA COMPROMISO DE SUMINISTRO DE MATERIALES

**A QUIEN CORRESPONDA:
PRESENTE.**

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

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

SIN OTRO PARTICULAR, QUEDO A SUS ÓRDENES.

ATENTAMENTE

**NOMBRE DEL PROVEEDOR
CARGO EN LA EMPRESA**

Nota: Imprimirla en hoja membretada del Proveedor

gmb





San Luis Potosí

GOBIERNO DE LA CAPITAL

ANEXO 4

MATERIALES QUE DEBEN CONTAR CON LA CARTA COMPROMISO DESUMINISTROS.

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

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

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











San Luis Potosí

GOBIERNO DE LA CAPITAL

ANEXO 5

SEÑALAMIENTO MINIMO REQUERIDO

N°.	IMAGEN	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA
1.-		TRAFITAMBO COLOR NARANJA C/REFL. G.I. DE 10CM SIN BASE 45CM DE DIAM X 1M DE ALTURA	30	PZA.
2.-		IND.DE OBST. NEG/WR DPC-6 DE 30x122CM M/RGI C/P, INCLUYE POSTE A P. TIPO HACHE DE PTR PINTADO DE 2x2plg x 1.50m1.5m	20	PZA.
3.-		BARRERA DPC-3 DE 1.22x1.40 R/R	8	PZA.
4.-		FLECHA INFORMATIVA (FEL-ELEC) FLECHA LUM. DE 18 LAMPS ESTAC. C/PANEL SOLAR Y BAT. PARA CARGA SOLAR, MONTADA EN ESTRUCTURA DE SOPORTE CON PANEL Y BATERIA PARA CARGA DE ENERGIA SOLAR (SMX-03), FLECHA LU	2	PZA.
5.-		CONO DE 71 CM CON REFLEJANTE	50	PZA.
6.-		LISTONES DE PROTECCIÓN	20	PZA.
7.-		ROLLO DE MALLA NARANJA PARA SEGURIDAD DE CONSTRUCCION 1200 X 1200	15	PZA.
8.-		POSTE DELIMITADOR DE SEGURIDAD PLASTICO 284 X 284	50	PZA.

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

Handwritten signature



CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-94-2022
CONSTRUCCION DE FOSA SUR (CADENAMIENTO 0+000.00 AL 0+251.85)
PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA
DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI
EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.



San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA CAPITAL

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
I	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	2,505.00			\$ -
1.02	SONDEOS PARA UBICACIÓN DE LÍNEAS DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE, DE DRENAJE SANITARIO, DE GAS NATURAL, ETC. INCLUYE: CORTE CON DISCO, DEMOLICIONES, EXCAVACIÓN MANUAL EN TODO TIPO DE MATERIAL, RELLENOS, BASE HIDRAULICA Y CARPETA ASFALTICA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	M3	10.00			\$ -
1.03	CORTE CON DISCO EN PAVIMENTO 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	400.00			\$ -
1.04	DEMOLICIÓN DE CARPETA ASFALTICA 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	200.00			\$ -
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 EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	M3	250.00			\$ -
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	150.00			\$ -

90

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245809030-94-2022
CONSTRUCCION DE FOSA SUR (CADENAMIENTO 0+000.00 AL 0+251.85)
PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA
DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI
EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.



San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA ENTIDAD

UBICACIÓN:

Nº.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
1.08	DESMONTE DE TERRENO EN AREAS POR PAVIMENTAR PARA UNA DENSIDAD DE 85% DE MATORRAL SUBMONTANO. INCLUYE: TALA, ROZA, DESENRAICE, LIMPIA Y RETIRO DEL MATERIAL PRODUCTO DEL DESMONTE A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	HA	0.10			\$ -
1.09	RETIRO DE ÁRBOL DE LA REGION EXISTENTE MAYOR A 10 PULGADAS DE DIAMETRO SIN RECUPERACION. INCLUYE: EXCAVACIONES, DESENRAICE, TALA, ROZA, CARGA Y ACARREO A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA. INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, FLETES, MOVIMIENTOS DENTRO DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.T.	PZA	15.00			\$ -
1.10	SONDEOS POR MEDIOS MANUALES Y/O MECANICOS PARA LOCALIZAR TUBERIAS DE SERVICIOS EXISTENTES (GAS, AGUA, ELECTRICIDAD) EN EL AREA DEL PROYECTO. INCLUYE: MATERIALES, CORTE CON DISCO, EXCAVACIÓN, LOCALIZAR LA POSICIÓN Y PROFUNDIDAD DE LAS TUBERIAS ENTERRADAS EN EL ÁREA, CONTANDO CON EL APOYO DE PERSONAL DE LAS COMPAÑIAS DE SERVICIO, SIGUIENDO LAS RECOMENDACIONES DE LOS REPRESENTANTES, RELLENO (CON EL MISMO MATERIAL) PARA CERRAR LA EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	M3	10.00			\$ -
1.11	DEMOLICIÓN DE BANQUETA Y/O RAMPA DE CONCRETO ARMADO EXISTENTE DE HASTA 20 CM DE ESPESOR. INCLUYE: CORTE CON DISCO, CARGA Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	M2	675.00			\$ -
1.12	DEMOLICIÓN DE GUARNICIONES DE CONCRETO EXISTENTES. INCLUYE: CORTE CON DISCO, CARGA Y RETIRO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA A TIRO LIBRE, ACARREOS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	ML	500.00			\$ -
1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPIAL DE MADERA EN EL PERIMETRO DE LA OBRA CONFORMADO POR BARROTES DE MADERA DE PINO DE 4 POR 4 PULGADAS Y TRIPLAY DE PINO DE MEDIA PULGADA. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION, CLAVOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	ML	340.00			\$ -
					SUBTOTAL:	\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA:

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-94-2022
CONSTRUCCION DE FOSA SUR (CADENAMIENTO 0+000.00 AL 0+251.85)
PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA
DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI
EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.



San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA CAPITAL

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
II	SUBESTRUCTURA					
2.01	PILOTES DE CIMENTACION PERFORACION PREVIA PARA PILOTE DE CANTILIVER DE 0.80 M DE DIAMETRO EN TODO TIPO DE MATERIAL INCLUYE: ACCESOS, PLATAFORMAS DE TRABAJO, PERFORACION, EN SU CASO ADEME METALICO RECUPERABLE Y Lodos BENTONITICOS Y/O POLIMEROS, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, P.U.C.T.T.	ML	1,850.00			\$
2.03	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN PILOTES DE CIMENTACION Y COLUMNAS, CON ACERO CORRUGADO DE FY=4,200 KG/CM2, AMARRADO EN EL LUGAR CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, TRASLAPES, HABILITADO, ACARREOS, GANCHOS, SILLETAS, MAQUINARIA Y EQUIPO PARA SU COLOCACION DENTRO DE LA PERFORACION, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, P.U.C.T.T.	KG	80,000.00			\$
2.04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO EN PILOTES DE CIMENTACION, DE FC=250 KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO DE 14 ± 2 CM. COLADO SEGUN LAS NORMAS DEL ACI, CURADO CON MEMBRANA, INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION CON TURO TREME, BOMBEO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, P.U.C.T.T.	M3	850.00			\$
2.07	DEMOLICION DE CABEZAS DE PILOTES DE 0.80 M DE DIAMETRO DE CONCRETO F'c= 60 KG/CM2 . INCLUYE: EQUIPO MECANICO O MANUAL, MANO DE OBRA PARA LA DEMOLICION, CEPILLADO DEL ACERO, LIMPIEZA, HERRAMIENTA, CARGA, ACARREO Y DESCARGA DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICION A TIRO LIBRE FUERA DE LA OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS, P.U.C.T.T.	PZA	194.00			\$
3.01	MUROS DE CONTENCIÓN EN RAMPAS 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, MANOBRAS, OBRA FALSA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.C.T.T.	M3	301.02			\$

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-94-2022
CONSTRUCCION DE FOSA SUR (CADENAMIENTO 0+000.00 AL 0+251.85)
PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTIURA
DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI



San Luis Potosí
GOBIERNO DEL ESTADO

UBICACIÓN:

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

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
3.02	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 SUPERVISOR, MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, MANIOBRAS, OBRA FALSA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M2	40.63			\$ -
3.03	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 PISÓN MECÁNICO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M2	69.22			\$ -
3.04	RELLENO EN ZAPATAS CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION 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, HOMOGENIZACION, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M3	121.49			\$ -
3.05	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, HOMOGENIZACION, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M3	52.06			\$ -
3.06	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRA COMUN EN ZAPATAS DE ESTRIBOS, MEDIDA A LINEAS DE PROYECTO, UTILIZANDO MADERA, LOS TROQUELES Y DEMAS REFUERZOS SERAN DISEÑADOS POR EL CONTRATISTA, ASI COMO MOLDURAS Y CHAFLANES RESPETANDO LA GEOMETRIA DE LAS MISMAS. INCLUYE: TRAZO, FABRICACION, CORTE, HABILITACION, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, OBRA FALSA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M2	463.00			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-84-2022
CONSTRUCCION DE FOSA SUR (CADENAMIENTO 0+000.00 AL 0+251.85)
PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA
DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI
EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.



San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA ENTIDAD

UBICACIÓN:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
3.07	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN ZAPATAS DE ESTRIBOS, CON ACERO CORRUGADO DE FY=4,200 KG/CM2, AMARRADO EN EL LUGAR CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, TRASLAPES (VER DETALLES DEL REFUERZO EN PLANOS), HABILITADO, COLOCACIÓN, ACARREOS, GANCHOS, SILLETAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	KG	10,835.00			\$ -
3.08	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO EN ZAPATAS DE ESTRIBOS DE FC=250 KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO DE 14 ± 2 CM, COLADO SEGUN LAS NORMAS DEL ACI, CURADO CON MEMBRANA, INCLUYE: SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	M3	103.63			\$ -
3.09	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, MANOBRAS, HERRAMIENTA, TRASLADOS DE MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	M3	127.49			\$ -
4.01	TRABE CORONA 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, FABRICACIÓN, CORTE, HABILITACION, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, OBRA FALSA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	M2	1,210.00			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-94-2022
CONSTRUCCION DE FOSEA SUR (CADENAMIENTO 0+000.00 AL 0+251.85)
PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA
DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI
EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.



San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA ENTIDAD

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
4.02	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, CON ACERO CORRUGADO DE FY=4,200 KG/CM2, AMARRADO EN EL LUGAR CON ALAMBRE RECOCIDO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, TRASLAPES (VER DETALLES DEL REFUERZO EN PLANOS), HABILITADO, COLOCACION, ACARREOS, GANCHOS, SILLETAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	KG	40,150.00			\$ -
4.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO, DE FC=250 KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO DE 14 ± 2 CM, COLADO SEGUN LAS NORMAS DEL ACI, CURADO CON MEMBRANA, INCLUYE: SUMINISTRO, BOMBEO, COLOCACION, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	MG	365.00			\$ -
12.01	PARAPETOS EN PUENTE SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRA APARENTE EN REMATE DE PARAPETO, MEDIDA A LINEAS DE PROYECTO, UTILIZANDO TRIPLAY DE PINO DE 3/4" DE ESPESOR CON UN MAXIMO DE 3 USOS, LOS TROQUELES Y DEMAS REFUERZOS SE DISEÑARAN POR EL CONTRATISTA, ASI COMO MOLDURAS Y CHAFALANES 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	110.50			\$ -
12.02	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN REMATE DE PARAPETO, CON ACERO CORRUGADO DE FY=4,200 KG/CM2, AMARRADO EN EL LUGAR CON ALAMBRE RECOCIDO. INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, TRASLAPES (VER DETALLES DEL REFUERZO EN PLANOS), HABILITADO, COLOCACION, ACARREOS, GANCHOS, SILLETAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	KG	1,445.00			\$ -

ALB

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-94-2022
CONSTRUCCION DE FOSA SUR (CADENAMIENTO 0+000.00 AL 0+251.85)
PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA
DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI
EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.



San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA CAPITAL

UBICACIÓN:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
12.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO EN REMATE DE PARAPETO, DE FC=250 KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO DE 14 ± 2 CM. COLADO SEGUN LAS NORMAS DEL ACI, CURADO CON MEMBRANA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M3	110.50			\$ -
13.01	MARCOS RIGIDOS EXTERNOS, INCLUYE LOSA SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCAMBRA APARENTE EN REMATE DE PARAPETO, MEDIDA A LINEAS DE PROYECTO, UTILIZANDO TRIPLAY DE PINO DE 3/4" DE ESPESOR CON UN MAXIMO DE 3 USOS, LOS TROQUELES Y DEMAS REFUERZOS SE DISEÑARAN POR EL CONTRATISTA, ASI COMO MOLDURAS Y CHAFLANES RESPETANDO LA GEOMETRIA DE LAS MISMAS, DEBERA PRESENTAR UN ACABADO APARENTE, SIN TALLADURAS E IMPERFECCIONES, BORDOS, REMATES, EN SU CASO JUNTAS DE CONSTRUCCION DE 1/2", A SATISFACCION DE LA SUPERVISION. INCLUYE: DESMOLDANTE, TRAZO, FABRICACION, CORTE, HABILITACION, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, OBRA FALSA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION P.U.C.T.T.	M2	207.20			\$ -
13.02	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN REMATE DE PARAPETO, CON ACERO CORRUGADO DE FY=4,200 KG/CM2, AMARRADO EN EL LUGAR CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, TRASLAPES (VER DETALLES DEL REFUERZO EN PLANOS). HABILITADO, COLOCACIÓN, ACARREOS, GANCHOS, SILLETAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION P.U.C.T.T.	KG	10,487.00			\$ -
13.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO EN REMATE DE PARAPETO, DE FC=250 KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO DE 14 ± 2 CM. COLADO SEGUN LAS NORMAS DEL ACI, CURADO CON MEMBRANA. INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M3	37.00			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-94-2022
CONSTRUCCION DE FOSA SUR (CADENAMIENTO 0+000.00 AL 0+251.85)
PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA
DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI
EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.



San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA ENTIDAD

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
14.01	PANTALLA PROTECCION SUMINISTRO Y COLOCACION DE CIMBRA Y DESCIMBRA APARENTE EN REMATE DE PARAPETO, MEDIDA A LINEAS DE PROYECTO, UTILIZANDO TRIPLAY DE PINO DE 3/4" DE ESPESOR, CON UN MAXIMO DE 3 USOS. LOS TROQUELES Y DEMAS REFUERZOS SE DISEÑARAN POR EL CONTRATISTA, ASI COMO MOLDURAS Y CHAFLANES RESPETANDO LA GEOMETRIA DE LAS MISMAS, DEBERA PRESENTAR UN ACABADO APARENTE, SIN TALLADURAS E IMPERFECCIONES, BORDOS, REMATES, EN SU CASO JUNTAS DE CONSTRUCCION DE 1/2", A SATISFACCION DE LA SUPERVISION, INCLUYE: DESMOLDANTE, TRAZO, FABRICACION, CORTE, HABILITACION, COLOCACION, MATERIALES, MANO DE OBRA, OBRA FALSA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, P.U.C.T.T.	M2	800.00			\$ -
14.02	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO EN REMATE DE PARAPETO, CON ACERO CORRUGADO DE FY=4,200 KG/CM2, AMARRADO EN EL LUGAR CON ALAMBRE RECOCIDO, INCLUYE: MATERIALES, DESPERDICIOS, TRASLAPES (VER DETALLES DEL REFUERZO EN PLANOS), HABILITADO, COLOCACION, ACARREOS, GANCHOS, SILLETAS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION, P.U.C.T.T.	KG	8,800.00			\$ -
14.03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONCRETO PREMEZCLADO EN REMATE DE PARAPETO, DE FC=250 KG/CM2, TMA 3/4", REVENIMIENTO DE 14 ± 2 CM, COLADO 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	80.00			\$ -
IV	TERRACERIAS Y PAVIMENTOS					
15.01	CORTE DE MATERIAL TIPO I Y II POR MEDIOS MECANICOS DE ACUERDO A NIVELES DE DESPLANTE SEGUN PROYECTO, VOLUMEN MEDIDO EN CAJA, INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, TRASLADOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO CORRECTO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.C.T.T.	M3	5,936.00			\$ -

210

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-94-2022
CONSTRUCCION DE FOSA SUR (CADENAMIENTO 0+000.00 AL 0+251.85)
PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA
DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI
EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.



San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA ENTIDAD

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
15.02	CORTE DE MATERIAL TIPO III POR MEDIOS MECANICOS HASTA NIVEL DE DESPLANTE SEGUN PROYECTO, VOLUMEN MEDIDO EN CAJA. INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, TRASLADOS DE MAQUINARIA Y EQUIPO, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M3	610.00			\$ -
15.03	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, MANOBRAS, HERRAMIENTA, TRASLADOS DE MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M3	8,546.00			\$ -
SUBTOTAL:						\$ -
IV	OBRAS DESVÍO DE DRENAJE PLUVIAL					
9.01	TRAZO DE RED DE DRENAJE PLUVIAL, INCLUYE BRIGADADE TOPOGRAFIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	M2	178.61			\$ -
9.02	EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO I Y II A UNA PROFUNDIDAD SEGUN PROYECTO. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	M ³	376.07			\$ -
9.03	EXCAVACIÓN EN MATERIAL TIPO III A UNA PROFUNDIDAD SEGUN PROYECTO. INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	M ³	180.75			\$ -
9.04	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	145.53			\$ -
9.05	DEMOLUCIÓN DE CARPETA HIDRÁULICA EXISTENTE, INCLUYE: ACAMELLONADO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLUCIÓN PARA SU POSTERIOR RETIRO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, VOLUMEN MEDIDO EN CAJA. P.U.C.T.T.	M3	12.57			\$ -
9.06	CARGA Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLUCIÓN. 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	548.39			\$ -
9.07	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 30 CM. MÁXIMO, COMPACTADO AL 90% P.V. INCLUYE: ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	M ³	194.55			\$ -

NOMBRE Y FIRMA

213

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-94-2022
CONSTRUCCIÓN DE FOSA SUR (CADENAMIENTO 0+000.00 AL 0+251.85)
PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA
DEL SAJCITO, SAN LUIS POTOSÍ
EL SAJCITO, 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 (\$)
9.08	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.	M ³	194.55			\$ -
9.09	RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE OBRA TIRO LIBRE. INCLUYE: 40% ABUNDAMIENTO, CARGA Y DESCARGA DE MATERIAL, ACARREOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	M ³	162.73			\$ -
9.10	PLANTILLA DE CONCRETO POBRE h = 5 CM. ESPESOR Fc = 100 KG/CMF. INCLUYE: SUMINISTRO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	M ²	107.16			\$ -
9.11	ACOSTILLADO DE TUBERIA HASTA 30 CM ARRIBA DEL LOMO DEL TUBO CON MATERIAL TIPO CALIZA NO CLASIFICADA, INCLUYE SUMINISTRO, EQUIPO DE COMPACTACIÓN NEUMÁTICO Y MANUAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	M3	158.29			\$ -
9.12	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERIA TIPO HEL CORE PFG O SIMILAR DE 48 PULGADAS DE DIAMETRO NOMINAL INTERNO, HECHA A BASE DE LAMINA DE ACERO ALUMINIZADO TIPO II CALIBRE 16 CON CORRUGACION HELICOIDAL CONTINUA DE 2-2/3X1/2. INCLUYE: FLETE AL SITIO DE LOS TRABAJOS, DESCARGA, ALMACENAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	ML	80.00			\$ -
9.13	INSTALACION DE TUBERIA TIPO HEL CORE PFG O SIMILAR DE 48 PULGADAS DE DIAMETRO NOMINAL INTERNO, HECHA A BASE DE LAMINA DE ACERO ALUMINIZADO TIPO II CALIBRE 16 CON CORRUGACION HELICOIDAL CONTINUA DE 2-2/3X1/2. INCLUYE: ABRAZADERAS, EMPAQUES, HERRAJES, TUERCAS, TORNILLOS Y LUBRICANTE, TENDIDO DE TUBERIA, MAQUINARIA E INSTALACION, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	ML	80.00			\$ -
9.14	CAMBRA Y DESCIMBRA COMÚN PARA SUPERFICIES DE CAJONES, REGISTRO E IMBORNALES. INCLUYE: SUMINISTRO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, CLAVOS, HERRAMIENTAS, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	M ²	240.00			\$ -
9.15	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO Fc = 250 KG/CMF, PREMEZCLADO, VACIADO A TIRO DIRECTO EN ZONA DE IMBORNALES Y REGISTROS. INCLUYE: SUMINISTRO, VACIADO, VIBRADO, DESPERDICIOS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA, MEDIDO A LINEAS DE PROYECTO. P.U.C.T.T.	M ³	45.00			\$ -

NOMBRE Y FIR:

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-94-2022

CONSTRUCCION DE FOSA SUR (CADENAMIENTO 0+000.00 AL 0+251.85)
PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA
DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ



San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA ENTIDAD

UBICACIÓN: EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
9.16	ACERO DE REFUERZO. CORRUGADO Fy = 4.200 KG/CM ² . VARIOS DIÁMETROS. INCLUYE: SUMINISTRO, CORTES, DOBLES, HABILITADO, COLOCACIÓN, TRASLAPES, AMARRES, GRUAS, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	KG.	3,900.00			\$ -
9.17	ACERO DE REFUERZO. EN SOLERAS DE REJILAS DE ACERO A 38. INCLUYE SUMINISTRO, INSTALACION Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	KG.	2,400.00			\$ -
9.18	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	39.06			\$ -
9.19	REGO DE IMPREGNACIÓN CON PRODUCTO ASFÁLTICO FM-1 O EQUIVALENTE A RAZON DE 1.50 LITROS/M ² EN PUENTE VEHICULAR. INCLUYE: BARRIDO MECÁNICO, SUMINISTRO DE MATERIALES, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y MANO DE OBRA. P.U.C.T.T.	M2	196.56			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-94-2022
CONSTRUCCION DE FOSA SUR (CADENAMIENTO 0+000.00 AL 0+251.85)
PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA
DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI



UBICACIÓN:

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

San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA ENTIDAD

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
9.20	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 POLÍMERO STYLINK o SIMILAR PG 76H-22. AMBOS MATERIALES DEBERÁN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES PARTICULARES Y LAS APLICABLES EN CADA CASO, INCLUYENDO ESPECIALMENTE LOS COEFICIENTES DE FRICCIÓN Y TEXTURA APLICABLES. LA MEZCLA ASFÁLTICA DEBERÁ DISEÑARSE CON METODOLOGÍA AMAAC NIVEL II, INCLUYENDO: BARRIDO POR MEDIO MECÁNICOS, RIEGO DE LIGA CON PRODUCTO ASFÁLTICO EMULSIFICADO QUE CUMPLA LAS ESPECIFICACIONES APLICABLES A RAZÓN DE 0.6 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 ENVELACION DE REJILLAS PLUVIALES, REGISTROS DE VALVULAS, TAPAS Y BROCALES DE DRENAJE SANITARIO, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, FLETES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.T.	M3	10.08			\$ -
SUBTOTAL:						\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

913

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-94-2022

CONSTRUCCION DE FOSA SUR (CADENAMIENTO 0+000.00 AL 0+251.85)
PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA
DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ
EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA CAPITAL

UBICACIÓN:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
10.00	RETIRO DE INSTALACIONES AEREAS					
10.01	RETIRO DE POSTES CON RECUPERACION DE CONCRETO Y/O MADERA EN MEDIDAS DESDE 7 HASTA 11 MTS. INCLUYE: TRASLADO, CARGA Y DESCARGA DEL POSTE DESDE EL SITIO DE RETIRO HASTA EL ALMACEN DE ZONA. SE DEBERA CONSIDERAR EL DESMANTELAMIENTO DE CUALQUIER TIPO DE ESTRUCTURA QUE PUEDA EXISTIR EN EL POSTE A RETIRAR, INCLUYENDO SU SISTEMA DE TIERRAS. SE DEBERA DE CONSIDERAR TAMBIEN EL RELLENO DE LA CEPA CON MATERIAL DE BANCO. SE SEBE CONSIDERAR LA DEMOLICION DE LA BANQUETA EN LOS CASOS QUE APLIQUE, EL RETIRO DEL ESCOMBRO Y DESPERDICIOS A UN LUGAR AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES COMPETENTES. COLOCANDO SEÑALIZACIONES Y ACORDONANDO EL AREA CON PALETAS Y CINTAS FOSFORESCENTES PARA EVITAR ACCIDENTES CON LOS TRANSEUNTES. REPOSICION DE PISO IGUAL AL EXISTENTE (EN RESISTENCIA, CALIDAD, ESPESOR, NIVELACION Y ACABADO). INCLUIRÁ MAND DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. DEBERA DE OBSERVAR LA NORMA DE DISTRIBUCION VIGENTE. P.U.C.T.T.	PZA.	14.00			\$ -
10.02	RETIRO DE SEMAFORO EXISTENTE PARA RESGUARDO EN ZONA SEÑALADA POR LA SUPERVISION DEL MUNICIPIO, INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA, TRASLADO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.C.T.T.	PZA.	2.00			\$ -
10.03	RETIRO DE RETENIDA RSA. INCLUYE: TRASLADO, CARGA Y DESCARGA DESDE EL SITIO DE RETIRO HASTA EL ALMACEN DE ZONA, INCLUIRÁ MAND DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. DEBERA DE OBSERVAR LA NORMA DE DISTRIBUCION VIGENTE. P.U.C.T.T.	PZA.	10.00			\$ -
10.04	RETIRO DE CONDUCTOR 3F AAC 110 AWG. INCLUYE: TRASLADO, CARGA Y DESCARGA DESDE EL SITIO DE RETIRO HASTA EL ALMACEN DE ZONA. S INCLUIRÁ MAND DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. DEBERA DE OBSERVAR LA NORMA DE DISTRIBUCION VIGENTE. P.U.C.T.T.	PZA.	1,260.00			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-94-2022
CONSTRUCCION DE FOSA SUR (CADENAMIENTO 0+000.00 AL 0+251.85)
PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATEGAS A LA ALTURA
DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ
EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA ENTIDAD

UBICACIÓN:

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

RUB

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:

L.O-EST-245800030-94-2022
CONSTRUCCION DE FOSA SUR (CADENAMIENTO 0+000.00 AL 0+251.85)
PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA
DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ
EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA ENTIDAD

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
11.00	COLOCACION DE INSTALACIONES SUBTERRANEAS					
11.01	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE PAT 13 MTS. INCLUYE: TRASLADO, CARGA Y DESCARGA, PARADO NIVELADO E INSTALACION UTILIZANDO CONCRETO. SE SEBE CONSIDERAR LA DEMOLICIÓN DE LA BANQUETA EN LOS CASOS QUE APLIQUE. EL RETIRO DEL ESCOMBRO Y DESPERDICIOS A UN LUGAR AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES COMPETENTES. EXCAVACIONES DE ZANJA POR CUALQUIER MEDIO, GRUA, REPOSICIÓN DE PISO IGUAL AL EXISTENTE (EN RESISTENCIA, CALIDAD, ESPESOR, NIVELACIÓN Y ACABADO). INCLUIRÁ MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. DEBERA DE OBSERBARSE LA NORMA DE DISTRIBUCION VIGENTE. NOTA: DEBERÁ CONTAR CON AVISO DE PRUEBA DE LAPEM P.U.C.T.T.	PZA.	5.00			\$
11.02	CONSTRUCCIÓN DE BAJADA PARA TRANSICIÓN CON TUBO METÁLICO GALVANIZADO DE 6" F Y CODO DE 6" F CON UN RADIO DE CURVATURA DE 1 M. HASTA UNA ALTURA DE 6M Y HASTA LLEGAR AL REGISTRO O POZO DE VISITA. INCLUYE: SUMINISTRO DE TUBO METÁLICO GALVANIZADO Y CODO, TRAZO, EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO, ACARREOS DE MATERIALES SOBREPANTES A TIRADEROS AUTORIZADOS POR EL MUNICIPIO, ENCOFRAMIENTO DE 5 CM EN TODAS DIRECCIONES, CON CONCRETO F'c=100 KG/CM2, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO. DEBIENDO EFECTUAR LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBREPANTES, MANTENIENDO EL ÁREA DE TRABAJO COMPLETAMENTE LIMPIA DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO HASTA LA ENTREGA DE LA OBRA. SE SUMINISTRARA E INSTALARA UNA BOTA TERMO CONTRÁCTIL PARA TUBO DE 6" F Y 4 CABLES (3 PARA CABLE DE POTENCIA Y UNA PARA EL NEUTRO CORRIDO MULTITERRIZADO EN LA TRANSICIÓN, APLICÁNDOLE CINTA DE RELLENO PARA ASEGURAR UN SELLO HERMÉTICO) POR CADA BAJADA, DESPUÉS DE INSTALAR Y ACOMODAR LOS CABLES SE APLICARÁ CALOR A LA BOTA, INSTALÁNDOLA DE ACUERDO AL INSTRUCTIVO DEL FABRICANTE ADEMÁS DE 4 HEBILLAS Y 4 FLEJES DE ACERO INOXIDABLE AISI 316, EL FLEJE SERÁ DE 19MM DE ANCHO POR 0.76MM DE ESPESOR PARA SUJECIÓN DEL TUBO AL POSTE DE LA TRANSICIÓN, LOS CUALES SE INSTALARAN DESPUES DE HABER INSTALADO LA BOTA TERMO. CONTRÁCTE P.U.C.T.T	JGO	5.00			\$

MB

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:

L.O-EST-245800030-94-2022
CONSTRUCCIÓN DE FOSA SUR (CADENAMIENTO 0+000.00 AL 0+251.85)
PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZAGATECAS A LA ALTURA
DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ
EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA CARTA

UBICACIÓN:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
11.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE PASO TIPO 1530 CON NEUTRO, GUARDA O RETORNO POR TIERRA. INCLUYE EL VESTIDO A POSTE EN 13 KV. EL TOTAL DE LOS MATERIALES Y HERRAJES SERÁN PROPORCIONADOS POR EL CONTRATISTA. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	PZA	5.00			\$ -
11.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA DE CORTE INTERMEDIO TIPO AD30 CON NEUTRO, GUARDA O RETORNO POR TIERRA. INCLUYE EL VESTIDO A POSTE (EN 13 Ó 33 KV). EL TOTAL DE LOS MATERIALES Y HERRAJES SERÁN PROPORCIONADOS POR EL CONTRATISTA. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	PZA	5.00			\$ -
11.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3 CUCHILLAS SÓLIDAS DE 15 KV /600 AMP. PARA CONTAMINACIÓN, 3 APARTARRAYOS ADOM12 CON ENVOLVENTE DE HULE SILICÓN, MONTANDO LAS CUCHILLAS EN FORMA VERTICAL Y LOS APARTARRAYOS EN FORMA HORIZONTAL. INCLUYE: SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE 3 CRUCETAS PT250, TORNILLERÍA, HERRAJES, CUCHILLAS, APARTARRAYOS, PUENTES DE CONDUCTOR, CONECTADORES, MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. SE DEBERÁ CONSIDERAR LA CONEXIÓN AL SISTEMA DE TIERRAS. DEBERÁ OBSERVARSE LA NORMA DE DISTRIBUCIÓN VIGENTE. NOTA: DEBERÁ CONTAR CON AVISO DE PRUEBA DE LAPEM. P.U.C.T.T.	JOO	5.00			\$ -
11.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS Y PREPARACIONES DE SERVICIO EN BAJA TENSIÓN AÉREAS DE 1, 2 O 3 FASES RELACIONADO CON EL CAMBIO DE RED AÉREA A SUBTERRANEA. CONTRATISTA SUMINISTRARÁ EL TOTAL DE LOS MATERIALES Y HERRAJES. LAS ACOMETIDAS DE LOS SERVICIOS SERÁN DE ACUERDO A ESPECIFICACIÓN VIGENTE DCBAT000, LAS PREPARACIONES DEBERÁN SER DE ACUERDO A LA ESPECIFICACIÓN APLICABLE: DCMBT100, 200, 300 Ó 400. MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.C.T.T.	PZA	22.00			\$ -

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:

L.O-EST-245800030-94-2022

CONSTRUCCIÓN DE FOSA SUR (CADENAMIENTO 0+000.00 AL 0+251.85)
PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZAGATECAS A LA ALTURA
DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ



UBICACIÓN:

EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.

San Luis Potosí
ESTADO DE LA CAPITA

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
11.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS DE SERVICIO EN MEDIA TENSIÓN SUBTERRÁNEAS DE 3 FASES CON UNA LONGITUD DE 24 MTS RELACIONADO CON EL CAMBIO DE LA RED AÉREA A SUBTERRÁNEA. CONTRATISTA SUMINISTRARÁ EL CONDUCTOR DE ACOMETIDA CABLE DE POTENCIA AISLADO AL 100% 15 KV CALIBRE 1/0 AWG A, HERRAJES, CONECTORES NECESARIOS Y EL TOTAL DE MATERIALES PARA SU INSTALACION. LAS ACOMETIDAS DEBERÁN SER DE ACUERDO A LA NORMA DE DISTRIBUCIÓN VIGENTE. INCLUYE CANALIZACIÓN PAD DE ACUERDO A NORMA DE CFE. MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	PZA	4.00			\$ -
11.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO DE BAJA TENSIÓN TIPO 2 EN BANQUETA PREFABRICADO DE ACUERDO A LA NORMA RBTB-2. SE CONSTRUIRÁ DE ACUERDO A CROQUIS CONSTRUCTIVO DE ESPECIFICACIÓN CFE-RBTB2, CON TAPA DE CONCRETO. EL CONJUNTO QUEDARÁ NIVELADO CON EL PISO TERMINADO O PARTE SUPERIOR DE LA GUARNICIÓN DE LA BANQUETA INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES Y ACCESORIOS PARA SU CONSTRUCCIÓN. TRAZO 11.34M. EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO ACORDONANDO LAS CEPAS CON PALETAS Y ACARREOS DE MATERIAL SOBRIANTE A SITIO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUIRÁ MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION PARA PODER DESARROLLAR ESTA ACTIVIDAD DE ACUERDO A LA NORMA DE DISTRIBUCIÓN - CONSTRUCCIÓN SUBTERRÁNEA CFE-BMT-C DEBIENDO EFECTUAR LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRIANTES, MANTENIENDO EL ÁREA DE TRABAJO COMPLETAMENTE LIMPIA DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO Y HASTA LA ENTREGA DEL MISMO. SE INSTALARÁ DESPUÉS DE LOS BANCOS DE DUCTOS PARA QUE ESTOS LLEGUEN AL REGISTRO COLOCÁNDOSE EL CONCRETO CON LOS TUBOS EMBEBIDOS, DEJANDO UN ABOCINADO HECHO CON UN MORTERO RICO EN CEMENTO, DEJANDO LAS PAREDES Y ABOCINADOS LISOS Y SIN ARISTAS. NOTA: DEBERÁ CONTAR CON AVISO DE PRUEBA DE LAPEM. NOTA 2: SE DEBERÁ IDENTIFICAR LAS FASES DE CADA CIRCUITO MEDIANTE MARBETES DE IDENTIFICACIÓN CONFORME A LA NORMA CORRESPONDIENTE.	PZA	10.00			\$ -

MB

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-94-2022

CONSTRUCCIÓN DE FOSA SUR (CADENAMIENTO 0+000.00 AL 0+251.85)
PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA
DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ



San Luis Potosí
ESTADO DE LA ENTIDAD

UBICACIÓN:

EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
11.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGISTRO PREFABRICADO DE MEDIA TENSION TIPO "RMTA-4". SE INSTALARÁ DE ACUERDO A CROQUIS CONSTRUCTIVO DE ESPECIFICACIÓN CFE-TN-RMTA-4, CON TAPA DE FIERRO. EL CONJUNTO QUEDARÁ NIVELADO CON EL PISO TERMINADO O PARTE SUPERIOR DEL CORDÓN DE BANQUETA INCLUYE: SUMINISTRO DE TODOS LOS MATERIALES Y ACCESORIOS PARA SU INSTALACIÓN, TRAZO 11.34M. EN CUALQUIER TIPO DE TERRENO ACORDONANDO LAS CEPAS CON PALETAS EXCAVACIONES EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL, ACARREOS DE MATERIAL SOBRIANTE A SITIO AUTORIZADO POR EL MUNICIPIO, INCLUIRÁ MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN PARA PODER DESARROLLAR ESTA ACTIVIDAD DE ACUERDO A LA NORMA DE DISTRIBUCIÓN - CONSTRUCCIÓN SUBTERRÁNEA CFE-TN-RMTA-4 DEBIENDO EFECTUAR LIMPIEZA Y RETIRO DE SOBRIANTES, MANTENIENDO EL ÁREA DE TRABAJO COMPLETAMENTE LIMPIA DURANTE EL PROCESO CONSTRUCTIVO Y HASTA LA ENTREGA DEL MISMO. SE INSTALARÁ DESPUÉS DE LOS BANCOS DE DUCTOS PARA QUE ESTOS LLEGUEN AL REGISTRO COLOCÁNDOSE EL CONCRETO CON LOS TUBOS EMBEBIDOS, DEJANDO UN ABOCINADO HECHO CON UN MORTERO RICO EN CEMENTO, DEJANDO LAS PAREDES Y ABOCINADOS LISOS Y SIN ARISTAS. P.U.C.T.T	Pz8	5.00			\$ -

913

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-94-2022
CONSTRUCCION DE FOSA SUR (CADENAMIENTO 0+000.00 AL 0+251.85)
PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA
DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ
EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA CAPITAL

UBICACIÓN:

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

413

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-94-2022

CONSTRUCCION DE FOSA SUIR (CADENAMIENTO 0+000.00 AL 0+751.85)
PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA
DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI

UBICACIÓN:

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



San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA CAPITAL

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

MB

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245860030-94-2022
CONSTRUCCION DE FOSA SUR (CADENAMIENTO 0+000.00 AL 0+251.85)
PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA
DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ
EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.



San Luis Potosí
GOBIERNO DE LA CAPITAL

UBICACIÓN:

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
11.12	<p>SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOVEDA DE MEDIA TENSIÓN TIPO BT-225, QUE CUMPLE CON LA NORMA CFE-BT225B, LA CUAL SE COLOCARA EN ZONAS DE BANQUETA QUEDANDO ESTE FUERA DE ZONAS DE ESTACIONAMIENTO Y EL NIVEL SUPERIOR DEL REGISTRO QUEDARA 35 CMS. POR DEBAJO DEL NIVEL DEL PROYECTO DE BANQUETAS EN DONDE SE UBIQUE, INCLUYE: SUMINISTRO DE BOVEDA, TRASLADOS, GRUAS PARA MANIOBRAS DE IZAJE, TRAZO DE UBICACION, CORTE DE BANQUETA EXISTENTE, DEMOLICION DE BANQUETA EXISTENTE, EXCAVACION MANUAL, EXCAVACION CON EQUIPO, BOVEDA Y MARCO REFORZADA PARA TRAFICO LIGERO CON UNA SECCION DE 2.40 X 1.80 MTS. EL CUAL CUENTA CON SU RESPECTIVO AVISO DE PRUEBA POR PARTE DE LAPEM, PLANTILLA DE 10 CMS. A BASE DE ARENA # 5, SEMBRADO Y NIVELADO DE BOVEDA, RELLENOS A BASE DE ARENA # 5, MARCO DE ACERO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE, REFORZAMIENTO PARA TRAFICO LIGERO, 6 HOJAS DE TAPA DE 1.80 X 0.30 MTS. FABRICADAS A BASE DE CONCRETO POLIMERICO CON ACABADO SIMILAR AL ACABADO DEL RECUBRIMIENTO EN BANQUETAS CON SU RESPECTIVO AVISO DE PRUEBA, DADO DE CONCRETO FC =250 KG/CM2 CON UNA SECCION DE 0.35 X 0.25 MTS. Y UNA ALTURA MAXIMA DE 35 CMS. ARMADO EN SU REFUERZO PRINCIPAL CON 4 VRS. DEL NO. 3 Y ESTRIBOS EN SU REFUERZO SECUNDARIO A BASE DE VARILLAS DEL NO. 3 @ 20 CMS. DICHO DADO SERVIRA PARA RECIBIR Y NIVELAR EL MARO METALICO DEL REGISTRO, LA CUAL QUEDARA NIVELADA CON RESPECTO AL NUEVO NIVEL DEL PROYECTO DE BANQUETAS EN QUE SE UBIQUE EL POZO DE VISITAS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.C.T.T.</p>	Pzs	1.00			\$

MS

CATALOGO DE CONCEPTOS

NUMERO DE LICITACION:
NOMBRE DE LA OBRA:

LO-EST-245800030-94-2022
CONSTRUCCION DE FOSA SUR (CADENAMIENTO 0+000.00 AL 0+251.85)
PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA
DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI

UBICACIÓN:

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



San Luis Potosí
GOBIERNO DEL ESTADO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
11.13	EXCAVACIÓN DE CEPAS EN TODO TIPO DE TERRENO PARA HINCADO DE POSTE, ESTACA, ANCLADO DE RETENIDA O SISTEMA DE TIERRAS. SE DEBE CONSIDERAR LA DEMOLICIÓN DE LA BANQUETA EN LOS CASOS QUE APLIQUE, EL RETIRO DEL ESCOMBRO Y DESPERDICIOS A UN LUGAR AUTORIZADO POR LAS AUTORIDADES COMPETENTES. COLOCANDO SEÑALIZACIONES Y ACCORDONANDO EL ÁREA CON PALETAS Y CINTAS FOSFORESCENTES PARA EVITAR ACCIDENTES CON LOS TRANSEÚNTES, REPOSICIÓN DE PISO IGUAL AL EXISTENTE (EN RESISTENCIA, CALIDAD, ESPESOR, NIVELACIÓN Y ACABADO). INCLUIRÁ MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO. DEBERÁ DE OBSERVARSE LA NORMA DE DISTRIBUCIÓN VIGENTE (EMPOTRAMIENTOS 03 00 00). P.U.C.T.T.	PZA.	8.00			\$ -
11.14	CORTE CON DISCO DE PAVIMENTO ASFALTICO Y/O CONCRETO HIDRAULICO EXISTENTE. INCLUYE: AGUA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.C.T.T.	ML	500.00			\$ -
11.15	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE BANQUETA DE CONCRETO EXISTENTE DE 12 CMS DE ESPESOR. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIALES AL ÁREA DE ACOPIO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.C.T.T.	M2	200.00			\$ -
11.16	DEMOLICIÓN POR MEDIOS MANUALES DE CARPETA ASFALTICA EXISTENTE. INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIALES AL ÁREA DE ACOPIO, HERRAMIENTA, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	M2	150.00			\$ -
11.17	EXCAVACIÓN POR MEDIOS MECÁNICOS CON MAQUINARIA RETROEXCAVADORA O SIMILAR, Y/O A MANO, SEGÚN CONVENGA, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL PROFUNDIDAD INDICADA EN EL PROYECTO. INCLUYE: CARGA Y ACARREO HASTA EL LUGAR DE ACOPIO PARA SU POSTERIOR RETIRO FUERA DE LA OBRA, AFINE DE PARED Y FONDO, ACAMELLONADO Y TRASPALO DE MATERIAL PARA SU CARGA, EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, (VOLUMEN MEDIDO EN CAJA). LIMPIEZA A TERMINO DE JORNADA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO. P.U.C.T.T.	M3	300.00			\$ -

MB

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA:

CATALOGO DE CONCEPTOS

NÚMERO DE LICITACIÓN:
NOMBRE DE LA OBRA:

L.O-EST-245800030-94-2022
CONSTRUCCION DE FOSA SUR (CADENAMIENTO 0+000.00 AL 0+251.85)
PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA
DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ



San Luis Potosí
ESTADO DE LA ENTAL

UBICACIÓN: EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSÍ, S.L.P.

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
11.18	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUENTES VEHICULARES EN BANQUETAS PARA ACCESAR A PREDIOS, A BASE DE 2 PLACAS DE ACERO A-36 DE 3/4" X 4' X 10' (1.22 X 3.05 M). INCLUYE: SUMINISTRO, CARGA Y DESCARGA, TRASLADOS A CRUCES VIALES EN PROCESO DE COLOCACION DE INSTALACIONES (AGUA, ALCANTARILLADO, CABLEADO C.F.E., GAS, FIBRA OPTICA, ACARREOS, ELEMENTOS DE FLUACION, IZAJE, CORTES Y SOLDADURAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN, REUTILIZABLES DE ACUERDO A CRUCES DE VIALIDADES CON CEPAS ABIERTAS. P.U.C.T.T.	PZA	4.00			\$
					SUBTOTAL: \$	\$
12.01	SERVICIOS DE AGUA POTABLE, GAS Y DRENAJE SANITARIO INSTALACION DE LINEA DE GAS DE 2" QUE INTERFIERA CON LA CONSTRUCCION DE LA OBRA INCLUYE: LOCALIZACION A DETALLE (PLANIMETRIA Y PROFUNDIDAD), TRÁMITES Y GESTIONES CON LA DEPENDENCIA ENCARGADA DE LA LINEA SOLICITANDO PROYECTO PARA LA REUBICACION DE LA MISMA, EXCAVACION DE ZANJA, PLANTILLA, COLOCACION DE NUEVA TUBERIA DE ACUERDO AL PROYECTO DE LA DEPENDENCIA ENCARGADA DE LA MISMA, ACOSTILLADO, RELLENO Y TERMINACION DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DE PROYECTO, MATERIALES, TOMAS PARA DAR SERVICIO A PREDIOS COLINDANTES, PIEZAS ESPECIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, FLETES, ACARREOS Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS. P.U.C.T.T.	ML	73.00			\$
12.02	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	73.00			\$
12.03	SUMINISTRO, DESINSTALACION Y REPOSICION DE LINEA DE AGUA POTABLE DE 4 PULGADAS DE POLETILENO. INCLUYE: TRABAJOS DE DESINSTALACION DE TUBERIA EXISTENTE, SUMINISTRO, REPOSICION Y CONEXION A REGISTROS EXISTENTES, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.C.T.T.	ML	73.00			\$

918

NOMBRE Y FIRMA DE LA EMPRESA: _____

CATALOGO DE CONCEPTOS

NUMERO DE LICITACION:

NOMBRE DE LA OBRA:

I.O-EST-24580030-94-2022
 CONSTRUCCION DE FOSA SUR (CADENAMIENTO 0+000.00 AL 0+251.85)
 PASO INFERIOR VEHICULAR EN CARRETERA A ZACATECAS A LA ALTURA
 DEL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI
 EL SAUCITO, SAN LUIS POTOSI, S.L.P.

UBICACION:



San Luis Potosí
 GOBIERNO DEL ESTADO

No.	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (\$)	PRECIO UNITARIO CON LETRA	IMPORTE (\$)
12.04	MANTENIMIENTO DE HIDRANTES EXISTENTES, INCLUYE: LUJADO 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	2.00			\$
SUBTOTAL:						\$

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

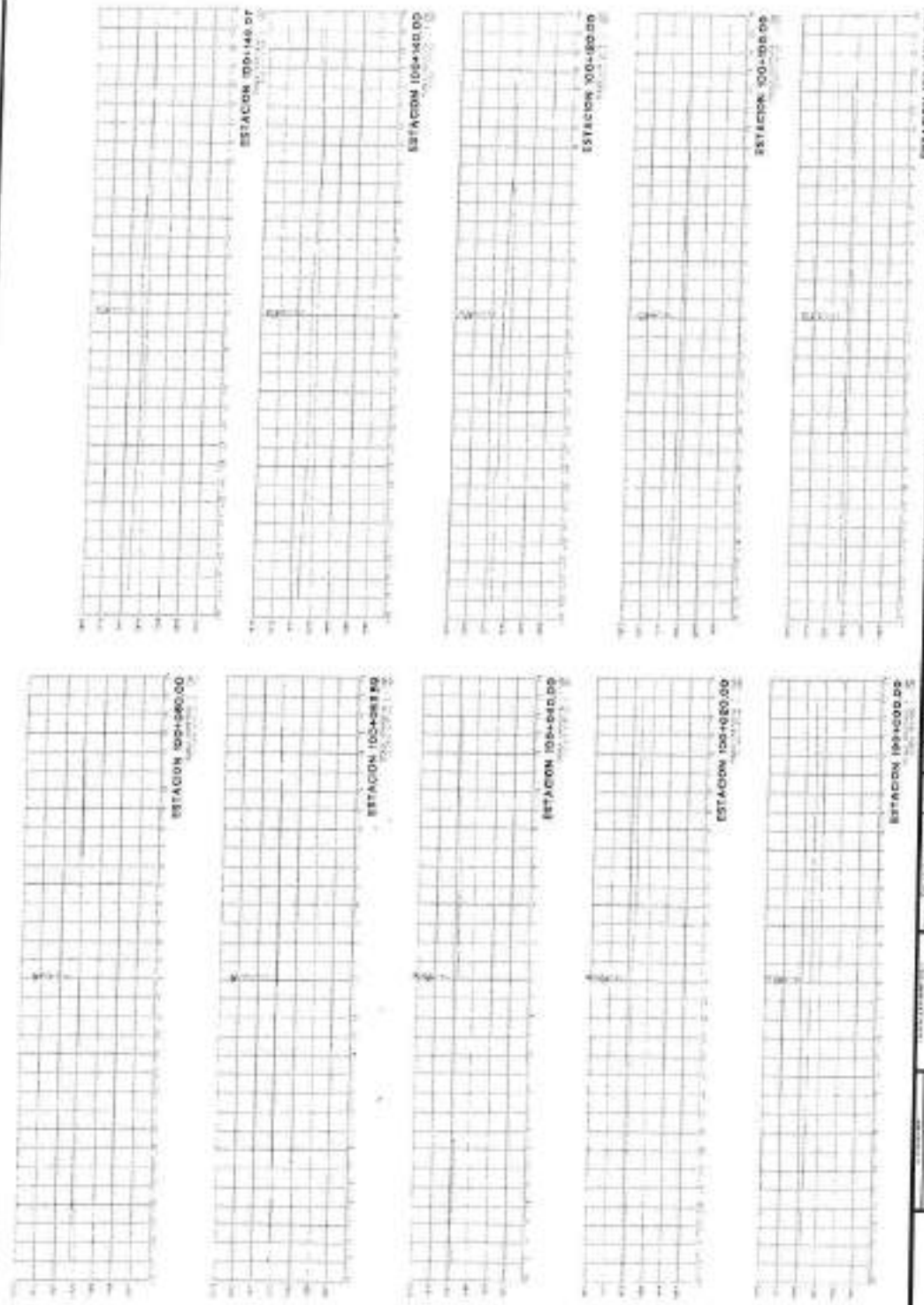
IMPORTE TOTAL CON LETRA:

40



SIMBOLOGIA

— Terrano Natural



ESTACION 1001-140.00

ESTACION 1004-140.00

ESTACION 1007-140.00

ESTACION 1010-140.00

ESTACION 1013-140.00

ESTACION 1001-200.00

ESTACION 1004-200.00

ESTACION 1007-200.00

ESTACION 1010-200.00

ESTACION 1013-200.00

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PUENTE SOBRE EL RIO SAN JUAN EN EL CANTON SAN JUAN, PROVINCIA DE SAN JUAN, ECUADOR.
 PLAN DE PERFILES DE TERRENO NATURAL
 SECCION TN-01

ESTACION	ALTIMETRIA (m)	TIPO DE TERRENO
1001		
1002		
1003		
1004		
1005		
1006		
1007		
1008		
1009		
1010		
1011		
1012		
1013		

San Juan

PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL PUENTE SOBRE EL RIO SAN JUAN EN EL CANTON SAN JUAN, PROVINCIA DE SAN JUAN, ECUADOR.

PLAN DE PERFILES DE TERRENO NATURAL

SECCION TN-01

ESTACION 1001-140.00

ESTACION 1004-140.00

ESTACION 1007-140.00

ESTACION 1010-140.00

ESTACION 1013-140.00

ESTACION 1001-200.00

ESTACION 1004-200.00

ESTACION 1007-200.00

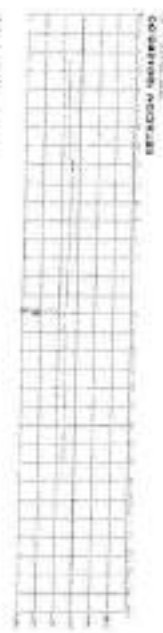
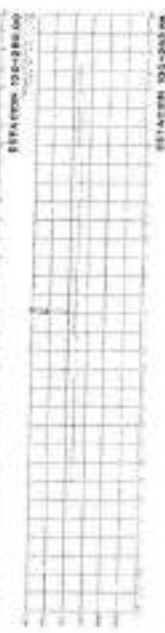
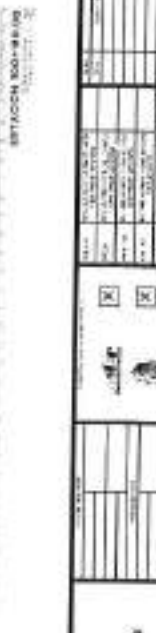
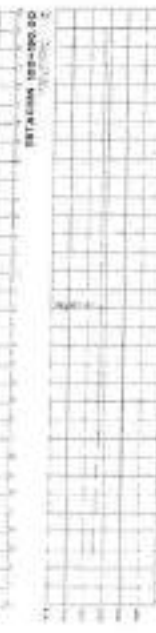
ESTACION 1010-200.00

ESTACION 1013-200.00



SIMBOLOGIA

— Terreno Natural



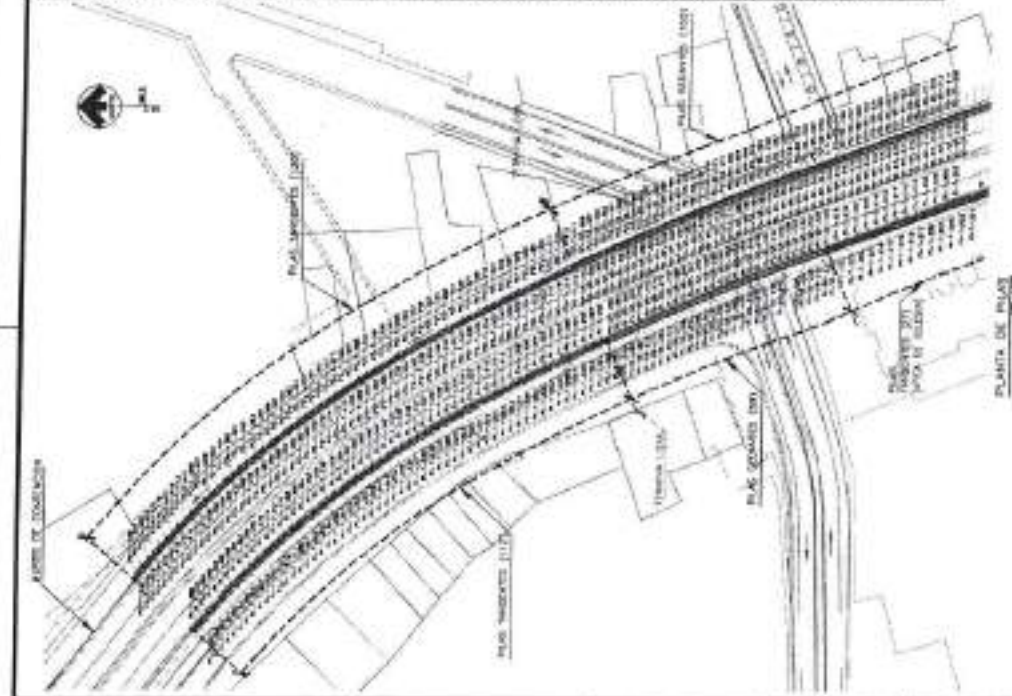
ESTACIONES: 102+841.00, 102+845.00, 102+850.00, 102+855.00, 102+860.00, 102+865.00, 102+870.00, 102+875.00, 102+880.00, 102+885.00, 102+890.00, 102+895.00

PLANO: PERFIL DE TERRENO NATURAL

SEC. TN 42

ESTACIONES

MB



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

LEGENDA

1. ...

2. ...

3. ...

4. ...

5. ...

6. ...

7. ...

8. ...

9. ...

10. ...

11. ...

12. ...

13. ...

14. ...

15. ...

16. ...

17. ...

18. ...

19. ...

20. ...

INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

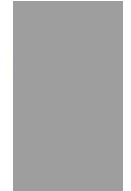
PLANO DE COORDENADAS EN PILAS (2 DE 2)

PROYECTO: ...

FECHA: ...

PE-03

19



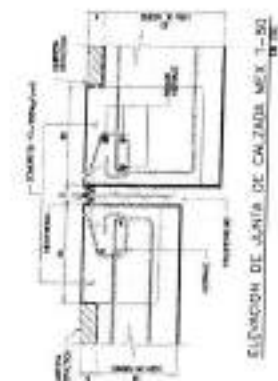
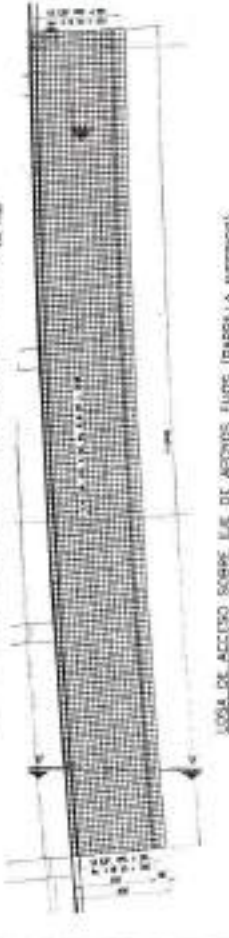
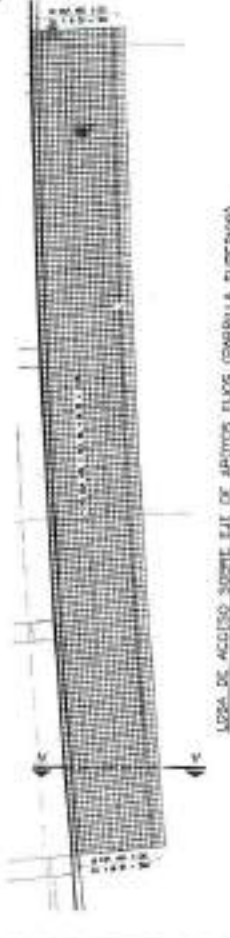
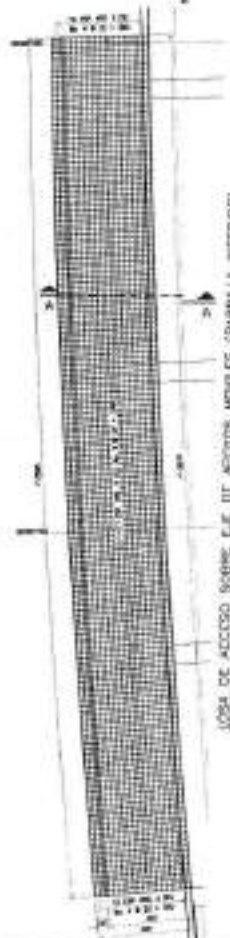
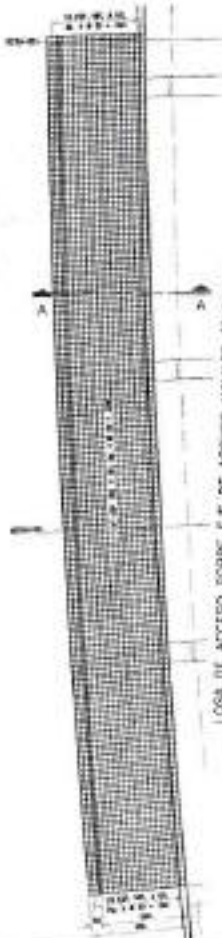
LIB



MATERIALS		QUANTITIES	
NO.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	ACERO PARA REFORZO	TONELADAS	1.20
2	CONCRETO	M ³	15.00
3

MATERIALS		QUANTITIES	
NO.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
4
5

MATERIALS		QUANTITIES	
NO.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
6



COMPLICACION
REVISOR
FECHA

NOTAS

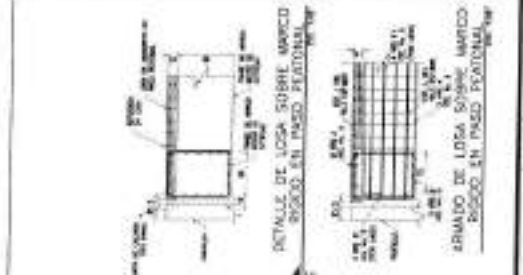
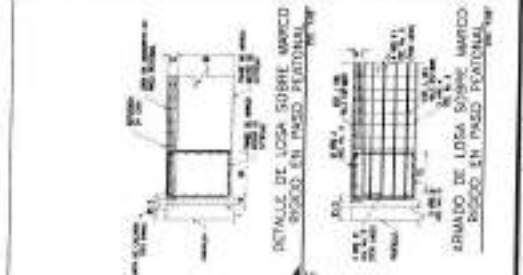
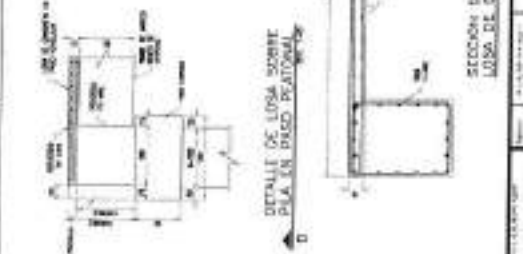
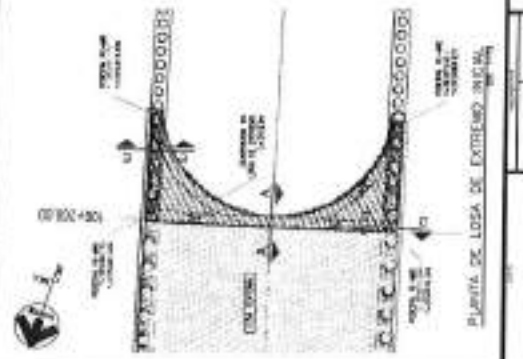
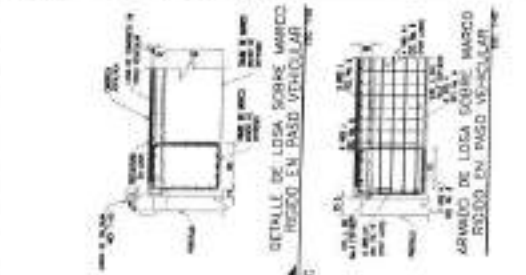
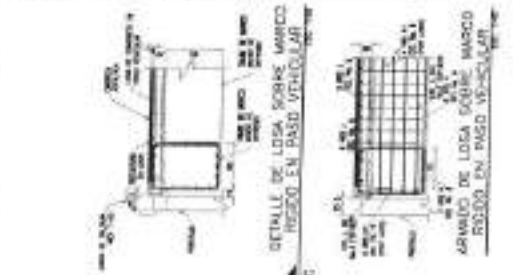
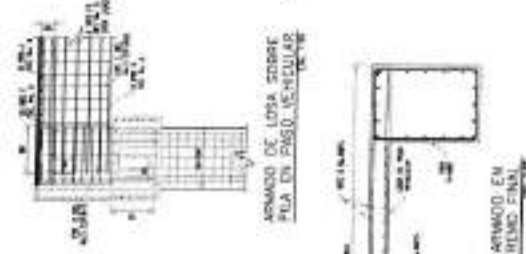
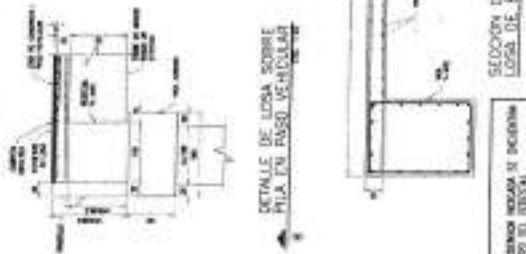
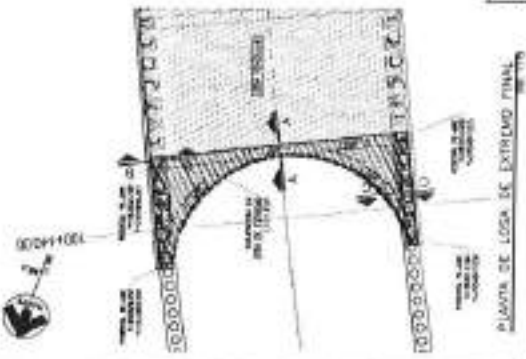
1. VERIFICAR LA CANTIDAD DE ACERO EN LOS DISEÑOS DE LOSA DE ACCESO.
2. VERIFICAR LA CANTIDAD DE CONCRETO EN LOS DISEÑOS DE LOSA DE ACCESO.
3. VERIFICAR LA CANTIDAD DE ACERO EN LOS DISEÑOS DE LOSA DE ACCESO.
4. VERIFICAR LA CANTIDAD DE CONCRETO EN LOS DISEÑOS DE LOSA DE ACCESO.
5. VERIFICAR LA CANTIDAD DE ACERO EN LOS DISEÑOS DE LOSA DE ACCESO.
6. VERIFICAR LA CANTIDAD DE CONCRETO EN LOS DISEÑOS DE LOSA DE ACCESO.
7. VERIFICAR LA CANTIDAD DE ACERO EN LOS DISEÑOS DE LOSA DE ACCESO.
8. VERIFICAR LA CANTIDAD DE CONCRETO EN LOS DISEÑOS DE LOSA DE ACCESO.
9. VERIFICAR LA CANTIDAD DE ACERO EN LOS DISEÑOS DE LOSA DE ACCESO.
10. VERIFICAR LA CANTIDAD DE CONCRETO EN LOS DISEÑOS DE LOSA DE ACCESO.
11. VERIFICAR LA CANTIDAD DE ACERO EN LOS DISEÑOS DE LOSA DE ACCESO.
12. VERIFICAR LA CANTIDAD DE CONCRETO EN LOS DISEÑOS DE LOSA DE ACCESO.
13. VERIFICAR LA CANTIDAD DE ACERO EN LOS DISEÑOS DE LOSA DE ACCESO.
14. VERIFICAR LA CANTIDAD DE CONCRETO EN LOS DISEÑOS DE LOSA DE ACCESO.
15. VERIFICAR LA CANTIDAD DE ACERO EN LOS DISEÑOS DE LOSA DE ACCESO.
16. VERIFICAR LA CANTIDAD DE CONCRETO EN LOS DISEÑOS DE LOSA DE ACCESO.
17. VERIFICAR LA CANTIDAD DE ACERO EN LOS DISEÑOS DE LOSA DE ACCESO.
18. VERIFICAR LA CANTIDAD DE CONCRETO EN LOS DISEÑOS DE LOSA DE ACCESO.
19. VERIFICAR LA CANTIDAD DE ACERO EN LOS DISEÑOS DE LOSA DE ACCESO.
20. VERIFICAR LA CANTIDAD DE CONCRETO EN LOS DISEÑOS DE LOSA DE ACCESO.

MATERIALS		QUANTITIES	
NO.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
1	ACERO PARA REFORZO	TONELADAS	1.20
2	CONCRETO	M ³	15.00
3

PLANO DE LOSAS DE ACCESO

PE-17

MB



LEYENDA SIMBOLOS DE CLASIFICACION

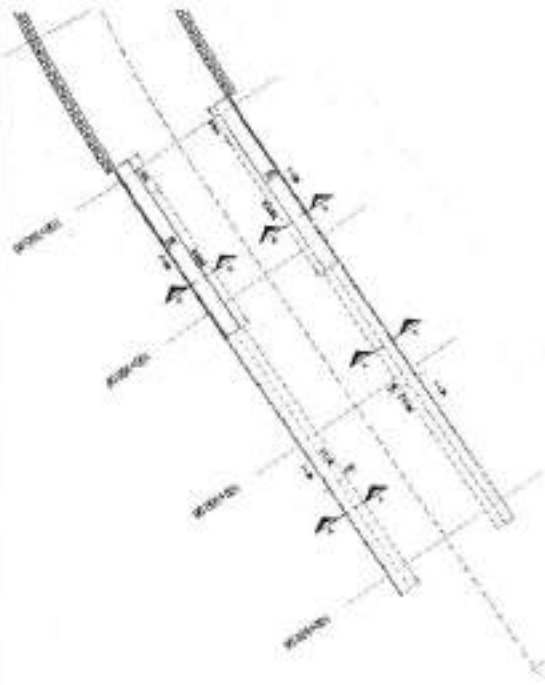
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---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



PLANO DE MARCOS RIGIDOS DE EXTREMOS

PE-11

PAB



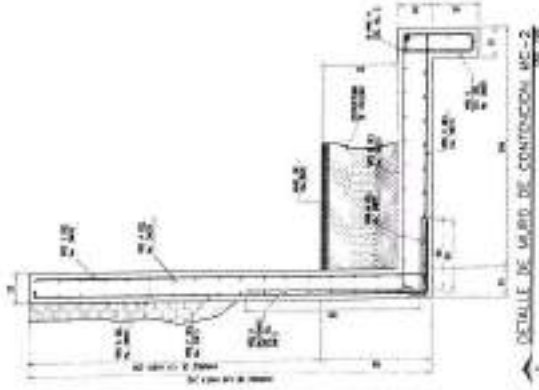
PLANTA DE MUROS DE CONTENCION MC-1



PLANTA DE MUROS DE CONTENCION MC-2



DETALLE DE MURO DE CONTENCION MC-1



DETALLE DE MURO DE CONTENCION MC-2

LISTA DE MATERIALES (CONTINUA)	
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...
6	...
7	...
8	...
9	...
10	...
11	...
12	...
13	...
14	...
15	...
16	...
17	...
18	...
19	...
20	...
21	...
22	...
23	...
24	...
25	...
26	...
27	...
28	...
29	...
30	...

LISTA DE MATERIALES (CONTINUA)	
31	...
32	...
33	...
34	...
35	...
36	...
37	...
38	...
39	...
40	...
41	...
42	...
43	...
44	...
45	...
46	...
47	...
48	...
49	...
50	...

LISTA DE MATERIALES (CONTINUA)	
51	...
52	...
53	...
54	...
55	...
56	...
57	...
58	...
59	...
60	...
61	...
62	...
63	...
64	...
65	...
66	...
67	...
68	...
69	...
70	...

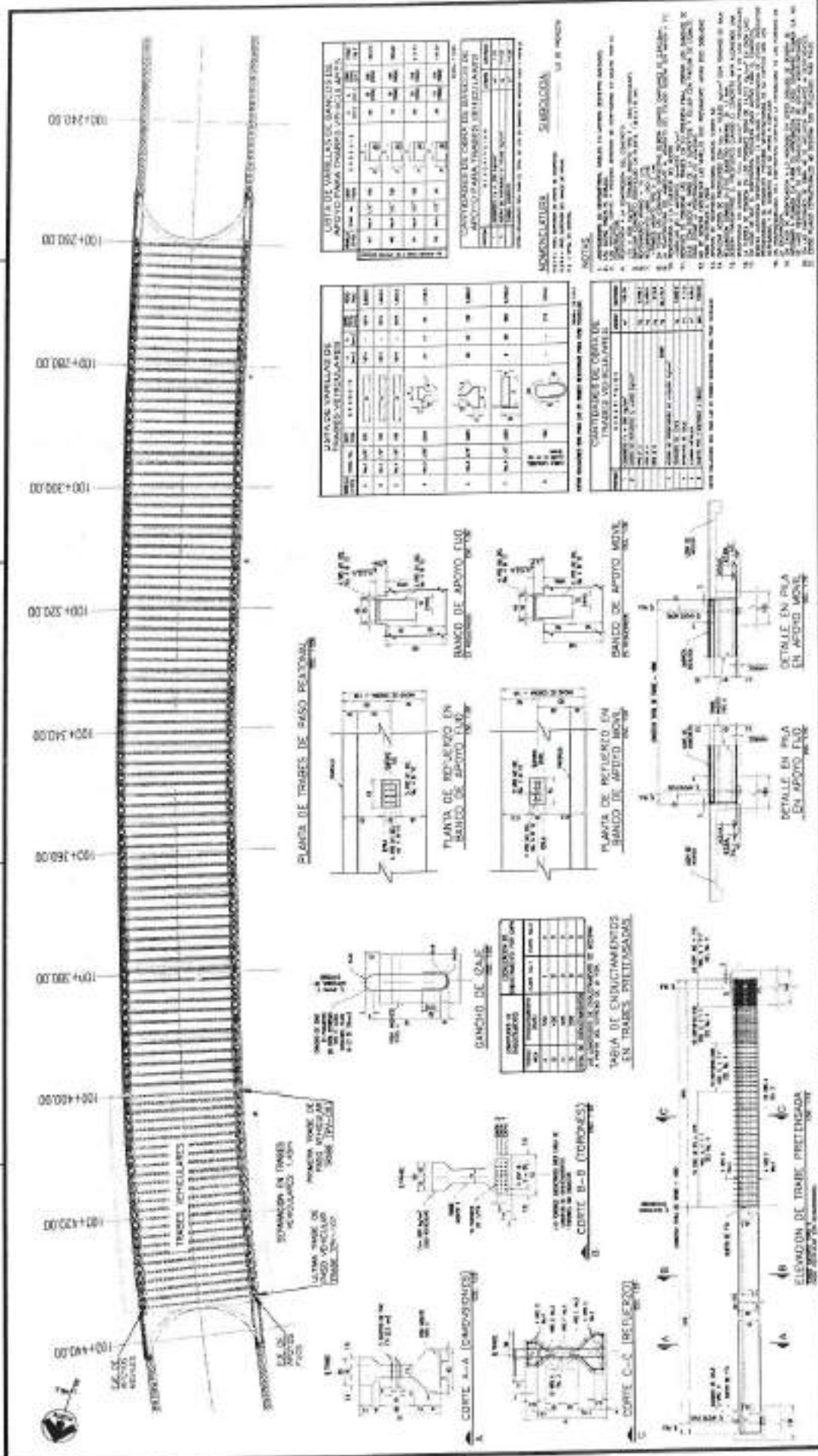
LISTA DE MATERIALES (CONTINUA)	
71	...
72	...
73	...
74	...
75	...
76	...
77	...
78	...
79	...
80	...
81	...
82	...
83	...
84	...
85	...
86	...
87	...
88	...
89	...
90	...

NOTAS:

1. VERIFICAR EL TIPO DE SUELO EN CADA UNO DE LOS PUNTOS DE INTERSECCION DEL MURADO CON LA CALLE.
2. EL MURADO DEBE SER CONCRETO ARMADO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO.
3. EL MURADO DEBE SER CONCRETO ARMADO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO.
4. EL MURADO DEBE SER CONCRETO ARMADO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO.
5. EL MURADO DEBE SER CONCRETO ARMADO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO.
6. EL MURADO DEBE SER CONCRETO ARMADO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO.
7. EL MURADO DEBE SER CONCRETO ARMADO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO.
8. EL MURADO DEBE SER CONCRETO ARMADO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO.
9. EL MURADO DEBE SER CONCRETO ARMADO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO.
10. EL MURADO DEBE SER CONCRETO ARMADO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO.
11. EL MURADO DEBE SER CONCRETO ARMADO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO.
12. EL MURADO DEBE SER CONCRETO ARMADO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO.
13. EL MURADO DEBE SER CONCRETO ARMADO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO.
14. EL MURADO DEBE SER CONCRETO ARMADO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO.
15. EL MURADO DEBE SER CONCRETO ARMADO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO.
16. EL MURADO DEBE SER CONCRETO ARMADO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO.
17. EL MURADO DEBE SER CONCRETO ARMADO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO.
18. EL MURADO DEBE SER CONCRETO ARMADO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO.
19. EL MURADO DEBE SER CONCRETO ARMADO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO.
20. EL MURADO DEBE SER CONCRETO ARMADO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL DISEÑO.

INSTITUCION: INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS
 PROYECTO: OBRAS DE RECONSTRUCCION DEL SECTOR URBANO DE LA ZONA NOROCCIDENTAL DE LA CIUDAD DE CARACAS
 PLANO DE MUROS DE CONTENCION
 ESCALA: 1:50
 FECHA: 15/05/2014
 HOJA: PE-18
 TOTAL: 19

ALB



00+240.00

00+200.00

00+200.00

00+300.00

00+520.00

00+540.00

00+560.00

00+300.00

00+400.00

00+220.00

00+00+00

LISTA DE VARELLAS DE BANCOS EN APOYO PARA TRABES V-100-100

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
2	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
3	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
4	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
5	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
6	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
7	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
8	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
9	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
10	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00

LISTA DE VARELLAS DE BANCOS EN APOYO PARA TRABES V-100-100

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
2	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
3	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
4	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
5	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
6	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
7	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
8	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
9	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
10	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00

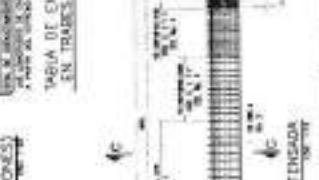
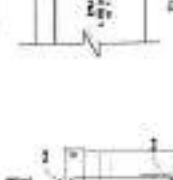
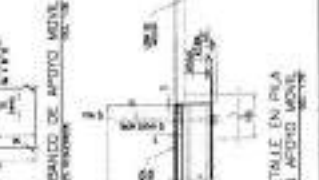
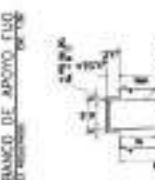
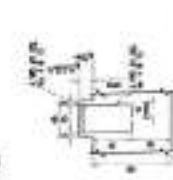
LISTA DE VARELLAS DE TRABES V-100-100

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
2	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
3	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
4	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
5	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
6	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
7	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
8	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
9	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
10	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00

LISTA DE VARELLAS DE TRABES V-100-100

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
2	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
3	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
4	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
5	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
6	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
7	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
8	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
9	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
10	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00

NOTAS:
 1. SE DEBE CONSIDERAR EL EFECTO DE LA VIENTO EN EL DISEÑO DE LA OBRA.
 2. EL DISEÑO DE LA OBRA DEBE SER DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES EN EL PAIS.
 3. EL DISEÑO DE LA OBRA DEBE SER DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES EN EL PAIS.
 4. EL DISEÑO DE LA OBRA DEBE SER DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES EN EL PAIS.
 5. EL DISEÑO DE LA OBRA DEBE SER DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES EN EL PAIS.
 6. EL DISEÑO DE LA OBRA DEBE SER DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES EN EL PAIS.
 7. EL DISEÑO DE LA OBRA DEBE SER DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES EN EL PAIS.
 8. EL DISEÑO DE LA OBRA DEBE SER DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES EN EL PAIS.
 9. EL DISEÑO DE LA OBRA DEBE SER DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES EN EL PAIS.
 10. EL DISEÑO DE LA OBRA DEBE SER DE ACUERDO A LAS NORMAS VIGENTES EN EL PAIS.



PLAN DE TRABES DE PASO VEHICULAR
 PE 14

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
2	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
3	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
4	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
5	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
6	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
7	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
8	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
9	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00
10	VARELLA 100x100x10	10	M	1.20	12.00

AB

OTTEKON
OPTICAL SURVEY AND DESIGN
1000 W. 10TH AVENUE
DENVER, CO 80202



ARCHITECT
1000 W. 10TH AVENUE
DENVER, CO 80202



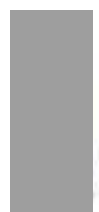
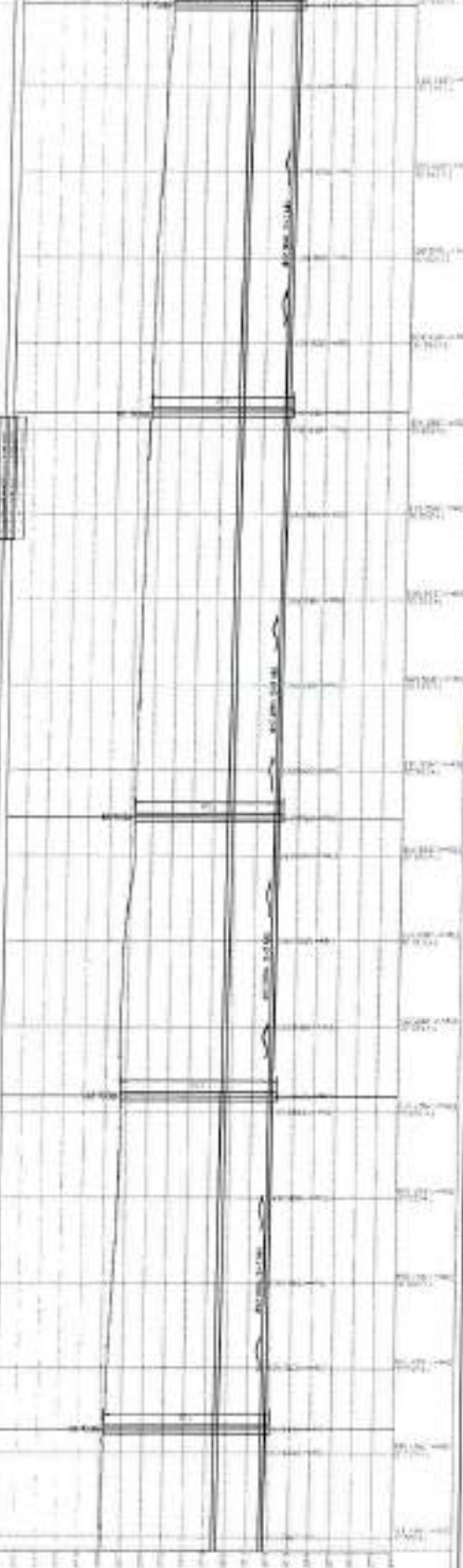
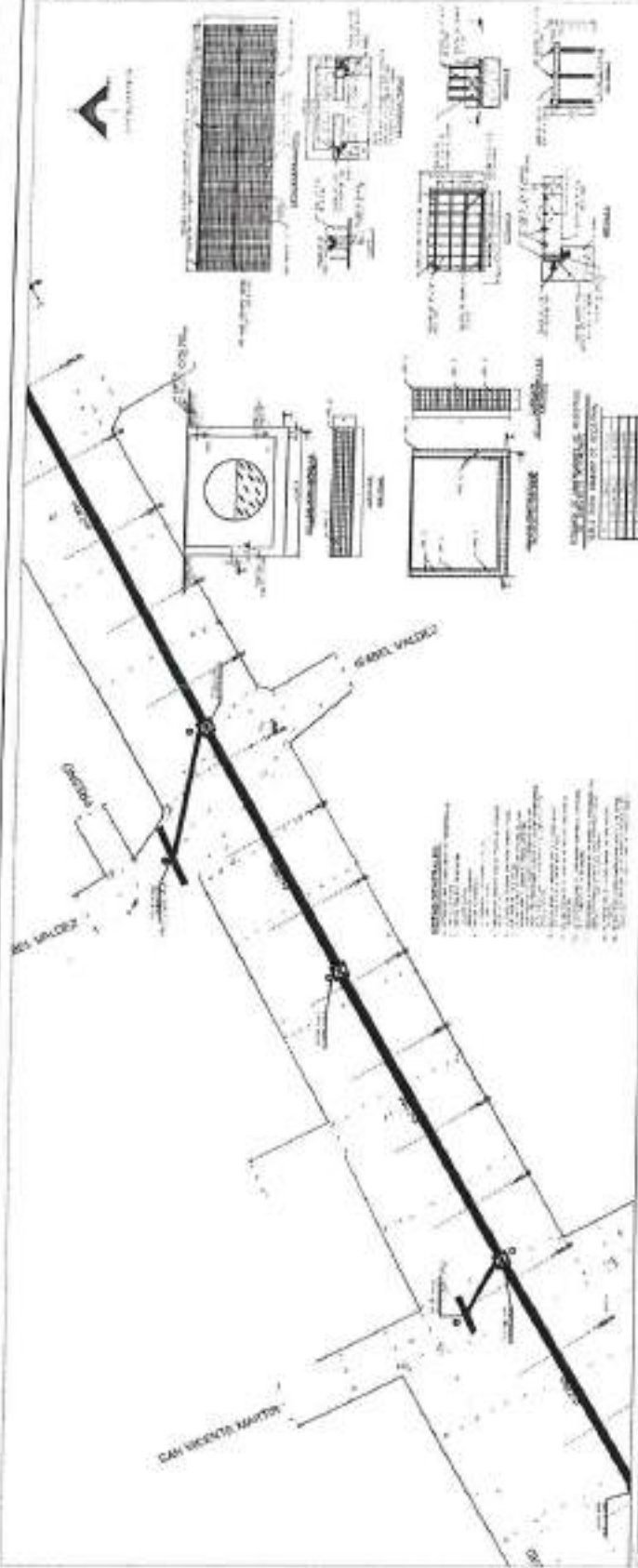
DATE	10/15/08
PROJECT	1000 W. 10TH AVENUE
CLIENT	SUN LIFE PARTNERS
SCALE	AS SHOWN
DESIGNER	OTTEKON
DATE	10/15/08

PROJECT: 1000 W. 10TH AVENUE
 CLIENT: SUN LIFE PARTNERS
 DATE: 10/15/08
 SCALE: AS SHOWN
 DESIGNER: OTTEKON

PROJECT: 1000 W. 10TH AVENUE
 CLIENT: SUN LIFE PARTNERS
 DATE: 10/15/08
 SCALE: AS SHOWN
 DESIGNER: OTTEKON

PROJECT: 1000 W. 10TH AVENUE
 CLIENT: SUN LIFE PARTNERS
 DATE: 10/15/08
 SCALE: AS SHOWN
 DESIGNER: OTTEKON

DP-08



AB



PROYECTO
RECONSTRUCCIÓN DEL PUERTO DE PASADAJE DEL RÍO SAN JUAN EN SU PASAJE POR EL MUNICIPIO DE SAN JUAN DE LOS RÍOS, CANTÓN SAN JUAN, PROV. SANTA CRUZ



San Luis Peabodi

ESTUDIO DE PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL PUERTO DE PASADAJE DEL RÍO SAN JUAN EN SU PASAJE POR EL MUNICIPIO DE SAN JUAN DE LOS RÍOS, CANTÓN SAN JUAN, PROV. SANTA CRUZ

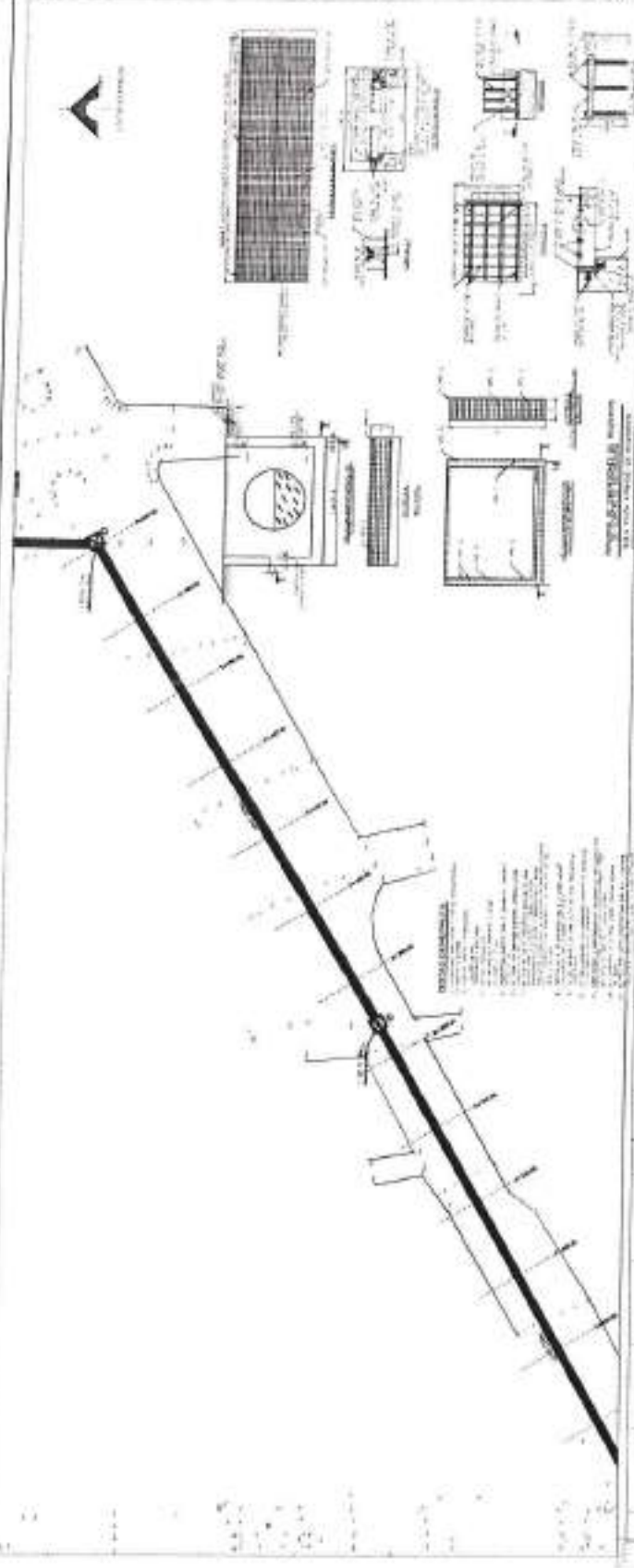


FECHA DE ELABORACIÓN	2008
FECHA DE REVISIÓN	
FECHA DE APROBACIÓN	
FECHA DE EJECUCIÓN	

PLANO
PLANO DE DISEÑO DE LA OBRERA DE PASADAJE DEL RÍO SAN JUAN EN SU PASAJE POR EL MUNICIPIO DE SAN JUAN DE LOS RÍOS, CANTÓN SAN JUAN, PROV. SANTA CRUZ

ESTUDIO DE PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL PUERTO DE PASADAJE DEL RÍO SAN JUAN EN SU PASAJE POR EL MUNICIPIO DE SAN JUAN DE LOS RÍOS, CANTÓN SAN JUAN, PROV. SANTA CRUZ

DP-13



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

LIB

DEPARTMENT OF WATER RESOURCES

 STATE OF CALIFORNIA

DEPARTMENT OF PUBLIC WORKS

 STATE OF CALIFORNIA

San Luis Flood Control and Reclamation Project

NATIONAL BUREAU OF STANDARDS

 NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY



PROJECT NO. _____ DATE _____

 DRAWING NO. _____

 SHEET NO. _____

DRAWING TITLE: _____

 DRAWING NO.: _____

 SHEET NO.: _____

 DATE: _____

 PROJECT NO.: _____

 DRAWING NO.: _____

 SHEET NO.: _____

DP-14



REVISIONS

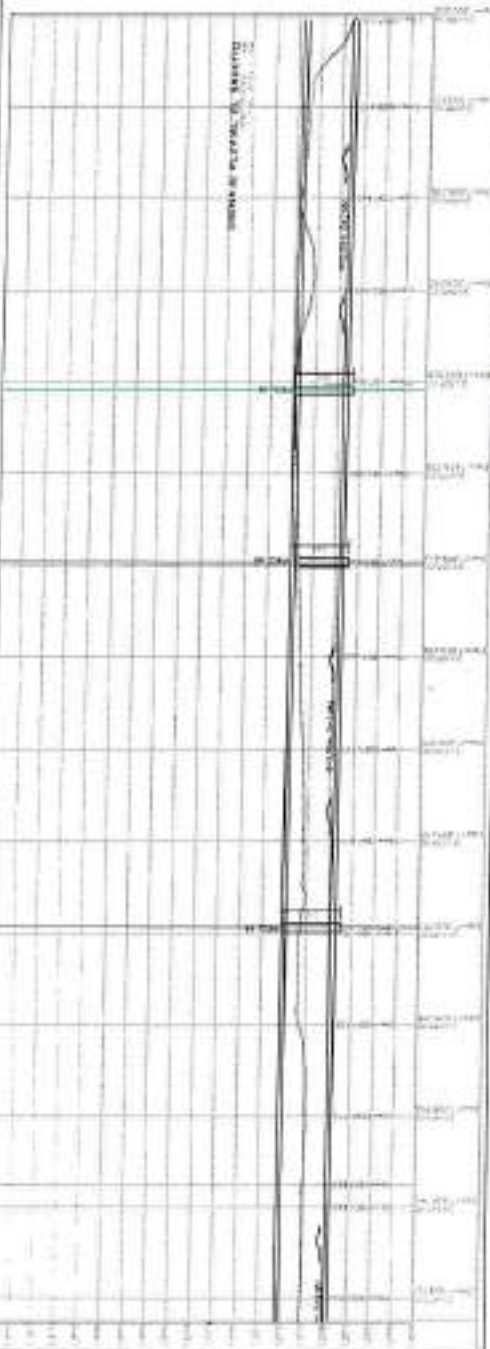
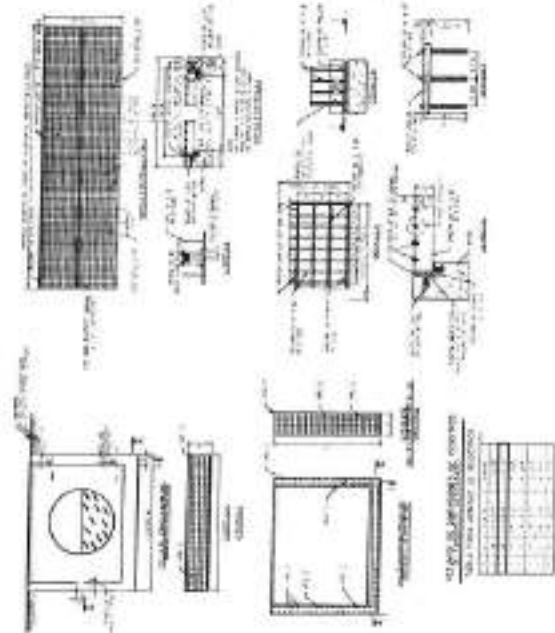
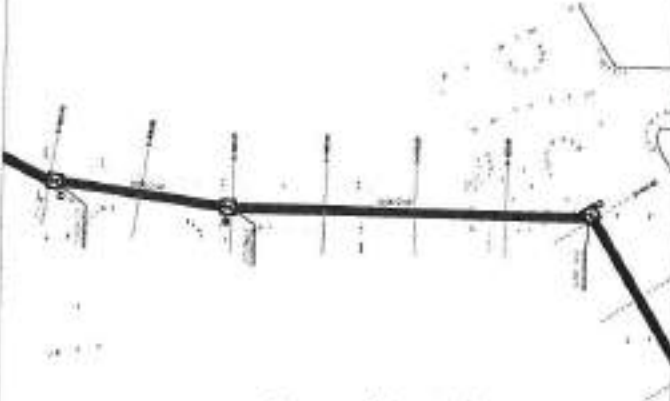
 1. _____

 2. _____

 3. _____

 4. _____

 5. _____



LB

PROYECTO: **PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE DE LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE LA PAZ**



San Luis Petrosi

SECCION: **SECCION DE OBRAS DE RECONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE DRENAJE DE LA ZONA URBANA DE LA CIUDAD DE LA PAZ**

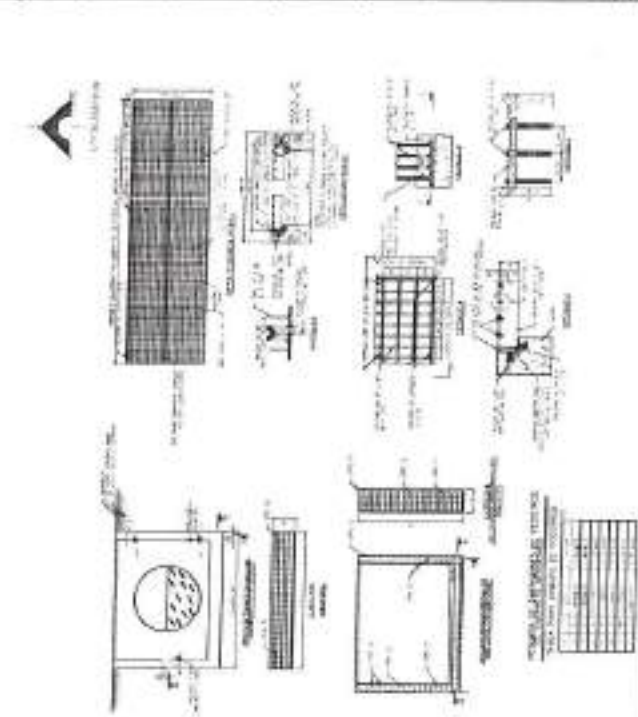
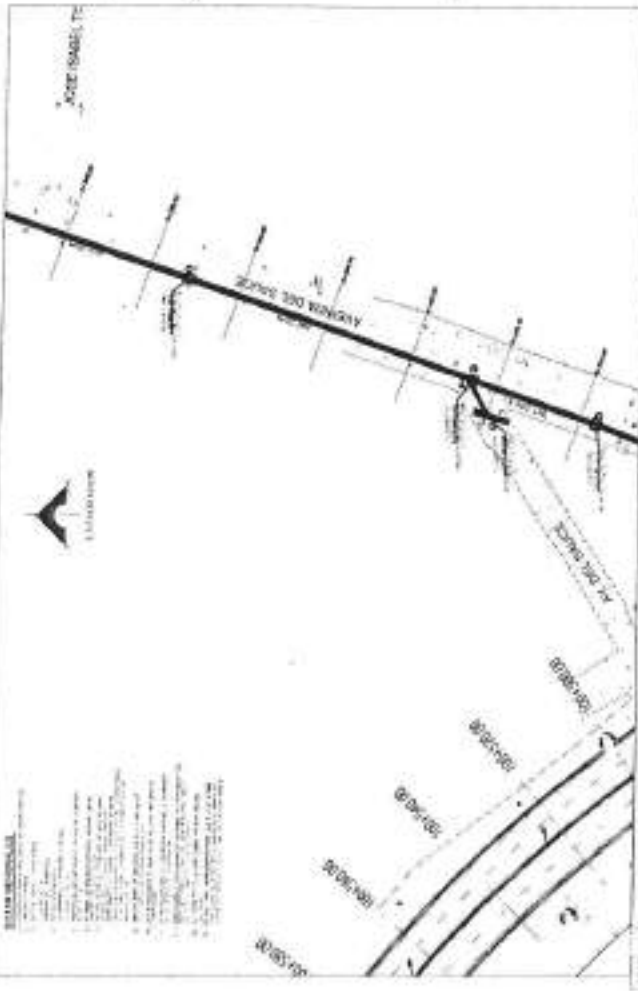
FECHA: **15/03/2003**



FECHA DE ELABORACION:	15/03/2003
FECHA DE APROBACION:	15/03/2003
FECHA DE EJECUCION:	15/03/2003

ELABORADO POR: **ING. CARLOS ALBERTO RAMIREZ**

DP-03



MB


 INSTITUCIÓN EDUCATIVA "EL CONDOR"
 CARRANZA, TUNJA, BOYACÁ


 San Luis Petrol


 INSTITUCIÓN EDUCATIVA "EL CONDOR"
 CARRANZA, TUNJA, BOYACÁ


 INSTITUCIÓN EDUCATIVA "EL CONDOR"
 CARRANZA, TUNJA, BOYACÁ

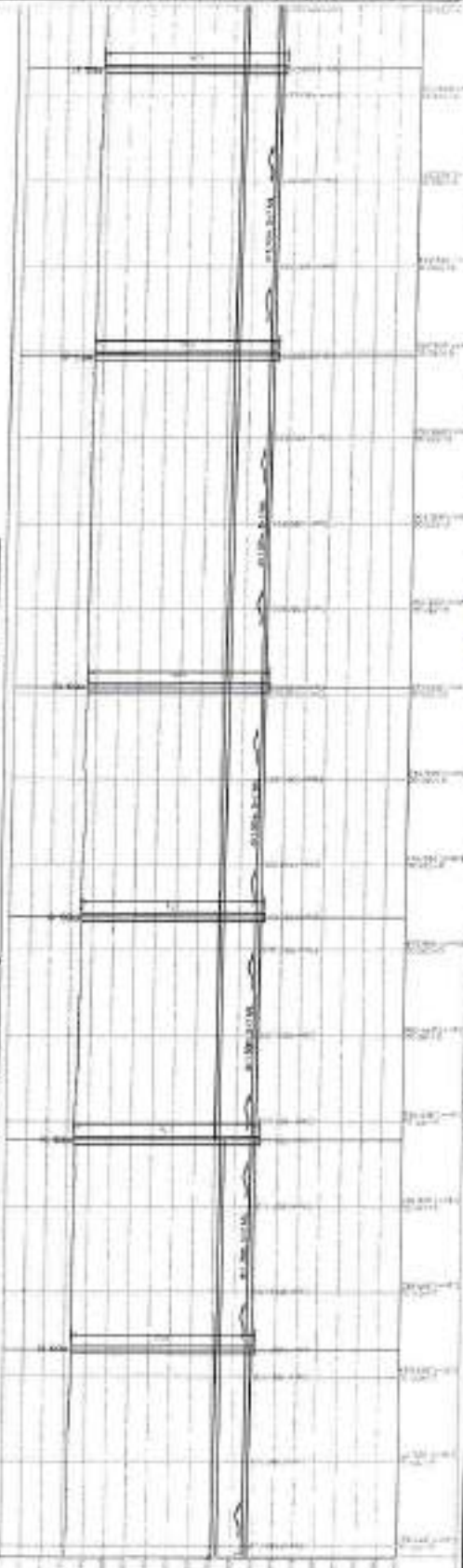
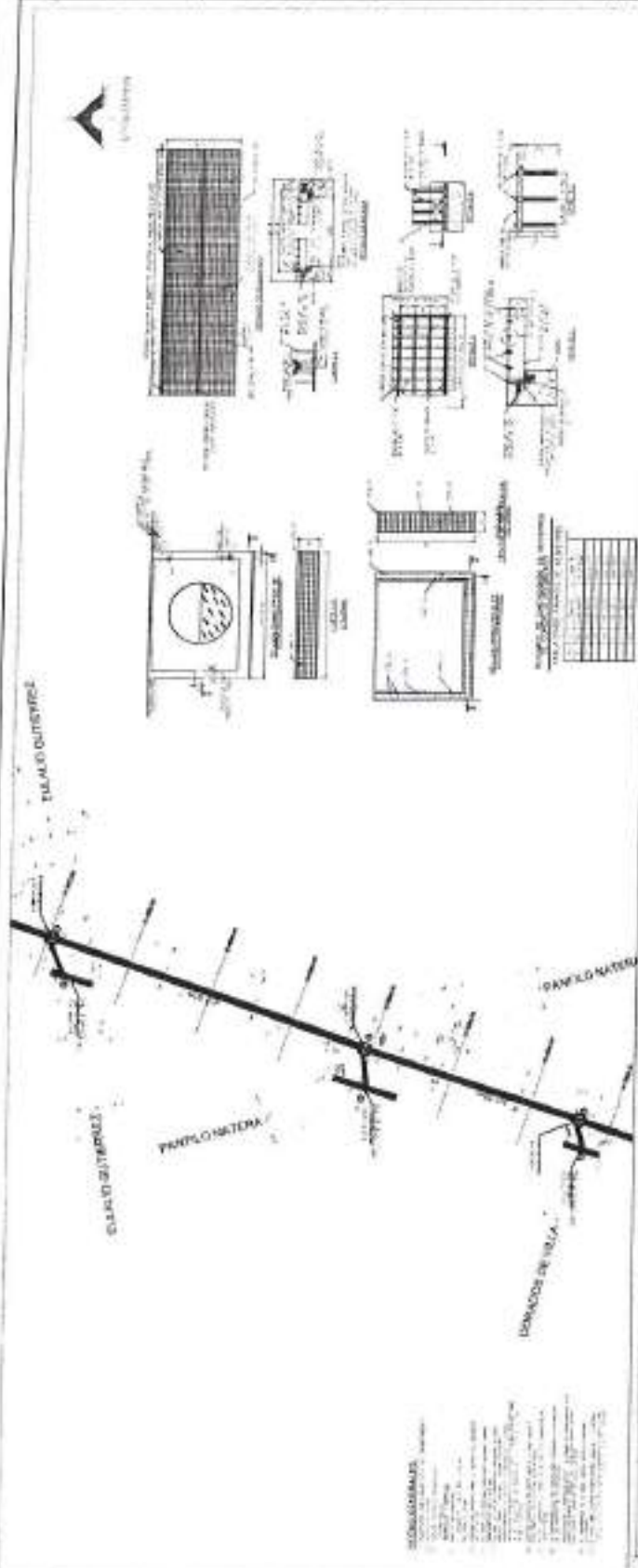


TÍTULO DEL DISEÑO	
NO. DE DISEÑO	FECHA
NO. DE AUTORIZACIÓN	FECHA

DISEÑO
 PLANIFICACIÓN DE LA OBRA
 PARA EL MUNICIPIO DE TUNJA

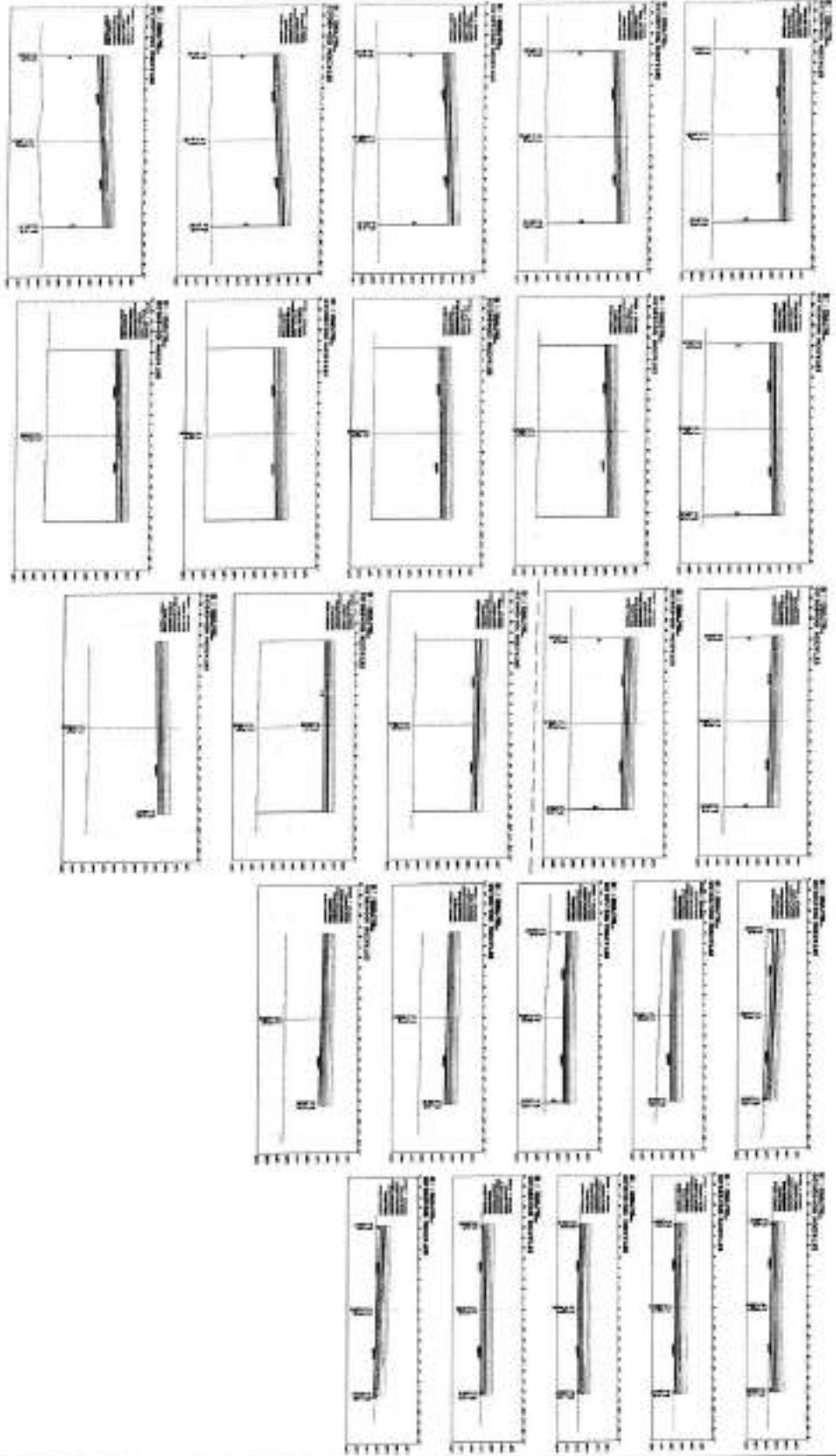
ESCALA: 1:500
 FECHA: 02/2022
 DISEÑADOR: MB

DP-05



MB





AB



INSTITUCIÓ D'ENSENYAMENT SUPERIOR DE LES ILLES BALEARS
 DEPARTAMENT D'ENGINYERIA TÈCNICA D'ENGINYERIA DE MUNTANYES I GEOLÒGIA




Son Lladó Portals
 TÈCNIC D'ENGINYERIA
 MÀQUINES I MANTENIMENT

TITOL: ENGINYERIA TÈCNICA D'ENGINYERIA DE MUNTANYES I GEOLÒGIA
 MÀQUINES I MANTENIMENT
 MÀQUINES I MANTENIMENT

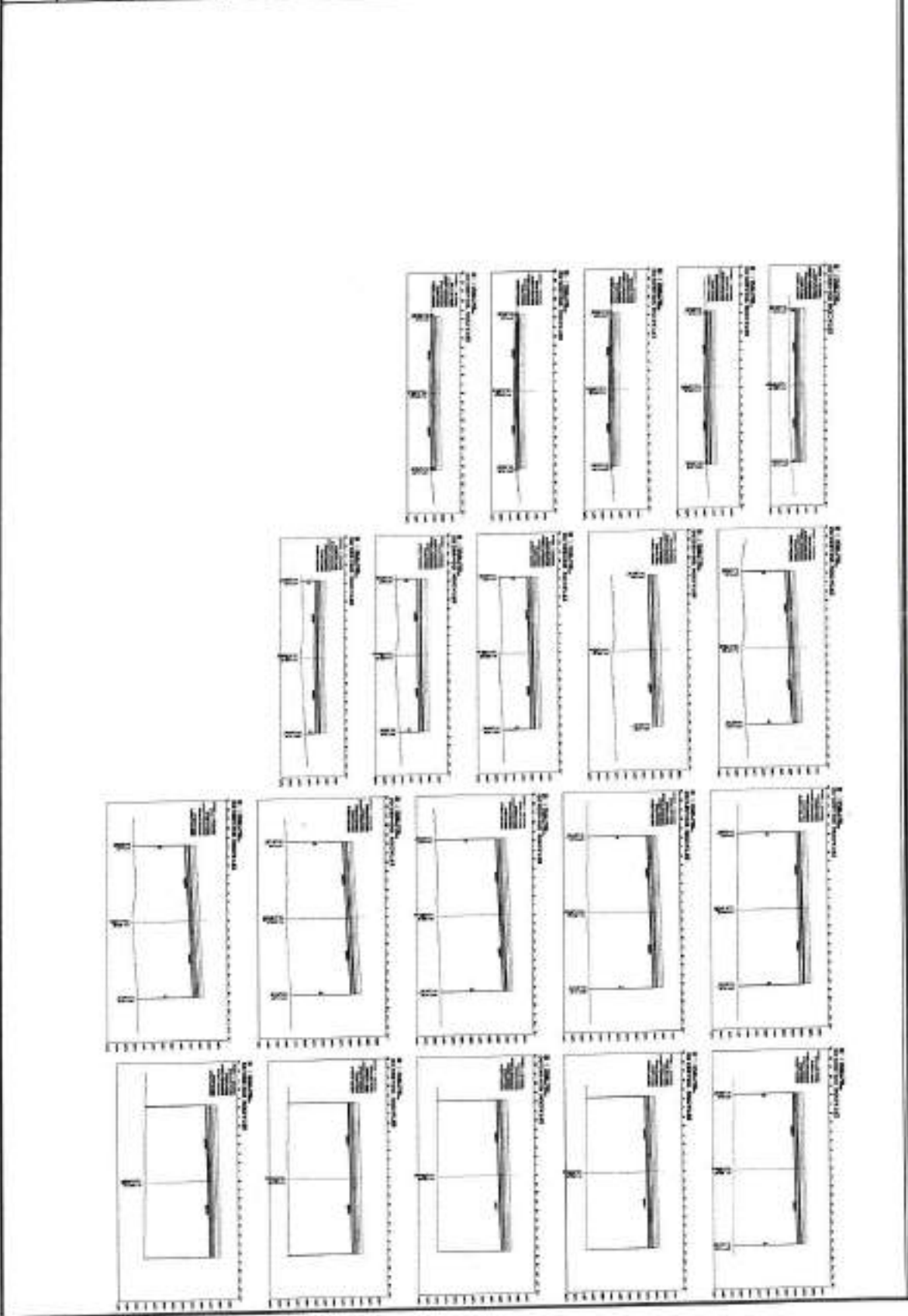
NOMBRE DE CRÈDITS: 6
 NOMBRE DE MÒDULS: 2
 NOMBRE DE SEMESTRES: 2

TITULAR: M. ÀNGEL GARCÍA GARCÍA
 M. ÀNGEL GARCÍA GARCÍA
 M. ÀNGEL GARCÍA GARCÍA

DATA D'ACTUACIÓ: 2022-23
 DATA D'ACTUACIÓ: 2022-23
 DATA D'ACTUACIÓ: 2022-23

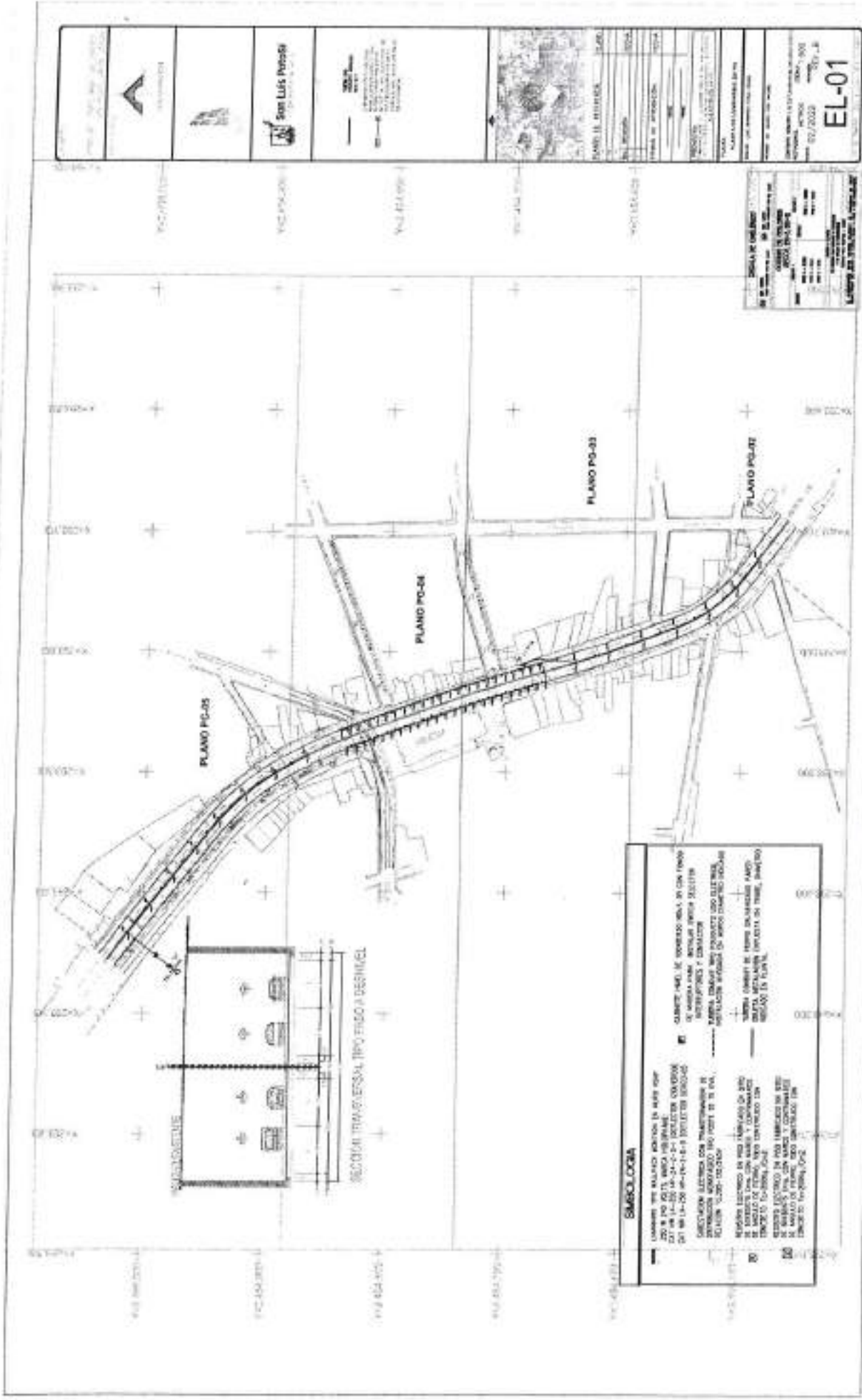
REVISIÓ: 1
 REVISIÓ: 1
 REVISIÓ: 1

SEC-02



RB





PROYECTO DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL PARA LA ZONA DE CALLEJONES DEL SUR DE LA CIUDAD DE QUITO



San Luis Partners
INGENIEROS

SECCION TRANSVERSAL TIPO FISICA DESTINEL

SECCION TRANSVERSAL TIPO FISICA DESTINEL



PROYECTO:	PROYECTO DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL PARA LA ZONA DE CALLEJONES DEL SUR DE LA CIUDAD DE QUITO
FECHA DE ENTREGA:	2023
FECHA DE IMPRESION:	2023
FECHA DE ACTUACION:	2023
ESCALA:	1:500
HOJA:	16 DE 16
PROYECTO:	PROYECTO DE OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL PARA LA ZONA DE CALLEJONES DEL SUR DE LA CIUDAD DE QUITO
FECHA DE ENTREGA:	2023
FECHA DE IMPRESION:	2023
FECHA DE ACTUACION:	2023
ESCALA:	1:500
HOJA:	16 DE 16

EL-01

LEGENDA

— LÍNEA DE BARRERA DIVISORIA DE VÍAS
20x10 CM DE HIERRO CORRUGADO EN TUBO
DE 10 CM DE DIÁMETRO Y 20 CM DE ANCHO
DE LA ZONA DE ARRIBA Y 20 CM DE ANCHO
DE LA ZONA DE ABAJO

--- LÍNEA DE BARRERA DIVISORIA DE VÍAS
CON PINTURA ALTA VISIBILIDAD EN LA ZONA
DE ARRIBA Y 20 CM DE ANCHO DE LA ZONA
DE ABAJO

— LÍNEA DE BARRERA DIVISORIA DE VÍAS
CON PINTURA ALTA VISIBILIDAD EN LA ZONA
DE ARRIBA Y 20 CM DE ANCHO DE LA ZONA
DE ABAJO

— LÍNEA DE BARRERA DIVISORIA DE VÍAS
CON PINTURA ALTA VISIBILIDAD EN LA ZONA
DE ARRIBA Y 20 CM DE ANCHO DE LA ZONA
DE ABAJO

— LÍNEA DE BARRERA DIVISORIA DE VÍAS
CON PINTURA ALTA VISIBILIDAD EN LA ZONA
DE ARRIBA Y 20 CM DE ANCHO DE LA ZONA
DE ABAJO

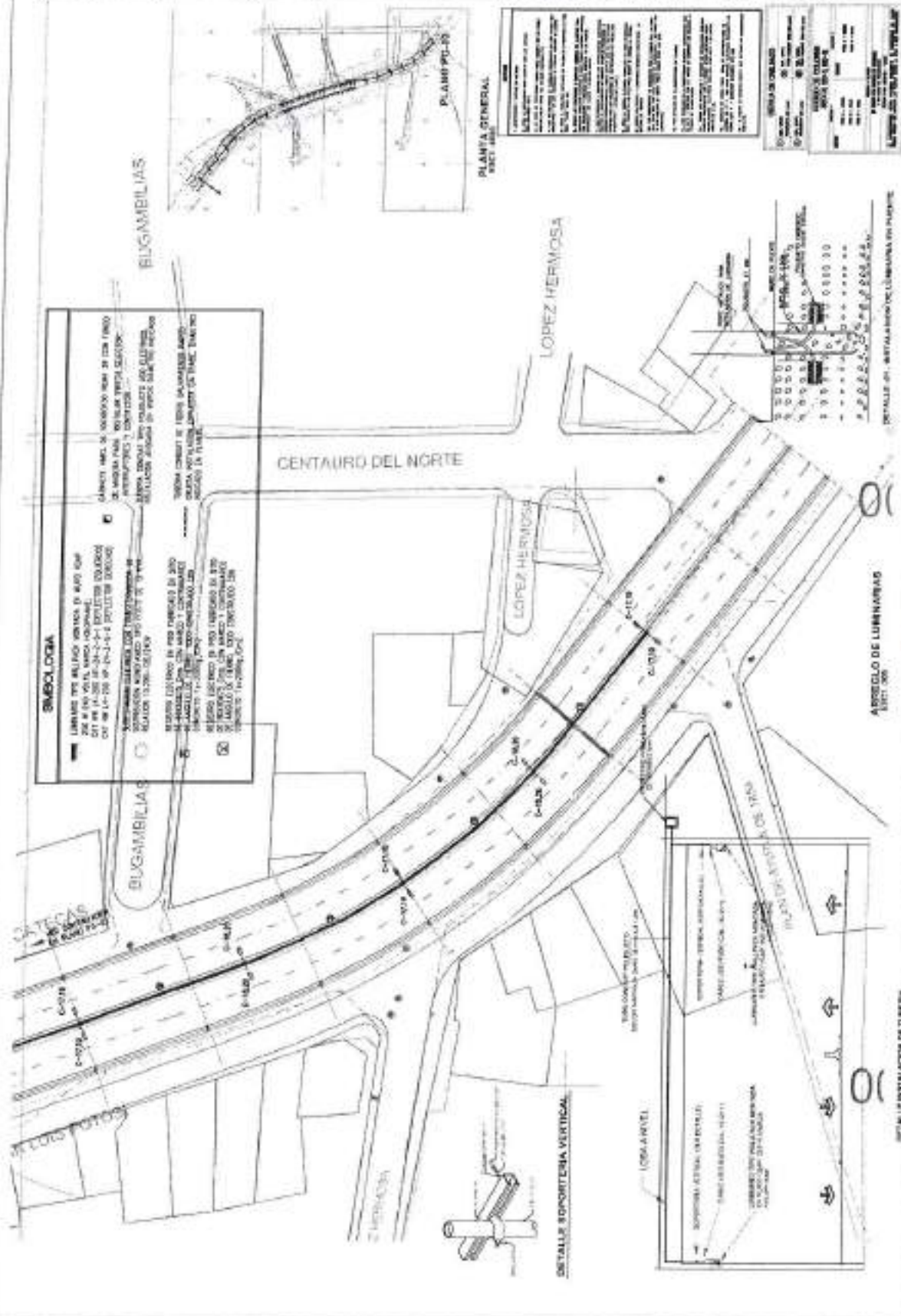
— LÍNEA DE BARRERA DIVISORIA DE VÍAS
CON PINTURA ALTA VISIBILIDAD EN LA ZONA
DE ARRIBA Y 20 CM DE ANCHO DE LA ZONA
DE ABAJO



ELB



PROYECTO ALBERCADO DE LUMINARIAS EN LA CALLE LOPEZ HERMOSA, BUENOS AIRES		PROYECTISTA ING. CARLOS M. BIANCHI		CLIENTE COMUNIDAD AUTONOMA DE BUENOS AIRES	
PLANTA GENERAL Escala: 1:500		FECHA DE ENTREGA 15/10/2012		FECHA DE ACTUACION 15/10/2012	
TIPO DE PROYECTO PROYECTO DE OBRAS DE RECONSTRUCCION Y REFORMA		FECHA DE ELABORACION 15/10/2012		FECHA DE ACTUACION 15/10/2012	
INDICACIONES		NOTAS			
<p>1. El presente proyecto es una obra de reconstrucción y reforma de la infraestructura de alumbrado público de la calle Lopez Hermosa, comprendiendo desde el N° 100 hasta el N° 1500.</p> <p>2. El proyecto consiste en la sustitución de las luminarias existentes por luminarias de tipo puntual de tecnología LED, con una potencia de 40W y una altura de 8 metros.</p> <p>3. Se proyecta la instalación de 100 luminarias en total, distribuidas a lo largo de la calle.</p> <p>4. Se proyecta la instalación de 100 postes de alumbrado de tipo puntual, con una altura de 8 metros.</p> <p>5. Se proyecta la instalación de 100 bases de alumbrado de tipo puntual.</p> <p>6. Se proyecta la instalación de 100 cables de alumbrado de tipo puntual.</p> <p>7. Se proyecta la instalación de 100 transformadores de tipo puntual.</p> <p>8. Se proyecta la instalación de 100 interruptores de tipo puntual.</p> <p>9. Se proyecta la instalación de 100 cajas de alumbrado de tipo puntual.</p> <p>10. Se proyecta la instalación de 100 cajas de alumbrado de tipo puntual.</p>					



EL-02

ALBERCADO DE LUMINARIAS

ARCADEO DE LUMINARIAS

DETALLE DE INSTALACION DE TIENDA

DETALLE DE INSTALACION DE TIENDA

PLANTA GENERAL

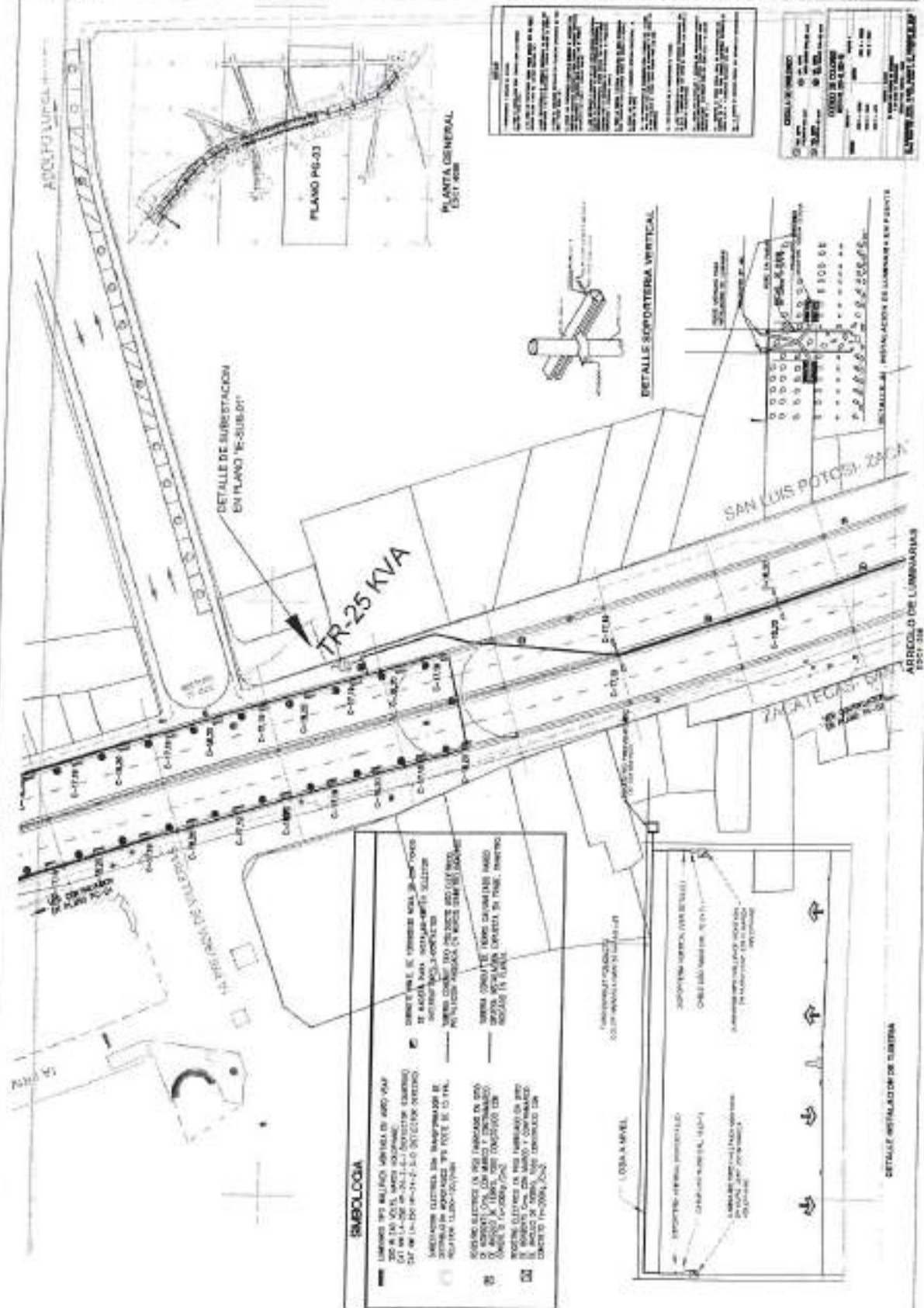
2/3





EL-03
 PLANO DE INSTALACION DE LUMINARIAS EN PUENTES

AUTOR: [Blank]
 DISEÑO: [Blank]
 CALIDAD: [Blank]
 VERIFICACION: [Blank]
 FECHA: [Blank]



Simbología

LINEAS DE BARRIOS UNIDAD DE BARRIO
 200 M X 100 M X 100 M X 100 M
 300 M X 100 M X 100 M X 100 M
 400 M X 100 M X 100 M X 100 M

LINEAS DE BARRIOS UNIDAD DE BARRIO
 200 M X 100 M X 100 M X 100 M
 300 M X 100 M X 100 M X 100 M
 400 M X 100 M X 100 M X 100 M

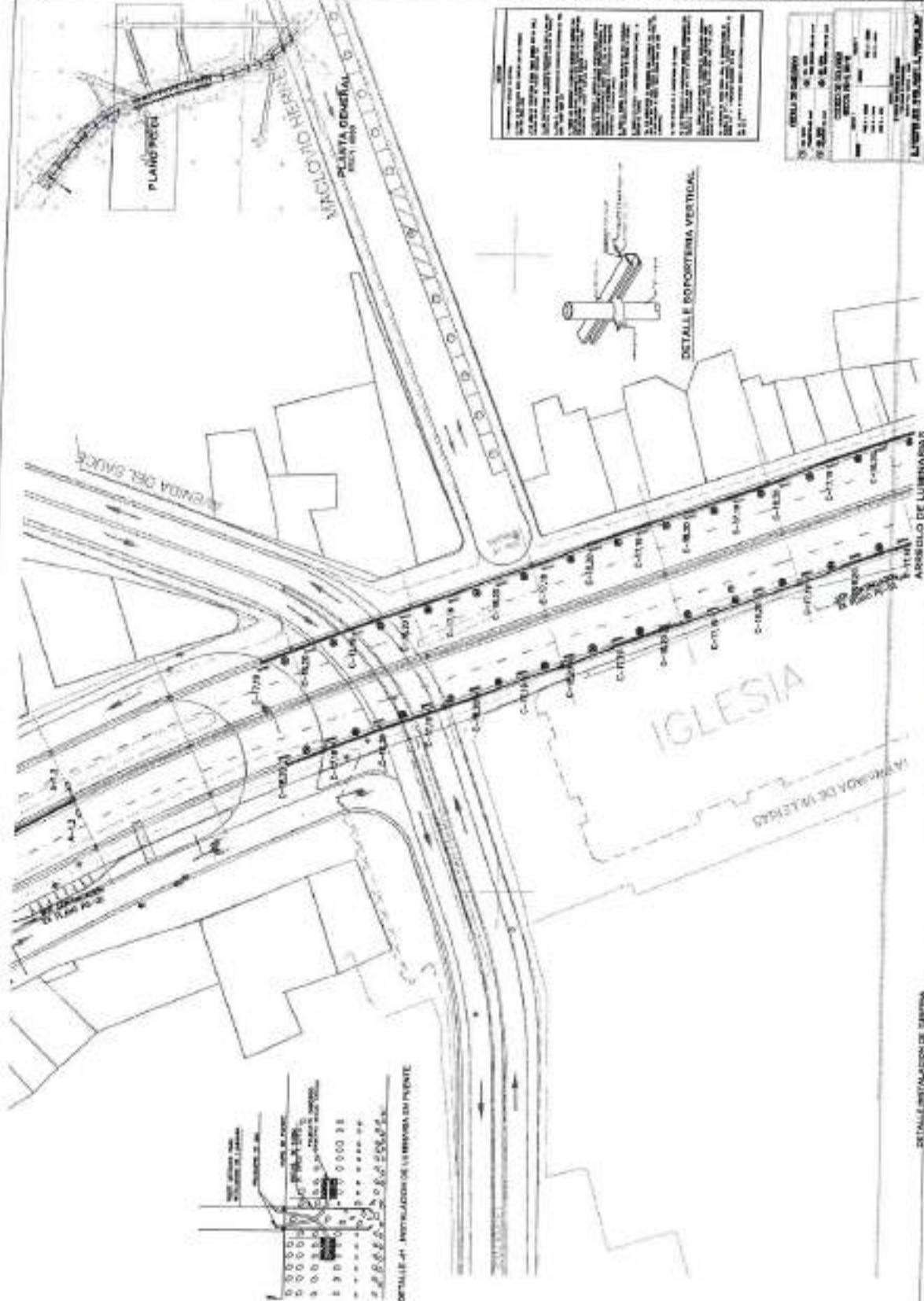
LINEAS DE BARRIOS UNIDAD DE BARRIO
 200 M X 100 M X 100 M X 100 M
 300 M X 100 M X 100 M X 100 M
 400 M X 100 M X 100 M X 100 M



DETALLE DE INSTALACION DE LUMINARIAS EN PUENTES

MB

		<p>San Luis Potosí</p>		<table border="1"> <tr><td>PROYECTO:</td><td>...</td></tr> <tr><td>FECHA:</td><td>...</td></tr> <tr><td>...</td><td>...</td></tr> </table>	PROYECTO:	...	FECHA:
PROYECTO:	...									
FECHA:	...									
...	...									



NOTAS:

1. ELABORADO EN EL AÑO 2000.

2. ELABORADO EN EL AÑO 2000.

3. ELABORADO EN EL AÑO 2000.

4. ELABORADO EN EL AÑO 2000.

5. ELABORADO EN EL AÑO 2000.

6. ELABORADO EN EL AÑO 2000.

7. ELABORADO EN EL AÑO 2000.

8. ELABORADO EN EL AÑO 2000.

9. ELABORADO EN EL AÑO 2000.

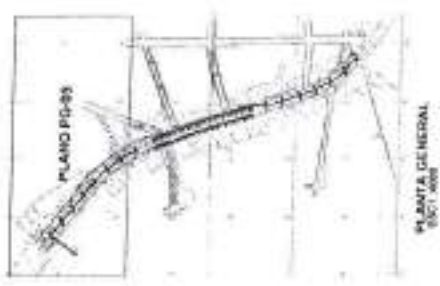
10. ELABORADO EN EL AÑO 2000.

FECHA DE EMISIÓN:	...
FECHA DE REVISIÓN:	...
FECHA DE APROBACIÓN:	...
FECHA DE CANCELACIÓN:	...
FECHA DE VIGENCIA:	...
FECHA DE EXPIRACIÓN:	...
FECHA DE SUSPENSIÓN:	...
FECHA DE REINICIO:	...
FECHA DE CANCELACIÓN:	...
FECHA DE VIGENCIA:	...
FECHA DE EXPIRACIÓN:	...
FECHA DE SUSPENSIÓN:	...
FECHA DE REINICIO:	...

DETALLE DE LUMENARIO DE ZANJÓN

RIB

PLAN DE LUMENES				EL-05

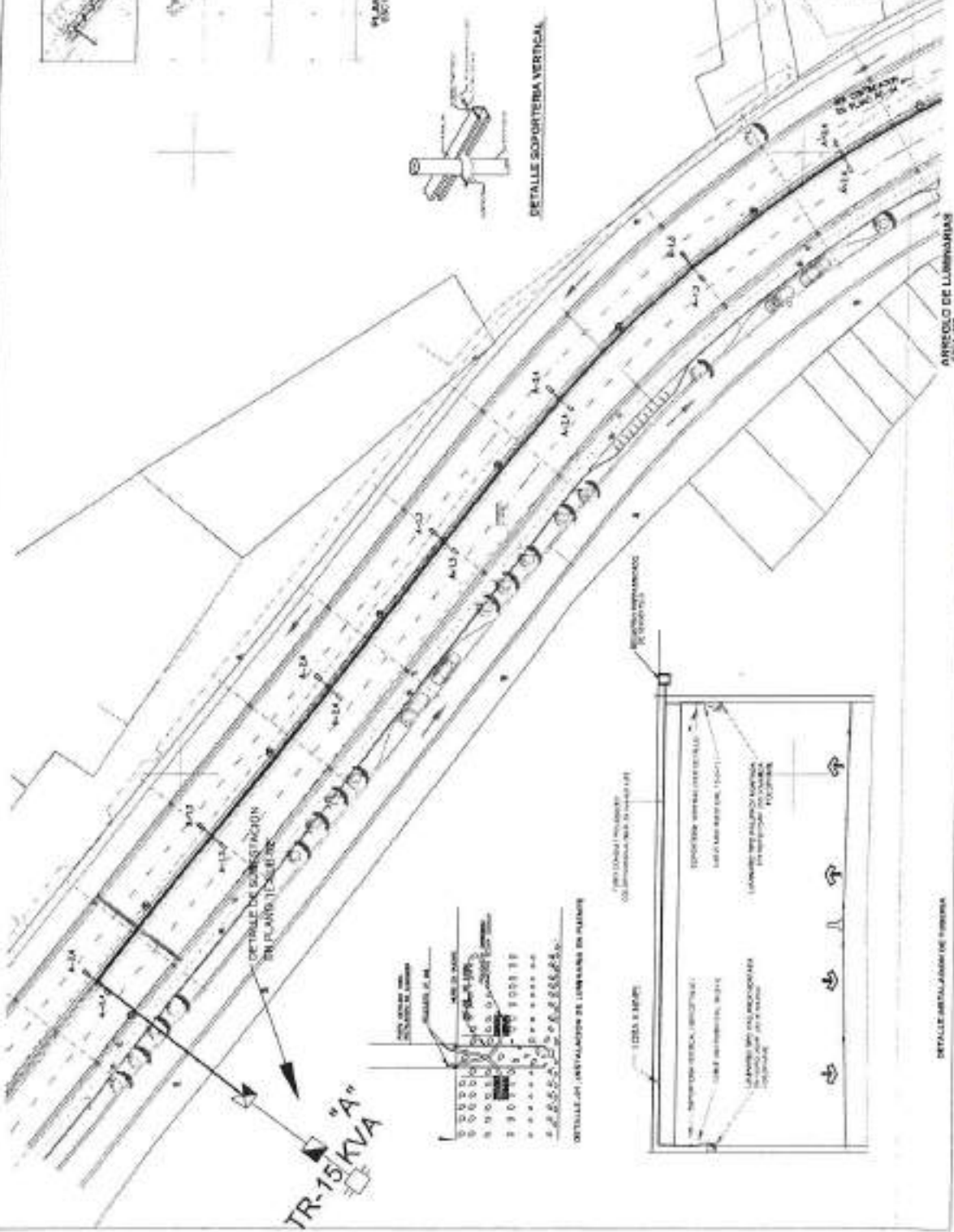
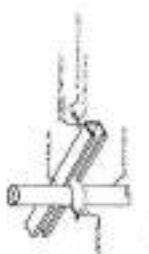


NOTAS:

1. VERIFICAR LA CANTIDAD DE LUMENES EN EL PLANO PG-05.
2. VERIFICAR LA CANTIDAD DE LUMENES EN EL PLANO PG-05.
3. VERIFICAR LA CANTIDAD DE LUMENES EN EL PLANO PG-05.
4. VERIFICAR LA CANTIDAD DE LUMENES EN EL PLANO PG-05.
5. VERIFICAR LA CANTIDAD DE LUMENES EN EL PLANO PG-05.
6. VERIFICAR LA CANTIDAD DE LUMENES EN EL PLANO PG-05.
7. VERIFICAR LA CANTIDAD DE LUMENES EN EL PLANO PG-05.
8. VERIFICAR LA CANTIDAD DE LUMENES EN EL PLANO PG-05.
9. VERIFICAR LA CANTIDAD DE LUMENES EN EL PLANO PG-05.
10. VERIFICAR LA CANTIDAD DE LUMENES EN EL PLANO PG-05.

UNIDAD DE CANTIDAD

1. LUMENES	1000
2. LUMENES	1000
3. LUMENES	1000
4. LUMENES	1000
5. LUMENES	1000
6. LUMENES	1000
7. LUMENES	1000
8. LUMENES	1000
9. LUMENES	1000
10. LUMENES	1000



DETALLE DE INSTALACION DE LUMENARIAS EN PLAZAS

1. LUMENES	1000
2. LUMENES	1000
3. LUMENES	1000
4. LUMENES	1000
5. LUMENES	1000
6. LUMENES	1000
7. LUMENES	1000
8. LUMENES	1000
9. LUMENES	1000
10. LUMENES	1000



MB

San Luis Potosí

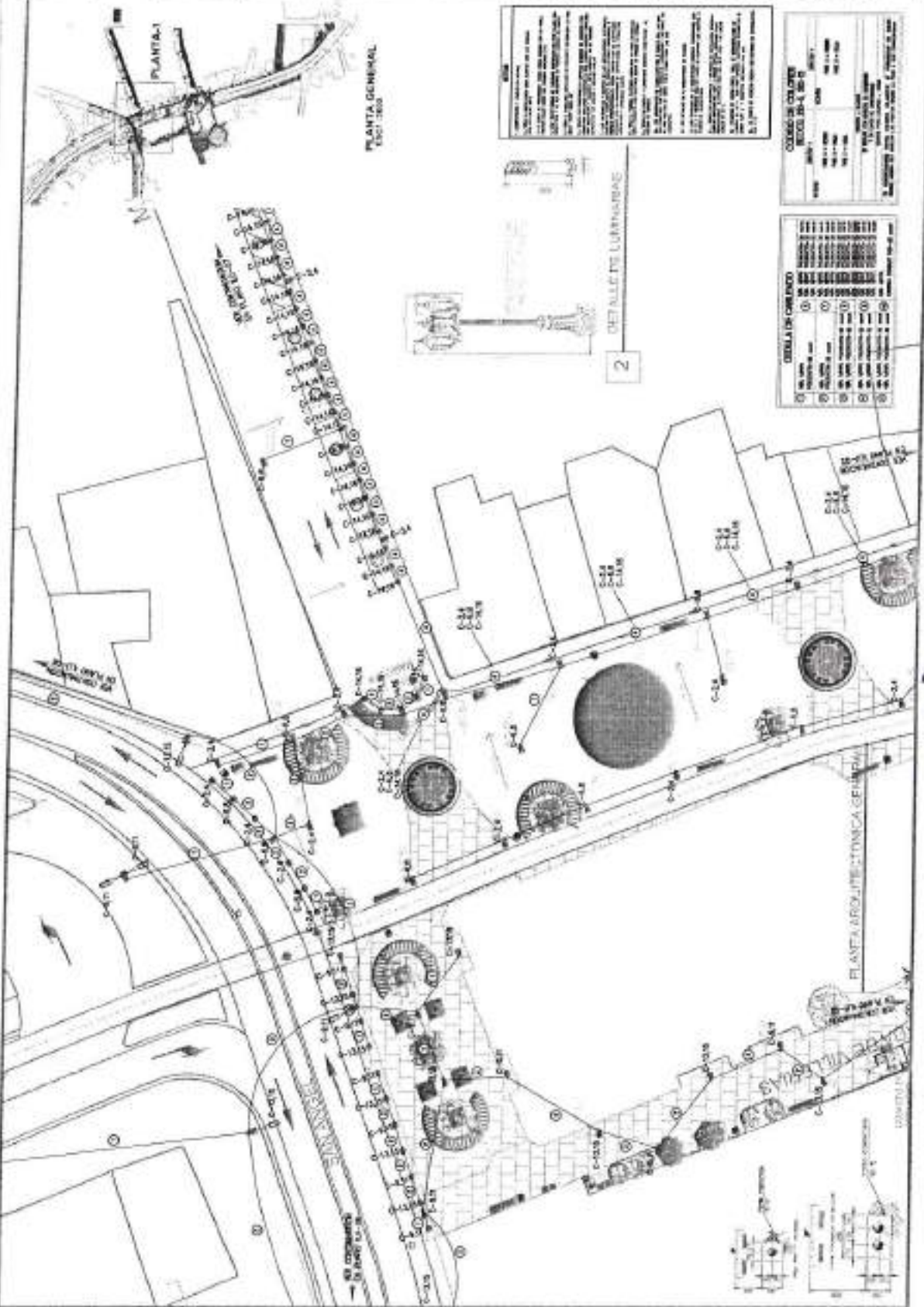
ESTADO DE SAN LUIS POTOSÍ

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS




PROYECTO: ...

FECHA: ...

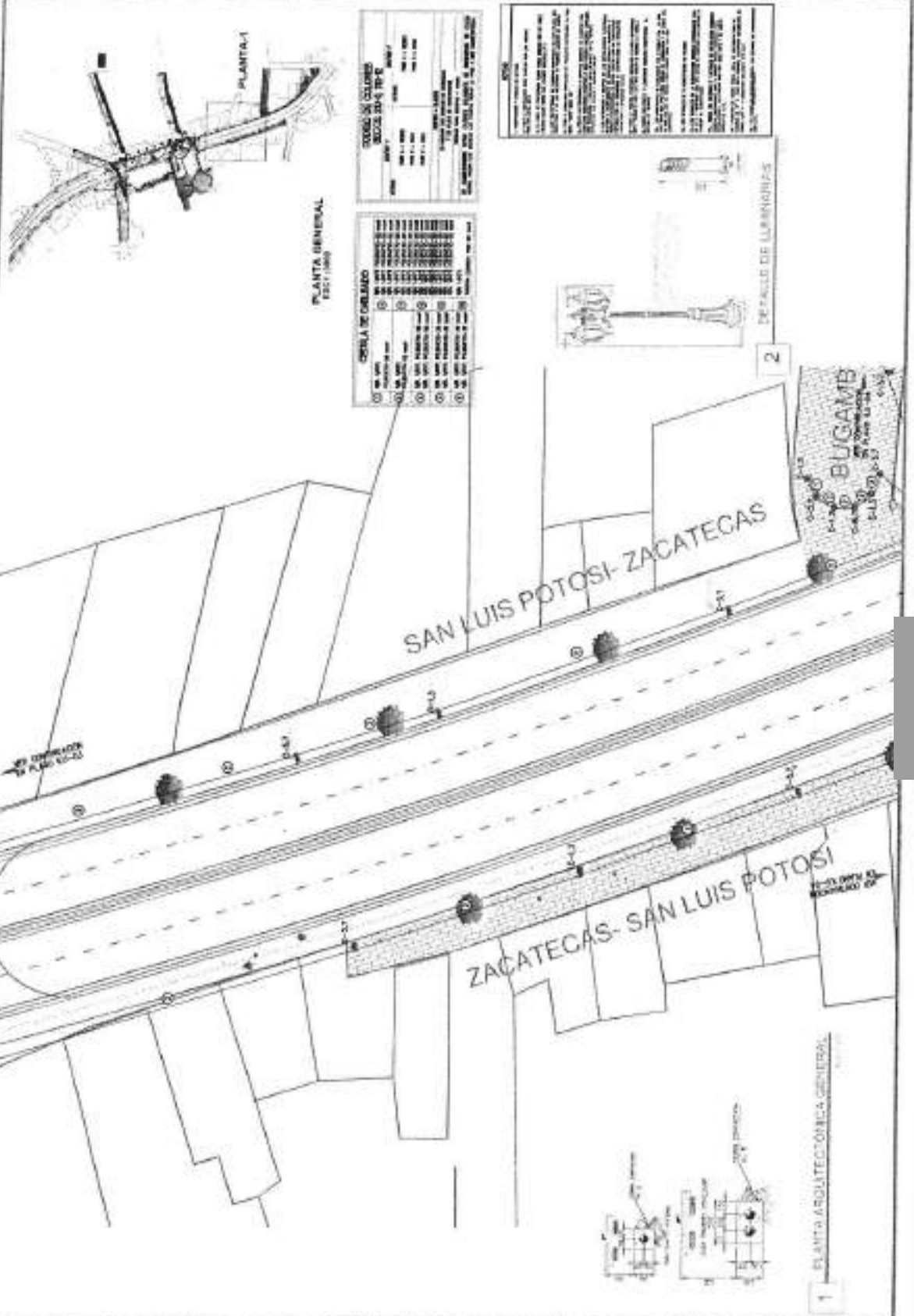
ESCALA: ...



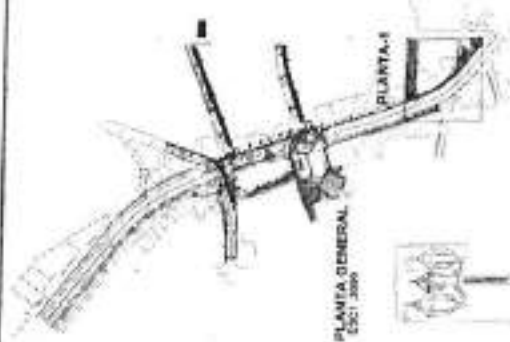
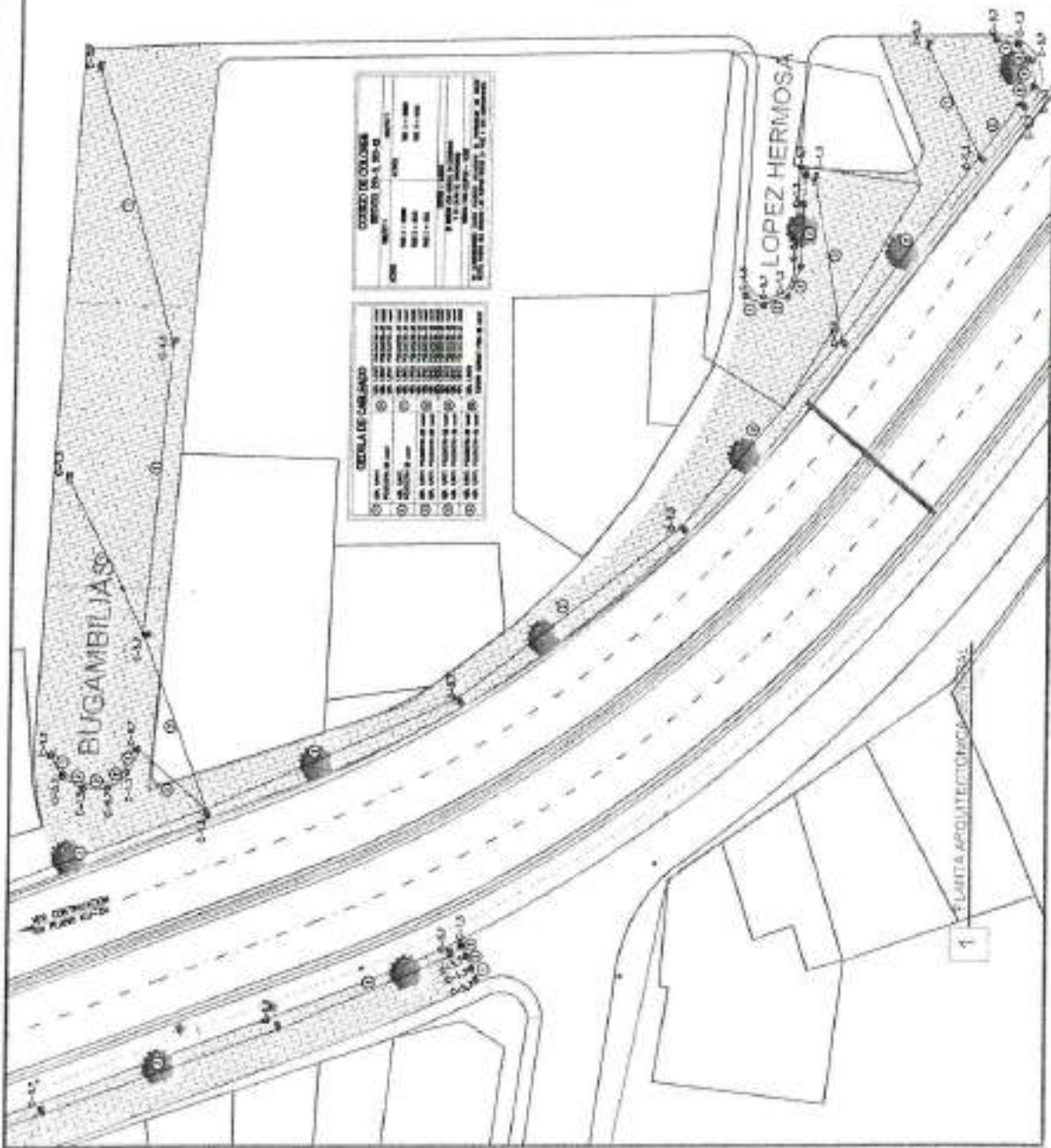
MB

INSTITUCIÓN EDUCATIVA
 ESCUELA DE ARQUITECTURA
 PLANO DE ILUMINACIÓN DE INTERIORES
 TÍTULO: PLANO DE ILUMINACIÓN DE INTERIORES
 AUTOR: [Nombre del autor]
 FECHA: 02/2022
 ESCALA: 1:500
 ILU-03



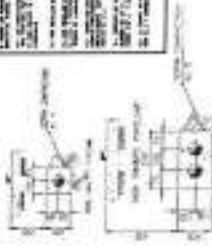
01B



2. DETALLES DE ILUMINACION

DESCRIPCION DE LOS ELEMENTOS DE ILUMINACION:

- 1. LAMPARAS DE CALIENTE: 100W, 220V, 60Hz, 100lm.
- 2. LAMPARAS DE FRIO: 100W, 220V, 60Hz, 100lm.
- 3. LAMPARAS DE LED: 100W, 220V, 60Hz, 100lm.
- 4. LAMPARAS DE FLUORESCENTE: 100W, 220V, 60Hz, 100lm.
- 5. LAMPARAS DE MERCURIO: 100W, 220V, 60Hz, 100lm.
- 6. LAMPARAS DE SODIO: 100W, 220V, 60Hz, 100lm.
- 7. LAMPARAS DE HALOGENURO METALICO: 100W, 220V, 60Hz, 100lm.
- 8. LAMPARAS DE VAPOR DE MERCURIO: 100W, 220V, 60Hz, 100lm.
- 9. LAMPARAS DE VAPOR DE SODIO: 100W, 220V, 60Hz, 100lm.
- 10. LAMPARAS DE VAPOR DE HALOGENURO METALICO: 100W, 220V, 60Hz, 100lm.



3. DE TALLES GENERALES

Ron Luis Pérez

ESCUELA DE ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE GUATEMALA

PROYECTO: ...

FECHA: ...

ESCALA: ...

PLANTA: ...

HOJA: ...

PROFESOR: ...

ALUMNO: ...

... 1.000

... 1.000

... 1.000

ILU-04

MB





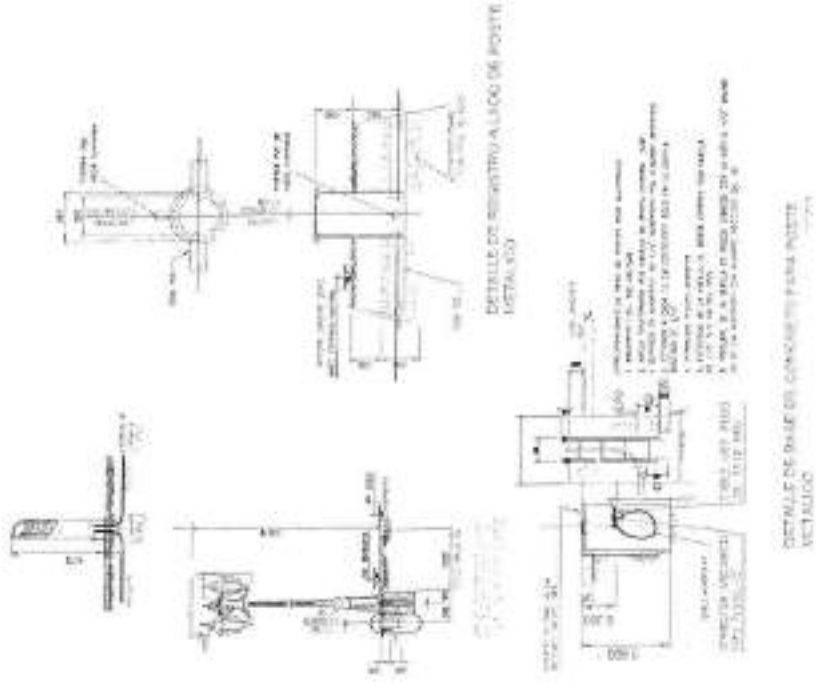
San Luis Potosí
 INSTITUTO TECNOLÓGICO DE SAN LUIS POTOSÍ

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA CIVIL
 CARRERA DE INGENIERÍA CIVIL

PROYECTO DE GRADUACIÓN
 TÍTULO: []

AUTOR: []
 ASesor: []
 FECHA: []

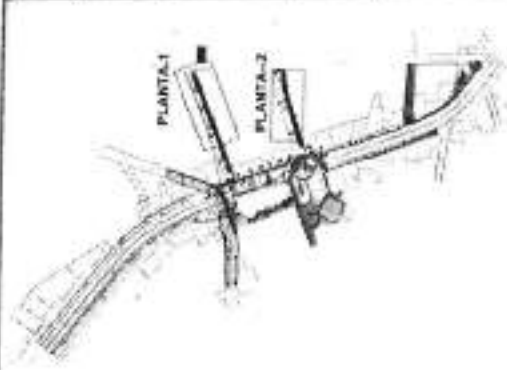
ILU-05



1 DETALLES GENERALES

LIB


San Luis Petrol
 INGENIERIA DE ILUMINACION
 PLAN DE PROYECTO: **ILU-06**
 FECHA: 12/03/2012
 ESCALA: 1:500



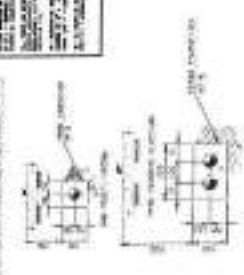
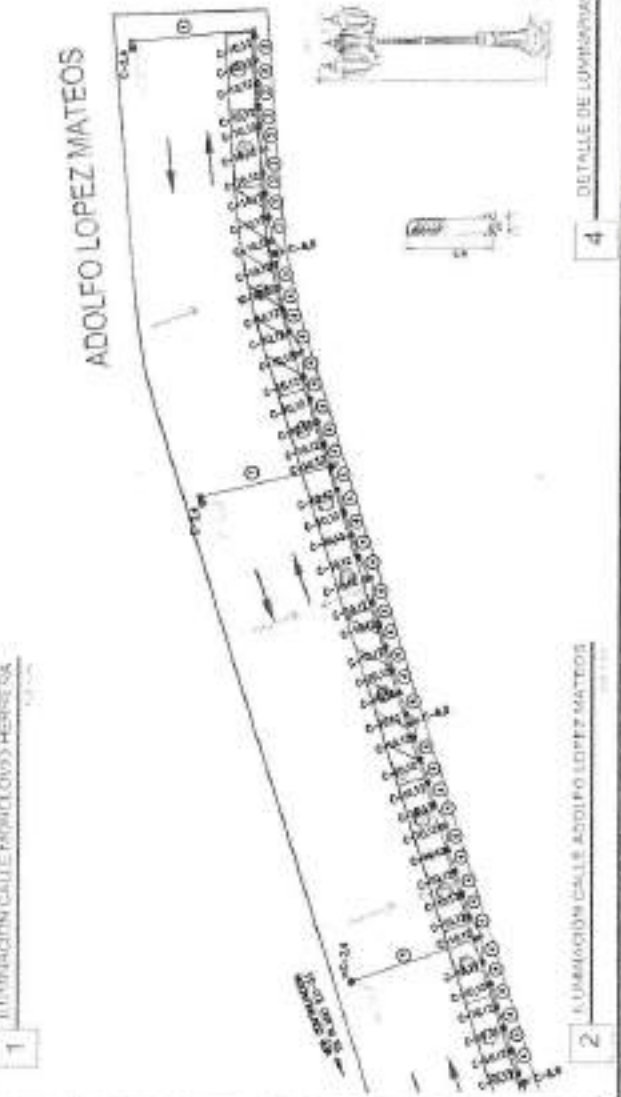
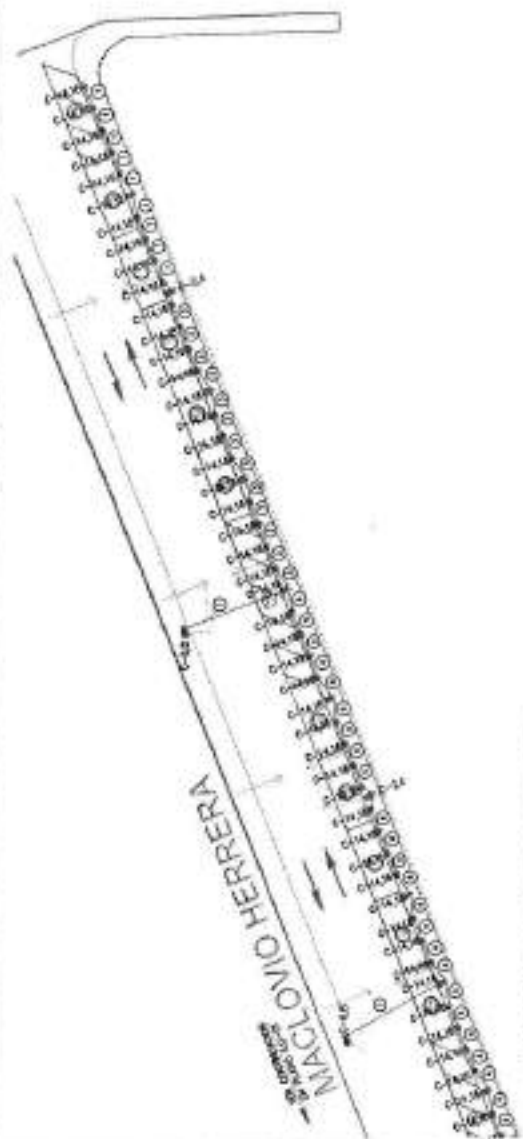
Este proyecto de iluminación para la vía pública de las calles Adolfo López Mateos y Maclovio Herrera, en el municipio de San Luis Potosí, fue elaborado de acuerdo a las especificaciones técnicas de la Secretaría de Obras Públicas y Urbanismo del Ayuntamiento de San Luis Potosí, S.L.P.

LEGENDA DE CANTIDAD

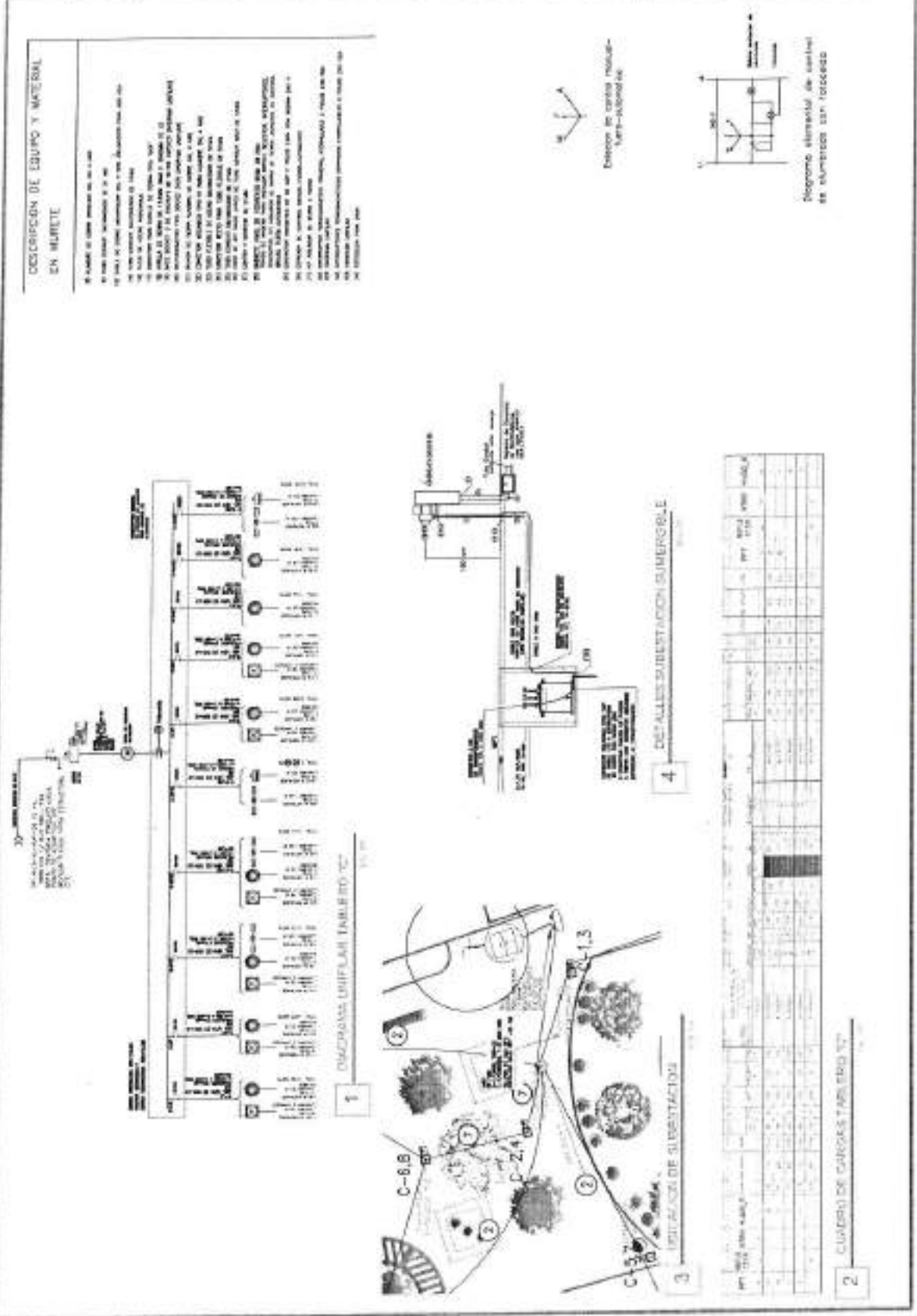
1	100	100
2	100	100
3	100	100
4	100	100
5	100	100
6	100	100
7	100	100
8	100	100
9	100	100
10	100	100
11	100	100
12	100	100
13	100	100
14	100	100
15	100	100
16	100	100
17	100	100
18	100	100
19	100	100
20	100	100
21	100	100
22	100	100
23	100	100
24	100	100
25	100	100
26	100	100
27	100	100
28	100	100
29	100	100
30	100	100
31	100	100
32	100	100
33	100	100
34	100	100
35	100	100
36	100	100
37	100	100
38	100	100
39	100	100
40	100	100
41	100	100
42	100	100
43	100	100
44	100	100
45	100	100
46	100	100
47	100	100
48	100	100
49	100	100
50	100	100

COORDENADAS DE COLUMNAS

NO.	X (M)	Y (M)
1	100	100
2	100	100
3	100	100
4	100	100
5	100	100
6	100	100
7	100	100
8	100	100
9	100	100
10	100	100
11	100	100
12	100	100
13	100	100
14	100	100
15	100	100
16	100	100
17	100	100
18	100	100
19	100	100
20	100	100
21	100	100
22	100	100
23	100	100
24	100	100
25	100	100
26	100	100
27	100	100
28	100	100
29	100	100
30	100	100
31	100	100
32	100	100
33	100	100
34	100	100
35	100	100
36	100	100
37	100	100
38	100	100
39	100	100
40	100	100
41	100	100
42	100	100
43	100	100
44	100	100
45	100	100
46	100	100
47	100	100
48	100	100
49	100	100
50	100	100



AB

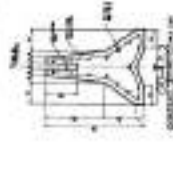
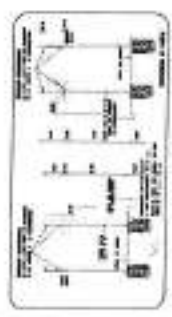
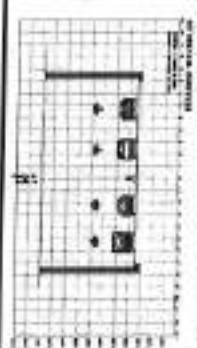


LAB



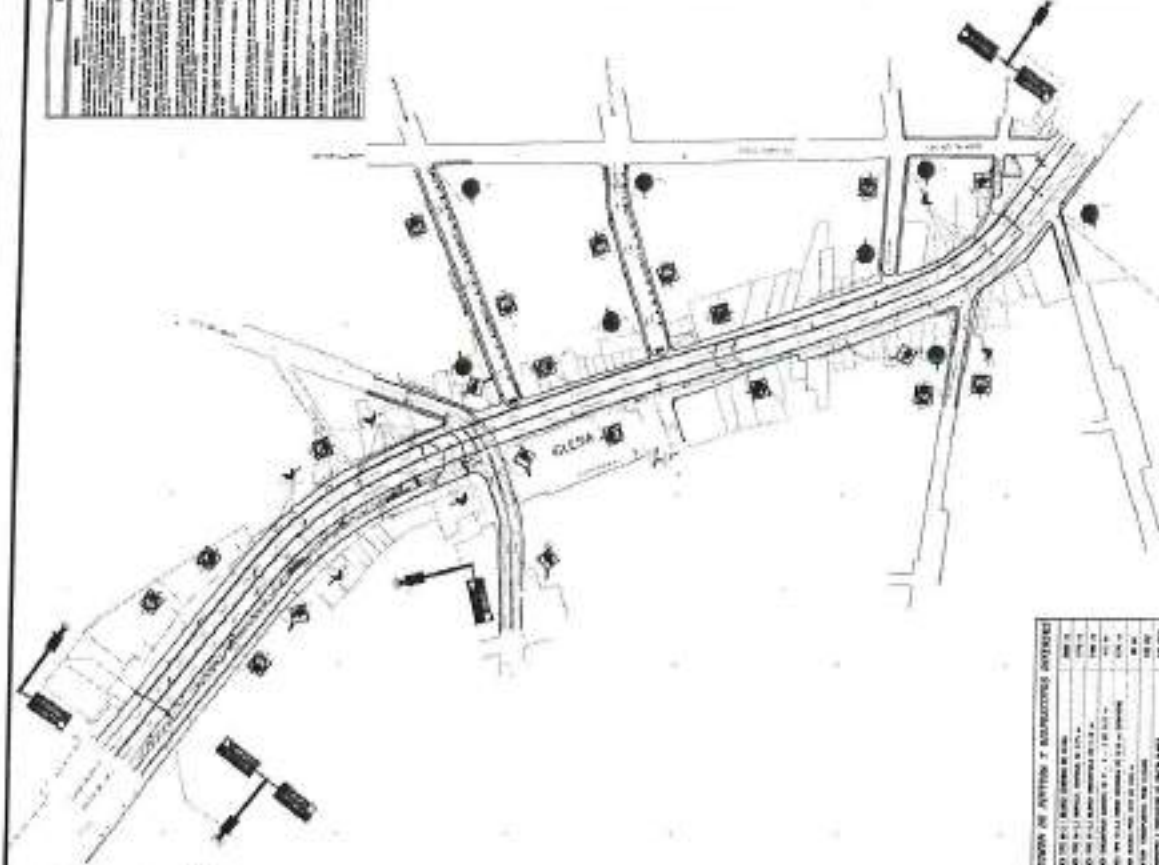
ESPECIFICACIONES DE DIMENSIONES Y MATERIALES PARA OBRAS DE

<p>1.1.1. Pavimento</p> <p>1.1.1.1. Pavimento de base: 15 cm de espesor de concreto tipo 200 kg/m³ de cemento y 1000 kg/m³ de agregado grueso con módulo de rotura de 40 kg/cm². Incluir voladura con refuerzo de una capa.</p> <p>1.1.1.2. Pavimento de superficie: 10 cm de espesor de concreto tipo 200 kg/m³ de cemento y 1000 kg/m³ de agregado grueso con módulo de rotura de 40 kg/cm².</p> <p>1.1.1.3. Pavimento de base: 15 cm de espesor de concreto tipo 200 kg/m³ de cemento y 1000 kg/m³ de agregado grueso con módulo de rotura de 40 kg/cm².</p>	<p>1.1.2. Pavimento de base</p> <p>1.1.2.1. Pavimento de base: 15 cm de espesor de concreto tipo 200 kg/m³ de cemento y 1000 kg/m³ de agregado grueso con módulo de rotura de 40 kg/cm².</p> <p>1.1.2.2. Pavimento de superficie: 10 cm de espesor de concreto tipo 200 kg/m³ de cemento y 1000 kg/m³ de agregado grueso con módulo de rotura de 40 kg/cm².</p> <p>1.1.2.3. Pavimento de base: 15 cm de espesor de concreto tipo 200 kg/m³ de cemento y 1000 kg/m³ de agregado grueso con módulo de rotura de 40 kg/cm².</p>	<p>1.1.3. Pavimento de base</p> <p>1.1.3.1. Pavimento de base: 15 cm de espesor de concreto tipo 200 kg/m³ de cemento y 1000 kg/m³ de agregado grueso con módulo de rotura de 40 kg/cm².</p> <p>1.1.3.2. Pavimento de superficie: 10 cm de espesor de concreto tipo 200 kg/m³ de cemento y 1000 kg/m³ de agregado grueso con módulo de rotura de 40 kg/cm².</p> <p>1.1.3.3. Pavimento de base: 15 cm de espesor de concreto tipo 200 kg/m³ de cemento y 1000 kg/m³ de agregado grueso con módulo de rotura de 40 kg/cm².</p>
--	---	---

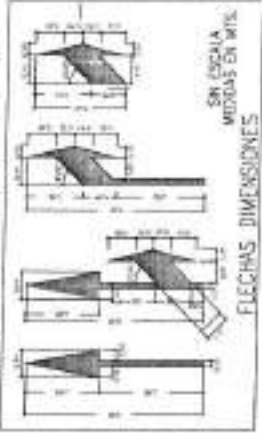


RESUMEN DE SEÑALAMIENTO OPTICAS

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD
1	SEÑALAMIENTO OPTICO	m²	1000
2	SEÑALAMIENTO OPTICO	m²	1000
3	SEÑALAMIENTO OPTICO	m²	1000
4	SEÑALAMIENTO OPTICO	m²	1000
5	SEÑALAMIENTO OPTICO	m²	1000
6	SEÑALAMIENTO OPTICO	m²	1000
7	SEÑALAMIENTO OPTICO	m²	1000
8	SEÑALAMIENTO OPTICO	m²	1000
9	SEÑALAMIENTO OPTICO	m²	1000
10	SEÑALAMIENTO OPTICO	m²	1000
11	SEÑALAMIENTO OPTICO	m²	1000
12	SEÑALAMIENTO OPTICO	m²	1000
13	SEÑALAMIENTO OPTICO	m²	1000
14	SEÑALAMIENTO OPTICO	m²	1000
15	SEÑALAMIENTO OPTICO	m²	1000
16	SEÑALAMIENTO OPTICO	m²	1000
17	SEÑALAMIENTO OPTICO	m²	1000
18	SEÑALAMIENTO OPTICO	m²	1000
19	SEÑALAMIENTO OPTICO	m²	1000
20	SEÑALAMIENTO OPTICO	m²	1000



SEÑALAMIENTO HORIZONTAL



Logo of San Luis Desautels

San Luis Desautels

SE-01

9B