



PARA TODOS
Dgo

LICITACIÓN: C-SECOPE-FCLID-DC-003-20

DIRECCIÓN DE CAMINOS

MINUTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

SIENDO LAS **09:00** HRS DEL **03 DE MARZO DE 2020**, EN CUMPLIMIENTO CON EL ART. 38 FRACC II DE LA LEY DE OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO DE DURANGO, SE REUNIERON EN LA SALA DE JUNTAS DE LA DIRECCIÓN DE CAMINOS DE LA **SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y OBRAS PÚBLICAS DEL ESTADO (SECOPE)**, LOS REPRESENTANTES DE LAS EMPRESAS LICITANTES: Y PERSONAL DE LA **SECOPE**, PARA LLEVAR A CABO LA REUNIÓN DE TRABAJO RELATIVO A LA LICITACION No. **C-SECOPE-FCLID-DC-003-20**, DE LA OBRA: **OBRA CIVIL EN MEDIA TENSION (CRUCE DE VIAS DE FERROCARRIL Y CANAL CONAGUA)**, DEL CENTRO LOGISTICO INDUSTRIAL DURANGO (CLID), EN DURANGO, DGO.

DESARROLLO

SE HACEN LAS SIGUIENTES ACLARACIONES:

SE ENTREGAN EN ESTE ACTO ESPECIFICACIONES PARTICULARES.

FORMATOS - LOS FORMATOS TÉCNICOS Y ECONOMICOS DE LA PROPUESTA PODRÁN SER EN LOS QUE SE GENERAN POR SUS PROGRAMAS DE PRECIOS UNITARIOS, CON LA UNICA RESTRICCIÓN DE QUE DEBEN CONTENER TODOS LOS REQUISITOS SOLICITADOS EN LOS FORMATOS ENTREGADOS POR ESTA SECRETARIA, **CON EXCEPCIÓN DEL CATÁLOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA (DOCUMENTO ECONOMICO No E-3)**, QUE DEBERÁ PRESENTARSE EN EL FORMATO ENTREGADO EN LAS BASES DE LICITACIÓN POR LA SECOPE. SE DEBERÁ INCLUIR UN CD CON LA PROPUESTA Y LOS FORMATOS DE MANERA DIGITAL. **EL PRESENTARLO EN OTRO TIPO DE FORMATO SERA MOTIVO DE DESCALIFICACION**

INTEGRACION DE DOCUMENTOS. - PARA UNA MAYOR AGILIDAD DURANTE EL PROCESO DE RECEPCION DE LA PROPUESTA TECNICA-ECONOMICA E IDENTIFICACION DE LOS DOCUMENTOS, DEBERAN SER INTEGRADOS PREFERENTEMENTE EN CARPETA TIPO FOLDER CON EL NUMERO DE DOCUMENTO CLARAMENTE IDENTIFICABLE, EVITANDO EL USO DE CARPETAS LEFORT O DE ARGOLLAS.

Calle del Parque y Loza s/n. Col. Los Angeles
C.P. 34000 Durango, Dgo.
Telefono: (618) 137 75 00
secope@durango.gob.mx





DE LOS PROFESIONALES TÉCNICOS, LOS PROFESIONALES TÉCNICOS Y SOBRE TODO EL DESIGNADO POR EL LICITANTE COMO RESPONSABLE PARA LA EJECUCION DE LA OBRA, DEBERAN CONTAR CON UN MINIMO DE 5 AÑOS DE EXPERIENCIA EN LA CONSTRUCCION Y/O QUE HAYAN REALIZADO DENTRO DEL MISMO PERIODO SIMILARES EN LONGITUD, CARACTERISTICAS Y COMPLEJIDAD DE LA LICITACIÓN.

PERMISOS. - SE DEBERAN TRAMITAR LOS PERMISOS NORMALES (CONSTRUCCIÓN, CNA, ETC.), EL LICITANTE GANADOR SERÁ RESPONSABLE DE TRAMITAR Y OBTENER LOS PERMISOS CORRESPONDIENTES

ASFALTOS, EMULSIONES Y CONCRETOS. - DE MANERA INFORMATIVA INCLUIRAN LAS COTIZACIONES DE ASFALTOS, EMULSIONES Y CONCRETOS EN LA RELACION DE MATERIALES **DOCUMENTO No. E-7 DATOS BASICOS DE COSTOS** PARA ASI PODER HACER LA COMPARATIVA DE ASFALTO-EMULSION-CONCRETO. SERA MOTIVO DE DESCALIFICACION SI LOS ASFALTOS Y CONCRETOS COTIZADOS NO COINCIDEN CON EL COSTO MANIFESTADO EN P. U. YA QUE DEBERAN SER LOS PRECIOS ACTUALES Y TENER POR SEPARADO EL COSTO DEL FLETE. LA COTIZACION DE ASFALTOS Y CONCRETOS SE VERIFICARÁ CON CADA UNO DE LOS PROVEEDORES, LO ANTERIOR ES CON EL FIN DE EVITAR LA ESPECULACION (LO CUAL ES MOTIVO DE DESCALIFICACION)

OBRA EXTRAORDINARIA. - LOS CONCEPTOS DE OBRA NO INCLUIDOS DENTRO DEL CATÁLOGO DE CONCEPTOS SE CONSIDERARÁ COMO OBRA EXTRAORDINARIA, PARA ESTO SE GENERARÁN POR PARTE DEL CONTRATISTA LOS PRECIOS CONDUCTENTES A **TRAVÉS DE LA SUPERVISIÓN DE OBRA PARA SU ANÁLISIS Y TRAMITE ANTE LA DIRECCIÓN DE CAMINOS Y DEL DEPARTAMENTO DE COSTOS DE LA SECOPE** DICHS TRABAJOS DEBERÁN SER AVALADOS POR LA SUPERVISIÓN ANEXANDO LA COPIA DE BITÁCORA RESPECTIVA Y EL ANÁLISIS DE PRECIO EN LA SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN.

TOPOGRAFÍA.- LA EMPRESA DEBERA CONTAR CON **BRIGADA DE TOPOGRAFÍA PERMANENTE EN OBRA** PARA LLEVAR LOS ALINEAMIENTOS Y NIVELES INDICADOS EN PROYECTO; LOS TRABAJOS DE TRAZO Y NIVELACION, ETC. SERAN ENTREGADOS POR LA SUPERVISIÓN DE SECOPE, SIN EMBARGO, NO EXCLUYE AL CONTRATISTA DE REALIZAR EL REPLANTEO DE LOS TRAZOS Y NIVELES INDICADOS EN EL PROYECTO. POR OTRO LADO, ESTE CONCEPTO ESTA IMPLICITO EN LOS TRABAJOS.

FRENTES DE TRABAJO. - PARA LA REALIZACION DE LA OBRA SE LLEVARÁ EN FRENTES DE TRABAJO QUE CONJUNTAMENTE CON LA DEPENDENCIA Y EL LICITANTE GANADOR SE DEFINIRAN TANTO POR LAS NECESIDADES DEL PROGRAMA COMO POR LA INDICACION DIRECTA DE LA DEPENDENCIA.

EL SEÑALAMIENTO DE PROTECCION DE OBRA TANTO DIURNO COMO NOCTURNO (LUMINOSO) ESPECIFICADO EN LAS NORMAS DE LAS BASES DE LICITACIÓN, ES RESPONSABILIDAD ABSOLUTA DEL CONTRATISTA LA CONSERVACIÓN Y REPOSICION DEL MISMO SIN CARGO ADICIONAL PARA LA DEPENDENCIA DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA, NO SE PERMITIRA INICIAR LA OBRA HASTA QUE



ESTE EL SEÑALAMIENTO COLOCADO EN LE SITIO ASI MISMO DEBERÀ CONTAR CON UN SEGURO DE DAÑOS A TERCEROS POR LA CANTIDAD DE 2 MDP PARA EVITAR INSIDENTES CON LOS BENEFICIARIOS DE LA OBRA.LO ANTERIOR DEBE CONSIDERARLO DENTRO DE LOS INDIRECTOS.

LOS PARTICIPANTES DEBERÁN REALIZAR EL CALCULO DE LA INTEGRACIÓN DEL FACTOR DEL SALARIO REAL UTILIZANDO EL **UMA** (UNIDAD DE MEDIDA Y ACTUALIZACIÓN) DE ACUERDO A LA DISPOSICIÓN OFICIAL EN EL DECRETO PUBLICADO EN EL DIARIO OCIAL DE LA FEDERACIÓN EL 30 DE DICIEMBRE DEL 2016.

LOS PARTICIPANTES DE LA LICITACIÓN PRESENTARÁN EN EL DOCUMENTO T-18 (ESTATAL) Y E-25 (FEDERAL) BASES DE LICITACIÓN Y MODELO DE CONTRATO, MANIFESTACIÓN DE HABER LEIDO Y COMPRENDIDO LAS BASES DE LICITACIÓN Y LOS TRABAJOS POR EJECUTAR E INCLUIR DE MANERA DIGITAL LAS MISMAS Y EVITAR EL QUE LAS PRESENTEN IMPRESAS.

EL LICITANTE EN EL DOCUMENTO T-15 DEBERA INCLUIR EN ESTE ANEXO EL DOCUMENTO ACTUALIZADO EXPEDIDO POR EL IMSS, EN EL QUE SE EMITA LA OPINIÓN POSITIVA DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES PATRONALES, DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO CON LA LEY DEL SEGURO SOCIAL.

LOS PARTICIPANTES DE LA LICITACIÓN PRESENTARÁN EN EL DOCUMENTO T-18 (ESTATAL) Y E-25 (FEDERAL) BASES DE LICITACIÓN Y MODELO DE CONTRATO, MANIFESTACIÓN DE HABER LEIDO Y COMPRENDIDO LAS BASES DE LICITACIÓN Y LOS TRABAJOS POR EJECUTAR E INCLUIR DE MANERA DIGITAL LAS MISMAS Y EVITAR EL QUE LAS PRESENTEN IMPRESAS.

RECOMENDACIONES

LEER BIEN LAS BASES DE LICITACION E INCLUIR TODOS LOS DOCUMENTOS SOLICITADOS Y TOMAR EN CUENTA TODAS LAS ESPECIFICACIONES Y RECOMENDACIONES DE LAS MISMAS CON EL FIN DE QUE TODA LA DOCUMENTACION REQUERIDA EN ESTAS SEA PRESENTADA EN LA FORMA ESPECIFICADA (LA FALTA DE ALGUN DOCUMENTO ES MOTIVO DE DESCALIFICACION).

QUE EN EL ACTO DE APERTURA DE LAS PROPUESTAS TÉCNICAS Y ECONOMICAS EL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA PARTICIPANTE TENGA PLENO CONOCIMIENTO DE LA DOCUMENTACIÓN PARA HACER LAS ACLARACIONES PERTINENTES. YA QUE NO SE ACEPTARA RECLAMACIÓN O ACLARACIÓN POSTERIOR AL TERMINAR EL ACTO DE APERTURA DE PROPOSICIONES (TÉCNICA Y/O ECONOMICA)

ANTES DE CERRAR SUS SOBRES REVISAR LA DOCUMENTACIÓN DE SU PROPUESTA TANTO TÉCNICA COMO ECONOMICA, TANTO EN LA INTEGRACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN REQUERIDA COMO EN LAS



FIRMAS DE CADA UNO DE LOS DOCUMENTOS (LA FALTA DE FIRMA SE CONSIDERA DOCUMENTO INCOMPLETO)

PREGUNTAS:

SE CIERRA LA PRESENTE COMO UNICA JUNTA DE ACLARACIONES A LAS **09:40** HORAS DEL DIA Y FECHA SEÑALADOS.

POR LA SECOPE

ING. EDUARDO ORNELAS VAZQUEZ

JEFE DEL DEPTO. DE COSTOS Y PRESUPUESTOS DE CAMINOS

POR LAS EMPRESAS

M.I.C. DAVID PULIDO CORRAL

MA MULTICONSTRUCCIONES ELECTRICAS, S.A. DE C.V.

**PELAC PROYECTOS, ESTUDIOS Y
LABORATORIO DE LA CONSTRUCCION, S.C.**

Calle del Parque y Loza s/n, Col. Los Angeles
C.P. 34000 Durango, Dgo.
Telefono: (618) 137 75 00
secope@durango.gob.mx



MAELSA, S. A. DE C. V.
 CONSTRUCCIONES ELECTRICAS Y MAQUINARIA
 BLVD. DE LAS FLORES # 723 COL. LAS FLORES SUR
 TELS. 811-17-76, 135-42-45, 135-42-60 C. P. 34194 DURANGO, DGO.

Obra civil Media Tensión CLID

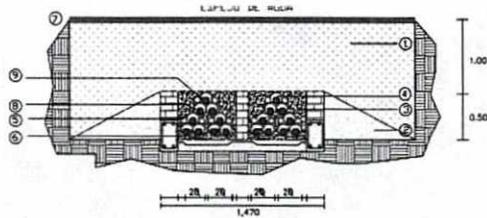
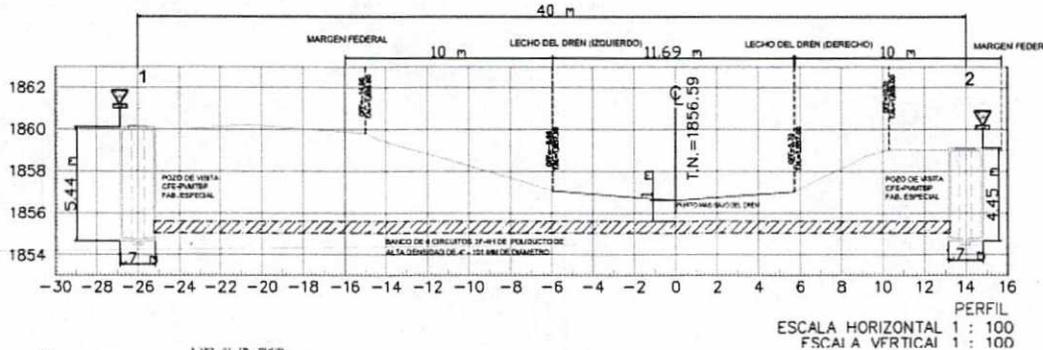
La obra civil en media tensión que a continuación se describe comprende desde los registros existentes que salen de la subestación hasta el pozo de visita tipo X #3.

Se instalará la tubería para 6 circuitos, que comprende 18 tubos por metro, que son los que hay en la subestación el CLID,

Los trabajos de perforaciones especiales comprenden de 2 tipos;

1. Perforación en el DREN
2. Perforación horizontal dirigida cruce de ferrocarril

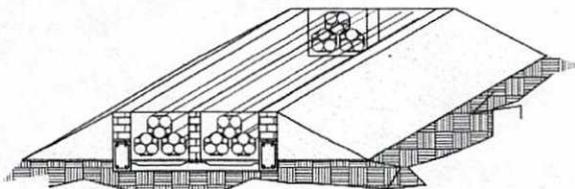
1.- se realizara con retroexcavadora, en donde en el DREN se instala un talud para que los tubos PAD de 4" queden protegidos de las corrientes de agua que pasan



Nota: el talud tendra una rampa para las corrientes de agua que hay pasan

NOTAS:

- 1.- RELLENO MATERIAL COMPACTADO (90% MINIMO, PROCTOR).
- 2.- CONCRETO REFORZADO DE 150 kg/m²
- 3.- CONCRETO REFORZADO DE 250 kg/m²
- 4.- DUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PAD CORRUGADO) 101 mm (4") DE COLOR ROJO
- 5.- DUCTO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PAD CORRUGADO) 50.8 mm (2") DE COLOR ROJO
- 6.- FLEJE PLASTICO CON HEBILLA METALICA COLOCADO A CADA 3 m DEL BANCO DE DUCTOS.
- 7.- ESPEJO DEL AGUA DEL DREN
- 8.- CABLE XLPE 35 KV CAL. 500 MCM AISLADO 133% ALUMINIO RA BH
- 9.- CABLE DE ACERO CON RECUBRIMIENTO DE COBRE CAL. 3/0

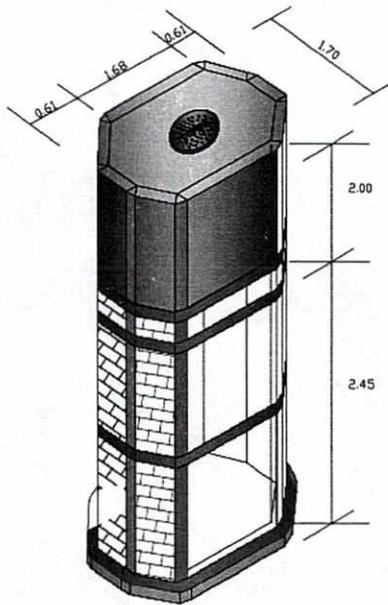


ISOMETRICO

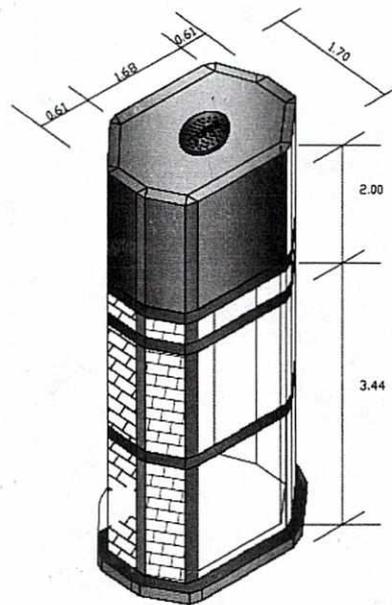


MAELSA, S. A. DE C. V.
 CONSTRUCCIONES ELECTRICAS Y MAQUINARIA
 BLVD. DE LAS FLORES # 723 COL. LAS FLORES SUR
 TELS. 811-17-76, 135-42-45, 135-42-60 C. P. 34194 DURANGO, DGO.

Los registros tendran una elevacion sobre en nivel que normalmente tienen, debido a la profundidad de los tubos y a la perforacion especiales realizadas a base de muro de tabique, un firme de concreto y cadenas y dalas.



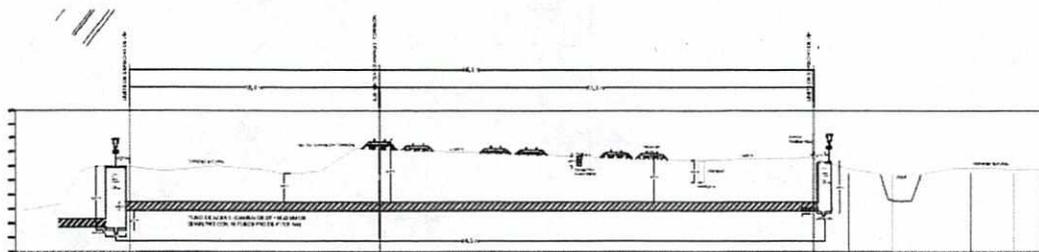
ELEVACION REFUERZO SECCION A-A'
 (CASO NIVEL FREATICO ALTO)
 POZO 2



ELEVACION REFUERZO SECCION A-A'
 (CASO NIVEL FREATICO ALTO)
 POZO 1

2.- Perforacion horizontal dirigida

Los trabajos que a continuacion de describes son para la instalacion de un tubo de acero de 24" x 1/4", en donde se alojaran los tubos pad de 4"



CORTE SECCION TRANSVERSAL

KM 23+865.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 200
 ESCALA VERTICAL 1 : 100



MAELSA, S. A. DE C. V.
CONSTRUCCIONES ELECTRICAS Y MAQUINARIA
BLVD. DE LAS FLORES # 723 COL. LAS FLORES SUR
TELS. 811-17-76, 135-42-45, 135-42-60 C. P. 34194 DURANGO, DGO.

Mediante una maquina perforadora ditch witch jt-2720-2 la cual instalara el tubo de acero de 24", en donde instalaremos los tubos pad de 4"

