



ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

En la Ciudad de Lázaro Cárdenas, Michoacán, siendo las 11:00 horas, del día 27 de septiembre de 2019, se reunieron en la sala de concursos de la **Administración Portuaria Integral de Lázaro Cárdenas, S.A. de C.V.**, que en lo sucesivo se le denominará **APILAC**, sita en Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, las personas físicas y/o morales y los servidores públicos cuyos nombres, cargos, representaciones y firmas aparecen al final de la presente acta.

Con fundamento en lo establecido en el artículo 35 primer párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, preside el presente acto el **Ing. Luis Sánchez y López, Gerente de Ingeniería**, facultado mediante oficio número **DG-594-19**, de fecha 26 de septiembre de 2019, actuando en nombre y representación de la APILAC.

El motivo de la presente reunión es realizar conforme a lo dispuesto en los artículos 34, 35, y 39 Bis de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, 39 y 40 de su Reglamento, la junta de aclaraciones correspondiente a la licitación pública nacional número **09178002-024-19**, relativa a los trabajos de **“MANTENIMIENTO Y RESTAURACIÓN DE LOS ACCESOS VEHICULARES, DENOMINADOS TORRE 1 Y TORRE 5 EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH.”**, de conformidad con lo establecido en la sección 1 DIFUSIÓN DE LA CONVOCATORIA, punto 1.3 INSTRUCCIONES PARA LA LICITACIÓN, numeral 6 VISITA AL SITIO DE REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS y con fundamento en lo señalado en los artículos 31 fracción IX de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas y 38 de su Reglamento, la visita al sitio de los trabajos se llevó a cabo el día **27 del mes de septiembre de 2019**, a las **10:00 horas**, con termino a las **10:55 horas**.

Se encuentran presentes los licitantes cuya denominación social y acreditación se describe a continuación:

No	NOMBRE DE LA EMPRESA	ACREDITACIÓN
1	CONSTRUCTORA COMAIR, S.A. DE C.V.	EN CALIDAD DE OBSERVADOR.
2	CONSTRUCTORA SUR DE MICHOACÁN, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR.
3	CONSTRUCCIONES CIVILES Y PROTECCIONES ANTICORROSIVAS, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO.
4	CONSTRUCCIONES ALMIR, S. DE R.L.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO.
5	PROYECTOS DE OBRA CIVIL, S.A. DE C.V.	CARTA DE ACREDITAMIENTO.

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



La **Entidad**, por conducto de la Gerencia de Ingeniería hace del conocimiento a los licitantes las siguientes aclaraciones a los aspectos contenidos en la convocatoria:

1.- Para los trabajos que se realicen en el interior del recinto portuario, se deberá de considerar el obtener las autorizaciones de la Aduana y del área correspondiente de la APILAC para el ingreso del personal, equipo y maquinaria necesarios para la ejecución de los trabajos, siendo responsabilidad del contratista el realizar dichos tramites ya que la APILAC no reconocerá cargo alguno o tiempo perdido por la falta de dichas autorizaciones o el tiempo que se lleve en obtenerlas.

2.- Para el estado de Michoacán se aplica el **2% (dos por ciento) sobre nómina**, mismo que será considerado como un cargo adicional según lo establece la sección VI "DE LOS CARGOS ADICIONALES" en su artículo 220 del Reglamento de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas.

3.- La convocante ratifica a los licitantes que la fecha de presentación y apertura de las proposiciones será el **04 de octubre de 2019**, a las **09:30 horas**, en la sala de concursos de la convocante.

4.- La convocante aclara a los licitantes que la fecha de comunicación del fallo, será el día el **15 de octubre de 2019**, a las **13:00 horas**, en la sala de concursos de la convocante.

5.- La convocante ratifica el plazo de ejecución de los trabajos, el cual será de **131 días naturales**, y la fecha para el inicio de los mismos será el día **16 de octubre de 2019** y concluirlos el día **23 de febrero de 2020**.

6.- La convocante aclara a los licitantes que en el Documento PE-13, CATÁLOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN Y CANTIDADES DE TRABAJO.

Dice:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
54	RELLENO CON HERRAMIENTA MANUAL, COMPACTANDO AL 90% DE PVSM CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE : SUMINISTRO DEL AGUA EMPLEADA EN LA COMPACTACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M	7.00

Boulevard de las Islas No. 1, Colonia Isla del Cayacal, C.P. 60950
Lázaro Cárdenas, Michoacán.

T: 01 (753) 753 3 07 00
www.puertolazarocardenas.com.mx



2019
AÑO DEL CAUDILLO DEL SUR
EMILIANO ZAPATA





Debe decir:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
54	RELLENO CON HERRAMIENTA MANUAL, COMPACTANDO AL 90% DE PVSM CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS NO MAYORES DE 20 CM. DE ESPESOR, INCLUYE : SUMINISTRO DEL AGUA EMPLEADA EN LA COMPACTACION, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	7.00

Dice:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
276	SUMINISTRO Y VACIADO DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO f'c= 250 KG/CM2,T.M.A 19mm, REV.12±2 cm PARA COLADO DE ZAPATAS DE CIMENTACION ZC-1 Y ZC-2, AGREGADO MAXIMO DE 3/4", VACIADO A TIRO DIRECTO, VIBRADO Y APLICACIÓN DE MEMBRANA DE CURADO BASE AGUA COLOR BLANCO CURAFEST DE FESTER, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	TON	5.00

Debe decir:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
276	SUMINISTRO Y VACIADO DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO f'c= 250 KG/CM2,T.M.A 19mm, REV.12±2 cm PARA COLADO DE ZAPATAS DE CIMENTACION ZC-1 Y ZC-2, AGREGADO MAXIMO DE 3/4", VACIADO A TIRO DIRECTO, VIBRADO Y APLICACIÓN DE MEMBRANA DE CURADO BASE AGUA COLOR BLANCO CURAFEST DE FESTER, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	5.00

7.- La convocante aclara a los licitantes que se integran en el Documento PE-13, CATÁLOGO DE CONCEPTOS, UNIDADES DE MEDICIÓN Y CANTIDADES DE TRABAJO, los siguientes conceptos.



[Handwritten signatures and marks in blue ink on the right side of the page]



CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
303	BANCO DE DUCTOS DE 2 VIA CON TUBO PAD RD 17 DE 3" DIAMETRO EN TERRENO TIPO B, INCLUYE EXCAVACION DE CEPA DE 40CMS DE ANCHO POR 60CM DE PROFUNDIDAD, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO POR MEDIOS MANUALES SIBN CONTROL DE LABORATORIO Y LIMPIEZA DE LA ZONA, P.U.O.T.	M	40.00
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
304	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE THW-LS CALIBRE 1/0 AWG, INCLUYE: ACARREO, GUIAS, TENDIDO DE CABLEADO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	M	160.00
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
305	SUMINISTRO, MANEJO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 1/0 AWG, INCLUYE: ACARREO, GUIAS, TENDIDO DE CABLEADO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA P.U.O.T.	M	40.00
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD
306	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO PARA NIVEL FREÁTICO ALTO PARA BAJA TENSIÓN DE 80X60X50 CMS CON TAPA DE CONCRETO, MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADOS POR INMERSION EN CALIENTE, IZAJE, INSTALACION, CONEXIONES, MATERIALES, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T.	PZA	4.00

8.- La convocante aclara a los licitantes que se anexan a la presente acta de JUNTA DE ACLARACIONES (Única) las ESPECIFICACIONES PARTICULARES, para los siguientes conceptos de obra, 303, 304, 305 y 306.

A continuación, se procede a enumerar y dar respuesta a las preguntas formuladas por cada uno de los licitantes que manifestaron su interés en participar en el procedimiento de contratación, aclarando que primero se dará respuesta a las preguntas formuladas por escrito y posteriormente las recibidas a través de CompraNet:

CONSTRUCTORA COMAIR, S.A. DE C.V.
NO PRESENTA PREGUNTAS

Boulevard de las Islas No. 1, Colonia Isla del Cayacal, C.P. 60950
Lázaro Cárdenas, Michoacán.

T: 01 (753) 753 3 07 00
www.puertolazarocardenas.com.mx



2019
AÑO DEL CASTILLO DEL BUEN
EMILIANO ZAPATA

Handwritten signatures and marks on the right side of the page.

Handwritten signature at the bottom right of the page.



COMUNICACIONES

SECRETARÍA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES



LÁZARO CÁRDENAS

COMISIÓN GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

CONSTRUCTORA SUR DE MICHOACÁN, S.A. DE C.V.

NO PRESENTA PREGUNTAS

CONSTRUCCIONES CIVILES Y PROTECCIONES ANTICORROSIVAS, S.A. DE C.V.

NO PRESENTA PREGUNTAS

CONSTRUCCIONES ALMIR, S. DE R.L.

NO PRESENTA PREGUNTAS

PROYECTOS DE OBRA CIVIL, S.A. DE C.V.

NO PRESENTA PREGUNTAS

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 única junta de aclaraciones, por lo que no habrá más juntas de aclaraciones.

En virtud de que los licitantes presentes manifiestan no tener más preguntas que formular a la convocante y declaran su conformidad con las respuestas dadas por la misma a todas y cada una de las preguntas formuladas, se les informa que de conformidad con lo indicado en los artículos 34 y 35 de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas, las modificaciones efectuadas a la convocatoria que incluyen las bases de participación contenidas en la presente acta, formaran parte de la convocatoria y deberán ser consideradas por los licitantes en la elaboración de su proposición.

Asimismo, se hace constar que, al término de la junta de aclaraciones, se entrega copia de la presente acta a los participantes presentes y se pone a disposición de los ausentes en las oficinas de la convocante y en la página de CompraNet.

No habiendo más asuntos que tratar, se da por terminada la presente junta de aclaraciones siendo las 12:00 horas del mismo día de su inicio, firmando al margen y al calce quienes en ella intervinieron.

**POR LA ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE
LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.**

ING. LUIS SÁNCHEZ Y LÓPEZ
GERENTE DE INGENIERÍA

Boulevard de las Islas No. 1, Colonia Isla del Cayacal, C.P. 60950
Lázaro Cárdenas, Michoacán.

T: 01 (753) 753 3 07 00
www.puertolazarocardenas.com.mx



2019
AUTORIDAD SANITARIA DEL SUR
EMILIANO ZAPATA



ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS S.A. DE C.V.

"2019, AÑO DEL CAUDILLO DEL SUR, EMILIANO ZAPATA"

GERENCIA DE INGENIERÍA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

No. 09178002-024-19

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

“MANTENIMIENTO Y RESTAURACIÓN DE LOS ACCESOS VEHICULARES, DENOMINADOS TORRE 1 Y TORRE 5 EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH

LICITACIÓN:	09178002-024-19	HOJA:	1 DE 1
IDENTIFICACIÓN:	BANCO DE DUCTOS DE 2 VIA CON TUBO PAD RD 17 DE 3" DIAMETRO EN TERRENO TIPO B, INCLUYE EXCAVACION DE CEPA DE 40CMS DE ANCHO POR 60CM DE PROFUNDIDAD, RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO POR MEDIOS MANUALES SIN CONTROL DE LABORATORIO Y LIMPIEZA DE LA ZONA, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	303
		UNIDAD	M

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR DAÑO A TERCEROS Y/O A LAS PROPIAS INSTALACIONES.
- EN CASO DE PRESENTARSE ÉSTOS, LAS REPARACIONES CORRESPONDIENTES SERÁN POR CUENTA DEL CONTRATISTA Y A SATISFACCIÓN DEL REPRESENTANTE DE API, SIN TENER DERECHO A RETRIBUCIÓN POR DICHS TRABAJOS.

ALCANCES:

- SUMINISTRO DE LA HERRAMIENTA NECESARIA PARA LA EJECUCION DE LOS TRABAJOS
- EXCAVACION DE CEPA POR MEDIOS MANUALES CON UN ANCHO DE 40 CMS X 60 CMS DE PROFUNDIDAD
- SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCO DE DUCTOS COMPUESTO DE 2 TUBOS PAD RD 17 DE 3" DIAMETRO,
- TENDIDO E INSTALACION EN CEPA POR MEDIOS MANUALES,
- PRESENTACION, CORTES E INTALACION DE ALAMBRE GUIA PARA INSTALACION DE CABLEADO ELECTRICO, (VOZ Y DATOS, CABLE DE CCTV)
- RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO POR MEDIOS MANUALES SIN CONTROL DE LABORATORIO
- Y LIMPIEZA DE LA ZONA
- MANO DE OBRA, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DEL CONCEPTO DE TRABAJO.

MEDICIÓN Y PAGO	LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ EL METRO DE LINEA DE BANCO DE DUCTYOS CONSTRUIDO A LINEAS Y NIVELES DE PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.
NORMAS	





ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS S.A. DE C.V.

"2019, AÑO DEL CAUDILLO DEL SUR, EMILIANO ZAPATA"

GERENCIA DE INGENIERÍA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

No. 09178002-024-19

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

""MANTENIMIENTO Y RESTAURACIÓN DE LOS ACCESOS VEHICULARES, DENOMINADOS TORRE 1 Y TORRE 5 EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH

LICITACIÓN:	09178002-024-19	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CABLE DE COBRE THW-LS CALIBRE 1/0 AWG Y CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 1/0 AWG, INCLUYE: ACARREO, GUIAS, TENDIDO DE CABLEADO, CONEXIONES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, P.U.O.T.	Nº CONCEPTO	304, 305
		UNIDAD	M

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERA BAJO SU RESPONSABILIDAD, PUDIENDO APILAC EN CUALQUIER MOMENTO CAMBIAR TANTO EL PROCEDIMIENTO, COMO LOS EQUIPO SI ESTOS NO DAN LOS RESULTADOS PROGRAMADOS, SIN RECONOCER CARGO ALGUNO POR ESTE CONCEPTO.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS
- EL CONTRATISTA DEBERÁ TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS, EN CASO DE HABER DAÑOS, LAS REPARACIONES CORRESPONDIENTES SERÁN POR CUENTA Y CARGO DEL CONTRATISTA Y A SATISFACCIÓN DE LA APILAC
- LA REHABILITACIÓN SE REALIZARÁ POR EL MÉTODO QUE MAS LE CONVENGA AL CONTRATISTA Y QUE APRUEBE LA APILAC.

ALCANCES:

- SUMINISTRO RESGUARDO Y PRESERVACION EN EL SITIO PRECISO DE SU INSTALACION EN LA OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN ESTE CONCEPTO DE TRABAJO.
- SUMINISTRO Y COLOCACION DE GUIAS DE ALAMBRE GALVANIZADO EN CANALIZACION, PREVIA LIMPIEZA Y RATONEO DE DUCTOS TIPO PAD, CONDUIT GAL., PVC, Y/O POLIDUCTO.
- MANIOBRAS PARA DESTAPAR Y TAPAR CAJAS, TABLEROS Y REGISTROS EN BAJA TENSION, EQUIPO, MATERIALES Y ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACION, TENDIDO Y CABLEADO DEL CONDUCTOR, CONSIDERANDO COCAS EN REGISTROS DE CAMBIOS DE DIRECCION CON UNA LONGITUD IGUAL AL PERÍMETRO DEL REGISTRO.
- SE DEBERAN DE IDENTIFICAR LOS CIRCUITOS Y LAS FASES PARA EVITAR PROBLEMAS CON SUS CONEXIONES.
- SE DEBERA RESPETAR EN LA INSTALACION DE CONDUCTORES EL CODIGO DE COLORES ESTABLECIDO EN PROYECTO.
- CONEXIÓN A EQUIPO Y DISPOSITIVOS ELECTRICOS, ACCESORIOS, LUMINARIAS, ARBORTANTES, CONTACTOS Y CIRCUITOS ELECTRICOS EN TABLEROS DE DISTRIBUCIÓN QUE CORRESPONDA, ETC. EN CASO DE CONEXIONES ELECTRICAS AISLADAS, SE DEBERA DE IGUALAR EL NIVEL DEL AISLAMIENTO DE LOS CONDUCTORES ELECTRICOS MEDIANTE LA APLICACIÓN DE CINTAS DE HULE, DE TELA Y PLASTICAS (CINTA ASILANTE 3M SUPER 33 Y 23).
- CONSUMIBLES, CORTES, AJUSTES, NIVELACION, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL AREA DE TRABAJO.
- PRUEBAS DE FUNCIONAMIENTO Y PUESTA EN SERVICIO A SATISFACCION DEL REPRESENTANTE.
- MANIOBRAS, CONSUMIBLES, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO.
- NO SE PERMITIRAN EMPALMES EN LOS CONDUCTORES, EN CASO DE REQUERIRSE, ESTOS SE REALIZARÁN EN LOS REGISTROS Y NUNCA DEBERAN QUEDAR DENTRO DE LA TUBERIA.
- TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACION PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ESCALERAS, ANDAMIOS Y DEMAS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO DE TRABAJO, SEGUN PROYECTO.

MEDICIÓN y LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ POR METRO INSTALADO ENTRE LÍNEAS Y NIVELES DE PAGO PROYECTO POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

NORMA S.C.T. 3.04.01.002





ADMINISTRACIÓN PORTUARIA INTEGRAL DE LÁZARO CÁRDENAS S.A. DE C.V.

"2019, AÑO DEL CAUDILLO DEL SUR, EMILIANO ZAPATA"

GERENCIA DE INGENIERÍA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL

No. 09178002-024-19

ESPECIFICACIONES PARTICULARES

""MANTENIMIENTO Y RESTAURACIÓN DE LOS ACCESOS VEHICULARES, DENOMINADOS TORRE 1 Y TORRE 5 EN EL PUERTO DE LÁZARO CÁRDENAS, MICH

LICITACIÓN:	09178002-024-19	HOJA:	1 DE 1
CONCEPTO:	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO PARA NIVEL FREÁTICO ALTO PARA BAJA TENSION DE 80X60X50 CMS CON TAPA DE CONCRETO, MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADOS POR INMERSION EN CALIENTE, IZAJE, INSTALACION, CONEXIONES , MATERIALES , HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA P.U.O.T	Nº CONCEPTO	306
		UNIDAD	PZA

ESPECIFICACIONES:

- TANTO EL PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN COMO LOS EQUIPOS QUE PRETENDA UTILIZAR EL CONTRATISTA SERAN DE SU EXCLUSIVA RESPONSABILIDAD Y POR LO TANTO EL CONTRATISTA SERA EL UNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCION DE LOS TRABAJOS DE OBRA, DEBERA TOMAR LAS PRECAUCIONES NECESARIAS PARA EVITAR DAÑOS A TERCEROS Y EN CASO DE HABER DAÑOS, LAS REPARACIONES CORRESPONDIENTES SERAN POR CUENTA DE Y CARGO DEL CONTRATISTA Y A SATISFACCION DE APILAC, SIN TENER DERECHO A RETRIBUCION POR DICHS TRABAJOS.
- EL CONTRATISTA SERÁ EL ÚNICO RESPONSABLE DE LA CORRECTA EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS CONTRATADOS.
- LA REPOSICIÓN DE LA OBRA DAÑADA O MAL EJECUTADA, POR CAUSAS IMPUTABLES AL CONTRATISTA, SERÁ POR CUENTA DE ÉL MISMO Y SE EJECUTARÁ A SATISFACCIÓN DE LA APILAC.
- LOCALIZACION DE INSTALACIONES EXISTENTES PARA EVITAR DAÑOS.

ALCANCES:

1. SUMINISTRO, RESGUARDO Y PRESERVACIÓN, EN EL SITIO PRECISO DE SU UTILIZACIÓN EN OBRA, DE TODOS LOS MATERIALES NECESARIOS PARA CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN ESTE CONCEPTO DE TRABAJO.
2. TRAZO Y NIVELACION
3. EXVACACION POR MEDIOS MANUALES PARA ALOJAMIENTO DE REGISTRO
4. PLANTLLA DE CONCRETO F'C=100 KG/CM2 T.M.A. ¾". DE 5 CMS DE ESPESOR
5. IZAJE E INSTALACION DE REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO PARA NIVEL FREÁTICO ALTO PARA BAJA TENSION DE 80X60X50 CMS CON TAPA DE CONCRETO, MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADOS POR INMERSION EN CALIENTE EN CEPA
6. RELLENO Y COMPACTADO POR MEDIOS MANUALES SIN CONTROL DE LABORATORIO
7. TODOS LOS MATERIALES Y EQUIPO DE INSTALACIÓN PERMANENTE Y/O EVENTUAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y DEMÁS CARGOS CORRESPONDIENTES PARA LA CORRECTA EJECUCIÓN DE TRABAJO SEGÚN PROYECTO; POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA.

MEDICIÓN Y LA UNIDAD DE MEDICIÓN SERÁ LA PIEZA COMO REGISTRO INSTALADO, SEGÚN PROYECTO; A PAGO Y LINEAS Y NIVELES DE PROYECTO, CUANTIFICADO EN OBRA, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA

NORMA NORMAS C. F. E.; NOM-001-SEDE-1999, NOM-001-sede-1999.normas de distribución. y construcción DE líneas subterráneas de C.F.E.

