



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

Acta de Junta de Aclaraciones

Siendo las **18:00 Hrs.** del día **12 de Julio del 2019**; en la Sala de Juntas que ocupa la Comisión Estatal de Agua Potable y Alcantarillado, se reunieron las personas cuyo nombre y empresa se enlistan, y su firma aparece al margen y al calce de la presente, con la finalidad de hacer aclaraciones pertinentes a los documentos de las bases de licitación, motivo del concurso **No. 918020999-015-19**, relativo a la obra:

CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO 1ERA. ETAPA, EN LA LOCALIDAD DE COFRADÍA DE ACUITAPILCO, MUNICIPIO DE SANTA MARÍA DEL ORO, NAYARIT.

Aclaración sobre las bases que se entregan a los licitantes.

- ◆ A excepción del catálogo de conceptos, todos los demás documentos el licitante podrá presentarlo en formato propio de computadora de acuerdo a los formatos o ejemplo guía; los cuales serán utilizados únicamente como tal, apegándose al cumplimiento de la información solicitada en cada documento de las bases.
- ◆ Deberá de anexar las bases, especificaciones, anexos, modelo de contrato y planos, debidamente firmados, en el documento AT 6.
- ◆ Los licitantes deberán de atender lo solicitado en la plataforma de Compra Net en los requerimientos técnicos y económicos.
- ◆ Cuando en el catálogo de conceptos dentro de algún concepto se solicite alguna marca de un material o equipo, podrán considerar uno similar.
- ◆ El licitante deberá de presentar las cotizaciones de los materiales industrializados más representativos que utilizara en esta obra y que cumplan con la normas solicitadas, en carta membretada del proveedor y firmada por la persona autorizada, en original y esta será integrada en la propuesta económica en el documento AE- 1.
- ◆ Deberá contemplar como parte de los gastos de indirectos de obra la partida de señalamientos donde como mínimo incluirá el siguiente concepto: la cintilla de protección necesaria con la leyenda "Precaución" y letreros de "desviación".

Nota: Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.

1



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

- ◆ Deberá contemplar como parte de los gastos de indirectos de obra el suministro y colocación de letrero alusivo a la misma de 2.50 x1.80 M a base de lona impresa rotulada, con patas a base de PTR de 2 x 2 blanco y marco de PTR de 1 ½" para colocarse a 2 M de altura, los rotulados en base a los datos que proporciona la Comisión.
- ◆ Los programas de materiales, mano de obra y maquinaria los presentará por concepto y partida de acuerdo a las bases.
- ◆ Al licitante que se le adjudique la obra deberá de comprobar a esta Comisión todos los indirectos que considere en su análisis respectivo, de no hacerlo en las últimas estimaciones se le hará la retención económica correspondiente a esos cargos y si no los comprueba al final de la obra esas retenciones, se harán sanciones económicas no reintegrables, para su devolución a la tesorería de la federación o su equivalente.
- ◆ Deberá aplicar un tabulador de salarios reales vigentes en la zona que garanticen la suficiencia de trabajadores en la misma, asimismo deberá anexar copia del tabulador de CTM, CROC, etc., en el Documento AE-2.
- ◆ Deberá incluir en los gastos indirectos el equipo de protección para los trabajadores de acuerdo a las actividades a realizar en base a las Normas de Limpieza, seguridad e higiene.
- ◆ Deberá relacionar todos los equipos y maquinaria que se requieran y estos deben ser los adecuados al tipo de obra, considerando para la maquinaria y equipo máximo de 240 hrs/mes.
- ◆ Los rendimientos máximos aceptables y razonables para el concepto de relleno compactado con bailarina al 90% proctor en capas de 20 cms. de espesor, serán de 6 m³/jor. de peón y/o ayudante y de 6 m³/hr. de la bailarina.
- ◆ Los rendimientos máximos aceptables y razonables para el concepto de rellenos acostillados y plantillas apisonadas al 85%, serán de 6 m³/jor. de peón y/o ayudante.

2



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

- ◆ Para los conceptos de excavación deberá considerar en su precio de excavación tipo I, II y III las sobre excavaciones derivadas por derrumbes y/o proceso constructivo ya que no serán sujetos de pago.
- ◆ Que en todos los documentos de esta Licitación donde se solicite el número de contrato de la obra en cuestión, este deberá ser el mismo al número de licitación.
- ◆ Que en todos los documentos de esta Licitación donde se solicite el nombre del titular de esta comisión, deberán de manifestar el siguiente:
Arq. Martha Patricia Urenda Delgado, con el cargo de Directora General de la Comisión Estatal de Agua Potable y Alcantarillado.
Que en todos los documentos de esta Licitación donde se solicite el número de la convocatoria, deberán de indicar el siguiente:
No. NAY-CEA-LPN-005/19, de fecha 03 de Julio de 2019.
- ◆ Todos los documentos que integran la propuesta técnica y económica deberán de ser foliados, el no realizarlo no será motivo de descalificación.
- ◆ La fecha, hora y lugar de la presentación de la propuesta es el indicado en la convocatoria respectiva, que es el día **18 de Julio del 2019**, a las **09:00 A. M.**, hora local, en la sala de juntas de esta Comisión, en Av. Insurgentes # 1060 Oriente Col. Centro C.P. 63000, en Tepic, Nayarit.

3

Para demostrar la experiencia en obras similares los participantes deberán de presentar lo solicitado en los documentos técnicos AT-4 y AT-5, en caso de no proporcionar esa información se considerara que no tiene experiencia en obras similares.

La comisión por medio del departamento de Estudios y Proyectos, manifiesta lo siguiente:

En el catalogo de conceptos, el concepto no. 60 que dice:

Nota: Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.



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

Reactor anaerobio de flujo ascendente incluye: materiales y mano de obra por la instalación hidráulica en tubería, válvulas y accesorios de PVC 6", 4" y 2", para la línea de descarga del agua; desde los tanques de homogenización al reactor anaerobio, incluye el manifold de bombas sumergibles para su descarga de agua residual de manera regulada a los reactores a instalarse.

Se modifica por la siguiente descripción:

Suministro e instalación de reactor anaerobio de flujo ascendente de 40,000 lts y dimensiones de 3.50 mt. de diámetro y altura de 4.70 mt, construido en polietileno de alta densidad, cerrado con una tapa de polietileno roscada de 60 cm de diámetro, incluye: reactor anaerobio, la tubería de conexión de agua residual sanitaria desde el cárcamo de homogenización, válvulas y accesorios de pvc 6", 4" y 2", para la línea de descarga del agua, manifold de bombas sumergibles para su descarga de agua residual de manera regulada, carga y descarga, flete, maniobras locales, almacenamiento en el sitio de la obra, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación.

En el catalogo de conceptos, el concepto no. 61 que dice:

Reactor aerobio incluye: materiales y mano de obra por la instalación hidráulica con tubería válvulas y accesorios de pvc hidráulico, incluye la instalación de línea de aire en tubería de acero negro de 4", válvula de mariposa para regulación del flujo de aire en 4" y transición a pvc hidráulico e instalación de difusores de burbuja fina instalados en el fondo del reactor de 4", reactor construido en material de polietileno de alta densidad.

Se modifica por la siguiente descripción:

Suministro e instalación de reactor aerobio de flujo ascendente de 40,000 lts y dimensiones de 3.50 mt. de diámetro y altura de 4.70 mt. construido en polietileno de alta densidad, cerrado con una tapa de polietileno roscada de 60 cm de diámetro, incluye: la instalación hidráulica con tubería válvulas y accesorios de pvc hidráulico, incluye la instalación de línea de aire en tubería de acero negro de 4", válvula de mariposa para regulación del flujo de aire en 4" y transición a pvc hidráulico e instalación de difusores de burbuja fina instalados en el fondo del reactor de 4, reactor aerobio, carga y descarga, flete, maniobras locales y almacenamiento en el sitio de la obra, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

En el catalogo de conceptos, el concepto no. 62 que dice:

Clarificador y sedimentador que incluye: materiales y mano de obra por la instalación de tubería válvulas y accesorios de pvc hid. de 4" y 2" para la sedimentación necesaria en un tanque tolva (interior) incluye una instalación hidráulica y de acero negro para realizar un eyector de aire que nos permitirá retornar lodos en nuestros reactores y mantener un

Nota: Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.



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

equilibrio de estos y desnatado en tubería de 2" para su descarga al separador de sólidos. clarificador construido en material polietileno de alta densidad.

Se modifica por la siguiente descripción:

Suministro e instalación clarificador sedimentador de 15,000 lts y dimensiones de 2.42 mt. de diámetro y altura de 4.10 mt. construido en polietileno de alta densidad, cerrado con una tapa de polietileno roscada de 60 cm de diámetro, incluye: clarificador, la tubería de conexión de agua residual sanitaria desde el reactor aerobio, incluye la instalación de tubería válvulas y accesorios de pvc hid. de 4" y 2 " para la sedimentación necesaria en un tanque tolva (interior) incluye una instalación hidráulica y de acero negro para realizar un eyector de aire que nos permitirá retornar lodos en nuestros reactores y mantener un equilibrio de estos y desnatado en tubería de 2 " para su descarga al separador de sólidos, carga y descarga, flete, maniobras locales y almacenamiento en el sitio de la obra, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

5

En el catalogo de conceptos, el concepto no. 63 que dice:

Sistema de desinfección-dosificador por contacto de cloro, incluye: instalación de tubería válvulas y accesorios de pvc hidráulico, de 4" instalación de un dosificador de cloro doble y salida de demasías del tanque de contacto de cloro.

Se modifica por la siguiente descripción:

Suministro e instalación de tanque de desinfección de 8,000 lts y dimensiones de 2.15 mt. de diámetro y altura de 2.62 mt. construido en polietileno de alta densidad, cerrado con una tapa de polietileno roscada de 60 cm de diámetro, incluye: tanque de desinfección, instalación de tubería válvulas y accesorios de pvc hidráulico, de 4" instalación de un dosificador de cloro doble y salida de demasías del tanque de contacto de cloro, carga y descarga, flete, maniobras locales y almacenamiento en el sitio de la obracarga y descarga, flete, maniobras locales y almacenamiento en el sitio de la obra , mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.

En el catalogo de conceptos, el concepto no. 64 que dice:

Suministro y colocación de equipos de bombeo sumergible de 2 hp c/u, 220 / 440 v, para envío de agua residual hasta 595 litros por minuto por equipo, paso de esfera de 2.5" y descarga de 3", ocupando 2 equipos en un cárcamo de transferencia y 2 equipos más en el tanque de homogenización con la soportería necesaria y un polipasto manual para su retiro por mantenimiento.

Se modifica por la siguiente descripción:

Nota: Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.



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

suministro e instalación de bomba sumergible. la bomba es adecuada para aplicaciones con líquidos agresivos. para un gasto de 1.2 lps a 20 mts, descarga de 3" de 2.0 hp y 3450 rpm, de 3 fases 60 hz, 440 v corriente. incluye: mano de obra, herramienta, materiales, flete y maniobras locales.

En el catalogo de conceptos, el concepto no. 66 que dice:

Sopladores de aire, marca sutorbilt o similar en calidad y precio, tipo lobular para liberar un volumen de aire de 205 cfm c/u a 230 / 460 volts, 1750 rpm, 3 fases, 60 hz, salida de 6" de diámetro. incluye base común para el soplador y motor, filtro silenciador en la succión, transmisión por poleas y bandas, manómetro, válvula de seguridad, silenciador en la descargar, junta de expansión, rieles tensores, válvula check y motor eléctrico de 5 hp.

Se modifica por la siguiente descripción:

Suministro e instalación de un soplador de aire tipo lobular para liberar 130 cfm de aire contra una presión manométrica 6.0 psi c/u, operando a una altitud de 915 msnm, a 230 / 460 volts, 1750 rpm, 3 fases, 60 hz, salida de 6" de diámetro. incluye base común para el soplador y motor, filtro silenciador en la succión, transmisión por poleas y bandas, manómetro, válvula de seguridad, silenciador en la descargar, junta de expansión, rieles tensores, válvula check y motor eléctrico de 10 hp.

Por lo que se modifica el catalogo de conceptos, en los conceptos antes mencionado, el cual se hace entrega de manera digital, para que este catalogo sea considerado en la elaboración de su propuesta.

No habiendo preguntas por parte de los participantes, se levanta la presente el mismo día que lleva por fecha, haciendo constar la asistencia de los abajo firmantes.

Tepic, Nayarit; a 12 de Julio del 2019.

COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE NAYARIT Y DEPENDENCIAS



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

		
ING. MANUEL ELIZONDO ALTAMIRANO JEFE DPTO. DE COORDINACION Y VINC. ADMINISTRATIVA	ING. GERARDO LEYVA ALVAREZ DPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	ING. ARISAI BOLAÑOS ALCAUTER DPTO. DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

7

EMPRESAS PARTICIPANTES

EMPRESA	REPRESENTANTE	FIRMA
INNOVACIONES TECNOLOGICAS APLICADAS EN MEDIO AMBIENTE, S.A. DE C.V.	C. CATALINA JANET ROSADO N.	
INNOVACIONES TECNOLOGICAS ECOLOGICAS Y SUSTENTABLES, S.A. DE C.V.	C. EMILIANO GODINEZ LEDUC	

Nota: Este Programa es público, ajeno a cualquier partido político. Queda prohibido el uso para fines distintos a los establecidos en el programa.