

Acta de Junta de Aclaraciones

Siendo las **10:00 Hrs.**, del día **02 de Mayo del 2018**; 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. 918020999-002-18**, relativo a la obra:

REHABILITACIÓN DE PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES ORIENTE, EN LA LOCALIDAD DE TEPIC, MPIO. DE TEPIC; NAYARIT.

1

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.
- ◆ 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".
- ◆ 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.
- ◆ 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 o el que utilice como soporte, 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.



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

"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales".

- ◆ 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.
- ◆ 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.
- ◆ Todos los documentos que integran la propuesta técnica y económica deberán de ser foliados, el no realizarlo no será motivo de descalificación.

El licitante _____, realiza las siguientes preguntas:

Con relación al concepto no. 1, que dice:

Rehabilitación del sistema de alimentación eléctrica de baja tensión, de transformador a interruptor principal, rehabilitación de tablero eléctrico a planta de emergencia. incluye: suministro de material, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución

1.- ¿Numero de cable y cuantos hilos?, ¿el transformador y el interruptor general se van a cambiar?

R= Cable de Cu THW/Ls 600v cal. 400 AWG 3+1(cuatro hilos), el transformador, y el interruptor no se van a cambiar.

Con relación al concepto no. 2, que dice:

Ampliación de línea de alimentación de agua cruda en tanques primarios desde la nave 01 a la nave 02, incluye línea principal en PVC de 315mm ø C-5, líneas de distribución de PVC de 6"ø cedula 80 y sus accesorios de sujeción.

2.- ¿Cuántos mts o longitud de línea de alimentación son?

R= son 80 metros.

Con relación al concepto no. 3, que dice:

Suministro e instalación de motor eléctrico de 10hp. Incluye cople, retiro de motor dañado y todo lo necesario para su correcta ejecución

3.- ¿Del motor eléctrico se sugiere marca y cambio de poleas?

R= SIEMENS; WEG; ABB, o similar en calidad y precio.



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

"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales".

Con relación al concepto no. 4, que dice:

Desinstalación de estructura en flecha del EBR. incluye brazos de acero estructural ASTM-A-572 gr.50 y tornillería de acero inoxidable.

4.- ¿Longitud y especificaciones de los brazos de acero, medidas tornillos?

R= Son 12 brazos por cada collar, en total el rotor tiene 60 brazos estructurales. En ellos se montan las secciones de plástico denominados paquetes de media, que conforman el disco.

Las medidas de los tornillos son ajustados a las necesidades propias con una medida aproximada de 2X6".

Con relación al concepto no. 5, que dice:

Suministro de estructura en flecha del EBR para colocación de hojas de polietileno termoformadas. incluye brazos de acero estructural ASTM-A-572 gr.50 y tornillería de acero inoxidable para su correcta instalación

5.- ¿Longitud y especificaciones de los brazos de acero, medidas tornillos?

R= Son 12 brazos por cada collar, en total el rotor tiene 60 brazos estructurales. En ellos se montan las secciones de plástico denominados paquetes de media, que conforman el disco.

Las medidas de los tornillos son ajustados a las necesidades propias con una medida aproximada de 2X6".

Con relación al concepto no. 6, que dice:

Instalación de estructura en flecha del EBR para colocación de hojas de polietileno termoformadas. Incluye brazos de acero estructural ASTM-A-572 gr.50 y tornillería de acero inoxidable para su correcta instalación

6.- ¿Longitud y especificaciones de los brazos de acero, medidas tornillos?

R= Son 12 brazos por cada collar, en total el rotor tiene 60 brazos estructurales. En ellos se montan las secciones de plástico denominados paquetes de media, que conforman el disco.

Las medidas de los tornillos son ajustados a las necesidades propias con una medida aproximada de 2X6".



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

"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales".



NAYARIT
GOBIERNO DEL ESTADO

CEAPA
COMISIÓN ESTATAL DE
AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO

Con relación al concepto no. 7, que dice:

Desinstalación y retiro de hojas de polietileno de paquetes de baja densidad en flecha del EBR, TEES y tubos.

7.- ¿Tamaño y especificaciones de las hojas y cuantas hojas por paquete?

R= Cada sección se llena con hojas de polietileno de alta densidad denominadas "medias" En este caso se utilizarán medias de 30 y de 80 milésimas de espesor. Las hojas de 80mils se utilizan en los extremos de los paquetes para proporcionar rigidez.

Los discos están disponibles en varias configuraciones o patrones corrugados para aumentar la superficie de contacto, dicha superficie es de aproximadamente 1,968 m² / LPS de agua tratada. Las medias se clasifican en tres tipos: de baja densidad, de media densidad y de alta densidad, dependiendo de su patrón de acanalado. Cada tipo tiene dos configuraciones: hoja recta y hoja curva las cuales se intercalan evitando que se acoplen hojas con el mismo patrón y dejando un espacio entre cada hoja

4

Con relación al concepto no. 8, que dice:

Suministro de TEES y tubos para soportar las hojas de paquetes de hojas de polietileno de baja densidad.

8.- ¿Longitud y especificaciones de los tubos y TEES y su cantidad por estructura?

R=TEES hechas de placa de acero de ¼" de espesor, unidas por 4 tubos de acero al carbón con tapones maquinados en los extremos.

Dichos tubos quedan sellados de manera que una cierta cantidad de aire queda atrapada dentro del tubo, provocando que al momento de sumergir el rotor éste tenga flotación y se reduce el esfuerzo del peso sobre la flecha.

Con relación al concepto no. 9, que dice:

Armado e instalación de paquetes de hojas de PEAD termoformadas con patrón corrugado para ensamble de baja densidad de 0.3 mm de espesor. incluye TEES y tubos para soportar las hojas

9.- ¿Cuales es la Longitud y especificaciones de los brazos de acero y tornillos?

R= TEES hechas de placa de acero de ¼" de espesor, con dimensiones de 1.31 X 0.16 X 1.22 Mts. y 0.15 X 1.93 mts, unidas por 4 tubos de acero al carbón con tapones maquinados



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

"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales".

en los extremos, los tubos tienen las siguientes dimensiones 1.4 mts de 0.06 mts. de diámetro.

Dichos tubos quedan sellados de manera que una cierta cantidad de aire queda atrapada dentro del tubo, provocando que al momento de sumergir el rotor éste tenga flotación y se reduce el esfuerzo del peso sobre la flecha.

Con relación al concepto no. 19, que dice:

Suministro e instalación de bomba de recirculación de agua. incluye bomba sumergible tipo axial, base filtro, conexión concéntrica ranura-rosca, cople rígido p/tubería ranurada 6".

10.- ¿De de cuantos caballos de fuerza y sugieren alguna marca?

R: Es de 1HP, no se sugiere marca, solo que cumpla con lo solicitado en el concepto.

Derivado de las preguntas realizadas la Comisión por medio del departamento de Estudios y Proyectos, modifíco el catalogo de conceptos en cuanto a nombre de partidas y reubicación de los conceptos en estas partidas, los cuales son prácticamente los mismo conceptos, del catalogo originalmente entregado, por lo que se hace la entrega de manera digital el catalogó modificado en la junta de aclaraciones el cual consta de 7 hojas y son 37 conceptos, para que este sea considerado en la elaboración de su propuesta.

Se hace entrega de manera digital de los planos completos, también derivado por las preguntas realizadas.

También se entrega de manera digital las especificaciones particulares de construcción.

No habiendo más 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 02 de Mayo del 2018.

COMISION ESTATAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



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

"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales"



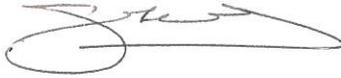
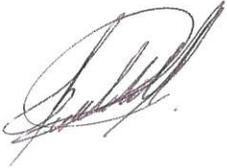
NAYARIT
GOBIERNO DEL ESTADO

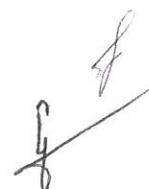
CEAPA
COMISION ESTATAL DE
AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO

		
ING. MANUEL ELIZONDO ALTAMIRANO JEFE DEPTO. DE COORD. Y VIN. ADMIN.	ING. MA. GUADALUPE CASTREJON PROYECTISTA	C. LEONARDO HERNANDEZ CERVANTES PROYECTISTA

6

EMPRESAS PARTICIPANTES

EMPRESA	REPRESENTANTE	FIRMA
JMMM, S.A. DE C.V.	C. JUAN SALGADO MONDRAGON	
EDIFICACIONES MANTENIMIENTO Y TRANSPORTE PARA LA CONSTRUCCIÓN ECOPROJET, S.A. DE C.V.	C. FRANCISCO ALEJANDRO LEZAMA MIER.	
OBRA CIVIL TOTAL, S.A. DE C.V.	C. FRANCISCO JOSE VELASCO	

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

"Esta obra fue realizada con recursos públicos federales".