



PUERTOS Y MARINA MERCANTE



GERENCIA DE INGENIERÍA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 013178002-006-2022 ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES (ÚNICA)

En la Ciudad de Lázaro Cárdenas, Michoacán, siendo las 11:00 horas, del día 25 de febrero del 2022, se reunieron en la sala de concursos de la Administración del Sistema Portuario Nacional Lázaro Cárdenas, S.A. de C.V., que en lo sucesivo se le denominará ASIPONA LAZARO CARDENAS, 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. Juan Carlos Reyes Villagómez, Subgerente de Construcción y Mantenimiento, facultado mediante oficio número DG-112-22, de fecha 24 de febrero de 2022, actuando en nombre y representación de la ASIPONA LAZARO CARDENAS.

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 No. 013178002-006-2022, relativa a los trabajos de "MANTENIMIENTO A PLANTAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS NEGRAS Y PLANTAS POTABILIZADORAS EN EL RECINTO PORTUARIO 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 25 de febrero del 2022, 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	RICARDO AGUILAR HIDALGO	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO.
2	INCOR, INGENIERÍA Y CONSULTORÍA RACIONAL, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO.
3	CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA VACTRUP, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO.

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60951, Lyzaro Cárdenas, Michoa T: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx











2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

4	SERVICIOS INDUSTRIALES VILLARINO, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR Y CARTA DE ACREDITAMIENTO.
5	GRUPO ESPECIALIZADO DE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.	REPRESENTANTE CON MANIFIESTO DE INTERÉS EN PARTICIPAR.

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 ASIPONA LAZARO CARDENAS 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 ASIPONA LAZARO CARDENAS no reconocerá cargo alguno o tiempo perdido por la falta de dichas autorizaciones o el tiempo que se lleve en obtenerlas.
- 2.- La convocante aclara que para el estado de Michoacán se aplica el 3% (tres 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 aclara que el LICITANTE GANADOR, deberá de comprobar a la RESIDENCIA DE LA CONVOCANTE, el cumplimiento en el pago de las contribuciones de Seguridad Social (IMSS e INFONAVIT) de todos y cada uno de sus trabajadores, dichas contribuciones deberán cubrirse de conformidad a la cotización que resulte del salario real integrado de cada uno de ellos y los CFDI firmados por cada trabajador, la comprobación de las contribuciones mencionadas del último pago inmediato anterior al cierre de entrega de la estimación correspondiente, mismo que será soporte de cumplimiento para pago de la estimación.
- 4.- La convocante ratifica a los licitantes que la fecha de presentación y apertura de las proposiciones será el 04 de marzo del 2022, a las 10:00 horas, en la sala de concursos de la convocante.
- 5.- Se aclara a los licitantes que el inicio para el plazo de ejecución de los trabajos será el día 30 de marzo del 2022, y para concluirlos el día 30 de marzo del 2023, contando con un total de 366 días naturales para la ejecución de la obra.
- 6.- Los licitantes dentro del Documento PE-08 INDIRECTOS, deberá de incluir una póliza de responsabilidad civil (RC) en obra de construcción, de acuerdo a las características, complejidad y magnitud de los trabajos, así como lo indicado en el numeral II.3. DAÑOS A TERCEROS O BIENES

toulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoz : (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com nx







PUERTOS Y MARINA MERCANTE



GERENCIA DE INGENIERÍA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 013178002-006-2022 ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

DE ASIPONA LAZARO CARDENAS. Del Documento PT-17. ESPECIFICACIONES GENERALES, PARTICULARES.

Preguntas formuladas por escrito:

SISTEMAS DE INGENIERÍA AMBIENTAL, S.A. DE C.V.

Pregunta No. 1:

Referencia en la CONVOCATORIA: LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO MAYOR EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, MARCA ZOELLER DE LA SERIE FUSION, MODELO FZ800, ZFL-2800, FZ-800, FZ-800, FZ1440, Y EP6. ¿ES UNA PLANTA POR MODELO MENCIONADO EN EL PARRAFO ANTERIOR?

Respuesta No. 1: La Convocante aclara que sí es una planta por modelo, por lo que el licitante deberá de tomar las medidas pertinentes en la preparación de su proposición.

Pregunta No. 2

Referencia en la CONVOCATORIA: LIMPIEZA Y RETIRO DE SÓLIDOS POR MEDIOS MANUALES EN TANQUE DE TAMIZADO DE 1.40 DE DIÁMETRO X 1.40 MTS DE PROFUNDIDAD. ¿SE REFIERE A SÓLIDOS PROVENIENTES DEL PRETRATAMIENTO? ¿DE ESTOS LODOS, SE REQUIERE EL ANÁLISIS DE LABORATORIO MEDIANTE NOM-004-SEMARNAT?

Respuesta No. 2: La Convocante aclara que no se requiere, por lo que el licitante deberá de tomar las medidas pertinentes en la preparación de su proposición.

Pregunta No. 3

Referencia en la CONVOCATORIA: MANTENIMIENTO MAYOR EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, MARCA ECODENA, MODELO EH7000LA. SE REQUIERE LA MEDICION DE OXÍGENO DISUELTO LA CÁMARA ANAERÓBICA, SIN EMBARGO, ESTOS EQUIPOS TRABAJAN EN AUSENCIA DE OXÍGENO, POR LO QUE EL OXÍGENO DISUELTO NO PODRÍA ANALIZARSE

Respuesta No. 3: La Convocante aclara que no se requiere el análisis de laboratorio mediante NOM 004-SEMARNAT.

Pregunta No. 4

Referencia en la CONVOCATORIA: LIMPIEZA MECÁNICA Y APLICACIÓN DE PRIMARIO ALQUIDALICO ANTICORROSIVO COLOR GRIS EN REJILLA METÁLICA TIPO IRVING DE DIFERENTES DIMENSIONES CON SOLERAS DE 2" X 1/4" DE ESPESOR. NO SE CUENTA CON CANTIDADES DE EQUIPOS, ÁREAS DE APLICACIÓN., PIEZAS QUE REQUIEREN LA LIMPIEZA.

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.D. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán. T: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com/mx







2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

Respuesta No. 4: La Convocante aclara y ratifica que en el Documento PE-13 Catalogo de conceptos se indica las dimensiones de la rejilla Irving que tiene cada planta de tratamiento de aguas residuales.

Pregunta No. 5

Referencia en la CONVOCATORIA: LIMPIEZA DE REGISTROS Y RED DE DRENAJE QUE ALIMENTAN A LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUÁS RESIDUALES. INDICAR LA CANTIDAD DE METROS DE DRENAJE A LIMPIAR Y CANTIDAD DE REGISTROS

Respuesta No. 5: La Convocante aclara que los registros en que se realizara la limpieza son los ubicados a la llega de agua residual a la planta de tratamiento sus ubicaciones están a menos de 10 metros, por lo que el licitante deberá de tomar las medidas pertinentes en la preparación de su proposición.

Pregunta No. 6

Referencia en la CONVOCATORIA: MANTENIMIENTO MAYOR DE LOS EQUIPOS DE PLANTA DE TRATAMIENTO, PANEL DE CONTROL: SUSTITUCIÓN DE SENSORES DE AIRE, SUSTITUCIÓN DE FUSIBLE 220. FILTROS: VACIADO Y RETIRO DE SEDIMENTOS EN MAL ESTADO, LAVADO Y RELLENADO CON GRAVA Y CARBÓN ACTIVADO, ASÍ COMO LIMPIEZA INTERIOR DE FILTRO Y COMPONENTES. SOPLADOR: SUSTITUCIÓN DE MICRO PORO HERRAMIENTA, MATERIALES Y MANO DE OBRA. SE MENCIONA LA SUSTITUCIÓN DEL SENSOR, ¿QUÉ TIPO DE SENSOR ES EL SOLICITADO?

Respuesta No. 6: La Convocante aclara que el tipo de sensor es para el panel de control con alarma marca Clarus modelo 10-2148 REV-B, por lo que el licitante deberá de tomar las medidas pertinentes en la preparación de su proposición.

Pregunta No. 7

Referencia en la CONVOCATORIA: MANTENIMIENTO PREVENTIVO A BOMBAS DE AGUA SUMERGIBLES, DE LODOS CON CAPACIDADES DE 1HP Y 2HP, DIFERENTES MARCAS Y MODELOS. ¿CUÁL ES LA CANTIDAD DE BOMBAS QUE REQUIEREN EL MANTENIMIENTO PREVENTIVO?

Respuesta No. 7: La Convocante aclara y ratifica que en el Documento PE-13 Catalogo de conceptos se indica la cantidad de eventos que se van a realizar.

Pregunta No. 8

Referencia en la CONVOCATORIA: MANTENIMIENTO MAYOR EN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES, MARCA BIOSEPTIC, MODELO AER-12N DE 12,000 LITROS/DIA. PROPORCIONAR CAPACIDAD O INFORMACIÓN TÉCNICA DEL GENERADOR QUE REQUIERE EL

MANTENIMIENTO MAYOR

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60 0, Lázaro Cárdenas, Michoacán. www.puertolazarocardenas.c





PUERTOS Y MARINA MERCANTE



GERENCIA DE INGENIERÍA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 013178002-006-2022 ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

Respuesta No. 8: La Convocante aclara que se entregaran los manuales de las plantas de tratamiento a el día del inicio de los trabajos al licitante adjudicado.

Pregunta No. 9

Referencia en la CONVOCATORIA: INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO A PLANTA DE TRATAMIENTO UBICADA A UN COSTADO DE TORRE DE CONTROL, MODELO USBF OXICLAR SC340 CAPACIDAD DE TRATAMIENTO 51 M3/DÍA. CONFIRMAR SI DENTRO DEL ALCANCE REQUIEREN LA DETERMINACION DE SÓLIDOS SUSPENDIDOS TOTALES, SÓLIDOS SUSPENDIDOS SEDIMENTABLES Y SÓLIDOS VOLATILES TOTALES

Respuesta No. 9: La Convocante aclara que si se requiere realizar esa medición sobre procedimiento correspondiente entregando a la residencia el reporte y/o bitácora de control de los resultados.

Pregunta No. 10

Referencia en la CONVOCATORIA: LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE ELEMENTOS DE PTAR, INCLUYE, LIMPIEZA, LAVADO Y CLORADO DE CISTERNA CON TRICLORO GRANULAR 20GR POR M3 (ESTADO SÓLIDO), LIMPIEZA DE REGISTRO DE LLEGADA, SUMINISTRO DE 1 KG DE AZÚCAR PARA LAS BACTERIAS EN LA CAMARA ANERÓBICA, MEDICIÓN DE LOS AFOROS, REVISIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO Y FUNCIONAMIENTO DE MEDIDOR DE AGUA DE 3/4", MEDICIÓN DE AFOROS, INSPECCIÓN Y ENTREGA DE BITÁCORA DE CADA VISITA DEL ESTADO ACTUAL DE LOS EQUIPOS DE LA PTAR CON REPORTE FOTOGRÁFICO, HERRAMIENTAS, MATERIALES Y MANO DE OBRA. INDICAR LA FRECUENCIA DE DISPOSICIÓN DE LOS LODOS GENERADOS POR LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO.

Respuesta No. 10: La Convocante aclara y ratifica en el Documento PE-14 Programa de eventos indica los eventos por cada planta, por lo que el licitante deberá de tomar las medidas pertinentes en la preparación de su proposición.

Pregunta No. 11

Referencia en la CONVOCATORIA: LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO PREVENTIVO A LOS EQUIPOS DE PLANTA POTABILIZADORA INSTALADA EX OFICINAS DE ASIPONA, CENTRO DE NEGOCIOS Y ANEXO A TORRE DE CONTROL, TORRE DE CONTROL, CENTRAL DE EMERGENCIAS. INDICAR LAS CAPACIDADES DE LOS FILTROS, MODELOS DE LAS VÁLVULAS, CANTIDAD DE CLORO SUMINISTRAR

Respuesta No. 11: La Convocante aclara que la cantidad de los filtros son de 10 x 24 pulgadas, los modelos de las válvulas son de acuerdo a las solicitadas como componentes a suministrar, la cantidad de cloro a suministrar será de acuerdo a la medición previa para determinar la cantidad de cloro que se requiere (1.5 ppm).

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán. T: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com/n/x





PUERTOS Y MARINA



GERENCIA DE INGENIERÍA LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL No. 013178002-006-2022 ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES

2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

Pregunta No. 12

Referencia en la CONVOCATORIA: MANTENIMIENTO MAYOR A POTABILIZADORA DE PLANTA POTABILIZADORA INSTALADA EX OFICINAS DE ASIPONA, CENTRO DE NEGOCIOS Y ANEXO A TORRE DE CONTROL, TORRE DE CONTROL, CENTRAL DE EMERGENCIAS. INDICAR LA CANTIDAD DE SAL REQUERIDA PARA SUMINISTRO

Respuesta No. 12: La Convocante aclara que la cantidad de sal a suministrar será de acuerdo a la capacidad y demanda de cada planta.

RICARDO AGUILAR HIDALGO NO PRESENTA PREGUNTAS

INCOR, INGENIERÍA Y CONSULTORÍA RACIONAL, S.A. DE C.V. NO PRESENTA PREGUNTAS

CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA VACTRUP, S.A. DE C.V. NO PRESENTA PREGUNTAS

SERVICIOS INDUSTRIALES VILLARINO, S.A. DE C.V. NO PRESENTA PREGUNTAS

GRUPO ESPECIALIZADO DE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V. NO PRESENTA PREGUNTAS

Preguntas recibidas a través del sistema electrónico de CompraNet:

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.

Boulevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950 Lázaro Cárdenas, Michoacán. T: (753) 533 0700 www.puertolazarocardenas.com.mx









2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

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 12:25 horas del mismo día de su inicio, firmando al margen y al calce quienes en ella intervinieron.

POR ADMINISTRACIÓN DEL SISTEMA PORTUARIO NACIONAL LÁZARO CÁRDENAS, S.A. DE C.V.

ING. JUAN BOSCO MALO VELÁZQUEZ. SUBGERENTE DE PLANEACIÓN

ING. JUAN CARLOS REYES VILLAGÓMEZ SUBGERENTE DE CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO

POR LA SECRETARÍA DE LA FUNCIÓN PÚBLICA AUDITORA DEL ÓRGANO INTERNO DE CONTROL EN ASIPONA LAZARO CARDENAS.

El Órgano Interno de Control en la ASIPONA LAZARO CARDENAS, asiste al presente acto de junta de aclaraciones (única) como asesor, reservándose la facultad de revisión y fiscalización en cualquier momento.

QUIEN PARTICIPA POR MEDIOS REMOTOS DE COMUNICACIÓN

C. BEATRIZ MIEVES CLEMENTE

EMPRESAS PARTICIPANTES

NOMBRE Y FIRMA DEL REPRESENTANTE DE LA EMPRESA

RICARDO AGUILAR HIDALGO

INCOR, INGENIERÍA Y CONSULTORÍA

2 RACIONAL, S.A. DE C.V.

I va. Tapaso Maridele

MORIELA GERMOINA ULUDIO HORIZONA

Boülevard de las Islas No. 1, Col. Isla del Cayacal, C.P. 60950, Lázaro Cárdenas, Michoacán. T: (753) 533 6700 www.puertolazarocardenas.com.mx











2022 "Año de Ricardo Flores Magón"

COMPRANET.

- INCOR, INGENIERÍA Y CONSULTORÍA 2 RACIONAL, S.A. DE C.V.
- CONSTRUCTORA Y COMERCIALIZADORA VACTRUP, S.A. DE C.V.
- 4 SERVICIOS INDUSTRIALES VILLARINO, S.A. DE C.V.
- GRUPO ESPECIALIZADO DE INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN, S.A. DE C.V.

COMPROBANTE DEL SISTEMA COMPRANET DE LA RECEPCIÓN DE PREGUNTAS POR

