



ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL ELECTRÓNICA

LA-89-Y18-930033918-N-3-2025/CAEV-ADQ-2025-02-LPN

“ADQUISICIÓN DE BIENES ELECTROMECÁNICOS Y ACCESORIOS (EQUIPOS DE BOMBEO) PARA LA EXTRACCIÓN DE AGUA EN LAS DIFERENTES FUENTES DE ABASTECIMIENTO DE LAS DIVERSAS OFICINAS OPERADORAS DE LA COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ (CAEV)”.

En la Ciudad de Xalapa, Ver., siendo las **11:00 horas** del día **23 de octubre de 2025**, en la sala de juntas de la Comisión del Agua del Estado de Veracruz, ubicada en Av. Lázaro Cárdenas No. 295 Col. El Mirador, se reunieron los servidores públicos cuyos nombres y firmas aparecen al final de la presente acta, con el objeto de llevar a cabo la junta de aclaraciones del procedimiento de Licitación Pública Nacional Electrónica indicada al rubro, de acuerdo a lo previsto en los artículos 43 y 44 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público y artículos 45 y 46 de su Reglamento, así como la Cláusula Octava de la Licitación Pública Nacional Electrónica.

Esta reunión es presidida por el **L.C. Víctor Hugo Campos Zenil**, Jefe de la Oficina de Servicios Relacionados con la Obra Pública, de conformidad con el Manual de Organización de la Comisión del Agua del Estado de Veracruz, asistido por el T.S.U. Héctor Daniel Bautista del Ángel, Jefe de la Oficina de Mantenimiento.

Asimismo, se hace del conocimiento de las personas que presentaron su interés en este procedimiento, que de conformidad con el artículo 44, de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, se atenderán las solicitudes de aclaración de las personas que pretendan solicitar aclaraciones a los aspectos contenidos en la convocatoria, debiendo presentar un escrito a través de la Plataforma, en el que expresen su interés en participar en la licitación, por sí o en representación de un tercero, manifestando en todos los casos los datos generales del interesado y, en su caso, del representante. Las solicitudes de aclaración deberán enviarse a través de la **Plataforma**, a más tardar veinticuatro horas antes de la fecha y hora en que se vaya a realizar la junta de aclaraciones.

A) Relación de personas que expresaron su interés en participar en este procedimiento a través de la **Plataforma**:

- 1. APS AUTOMATIZACIÓN, PROYECTOS Y SERVICIOS DEL NORTE, S.A. DE C.V.**
- 2. BINASA RODAMIENTOS Y REFACCIONES, S. DE R.L. DE C.V.**
- 3. BOMBAS SUÁREZ, S.A. DE C.V.**
- 4. BOMBAS Y MAQUINARIA SUÁREZ, S.A. DE C.V.**
- 5. CAPRIVEK, S.A. DE C.V.**
- 6. ERNEST ALDAIR VALLEJO LEÓN**
- 7. GRUPO SI CONSTRUYE, S.A. DE C.V.**
- 8. HIDROTECNOLOGIAS SUSTENTABLES, S.A. DE C.V.**
- 9. JOSÉ VALENTIN HERRERA MEJORADA**
- 10. MUTAKASIS, S.A. DE C.V.**
- 11. PSI YUCATAN, S.A. DE C.V.**
- 12. REC 21, S.A. DE C.V.**





13. TAQ SISTEMAS MÉDICOS, S.A. DE C.V.
14. WILLIAM ANTHONY MAYA SEGURA

Se anexa reporte emitido a través de la Plataforma, el cual se identifica como "Empresas que han manifestado en participar"

- B)** Personas que emitieron solicitud de aclaración a través de la **Plataforma**, de conformidad a lo establecido por artículo 44 la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, así como a la Clausula Octava de las bases de licitación:

Después de haber verificado en la **Plataforma**, se observa que existen solicitudes de aclaraciones por parte de las personas que expresaron su interés en participar en este procedimiento siendo las siguientes:

- 1. MUTAKASIS, S.A. DE C.V.**
- 2. GRUPO SI CONSTRUYE, S.A. DE C.V.**

PREGUNTAS EXPUESTAS POR LOS LICITANTES:

MUTAKASIS, S.A. DE C.V.

PREGUNTA No. 1.

¿Es necesario presentar la copia del certificado vigente de cumplimiento de la NOM-001-CONAGUA-2011?

RESPUESTA: No es necesario.

PREGUNTA No. 2.

¿Solicitamos a la convocante acepte cualquier marca de los equipos siempre y cuando cumplan con parámetros de voltaje, presión y gasto?

RESPUESTA: Sí, siempre y cuando cumplan con las especificaciones técnicas requeridas en el anexo técnico.

PREGUNTA No. 3

¿Es necesario presentar la copia de la constancia de cumplimiento con la Norma Oficial Mexicana, Norma Nacional o en su defecto Norma Internacional Vigente?

RESPUESTA: Sí, es necesario presentar copia de la constancia de cumplimiento con la Norma Oficial Mexicana, nacional o internacional vigente.

PREGUNTA No. 4

¿Se solicita a la convocante aclare si es necesario cotizar la marca Aquapak, que indican en la partida 1 y en otras partidas?

RESPUESTA: En la partida 1 si es necesario que sea marca Aquapak por cuestiones de peso, volumen y características técnicas. Para las demás partidas apegarse a lo requerido.





PREGUNTA No. 5

En la partida 8 solicitan manguera en color verde ¿es necesario el color?

RESPUESTA: Sí, siempre y cuando sea anillada, pvc y robusta como se indica en el anexo técnico.

GRUPO SI CONSTRUYE, S.A. DE C.V.

PREGUNTA No. 6

Cuerpo de tazones -Hierro clase 40 vs clase 30 en la especificación se solicita Hierro gris clase 30 para los cuerpos de tazones. Solicitamos confirmar si se acepta el uso de hierro gris clase 40, ¿ya que este material ofrece mayor resistencia mecánica y estructural como química sin modificar la geometría ni el rendimiento hidráulico del equipo? Planimetría revisión previa a fabricación ¿podemos enviar los planos planimétricos y de despiece de cada equipo previo a la fabricación, con el fin de que sean revisados y validados por ustedes para confirmar las dimensiones de instalación y profundidad disponible? Impulsores red bronze vs bronce comerciales en la especificación se solicita únicamente impulsor de bronce'. Solicitamos confirmar si se acepta el uso de red bronze, aleación de cobre estaño de alta resistencia, ya que su durabilidad es superior frente al bronce comercial. Pruebas en banco de ensayo todos los equipos son probados en nuestro banco de pruebas interno antes de su envío, bajo procedimientos basados en la norma ISO IEC 17025, actualmente en proceso de acreditación ante la EMA. Logística ¿Los lugares de entrega, serian en puntos estratégicos por el espacio de almacenamiento y resguardo? ¿Para la descarga de las columnas, se tiene suficiente espacio y equipo para descargar en los lugares de entrega?

RESPUESTA: Las características técnicas de los equipos deberán cumplir, como mínimo, con los requisitos establecidos en el anexo técnico correspondiente, o bien, ser superiores a los mismos.

En el caso de las entregas de los cuerpos de tazones, éstas deberán ser enviadas a los distintos almacenes de las oficinas operadoras conforme a la siguiente distribución:

NO. PARTIDA	CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL	OFICINA OPERADORA QUE RECIBE
12	CUERPO DE TAZONES EN HIERRO COLADO, LUBRICACION AGUA EN BAJA VELOCIDAD, PARA MOTOR DE 125 HP, PARA UN GASTO DE 55 LPS Y 110 M DE CDT, FLECHA 10 HXP, CON COLADOR CONICO.	ACAYUCAN
33	CUERPO DE TAZONES EN HIERRO GRIS, LUBRICACION AGUA, EN BAJA VELOCIDAD, PARA MOTOR DE 150 HP, IMPULSORES SEMIABIERTOS PARA UN GASTO DE 55 LPS Y UNA CDT DE 150 M DE CDT, FLECHA 10 HXP, CON COLADOR CONICO. SUCCION Y DESCARGA 8".	ACAYUCAN





NO. PARTIDA	CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL	OFICINA OPERADORA QUE RECIBE
132	CUERPO DE TAZONES EN HIERRO COLADO CON IMPUSORES SEMIABIERTOS, EN BAJA VELOCIDAD, LUBRICACION AGUA PARA 30 LPS Y 100 M DE CDT. CON COLADOR, PARA ACOPLAR A UN MOTOR FLECHA HUECA DE 75 HP.	ACAYUCAN
11	CUERPO DE TAZONES EN HIERRO COLADO, LUBRICACION AGUA, EN BAJA VELOCIDAD, PARA MOTOR DE 40 HP, PARA UN GASTO DE 21 LPS Y 90 M DE CDT. FLECHA 10 HXP CON COLADOR CONICO.	COSAMALOAPAN
58	CUERPO DE TAZONES EN HIERRO COLADO, LUBRICACION AGUA, EN BAJA VELOCIDAD, IMPULSOR CERRADO PARA 32 LPS Y 70 M DE CDT. SUCCION Y DESCARGA 6". CON COLADOR, PARA MOTOR DE FLECHA HUECA 40 HP.	COSAMALOAPAN
102	MOTOR DE FLECHA HUECA DE 10 HP, 220/460V, 1770 RPM, Y CUERPO DE TAZONES EN HIERRO COLADO PARA UN GASTO DE 9 LPS Y 50 M DE CDT CON COLADOR	COSAMALOAPAN
115	EQUIPO DE BOMBEO COMPLETO VERTICAL CON MOTOR DE FLECHA HUECA DE 10 HP, 220/460, TRIFASICO, EN BAJA VELOCIDAD Y CUERPO DE TAZONES EN HIERRO COLADO CON IMPULSORES SEMIABIERTOS PARA 8 LPS Y 50 M CDT. CON COLADOR	COSAMALOAPAN
116	MOTOR TIPO TURBINA VERTICAL DE FLECHA HUECA, ALTA EFICIENCIA DE 15 HP, 220/460V, TRIFASICO, EN BAJA VELOCIDAD, ARMAZON 405 TP TCVE, SERVICIO CONTINUO, AISLAMIENTO CLASE F, F.S.: 1.1. LUBRICACION DE RODAMIENTO SUPERIOR EN ACEITE E INFERIOR CON GRASA Y UN CUERPO DE TAZONES EN HIERRO COLADO CON IMPULSORES SEMIABIERTOS PARA 16 LPS Y 40 M CDT. FLECHA EN INOXIDABLE 10 HXP, CON COLADOR.	COSAMALOAPAN
118	MOTOR TIPO TURBINA VERTICAL DE FLECHA HUECA, ALTA EFICIENCIA DE 40 HP, 220/460V, TRIFASICO, EN BAJA VELOCIDAD, ARMAZON 405 TP TCVE, SERVICIO CONTINUO, AISLAMIENTO CLASE F, F.S.: 1.1. LUBRICACION DE RODAMIENTO SUPERIOR EN ACEITE E INFERIOR CON GRASA Y UN CUERPO DE TAZONES DE HIERRO GRIS CON IMPULSORES SEMIABIERTOS PARA UN GASTO DE 25 LPS Y UNA CDT DE 90 M. DESCARGA 6". FLECHA DE INOXIDABLE 10 HXP, CON COLADOR.	COSAMALOAPAN
119	MOTOR TIPO TURBINA VERTICAL DE FLECHA HUECA, ALTA EFICIENCIA DE 50 HP, 220/460V, TRIFASICO, EN BAJA VELOCIDAD, ARMAZON 405 TP TCVE, SERVICIO CONTINUO, AISLAMIENTO CLASE F, F.S.: 1.1. LUBRICACION DE RODAMIENTO SUPERIOR EN ACEITE E	COSAMALOAPAN





NO. PARTIDA	CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL	OFICINA OPERADORA QUE RECIBE
	INFERIOR CON GRASA Y UN CUERPO DE TAZONES DE HIERRO GRIS CON IMPULSORES SEMIABIERTOS PARA UN GASTO DE 35 LPS Y UNA CDT DE 70 M. DESCARGA 6". FLECHA DE INOXIDABLE 10 HXP, CON COLADOR.	
150	MOTOR DE FLECHA HUECA TIPO TURBINA VERTICAL ALTA EFICIENCIA DE 7.5 HP, 220/460V, TRIFASICO, EN BAJA VELOCIDAD Y UN CUERPO DE TAZONES EN HIERRO COLADO LUBRICACION AGUA PARA UN GASTO DE 5 LPS Y 60 M DE CDT, CON COLADOR	COSAMALOAPAN
29	CUERPO DE TAZONES EN HIERRO COLADO, IMPULSOR SEMIABIERTO PARA UN GASTO DE 35 LPS Y 120 M DE CDT. SUCCION Y DESCARGA 6". FLECHA 1 1/2" 10 HXP CON COLADOR CONICO. PARA MOTOR VERTICAL DE 75 HP	MARTÍNEZ DE LA TORRE
36	CUERPO DE TAZONES LUBRICACION AGUA, EN BAJA VELOCIDAD PARA MOTOR DE 200 HP, TAZONES FABRICADOS EN FIERRO VACIADO, IMPULSORES FABRICADOS EN BRONCE, FLECHA FABRICADA EN SS-416, CHUMACERAS DEL CUERPO DE TAZONES CON CINTA PETROCOKE, COLADOR TIPO CANA STA EN ACERO PARA LAS SIGUIENTES CONDICIONES EN OPERACION: AGUA A TEMPERATURA AMBIENTE, GASTO REQUERIDO CUERPO DE TAZONES VERTICAL 150 LPS Y 65 M DE CDT, 1770 RPM.	MARTÍNEZ DE LA TORRE
37	CUERPO DE TAZONES EN HIERRO COLADO, LUBRICACION AGUA, EN ALTA VELOCIDAD, PARA 6 LPS Y 70 M DE CDT, FLECHA 10 HXP, CON COLADOR CONICO, DESCARGA EN 3" PARA MOTOR DE 7.5 HP	MARTÍNEZ DE LA TORRE
93	CUERPO DE TAZONES HIERRO COLADO, LUBRICACION AGUA, EN BAJA VELOCIDAD PARA MOTOR VERTICAL 25 HP, IMPULSORES SEMIABIERTOS PARA UN GASTO DE 20 LPS Y 70 M DE CDT, DESCARGA 6". FLECHA INOXIDABLE 10 HXP CON COLADOR	MARTÍNEZ DE LA TORRE
139	CUERPO DE TAZONES IMPULSOR SEMIABIERTO EN HIERRO COLADO PARA UN GASTO DE 55 LPS Y 60 M DE CDT, FLECHA INOXIDABLE 10 HXP, CON COLADOR. PARA MOTOR VERTICAL FLECHA HUECA 60 HP.	MARTÍNEZ DE LA TORRE
140	CUERPO DE TAZONES DE HIERRO FUNDIDIO CON IMPULSOR SEMIABIERTO Y FLECHA 1 1/2" PARA 50 LPS Y 110 M DE CDT, CON TAZON DE DESCARGA 8", FLECHA DE INOXIDABLE DE 1 1/2", 10 HXP, CON COLADOR, PARA MOTOR VERTICAL FLECHA HUECA 100 HP.	MARTÍNEZ DE LA TORRE
141	MOTOR TIPO TURBINA VERTICAL DE FLECHA HUECA, ALTA EFICIENCIA DE 150 HP, 460 VOLTS, TRIFASICO, EN BAJA VELOCIDAD, ARMAZON 445 TP TCVE, 1785 RPM,	MARTÍNEZ DE LA TORRE





NO. PARTIDA	CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL	OFICINA OPERADORA QUE RECIBE
	SERVICIO CONTINUO, AISLAMIENTO CLASE F, F.S.: 1.1 Y UN CUERPO DE TAZONES DE HIERRO FUNDIDO CON IMPULSOR ABIERTO DE 8 SECCIONES SALIDA 8" CORTE: 9.00" PARA 60 LPS Y 140 M DE CDT, FLECHA DE ACERO INOXIDABLE 10 HXP, CON COLADOR. PARA MOTOR VERTICAL FLECHA HUECA 150 HP	
45	CUERPO DE TAZONES 5 ETAPAS, PARA MOTOR DE 125 HP, LUBRICACION AGUA, EN HIERRO FUNDIDO ASTM A-48 CLASE 30, IMPULSOR SEMIABIERTO FABRICADO EN BRONCE ASTM B-584 SAE 40, PARA UN GASTO DE 100 LPS Y 68 M DE CDT, SUCCION Y DESCARGA 10", FLECHA EN ACERO INOXIDABLE ASTM 582 T416, 1 1/2" 10 HXP. CON COLADOR TIPO CANASTA DE 10" FABRICADO EN ACERO SAE 1018.	PANUCO
47	CUERPO DE TAZONES EN HIERRO FUNDIDO ASTM A-48 CLASE 30, IMPULSOR SEMIABIERTO FABRICADO EN BRONCE ASTM B-584 SAE 40, PARA UN GASTO DE 110 LPS Y 50 M DE CDT, SUCCION Y DESCARGA 10", FLECHA EN ACERO INOXIDABLE ASTM 582 T416, 1 1/2" 10 HXP. CON COLADOR TIPO CANASTA DE 10" FABRICADO EN ACERO SAE 1018. EN BAJA VELOCIDAD PARA MOTOR DE 100 HP.	PANUCO
68	CUERPO DE TAZONES, HIERRO COLADO, LUBRICACION AGUA, BAJA VELOCIDAD, DE TRES PASOS PARA 90 LPS Y 55 M DE CDT, SUCCION Y DESCARGA 6", FLECHA 10 HXP, CON COLADOR. PARA MOTOR DE FLECHA HUECA 100 HP	PANUCO
77	CUERPO DE TAZONES EN HIERRO COLADO, PARA MOTOR 100 HP, SUCCION Y DESCARGA 8", FIERRO FUNDIDO ASTM-48 CL30 PARA UN GASTO DE 50 LPS Y 104 M DE CDT, FLECHA 1 1/2, 10 HXP, CON COLADOR TIPO CANASTA 8".	PANUCO
81	CUERPO DE TAZONES EN HIERRO COLADO, SUCCION Y DESCARGA 10", FIERRO FUNDIDO ASTM-48 CL30 PARA UN GASTO DE 150 LPS Y 28 M DE CDT, FLECHA 1 1/2, 10 HXP, CON COLADOR TIPO CANASTA 10". PARA MOTOR VERTICAL DE 75 HP.	PANUCO
144	CUERPO DE TAZONES, HIERRO COLADO, LUBRICACION AGUA, BAJA VELOCIDAD, DE TRES PASOS PARA 100 LPS Y 78.60 M DE CDT, SUCCION Y DESCARGA 6", FLECHA 10 HXP, CON COLADOR. PARA MOTOR DE FLECHA HUECA 150 HP	PANUCO
145	MOTOR TIPO TURBINA VERTICAL DE FLECHA HUECA, ALTA EFICIENCIA DE 40 HP, 220/460 VOLTS, TRIFASICO, BAJA VELOCIDAD, ARMAZON 445 TP TCVE, SERVICIO	PANUCO





NO. PARTIDA	CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL	OFICINA OPERADORA QUE RECIBE
	CONTINUO, AISLAMIENTO CLASE F, F.S.: 1.1 Y UN CUERPO TAZONES EN HIERRO COLADO PARA UN GASTO DE 25 LPS Y UNA CDT DE 90 M, CON DIAMETRO DE SUCCION Y DESCARGA 6", CON FLECHA DE 1 3/16", 10 HXP, CON COLADOR TIPO CANASTA.	
173	MOTOR TIPO TURBINA VERTICAL DE FLECHA HUECA, ALTA EFICIENCIA DE 75 HP, 440/460V, TRIFASICO EN BAJA VELOCIDAD, ARMAZON 445 TP TCVE, SERVICIO CONTINUO, AISLAMIENTO CLASE F, F.S.: 1.1, LUBRICACION DE RODAMIENTOS SUPERIOR EN ACEITE E INFERIOR EN GRASA Y CUERPO DE TAZONES EN HIERRO COLADO, IMPULSOR SEMIABIERTO PARA UN GASTO DE 38.5 LPS Y 104 M DE CDT, FLECHA 1 3/16, 10 HXP, CON COLADOR.	PANUCO
174	MOTOR TIPO TURBINA VERTICAL DE FLECHA HUECA, ALTA EFICIENCIA DE 100 HP, 440/460V, TRIFASICO EN BAJA VELOCIDAD, ARMAZON 445 TP TCVE, SERVICIO CONTINUO, AISLAMIENTO CLASE F, F.S.: 1.1, LUBRICACION DE RODAMIENTOS SUPERIOR EN ACEITE E INFERIOR EN GRASA Y CUERPO DE TAZONES EN HIERRO COLADO, IMPULSOR SEMIABIERTO PARA UN GASTO DE 50 LPS Y 104 M DE CDT, FLECHA 10 HXP, CON COLADOR	PANUCO
176	EQUIPO DE BOMBEO TIPO TURBINA VERTICAL CON MOTOR FLECHA HUECA DE 150 HP, 220/460V, TRIFASICO, EN BAJA VELOCIDAD Y CUERPO DE TAZONES EN HIERRO COLADO, IMPULSOR SEMIABIERTO PARA UN GASTO DE 60 LPS Y 104 M DE CDT. CON COLADOR	PANUCO
52	BOMBA SUMERGIBLE CUERPO DE HIERRO GRIS CON IMPULSORES PORCELANIZADOS PARA 60 LPS Y 30 M DE CDT. NEMA 6". PARA ACOPLAR A MOTOR SUMERGIBLE FLECHA ESTRIADA DE 40 HP.	POZA RICA
65	MOTOR DE ALTA EFICIENCIA DE FLECHA HUECA DE 200 HP, 220/460V, TRIFASICO, EN BAJA VELOCIDAD, ARMAZON 444TP, AISLAMIENTO CLASE F, TEMPERATURA AMBIENTE MAXIMO 40°C, FACTOR DE SERVICIO 1.15, 60 HZ, DISEÑO NEMA B SEGUN NORMA MG-1 ALTITUD 1000 MSNM, SERVICIO CONTINUO Y UN CUERPO DE TAZONES EN HIERRO COLADO, LUBRICACION AGUA, EN BAJA VELOCIDAD, DIAMETRO DE IMPULSOR 8.75" EN ACERO INOXIDABLE A416, 3 PASOS, PARA 200 LPS Y 49.39 M DE CDT, FLECHA 10 HXP. CON COLADOR.	POZA RICA
66	CUERPO DE TAZONES EN HIERRO COLADO.	POZA RICA





NO. PARTIDA	CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL	OFICINA OPERADORA QUE RECIBE
	LUBRICACION AGUA, EN BAJA VELOCIDAD, PARA MOTOR DE 200 HP, DIAMETRO DE IMPULSOR 8.75" EN ACERO INOXIDABLE A416, 3 PASOS, PARA 200 LPS Y 49.39 M DE CDT. FLECHA ACERO INOXIDABLE 10 HXP CON COLADOR.	
67	CUERPO DE TAZONES HIERRO GRIS, LUBRICACION AGUA, EN BAJA VELOCIDAD, CON UN GASTO DE 165 LPS Y 80 M DE CDT, DESCARGA 12", IMPULSOR CERRADO EN ACERO INOXIDABLE. PARA MOTOR VERTICAL DE FLECHA HUECA DE 250 HP	POZA RICA
90	CUERPO DE TRES TAZONES EN HIERRO COLADO PARA UN GASTO DE 120 LPS Y UNA CARGA DINAMICA TOTAL DE 55 MTS, CON DIAMETRO DE SUCCION Y DESCARGA ROSCABLE DE 10", CON FLECHA DE 1 1/2", 10 HXP, CON COLADOR TIPO CANASTA. PARA MOTOR VERTICAL DE 150 HP.	POZA RICA
107	MOTOR TIPO TURBINA VERTICAL DE FLECHA HUECA, ALTA EFICIENCIA DE 60 HP, 220/460V, TRIFASICO, EN BAJA VELOCIDAD, ARMAZON 405 TP TCVE, SERVICIO CONTINUO, AISLAMIENTO CLASE F, F.S.: 1.1. LUBRICACION DE RODAMIENTO SUPERIOR EN ACEITE E INFERIOR CON GRASA Y UN CUERPO DE TAZONES DE HIERRO COLADO IMPULSOR CERRADO, PARA 50 LPS Y 65 M DE CDT. FLECHA DE INOXIDABLE 10 HXP, CON COLADOR.	POZA RICA
112	MOTOR TIPO TURBINA VERTICAL DE FLECHA HUECA, ALTA EFICIENCIA DE 75 HP, 230/460V, TRIFASICO, EN BAJA VELOCIDAD, ARMAZON 405 TP, TCVE, SERVICIO CONTINUO, AISLAMIENTO CLASE F, F.S.: 1.1, ENFRIADO POR ACEITE, CON UN CUERPO DE TAZONES EN HIERRO COLADO, IMPULSORES SEMIABIERTOS PARA UN GASTO DE 60 LPS Y UNA CDT DE 70 M. FLECHA 10 HXP ACERO INOXIDABLE, CON COLADOR.	POZA RICA
113	CUERPO DE TAZONES EN HIERRO COLADO PARA UN MOTOR VERTICAL DE 75 HP, PARA UN GASTO DE 100 LPS, CDT 40 M, 1770 RPM, EFICIENCIA DE 80% DIAMETRO DE SUCCION 10", DESCARGA DE 12" ROSCADO BHP BOMBA 65.66, TAMAÑO 13" DE 2 PASOS. FABRICADO EN TAZONES DE FO.FO. ASTM A48 C30 IMPULSORES EN BRONCE ASTM B584 C90300, FLECHA DE ACERO INOXIDABLE AISI 416 BUJES DE BRONCE SAE 64.	POZA RICA
114	MOTOR TIPO TURBINA VERTICAL DE FLECHA HUECA, ALTA EFICIENCIA DE 125 HP, 230/460V, TRIFASICO, EN BAJA VELOCIDAD, ARMAZON 405 TP, TCVE, SERVICIO CONTINUO, AISLAMIENTO CLASE F, F.S.: 1.1, ENFRIADO	POZA RICA





NO. PARTIDA	CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL	OFICINA OPERADORA QUE RECIBE
	POR ACEITE, CON UN CUERPO DE TAZONES EN HIERRO COLADO, LUBRICACION AGUA, IMPULSORES SEMIABIERTOS PARA UN GASTO DE 100 LPS Y UNA CDT DE 70 M, DESCARGA DE 10". FLECHA DE ACERO INOXIDABLE 10 HXP, CON COLADOR. EFICIENCIA DEL 82% BHP	
148	MOTOR TIPO TURBINA VERTICAL DE FLECHA HUECA, ALTA EFICIENCIA DE 125 HP, 220/460V, TRIFASICO EN BAJA VELOCIDAD, ARMAZON 445 TP TCVE, SERVICIO CONTINUO, AISLAMIENTO CLASE F, F.S.: 1.1, LUBRICACION DE RODAMIENTOS SUPERIOR EN ACEITE E INFERIOR EN GRASA, CON UN CUERPO DE TAZONES EN HIERRO COLADO PARA UN GASTO DE 25 LPS Y 170 M DE CDT. FLECHA ACERO INOXIDABLE 10 HXP, CON COLADOR	POZA RICA
40	CUERPO DE TAZONES EN HIERRO COLADO CON IMPULSOR SEMIABIERTO PARA MOTOR DE FLECHA HUECA DE 60 HP, FLECHA DE ACERO INOXIDABLE 10 HXP, PARA UN GASTO DE 24 LPS Y 120 M DE CDT. CON COLADOR.	XALAPA
54	CUERPO DE TAZONES EN HIERRO COLADO, LUBRICACION AGUA, EN BAJA VELOCIDAD IMPULSOR SEMIABIERTO PARA UN GASTO DE 7 LPS Y UNA CDT DE 160 M, FLECHA EN ACERO INOXIDABLE ASTM 582 T416, 1" 10 HXP. CON COLADOR TIPO CANASTA DE 4" PARA MOTOR DE 30 HP.	XALAPA
55	CUERPO DE TAZONES EN HIERRO COLADO, LUBRICACION AGUA, EN BAJA VELOCIDAD IMPULSOR SEMIABIERTO PARA UN GASTO DE 30 LPS Y UNA CDT DE 120 M, FLECHA EN ACERO INOXIDABLE ASTM 582 T416, 1 1/4", 10 HXP. CON COLADOR TIPO CANASTA DE 6" PARA MOTOR DE 75 HP.	XALAPA
56	CUERPO DE TAZONES EN HIERRO COLADO, LUBRICACION AGUA, EN BAJA VELOCIDAD IMPULSOR SEMIABIERTO PARA UN GASTO DE 85 LPS Y UNA CDT DE 130 M, FLECHA EN ACERO INOXIDABLE ASTM 582 T416, 1 1/2", 10 HXP. CON COLADOR TIPO CANASTA, PARA MOTOR DE 200 HP.	XALAPA
74	CUERPO DE TAZONES IMPULSOR SEMIABIERTO EN HIERRO COLADO, LUBRICACION AGUA, EN BAJA VELOCIDAD PARA UN GASTO DE 125 LPS Y 40 M DE CDT, FLECHA INOXIDABLE 10 HXP CON COLADOR. PARA MOTOR VERTICAL 100 HP	XALAPA
106	CUERPO DE TAZONES DE HIERRO GRIS CON IMPULSORES SEMIABIERTOS PARA UN GASTO DE 50 LPS	XALAPA





NO. PARTIDA	CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL	OFICINA OPERADORA QUE RECIBE
	Y UNA CDT DE 40 M. CON COLADOR. PARA SER ACOPLADO A UN MOTOR VERTICAL DE FLECHA HUECA 40 HP.	
122	MOTOR TIPO TURBINA VERTICAL DE FLECHA HUECA, ALTA EFICIENCIA DE 15 HP, 220/460V, TRIFASICO EN ALTA VELOCIDAD, ARMAZON 254 TPH TIPO AUS Y UN CUERPO DE TAZONES LUBRICACION AGUA EN HIERRO COLADO, CON IMPULSOR SEMIABIERTO ALTA VELOCIDAD PARA 5 LPS Y 140 M DE CDT, FLECHA 10 HXP, DESCARGA 4" CON COLADOR.	XALAPA
159	MOTOR TIPO TURBINA VERTICAL DE FLECHA HUECA, ALTA EFICIENCIA DE 75 HP, 220/460V, TRIFASICO EN BAJA VELOCIDAD, ARMAZON 445 TP TCVE, SERVICIO CONTINUO, AISLAMIENTO CLASE F, F.S.: 1.1, LUBRICACIÓN DE RODAMIENTOS SUPERIOR EN ACEITE E INFERIOR EN GRASA, CON UN CUERPO DE TAZONES IMPULSOR SEMIABIERTO EN HIERRO COLADO PARA UN GASTO DE 120 LPS Y 35 M DE CDT, FLECHA ACERO INOXIDABLE 10 HXP, CON COLADOR.	XALAPA

En el caso de las entregas de los tubos de columna

NO. PARTIDA	CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL	OFICINA OPERADORA QUE RECIBE
185	TUBO DE COLUMNA DE ACERO AL CARBON, CEDULA 40 SIN COSTURA, CUERDA CONICA, DE 3"X3.05 M.	COSAMALOAPAN
186	TUBO DE COLUMNA DE ACERO AL CARBON, CEDULA 40 SIN COSTURA, CUERDA CONICA, DE 4"X3.05 M.	COSAMALOAPAN
187	TUBO DE COLUMNA DE ACERO AL CARBON, CEDULA 40 SIN COSTURA, CUERDA RECTA, DE 4"X3.05 M CON COPLE	COSAMALOAPAN
190	TUBO DE COLUMNA DE ACERO AL CARBON, CEDULA 40, SIN COSTURA CUERDA RECTA DE 6"X3.05M CON COPLE	COSAMALOAPAN
192	TUBO COLUMNA DE ACERO AL CARBÓN CEDULA 40 SIN COSTURA CON COPLE, CUERDA CÓNICA, DIÁMETRO 6" X 1.80 M	COSAMALOAPAN
193	TUBO COLUMNA DE ACERO AL CARBÓN CEDULA 40 SIN COSTURA CON COPLE, CUERDA CÓNICA, DIÁMETRO 6" X 3.05 M	COSAMALOAPAN
194	TUBO DE COLUMNA DE ACERO AL CARBON, CEDULA 40, SIN COSTURA DE 8" X 3.05 M DE LONGITUD CON ROSCA RECTA DE 8 HILOS POR PULGADA CON	COSAMALOAPAN





NO. PARTIDA	CARACTERÍSTICAS DEL MATERIAL	OFICINA OPERADORA QUE RECIBE
	ACABADO PLANO CON COPLE	
200	TUBO DE COLUMNA DE POLICLORURO DE VINILO NO PLASTIFICADO (UPVC), CON PUNTA MACHO CON CUERDA EN UN EXTREMO Y EN EL OTRO PUNTA HEMBRA CON CUERDA INTERNA, DIAMETRO 4"X3.05M.	LAS CHOAPAS
202	TUBO DE COLUMNA DE POLICLORURO DE VINILO NO PLASTIFICADO (UPVC), CON PUNTA MACHO CON CUERDA EN UN EXTREMO Y EN EL OTRO PUNTA HEMBRA CON CUERDA INTERNA, DIAMETRO 6"X3.05M.	LAS CHOAPAS
191	TUBO COLUMNA DE ACERO AL CARBÓN CEDULA 40 SIN COSTURA CON COPLE, CUERDA CÓNICA, DIÁMETRO 6" X 1 M	PANUCO
196	TUBO DE COLUMNA DE ACERO AL CARBON, CEDULA 40, SIN COSTURA DE 10" X 3.05 M DE LONGITUD CON ROSCA RECTA DE 8 HILOS POR PULGADA CON ACABADO PLANO CON COPLE	PANUCO
198	TUBO DE COLUMNA DE POLICLORURO DE VINILO NO PLASTIFICADO (UPVC), CON PUNTA MACHO CON CUERDA EN UN EXTREMO Y EN EL OTRO PUNTA HEMBRA CON CUERDA INTERNA, DIAMETRO 2"X3.05M.	PANUCO
183	TUBO DE COLUMNA DE ACERO AL CARBON, CEDULA 40 SIN COSTURA, CUERDA RECTA, DE 2"X3.05 M.	POZA RICA
184	TUBO DE COLUMNA DE ACERO AL CARBON, CEDULA 40 SIN COSTURA, CUERDA RECTA, DE 3"X3.05 M.	POZA RICA
188	TUBO DE COLUMNA DE ACERO AL CARBON, CEDULA 40, SIN COSTURA CUERDA RECTA DE 6"X1.50M CON COPLE	POZA RICA
189	TUBO DE COLUMNA DE ACERO AL CARBON, CEDULA 40, SIN COSTURA CUERDA RECTA DE 6"X1.20M CON COPLE	POZA RICA
195	TUBO DE COLUMNA DE ACERO AL CARBON, CEDULA 40, SIN COSTURA DE 10" X 1.52 M DE LONGITUD CON ROSCA RECTA DE 8 HILOS POR PULGADA CON ACABADO PLANO CON COPLE	POZA RICA
197	TUBO DE COLUMNA DE ACERO AL CARBON, CEDULA 40, SIN COSTURA DE 12" X 1.52 M DE LONGITUD CON ROSCA RECTA DE 8 HILOS POR PULGADA CON ACABADO PLANO CON COPLE	POZA RICA

En ambos casos, los gastos derivados de las maniobras de descarga y entrega de materiales en las instalaciones previamente señaladas deberán ser cubiertos por la persona licitante ganadora.





C) Aclaraciones generales por parte de la Convocante:

- Se hace la aclaración, que, respecto al recurso proviene del Programa de Devolución de Derechos (PRODDER 2025), estará sujeto a que la Secretaría de Hacienda y Crédito Público haga el depósito correspondiente a la cuenta bancaria de la Comisión del Agua del Estado de Veracruz (CAEV), esta Comisión se reserva el derecho de informar a la empresa que resulta ganadora de la licitación, la fecha para la entrega y el pago de los mismos, lo concerniente al Programa de Devolución de Derechos (PRODDER), ejercido mediante los lineamientos para la asignación de recursos para acciones de Mejoramiento de Eficiencia y de Infraestructura de Agua Potable, Alcantarillado y Tratamiento de Aguas Residuales de acuerdo al contenido del artículo 231-A de la Ley Federal de Derechos, en la Fracción V numeral 11, donde se especifica que la presentación del cierre del ejercicio del programa de acciones, es a más tardar el 30 de abril del ejercicio fiscal siguiente, los bienes que sean adquiridos a través de dichos programas, deberán mantenerse a precio fijo hasta la fecha de cierre establecida en las reglas operativas de los mismos.

- En la Cláusula Vigésima Octava de las Bases, se hace la aclaración, en el párrafo quinto:

DICE:

De acuerdo a lo dispuesto por el artículo 67 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, con la notificación del fallo serán exigibles los derechos y obligaciones establecidos en el modelo de contrato (FORMATO ANEXO No. 14) del procedimiento de contratación y obligará a la Convocante y a la persona a quien se haya adjudicado, a firmar el contrato en la Plataforma, en la fecha, hora y lugar indicado en la Cláusula Séptima; en defecto de tales previsiones, dentro de los quince días naturales siguientes al de la citada notificación. Asimismo, con la notificación del fallo la dependencia o entidad realizará la requisición de los bienes o servicios de que se trate.

DEBE DECIR:

De acuerdo a lo dispuesto por el artículo 67 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, con la notificación del fallo serán exigibles los derechos y obligaciones establecidos en el modelo de contrato (FORMATO ANEXO No. 14) del procedimiento de contratación y obligará a la Convocante y a la persona a quien se haya adjudicado, a firmar el contrato en la Plataforma, en la fecha, hora y lugar indicado en la Cláusula Séptima; en defecto de tales previsiones, dentro de los quince días hábiles siguientes al de la citada notificación. Asimismo, con la notificación del fallo la dependencia o entidad realizará la requisición de los bienes o servicios de que se trate.

- En la Cláusula Trigésima Novena de las Bases, se hace la aclaración, en el párrafo segundo:

DICE:

De conformidad con lo previsto por el Artículo 70 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, con la notificación del fallo por el

[Firma manuscrita]





que se adjudica el contrato, las obligaciones derivadas de éste serán exigibles, sin perjuicio de la obligación de las partes de firmarlo en la fecha y términos señalados en el fallo.

DEBE DECIR:

De conformidad con lo previsto por el Artículo 67 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público, con la notificación del fallo por el que se adjudica el contrato, las obligaciones derivadas de éste serán exigibles, sin perjuicio de la obligación de las partes de firmarlo en la fecha y términos señalados en el fallo.

4. En atención a la solicitud de las oficinas operadoras y considerando la presencia de arena en las fuentes de abastecimiento, se establece como requisito que los cuerpos de tazones tipo turbina vertical incorporen chumaceras con una resistencia superior a la ofrecida por las chumaceras convencionales de bronce y neopreno. Estas chumaceras deberán estar diseñadas para soportar condiciones abrasivas, garantizando una mayor durabilidad y protección de los componentes internos del sistema.

De conformidad con el artículo 44 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Sector Público; quien preside este acto, manifiesta que no habrá la celebración de posteriores juntas de aclaración, por lo que está será la última junta de aclaraciones a celebrarse.

Previa lectura del presente documento y al no haber otro asunto que tratar estando todos por enterados, se dá por terminado el presente acto a las **11:30** hrs. Del día de su inicio, firmando de conformidad y como constancia en todas sus hojas al margen y al calce, las personas que en ella intervinieron; a fin de que surta los efectos legales que le son inherentes y para efectos de notificación en forma, en este acto se hace entrega a todos los presentes de copia firmada de la presente acta.

POR LA COMISIÓN DEL AGUA DEL ESTADO DE VERACRUZ

Arq. Rosa Valencia Zavala
Jefa del Departamento de Licitaciones y
Costos

T.S.U. Héctor Daniel Bautista del Ángel
En representación de la Subdirección de
Operación y Mantenimiento





Gobierno del Estado de
VERACRUZ
2024 - 2030

SEFIPLAN
SECRETARÍA DE FINANZAS
Y PLANEACIÓN

CAEV
Comisión del Agua del Estado de Veracruz
Juntos por el Agua

L.C. Víctor Hugo Campos Zenil
Jefe de la Oficina de Servicios Relacionados
con la Obra Pública

Ing. Miriam Aracely García Gabriel
Jefa del Departamento de Administración

Biol. Alejo Juárez Cruz
Jefe de la Oficina de Recursos Materiales

POR EL ORGANISMO INTERNO DE CONTROL

Ing. Ángel Ricardo Fisher López
En representación del Titular del Órgano
Interno de Control
en la Comisión del Agua del Estado de
Veracruz

-----**FIN DE ACTA**-----

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

