

---

**LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL No. OM-CONSOL-161-2022**  
**SUMINISTRO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE TRANSPORTE PARA LA CESPM Y FIARUM**

Acta circunstanciada en la que se hace constar el acto de Junta de Aclaraciones celebrado por el Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Poder Ejecutivo del Gobierno del Estado de Baja California, en la licitación pública internacional número OM-CONSOL-161-2022, correspondiente al "SUMINISTRO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE TRANSPORTE PARA LA CESPM Y FIARUM".

En la Ciudad de Mexicali Baja California, siendo las 14:14 horas del día 04 de octubre de 2022, fecha señalada en el acta circunstanciada de fecha 03 de octubre del presente año, para que tenga verificativo el acto de junta de aclaraciones, en las oficinas que ocupa la sala de juntas de la Dirección de Adquisiciones y Servicios Generales de la Oficialía Mayor de Gobierno ubicada en el tercer piso del edificio del Poder Ejecutivo del Estado, en Calzada Independencia número 994, del Centro Cívico de esta ciudad, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 1 fracción I en relación directa con el 4 fracción X, 21 fracción I, 24 fracción III y 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios para el Estado de Baja California (en adelante "La Ley de Adquisiciones") y 32 de su Reglamento; de acuerdo a lo asentado en los numerales 5 y 8.1 de las bases de licitación, el C. LINO FERNANDO LIMÓN FÉLIX Jefe del departamento de Invitaciones y Licitaciones de la Dirección de Adquisiciones y Servicios Generales de la Oficialía Mayor de Gobierno, preside el acto, en suplencia del titular de la Oficialía Mayor de Gobierno, según lo dispuesto en el inciso C) del último párrafo del artículo 13 del Reglamento de la Ley de Adquisiciones; ante la presencia de licitantes participantes y previo pase de lista de asistencia verifica que se cuenta con quórum legal por parte de los integrantes del Comité cuyos nombres, cargos y firmas aparecen al calce del presente documento y de los cuales en su caso, se cuenta con oficios de designación, mismos que se encuentran a disposición de los licitantes para su consulta, en las oficinas de la Dirección de Adquisiciones y Servicios Generales de la Oficialía Mayor de Gobierno en el domicilio antes citado.

En uso de la voz el C. LINO FERNANDO LIMÓN FÉLIX, comunicó a los presentes que se publicó la Convocatoria número OM-CONSOL-161-2022 en el Diario Oficial de la Federación y en el Sistema Electrónico de Compras Gubernamentales del Estado de Baja California (ComprasBC) el día 27 de septiembre de 2022, poniéndose a partir de esa fecha a disposición de los interesados las bases que rigen el procedimiento a efecto de que se impusieran de su contenido y en su caso participaran en el procedimiento en términos de lo ordenado por la Ley de Adquisiciones.

En cumplimiento a lo dispuesto por los artículos 30 de la Ley de Adquisiciones, y 32 de su Reglamento se procede a dar respuesta a los cuestionarios presentados con anterioridad al acto, por parte de los licitantes, en los siguientes términos:

---

**LICITANTE: CYMA MOTORS S.A. DE C.V.**

**PREGUNTA 1.-** Solicitamos se aclare si se puede otorgar un anticipo del 30% del total de los equipos ofertados.

**RESPUESTA:** No se acepta, no se otorgará anticipo.

**PREGUNTA 2.-** “Lugar y condiciones de entrega de los bienes”

Se pide aclarar que el emplacado de los equipos deberá de ser por la convocante ya que es un trámite local que debe de hacer el dueño final de los equipos ante las instancias vehiculares en este caso del Estado de Baja California.

**RESPUESTA:** para todas las partidas el emplacado de las unidades será por el organismo usuario final.

**PREGUNTA 3.-** Se pide que el equipamiento solicitado se pueda entregar rodando por su propio impulso ya que los costos y disponibilidad de vehículos especializados para transporte de este tipo de unidades es escaso y la logística que esto implica impactaría en el tiempo de entrega en el costo por el proceso largo de traslado y manejo.

**RESPUESTA:** para el caso de empresas foráneas se aceptará la entrega para las partidas 1, 2 y 3 con el kilometraje que lleguen en el momento de la misma pero la cobertura de las garantías aplicará a partir de recibida la unidad y de que empiece a trabajar para el organismo usuario final. Para la partida 4 se acepta, solo no deben ser considerados para la garantía y entregarlos con previos servicios.

**PREGUNTA 4.-** Se pide ampliar el tiempo de entrega 30 días más.

**RESPUESTA:** no se acepta ampliar el plazo de entrega para las partidas 1, 2 y 3 sin embargo para la partida 4 solo se ampliará 10 días más a partir del 09 de diciembre es decir al 19 de diciembre de 2022.

**PREGUNTA 5.-** En caso de no poder asistir el representante legal a la entrega de las ofertas ¿podrá hacerlo un representante autorizado con carta poder simple?

**RESPUESTA:** se acepta su propuesta.

**Anexo técnico**

**Partida 1**

**PREGUNTA 6.-** Se pide confirmar que las características mínimas de capacidad del tanque de lodos y potencia del camión son las específicas de la descripción técnica de la partida 1 ya que difieren de las expuestas en cuadro resumen al principio del Anexo Técnico.

**RESPUESTA:** la capacidad mínima especificada requerida es de 15 yd<sup>3</sup> cumpliendo con las especificaciones solicitadas en las bases de licitación.

---

**PREGUNTA 7.-** Se pide confirmar que los accesorios descritos en la descripción de la partida 1 sean acorde a cada ofertante siempre y cuando cumplan con la funcionalidad y operatividad del equipo.

**RESPUESTA:** el control para las funciones de la pluma de succión deberá de ser alámbrico, en cuanto a la manguera de alta presión refiere al que ya viene instalado en la unidad como carrete de manguera de alta presión, se refiera a que las tuberías o boquillas son para las labores de sondeo de drenajes por alta presión, se deberá de cotizar el equipo con cámara de reversa, se requiere el equipo con flechas de señalamiento trasero por seguridad, se requiere el equipo con luces estroboscópicas delanteras y traseras por seguridad, las extensiones de tubo podrán variar en cuanto a longitud pero deberán de ser de 8" de diámetro y ya ensamblados a la pluma deberán de sumar 6.0 mts de profundidad de succión.

### Partida 2

**PREGUNTA 8.-** Se pide confirmar que las características mínimas de potencia del camión son las específicas de la descripción técnica de la partida 2 ya que difieren de las expuestas en el cuadro resumen al principio del anexo técnico.

**RESPUESTA:** la potencia mínima requerida para el motor del camión de la partida 1 y 2 es de 370 hp.

**PREGUNTA 9.-** Se pide confirmar que los accesorios descritos en la descripción de la partida 2 sean acorde a cada ofertante siempre y cuando cumplan con la funcionalidad y operatividad del equipo.

**RESPUESTA:** el control para las funciones de la pluma de succión deberá de ser alámbrico, en cuanto a la manguera de alta presión refiere al que ya viene instalado en la unidad como carrete de manguera de alta presión, se refiera a que las tuberías o boquillas son para las labores de sondeo de drenajes por alta presión, se deberá de cotizar el equipo con cámara de reversa, se requiere el equipo con flechas de señalamiento trasero por seguridad, se requiere el equipo con luces estroboscópicas delanteras y traseras por seguridad, las extensiones de tubo podrán variar en cuanto a longitud pero deberán de ser de 8" de diámetro y ya ensamblados a la pluma deberán de sumar 6.0 mts de profundidad de succión.

### Partida 3

**PREGUNTA 10.-** Se pide confirmar que las características mínimas de capacidad del tanque de agua y potencia de los motores del camión y auxiliar son las específicas de la descripción técnica de la partida 3 ya que difieren de las expuestas en el cuadro resumen al principio del anexo técnico.

**RESPUESTA:** la capacidad mínima del equipo de la partida 3 deberá de ser de 750 galones en los tanques de agua y la potencia en 330 HP.

**PREGUNTA 11.-** Se pide confirmar que los accesorios descritos en la descripción de la partida 3 sean acorde a cada ofertante siempre y cuando cumplan con la funcionalidad y operatividad del equipo

**RESPUESTA:** el equipo de la partida 3 deberá de contar con un motor adicional al del camión con 74 hp de potencia y de combustible diésel, los accesorios para el equipo enlistados en la partida tres identificados con número 19, 22 y 23 no aplican para este tipo de equipo, respecto al carrete de manguera enlistado en los accesorios se refiere al que ya viene instalado en la unidad como carrete de manguera de alta presión.

**LICITANTE: GH MAQUINARIA Y EQUIPO, S.A. DE C.V.**

Aclaraciones de orden administrativo:

**PREGUNTA 1.-** Respecto al punto 2 "Normatividad Aplicable"

¿Deseamos se aclare si podremos presentar escrito manifestando bajo protesta de decir verdad las normas tanto nacionales como internacionales bajo las cuales cumplen los equipos ofertados?

**RESPUESTA:** Se acepta su propuesta sin ser requisito obligatorio para los demás participantes.

**PREGUNTA 2.-** Referente al punto 4.2 "Lugar y Condiciones de Entrega de los Bienes"

Solicitamos a la convocante esclarezca que el emplacado de los equipos deberá de ser por la convocante debiendo el licitante ganador proveer y apoyar con la información y documentación necesaria para llevar a cabo este trámite.

**RESPUESTA:** para todas las partidas el emplacado de las unidades será por el organismo usuario final.

**PREGUNTA 3.-** Referente al punto 4.2 "Lugar y Condiciones de Entrega de los Bienes" en el apartado para el caso de proveedores foráneos.

Solicitamos a la convocante aclare que el proceso normal para entrega de los vehículos sea moviéndose por su propio impulso, asegurados en todo momento y con aceites y líquidos de conservación realizándose servicios de preentrega antes de hacerlos llegar al almacén de la convocante, ya que se trata de vehículos con exceso de altura y dimensiones y es complicado y altamente costoso transportar los vehículos, sin demeritar ni reducir las condiciones de las garantías que es de cobertura total una vez que entran en servicio.

**RESPUESTA:** para el caso de empresas foráneas se aceptará la entrega para las partidas 1, 2 y 3 con el kilometraje que lleguen en el momento de la misma pero la cobertura de las garantías aplicará a partir de recibida la unidad y de que empiece a trabajar para el organismo usuario final. Para la partida 4 se acepta, solo no deben ser considerados para la garantía y entregarlos con previos servicios.

**PREGUNTA 4.-** Referente al punto 4.3 "Plazo de Entrega de los Bienes"

---

Solicitamos a la convocante se sirva aclarar se puedan realizar entregas parciales cumpliendo dentro de los plazos requeridos para entrega.

**RESPUESTA:** no se aceptan entregas parciales se deberá de entregar la totalidad de los equipos los cuales se le hayan asignado al proveedor ganador.

**Aclaraciones de orden Técnico:**

**PARTIDA 1**

**PREGUNTA 5.-** Solicitamos a la convocante aclare que la capacidad mínima del equipo hidroneumático para desazolve especificado en la partida uno es de 12.23 m<sup>3</sup> (16 yd<sup>3</sup>).

**RESPUESTA:** la capacidad mínima requerida es de 15 yd<sup>3</sup> cumpliendo con las especificaciones solicitadas en las bases de licitación.

**PREGUNTA 6.-** Solicitamos a la convocante favor de confirmar que la potencia mínima requerida para el chasis cabina de la partida uno es de 370 hp de 6 cilindros a diésel.

**RESPUESTA:** se confirma la potencia mínima requerida para el motor del camión de la partida 1 es de 370 hp.

**PREGUNTA 7.-** Solicitamos a la convocante aclare que en el apartado accesorios el control para operar la pluma deberá de ser alámbrico siendo el control manual opcional.

**RESPUESTA:** el control para las funciones de la pluma de succión deberá de ser alámbrico.

**PREGUNTA 8.-** Solicitamos a la convocante aclare con respecto al apartado accesorios que la manguera de sondeo de 1" de 120 metros de largo solicitada se refiere a la misma que ya trae equipado el carrete de manguera.

**RESPUESTA:** se refiere al que ya viene instalado en la unidad como carrete de manguera de alta presión.

**PREGUNTA 9.-** Solicitamos a la convocante respecto al apartado accesorios aclare que los conceptos denominados cebolla con aleta y doble cebolla se refiera a boquilla sanitarias con estabilizador o centrador.

**RESPUESTA:** se refiere a tuberías o boquillas para las labores de sondeo de drenajes por alta presión.

**PREGUNTA 10.-** Solicitamos a la convocante respecto al apartado accesorios aclare que la cámara de reversa solicitada sea opcional incluirla para cada ofertante.

**RESPUESTA:** se deberá de cotizar el equipo con cámara de reversa.

**PREGUNTA 11.-** Solicitamos a la convocante aclare con respecto al apartado accesorios que las flechas traseras serán opcionales ofertar para los participantes.

**RESPUESTA:** se requiere el equipo con flechas de señalamiento trasero por seguridad.

---

**PREGUNTA 12.-** Solicitamos a la convocante aclare con respecto al apartado accesorios que las luces estroboscópicas delanteras y traseras serán opcionales ofertar para los participantes.

**RESPUESTA:** se requiere el equipo con luces estroboscópicas delanteras y traseras por seguridad.

**PREGUNTA 13.-** Solicitamos a la convocante aclare con respecto al apartado accesorios que las secciones de tubo de succión identificadas con los números 26, 27 y 28 deberán de ser de dimensiones acorde a cada ofertante respetando un largo ya armados de 6.05 metros de profundidad.

**RESPUESTA:** las extensiones de tubo podrán variar en cuanto a longitud, pero deberán de ser de 8" de diámetro y ya ensamblados a la pluma deberán de sumar 6.0 metros de profundidad de succión.

## **PARTIDA 2**

**PREGUNTA 14.-** Solicitamos a la convocante favor de confirmar que la potencia mínima requerida para el chasis cabina de la partida dos es de 370 hp de 6 cilindros a diésel.

**RESPUESTA:** se confirma la potencia mínima requerida para el motor del camión de la partida 2 es de 370 hp.

**PREGUNTA 15.-** Solicitamos a la convocante aclare que en el apartado accesorios el control para operar la pluma deberá de ser alámbrico siendo el control manual opcional.

**RESPUESTA:** el control para las funciones de la pluma de succión deberá de ser alámbrico.

**PREGUNTA 16.-** Solicitamos a la convocante aclare con respecto al apartado accesorios que la manguera de sondeo de 1" de 120 metros de largo solicitada se refiere a la misma que trae equipado el carrete de manguera.

**RESPUESTA:** se refiere al que ya viene instalado en la unidad como carrete de manguera de alta presión.

**PREGUNTA 17.-** Solicitamos a la convocante respecto al apartado accesorios aclare que los conceptos denominados cebolla con aleta y doble cebolla se refiera a boquilla sanitarias con estabilizador o centrador.

**RESPUESTA:** se refiere a tuberías o boquillas para las labores de sondeo de drenajes por alta presión

**PREGUNTA 18.-** Solicitamos a la convocante respecto al apartado accesorios aclare que la cámara de reversa solicitada sea opcional incluirla para cada ofertante.

**RESPUESTA:** se deberá de cotizar el equipo con cámara de reversa.

**PREGUNTA 19.-** Solicitamos a la convocante aclare con respecto al apartado accesorios que las flechas traseras serán opcionales ofertar para los participantes.

**RESPUESTA:** se requiere el equipo con flechas de señalamiento trasero por seguridad.

### **PARTIDA 3**

**PREGUNTA 20.-** Solicitamos a la convocante aclare que la capacidad mínima del equipo compacto para limpieza y desazolve de drenajes por medio de inyección de agua a alta presión especificado en la partida tres es de 750 galones (2838.75 lts.)

**RESPUESTA:** la capacidad mínima del equipo de la partida tres deberá de ser de 750 galones en los tanques de agua.

**PREGUNTA 21.-** Solicitamos a la convocante aclare con respecto a esta partida que deberá de contar con un motor auxiliar de 74 hp a diésel para las funciones del sistema de agua a alta presión.

**RESPUESTA:** el equipo de la partida 3 deberá de contar con un motor adicional al del camión con 74 hp de potencia y de combustible diésel.

**PREGUNTA 22.-** Solicitamos a la convocante aclare respecto a los accesorios de esta partida que los incisos números; 19, 20, 21, 22, 23 no aplican pues no cuentan con esta función.

**RESPUESTA:** es correcta su apreciación los accesorios para el equipo enlistados en la partida tres identificados con número 19, 22 y 23 no aplican para este tipo de equipo, para las partidas 20 y 21 si aplica.

**PREGUNTA 23.-** Solicitamos a la convocante aclare con respecto al apartado accesorios que la manguera de sondeo de 1" de 120 metros de largo no aplica para este equipo, y en todo caso se refiere a la misma manguera con la que viene equipado el carrete de manguera del equipo

**RESPUESTA:** se refiere al que ya viene instalado en la unidad como carrete de manguera de alta presión.

**LICITANTE: SOLUCIONES INTEGRALES EN DESAZOLVE RAGABE S.A. DE C.V.**

### **Preguntas de carácter Administrativo:**

Respecto al punto 4.3 PLAZO DE ENTREGA DE LOS BIENES:

Solicitan que la entrega de los bienes objeto de esta adquisición, deberá realizarse de la siguiente manera:

Partida	Descripción	Plazo de entrega
1	Equipo hidroneumático de presión succión tanque de 15 yd <sup>3</sup>	60 días naturales contados a partir de la fecha de firma del contrato.

2	Equipo hidroneumático de presión succión tanque de 10 yd <sup>3</sup>	45 días naturales contados a partir de la fecha de firma del contrato.
3	Equipo hidroneumático para el desazolve tanque de 700 galones	45 días naturales contados a partir de la fecha de firma del contrato.
4	Tracto Camión	Entrega a más tardar <b>09 diciembre de 2022</b>

**PREGUNTA 1.-** Solicitamos que debido a la gran problemática que existe todavía en la actualidad como consecuencia de la pandemia por Covid 19 para obtener los chasis en los cuales estarán montados los equipos solicitados, nos autoricen para la partida número 3 Equipo hidroneumático para el desazolve tanque de 700 galones, un tiempo de entrega de 120 días naturales contados a partir de la fecha de firma del contrato. ¿Es aceptada nuestra solicitud?

**RESPUESTA:** no se acepta ampliar el plazo de entrega.

**Preguntas de carácter Técnico:**

**Partida 1**

Respecto al "Anexo Técnico", existe discrepancia entre las características del chasis solicitadas para la partida 1 en dicho anexo y las solicitadas en las DESCRIPCIONES GENERALES POR CADA PARTIDA, como se puede observar a continuación:

**ANEXO TÉCNICO**

**SUMINISTRO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE TRANSPORTE PARA LA CESPМ Y FIARUM**

PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	Suministro de equipo hidroneumático de presión succión, con tanque de 15 yardas cubicas, sistema de alta presión de 2000 psi montado sobre <b>chasis, 6x4, con motor diésel de 320 hp de potencia, transmisión automática o manual de 10 velocidades y reversa, modelo 2022</b>	Unidad	2

**DESCRIPCIONES GENERALES POR CADA PARTIDA**

CHASIS CABINA: el Equipo en su totalidad deberá de ser montado integralmente en su conjunto desde la planta del fabricante con garantía integral sobre chasis cabina nuevo año 2022 equipado con Motor a diésel de 370 HP @ 2000 rpm. Eje delantero con capacidad de 20,000 libras, Eje trasero con capacidad de 46,000 libras, (Eje tandem 6x4) Capacidad total de 66,000 libras, Transmisión Automática, incluyendo reversa, torreta estroboscópica Color Ámbar,

**PREGUNTA 1.-** Con el propósito de no vernos limitados en la presente Licitación respecto de la partida número 1, solicitamos a la convocante acepte las siguientes especificaciones técnicas para el CHASIS:

CHASIS Año modelo 2023, motor a diésel de 320 HP @ 2100 rpm, eje trasero de 46,000 lb, eje delantero de 14,000 lb, transmisión manual de 10 velocidades y reversa.

Es importante señalar que el caballaje requerido por los fabricantes de este tipo de equipos para el funcionamiento simultaneo y a máxima potencia de los sistemas de bomba de agua, sistema de succión y sistema hidráulico solicitados para esta partida es menor a 300 Hp, por lo que, un chasis de mayor caballaje no ofrece alguna ventaja de operación en el momento de realizar la limpieza de líneas de drenaje, por el contrario, únicamente provoca mayor consumo de combustible y mayor costo de mantenimiento sin ofrecer ningún tipo de ventaja. ¿Es aceptada nuestra solicitud?

**RESPUESTA:** no se acepta su propuesta favor de apegarse a lo establecido en las bases de licitación.

**Respecto a las DESCRIPCIONES GENERALES POR CADA PARTIDA, solicitan:**

**TANQUE DE DESPERDICIOS:** de forma cilíndrica, con capacidad nominal de 15 Yd<sup>3</sup> (12.23 m<sup>3</sup>)

Fabricado en acero Cor-Ten, espesor de 3/16" (4.763 mm) resistente a la corrosión y abrasión, deberá de contar con 6 Seguros de compuerta trasera de accionamiento hidráulico, más un seguro hidráulico de posición de seguridad, deberá de contar con un sistema multinivel de drenado del exceso de líquidos del interior del tanque de sólidos por gravedad través de panel malla filtrante, ubicado internamente ocupando toda el área interna de la compuerta trasera permitiendo la constante y eficiente evacuación del exceso de agua del tanque, y deberá de contar con una válvula de 6" de diámetro en el exterior, con manguera plana de drenado. Además, cuenta con un interruptor automático de vacío por medio de dos compuertas que garantizan el monitoreo de llenado del tanque y un sellado hermético y con flotador de acero inoxidable con indicador de llenado visible en el exterior para evitar el paso de desechos hacia el sistema de vacío. El sistema para vaciar el tanque es por volteo hidráulico a un ángulo de 50° de la horizontal, la compuerta trasera es de apertura total con pernos y bisagras en la parte superior del tanque, para que sea la apertura al igual del diámetro del tanque. Los controles para el volteo se encuentran en el costado de lado de la banqueta. Cuenta con placa amortiguadora y receptora en la parte donde impacta la caída de los materiales de succión para amortiguar los sólidos succionados.

**PREGUNTA 2.-** Con el propósito de no vernos limitados en la presente Licitación ya que las especificaciones solicitadas pertenecen a una sola marca de equipo en el mercado (equipo marca vaccon), solicitamos sea aceptado un TANQUE DE DESPERDICIOS con la siguiente especificación Técnica:

**TANQUE DE DESPERDICIOS:** El tanque de sólidos es de forma completamente cilíndrica (sin aristas), tapa delantera y compuerta trasera de geometría toriesférica, cuenta con una capacidad nominal de 15 yardas cúbicas (11.4 metros cúbicos). El tanque de lodos está fabricado en su totalidad (cuerpo del tanque, tapa delantera y compuerta trasera) en acero al carbón A-36 con un espesor de ¼", con resistencia mínima a la cedencia de 50,000 psi y

resistencia mínima a la tensión de 70,000 psi. Cuenta con una compuerta trasera de apertura total de tipo hidráulico, la apertura de la compuerta es igual al diámetro del tanque, la compuerta cuenta con cuatro (4) pistones hidráulicos que funcionan de manera secuencial e independiente para el cierre hermético de la misma. Cuenta con un empaque de neopreno en la compuerta para evitar derrame de lodos afuera del tanque. Cuenta con indicador para verificar el nivel de llenado del tanque. Cuenta con una válvula chek compuesta por una esfera de acero inoxidable de diámetro mínimo de 10", que sella el portal de aspiración en el interior del tanque sobre un asiento de goma reforzada para evitar sobrellenado y rebosamiento del tanque. Cuenta con una válvula para drenado de exceso de líquidos colocada en el punto más bajo de la compuerta del tanque. Cuenta con una placa deflectora que impide que los sólidos sean derramados debajo del chasis al momento de la descarga. Cuenta con una rejilla filtrante en la parte posterior interna del tanque de lodos para mantener la línea de descarga de excedente de líquidos libre y disponible en todo momento. Cuenta con lavado interno a nivel de piso para ayudar con el desalojo de desechos. El tanque levanta hidráulicamente a 45° por medio un pistón de 2 etapas. ¿Es aceptada nuestra solicitud?

**RESPUESTA:** no se acepta su propuesta favor de apegarse a lo establecido en las bases de licitación.

### **Respecto a las DESCRIPCIONES GENERALES POR CADA PARTIDA, solicitan:**

TANQUES DE AGUA: capacidad de 1500 galones (5,677.50 Lts.) deberán estar Fabricados en polietileno de alta densidad, con espesor de 3/8", o material resistente a la corrosión, preformados con costillas rompeolas montados deberán esta colocados en forma independiente al movimiento de volteo del tanque de azolve permaneciendo sin levantarse con el tanque, ubicados por encima y por debajo de los largueros del chasis deberán de contar con indicador de nivel visible al operador en el costado del tanque del lado de la banqueta, deberán de contar con una protección de placa de acero en la parte inferior y canales laterales estructurales. Deberán de contar con aditamentos para ser llenado con hidrante o por toma de agua tipo garza. Manguera de 6.35 cm de diámetro, con dispositivo anti – sifón y filtro retenedor de arena en su línea de llenado. Garantía contra corrosión 10 años mínimo.

**PREGUNTA 3.-** Con el propósito de no vernos limitados en la presente Licitación ya que las especificaciones solicitadas pertenecen a una sola marca de equipo en el mercado (equipo marca vaccon), solicitamos sean aceptados TANQUES DE AGUA con la siguiente especificación Técnica:

TANQUES DE AGUA: Compuestos por seis módulos fabricados en polietileno de alta densidad (material libre de corrosión). Cada módulo cuenta con una capacidad de 250 galones (946.25 litros) y en un conjunto los seis módulos suman una capacidad total certificada de 1,500 galones (5,677.5 litros). Los módulos son ligeros y fácilmente desmontables, son multi-posición (cada módulo es intercambiable y puede colocarse en cualquiera de las posiciones que existen en el equipo para este concepto). Los tanques de agua están configurados de tal manera que se encuentran adosados sobre la parte lateral externa del tanque de desechos. Los tanques de agua se elevan de manera simultánea junto con el tanque de desechos para facilitar la limpieza interna de los mismos. Están

interconectados entre sí. El 100% de los tanques de agua están colocados por encima del larguero o bastidor del chasis. Cuentan para llenado con entrada tipo garza y tipo hidrante. Cuentan con un sistema indicador de nivel de llenado y con alarma auditiva de bajo nivel de agua, garantía de por vida contra corrosión y rajaduras. ¿Es aceptada nuestra solicitud?  
**Respuesta:** no se acepta su propuesta favor de apegarse a lo establecido en las bases de licitación.

**Respecto a las DESCRIPCIONES GENERALES POR CADA PARTIDA, solicitan:**

BOMBA DE AGUA: deberá de ser de tipo tres pistones (triplex) con capacidad de 60 galones por minuto a una presión de 2,000 PSI de flujo continuo. La bomba deberá de ser accionada por el motor del camión, sin necesidad de embrague ni toma de fuerza. Por medio de una transmisión hidrostática y motor hidráulico de manera directa del motor del camión

**PREGUNTA 4.-** Con el propósito de no vernos limitados en la presente Licitación ya que las especificaciones solicitadas pertenecen a una sola marca de equipo en el mercado (equipo marca vaccon), solicitamos sea aceptada una BOMBA DE AGUA con la siguiente especificación Técnica:

BOMBA DE AGUA de tres pistones (triplex), tipo reciprocante de desplazamiento positivo de flujo continuo. Produce una presión de trabajo de 2,000 PSI a un gasto de 60 GPM. Cuenta para su protección con una válvula de alivio en la descarga. La bomba de alta presión es accionada por el motor principal del chasis a través de una toma de fuerza de eje dividido por medio de poleas y banda de transmisión de potencia dentada (para evitar deslizamiento), fabricada en fibra de carbono para maximizar su vida útil. Cuenta para su protección con porta filtro y filtro tipo pantalla de acero inoxidable. ¿Es aceptada nuestra solicitud?

**Respuesta:** no se acepta su propuesta favor de apegarse a lo establecido en las bases de licitación.

**Respecto a las DESCRIPCIONES GENERALES POR CADA PARTIDA, solicitan:**

SISTEMA DE SUCCIÓN: a base de un soplador de desplazamiento positivo de alto vacío con la capacidad de hasta 3600 CFM (pies cúbicos por minuto) a 217 pulgadas de columna de agua de presión negativa (16" Hg). Accionado por un sistema hidrostático compuesto por una bomba de 160 cc que permita alcanzar la máxima succión a 1800 rpm del motor principal del chasis sin necesidad de embrague ni caja de transferencia deberá de contar con protección que impida daños al sistema de enfriador.

Este sistema de succión, cuenta tres etapas de filtrado y separación de sólidos del aire con capacidad de hasta 10 micras y cuenta con válvulas de alivio para su protección y silenciador de escape. Y cuenta con la capacidad de succionar a una profundidad mínima de 15 mts.

**PREGUNTA 5.-** Con el propósito de no vernos limitados en la presente Licitación ya que las especificaciones solicitadas pertenecen a una sola marca de equipo en el mercado (equipo marca vaccon), solicitamos sea aceptado un SISTEMA DE SUCCIÓN con la siguiente especificación Técnica:

SISTEMA DE SUCCIÓN: está conformado por un soplador de desplazamiento positivo, con capacidad de succión real de trabajo de 3,600 CFM a 16" de Hg. Es accionado por el motor principal del chasis a través de una toma de fuerza de eje dividido por medio de poleas y banda de transmisión de potencia dentada (para evitar deslizamiento), fabricada en fibra de carbono para maximizar su vida útil. Para su protección cuenta con porta filtro y un micro-filtro tipo pantalla. Cuenta con 3 válvulas de alivio tipo cascada para protección contra sobre calentamiento. Cuenta con un silenciador de alta capacidad. Cuenta con la capacidad de succionar a una profundidad mínima de 15 mts. ¿Es aceptada nuestra solicitud?

**RESPUESTA:** no se acepta su propuesta favor de apegarse a lo establecido en las bases de licitación.

**Respecto a las DESCRIPCIONES GENERALES POR CADA PARTIDA, solicitan:**

PLUMA PARA MANGUERA DE SUCCIÓN: la ubicación deberá ser en la parte frontal del equipo, deberá de contar Capacidad de rotación 270 grados mínimos con movimientos hidráulicos. Montada en una estructura y soportada totalmente independiente al tanque de azolve sin levantarse con el tanque en las labores de volteo y colocada hacia el frente del equipo, con soporte independiente para traslados. Deberá de contar con una capacidad de levante 500 libras. (238 kg.) La succión es por medio de una manguera de 8" de diámetro de hule anillado con acabado liso en el interior

**PREGUNTA 6.-** Con el propósito de no vernos limitados en la presente Licitación ya que las especificaciones solicitadas pertenecen a una sola marca de equipo en el mercado (equipo marca vaccon), solicitamos sea aceptada una PLUMA DE MANGUERA DE SUCCIÓN con la siguiente especificación Técnica:

PLUMA PARA MANGUERA DE SUCCION: Cuenta con función extendible de 3 pies (91.44 cms), está montado en la parte superior del tanque de sólidos, cuenta con una longitud de 7 metros (23 pies, sin considerar la función extendible), cuenta con capacidad de posicionamiento sin restricción alrededor de la unidad de limpieza para lo cual cuenta con capacidad de rotación de 360°. Cuenta con sistema hidráulico para movimientos arriba, abajo, izquierda, derecha, extender y retraer. Cuenta con una válvula de corte al vacío del tipo neumática para maximizar el poder de vacío de acción súbita e instantánea que aspira cualquier tipo de material sólido. Cuenta con control remoto de tipo inalámbrico para todas sus funciones. Cuenta con una manguera de succión con alma de acero (extra reforzada) de 8" de diámetro por 8.10 metros de longitud, cuenta con seguro para traslado, el resguardo de la pluma cuando el equipo está en tránsito es en la parte trasera de la unidad, cuenta con acceso de apertura rápida a la parte interna de la pluma para mantenimiento. ¿Es aceptada nuestra solicitud?

**RESPUESTA:** no se acepta su propuesta favor de apegarse a lo establecido en las bases de licitación.

**Respecto a las DESCRIPCIONES GENERALES POR CADA PARTIDA, solicitan:**

**CARRETE PARA MANGUERA DE ALTA PRESIÓN:** montado al frente de la unidad, con capacidad para almacenar 182 metros de manguera de 1 pulgada de diámetro, sustentado en una estructura metálica sujeta al chasis. Cuenta con controles para las funciones de giro válvula de control de velocidad de rotación, válvulas de control de flujo. La unidad se entrega con 121 metros de manguera para sondeo a alta presión de 1 pulgada de diámetro y con resistencia a la presión de trabajo de 2000 PSI y al estallamiento de 6,250 PSI. Todos sus movimientos son hidráulicos.

**PREGUNTA 7.-** Con el propósito de no vernos limitados en la presente Licitación ya que las especificaciones solicitadas pertenecen a una sola marca de equipo en el mercado (equipo marca vaccon), solicitamos sea aceptado un **CARRETE PARA MANGUERA DE ALTA PRESIÓN** con la siguiente especificación Técnica:

**CARRETE PARA MANGUERA DE ALTA PRESION:** El equipo cuenta con el carrete para manguera de alta presión colocado en la parte trasera del equipo (al centro de la compuerta trasera del tanque de lodos). La capacidad de almacenamiento es de 800' (244 metros) de manguera de 1". Cuenta con movimiento hidráulico para enrollar y desenrollar la manguera de alta presión. Cuenta con una válvula reguladora de velocidad. El carrete cuenta con articulación hidráulica "tipo bandera" de 180° de izquierda a derecha (viendo el equipo desde la parte trasera) con seguro de posición. El equipo tiene instalado un rollo de manguera de alta presión de 1" x 600' (183 metros) de longitud, para una presión de trabajo de 2500 psi y una presión de ruptura de 6250 psi. ¿Es aceptada nuestra solicitud?

**RESPUESTA:** no se acepta su propuesta favor de apegarse a lo establecido en las bases de licitación.

**Respecto a las DESCRIPCIONES GENERALES POR CADA PARTIDA, solicitan:**

**ESTACIÓN DE CONTROLES:** localizada sobre la estructura del carrete de manguera de alta presión, deberá de contar con instrumentos y controles como son. Indicador de presión, indicador de revoluciones del motor, horómetro, indicador de vacío, válvulas para control de flujo de agua a alta presión, válvula hidráulica para control de velocidad de rotación del carrete Válvula liberadora de presión hidráulica para inclinación del carrete, conector para control remoto para las funciones de la pluma brazo de succión y palanca de control tipo Joystic para las funciones de la pluma brazo de succión para trabajo pesado.

**PREGUNTA 8.-** Con el propósito de no vernos limitados en la presente Licitación ya que las especificaciones solicitadas pertenecen a una sola marca de equipo en el mercado (equipo marca vaccon), solicitamos sea aceptada una **ESTACIÓN DE CONTROLES** con la siguiente especificación Técnica:

**ESTACIÓN DE CONTROLES:** El equipo tiene los siguientes controles, ubicados en el panel del carrete de manguera de alta presión: (ubicados en la parte trasera del equipo):

Acelerador remoto del motor del chasis.

Tacómetro del motor del chasis.

Manómetro de la bomba de agua.

Vacuómetro de la bomba de vacío.

Interruptor de encendido y apagado de la bomba de alta presión.

Interruptor de encendido y apagado de la bomba de succión (vacío)  
Válvula de control de velocidad de carrete de manguera.  
Control de movimientos de la pluma.  
Control de movimientos del carrete.  
Paro de emergencia.  
¿Es aceptada nuestra solicitud?

**RESPUESTA:** no se acepta su propuesta favor de apegarse a lo establecido en las bases de licitación.

**Preguntas de carácter Técnico:**

**Partida 2**

Respecto al "Anexo Técnico", existe discrepancia entre las características del chasis solicitadas para la partida 2 en dicho anexo y las solicitadas en las DESCRIPCIONES GENERALES POR CADA PARTIDA, como se puede observar a continuación:

**ANEXO TÉCNICO**

**SUMINISTRO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE TRANSPORTE PARA LA CESPM Y FIARUM**

PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
2	Suministro de equipo hidroneumático de presión succión, con tanque de almacenamiento 10 yardas cubicas, sistema de alta presión para un trabajo de 2000 psi montado sobre <b>chasis 4 x 2, con motor diésel de 320 hp de potencia, transmisión automática o manual de 10 velocidades y reversa, modelo 2022</b>	Unidad	1

DESCRIPCIONES GENERALES POR CADA PARTIDA

CHASIS CABINA: El equipo en su totalidad deberá de ser montado en su conjunto desde planta del fabricante con garantía integral sobre un Chasis cabina nuevo año 2022 equipado con Motor a diésel de 370 HP @ 2200 rpm., Eje delantero con capacidad de 20,000 libras, Eje trasero con capacidad de 23,000 libras, (Eje sencillo 4x2) Capacidad total de 43,000 libras, Transmisión automática Allison 3000 RDS, incluyendo reversa.

**PREGUNTA 1.-** Con el propósito de no vernos limitados en la presente Licitación respecto de la partida número 2, solicitamos a la convocante acepte las siguientes especificaciones técnicas para el CHASIS:

CHASIS Año modelo 2023, motor a Diesel de 320 Hp de potencia @ 2100 RPM, capacidad de eje trasero de 40,000 lbs., capacidad de eje delantero de 14,000 lbs., transmisión manual de 10 velocidades y reversa.

Es importante señalar que el caballaje requerido por los fabricantes de este tipo de equipos para el funcionamiento simultaneo y a máxima potencia de los sistemas de bomba de agua, sistema de succión y sistema hidráulico solicitados para esta partida es menor a 300 Hp, por lo que, un chasis de mayor caballaje no ofrece alguna ventaja de operación en el momento de realizar la limpieza de líneas de drenaje, por el contrario, únicamente provoca mayor consumo de combustible y mayor costo de mantenimiento sin ofrecer ningún tipo de ventaja. ¿Es aceptada nuestra solicitud?

**RESPUESTA:** no se acepta su propuesta favor de apegarse a lo establecido en las bases de licitación.

**Respecto a las DESCRIPCIONES GENERALES POR CADA PARTIDA, solicitan:**

**TANQUE DE DESPERDICIOS:** Deberá de ser De forma cilíndrica, con capacidad nominal de 10 Yd<sup>3</sup> (7.64 m<sup>3</sup>). Fabricado en acero Cor-Ten, espesor mínimo de 3/16" (4.763 mm) resistente a la corrosión y abrasión, deberá de contar con 6 seguros de compuerta trasera de accionamiento hidráulico, se deberá de implementar un sistema multinivel de drenado del exceso de líquidos del interior del tanque de solidos por gravedad través de panel malla filtrante ubicada internamente ocupando toda el área interna de la compuerta trasera permitiendo la constante y eficiente evacuación del exceso de agua altamente necesaria en el ataque de inundaciones, deberá de contar con una válvula de 6" de diámetro en el exterior, con manguera plana de drenado, interruptor automático de vacío por medio de dos compuertas que garantizan un sellado hermético e indicador de nivel tipo aguja o flecha exterior tipo flotador en su interior. Los controles para el volteo se encuentran en el costado de lado de la banqueta. Deberá de contar con placa amortiguadora y receptora en la parte donde impacta la caída de los materiales de succión para amortiguar los sólidos succionados.

**PREGUNTA 2.-** Con el propósito de no vernos limitados en la presente Licitación ya que las especificaciones solicitadas pertenecen a una sola marca de equipo en el mercado (equipo marca vaccon), solicitamos sea aceptado un TANQUE DE DESPERDICIOS con la siguiente especificación Técnica:

**TANQUE DE DESPERDICIOS:**

El tanque de desperdicios es de forma completamente cilíndrica (sin aristas), su tapa delantera y compuerta trasera son de geometría toriesférica, cuenta con una capacidad nominal de 10 yardas cúbicas (7.6 metros cúbicos). El tanque de lodos está fabricado en su totalidad (cuerpo del tanque, tapa delantera y compuerta trasera) en acero al carbón A-36 con espesor de ¼" (cuenta con resistencia a la tensión de 70,000 psi). Cuenta con una compuerta trasera de apertura total de tipo hidráulico, la apertura de la compuerta es igual al diámetro total del tanque, la compuerta cuenta con cuatro (4) pistones hidráulicos que funcionan de manera secuencial e independiente para el cierre hermético de la misma. Cuenta con un empaque de neopreno en la compuerta para evitar derrame de lodos fuera del tanque. Cuenta en la compuerta del tanque con indicador para verificar el nivel de llenado del tanque conformado por dos (2) mirillas de cristal de 5" de diámetro. Cuenta con una válvula check compuesta por una esfera de acero inoxidable de 10" de diámetro que sella el portal de aspiración en el interior del tanque sobre un asiento de goma reforzada para evitar sobrellenado y rebosamiento del tanque. Cuenta con una válvula para drenado

de exceso de líquidos la cual está colocada en el punto más bajo de la compuerta del tanque. Cuenta con una placa deflectora que impide que los sólidos sean derramados bajo del chasis al momento de la descarga. Cuenta con una rejilla filtrante en la parte posterior interna del tanque de lodos para mantener la línea de descarga de excedente de líquidos libre y disponible en todo momento. Cuenta con lavado interno a nivel de piso para apoyar el desalojo de desechos. El tanque levanta hidráulicamente a un ángulo de 45° por medio de un pistón de 2 etapas. ¿Es aceptada nuestra solicitud?

**RESPUESTA:** no se acepta su propuesta favor de apegarse a lo establecido en las bases de licitación.

**Respecto a las DESCRIPCIONES GENERALES POR CADA PARTIDA, solicitan:**

TANQUES DE AGUA: Capacidad de 1000 galones (3,785 Lts.) deberán estar Fabricados en polietileno de alta densidad, con espesor de 3/8", colocados en forma independiente al tanque de azolve, de manera modular lateral interconectados sin levantarse con el tanque de azolve para brindar estabilidad en labores de volteo y de descarga de los desechos, deberán contar con una protección de placa de acero en la parte inferior y canales laterales de acero estructural en las paredes. Deberá de contar con aditamentos para ser llenado con manguera tipo hidrante o por toma de agua tipo garza. Manguera de 6.35 cm de diámetro, con dispositivo anti – sifón y filtro retenedor de arena en su línea de llenado. Deberán de contar con Garantía contra corrosión 10 años mínimo.

**PREGUNTA 3.-** Con el propósito de no vernos limitados en la presente Licitación ya que las especificaciones solicitadas pertenecen a una sola marca de equipo en el mercado (equipo marca vaccon), solicitamos sea aceptado un TANQUES DE AGUA con la siguiente especificación Técnica:

**TANQUES DE AGUA:**

Están compuestos por cuatro módulos fabricados en polietileno de alta densidad (material libre de corrosión) con un espesor de 9.5 mm. Cada módulo tiene una capacidad de 250 galones (946.25 litros) y en conjunto los cuatro módulos suman una capacidad total certificada de 1,000 galones (3,785 litros). Los módulos son ligeros y son multi-posición (cada módulo es intercambiable y puede colocarse en cualquiera de las posiciones que existen en el equipo para este concepto). Los tanques de agua están configurados de tal manera que se encuentran adosados sobre la parte lateral externa del tanque de desechos. En adición los tanques de agua se elevan de manera simultánea junto con el tanque de desechos para facilitar la limpieza interna de los mismos. Están interconectados entre sí. El 100% de los tanques de agua están colocados por encima del larguero o bastidor del chasis. Cuentan con entrada para llenado tipo garza y tipo hidrante. Cuentan con sistema indicador de nivel de llenado de los tanques de agua y alarma de bajo nivel de agua, garantía de por vida contra corrosión y rajaduras. ¿Es aceptada nuestra solicitud?

**RESPUESTA:** no se acepta su propuesta favor de apegarse a lo establecido en las bases de licitación.

**Respecto a las DESCRIPCIONES GENERALES POR CADA PARTIDA, solicitan:**

BOMBA DE AGUA: Deberá de ser de tipo tres pistones (tríplex) con capacidad de 60 galones

por minuto a una presión de 2,000 PSI de flujo continuo. La bomba deberá de ser accionada por el motor del camión, sin necesidad de embrague ni toma de fuerza. Por medio de una transmisión hidrostática y motor hidráulico de manera directa del motor del camión.

**PREGUNTA 4.-** Con el propósito de no vernos limitados en la presente Licitación ya que las especificaciones solicitadas pertenecen a una sola marca de equipo en el mercado (equipo marca vaccon), solicitamos sea aceptada una BOMBA DE AGUA con la siguiente especificación Técnica:

BOMBA DE AGUA: De tres pistones (tríplex), tipo reciprocante de desplazamiento positivo, de flujo continuo. Produce una presión de trabajo de 2,000 PSI a un gasto de 65 GPM. Cuenta para su protección con una válvula de alivio en la descarga. La bomba de alta presión es accionada por el motor principal del chasis a través de una toma de fuerza de eje dividido por medio de poleas y banda de transmisión de potencia dentada (para evitar deslizamiento) fabricada en fibra de carbono para maximizar su vida útil. Cuenta para su protección con un porta filtro y un filtro tipo pantalla de acero inoxidable. Es aceptada nuestra solicitud?

**RESPUESTA:** no se acepta su propuesta favor de apegarse a lo establecido en las bases de licitación.

**Respecto a las DESCRIPCIONES GENERALES POR CADA PARTIDA, solicitan:**

SISTEMA DE SUCCIÓN: Deberá de ser por medio de un soplador de desplazamiento positivo de alto vacío, con la capacidad de hasta 3600 CFM (pies cúbicos por minuto) a 217 pulgadas de columna de agua de presión negativa (16" Hg) mínimo. Accionado por un sistema hidrostático compuesto por una bomba de 160 cc que permita alcanzar la máxima succión a 1800 rpm del motor principal del chasis sin necesidad de embrague ni caja de transferencia deberá de contar con protección que impida daños al sistema de enfriador. Este sistema de succión, cuenta tres etapas de filtrado y separación de sólidos del aire con capacidad de hasta 10 micras y cuenta con válvulas de alivio para su protección y silenciador de escape. Y cuenta con la capacidad de succionar a una profundidad mínima de 15 mts.

**PREGUNTA 5.-** Con el propósito de no vernos limitados en la presente Licitación ya que las especificaciones solicitadas pertenecen a una sola marca de equipo en el mercado (equipo marca vaccon), solicitamos sea aceptado un SISTEMA DE SUCCIÓN con la siguiente especificación Técnica:

**SISTEMA DE SUCCIÓN:**

El sistema de succión está conformado por un soplador de desplazamiento positivo, con capacidad de succión real de trabajo de 3,600 CFM a 16" de Hg. Es accionado por el motor principal del chasis a través de una toma de fuerza de eje dividido por medio de poleas y banda de transmisión de potencia dentada (para evitar deslizamiento) fabricada en fibra de carbono para maximizar su vida útil. Para su protección cuenta con una porta filtro y un micro-filtro tipo pantalla. Cuenta con 3 válvulas de alivio tipo cascada para protección contra sobre calentamiento. Cuenta con un silenciador de alta capacidad. Cuenta con la

capacidad de succionar a una profundidad mínima de 15 mts. ¿Es aceptada nuestra solicitud?

**RESPUESTA:** no se acepta su propuesta favor de apegarse a lo establecido en las bases de licitación.

**Respecto a las DESCRIPCIONES GENERALES POR CADA PARTIDA, solicitan:**

**PLUMA PARA MANGUERA DE SUCCIÓN:** Con ubicación en la parte frontal del equipo deberá de contar Capacidad de rotación 270 grados mínimos con movimientos hidráulicos. Montada en una estructura y soportada totalmente independiente al tanque de azolve sin levantarse con él en las labores de volteo por razones de estabilidad y colocada hacia el frente del equipo, con soporte independiente para traslados. Deberá de contar con una capacidad de levante 500 libras (230 kg) La succión es por medio de una manguera de 8" de diámetro de hule anillado con acabado liso en el interior.

**PREGUNTA 6.-** Con el propósito de no vernos limitados en la presente Licitación ya que las especificaciones solicitadas pertenecen a una sola marca de equipo en el mercado (equipo marca vaccon), solicitamos sea aceptada una PLUMA PARA MANGUERA DE SUCCIÓN con la siguiente especificación Técnica:

**PLUMA PARA MANGUERA DE SUCCIÓN:**

La pluma para manguera de succión cuenta con función extendible, está montado en la parte superior del tanque de sólidos, cuenta con capacidad de posicionamiento sin restricción alrededor de la unidad de limpieza con una capacidad de rotación de 360°. Cuenta con sistema hidráulico para movimientos arriba, abajo, izquierda, derecha, extender y retraer, cuenta con una válvula de corte al vacío del tipo neumática para maximizar el poder de vacío de acción súbita e instantánea que aspira cualquier tipo de material sólido. Cuenta con control remoto de tipo inalámbrico para todas sus funciones. Cuenta con una manguera de succión con alma de acero (extra reforzada) de 8" de diámetro por 6.10 metros de longitud, cuenta con seguro para traslado, el resguardo de la pluma cuando el equipo está en tránsito es en la parte trasera de la unidad, cuenta con acceso de apertura rápida a la parte interna de la pluma para mantenimiento. ¿Es aceptada nuestra solicitud?

**RESPUESTA:** no se acepta su propuesta favor de apegarse a lo establecido en las bases de licitación.

**Respecto a las DESCRIPCIONES GENERALES POR CADA PARTIDA, solicitan:**

**CARRETE PARA MANGUERA DE ALTA PRESIÓN:** Montado al frente de la unidad con, con capacidad para almacenar 182 metros de manguera de 1 pulgada de diámetro, sustentado en una estructura metálica sujeta al chasis. Cuenta con controles para las funciones de giro válvula de control de velocidad de rotación, válvulas de control de flujo. La unidad se entrega con 121 metros de manguera para sondeo a alta presión de 1 pulgada de diámetro y con resistencia a la presión de trabajo de 2000 PSI y al estallamiento de 6,250 PSI. Todos sus movimientos son hidráulicos.

**PREGUNTA 7.-** Con el propósito de no vernos limitados en la presente Licitación ya que las

especificaciones solicitadas pertenecen a una sola marca de equipo en el mercado (equipo marca vaccon), solicitamos sea aceptado un CARRETE PARA MANGUERA DE ALTA PRESIÓN con la siguiente especificación Técnica:

CARRETE PARA MANGUERA DE ALTA PRESIÓN colocado en la parte trasera del equipo (al centro de la compuerta trasera del tanque de lodos). La capacidad de almacenamiento es de 800' (244 metros) de manguera de 1". Cuenta con movimiento hidráulico para enrollar y desenrollar la manguera de alta presión. Cuenta con una válvula reguladora de velocidad. El carrete cuenta con articulación hidráulica "tipo bandera" de 180° de izquierda a derecha (viendo el equipo desde la parte trasera), con seguro de posición. El equipo tiene instalado un rollo de manguera de alta presión de 1" x 400' (122 metros) de longitud, para una presión de trabajo de 2500 psi y una presión de ruptura de 6250 psi. ¿Es aceptada nuestra solicitud?  
**RESPUESTA:** no se acepta su propuesta favor de apegarse a lo establecido en las bases de licitación.

**Respecto a las DESCRIPCIONES GENERALES POR CADA PARTIDA, solicitan:**

ESTACIÓN DE CONTROLES: Localizada sobre la estructura del carrete de manguera de alta presión cuenta con instrumentos y controles como son; Indicador de presión, indicador de revoluciones del motor, horómetro, indicador de vacío, válvulas para control de flujo de agua a alta presión, válvula hidráulica para control de velocidad de rotación del carrete, válvula liberadora de presión hidráulica para inclinación del carrete, conector para control remoto para las funciones de la pluma brazo de succión y palanca de control tipo joystic para las funciones de la pluma brazo de succión para trabajo pesado.

**PREGUNTA 8.-** Con el propósito de no vernos limitados en la presente Licitación ya que las especificaciones solicitadas pertenecen a una sola marca de equipo en el mercado (equipo marca vaccon), solicitamos sea aceptada una ESTACIÓN DE CONTROLES con la siguiente especificación Técnica:

**PANEL DE CONTROL:**

El equipo tiene los siguientes controles ubicados en el panel del carrete de manguera de alta presión (ubicado en la parte trasera del equipo):

- Acelerador remoto del motor del chasis.
- Tacómetro del motor del chasis.
- Manómetro de la bomba de agua.
- Vacuómetro de la bomba de vacío.
- Interruptor de encendido y apagado de la bomba de alta presión.
- Interruptor de encendido y apagado de la bomba de succión (vacío)
- Válvula de control de velocidad de carrete de manguera.
- Control de movimientos de la pluma.
- Control de movimientos del carrete.
- Paro de emergencia.

¿Es aceptada nuestra solicitud?

**RESPUESTA:** no se acepta su propuesta favor de apegarse a lo establecido en las bases de licitación.

**Preguntas de carácter Técnico:**

**Partida 3**

Respecto al "Anexo Técnico", existe discrepancia entre las características del chasis solicitadas para la partida 3 en dicho anexo y las solicitadas en las DESCRIPCIONES GENERALES POR CADA PARTIDA, como se puede observar a continuación:

**ANEXO TÉCNICO**

**SUMINISTRO DE MAQUINARIA Y EQUIPO DE TRANSPORTE PARA LA CESPM Y FIARUM**

PARTIDA	CONCEPTO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
3	Suministro de equipo hidroneumático para el desazolve, con tanque mínimo de 700 galones de capacidad de agua limpia, sistema de alta presión para un trabajo de 2000 psi montado sobre <b>chasis, con motor diésel de 330 hp de potencia, transmisión automática o manual de 10 velocidades y reversa, modelo 2022</b>	Unidad	4

DESCRIPCIONES GENERALES POR CADA PARTIDA

**MONTAJE:** El equipo deberá de ser montado sobre un chasis cabina marca Ford año 2022 modelo F550 con las características siguientes:

Chasis cabina con motor: 330 H.P.

Peso bruto vehicular: 8,845 kgs.

Capacidad de carga: 5,635 kgs

Motor: A diésel 330 hp @ 2600 rpm

Dirección hidráulica

Transmisión automática de 10 velocidades

**PREGUNTA 1.-** Solicitamos a la convocante confirmar que las ESPECIFICACIONES TÉCNICAS en las que se deberá realizar el montaje del equipo solicitado en la partida 3 de esta Licitación corresponderán a las mencionadas en las "DESCRIPCIONES GENERALES POR CADA PARTIDA", es decir:

**MONTAJE:** El equipo deberá de ser montado sobre un chasis cabina marca Ford año 2022 modelo F550 con las características siguientes:

Chasis cabina con motor: 330 H.P.

Peso bruto vehicular: 8,845 kgs.

Capacidad de carga: 5,635 kgs

Motor: A diésel 330 hp @ 2600 rpm

Dirección hidráulica

Transmisión automática de 10 velocidades.

Ya que, de acuerdo con el tipo de equipo solicitado, estas son las especificaciones técnicas ideales para el chasis en donde se llevará a cabo el montaje del equipo de alta presión. ¿Es aceptada nuestra solicitud?

**RESPUESTA:** no se acepta su propuesta favor de apegarse a lo establecido en las bases de licitación.

**Respecto a las DESCRIPCIONES GENERALES POR CADA PARTIDA, solicitan:**

**SISTEMA DE AGUA A ALTA PRESIÓN:** La bomba de agua a alta presión es de tipo tríplex de tres pistones o émbolos, la bomba genera un flujo de 40 galones por minuto (151.4 litros por minuto) a una presión de hasta 2000 PSI. La presión y flujo es regulable para operar de acuerdo al trabajo que se esté realizando. La bomba es accionada por medio de un motor auxiliar a diésel de 4 cilindros turbo cargado de 74 hp. Los émbolos de la bomba deberán de ser de acero inoxidable y cromados, sus empaques deberán de Teflón Kevlar autoajustables de larga duración, la alta calidad estos sellos, deben permitir a la bomba trabajar en seco hasta por 30 minutos sin sufrir daño alguno. Deberán de Contar con filtro en la línea de succión con porta filtro removible para su fácil limpieza, pantalla de filtro en acero inoxidable. Los controles para activar y variar el flujo y presión de la bomba, se localizan en la estación del operador, (en el carrete de la manguera) el cual deberá de estar localizado en la parte trasera.

**PREGUNTA 2.-** Con el propósito de no vernos limitados en la presente Licitación ya que las especificaciones solicitadas pertenecen a una sola marca de equipo en el mercado (equipo marca vaccon), solicitamos sea aceptado un SISTEMA DE AGUA A ALTA PRESIÓN: con la siguiente especificación Técnica:

**SISTEMA DE ALTA PRESIÓN**

Conformado por una bomba de agua de tres pistones (tríplex) tipo reciprocante de desplazamiento positivo, de flujo continuo, presión de trabajo de 2000 psi y un gasto de 40 GPM. Sistema accionado por un motor auxiliar de combustión interna a diésel de 74 Hp enfriado por agua. Cuenta con porta filtro y filtro tipo pantalla de acero inoxidable. Los pistones de la bomba fabricados en cerámica y sus empaques de Vitón y Teflón para mayor duración, nuestra bomba de agua es de mayor calidad que la solicitada al contar con una garantía de 5 años por parte del fabricante. ¿Es aceptada nuestra solicitud?

**RESPUESTA:** no se acepta su propuesta favor de apegarse a lo establecido en las bases de licitación.

**LICITANTE: CONSTRUCTORA SEPIA S.A. DE C.V.**

Administrativas

**PREGUNTA 1.-** respecto a que las unidades deberán de ser entregadas con placas pedimos amablemente que el poner placas sea realizado por la convocante pues será el dueño final de los equipos y fiscalmente quedara dicho trámite a nombre de la convocante

**RESPUESTA:** para todas las partidas el emplacado de las unidades será por el organismo usuario final

**PREGUNTA 2.-** nuestra empresa al considerarse "foránea" solicita de la manera más atenta que al proveedor ganador se le permita por lo menos entregar los equipos con los primeros kilómetros rodando es decir más de los 100 especificados pues nuestra representada se encuentra en Wisconsin lo cual está a más de 2500 km de distancia y estos equipos se mueven por propio medio para ser entregados es decir, se complica tanto económicamente como logísticamente mover estos sobre transporte pues se tendría que cubrir transporte con exceso de dimensiones (particularmente altura) lo cual dificulta el paso por caminos federales y de peaje debido a la altura generando alto costo de logística y transporte al final esto no afectara las garantías solicitadas por la convocante.

**RESPUESTA:** para el caso de empresas foráneas se aceptará la entrega para las partidas 1, 2 y 3 con el kilometraje que lleguen en el momento de la misma pero la cobertura de las garantías aplicará a partir de recibida la unidad y de que empiece a trabajar para el organismo usuario final. Para la partida 4 se acepta, solo no deben ser considerados para la garantía y entregarlos con previos servicios.

**PREGUNTA 3.-**nuestra empresa solicita que al no aceptar entregas parciales se pueda ampliar el tiempo de entrega a 90 días para todas las partidas 1,2, y 3 del presente concurso

**RESPUESTA:** No se acepta deberá de apegarse al tiempo de entrega solicitado en las bases.

**PREGUNTA 4.-** nuestra empresa solicita amablemente a la convocante reconsidere la posibilidad de otorgar un anticipo de por lo menos 50% del total de monto ofertado pues esto permitiría agilizar el proceso de fabricación y entrega para cumplir con los tiempos especificados

**RESPUESTA:** no se acepta su propuesta, no se otorgará anticipo.

## Técnicas

### Anexos técnicos

**Para la partida 1 equipo hidroneumático de presión succión tanque de 15 yd<sup>3</sup>.**

**PREGUNTA 5.** A nuestra empresa le surge la duda sobre la capacidad del tanque de azolve del equipo de esta partida favor de aclarar si deber ser 15.2 m<sup>3</sup>

**RESPUESTA:** la capacidad mínima requerida será de 15 yd<sup>3</sup> de acuerdo a lo solicitado en las bases de licitación, especificada es de 12.2 m<sup>3</sup> o su equivalente en yd<sup>3</sup>.

**PREGUNTA 6.-** a nuestra empresa le surge la duda sobre la potencia del motor del camión para esta partida por lo que solicitamos conformar si será de 370 hp.

**RESPUESTA:** se confirma la potencia mínima requerida para el motor del camión de la partida 1 es de 370 hp.

---

**PREGUNTA 7.-** otra duda es respecto al control para las funciones de la pluma, surge la duda que este sea alámbrico por lo que pedimos sea control alámbrico únicamente

**RESPUESTA:** el control para las funciones de la pluma de succión deberá de ser alámbrico

**PREGUNTA 8.-** el carrete de manguera que solicitan en la sección accesorios de esta partida suponemos que se refiere al que ya viene instalado en el equipo es correcta nuestra apreciación?

**RESPUESTA:** es correcto se refiere al que ya viene instalado en la unidad como carrete de manguera de alta presión.

**PREGUNTA 9.-** nos surge una duda respecto a los accesorios llamado cebolla y doble cebolla se refiera a boquillas de tipo sanitaria o de tipo arenera para el sondeo

**RESPUESTA:** así es, se refiere a tuberías o boquillas para las labores de sondeo de drenajes por alta presión.

**PREGUNTA 10.-** nos surge una duda si la cámara de reversa se trata de un accesorio opcional de cotizar.

**RESPUESTA:** se deberá de cotizar el equipo con cámara de reversa.

**PREGUNTA 11.-** la duda que tenemos es respecto a la tubería de succión de aluminio que especifican esto es las dimensiones y cantidades que se oferten podrían ser diferentes ya que cada fabricante entrega secciones diferentes, pero para alcanzar una profundidad promedio de 6 mts.

**RESPUESTA:** las extensiones de tubo podrán variar en cuanto a longitud, pero deberán de ser de 8" de diámetro y ya ensamblados a la pluma deberán de sumar 6.0 metros de profundidad de succión.

**Para la partida 2 equipo hidroneumático de presión succión tanque de 10 yds3**

**PREGUNTA 12.-** a nuestra empresa le surge la duda sobre la potencia del motor del camión para esta partida por lo que solicitamos confirmar si será de 370 hp.

**RESPUESTA:** se confirma la potencia mínima requerida para el motor del camión de la partida 2 es de 370 hp.

**PREGUNTA 13.-** otra duda es respecto al control para las funciones de la pluma surge la duda que este sea alámbrico por lo que pedimos sea control alámbrico únicamente.

**RESPUESTA:** el control para las funciones de la pluma de succión deberá de ser alámbrico.

**PREGUNTA 14.-** el carrete de manguera que solicitan en la sección accesorios de esta partida suponemos que se refiere al que ya viene instalado en el equipo es correcta nuestra apreciación?

---

**RESPUESTA:** es correcto se refiere al que ya viene instalado en la unidad como carrete de manguera de alta presión.

**PREGUNTA 15.-** nos surge una duda respecto a los accesorios llamados cebolla y doble cebolla se refiere a boquillas de tipo sanitaria o de tipo arenera para el sondeo favor de confirmar

**RESPUESTA:** así es, se refiere a tuberías o boquillas para las labores de sondeo de drenajes por alta presión.

**PREGUNTA 16.-** nos surge una duda si la cámara de reversa se trata de un accesorio opcional de cotizar.

**RESPUESTA:** se deberá de cotizar el equipo con cámara de reversa.

**PREGUNTA 17.-** la duda que tenemos es respecto a la tubería de succión de aluminio que especifican esto es las dimensiones y cantidades que se oferten podrían ser diferentes ya que cada fabricante entrega secciones diferentes, pero para alcanzar una profundidad promedio de 6 mts.

**RESPUESTA:** las extensiones de tubo podrán variar en cuanto a longitud, pero deberán de ser de 8" de diámetro y ya ensamblados a la pluma deberán de sumar 6.0 metros de profundidad de succión.

**Para la partida 3 equipo hidroneumático para desazolve**

**PREGUNTA 18.-** a nuestra empresa le surge la duda sobre la capacidad del tanque de agua de esta partida favor de confirmar la capacidad mínima será de 750 galones?

**RESPUESTA:** se confirma que la capacidad mínima del equipo de la partida tres deberá de ser de 750 galones en los tanques de agua.

**PREGUNTA 19.-** otra duda es respecto al equipo de esta partida favor de confirmar que deberá contar con motor auxiliar de al menos 74 hp combustible

**RESPUESTA:** se confirma que el equipo de la partida 3 deberá de contar con un motor adicional al del camión con 74 hp de potencia y de combustible diésel.

**PREGUNTA 20.-** el carrete de manguera que solicitan en la sección accesorios de esta partida suponemos que se refiere al que ya viene instalado en el equipo es correcta nuestra apreciación?

**RESPUESTA:** es correcto se refiere al que ya viene instalado en la unidad como carrete de manguera de alta presión.

**PREGUNTA 21.-** nos surge una duda respecto a los accesorios llamados cebolla y doble cebolla se refiere a boquillas de tipo sanitaria o de tipo arenera para el sondeo favor de confirmar

**RESPUESTA:** así es, se refiere a tuberías o boquillas para las labores de sondeo de drenajes por alta presión.

**PREGUNTA 22.-** nos surge una duda si la cámara de reversa se trata de un accesorio opcional de cotizar.

**RESPUESTA:** se deberá de cotizar el equipo con cámara de reversa.

**PREGUNTA 23.-** la duda que tenemos es respecto a los accesorios planteados con números de partidas 19, 20 21, 22 y 23 estos no aplican para este tipo de equipo por favor confirmar si es correcta nuestra apreciación

**RESPUESTA:** es correcta su apreciación los accesorios para el equipo enlistados en la partida tres identificados con número 19, 22 y 23 no aplican para este tipo de equipo para las partidas 20 y 21 si aplica.

**LICITANTE: INTERNATIONAL DE BAJA CALIFORNIA, S.A. DE C.V.**

**Preguntas para la partida 4 por la adquisición de un tractocamión para el FIARUM**

**PREGUNTA 1.** En el numeral 4.2 LUGAR Y CONDICIONES DE ENTREGA DE LOS BIENES, en penúltimo párrafo indican, "en el caso de proveedores foráneos (entiéndase por proveedor foráneo aquellos que no tienen domicilio fiscal en el Municipio de Mexicali, Baja California) las entregas deberán hacerse a través del servicio de madrina y en ningún caso se recibirán del licitante beneficiado con la adjudicación de este procedimiento, vehículos con un kilometraje que exceda de 100 Kilómetros. En el caso de que las entregas no se realicen de conformidad con lo anterior señalado, "La Convocante" se reserva el derecho de rechazar los bienes.", sin embargo, debido a la naturaleza logística de automóviles es entendible, ya que éstos se trasladan por medio de camiones llamados "madrinas", sin embargo, en camiones pesados y autobuses esta condición es distinta, ya que son trasladados por su propio impulso en los destinos finales. Considerando que la planta armadora de nuestra marca se encuentra en Monterrey, se solicita considerar a la entrega un kilometraje de 2,500 Km generados por la razón antes descrita, sin que esto afecte en su cobertura de garantía del vehículo tanto en tiempo como en kilometraje.

**RESPUESTA:** se acepta su propuesta para la partida 4.

**PREGUNTA 2.** En el numeral 4.3 PLAZO DE ENTREGA DE LOS BIENES, para la partida 4 solicitan entrega del bien a más tardar el 09 de diciembre de 2022, solicitamos el plazo de entrega de entrega se extienda hasta los 150 días naturales a partir de la fecha del contrato, lo anterior debido a que la industria automotriz a nivel mundial presenta en la actualidad temas de retrasos en fabricación por la interrupción de la cadena de suministros, los cuales afectan a todos los fabricantes y los tiempos de producción impiden la entrega en la fecha solicitada ¿se aceptaría nuestra proposición?

---

**RESPUESTA:** no se acepta, en la partida 4 solo se ampliará 10 días más a partir del 09 de diciembre es decir al 19 de diciembre de 2022.

**PREGUNTA 3.** En la partida 4 "TRACTO CAMIÓN", en el anexo técnico solicitan año modelo 2022, se entiende que este año modelo es como mínimo, pudiéndose ofertar año modelo 2023 o 2024, siempre y cuando el camión sea nuevo, ¿es correcto?

**RESPUESTA:** solo se aceptaría 2022 y 2023.

**PREGUNTA 4.** En el anexo técnico de la partida 4, solicitan embrague con 170 lb/ft de capacidad, por favor podrían aclarar este dato, ya que es incorrecto para el tipo de producto solicitado.

**RESPUESTA:** no tomar en cuenta ese dato. El correcto como mínimo sería 1700 lb. /ft

**LICITANTE: EQUIPOS HIDROMECÁNICOS MC S.A. DE C.V.**

**PREGUNTA 1.** Clausula 4.2 lugar y condiciones de entrega de los bienes. Indican placas: los bienes deberán de incluir placas. Solicitamos que el tiempo en que se tarde en obtener las placas de los vehículos no se encuentre dentro del tiempo de entrega.

**RESPUESTA:** para todas las partidas el emplacado de las unidades será por el organismo usuario final.

**PREGUNTA 2.** Clausula 4.2 lugar y condiciones de entrega de los bienes. Indican placas: los bienes deberán de incluir placas. Solicitamos que se indique en que tiempo la dependencia hará entrega de toda la documentación para la obtención de las placas.

**RESPUESTA:** para todas las partidas el emplacado de las unidades será por el organismo usuario final.

**PREGUNTA 3.** Clausula 4.2 lugar y condiciones de entrega de los bienes. Indican placas: los bienes deberán de incluir placas. Solicitamos que se indique el nombre de la persona que se encargara de entregar la documentación y acompañara al representante de la empresa para realizar el trámite de la obtención de placas

**RESPUESTA:** para todas las partidas el emplacado de las unidades será por el organismo usuario final.

**PREGUNTA 4.** Clausula 4.3 plazo de entrega de los bienes: indican para la partida 1 un tiempo de entrega de 60 días naturales. Derivado de que los equipos de desazolve son fabricados bajo pedido y en virtud de los fabricantes de chasises tienen problemas con el suministro de los chasises, solicitamos que el tiempo de entrega sea de 120 días naturales. Favor de considerar.

**Respuesta:** no se acepta su propuesta favor de apegarse a lo establecido en las bases de licitación.

**PREGUNTA 5.** Clausula 4.3 plazo de entrega de los bienes: indican para la partida 2 un tiempo de entrega de 45 días naturales. Derivado de que los equipos de desazolve son fabricados bajo pedido y en virtud de los fabricantes de chasises tienen problemas con el suministro de los chasises, solicitamos que el tiempo de entrega sea de 120 días naturales. Favor de considerar.

**Respuesta:** no se acepta su propuesta favor de apegarse a lo establecido en las bases de licitación.

**PREGUNTA 6.** Clausula 4.3 plazo de entrega de los bienes: indican para la partida 3 un tiempo de entrega de 45 días naturales. Derivado de que los equipos son fabricados bajo pedido y en virtud de los fabricantes de chasises tienen problemas con el suministro de los chasises así como que los motores auxiliares tienen tiempos de entrega muy largos derivados de los problemas acarreados por la pandemia covid 19, solicitamos que el tiempo de entrega sea de 120 días naturales. Favor de considerar.

**Respuesta:** no se acepta su propuesta favor de apegarse a lo establecido en las bases de licitación.

**PREGUNTA 7.** Partida 1. Indican tanque de desperdicios fabricado en acero cor-ten. Al respecto manifestamos que las especificaciones indicadas corresponden completamente al equipo de la marca vac-con lo cual impide que se puedan ofertar equipos de mayor calidad. Derivado de esto solicitamos se autorice ofertar un tanque de desperdicios fabricado en acero ex-ten con mínimo 3/16" el cual es superior al acero cor-ten.

**Respuesta:** no se acepta su propuesta favor de apegarse a lo establecido en las bases de licitación.

**PREGUNTA 8.** Partida 1. Indican tanque de desperdicios que cuenta con 6 seguros de compuerta trasera de accionamiento hidráulico, más un seguro hidráulico de posición de seguridad. Al respecto manifestamos que las especificaciones indicadas corresponden completamente al equipo de la marca vac-con lo cual impide que se puedan ofertar equipos de mayor calidad. Derivado de esto solicitamos que el cierre de la puerta trasera sea de acuerdo a cada fabricante considerando los seguros que por diseño requieran para un correcto cierre de la compuerta trasera

**Respuesta:** no se acepta su propuesta favor de apegarse al número de seguros de accionamiento hidráulico especificados.

**PREGUNTA 9.** Partida 1. Indican tanque de agua fabricados en polietileno de alta densidad de 3/8" o material resistente a la corrosión preformado con costillas. Al respecto manifestamos que las especificaciones indicadas corresponden completamente al equipo de la marca vac-con lo cual impide que se puedan ofertar equipos de mayor calidad. Derivado de esto solicitamos que se permita oferta tanques de agua de mayor calidad fabricados en aluminio calibre 10 con mamparas internas y con el volumen de 1500 galones

---

**Respuesta:** no se acepta su propuesta favor de apegarse al tipo de tanques especificados y a la capacidad mínima requerida.

**PREGUNTA 10.** Partida 1. Indican bomba de agua de tres pistones. Al respecto manifestamos que las especificaciones indicadas corresponden completamente al equipo de la marca vac-con lo cual impide que se puedan ofertar equipos de mayor calidad. Derivado de esto solicitamos que se permita ofertar una bomba del tipo pistón y/o de acuerdo a cada fabricante cumpliendo con la capacidad mínima de 60 gpm a 2000 psi y que pueda trabajar sin agua mínimo 30 minutos, siendo accionada mediante la potencia del motor del chasis conforme a diseño de cada fabricante.

**Respuesta:** no se acepta su propuesta favor de apegarse al tipo de bomba especificada.

**PREGUNTA 11.** Partida 1. Indican sistema de succión accionado por un sistema hidrostático compuesto por una bomba de 160 cc que permita alcanzar la máxima succión a 1800 rpm del motor principal del chasis sin necesidad de embrague ni caja de transferencia contando con protección que impida daños al sistema de enfriador. Al respecto manifestamos que las especificaciones indicadas corresponden completamente al equipo de la marca vac-con lo cual impide que se puedan ofertar equipos de mayor calidad. Derivado de esto solicitamos que se permita ofertar el accionamiento del sistema de succión conforme a cada fabricante, así como la protección conforme a cada fabricante.

**Respuesta:** no se acepta su propuesta favor de apegarse a lo establecido en las bases de licitación.

**PREGUNTA 12.** Partida 1. Indican pluma para manguera de succión con rotación de 270 grados con movimientos hidráulicos. Al respecto manifestamos que las especificaciones indicadas corresponden completamente al equipo de la marca vac-con lo cual impide que se puedan ofertar equipos de otras marcas. Derivado de esto solicitamos que se permita ofertar una pluma con rotación mínima de 180 grados mediante movimientos hidráulicos ubicada en la parte de enfrente con diámetro de 8 pulgadas.

**Respuesta:** no se acepta su propuesta favor de apegarse a lo establecido en las bases de licitación.

**PREGUNTA 13.** Partida 1. Indican estación de controles válvula liberadora de presión hidráulica para inclinación del carrete. Al respecto manifestamos que las especificaciones indicadas corresponden completamente al equipo de la marca vac-con lo cual impide que se puedan ofertar equipos de otras marcas y de mejor calidad. Derivado de esto solicitamos que se permita ofertar válvula liberadora de presión neumática para rotación del carrete así como válvula de accionamiento para extensión telescópica frontal de 15 pulgadas del carrete

**Respuesta:** no se acepta su propuesta favor de apegarse a lo establecido en las bases de licitación.

---

**PREGUNTA 14.** Partida 1. Chasis cabina. Indican que en su totalidad deberá ser montado integralmente en su conjunto desde la planta del fabricante. Al respecto solicitamos que el equipo pueda ser montado en la planta fabricante del equipo o en las instalaciones del distribuidor en México en el entendido que se debe de contar con la garantía integral del equipo.

**RESPUESTA:** se deberá de cumplir con el montaje integral en planta para que las garantías se ejerzan en su caso sobre la unidad integral.

**PREGUNTA 15.** Partida 1. Chasis cabina. Solicitamos se confirme que el equipo se montara en minino un chasis cabina nuevo año mínimo 2022 con motor a diésel con potencia mínima de 320 hp @2,000 con un peso bruto vehicular mínimo de 60,000 libras 6x4 con transmisión manual, incluyendo reversa, eje delantero y trasero conforme a fabricante del equipo del desazolvador, torreta estroboscópica color ámbar.

**RESPUESTA:** deberá de cumplir con la potencia mínima de 370 hp así como con las demás características mínimas del chasis cabina especificado.

**PREGUNTA 16.** Partida 1. Indican accesorios incluidos punto 29 indican control inalámbrico para operar la pluma. Al respecto manifestamos que las especificaciones indicadas corresponden completamente al equipo de la marca vac-con lo cual impide que se puedan ofertar equipos de otras marcas. Derivado de esto solicitamos que se permita ofertar un control alámbrico con 15 pies de cable y conector para accionamiento de la pluma.

**RESPUESTA:** se deberá de ofertar control remoto alámbrico.

**PREGUNTA 17.** Partida 2. Indican tanque de desperdicios fabricado en acero cor-ten. Al respecto manifestamos que las especificaciones indicadas corresponden completamente al equipo de la marca vac-con lo cual impide que se puedan ofertar equipos de mayor calidad. Derivado de esto solicitamos se autorice ofertar un tanque de desperdicios fabricado en acero ex-ten con mínimo 3/16" el cual es superior al acero cor-ten.

**RESPUESTA:** se deberá de cotizar el acero el cual cumpla con la resistencia y espesor indicados.

**PREGUNTA 18.** Partida 2. Indican tanque de desperdicios que cuenta con 6 seguros de compuerta trasera de accionamiento hidráulico, más un seguro hidráulico de posición de seguridad. Al respecto manifestamos que las especificaciones indicadas corresponden completamente al equipo de la marca vac-con lo cual impide que se puedan ofertar equipos de mayor calidad. Derivado de esto solicitamos que el cierre de la puerta trasera sea de acuerdo a cada fabricante considerando los seguros que por diseño requieran para un correcto cierre de la compuerta trasera

**Respuesta:** no se acepta su propuesta favor de apegarse a lo establecido en las bases de licitación.

---

**PREGUNTA 19.** Partida 2. Indican tanque de agua fabricados en polietileno de alta densidad de 3/8" o material resistente a la corrosión preformado con costillas. Al respecto manifestamos que las especificaciones indicadas corresponden completamente al equipo de la marca vac-con lo cual impide que se puedan ofertar equipos de mayor calidad. Derivado de esto solicitamos que se permita oferta tanques de agua de mayor calidad fabricados en aluminio calibre 10 con mamparas internas y con el volumen de 1500 galones

**Respuesta:** no se acepta su propuesta favor de apegarse a lo establecido en las bases de licitación.

**PREGUNTA 20.** Partida 2. Indican bomba de agua de tres pistones. Al respecto manifestamos que las especificaciones indicadas corresponden completamente al equipo de la marca vac-con lo cual impide que se puedan ofertar equipos de mayor calidad. Derivado de esto solicitamos que se permita ofertar una bomba del tipo pistón y/o de acuerdo a cada fabricante cumpliendo con la capacidad mínima de 60 gpm a 2000 psi y que pueda trabajar sin agua mínimo 30 minutos, siendo accionada mediante la potencia del motor del chasis conforme a diseño de cada fabricante.

**Respuesta:** no se acepta su propuesta favor de apegarse a lo establecido en las bases de licitación.

**PREGUNTA 21.** Partida 2. Indican sistema de succión accionado por un sistema hidrostático compuesto por una bomba de 160 cc que permita alcanzar la máxima succión a 1800 rpm del motor principal del chasis sin necesidad de embrague ni caja de transferencia contando con protección que impida daños al sistema de enfriador. Al respecto manifestamos que las especificaciones indicadas corresponden completamente al equipo de la marca vac-con lo cual impide que se puedan ofertar equipos de mayor calidad. Derivado de esto solicitamos que se permita ofertar el accionamiento del sistema de succión conforme a cada fabricante, así como la protección conforme a cada fabricante.

**Respuesta:** no se acepta su propuesta favor de apegarse a lo establecido en las bases de licitación.

**PREGUNTA 22.** Partida 2. Indican pluma para manguera de succión con rotación de 270 grados con movimientos hidráulicos. Al respecto manifestamos que las especificaciones indicadas corresponden completamente al equipo de la marca vac-con lo cual impide que se puedan ofertar equipos de otras marcas. Derivado de esto solicitamos que se permita ofertar una pluma con rotación mínima de 180 grados mediante movimientos hidráulicos ubicada en la parte de enfrente con diámetro de 8 pulgadas.

**Respuesta:** no se acepta su propuesta favor de apegarse a lo establecido en las bases de licitación.

**PREGUNTA 23.** Partida 2. Indican estación de controles válvula liberadora de presión hidráulica para inclinación del carrete. Al respecto manifestamos que las especificaciones indicadas corresponden completamente al equipo de la marca vac-con lo cual impide que se

puedan ofertar equipos de otras marcas y de mejor calidad. Derivado de esto solicitamos que se permita ofertar válvula liberadora de presión neumática para rotación del carrete así como válvula de accionamiento para extensión telescópica frontal de 15 pulgadas del carrete

**Respuesta:** no se acepta su propuesta favor de apegarse a lo establecido en las bases de licitación.

**PREGUNTA 24.** Partida 2. Chasis cabina. Indican que en su totalidad deberá ser montado integralmente en su conjunto desde la planta del fabricante. Al respecto solicitamos que el equipo pueda ser montado en la planta fabricante del equipo o en las instalaciones del distribuidor en México en el entendido que se debe de contar con la garantía integral del equipo.

**Respuesta:** no se acepta su propuesta favor de apegarse a lo establecido en las bases de licitación.

**PREGUNTA 25.** Partida 2. Chasis cabina. Solicitamos se confirme que el equipo se montara en mínimo un chasis cabina nuevo año mínimo 2022 con motor a diésel con potencia mínima de 320 hp @2,000 con un peso bruto vehicular mínimo de 46,000 libras tipo 4x2 o 6x4 con transmisión manual, incluyendo reversa, eje delantero y trasero conforme a fabricante del equipo del desazolvador, torreta estroboscópica color ámbar.

**RESPUESTA:** deberá de cumplir con la potencia mínima de 370 hp así como con las demás características mínimas del chasis cabina especificado.

**PREGUNTA 26.** Partida 2. Indican accesorios incluidos punto 29 indican control inalámbrico para operar la pluma. Al respecto manifestamos que las especificaciones indicadas corresponden completamente al equipo de la marca vac-con lo cual impide que se puedan ofertar equipos de otras marcas. Derivado de esto solicitamos que se permita ofertar un control alámbrico con 15 pies de cable y conector para accionamiento de la pluma.

**RESPUESTA:** el control para las funciones de la pluma de succión deberá de ser alámbrico.

**PREGUNTA 27.** Partida 3. Indican tanques de agua construidos en material no corrosivo, polietileno de alta densidad. Al respecto manifestamos que las especificaciones indicadas corresponden completamente a una marca en especial de un equipo lo cual impide que se puedan ofertar equipos de mayor calidad. Derivado de esto solicitamos se autorice ofertar tanque o tanques con capacidad total de 750 galones fabricados en acero inoxidable calibre 10 con mamparas internas de diseño rectangular resistentes.

**Respuesta:** no se acepta su propuesta favor de apegarse a lo establecido en las bases de licitación.

**PREGUNTA 28.** Partida 3. Indican sistema de agua a alta presión e indican que la bomba es accionada por medio de un motor auxiliar a diésel de 4 cilindros turbo cargado de 74 hp. Derivado de que los motores auxiliares cuentan con un tiempo de entrega largo derivado de los problemas acarreados por la pandemia covid 19, solicitamos se permita ofertar que la

bomba sea accionada mediante una caja de transferencia con una toma de fuerza lo cual permite ahorro en combustible y permite utilizar en su máximo los 330 hp del motor del chasis, con lo cual se evitaría un mantenimiento costoso de un motor auxiliar, cabe hacer mención que la toma de fuerza – caja de transferencia es mucho más eficiente. Favor de considerar

**Respuesta:** no se acepta su propuesta favor de apegarse a lo establecido en las bases de licitación.

**PREGUNTA 29.** Partida 3. Favor de confirmar que el punto 22 y 23 no son aplicables a este equipo

**RESPUESTA:** los accesorios para el equipo enlistados en la partida tres identificados con número 19, 22 y 23 no aplican para este tipo de equipo.

A continuación, se concede el uso de la voz a los licitantes presentes a efecto de que formulen los cuestionamientos que consideren pertinentes sobre el contenido de las bases de licitación haciéndose constar que los mismos manifestaron no tener ningún cuestionamiento que formular.

Se cita a los presentes al acto de presentación y apertura de proposiciones en su primera etapa a celebrarse el día **10 de octubre 2022 a las 10:00 horas** en la sala de juntas de la Dirección de Adquisiciones y Servicios Generales de la Oficialía Mayor de Gobierno, por lo que se cita a los integrantes del Comité para dicho acto y que sirva la presente como notificación a los licitantes participantes.

Se hace saber a los licitantes que el presente acto puede ser impugnado en términos de las disposiciones del artículo 66 de la Ley de Adquisiciones ante la Secretaría de la Honestidad y la Función Pública.

No habiendo nada más que hacer constar se cierra la presente a las 14:58 horas de la fecha de su inicio firmando para constancia los que en ella intervinieron.

Notifíquese en términos de lo ordenado por el artículo 30 de la Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios para el Estado de Baja California para que se surtan los efectos legales que le son inherentes.

COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DEL PODER EJECUTIVO DEL  
GOBIERNO DEL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA

<p>PRESIDENTE</p> <p><b>C. LINO FERNANDO LIMÓN FÉLIX</b> JEFE DEL DEPARTAMENTO DE INVITACIONES Y LICITACIONES DE LA DIRECCIÓN DE ADQUISICIONES DE LA OFICIALÍA MAYOR DEL ESTADO EN SUPLENCIA DEL OFICIAL MAYOR SEGÚN LO DISPUESTO EN EL INCISO C) DEL ÚLTIMO PÁRRAFO DEL ARTÍCULO 13 DE REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS PARA EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA</p>	<p>VOCAL</p> <p><b>C. YANNETT VERDUZCO HERNÁNDEZ</b> EN REPRESENTACIÓN DEL TITULAR DE LA COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI, SEGÚN LO DISPUESTO EN EL INCISO D) DE LA FRACCIÓN I DEL ARTÍCULO 13 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS PARA EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA</p>
<p>VOCAL</p> <p><b>C. NATALY NUÑEZ VALENCIA</b> ASISTENTE EJECUTIVO EN SUPLENCIA DEL TITULAR DE LA SECRETARÍA DE HACIENDA DEL ESTADO, SEGÚN LO DISPUESTO EN EL INCISO C) DE LA FRACCIÓN I DEL ARTÍCULO 13 DE REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS PARA EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA</p>	<p>VOCAL</p> <p><b>C. MARÍA DEL SOCORRO BELTRÁN CARPIÓ</b> EN REPRESENTACIÓN DEL TITULAR DEL FIDEICOMISO PÚBLICO DE ADMINISTRACIÓN DE FONDOS E INVERSIÓN DEL TRAMO CARRETERO CENTINELA-LA RUMOROSA, SEGÚN LO DISPUESTO EN EL INCISO D) DE LA FRACCIÓN I DEL ARTÍCULO 13 DEL REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS PARA EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA</p>
<p>VOCAL</p> <p><b>C. DIANA ELIZABETH MARTÍNEZ ÁLVAREZ</b> ANALISTA DE TRANSPARENCIA EN SUPLENCIA DEL TITULAR DE LA DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y DE TRANSPARENCIA DE LA OFICIALÍA MAYOR DE GOBIERNO, SEGÚN LO DISPUESTO EN EL INCISO E) DE LA FRACCIÓN I DEL ARTÍCULO 13 DE REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS PARA EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA</p>	<p>ASESOR</p> <p><b>C. JOSÉ DE JESÚS AYALA QUEZADA</b> SUBDIRECTOR TÉCNICO DE LA COMISIÓN ESTATAL DE SERVICIOS PÚBLICOS DE MEXICALI, SEGÚN LO DISPUESTO EN EL INCISO C) DE LA FRACCIÓN I, APARTADO DE LOS INTEGRANTES CON DERECHO A VOZ ÚNICAMENTE, DEL ARTÍCULO 13 DE REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS PARA EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA</p>

<p>REPRESENTANTE ÁREA JURÍDICA</p> <p><i>JH</i></p> <p><b>C. JOSÉ ROBERTO GÓMEZ RODRIGUEZ</b> EN REPRESENTACIÓN DEL TITULAR DE LA DIRECCIÓN DE NORMATIVIDAD Y POLÍTICAS ADMINISTRATIVAS DE OFICIALÍA MAYOR SEGÚN LO DISPUESTO EN EL INCISO B) DE LA FRACCIÓN I, APARTADO DE LOS INTEGRANTES CON DERECHO A VOZ UNICAMENTE, DEL ARTÍCULO 13 DE REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS PARA EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA</p>	<p>REPRESENTANTE CONTRALORÍA</p> <p><i>Edgar Sanchez</i></p> <p><b>C. EDGAR SANCHEZ CAGUIS</b> ÓRGANO INTERNO DE CONTROL DEL FIARUM EN REPRESENTACIÓN DEL TITULAR DE LA SECRETARÍA DE LA HONESTIDAD Y LA FUNCIÓN PÚBLICA, SEGÚN LO DISPUESTO EN EL INCISO A) DE LA FRACCIÓN I, APARTADO DE LOS INTEGRANTES CON DERECHO A VOZ UNICAMENTE, DEL ARTÍCULO 13 DE REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS PARA EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA</p>
<p>REPRESENTANTE CONTRALORÍA</p> <p><i>[Handwritten signature]</i></p> <p><b>C. ANA CRISTINA NÁJERA GIN</b> ÓRGANO INTERNO DE CONTROL DE LA CESPM EN REPRESENTACIÓN DEL TITULAR DE LA SECRETARÍA DE LA HONESTIDAD Y LA FUNCIÓN PÚBLICA, SEGÚN LO DISPUESTO EN EL INCISO A) DE LA FRACCIÓN I, APARTADO DE LOS INTEGRANTES CON DERECHO A VOZ UNICAMENTE, DEL ARTÍCULO 13 DE REGLAMENTO DE LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS PARA EL ESTADO DE BAJA CALIFORNIA</p>	<p><i>[Handwritten signature]</i></p>

Por parte de los licitantes:

LICITANTE (EMPRESA)	NOMBRE DEL REPRESENTANTE	FIRMA
<i>CyMa Motors S.P. de CV.</i>	<i>Manuel Estrada Chaves</i>	<i>[Handwritten signature]</i>
<i>G.H. MAQUINARIA Y EQUIPO SA DE CV.</i>	<i>José Salvador Zepeda Sanchez</i>	<i>[Handwritten signature]</i>
<i>Constructora Sepia SA CV.</i>	<i>Manuel F. Garcia</i>	<i>[Handwritten signature]</i>