



PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
PRODUCTORES DE HIDROCARBUROS (FONDO PETROLERO) Y

PODER EJECUTIVO
DEL ESTADO DE
CAMPECHE

RECURSOS ESTATALES
EJERCICIO FISCAL 2020

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION
"ADQUISICIÓN DE DOS VEHÍCULOS TERRESTRES TIPO RECOLECTOR
COMPACTADOR PARA BASURA
(ENTREGA DE LAS DOS UNIDADES RESTANTES)"

ACTA No. SAIG-0204/2020

ESTADO: CAMPECHE
MUNICIPIO: CAMPECHE
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO DE CAMPECHE

CONCEPTO: ADQUISICIÓN DE DOS VEHÍCULOS TERRESTRES TIPO RECOLECTOR COMPACTADOR PARA BASURA.
(ENTREGA DE LAS DOS UNIDADES RESTANTES).

CONTRATO: 014/2020
CONVENIO MODIFICATORIO: 006/2020

FECHA: 21 DE ABRIL DE 2020
FECHA: 29 DE MAYO DE 2020

EN LA CIUDAD DE SAN FRANCISCO DE CAMPECHE, ESTADO DE CAMPECHE, A LOS DIECINUEVE DIAS DEL MES DE JUNIO DEL AÑO DOS MIL VEINTE, SE HACE CONSTAR QUE SE RECIBIERON DE CONFORMIDAD LOS BIENES, CON LOS REQUISITOS Y EN EL PLAZO ESTABLECIDO, EN PRESENCIA DE LOS REPRESENTANTES QUE INTERVINIERON EN LA ENTREGA-RECEPCION DEL PROYECTO.

ENTREGA EL PROVEEDOR: INGENIERÍA METÁLICA Y MAQUINARIA MEXICANA, S.A. DE C.V.

RECIBE (QUIEN OPERA EL PROYECTO)

PODER EJECUTIVO DEL ESTADO: NOMBRE: LIC. ILEANA JANNETTE HERRERA PEREZ.
GOBIERNO MUNICIPAL: _____ CARGO: SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, BIODIVERSIDAD Y CAMBIO CLIMATICO.
GOBIERNO FEDERAL: _____ DEPENDENCIA: SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, BIODIVERSIDAD Y CAMBIO CLIMATICO.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

CAPÍTULO 5000.- BIENES MUEBLES, INMUEBLES E INTANGIBLES

Cantidad	Unidad de medida	Concepto	Precio unitario	Importe
2	Vehículo	Vehículo terrestre tipo recolector compactador para basura, color blanco, marca Fotón, modelo AUMARK S7 año 2021, equipado con caja compactadora de residuos de carga trasera, marca Rhino, modelo RA-15, año 2020. Camión: Número de Serie: 3L9C5B1E6MA030011 Serie del Motor: 76486060	\$ 1,311,000.00	\$ 1,311,000.00

...

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

FEFMPH

OPERADO CON RECURSOS

2020



**PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
PRODUCTORES DE HIDROCARBUROS (FONDO PETROLERO) Y**

**PODER EJECUTIVO
DEL ESTADO DE
CAMPECHE**

**RECURSOS ESTATALES
EJERCICIO FISCAL 2020**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE DOS VEHÍCULOS TERRESTRES TIPO RECOLECTOR
COMPACTADOR PARA BASURA
(ENTREGA DE LAS DOS UNIDADES RESTANTES)"**

ACTA No. SAIG-0204/2020

	Caja Compactadora: Número de Serie: RA-15-549-20 Vehículo terrestre tipo recolector compactador para basura, color blanco, marca Fotón, modelo AUMARK S7 año 2021, equipado con caja compactadora de residuos de carga trasera, marca Rhino, modelo RA-15, año 2020. Camión: Número de Serie: 3L9C5B1E8MA030012 Serie del Motor: 76486139 Caja Compactadora: Número de Serie: RA-15-550-20	\$ 1,311,000.00	\$ 1,311,000.00
		SUBTOTAL	\$ 2,622,000.00
		16% I.V.A.	\$ 419,520.00
		TOTA.	\$ 3,041,520.00

INVERSIÓN EJERCIDA PARA LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO

AÑO	TOTAL
2020	\$ 3,041,520.00

UNA VEZ VERIFICADOS LOS BIENES POR PARTE DE LOS QUE INTERVIENEN EN ESTE ACTO, SE CONCLUYE QUE LA ENTREGA, SE ENCUENTRA EN CONDICIONES DE SER RECIBIDA POR LA UNIDAD RESPONSABLE.

LA PRESENTE ACTA NO EXIME AL PROVEEDOR DE LOS DEFECTOS O VICIOS OCULTOS QUE RESULTAREN EN LOS MISMOS Y SE OBLIGA A CORREGIR LAS DEFICIENCIAS DETECTADAS SIN COSTO ALGUNO PARA EL PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE CAMPECHE.

EL PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE CAMPECHE, A TRAVÉS DE LA **TITULAR DE LA SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE, BIODIVERSIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO**, RECIBE LOS BIENES A SU ENTERA SATISFACCIÓN.

NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE DA POR CONCLUIDA LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

FEFMPH

OPERADO CON RECURSOS

2020



PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE CAMPECHE
 FONDO PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
 PRODUCTORES DE HIDROCARBUROS (FONDO PETROLERO) Y

PODER EJECUTIVO
 DEL ESTADO DE
CAMPECHE

RECURSOS ESTATALES
 EJERCICIO FISCAL 2020

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
 "ADQUISICIÓN DE DOS VEHÍCULOS TERRESTRES TIPO RECOLECTOR
 COMPACTADOR PARA BASURA
 (ENTREGA DE LAS DOS UNIDADES RESTANTES)"

ACTA No. SAIG-0204/2020

ENTREGA POR "EL PROVEEDOR"

C. FEDERICO SIXTO FERNANDEZ CRUZADO
 REPRESENTANTE LEGAL DE INGENIERIA METÁLICA Y
 MAQUINARIA MEXICANA, S.A. DE C.V.

RECIBEN POR "EL ESTADO"

LIC. ILEANA JANNEZ DE HERRERA PEREZ.
 SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE,
 BIODIVERSIDAD Y CAMBIO CLIMATICO.

LIC. JAVIER ALEJANDRO CURMINA ESCALANTE
 DIRECTOR JURIDICO Y DE ACCESO A LA
 INFORMACION PUBLICA DE LA SECRETARIA DE
 MEDIO AMBIENTE, BIODIVERSIDAD Y CAMBIO
 CLIMATICO.

FEFMPH

OPERADO CON RECURSOS

2020



PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
PRODUCTORES DE HIDROCARBUROS (FONDO PETROLERO) Y

PODER EJECUTIVO
DEL ESTADO DE
CAMPECHE

RECURSOS ESTATALES
EJERCICIO FISCAL 2020

ACTA DE ENTREGA-RECEPCION
"ADQUISICIÓN DE DOS VEHICULOS TERRESTRES TIPO RECOLECTOR
COMPACTADOR PARA BASURA
(ENTREGA DE LAS DOS UNIDADES RESTANTES)"

ACTA No. SAIG-0204/2020

Anexo Único

Vehículos terrestres tipo recolector compactador para basura, color blanco, con las siguientes características:

Chasis cabina color blanco, marca Fotón, modelo AUMARK S7, año 2021.

Motor Cummins: Tipo 4 cilindros; 16 válvulas, turbocargado y postenfriado, inyección directa por riel común.

Cilindrada: 4.5 litros, diésel (carga trasera de 15 yds3).

Modelo de motor: ISF4.5S5180

Potencia: 180 HP @ 2,500 RPM.

Torque: 480 LBS-PIE@ 1200 - 1600 RPM.

Control de emisiones: EURO V.

Dirección: Hidráulica.

Suspensión delantera: Muelles de multihojas con amortiguadores.

Suspensión trasera: Muelles multihojas.

Transmisión manual: Marca ZF 6 S 1000 de 6 velocidades con overdrive.

Frenos de estacionamiento y servicio: Frenos neumáticos delanteros y traseros de tambor, equipado con sistema ABS.

Llantas delanteras y traseras: 7 llantas modelo 255 / 75 R 22.5 radiales.

Rines: De acero.

Equipamiento exterior: Sensor de estacionamiento y alarma de reversa audible.

Equipamiento interior: Cinturones de seguridad para los ocupantes con alarma y altura ajustable para el conductor, asiento de tela, con altura ajustable para el conductor.

Capacidad de tanque de combustible: 180 lts, material aluminio.

Peso bruto vehicular: 12,000 kg.

FEFMPH

OPERADO CON RECURSOS

2020

•••
4

"Este programa es Público, ajeno a cualquier partida político. Queda prohibida el uso para fines distintos a los establecidos en el programa"



**PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
PRODUCTORES DE HIDROCARBUROS (FONDO PETROLERO) Y**

**PODER EJECUTIVO
DEL ESTADO DE
CAMPECHE**

**RECURSOS ESTATALES
EJERCICIO FISCAL 2020**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE DOS VEHICULOS TERRESTRES TIPO RECOLECTOR
COMPACTADOR PARA BASURA
(ENTREGA DE LAS DOS UNIDADES RESTANTES)"**

ACTA No. SAIG-0204/2020

Peso de la unidad en kilos: 4,180

Carga sobre chasis en kilos: 6,800

Capacidad de ejes: Eje delantero 3,600 kg., eje trasero 8,000 kg.

Tipo de embrague y diámetro: Disco sencillo, tipo de diafragma: 380 mm de diámetro.

Velocidad máxima: 105 km/h.

Habilidad de pendiente: 33% en 1ra velocidad con su capacidad de peso bruto vehicular.

Alternador: 24 V, 70 A.

Baterías 12 v x 2,165 ah

Tipo de eje trasero: Sencillo.

Reducción: 3.9

Tipo: Bolas recirculantes.

Otros:

Volante ajustable.

Ventanillas eléctricas.

Cabina de suspensión de muelles helicoidales, semi-flotante.

Radio AM, FM, MP3 y USB.

Aire acondicionado.

Control central de cierre de puertas.

Embrague hidráulico.

Capacidad de 3 pasajeros, asientos de tela.

Equipado con caja compactadora de residuos de carga trasera, marca Rhino, modelo RA-15, año 2020.

- ❖ Caja compactadora de residuos, marca Rhino, modelo RA-15, año 2020, de fabricación nacional, capacidad: sin contar tolva trasera y espacio que ocupa la prensa expulsora de 15 YD³ y capacidad de carga de 5 toneladas.
- ❖ Bastidor: Fabricado en placa troquelada de "3/16" con refuerzo (cargadores) de PTR de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16" y perfiles laterales en placa 3/16" para deslizamiento de prensa.

5

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

FEFMPH

OPERADO CON RECURSOS

2020



PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
PRODUCTORES DE HIDROCARBUROS (FONDO PETROLERO) Y

PODER EJECUTIVO
DEL ESTADO DE
CAMPECHE

RECURSOS ESTATALES
EJERCICIO FISCAL 2020

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE DOS VEHÍCULOS TERRESTRES TIPO RECOLECTOR
COMPACTADOR PARA BASURA
(ENTREGA DE LAS DOS UNIDADES RESTANTES)"

ACTA No. SAIG-0204/2020

- ❖ Piso: Totalmente plano, que evita la acumulación de residuos y lixiviados evitando corrosión prematura, de 80,000 libras PSI a la cedencia.
- ❖ Laterales de carrocería lisos con diseño semielíptico con 3 lienzos unidos soldados por la parte exterior e interior, muy reforzados que no permiten deformaciones de la caja así como tampoco permite acumulación de líquidos o residuos evitando corrosión prematura son de calibre 10 con resistencia a la cedencia de 80,000 libras PSI.
- ❖ Prensa expulsora: Fabricado en lámina troquelada calibre 10 con resistencia a la cedencia de 80,000 libras PSI. La base de la prensa de en canal CPS de 6" con placa de 3/16", 1/4" y 5/16", con 8 guías de Nylamid de alta fricción (2 superiores y 2 inferiores por lado) que le permiten un desplazamiento uniforme de 8" de largo x 1" de grueso x 3" de ancho.
- ❖ Toldo en lámina troquelada calibre 10 con estructura longitudinales con resistencia a la cedencia de 80,000 libras PSI.
- ❖ Tolva: con sistema de barrido y compactación de 1.65 metros cúbicos.
 - Laterales de tolva en placa calibre 3/16" con resistencia a la cedencia de 170,000 libras PSI de placa hardox 450 brínel de dureza.
 - Piso de tolva, fabricado con placa Hardox 450 con 450 Brínel de dureza y resistencia a la cedencia de 170,000 libras PSI.
 - Nota: La apertura y cierre de la caja es automático e hidráulico.
- ❖ Pala de barrido: Fabricada en placa troquelada de 1/4" en forro inferior, con orejas para instalación de pistones de pala en placa Hardox 450 con dureza Brínel de 450 y resistencia a la cedencia de 170,000 PSI a la cedencia, con placa 3/8", tipo sierra para la trituración o ruptura de objetos de mayor volumen con casquillos intercambiables de 3/16", 4 guías de Nylamid para alta fricción de 12" de largo x 5" de alto x 2 1/2" de ancho.
- **Sistema hidráulico:**
 - ❖ Ciclo de compactación: De 20 segundos.
 - ❖ Un banco de válvula marca Parker con periodo de ciclo automático de 45 GPM. Para compactación y barrido de la tolva trasera y con sistema de parada y reversa de compactación.
 - ❖ Un banco de válvulas marca Parker con periodo manual de 30 GPM. Para apertura de tolva trasera y prensa expulsora, para desalojar la basura.
 - ❖ Toma de fuerza marca Aber (Europea), directa neumática, con luz piloto dentro de la cabina.

6

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

FEFMPH

OPERADO CON RECURSOS

2020



RECURSOS ESTATALES
EJERCICIO FISCAL 2020

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE DOS VEHÍCULOS TERRESTRES TIPO RECOLECTOR
COMPACTADOR PARA BASURA
(ENTREGA DE LAS DOS UNIDADES RESTANTES)"

ACTA No. SAIG-0204/2020

- ❖ Tanque para aceite con capacidad de 80 litros con mirilla de nivel de aceite.
- ❖ Filtro para aceite con una capacidad de 50 GPM. De 10 micrones.
- ❖ Filtro de succión de 10 micrones.
- ❖ Filtro de retorno de 50 micrones.
- ❖ Tapón llenador que cuenta con respiración en el tanque y un filtro respiradero presurizador auxiliar.
- ❖ Depósito de líquidos lixiviados de 50 litros, con dren con llave espera manguera ambos de 1".
- ❖ Sello de neopreno entre cajón y tolva trasera.
- ❖ Con escotilla o ventana lateral para visualización del pistón central expulsor sistema hidráulico.
- **Pistones:**
 - ❖ Dos pistones para abertura de tolva con diámetro de 3½" y vástago nitrurado con un diámetro de 1 ¼".
 - ❖ Dos pistones para barrido de tolva con diámetro de 4 ½" y vástago nitrurado con un diámetro de 2½".
 - ❖ Dos pistones para compactación de tolva con un diámetro de 4 ½" y vástago nitrurado con un diámetro de 2".
 - ❖ Pistón central expulsor telescópico de 3 etapas nitrurado con un diámetro de camisa 7¼" y vástagos con un diámetro de primera sección de 6", con un diámetro de segunda sección de 5" y con un diámetro de tercera sección de 4".
- ❖ Bomba hidráulica de 20 GPM.
- ❖ Calibración 2100 PSI.
- ❖ Pintura: a dos capas de primer epóxico y con un acabado de poliuretano de color blanco.
- Garantías de 36 meses para el chasis cabina, para la caja recolectora compactadora es de 24 meses en estructura metálica y 12 meses para el sistema hidráulico, todas las garantías y los servicios son válidos y realizables por medio de "El Proveedor" como fabricantes de la caja compactadora de basura y como distribuidor autorizado del chasis cabina en la Ciudad de San Francisco de Campeche, Campeche.

FEFMPH

OPERADO CON RECURSOS

2020



RECURSOS ESTATALES
EJERCICIO FISCAL 2020

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE DOS VEHÍCULOS TERRESTRES TIPO RECOLECTOR
COMPACTADOR PARA BASURA
(ENTREGA DE LAS DOS UNIDADES RESTANTES)"

ACTA No. SAIG-0204/2020

- Incluye manuales de operación y uso, y capacitación en sitio la necesaria.
- Registró de marca ante la Secretaria de Economía del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (I.M.P.I.) No. 93970 de la Ley de la Propiedad Industrial.
- **Especificaciones físicas del acero Hardox 450:**
 - Limite elástico: 175,000 libras por pulg2 P.S.I.
 - Carga de rotura: 210,000 libras por pulg2 P.S.I.
 - Dureza Brinell: Nominal 450

Cumple con las siguientes Normas Oficiales Mexicanas:

Equipo marca Rhino, cumple con las normas:

NOM ANSI Z245
NOM-006-SCT2/2011
NOM-D-139
NOM-Z-12/1-1987
NOM-012-SCT-2-2008

Cumple con los Estándares OSHA (Occupationally Safaty and Helth Administration).

Ventajas de la caja:

- Piso totalmente plano con esto evitan acumulaciones de residuos y lixiviados, por lo tanto, el piso tiene menor desgaste y mayor duración.
Pistón eyector telescópico de 3 secciones totalmente nitrurado, lo cual es mucho mejor que el cromo duro ya que el cromo es un recubrimiento que puede despostillarse y esto ocasiona oxidación en el pistón, y por consecuencia desgaste de empaques, en resumen, el tener cromo significa mayor costo de mantenimiento, por lo que al ser nitrurado tiene menor costo de mantenimiento.

FEFMPH

OPERADO CON RECURSOS

2020



PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
PRODUCTORES DE HIDROCARBUROS (FONDO PETROLERO)
EJERCICIO FISCAL 2020

PODER EJECUTIVO
DEL ESTADO DE
CAMPECHE

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE DIEZ VEHÍCULOS TERRESTRES TIPO RECOLECTOR
COMPACTADOR PARA BASURA
(ENTREGA DE LAS SIGUIENTES CINCO UNIDADES)"

ACTA No. SAIG-0184/2020

ESTADO: CAMPECHE
MUNICIPIO: CAMPECHE
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO DE CAMPECHE

CONCEPTO: ADQUISICIÓN DE DIEZ VEHÍCULOS TERRESTRES TIPO RECOLECTOR COMPACTADOR PARA BASURA.
(ENTREGA DE LAS SIGUIENTES CINCO UNIDADES).

CONTRATO: 014/2020
CONVENIO MODIFICATORIO: 005/2020

FECHA: 21 DE ABRIL DE 2020.
FECHA: 08 DE MAYO DE 2020

EN LA CIUDAD DE SAN FRANCISCO DE CAMPECHE, ESTADO DE CAMPECHE, A LOS VEINTINUEVE DIAS DEL MES DE MAYO DEL AÑO DOS MIL VEINTE, SE HACE CONSTAR QUE SE RECIBIERON DE CONFORMIDAD LOS BIENES, CON LOS REQUISITOS Y EN EL PLAZO ESTABLECIDO, EN PRESENCIA DE LOS REPRESENTANTES QUE INTERVINIERON EN LA ENTREGA-RECEPCION DEL PROYECTO.

ENTREGA EL PROVEEDOR: INGENIERÍA METALICA Y MAQUINARIA MEXICANA, S.A. DE C.V.

RECIBE (QUIEN OPERA EL PROYECTO)

PODER EJECUTIVO DEL ESTADO: NOMBRE: LIC. ILEANA JANNETTE HERRERA PEREZ.
GOBIERNO MUNICIPAL: CARGO: SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, BIODIVERSIDAD Y CAMBIO CLIMATICO
GOBIERNO FEDERAL: DEPENDENCIA: SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE, BIODIVERSIDAD Y CAMBIO CLIMATICO.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

CAPÍTULO 5000.- BIENES MUEBLES, INMUEBLES E INTANGIBLES

Cantidad	Unidad de medida	Concepto	Precio unitario	Importe
5	Vehículo	Vehículo terrestre tipo recolector compactador para basura, color blanco, marca Fotón, modelo AUMARK S7 año 2021, equipado con caja compactadora de residuos de carga trasera, marca Rhino, modelo RA-15, año 2020. Camión: Número de Serie: 3L9C5B1E4MA030007 Serie del Motor: 76505819 Caja Compactadora: Número de Serie: RA-15-538-20	\$ 1,311,000.00	\$ 1,311,000.00

FEFMPH

OPERADO CON RECURSOS

2020



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
 "ADQUISICIÓN DE DIEZ VEHÍCULOS TERRESTRES TIPO RECOLECTOR
 COMPACTADOR PARA BASURA
 (ENTREGA DE LAS SIGUIENTES CINCO UNIDADES)"

ACTA No. SAIG-0184/2020

	<p>Vehículo terrestre tipo recolector compactador para basura, color blanco, marca Fotón, modelo AUMARK S7 año 2021, equipado con caja compactadora de residuos de carga trasera, marca Rhino, modelo RA-15, año 2020.</p> <p>Camión: Número de Serie: 3L9C5B1E6MA030008 Serie del Motor: 76505820</p> <p>Caja Compactadora: Número de Serie: RA-15-542-20</p>	<p>\$ 1,311,000.00</p>	<p>\$ 1,311,000.00</p>
	<p>Vehículo terrestre tipo recolector compactador para basura, color blanco, marca Fotón, modelo AUMARK S7 año 2021, equipado con caja compactadora de residuos de carga trasera, marca Rhino, modelo RA-15, año 2020.</p> <p>Camión: Número de Serie: 3L9C5B1E2MA030006 Serie del Motor: 76505818</p> <p>Caja Compactadora: Número de Serie: RA-15-541-20</p>	<p>\$ 1,311,000.00</p>	<p>\$ 1,311,000.00</p>
	<p>Vehículo terrestre tipo recolector compactador para basura, color blanco, marca Fotón, modelo AUMARK S7 año 2021, equipado con caja compactadora de residuos de carga trasera, marca Rhino, modelo RA-15, año 2020.</p> <p>Camión: Número de Serie: 3L9C5B1E7MA030003 Serie del Motor: 76505758</p> <p>Caja Compactadora: Número de Serie: RA-15-540-20</p>	<p>\$ 1,311,000.00</p>	<p>\$ 1,311,000.00</p>
	<p>Vehículo terrestre tipo recolector compactador para basura, color blanco, marca Fotón, modelo AUMARK S7 año 2021, equipado con caja compactadora de residuos de carga trasera, marca Rhino, modelo RA-15, año 2020.</p> <p>Camión: Número de Serie: 3L9C5B1E3MA030001 Serie del Motor: 76505756</p>	<p>\$ 1,311,000.00</p>	<p>\$ 1,311,000.00</p>

FEFMPH

OPERADO CON RECURSOS

2020



PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE CAMPECHE
 FONDO PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
 PRODUCTORES DE HIDROCARBUROS (FONDO PETROLERO)
 EJERCICIO FISCAL 2020

PODER EJECUTIVO
 DEL ESTADO DE
CAMPECHE

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
 "ADQUISICIÓN DE DIEZ VEHÍCULOS TERRESTRES TIPO RECOLECTOR
 COMPACTADOR PARA BASURA
 (ENTREGA DE LAS SIGUIENTES CINCO UNIDADES)"

ACTA No. SAIG-0184/2020

Caja Compactadora: Número de Serie: RA-15-539-20		
	SUBTOTAL	\$ 6,555,000.00
	16% I.V.A.	\$ 1,048,800.00
	TOTA.	\$ 7,603,800.00

INVERSIÓN EJERCIDA PARA LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO

ANO	TOTAL
2020	\$ 7,603,800.00

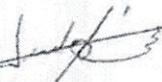
UNA VEZ VERIFICADOS LOS BIENES POR PARTE DE LOS QUE INTERVIENEN EN ESTE ACTO, SE CONCLUYE QUE LA ENTREGA, SE ENCUENTRA EN CONDICIONES DE SER RECIBIDA POR LA UNIDAD RESPONSABLE.

LA PRESENTE ACTA NO EXIME AL PROVEEDOR DE LOS DEFECTOS O VICIOS OCULTOS QUE RESULTAREN EN LOS MISMOS Y SE OBLIGA A CORREGIR LAS DEFICIENCIAS DETECTADAS SIN COSTO ALGUNO PARA EL PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE CAMPECHE.

EL PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE CAMPECHE, A TRAVÉS DE LA TITULAR DE LA SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE, BIODIVERSIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO, RECIBE LOS BIENES A SU ENTERA SATISFACCIÓN.

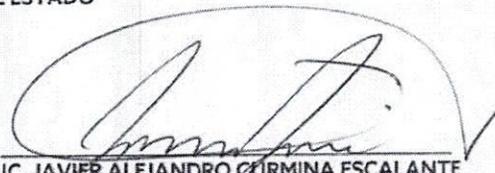
NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE DA POR CONCLUIDA LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

ENTREGA POR "EL PROVEEDOR"


 C. FEDERICO SIXTO FERNÁNDEZ CRUZADO
 REPRESENTANTE LEGAL DE INGENIERÍA METÁLICA Y
 MAQUINARIA MEXICANA, S.A. DE C.V.

RECIBEN POR "EL ESTADO"


 LIC. ILEANA JANNETTE HERRERA PEREZ.
 SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE,
 BIODIVERSIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO.


 LIC. JAVIER ALEJANDRO GURMINA ESCALANTE
 DIRECTOR JURÍDICO Y DE ACCESO A LA
 INFORMACIÓN PÚBLICA DE LA SECRETARÍA DE
 MEDIO AMBIENTE, BIODIVERSIDAD Y CAMBIO
 CLIMÁTICO.

FEFMPH

OPERADO CON RECURSOS

2020

9



PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
PRODUCTORES DE HIDROCARBUROS (FONDO PETROLERO)
EJERCICIO FISCAL 2020

PODER EJECUTIVO
DEL ESTADO DE
CAMPECHE

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE DIEZ VEHÍCULOS TERRESTRES TIPO RECOLECTOR
COMPACTADOR PARA BASURA
(ENTREGA DE LAS SIGUIENTES CINCO UNIDADES)"

ACTA No. SAIG-0184/2020

Anexo Único

Vehículos terrestres tipo recolector compactador para basura, color blanco, con las siguientes características:

Chasis cabina color blanco, marca Fotón, modelo AUMARK S7, año 2021.

Motor Cummins: Tipo 4 cilindros; 16 válvulas, turbocargado y postenfriado, inyección directa por riel común.

Cilindrada: 4.5 litros, diésel (carga trasera de 15 yds3).

Modelo de motor: ISF4.5S5180

Potencia: 180 HP @ 2,500 RPM.

Torque: 480 LBS-PIE@ 1200 - 1600 RPM.

Control de emisiones: EURO V.

Dirección: Hidráulica.

Suspensión delantera: Muelles de multihojas con amortiguadores.

Suspensión trasera: Muelles multihojas.

Transmisión manual: Marca ZF 6 S 1000 de 6 velocidades con overdrive.

Frenos de estacionamiento y servicio: Frenos neumáticos delanteros y traseros de tambor, equipado con sistema ABS.

Llantas delanteras y traseras: 7 llantas modelo 255 / 75 R 22.5 radiales.

Rines: De acero.

Equipamiento exterior: Sensor de estacionamiento y alarma de reversa audible.

Equipamiento interior: Cinturones de seguridad para los ocupantes con alarma y altura ajustable para el conductor, asiento de tela, con altura ajustable para el conductor.

Capacidad de tanque de combustible: 180 lts, material aluminio.

Peso bruto vehicular: 12,000 kg.

FEFMPH

OPERADO CON RECURSOS

2020



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICION DE DIEZ VEHICULOS TERRESTRES TIPO RECOLECTOR
COMPACTADOR PARA BASURA
(ENTREGA DE LAS SIGUIENTES CINCO UNIDADES)"

ACTA No. SAIG-0184/2020

Peso de la unidad en kilos: 4,180

Carga sobre chasis en kilos: 6,800

Capacidad de ejes: Eje delantero 3,600 kg., eje trasero 8,000 kg.

Tipo de embrague y diámetro: Disco sencillo, tipo de diafragma: 380 mm de diámetro.

Velocidad máxima: 105 km/h.

Habilidad de pendiente: 33% en 1ra velocidad con su capacidad de peso bruto vehicular.

Alternador: 24 V, 70 A.

Baterías 12 v x 2,165 ah

Tipo de eje trasero: Sencillo.

Reducción: 3.9

Tipo: Bolas recirculantes.

Otros:

Volante ajustable.

Ventanillas eléctricas.

Cabina de suspensión de muelles helicoidales, semi-flotante.

Radio AM, FM, MP3 y USB.

Aire acondicionado.

Control central de cierre de puertas.

Embrague hidráulico.

Capacidad de 3 pasajeros, asientos de tela.

Equipado con caja compactadora de residuos de carga trasera, marca Rhino, modelo RA-15, año 2020.

- ❖ Caja compactadora de residuos, marca Rhino, modelo RA-15, año 2020, de fabricación nacional, capacidad: sin contar tolva trasera y espacio que ocupa la prensa expulsora de 15 YD³ y capacidad de carga de 5 toneladas.
- ❖ Bastidor: Fabricado en placa troquelada de "3/16" con refuerzo (cargadores) de PTR de 2 ½" x 2 ½" x 3/16" y perfiles laterales en placa 3/16" para deslizamiento de prensa.
- ❖ Piso: Totalmente plano, que evita la acumulación de residuos y lixiviados evitando corrosión prematura, de 80,000 libras PSI a la cedencia.

FEFMPH

OPERADO CON RECURSOS

2020

9



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE DIEZ VEHÍCULOS TERRESTRES TIPO RECOLECTOR
COMPACTADOR PARA BASURA
(ENTREGA DE LAS SIGUIENTES CINCO UNIDADES)"

ACTA No. SAIG-0184/2020

- ❖ Laterales de carrocería lisos con diseño semielíptico con 3 lienzos unidos soldados por la parte exterior e interior, muy reforzados que no permiten deformaciones de la caja así como tampoco permite acumulación de líquidos o residuos evitando corrosión prematura son de calibre 10 con resistencia a la cedencia de 80,000 libras PSI.
- ❖ Prensa expulsora: Fabricado en lámina troquelada calibre 10 con resistencia a la cedencia de 80,000 libras PSI. La base de la prensa de en canal CPS de 6" con placa de 3/16", 1/4" y 5/16", con 8 guías de Nylamid de alta fricción (2 superiores y 2 inferiores por lado) que le permiten un desplazamiento uniforme de 8" de largo x 1" de grueso x 3" de ancho.
- ❖ Toldo en lámina troquelada calibre 10 con estructura longitudinales con resistencia a la cedencia de 80,000 libras PSI.
- ❖ Tolva: con sistema de barrido y compactación de 1.65 metros cúbicos.
- Laterales de tolva en placa calibre 3/16" con resistencia a la cedencia de 170,000 libras PSI de placa hardox 450 brinel de dureza
- Piso de tolva, fabricado con placa Hardox 450 con 450 Brinel de dureza y resistencia a la cedencia de 170,000 libras PSI.
- Nota: La apertura y cierre de la caja es automático e hidráulico.
- ❖ Pala de barrido: Fabricada en placa troquelada de 1/4" en forro inferior, con orejas para instalación de pistones de pala en placa Hardox 450 con dureza Brinel de 450 y resistencia a la cedencia de 170,000 PSI a la cedencia, con placa 3/8", tipo sierra para la trituración o ruptura de objetos de mayor volumen con casquillos intercambiables de 3/16", 4 guías de Nylamid para alta fricción de 12" de largo x 5" de alto x 2 1/2" de ancho.
- **Sistema hidráulico:**
- ❖ Ciclo de compactación: De 20 segundos.
- ❖ Un banco de válvula marca Parker con periodo de ciclo automático de 45 GPM. Para compactación y barrido de la tolva trasera y con sistema de parada y reversa de compactación.
- ❖ Un banco de válvulas marca Parker con periodo manual de 30 GPM. Para apertura de tolva trasera y prensa expulsora, para desalojar la basura.
- ❖ Toma de fuerza marca Aber (Europea), directa neumática, con luz piloto dentro de la cabina.
- ❖ Tanque para aceite con capacidad de 80 litros con mirilla de nivel de aceite.
- ❖ Filtro para aceite con una capacidad de 50 GPM. De 10 micrones.

FEFMPH

OPERADO CON RECURSOS

2020



PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
PRODUCTORES DE HIDROCARBUROS (FONDO PETROLERO)
EJERCICIO FISCAL 2020

PODER EJECUTIVO
DEL ESTADO DE
CAMPECHE

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE DIEZ VEHÍCULOS TERRESTRES TIPO RECOLECTOR
COMPACTADOR PARA BASURA
(ENTREGA DE LAS SIGUIENTES CINCO UNIDADES)"

ACTA No. SAIG-0184/2020

- ❖ Filtro de succión de 10 micrones.
- ❖ Filtro de retorno de 50 micrones.
- ❖ Tapón llenador que cuenta con respiración en el tanque y un filtro respiradero presurizador auxiliar.
- ❖ Depósito de líquidos lixiviados de 50 litros, con dren con llave espera manguera ambos de 1".
- ❖ Sello de neopreno entre cajón y tolva trasera.
- ❖ Con escotilla o ventana lateral para visualización del pistón central expulsor sistema hidráulico.
- Pistones:
 - ❖ Dos pistones para abertura de tolva con diámetro de 3½" y vástago nitrurado con un diámetro de 1 ¼".
 - ❖ Dos pistones para barrido de tolva con diámetro de 4 ½" y vástago nitrurado con un diámetro de 2½".
 - ❖ Dos pistones para compactación de tolva con un diámetro de 4 ½" y vástago nitrurado con un diámetro de 2".
 - ❖ Pistón central expulsor telescópico de 3 etapas nitrurado con un diámetro de camisa 7¼" y vástagos con un diámetro de primera sección de 6", con un diámetro de segunda sección de 5" y con un diámetro de tercera sección de 4".
- ❖ Bomba hidráulica de 20 GPM.
- ❖ Calibración 2100 PSI.
- ❖ Pintura: a dos capas de primer epóxico y con un acabado de poliuretano de color blanco.
- Garantías de 36 meses para el chasis cabina, para la caja recolectora compactadora es de 24 meses en estructura metálica y 12 meses para el sistema hidráulico, todas las garantías y los servicios son válidos y realizables por medio de "El Proveedor" como fabricantes de la caja compactadora de basura y como distribuidor autorizado del chasis cabina en la Ciudad de San Francisco de Campeche, Campeche.
- Incluye manuales de operación y uso, y capacitación en sitio la necesaria.
- Registró de marca ante la Secretaría de Economía del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (I.M.P.I.) No. 93970 de la Ley de la Propiedad Industrial.

• • •
7

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

FEFMPH

OPERADO CON RECURSOS

2020



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE DIEZ VEHICULOS TERRESTRES TIPO RECOLECTOR
COMPACTADOR PARA BASURA
(ENTREGA DE LAS SIGUIENTES CINCO UNIDADES)"

ACTA No. SAIG-0184/2020

- Especificaciones físicas del acero Hardox 450:
 - Limite elástico: 175,000 libras por pulg2 P.S.I.
 - Carga de rotura: 210,000 libras por pulg2 P.S.I.
 - Dureza Brinell: Nominal 450

Cumple con las siguientes Normas Oficiales Mexicanas:

Equipo marca Rhino, cumple con las normas:

NOM ANSI Z245
NOM-006-SCT2/2011
NOM-D-139
NOM-Z-12/1-1987
NOM-012-SCT-2-2008

Cumple con los Estándares OSHA (Occupationally Safaty and Helth Administration).

Ventajas de la caja:

- Piso totalmente plano con esto evitan acumulaciones de residuos y lixiviados, por lo tanto, el piso tiene menor desgaste y mayor duración.
Pistón eyector telescópico de 3 secciones totalmente nitrurado, lo cual es mucho mejor que el cromo duro ya que el cromo es un recubrimiento que puede despostillarse y esto ocasiona oxidación en el pistón, y por consecuencia desgaste de empaques, en resumen, el tener cromo significa mayor costo de mantenimiento, por lo que al ser nitrurado tiene menor costo de mantenimiento.

FEFMPH

OPERADO CON RECURSOS

2020



**PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
PRODUCTORES DE HIDROCARBUROS (FONDO PETROLERO)
EJERCICIO FISCAL 2020**

**PODER EJECUTIVO
DEL ESTADO DE
CAMPECHE**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE DIEZ VEHÍCULOS TERRESTRES TIPO RECOLECTOR
COMPACTADOR PARA BASURA
(ENTREGA DE LAS PRIMERAS CINCO UNIDADES)"**

ACTA No. SAIG-0158/2020

ESTADO: CAMPECHE
MUNICIPIO: CAMPECHE
LOCALIDAD: SAN FRANCISCO DE CAMPECHE

CONCEPTO: ADQUISICIÓN DE DIEZ VEHÍCULOS TERRESTRES TIPO RECOLECTOR COMPACTADOR PARA BASURA.
(ENTREGA DE LAS PRIMERAS CINCO UNIDADES).

CONTRATO: 014/2020
CONVENIO MODIFICATORIO: 005/2020

FECHA: 21 DE ABRIL DE 2020.
FECHA: 08 DE MAYO DE 2020

EN LA CIUDAD DE SAN FRANCISCO DE CAMPECHE, ESTADO DE CAMPECHE, A LOS VEINTE DÍAS DEL MES DE MAYO DEL AÑO DOS MIL VEINTE, SE HACE CONSTAR QUE SE RECIBIERON DE CONFORMIDAD LOS BIENES, CON LOS REQUISITOS Y EN EL PLAZO ESTABLECIDO, EN PRESENCIA DE LOS REPRESENTANTES QUE INTERVINIERON EN LA ENTREGA-RECEPCIÓN DEL PROYECTO.

ENTREGA EL PROVEEDOR: INGENIERÍA METÁLICA Y MAQUINARIA MEXICANA, S.A. DE C.V.

RECIBE (QUIEN OPERA EL PROYECTO)

PODER EJECUTIVO DEL ESTADO: NOMBRE: LIC. ILEANA JANNETTE HERRERA PÉREZ.
GOBIERNO MUNICIPAL: CARGO: SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE, BIODIVERSIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO
GOBIERNO FEDERAL: DEPENDENCIA: SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE, BIODIVERSIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

CAPÍTULO 5000.- BIENES MUEBLES, INMUEBLES E INTANGIBLES

Cantidad	Unidad de medida	Concepto	Precio unitario	Importe
5	Vehículo	Vehículo terrestre tipo recolector compactador para basura, color blanco, marca Fotón, modelo AUMARK S7 año 2021, equipado con caja compactadora de residuos de carga trasera, marca Rhino, modelo RA-15, año 2020. Camión: Número de Serie: 3L9C5B1E4MA030010 Serie del Motor: 76505822 Caja Compactadora: Número de Serie: RA-15-534-20	\$ 1,311,000.00	\$ 1,311,000.00

• • •
/

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

FEFMPH

OPERADO CON RECURSOS

2020



**PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
PRODUCTORES DE HIDROCARBUROS (FONDO PETROLERO)
EJERCICIO FISCAL 2020**

**PODER EJECUTIVO
DEL ESTADO DE
CAMPECHE**

**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE DIEZ VEHÍCULOS TERRESTRES TIPO RECOLECTOR
COMPACTADOR PARA BASURA
(ENTREGA DE LAS PRIMERAS CINCO UNIDADES)"**

ACTA No. SAIG-0158/2020

	<p>Vehículo terrestre tipo recolector compactador para basura, color blanco, marca Fotón, modelo AUMARK S7 año 2021, equipado con caja compactadora de residuos de carga trasera, marca Rhino, modelo RA-15, año 2020.</p> <p>Camión: Número de Serie: 3L9C5B1E9MA030004 Serie del Motor: 76505759</p> <p>Caja Compactadora: Número de Serie: RA-15-536-20</p>	\$ 1,311,000.00	\$ 1,311,000.00
	<p>Vehículo terrestre tipo recolector compactador para basura, color blanco, marca Fotón, modelo AUMARK S7 año 2021, equipado con caja compactadora de residuos de carga trasera, marca Rhino, modelo RA-15, año 2020.</p> <p>Camión: Número de Serie: 3L9C5B1E5MA030002 Serie del Motor: 76505757</p> <p>Caja Compactadora: Número de Serie: RA-15-535-20</p>	\$ 1,311,000.00	\$ 1,311,000.00
	<p>Vehículo terrestre tipo recolector compactador para basura, color blanco, marca Fotón, modelo AUMARK S7 año 2021, equipado con caja compactadora de residuos de carga trasera, marca Rhino, modelo RA-15, año 2020.</p> <p>Camión: Número de Serie: 3L9C5B1E0MA030005 Serie del Motor: 76505760</p> <p>Caja Compactadora: Número de Serie: RA-15-537-20</p>	\$ 1,311,000.00	\$ 1,311,000.00
	<p>Vehículo terrestre tipo recolector compactador para basura, color blanco, marca Fotón, modelo AUMARK S7 año 2021, equipado con caja compactadora de residuos de carga trasera, marca Rhino, modelo RA-15, año 2020.</p> <p>Camión: Número de Serie: 3L9C5B1E8MA030009 Serie del Motor: 76505821</p>	\$ 1,311,000.00	\$ 1,311,000.00

FEFMPH

OPERADO CON RECURSOS

2020



PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE CAMPECHE
 FONDO PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
 PRODUCTORES DE HIDROCARBUROS (FONDO PETROLERO)
 EJERCICIO FISCAL 2020

PODER EJECUTIVO
 DEL ESTADO DE
CAMPECHE

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
 "ADQUISICIÓN DE DIEZ VEHÍCULOS TERRESTRES TIPO RECOLECTOR
 COMPACTADOR PARA BASURA
 (ENTREGA DE LAS PRIMERAS CINCO UNIDADES)"

ACTA No. SAIG-0158/2020

Caja Compactadora: Número de Serie: RA-15-543-20		
	SUBTOTAL	\$ 6,555,000.00
	16% I.V.A.	\$ 1,048,800.00
	TOTA.	\$ 7,603,800.00

INVERSIÓN EJERCIDA PARA LA REALIZACIÓN DEL PROYECTO

AÑO	TOTAL
2020	\$ 7,603,800.00

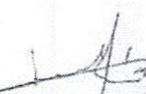
UNA VEZ VERIFICADOS LOS BIENES POR PARTE DE LOS QUE INTERVIENEN EN ESTE ACTO, SE CONCLUYE QUE LA ENTREGA, SE ENCUENTRA EN CONDICIONES DE SER RECIBIDA POR LA UNIDAD RESPONSABLE.

LA PRESENTE ACTA NO EXIME AL PROVEEDOR DE LOS DEFECTOS O VICIOS OCULTOS QUE RESULTAREN EN LOS MISMOS Y SE OBLIGA A CORREGIR LAS DEFICIENCIAS DETECTADAS SIN COSTO ALGUNO PARA EL PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE CAMPECHE.

EL PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE CAMPECHE, A TRAVÉS DE LA TITULAR DE LA SECRETARÍA DE MEDIO AMBIENTE, BIODIVERSIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO, RECIBE LOS BIENES A SU ENTERA SATISFACCIÓN.

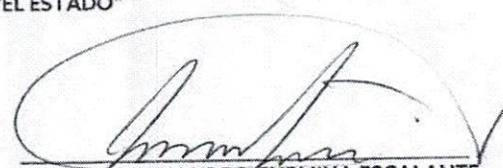
NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR, SE DA POR CONCLUIDA LA PRESENTE ACTA, FIRMANDO AL CALCE LOS QUE EN ELLA INTERVINIERON.

ENTREGA POR "EL PROVEEDOR"


 C. FEDERICO SIXTO FERNÁNDEZ CRUZADO
 REPRESENTANTE LEGAL DE INGENIERÍA METÁLICA Y
 MAQUINARIA MEXICANA, S.A. DE C.V.

RECIBEN POR "EL ESTADO"


 LIC. ILEANA JANETTE HERRERA PEREZ.
 SECRETARIA DE MEDIO AMBIENTE,
 BIODIVERSIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO.


 LIC. JAVIER ALEJANDRO CURMINA ESCALANTE
 DIRECTOR JURÍDICO Y DE ACCESO A LA
 INFORMACIÓN PÚBLICA DE LA SECRETARÍA DE
 MEDIO AMBIENTE, BIODIVERSIDAD Y CAMBIO
 CLIMÁTICO.

FEFMPH

OPERADO CON RECURSOS

2020



PODER EJECUTIVO DEL ESTADO DE CAMPECHE
FONDO PARA ENTIDADES FEDERATIVAS Y MUNICIPIOS
PRODUCTORES DE HIDROCARBUROS (FONDO PETROLERO)
EJERCICIO FISCAL 2020

PODER EJECUTIVO
DEL ESTADO DE
CAMPECHE

ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE DIEZ VEHÍCULOS TERRESTRES TIPO RECOLECTOR
COMPACTADOR PARA BASURA
(ENTREGA DE LAS PRIMERAS CINCO UNIDADES)"

ACTA No. SAIG-0158/2020

Anexo Único

Vehículos terrestres tipo recolector compactador para basura, color blanco, con las siguientes características:

Chasis cabina color blanco, marca Fotón, modelo AUMARK S7, año 2021.

Motor Cummins: Tipo 4 cilindros; 16 válvulas, turbocargado y postenfriado, inyección directa por riel común.

Cilindrada: 4.5 litros, diésel (carga trasera de 15 yds³).

Modelo de motor: ISF4.5SS180

Potencia: 180 HP @ 2,500 RPM.

Torque: 480 LBS-PIE@ 1200 - 1600 RPM.

Control de emisiones: EURO V.

Dirección: Hidráulica.

Suspensión delantera: Muelles de multihojas con amortiguadores.

Suspensión trasera: Muelles multihojas.

Transmisión manual: Marca ZF 6 S 1000 de 6 velocidades con overdrive.

Frenos de estacionamiento y servicio: Frenos neumáticos delanteros y traseros de tambor, equipado con sistema ABS.

Llantas delanteras y traseras: 7 llantas modelo 255 / 75 R 22.5 radiales.

Rines: De acero.

Equipamiento exterior: Sensor de estacionamiento y alarma de reversa audible.

Equipamiento interior: Cinturones de seguridad para los ocupantes con alarma y altura ajustable para el conductor, asiento de tela, con altura ajustable para el conductor.

Capacidad de tanque de combustible: 180 lts, material aluminio.

Peso bruto vehicular: 12,000 kg.

FEFMPH

OPERADO CON RECURSOS

2020



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE DIEZ VEHÍCULOS TERRESTRES TIPO RECOLECTOR
COMPACTADOR PARA BASURA
(ENTREGA DE LAS PRIMERAS CINCO UNIDADES)"

ACTA No. SAIG-0158/2020

Peso de la unidad en kilos: 4,180

Carga sobre chasis en kilos: 6,800

Capacidad de ejes: Eje delantero 3,600 kg., eje trasero 8,000 kg.

Tipo de embrague y diámetro: Disco sencillo, tipo de diafragma: 380 mm de diámetro.

Velocidad máxima: 105 km/h.

Habilidad de pendiente: 33% en 1ra velocidad con su capacidad de peso bruto vehicular.

Alternador: 24 V, 70 A.

Baterías 12 v x 2,165 ah

Tipo de eje trasero: Sencillo.

Reducción: 3.9

Tipo: Bolas recirculantes.

Otros:

Volante ajustable.

Ventanillas eléctricas.

Cabina de suspensión de muelles helicoidales, semi-flotante.

Radio AM, FM, MP3 y USB.

Aire acondicionado.

Control central de cierre de puertas.

Embrague hidráulico.

Capacidad de 3 pasajeros, asientos de tela.

Equipado con caja compactadora de residuos de carga trasera, marca Rhino, modelo RA-15, año 2020.

- ❖ Caja compactadora de residuos, marca Rhino, modelo RA-15, año 2020, de fabricación nacional, capacidad: sin contar tolva trasera y espacio que ocupa la prensa expulsora de 15 YD³ y capacidad de carga de 5 toneladas.
- ❖ Bastidor: Fabricado en placa troquelada de "3/16" con refuerzo (cargadores) de PTR de 2 1/2" x 2 1/2" x 3/16" y perfiles laterales en placa 3/16" para deslizamiento de prensa.
- ❖ Piso: Totalmente plano, que evita la acumulación de residuos y lixiviados evitando corrosión prematura, de 80,000 libras PSI a la cedencia.


FEFMPH

OPERADO CON RECURSOS

2020



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE DIEZ VEHÍCULOS TERRESTRES TIPO RECOLECTOR
COMPACTADOR PARA BASURA
(ENTREGA DE LAS PRIMERAS CINCO UNIDADES)"

ACTA No. SAIG-0158/2020

- ❖ Laterales de carrocería lisos con diseño semielíptico con 3 lienzos unidos soldados por la parte exterior e interior, muy reforzados que no permiten deformaciones de la caja así como tampoco permite acumulación de líquidos o residuos evitando corrosión prematura son de calibre 10 con resistencia a la cedencia de 80,000 libras PSI.
- ❖ Prensa expulsora: Fabricado en lámina troquelada calibre 10 con resistencia a la cedencia de 80,000 libras PSI. La base de la prensa de en canal CPS de 6" con placa de 3/16", 1/4" y 5/16", con 8 guías de Nylamid de alta fricción (2 superiores y 2 inferiores por lado) que le permiten un desplazamiento uniforme de 8" de largo x 1" de grueso x 3" de ancho.
- ❖ Toldo en lámina troquelada calibre 10 con estructura longitudinales con resistencia a la cedencia de 80,000 libras PSI.
- ❖ Tolva: con sistema de barrido y compactación de 1.65 metros cúbicos.
- Laterales de tolva en placa calibre 3/16" con resistencia a la cedencia de 170,000 libras PSI de placa hardox 450 brinel de dureza.
- Piso de tolva, fabricado con placa Hardox 450 con 450 Brinel de dureza y resistencia a la cedencia de 170,000 libras PSI.
- Nota: La apertura y cierre de la caja es automático e hidráulico.
- ❖ Pala de barrido: Fabricada en placa troquelada de 1/4" en forro inferior, con orejas para instalación de pistones de pala en placa Hardox 450 con dureza Brinel de 450 y resistencia a la cedencia de 170,000 PSI a la cedencia, con placa 3/8", tipo sierra para la trituración o ruptura de objetos de mayor volumen con casquillos intercambiables de 3/16", 4 guías de Nylamid para alta fricción de 12" de largo x 5" de alto x 2 1/2" de ancho.
- **Sistema hidráulico:**
- ❖ Ciclo de compactación: De 20 segundos.
- ❖ Un banco de válvula marca Parker con periodo de ciclo automático de 45 GPM. Para compactación y barrido de la tolva trasera y con sistema de parada y reversa de compactación.
- ❖ Un banco de válvulas marca Parker con periodo manual de 30 GPM. Para apertura de tolva trasera y prensa expulsora, para desalojar la basura.
- ❖ Toma de fuerza marca Aber (Europea), directa neumática, con luz piloto dentro de la cabina.
- ❖ Tanque para aceite con capacidad de 80 litros con mirilla de nivel de aceite.
- ❖ Filtro para aceite con una capacidad de 50 GPM. De 10 micrones.


FEFMPH

OPERADO CON RECURSOS

2020



ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE DIEZ VEHÍCULOS TERRESTRES TIPO RECOLECTOR
COMPACTADOR PARA BASURA
(ENTREGA DE LAS PRIMERAS CINCO UNIDADES)"

ACTA No. SAIG-0158/2020

- ❖ Filtro de succión de 10 micrones.
- ❖ Filtro de retorno de 50 micrones.
- ❖ Tapón llenador que cuenta con respiración en el tanque y un filtro respiradero presurizador auxiliar.
- ❖ Depósito de líquidos lixiviados de 50 litros, con dren con llave espera manguera ambos de 1".
- ❖ Sello de neopreno entre cajón y tolva trasera.
- ❖ Con escotilla o ventana lateral para visualización del pistón central expulsor sistema hidráulico.
- Pistones:
 - ❖ Dos pistones para abertura de tolva con diámetro de 3½" y vástago nitrurado con un diámetro de 1¼".
 - ❖ Dos pistones para barrido de tolva con diámetro de 4½" y vástago nitrurado con un diámetro de 2½".
 - ❖ Dos pistones para compactación de tolva con un diámetro de 4½" y vástago nitrurado con un diámetro de 2".
- ❖ Pistón central expulsor telescópico de 3 etapas nitrurado con un diámetro de camisa 7¼" y vástagos con un diámetro de primera sección de 6", con un diámetro de segunda sección de 5" y con un diámetro de tercera sección de 4".
- ❖ Bomba hidráulica de 20 GPM.
- ❖ Calibración 2100 PSI.
- ❖ Pintura: a dos capas de primer epóxico y con un acabado de poliuretano de color blanco.
- Garantías de 36 meses para el chasis cabina, para la caja recolectora compactadora es de 24 meses en estructura metálica y 12 meses para el sistema hidráulico, todas las garantías y los servicios son válidos y realizables por medio de "El Proveedor" como fabricantes de la caja compactadora de basura y como distribuidor autorizado del chasis cabina en la Ciudad de San Francisco de Campeche, Campeche.
- Incluye manuales de operación y uso, y capacitación en sitio la necesaria.
- Registró de marca ante la Secretaría de Economía del Instituto Mexicano de la Propiedad Industrial (I.M.P.I.) No. 93970 de la Ley de la Propiedad Industrial.

FEFMPH

OPERADO CON RECURSOS

2020



**ACTA DE ENTREGA-RECEPCIÓN
"ADQUISICIÓN DE DIEZ VEHICULOS TERRESTRES TIPO RECOLECTOR
COMPACTADOR PARA BASURA
(ENTREGA DE LAS PRIMERAS CINCO UNIDADES)"**

ACTA No. SAIG-0158/2020

- **Especificaciones físicas del acero Hardox 450:**
 - Limite elástico: 175,000 libras por pulg² P.S.I.
 - Carga de rotura: 210,000 libras por pulg² P.S.I.
 - Dureza Brinell: Nominal 450

Cumple con las siguientes Normas Oficiales Mexicanas:

Equipo marca Rhino, cumple con las normas:

NOM ANSI Z245

NOM-006-SCT2/2011

NOM-D-139

NOM-Z-12/1-1987

NOM-012-SCT-2-2008

Cumple con los Estándares OSHA (Occupationally Safaty and Helth Administration).

Ventajas de la caja:

- Piso totalmente plano con esto evitan acumulaciones de residuos y lixiviados, por lo tanto, el piso tiene menor desgaste y mayor duración.
Pistón eyector telescópico de 3 secciones totalmente nitrurado, lo cual es mucho mejor que el cromo duro ya que el cromo es un recubrimiento que puede despostillarse y esto ocasiona oxidación en el pistón, y por consecuencia desgaste de empaques, en resumen, el tener cromo significa mayor costo de mantenimiento, por lo que al ser nitrurado tiene menor costo de mantenimiento.

FEFMPH

OPERADO CON RECURSOS

2020