

**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER  
FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.**

**ADENDA N° 2**

**CONVOCATORIA N° PAF-ATF-CV-002 -2016**

**OBJETO: CONTRATAR LA “ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA PARA OPTIMIZAR LA OPERACIÓN Y VIDA ÚTIL DEL RELLENO SANITARIO REGIONAL DE MÁLAGA, SANTANDER Y DE VEHÍCULO PARA FORTALECER EL COMPONENTE DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS EN EL MARCO DEL SERVICIO PÚBLICO DE ASEO”**

De conformidad con lo dispuesto en el numeral 1.11 Adendas del Subcapítulo I del Capítulo II, “DISPOSICIONES GENERALES” de los Términos de Referencia, se establece, entre otros, la facultad de expedir adendas para modificar los Términos de Referencia, en consecuencia:

- Se modifica el Cuadro 1 contenido en el numeral ii. del literal B. del numeral 3.1.2.1. EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROPONENTE, del numeral 3.1.2. REQUISITOS HABILITANTES DE ORDEN TÉCNICO del SUBCAPITULO III VERIFICACIÓN DE REQUISITOS HABILITANTES DE CARÁCTER JURÍDICO, TÉCNICO Y FINANCIERO del CAPÍTULO II DISPOSICIONES GENERALES, el cual queda de la siguiente manera**

Para efectos de la acreditación de la experiencia, se tendrán en cuenta las especificaciones técnicas del siguiente Cuadro N° 1

CUADRO N° 01			
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS		VOLQUETA DOBLE COMPARTIMIENTO	
POTENCIA BRUTA	Mínimo 120 HP	TIPO VOLQUETA	Volqueta Doble compartimiento laterales abatibles
TRACCION	Orugas	POTENCIA BRUTA	Mínimo 220 HP
PESO DE OPERACIÓN	Mínimo 20 Toneladas	PESO BRUTO VEHICULAR	Mínimo 16.500 kgs
CAPACIDAD DE BALDE	Mínimo 0.80 M3 y <b>Máximo 1.1 M3</b>	TRANSMISIONES	Mínimo 6 velocidades
ANCHO MINIMO DE ZAPATA	Mínimo 600 mm Máximo 800 mm de ancho	TANQUE DE COMBUSTIBLE	Mínimo 175 litros
ALCANCE HORIZONTAL	Mínimo 9,80 m	CAPACIDAD VOLCO	Mínimo 7 M3
PROFUNDIDAD DE EXCAVACION	Mínimo 6.60 m		

- Se modifica el Anexo 1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, el cual queda de la siguiente manera:**

**ANEXO 1  
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**PROYECTO:**

**ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA PARA OPTIMIZAR LA OPERACIÓN Y VIDA ÚTIL DEL RELLENO SANITARIO REGIONAL REGIONAL DE MÁLAGA, SANTANDER Y DE VEHÍCULO PARA FORTALECER EL COMPONENTE DE APROVECHAMIENTO DE RESIDUOS EN EL MARCO DEL SERVICIO PÚBLICO DE ASEO"**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
EXCAVADORA SOBRE ORUGAS	
MODELO	2015 en adelante
TIPO MAQUINARIA	Excavadora sobre Orugas
TRACCIÓN	Orugas
MOTOR	Diésel Mínimo 4 Cilindros Aspiración: Turboalimentado
NORMATIVIDAD DE EMISIONES:	Mínimo TIER III o su equivalente certificada por el fabricante
POTENCIA BRUTA	Mínimo 120 HP
CAPACIDAD DE BALDE	Mínimo 0,80 M3 y <b>Máximo 1.1 M3</b>
PESO DE OPERACIÓN	Mínimo 20 Toneladas
<p>Cabina cerrada con aire acondicionado, espejos laterales y retrovisores, silla ergonómica ajustable con cinturón de seguridad, puerta de acceso, ventanas con cristal de seguridad, limpiaparabrisas y lavaparabrisas, calefacción, luz interior de cabina, toma corriente rápida de acuerdo al voltaje del equipo</p>	
ANCHO MÍNIMO DE ZAPATA	Mínimo 600 mm Máximo 800 mm de ancho
PROFUNDIDAD DE EXCAVACIÓN	Mínimo 6.60 m
ALCANCE HORIZONTAL	Mínimo 9,80 m
FUERZA DE EXCAVACIÓN DEL BRAZO	Mínimo 18000 lb
FUERZA DE EXCAVACIÓN DEL CUCHARÓN	Mínimo 28000 lb
Kit de Herramientas y accesorios requeridos:	<p>(1) Un inyector de grasa manual con capacidad mínima de dos libras</p> <p>(1) Alicata de 10" aislado</p> <p>(1) Alicata de presión (hombre solo) de 10"</p>

	<p>(1) Llave de expansión de 18"</p> <p>(2) Destornilladores de estrella de 2" * 1/4 y de 1" * 5/16</p> <p>(2) Destornilladores de pala de 6" * 1/4 y de 12" * 5/16</p> <p>(1) Juego de llaves mixtas acordes con la tornillería del equipo y debe estar compuesta por mínimo 16 piezas</p> <p><b>Kit de seguridad compuesto por:</b></p> <p>(1) Extintor de incendios reglamentario con soporte de sujeción a la cabina (15 lbs)</p> <p>(4) conos reflectivos como mínimo</p> <p>(1) Chaleco reflectivo como mínimo</p> <p>(1) Botiquín reglamentario</p> <p>Las herramientas deben ser de un material de aleación de cromo vanadio y marca reconocida a nivel nacional o internacional.</p>
--	---

**NOTA. LOS AVANCES TECNOLÓGICOS DE LA MAQUINA Y EL VEHÍCULO QUE MEJOREN SU CALIDAD, IDONEIDAD Y FUNCIONAMIENTO, QUE NO SE ENCUENTREN CONTEMPLADOS EN LOS TERMINOS DE REFERENCIA NI EN LA OFERTA SELECCIONADA, SERÁN ACEPTADAS POR LA CONTRATANTE PREVIO ANÁLISIS DEL COMITÉ TÉCNICO Y EL SUPERVISOR DEL CONTRATO DESIGNADO.**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
VOLQUETA DOBLE COMPARTIMIENTO	
MODELO	2016 en adelante
TIPO VOLQUETA	Volqueta Doble compartimiento laterales abatibles
CAPACIDAD VOLCO	Mínimo 7 M3
MOTOR	Diésel 6 cilindros en línea Alimentación: Inyección directa electrónica Potencia: Mínimo 220 HP
TORQUE	<b><i>Mínimo 540 lb-ft @1.500 RPM</i></b>
NORMATIVIDAD DE EMISIONES	Mínimo EURO IV o su equivalente certificada por el fabricante
DISTANCIA ENTRE EJES	Mínimo 3760 mm
CAPACIDAD EJE DELANTERO	Mínimo 13000 lbs

CAPACIDAD EJE TRASERO	Mínimo 23000 lbs
FRENOS	Aire 100%
MEDIDA DE LLANTAS	295/80R 22.5
TRANSMISIONES	Mínimo 6 velocidades
TIPO DE RIN	22.5"X8.25"
TANQUE DE COMBUSTIBLE	Mínimo 175 litros
PESO BRUTO VEHICULAR	Mínimo 16.500 kgs
SISTEMA ELÉCTRICO	Batería: Dos (2) de 12 Voltios
<b>Kit de Herramientas y accesorios requeridos</b>	<p>Cabina cerrada con aire acondicionado, espejos laterales y retrovisores, silla del conductor neumática ajustable (opcional) con cinturón de seguridad, doble silla pasajero con compartimiento, sistema integral de aire acondicionado, vidrios eléctricos, radio AM/FM, Exploradoras, Luces indicadoras, panel de instrumentos.</p> <p><b>Kit de herramientas y accesorios requeridos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) Un inyector de grasa manual con capacidad mínima de dos libras</li> <li>(1) Alicata de 10" aislado</li> <li>(1) Alicata de presión (hombre solo) de 10"</li> <li>(1) Llave de expansión de 18"</li> <li>(2) Destornilladores de estrella de 2" * 1/4 y de 1" * 5/16</li> <li>(2) Destornilladores de pala de 2" * 1/4 y de 12" * 5/16</li> <li>(1) Juego de llaves mixtas acordes con la tornillería del equipo y debe estar compuesta por mínimo 16 piezas</li> <li>(1) Lámpara con extensión de 10 m. Conexión rápida a la batería, un candado con llaves para la caja de herramienta del chasis</li> </ul> <p><b>Kit de seguridad compuesto por:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1) Extintor de incendios reglamentario con soporte de sujeción a la cabina (15 lbs)</li> <li>(4) conos reflectivos como mínimo</li> <li>(1) Calibrador de presión de aire</li> <li>(1) Chaleco reflectivo como mínimo</li> <li>(1) Botiquín reglamentario</li> </ul> <p>Manguera de alta presión para aire de 12 metros con acoples rápidos y válvula para inflado de llantas y pistola para soplado</p> <p>Las herramientas deben ser de un material de aleación de cromo vanadio y marca reconocida a nivel nacional o internacional.</p>

<p style="text-align: center;"><b>VOLCO</b></p>	<p>Estructura: Piso Liso en lámina HR de 3/16". La estructura del piso está construida por refuerzos en lámina HR 3/16". El sub-bastidor está construido en canal estructural de 8 pulgadas.</p> <p>División en lámina de 1/8" desmontable. Fijaciones del sub-bastidor tipo pivotante para estructura flexible según manual del carrocerero previniendo así afectaciones al chasis.</p> <p>Laterales: El plano vertical está construido con refuerzos en lámina HR de 3/16". Costados abatibles y construidos en lámina HR de 1/8".</p> <p>Compuerta Trasera: Convencional de accionamiento neumático, accionado desde la cabina. Fabricada en lámina HR 3/16" con refuerzos en 1/8".</p>
<p style="text-align: center;"><b>ACCESORIOS DEL CHASÍS</b></p>	<p>Una caja metálica fabricada en Cold rolled recubierta con anticorrosivo, para guardar las herramientas con porta candado y candado para seguridad. Un tanque en acero inoxidable con capacidad para 20 litros de agua potable, con grifo de suministro y boca de llenado. Guarda polvos en caucho y/o plástico para las ruedas traseras Tacos en madera o en lámina alfajor con soportes y cadenas de sujeción. Toma de aire con acople rápido</p>
<p style="text-align: center;"><b>MATRICULA + SOAT</b></p>	

**CONVENCIONES:** Las modificaciones tendrán formato **negrilla, cursiva y subrayas**.

Los demás aspectos de los Términos de Referencia se mantienen sin modificación.

Para constancia, se expide a los tres (3) días del mes de noviembre de 2016.

**PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER (FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.)**