

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

PROGRAMA AGUA PARA LA PROSPERIDAD

ADENDA No. 5

CONVOCATORIA No. PAF-ATF-CV-002-2017

OBJETO: CONTRATAR LA ADQUISICIÓN DE MAQUINARIA, EQUIPOS Y VEHÍCULOS DESTINADOS PARA EL PROYECTO “OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DEL MUNICIPIO DE LETICIA-AMAZONAS”

De conformidad con el numeral 1.11 “Adendas” del Subcapítulo I “Generalidades” del Capítulo II “Disposiciones Generales” de los Términos de Referencia, y con ocasión de las observaciones presentadas por los interesados a dichos Términos, conforme lo establece el numeral 1.10. “Observaciones a los Términos de Referencia y los Documentos y Estudios del Proyecto” ibídem, se procede a modificar los Términos de Referencia por medio de la presente Adenda, así:

1. Se modifica el **ANEXO 1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS** de los Términos de Referencia, de los Estudios Previos y el anexo publicado denominado “Especificaciones Técnicas” de la convocatoria No. **PAF-ATF-CV-002-2017**, el cual queda de la siguiente manera:

Anexo N° 1 – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Señor proponente diligencie cada uno de los campos del presente anexo (columna C y D), con base en la ficha técnica del equipo ofertado y entréguelo acompañado de la ficha técnica con su propuesta, así:

Yo, _____ actuando en representación de _____ con la firma de la presente anexo manifiesto expresamente y bajo la gravedad del juramento que los equipos a ofertar con mi propuesta cumplen con las especificaciones técnicas mínimas exigidas en el presente anexo y se encuentran acreditadas en el documento o soporte que enuncio frente al requisitos particular:

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BULDOCER DE ORUGAS CERO HORAS			
ESPECIFICACIONES MÍNIMAS		ESPECIFICACIONES OFERTADAS	DOCUMENTO DONDE SE ACREDITA LA CONDICIÓN
ITEM	DESCRIPCION	DESCRIPCION	
MODELO	Mínimo 2016 Cero Horas		
NORMATIVIDAD DE EMISIONES	MÍNIMO TIER III O SU EQUIVALENTE CERTIFICADA POR EL FABRICANTE		
LUCES	DEBE INCLUIR LUCES REGLAMENTARIAS PARA TRABAJO NOCTURNO		
CABINA	TOTALMENTE CERRADA		
POTENCIA NETA DEL MOTOR	127 HP		
GPS	INCLUIR GPS REGLAMENTARIO		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS BULDOCER DE ORUGAS CERO HORAS			
ESPECIFICACIONES MÍNIMAS		ESPECIFICACIONES OFERTADAS	DOCUMENTO DONDE SE ACREDITA LA CONDICIÓN
ITEM	DESCRIPCION	DESCRIPCION	
PESO MÍNIMO EN ORDEN DE TRABAJO	13.300 Kg		
ANCHO DE LA ZAPATA	MINIMO 750 MILIMETROS		
HOJA	VPAT plegable o similar con una capacidad de 3.00 a 4.00 M3		
KIT DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	EL SUGERIDO POR FÁBRICA, MÍNIMO 20 PIEZAS; ESTAS DEBEN CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LA LEY COLOMBIANA		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS VEHÍCULO TIPO COMPACTADOR CERO HORAS			
ESPECIFICACIONES MÍNIMAS		ESPECIFICACIONES OFERTADAS	DOCUMENTO DONDE SE ACREDITA LA CONDICIÓN
ITEM	DESCRIPCION	DESCRIPCION	
CHASIS			
MODELO	2016 EN ADELANTE		
CHASIS	SENCILLO		
TRANSMISION	MÍNIMO 6 VELOCIDADES		
FRENOS	AIRE 100 %		
PESO BRUTO VEHICULAR	MINIMO 15.000 KG		
CAPACIDAD DE CARGA DEL CHASIS	MINIMO 10.000 KG		
MOTOR	DIÉSEL 6 CILINDROS EN LÍNEA ALIMENTACIÓN INYECCIÓN DIRECTA		
NORMATIVIDAD DE EMISIONES	MÍNIMO EURO IV O SU EQUIVALENTE CERTIFICADA POR EL FABRICANTE		
POTENCIA NETA	MÍNIMO 235 HP@ 2.400RPM		
TORQUE	71 Kg – m @ 1.450 RPM		
CAJA COMPACTADORA			
CAJA COMPACTADORA	12 YD3		
MATERIAL	ACERO HSLA ANTIDESGASTE		
LATERALES Y TECHO SECCION DELANTERA	MINIMO LAMINA 3,40 mm ACERO 60.000 PSI		
LATERALES SECCION TRASERA	MINIMO LAMINA 4,50 mm ACERO MINIMO 60.000 PSI		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS VEHÍCULO TIPO COMPACTADOR CERO HORAS			
ESPECIFICACIONES MÍNIMAS		ESPECIFICACIONES OFERTADAS	DOCUMENTO DONDE SE ACREDITA LA CONDICIÓN
ITEM	DESCRIPCION	DESCRIPCION	
PISO	MINIMO LAMINA 4,50 mm ACERO MINIMO 60.000 PSI		
PANEL DE EYECCION	MINIMO LAMINA 3,40 mm ACERO MINIMO 60.000 PSI		
BASE ANTICORROSIVA	EPOXICA		
TOLVA DE CAPACIDAD	1.5 YD3 A 2 YD3, CON SISTEMA DE COMPACTACIÓN Y BARRIDO		
SISTEMA	HIDRAULICO DE COMPACTACIÓN		
PISO TOLVA	MINIMO LAMINA 6,0 mm ACERO MINIMO 170.000 PSI		
LATERALES TOLVA	MINIMO LAMINA 4,5 mm ACERO MINIMO 60.000 PSI		
COMPACTACION	MINIMO LAMINA 6,0 mm ACERO MINIMO 170.000 PSI		
CAJA	LIFTER O ELEVACONTENEDORES HASTA 1.000 LTS		
FUERZA DE COMPACTACION	MINIMO 21.500 KILOS		
TANQUE	DOBLE TANQUE PARA EL MANEJO DE LIXIVIADOS		
PAREDES	CONSTRUIDAS EN ACERO DE ALTA RESISTENCIA DEBIDAMENTE CERTIFICADAS		
LUCES	SISTEMA DE LUCES REGLAMENTARIAS		
ESTRIBOS	ANTIDESLIZANTES		
ALARMA	DEBE INCLUIR ALARMA DE REVERSA		
CALCOMANIAS PREVENTIVAS	LAS DE NORMA EN LA CAJA Y EN EL CHASIS		
CONTROLES	DEBE INCLUIR CONTROLES MANUALES		
KIT DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	EL SUGERIDO POR FÁBRICA, MÍNIMO 20 PIEZAS; ESTAS DEBEN CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LA LEY COLOMBIANA		
CUMPLIMIENTO DECRETO 1077 DE 2015 – ARTICULO 2.3.2.2.3.36. CARACTERÍSTICAS DE LOS VEHÍCULOS DE RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS VEHÍCULO TIPO COMPACTADOR CERO HORAS			
ESPECIFICACIONES MÍNIMAS		ESPECIFICACIONES OFERTADAS	DOCUMENTO DONDE SE ACREDITA LA CONDICIÓN
ITEM	DESCRIPCION	DESCRIPCION	
1.	LOS VEHÍCULOS RECOLECTORES DEBERÁN SER MOTORIZADOS, Y ESTAR CLARAMENTE IDENTIFICADOS (COLOR, LOGOTIPOS, PLACA DE IDENTIFICACIÓN, ENTRE OTRAS CARACTERÍSTICAS).		
4.	LA SALIDA DEL TUBO DE ESCAPE DEBE ESTAR HACIA ARRIBA Y POR ENCIMA DE SU ALTURA MÁXIMA. SE DEBERÁ CUMPLIR CON LAS DEMÁS NORMAS VIGENTES PARA EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y AJUSTARSE A LOS REQUERIMIENTOS DE TRÁNSITO.		
5.	LOS VEHÍCULOS CON CAJA COMPACTADORA DEBERÁN TENER UN SISTEMA DE COMPACTACIÓN QUE PUEDA SER DETENIDO EN CASO DE EMERGENCIA.		
6.	LAS CAJAS COMPACTADORAS DE LOS VEHÍCULOS DESTINADOS A LA RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS CON DESTINO A DISPOSICIÓN FINAL, DEBERÁN SER DE TIPO DE COMPACTACIÓN CERRADA, DE MANERA QUE IMPIDAN LA PÉRDIDA DEL LÍQUIDO (LIXIVIADO), Y CONTAR CON UN MECANISMO AUTOMÁTICO QUE PERMITA UNA RÁPIDA ACCIÓN DE DESCARGA.		
7.	LOS EQUIPOS DESTINADOS A LA RECOLECCIÓN DEBERÁN TENER ESTRIBOS CON SUPERFICIES ANTIDESLIZANTES, Y MANIJAS ADECUADAS PARA SUJETARSE DE TAL FORMA QUE EL PERSONAL PUEDA TRANSPORTARSE MOMENTÁNEAMENTE EN FORMA SEGURA.		
8.	LOS EQUIPOS DEBERÁN POSIBILITAR EL CARGUE Y EL DESCARGUE DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ALMACENADOS DE FORMA TAL QUE EVITE LA DISPERSIÓN DE ESTOS Y LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS.		
9.	DEBERÁN ESTAR DISEÑADOS DE TAL FORMA QUE NO SE PERMITA EL ESPARCIMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DURANTE EL RECORRIDO.		
11.	EN LOS VEHÍCULOS DESTINADOS A LA RECOLECCIÓN A PARTIR DE CAJAS DE ALMACENAMIENTO, DEBERÁN CONTAR CON UN SISTEMA ADECUADO PARA LEVANTARLAS Y DESCARGAR SU CONTENIDO EN EL VEHÍCULO RECOLECTOR.		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS VEHÍCULO TIPO COMPACTADOR CERO HORAS			
ESPECIFICACIONES MÍNIMAS		ESPECIFICACIONES OFERTADAS	DOCUMENTO DONDE SE ACREDITA LA CONDICIÓN
ITEM	DESCRIPCION	DESCRIPCION	
12.	LAS ESPECIFICACIONES DE LOS VEHÍCULOS DEBERÁN CORRESPONDER A LA CAPACIDAD Y DIMENSIÓN DE LAS VÍAS PÚBLICAS.		
13.	DEBERÁN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EXISTENTES PARA NO AFECTAR LA SALUD OCUPACIONAL DE LOS CONDUCTORES Y OPERARIOS.		
14.	DEBERÁN ESTAR DOTADOS CON EQUIPOS DE CARRETERA Y DE ATENCIÓN DE INCENDIOS.		
15.	DEBERÁN ESTAR DOTADOS DE DISPOSITIVOS QUE MINIMICEN EL RUIDO, ESPECIALMENTE AQUELLOS UTILIZADOS EN LA RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN ZONAS RESIDENCIALES Y EN LAS VECINDADES DE HOTELES, HOSPITALES, CLÍNICAS, CENTROS EDUCATIVOS, CENTROS ASISTENCIALES E INSTITUCIONES SIMILARES.		
17.	DEBERÁN ESTAR DOTADOS DE BALIZAS O LUCES DE TIPO ESTROBOSCÓPICO, UBICADAS UNA SOBRE LA CABINA Y OTRA EN LA PARTE POSTERIOR DE LA CAJA DE COMPACTACIÓN, ASÍ COMO DE LUCES EN LA ZONA DE LA TOLVA. PARA LOS VEHÍCULOS RECOLECTORES SIN COMPACTACIÓN LAS LUCES DEBERÁN ESTAR UBICADAS SOBRE LA CABINA.		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS VEHICULO DE CARGA TIPO MOTOFURGON			
ESPECIFICACIONES MÍNIMAS		ESPECIFICACIONES OFERTADAS	DOCUMENTO DONDE SE ACREDITA LA CONDICIÓN
ITEM	DESCRIPCION	DESCRIPCION	
CAPACIDAD DE CARGA	560 KG		
TIPO DE MOTOR	4 TIEMPOS		
LUCES	DEBE INCLUIR LUCES REGLAMENTARIAS		
TANQUE PARA MANEJO DE LIXIVIADOS			
DIMENSIONES DE LA CAJA DE CARGA	100 CM DE LARGO X 120 CMS DE ALTO X 120 CMS DE ANCHO.		
MATERIAL DEL TANQUE	ESTRUCTURA EN LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 18		
AISLAMIENTO	EN POLIURETANO DE 1.5"		
FORRO EXTERNO	DE FIBRA DE VIDRIO CON NORMATIVIDAD INVIMA		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS VEHICULO DE CARGA TIPO MOTOFURGON			
ESPECIFICACIONES MÍNIMAS		ESPECIFICACIONES OFERTADAS	DOCUMENTO DONDE SE ACREDITA LA CONDICIÓN
ITEM	DESCRIPCION	DESCRIPCION	
FORRO INTERNO	DE FIBRA DE VIDRIO CON NORMATIVIDAD INVIMA		
PISO	TIPO AISLADO EN POLIURETANO Y TERMINADO EN LAMINA FIBRA DE VIDRIO		
CANAL	DESAGÜE TRASERO CON TERMINAL DE TUBO Y LLAVE DE PASO		
PARALES	ESQUINEROS PROTEGIDOS EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE		
PUERTAS CENTRADAS CON CHAPA DE SEGURIDAD	CON CHAPA DE SEGURIDAD		
LUCES	SUPERIORES E INTERNA		
KIT DE HERRAMIENTAS Y ACCESORIOS	EL SUGERIDO POR FÁBRICA, MÍNIMO 20 PIEZAS; ESTAS DEBEN CUMPLIR CON LO ESTABLECIDO EN LA LEY COLOMBIANA		
CUMPLIMIENTO DECRETO 1077 DE 2015 – ARTICULO 2.3.2.2.3.36. CARACTERÍSTICAS DE LOS VEHÍCULOS DE RECOLECCIÓN Y TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS			
1. LOS VEHÍCULOS RECOLECTORES DEBERÁN SER MOTORIZADOS, Y ESTAR CLARAMENTE IDENTIFICADOS (COLOR, LOGOTIPOS, PLACA DE IDENTIFICACIÓN, ENTRE OTRAS CARACTERÍSTICAS).			
8. LOS EQUIPOS DEBERÁN POSIBILITAR EL CARGUE Y EL DESCARGUE DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS ALMACENADOS DE FORMA TAL QUE EVITE LA DISPERSIÓN DE ESTOS Y LA EMISIÓN DE PARTÍCULAS.			
9. DEBERÁN ESTAR DISEÑADOS DE TAL FORMA QUE NO SE PERMITA EL ESPARCIMIENTO DE LOS RESIDUOS SÓLIDOS DURANTE EL RECORRIDO.			
10. EN LOS VEHÍCULOS QUE NO UTILICEN CAJA COMPACTADORA, LOS RESIDUOS SÓLIDOS DEBERÁN ESTAR CUBIERTOS DURANTE EL TRANSPORTE, DE MANERA QUE SE REDUZCA EL CONTACTO CON LA LLUVIA, EL VIENTO Y SE EVITE EL ESPARCIMIENTO E IMPACTO VISUAL. ASÍ MISMO, DEBERÁN ESTAR PROVISTOS DE			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS VEHICULO DE CARGA TIPO MOTOFURGON			
ESPECIFICACIONES MÍNIMAS		ESPECIFICACIONES OFERTADAS	DOCUMENTO DONDE SE ACREDITA LA CONDICIÓN
ITEM	DESCRIPCION	DESCRIPCION	
	MECANISMOS QUE EVITEN LA PÉRDIDA DEL LÍQUIDO (LIXIVIADO).		
	13. DEBERÁN CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EXISTENTES PARA NO AFECTAR LA SALUD OCUPACIONAL DE LOS CONDUCTORES Y OPERARIOS.		
	14. DEBERÁN ESTAR DOTADOS CON EQUIPOS DE CARRETERA Y DE ATENCIÓN DE INCENDIOS.		
	15. DEBERÁN ESTAR DOTADOS DE DISPOSITIVOS QUE MINIMICEN EL RUIDO, ESPECIALMENTE AQUELLOS UTILIZADOS EN LA RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS EN ZONAS RESIDENCIALES Y EN LAS VECINDADES DE HOTELES, HOSPITALES, CLÍNICAS, CENTROS EDUCATIVOS, CENTROS ASISTENCIALES E INSTITUCIONES SIMILARES.		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONTENEDORES: DEBEN INCLUIR FRENO			
ESPECIFICACIONES MÍNIMAS		ESPECIFICACIONES OFERTADAS	DOCUMENTO DONDE SE ACREDITA LA CONDICIÓN
ITEM	DESCRIPCION	DESCRIPCION	
CAPACIDAD	770 LTS		
MATERIAL	POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD		
DIMENSIONES	Las dimensiones deben corresponder a los siguientes rangos: Ancho: desde 750mm hasta 800mm Largo: Desde 1360mm hasta 1380mm Alto: 1300mm hasta 1380mm		
DIÁMETROS RUEDAS	160/200 mm		
PEDAL	DE APERTURA DE TAPA		
SOBRE TAPA	COMPATIBLE CON CARRO VOLCADOR		
ASA	LATERAL		

Nota 1: En el evento que alguna de las especificaciones técnicas requeridas no se encuentre documentada en la ficha técnica del equipo ofertado, la entidad tendrá para la verificación de requisitos habilitantes la especificación técnica consignada por el oferente bajo la gravedad del juramento en el presente anexo.

Nota 2: En caso de discrepancia entre la información contenida en la ficha técnica y en el presente anexo, prevalecerá la información contenida en la ficha técnica.

2. Se modifica el anexo Minuta del Contrato, la cual se publica con la presente adenda y hace parte integral de los términos de referencia.
3. Se modifica el cronograma de la convocatoria, el cual queda así:

Actividad	Fecha, hora y lugar según corresponda
Cierre – plazo máximo de presentación de oferta (Sobre No. 1 y 2) y Apertura de Sobre No. 1	El 31 de marzo de 2017 Hora: 10:00 a.m. Lugar: Fiduciaria Bogotá - Calle 67 No. 7-37 Piso 3, Bogotá D.C.
Publicación del Documento de Solicitud de Subsanabilidad	Hasta el 10 de abril de 2017
Oportunidad para subsanar	Hasta el 18 de abril de 2017 Lugar: Correspondencia Findeter Bogotá, Calle 103 N° 19 – 20
Publicación del Informe de Verificación de Requisitos Habilitantes	Hasta el 21 de abril de 2017
Plazo para presentar observaciones al Informe de Verificación de requisitos habilitantes	Hasta el 25 de abril de 2017
Publicación del Informe Definitivo de Requisitos Habilitantes	Hasta el 28 de abril de 2017
Apertura Sobre No. 2 – Propuesta económica de las propuestas habilitadas.	El 02 de mayo de 2017 Hora: 10:00 a.m. Lugar: Fiduciaria Bogotá - Calle 67 No. 7-37 Piso 3, Bogotá D.C.
Publicación del Informe de Evaluación Económica	El 08 de mayo de 2017
Plazo para presentar observaciones al Informe de Evaluación Económica	Hasta el 10 de mayo de 2017
Determinación del método, ponderación económica de las propuestas habilitadas y elaboración del Informe Definitivo de Evaluación y asignación de puntaje	Hasta el 15 de mayo de 2017
Publicación del Informe Definitivo de Evaluación y asignación de puntaje (Orden de elegibilidad).	Hasta el 17 de mayo de 2017
Publicación del acta de selección del (los) contratista(s) o de declaratoria desierta.	Hasta el 22 de mayo de 2017

En lo demás los Términos de Referencia y demás documentos del proceso, permanecen vigentes y serán de estricto cumplimiento en el proceso de selección.

Para constancia, se expide a los veintisiete (27) días del mes de marzo de dos mil diecisiete (2017).

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