Bogotá D.C – 15 de julio de 2026

Señores:
ALCALDIA DE BOJACA
Bojacá Cundinamarca
Atn: Doc. Gabriel Hernán Gonzales Rojas, alcalde.

PROPUESTA ECONÓMICA PARA REPOTENCIACION DE CAJA COMPACTADORA 16Y3 AL VEHICULO CON PLACAS OFK-518

Con gusto me permito presentarle la propuesta de reparación y ajuste de recolector, el cual requiere de los siguientes trabajos para su buen desempeño:

Los ítems con sus respectivos precios unitarios que oferto son los siguientes:

SISTEMA HIDRAULICO CAJA COMPATADORA 16 Y3				
DESCRIPCIÓN DEL REPUESTO O MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA**
Empaquetadura para cilindro hidráulico de simple efecto Ø interno 3"- levanta cola	Unidad	2	$ 718.760,00	$ 1.437.520,00
Empaquetadura para cilindro hidráulico de doble efecto Ø interno 4" - barrido	Unidad	2	$ 718.760,00	$ 1.437.520,00
Manguera SAE 100 R2 grafada x 1 m longitud	Unidad	4	$ 392.426,50	$ 1.569.706,00
Empaquetadura de cilindro hidráulico de doble efecto Ø interno 4" - compactación	Unidad	2	$ 718.760,00	$ 1.437.520,00
Vástago de cilindro hidráulico en acero 1045 con recubrimiento de cromoduro de 25 micras y 65HRC - compactación	Unidad	2	$ 1.257.830,00	$ 2.515.660,00
Empaquetadura cilindro hidráulico de doble efecto Ø interno 3" - levanta Container	Unidad	2	$ 718.760,00	$ 1.437.520,00
Empaquetadura cilindro hidráulico de doble efecto Ø interno 5 1/2" - Eyección	Unidad	1	$ 1.617.210,00	$ 1.617.210,00
Empaquetadura mando hidráulico cola	Unidad	2	$ 269.535,00	$ 539.070,00
Filtros de succión y retorno sistema hidráulico	Unidad	2	$ 539.070,00	$ 1.078.140,00
Aceite hidráulico AW 68. Densidad @15˚C Kg/l, ASTM D4052 (0,880). Desgaste Abrasivo FZG, etapa de falla DIN 51354 (10). Viscosidad cinemática @100˚C, mm2/s, ASTM D445. (8.8). Punto de Fluidez, ˚C, ASTM D97 (-12). Índice de viscosidad, ASTM D2270.	Galón	30	$ 107.814,00	$ 3.234.420,00
Registro de paso y miple de tanque de hidráulico	Unidad	1	$ 251.566,00	$ 251.566,00
Mano de obra bajar cilindros reparar y montaje, lavar tanque Hidráulico, cambiar filtros, bajar reparar y montaje de mandos Hidráulicos.	Global	1	$ 5.031.320,00	$ 5.031.320,00

TOTAL INCLUIDO IVA	$ 21.587.172,00

SISTEMA METALMECANICO, SOLDADURAS ESPECIALES, PINTURA Y TAPICERIA				
DESCRIPCION DEL RESPUESTO O MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA**
Lámina para secciones de paredes cola en acero A-36 espesor 3/16" 1200x2400 mm	Unidad	2	$ 1.796.900,00	$ 3.593.800,00
Lámina para paredes superiores cola 3/16" A-36 1000x2000mm	Unidad	2	$ 1.437.520,00	$ 2.875.040,00
Lámina antidesgaste rolada para piso de cola en material A-36 calibre ¼" de espesor HR400 1200x2400mm	Unidad	2	$ 2.875.040,00	$ 5.750.080,00
Bómper para soportes piso cola calibre 3/8 A-36	Unidad	2	$ 1.078.140,00	$ 2.156.280,00
Lámina para piso y paredes caja compactadora calibre 1/4" A-36 1200x2400mm	Unidad	4	$ 2.156.280,00	$ 8.625.120,00
Vigas transversales para soporte de piso caja canal estructural 4"x2"x3/16"	Unidad	10	$ 251.566,00	$ 2.515.660,00
Lámina de bomper acero A-36 espesor 3/16"de caja trasero 1000x2000mm	Unidad	1	$ 1.437.520,00	$ 1.437.520,00
Calzos en nailon para placa de expulsión 400x80mm	Unidad	10	$ 369.535,00	$ 3.695.350,00
Canal guía cola en platina en acero A-36 de 3/8" 1200x80 mm	Unidad	2	$ 1.167.985,00	$ 2.335.970,00
Soportes de calzos placa expulsión acero A-36 de 3/8" 530x80mm	Unidad	2	$ 628.915,00	$ 1.257.830,00
Calzos en nailon para placa de compactación 530x80mm	Unidad	6	$ 459.380,00	$ 2.756.280,00
Lámina y canal placa tope A-36 espesor de 3/8" 1200x2400mm	Unidad	1	$ 2.875.040,00	$ 2.875.040,00
Empaque de la cola sellos de lixiviados, más estructura metálica de sujeción	Unidad	1	$ 1.617.210,00	$ 1.617.210,00
Lamina refuerzo de soporte levanta estribo	Unidad	1	$ 718.760,00	$ 718.760,00
pasador de botella compactador en acero 1045 Ø2" x 10"	Unidad	2	$ 269.535,00	$ 539.070,00
Tanque de lixiviados de 60 galones, con codo, registro de paso 2" y niple galvanizado. lamina a-36 espesor 3/16	Unidad	1	$ 1.078.140,00	$ 1.078.140,00
Lamina de aluminio estriada antideslizante, más estructura metálica de soporte para estribo de la cola	Unidad	1	$ 1.437.520,00	$ 1.437.520,00
Tapizado en vinilo de sillas cabina	Unidad	1	$ 1.760.962,00	$ 1.760.962,00
Estribo metálico cabina derecho lado del ayudante	Unidad	1	$ 682.822,00	$ 682.822,00
Pintura general en poliuretano color blanco para caja compactadora + logos en vinilo fundido (Diseño que requiera el municipio)	Global	1	$ 5.031.320,00	$ 5.031.320,00

Mano de obra cambiar piso tolva, cambiar Piso caja y vigas, cambio de bómper de caja y cola, cambio de Paredes cola, calzos cambiar empaque de cola, Cambio de guías de expulsión, Reparar placa tope, cambio de estribo tolva, cambio tanque de lixiviados, cambio calzos Placa expulsión y placa de compactación, cambio laminas soporte de levanta estribo, bajada de placas de Compactación y barrido y cambio de pasadores, bajada De caja de chasis para cambio de piso caja.	Global	1	$ 16.172.100,00	$ 16.172.100,00
TOTAL INCLUIDO IVA				**$ 68.911.874,00**

SISTEMA ELECTRICO E ILUMINACION CAJA COMPACTADORA				
DESCRIPCION DEL RESPUESTO O MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA**	**VALOR TOTAL INCLUIDO IVA**
Suministro e instalación de sistema de luces en general de caja compactadora, luces giratorias led amarilla 12 V, exploradoras, Direccionales, luces de reversa, cocuyos, luces estacionarias y luces de freno.	Global	1	$ 6.247.500,00	$ 6.247.500,00
TOTAL INCLUIDO IVA				**$ 6.247.500,00**

SERVICIO DE TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS (BOJACA – RELLENO SANITARIO MONDOÑEDO)				
DESCRIPCION DEL RESPUESTO O MANO DE OBRA	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
Servicio de transporte de residuos sólidos con vehículo tipo compactador de capacidad de 16y3. Incluye: 1. Vehículo de carga sencillo con capacidad volumétrica de caja compactadora de 16 y3 y capacidad de carga aproximada de 6 Toneladas. 2. Combustible diario para recorridos máximos de 60 Km. 3. Pago de peaje de un (1) trayecto hacia el botadero Mondoñedo. 4. La prestación del servicio diario será máximo de ocho (8) horas.	día	8	$ 2.580.000,00	$ 20.640.000,00

5. El vehículo permanecerá en el municipio de Bojacá durante la prestación del servicio, sin embargo, el mismo será operado únicamente dos veces por semana. 6. El servicio incluye conductor con licencia C2 y el cual debe estar debidamente vinculado al sistema de seguridad social.				
TOTAL				**$ 20.640.000,00**
VALOR TOTAL DEL MANTENIMIENTO				**$ 117.386.546,00**

VALOR TOTAL DE LOS TRABAJOS INCLUIDO IVA: $ 117.386.546,00

Tiempo de entrega de los trabajos: Un mes calendario

Forma de pago: Un único pago una vez realizados los trabajos contratados al finalizar

Agradezco de antemano la atención prestada a esta y en espera de sus comentarios

Cordialmente,

R/L: CAMILO ANDRES FORERO CASTRO
C.C. No. 1.016.038.345 de Bogotá D.C.
RL de "ECO-ENERGY INGENIERIA SAS"
NIT: 901.530.999-4