AGRO-FILTER BOYACA S.A.S

FILTROS PARA AUTOMOTORES.
MAQUINARIA AGRICOLA E INDUSTRIA, ACEITES,
GRASAS, LLANTAS AUTOMOTORAS Y AGRICOLAS, HERRAMIENTAS
Y FERRETERIA EN GENERAL – RESPUESTOS Y MANTENIMIENTO
PARA MAQUINARIA PESADA Y AUTOMOTORES
NIT 800.091.418- 6

CALLE 11 No 18-29 CELULAR 310 349 0768 BARRIO MARIA AUXILIADORA DUITAMA -BOYACA-

JULIO 2026
Señores: ALCALDÍA DE AQUITANIA
UNIDAD DE SERVICIOS PUBLICOS DOMICILIARIOS

Ref. **SUMINISTRO DE BIENES Y SERVICIOS, CONFORME A FICHAS TÉCNICAS PARA LA REPARACIÓN INTEGRAL DEL MOTOR DEL VEHÍCULO RECOLECTOR COMPACTADOR DE RESIDUOS SÓLIDOS DE PLACAS OJX-407 DE PROPIEDAD DEL MUNICIPIO DE AQUITANIA – BOYACÁ**.

Cordial saludo;

Yo FERNANDO ZAPATA RODRIGUEZ identificado con cedula de ciudadanía N° 79.110.361, en calidad de representante legal de la empresa AGROFILTER BOYACA S.A.S. identificada con Nit N° 800.091.418, presento ante ustedes la siguiente cotización para el objeto de la referencia.

ITEM	NUMERAL	Descripción técnica	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
1.DIAGNOSTICO DEL MOTOR	1.1	Diagnóstico general del motor y sistemas asociados, incluyendo inspección visual, evaluación de lubricación, compresión, refrigeración, admisión, escape, turbocompresor y sistema eléctrico, verificando condiciones de operación, fugas, presiones, conexiones y estado general de los componentes.	UND	1	$ 310.000,00
	1.2	Prueba de estanqueidad de cilindros (Leak Down Test) para evaluar condiciones de válvulas, anillos de pistón y sellado interno del motor.	UND	1	$ 202.500,00
2.DESMONTE DEL MOTOR	2.1	Desconexión del sistema eléctrico del motor, sensores, conectores y componentes electrónicos asociados.	UND	1	$ 500.000,00
	2.2	Drenaje de aceite lubricante y refrigerante del motor.	UND	1	$ 140.000,00
	2.3	Desmontaje del sistema de admisión, escape, combustible y accesorios externos del motor.	UND	1	$ 300.000,00
	2.4	Desmontaje de radiador, conexiones auxiliares y elementos asociados.	UND	1	$ 200.000,00
	2.5	Desmontaje de alternador, motor de arranque y accesorios periféricos.	UND	1	$ 200.000,00
	2.6	Extracción del motor del chasis del vehículo recolector compactador.	UND	1	$ 300.000,00
	2.7	Desarme, clasificación e identificación de componentes retirados.	UND	1	$ 250.000,00
3.BLOQUE DEL MOTOR	3.1	Suministro e instalacion del bloque motor	UND	1	$ 16.500.000,00

AGRO-FILTER BOYACA S.A.S

FILTROS PARA AUTOMOTORES.
MAQUINARIA AGRICOLA E INDUSTRIA, ACEITES,
GRASAS, LLANTAS AUTOMOTORAS Y AGRICOLAS, HERRAMIENTAS
Y FERRETERIA EN GENERAL – RESPUESTOS Y MANTENIMIENTO
PARA MAQUINARIA PESADA Y AUTOMOTORES
NIT 800.091.418- 6

CALLE 11 No 18-29 CELULAR 310 349 0768 BARRIO MARIA AUXILIADORA DUITAMA -BOYACA-

4.CULATA	4.1	Suministro e instalacion de culata ensamblada incluyendo válvulas, resortes, guías y sellos.	UND	1	$	15.525.000,00
	4.2	Calibración final de válvulas y verificación de funcionamiento.	UND	1	$	1.250.000,00
5.CIGUEAÑAL	5.1	Suministro e instalacion de conjunto cigüeñal.	UND	1	$	8.000.000,00
	5.2	Suministro e instalación de cojinetes de bancada y elementos asociados.	UND	1	$	202.500,00
	5.3	Ajuste y verificación final del conjunto rotativo.	UND	1	$	135.000,00
6. BIELAS	6.1	Suministro e instalación de juego de bielas.	UND	1	$	4.000.000,00
	6.2	Ajuste de torque conforme a especificaciones del fabricante.	UND	1	$	81.000,00
7.PISTONES	7.1	Suministro e instalacion de juego de pistones para motor.	UND	1	$	3.000.000,00
	7.2	Suministro e instalacion de juego de anillos de compresión y aceite para todo el motor	UND	1	$	2.160.000,00
	7.3	suministro e instalacion de pasadores y seguros de pistón.	UND	1	$	162.000,00
8.CAMISAS DE CILINDRO	8.1	Suministro e instlacion de conjunto de camisas de cilindro para motor.	UND	1	$	2.835.000,00
9.ARBOL DE LEVAS	9.1	Suministro e instalacion de árbol de levas compatible con motor , incluyendo componente principal del sistema de apertura y cierre de válvulas.	UND	1	$	3.780.000,00
	9.2	Suministro e instalación de taqués y elementos de accionamiento.	UND	1	$	162.000,00
10.SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN Y SINCRONIZACIÓN	10.1	Suministro e instalacion de engranajes y elementos del sistema de distribución compatibles con motor	UND	1	$	472.500,00
	10.2	Verificación final del sincronismo del motor.	UND	1	$	202.500,00
11. SISTEMA DE LUBRICACION	11.1	Suministro e instalación de bomba de aceite	UND	1	$	1.100.000,00
	11.2	Suministro e instalacion de filtro de aceite nuevo.	UND	1	$	162.000,00
	11.3	Verificación de presión de aceite y ausencia de fugas en el sistema.	UND	1	$	67.500,00
12. SISTEMA DE REFRIGERACION	12.1	Suministro e instalacion de bomba de agua.	UND	1	$	1.485.000,00
	12.2	Revisión del enfriador de aceite y elementos asociados.	UND	1	$	350.000,00
	12.3	Suministro e instalacion de empaques del enfriador de aceite.	UND	1	$	300.000,00
13. SISTEMA DE COMBUSTIBLE	13.1	Diagnostico general del sistema de inyeccion	UND	1	$	900.000,00
	13.2	Suministro e instalacion de juego de inyectores compatibles con el motor.	UND	1	$	16.220.000,00

AGRO-FILTER BOYACA S.A.S

FILTROS PARA AUTOMOTORES.
MAQUINARIA AGRICOLA E INDUSTRIA, ACEITES,
GRASAS, LLANTAS AUTOMOTORAS Y AGRICOLAS, HERRAMIENTAS
Y FERRETERIA EN GENERAL – RESPUESTOS Y MANTENIMIENTO
PARA MAQUINARIA PESADA Y AUTOMOTORES
NIT 800.091.418- 6

CALLE 11 No 18-29 CELULAR 310 349 0768 BARRIO MARIA AUXILIADORA DUITAMA -BOYACA-

	13.3	Limpieza y revisión de líneas de combustible.	UND	1	$	500.000,00
14.SISTEMA DE ADMISION	14.1	Limpieza del sistema de admisión y ductos asociados.	UND	1	$	200.000,00
	14.2	Suministro e instalacion de empaque del múltiple de admisión.	UND	1	$	400.000,00
15.SISTEMA DE ESCAPE	15.1	Suministro e instalacion de empaque del múltiple de escape.	UND	1	$	400.000,00
16.TURBOCOMPRESOR	16.1	Diagnostico general del turbocompresor	UND	1	$	600.000,00
	16.2	Suministro e instalacion de empaques generales base del turbo.	UND	1	$	350.000,00
17.SISTEMA ELECTRICO	17.1	Inspección del arnés eléctrico del motor.	UND	1	$	500.000,00
	17.2	Reparación del arnes y conexiones eléctricas	UND	1	$	1.400.000,00
18.SENSORES DEL MOTOR	18.1	Diagnóstico de sensores del motor mediante equipo electrónico especializado.	UND	1	$	200.000,00
	18.2	Suministro e instalacion de sensor CMP de posición del árbol de levas.	UND	1	$	900.000,00
	18.3	Suministro e instalacion de sensores MAP, MAF, temperatura, presión de aceite y sensores asociados.	UND	1	$	1.000.000,00
19.ALTERNADOR	19.1	Desmontaje, revisión y prueba del alternador.	UND	1	$	202.500,00
	19.2	Cambio de rodamientos.	UND	1	$	270.000,00
	19.3	suministro e instalacion de alternador	UND	1	$	1.300.000,00
20.MOTOR DE ARRANQUE	20.1	Desmontaje y diagnóstico del motor de arranque.	UND	1	$	150.000,00
	20.2	suministro e intalacion de motor de arranque			$	1.900.000,00
21.EMPAQUES Y RETENES	21.1	Suministro e instalacion de juego de empaques generales del motor.	UND	1	$	4.600.000,00
	21.2	suministro e instalacion de retén delantero y trasero del cigüeñal.	UND	1	$	1.200.000,00
22.CORREAS	22.1	Suministro e instalación de correa de accesorios.	UND	1	$	350.000,00
23.POLEAS	23.1	Inspección de polea del cigüeñal y poleas auxiliares.	UND	1	$	135.000,00
	23.2	Suministro e instlacion de polea cuando sea requerido.	UND	1	$	2.200.000,00
24.SOPORTES DEL MOTOR	24.1	Inspección de soportes existentes, verificación de alineación y condiciones de montaje del conjunto motor.	UND	1	$	220.000,00
	24.2	Suministro e instalación de soportes del motor.	UND	1	$	3.000.000,00
25.MONTAJE	25.1	Conexión de sistemas eléctricos, combustible, refrigeración y escape.	UND	1	$	202.500,00

AGRO-FILTER BOYACA S.A.S

FILTROS PARA AUTOMOTORES.
MAQUINARIA AGRICOLA E INDUSTRIA, ACEITES,
GRASAS, LLANTAS AUTOMOTORAS Y AGRICOLAS, HERRAMIENTAS
Y FERRETERIA EN GENERAL – RESPUESTOS Y MANTENIMIENTO
PARA MAQUINARIA PESADA Y AUTOMOTORES
NIT 800.091.418- 6

CALLE 11 No 18-29 CELULAR 310 349 0768 BARRIO MARIA AUXILIADORA DUITAMA -BOYACA-

	25.2	Instalación de accesorios externos del motor.	UND	1	$	270.000,00
26.CALIBRACIONES Y PRUEBAS FINALES	26.1	Sincronización general del motor conforme a especificaciones del fabricante.	UND	1	$	337.500,00
	26.2	Prueba final bajo carga, verificación de funcionamiento y entrega operativa del equipo.	UND	1	$	135.000,00
27.REPUESTOS COMPLEMENTARIOS	27.1	Suministro e instalacion de juego de O-rings para compresor.	UND	1	$	94.500,00
	27.2	Suministro e instalacion de juego de O-rings para bomba de alta presión.	UND	1	$	100.000,00
	27.3	Suministro e instalacion de volante motor.	UND	1	$	2.200.000,00
	27.4	Suministro e instalacion de balinera del volante motor.	UND	1	$	40.500,00
	27.5	Suministro e instalacion de O-ring para bomba hidráulica.	UND	1	$	100.000,00
TOTAL					$	106.912.000,00

LOS PRECIOS AQUÍ PRESENTADOS, INCLUYEN IVA Y LOS DESCUENTOS DEPARTAMENTALES Y MUNICIPALES A LOS QUE HAYA LUGAR

Atentamente,



FERNANDO ZAPATA RODRIGUEZ
C.C. No. 79.110.361 Fontibón
Representante Legal