T.R.D 403.17.03

CERTIFICACIÓN DE PRECIOS (ESTUDIO DE MERCADO)

PROYECTO: ADQUISICIÓN DE VEHICULO COMPACTADOR PARA LA AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL SERVICIO DE ASEO EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

OBJETO: ADQUISICIÓN DE VEHÍCULO COMPACTADOR PARA LA AMPLIACIÓN DE LA COBERTURA DEL SERVICIO DE ASEO EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA

Para el estudio de mercado del presente proceso, la secretaría de desarrollo agropecuario y sostenible establece los precios de los siguientes insumos con base en el **Certificado de precios de N°17** del comité de precios de la Alcaldía municipal de Fortul.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO
1.1	Vehículo compactador de residuos de fabricación monocasco de 28 yardas con las siguientes especificaciones técnicas: **CUERPO CAJA** Capacidad: 28 yardas cúbicas Aceros: HSLA Y ANTIDESGASTE Paredes zona delantera: 3 mm - 50.000 PSI Paredes zona trasera: 4,5 mm - 50.000 PSI Techo zona delantera: 3 mm - 50.000 PSI Techo zona trasera: 4,5 mm - 50.000 PSI Piso zona delantera. 6 mm - 50.000 PSI Piso zona trasera. 6 mm - 50.000 PSI Geometría: Semielíptica en lados y techo Soldadura: Mig semiautomática, unión de láminas a traslape para evitar fugas de lixiviados **TOLVA** Capacidad: 3,5 yardas cúbicas Paredes tolva zona superior: 3 mm - 50.000 PSI Paredes tolva zona inferior: 6 mm - 50.000 PSI Piso: 6 mm – HARDOX 450 LAMINA ANTIDESGASTE Fondo de protección: 3 mm - 50.000 PSI con refuerzos en canal. Cilindro Hidráulico: 3" x 2" doble efecto Altura de cargue 1 metro aprox. Sistema de cierre tolva: Hidráulico – Automático Sistema de compactación: Por medio de brazos basculantes Sistema de seguridad: Brazo de fijación en tolva para mantenimientos Lubricación: Sistema centralizado en cada lado tolva	UNIDAD	1	$ 1.176.591.248,98

	PLACA COMPACTADORA Frente de compactación: 6 mm - 50.000 PSI Refuerzos placa: 4,5 mm - 50.000 PSI Soportes cilindro: 19,05 mm - 60.000 PSI Cilindro Hidráulico: 5" x 2,5" doble efecto **PLACA BARREDORA** Frente de barrido: 6 mm - 50.000 PSI Refuerzos placa: 4,5 mm - 50.000 PSI Soportes cilindro: 12,7 mm - 50.000 PSI Cilindro Hidráulico: 5" x 2,5" doble efecto **PANEL EYECTOR** Frente panel 4 mm - 50.000 PSI Refuerzos: Tubería estructural Nariz de eyección: 4,5 mm – 170.000 PSI Cilindro hidráulico: 6,5" Doble efecto Telescópico anclado al piso de la caja compactadora Cuñas guía: 4 reemplazables en material antifricción. **TANQUES LIXIVIADOS:** uno delantero con descarga automática y uno trasero. **SISTEMA HIDRAULICO:** Bomba Hidráulica de 30 GPM @ 1.200 RPM en fundición. Mandos manuales: Tipo Smartpack, delantero y trasero ciclo semiautomático. Válvulas de seguridad caída de tolva. Sistema de aceleración electroneumático automático. **PINTURA:** Base anticorrosiva y acabado en poliuretano. **CARGA:** 14 a 15 toneladas **SISTEMA ELEVADOR:** winche hidráulico de 8.000 lbs **EQUIPO RASTREADOR SATELITAL** GSM 850/900/1800/1900 Cuatro bandas mas y alta sensibilidad GPS Antena incorporada del GPS de alta potencia Sistema con antenas integradas (GSM+GPS)			

	Sensor incorporado de vibración para detectar si el vehículo se encuentra encendido/apagado ACC Inmoviliza el vehículo remotamente Batería de respaldo. 24 horas después de desconectado de batería. Dimensiones: 79 (Largo) x 38 (Alto) x 13,5 (Ancho) milímetros Peso: 47 g **KIT DE CAMARAS:** Monitor de 7" de 12 a 36 voltios con 4 cámaras 1080 p de resolución con led visión nocturna IP 68 impermeable antichoque cable de extensión 3x5mtros 1x15mtros cable con doble blindaje sin interferencia para señal de vídeo Se puede tener una visualización de 4 pantallas divididas y pantallas completas para cumplir su ángulo de visión **SISTEMA DE ALARMA SOBRE CARGA:** Un sensor de sobre carga **ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS CHASIS:** MOTOR MARCA: MARCA RECONOCIDA CON REPRESENTACION EN COLOMBIA TIPO DE CABINA: MANDOS ADELANTADOS POTENCIA: MINIMO DE 275 HP @ 2.400 RPM TORQUE: MINIMO 100 KGM @ 1.450 RPM TIPO: INYECCION DIRECTA COMBUSTIBLE: DIESEL – ACPM ALIMENTACION: TURBOFROZADA SISTEMA DE INYECCION: COMMON RAIL CILINDRADA: MINIMA DE 7.790 CC No. DE CILINDROS: SEIS (6) EN LINEA NIVEL EMISIONES: EURO VI TRANSMISION: MANUAL DE 9 VELOCIDADES ADELANTE SUSPENSION: MUELLE DE HOJAS CAPACIDAD EJE DELANTERO: MINIMO 6.000 KG CAPACIDAD EJE TRASERO MINIMO 21.000 KG PESO BRUTO VEHICULAR: 26.500 KG			

	FRENOS TIPO:CAMPANA CON ABS AIRE 100% FRENO DE ESCAPE: TIPO MARIPOSA EN EL ESCAPE DIRECCION: HIDRAULICA ASISTIDA BASTIDOR: SECCION DE CANAL ESCALONADO MEDIDAS DE LLANTAS:295/80R22.5 RIN Y LLANTA REPUESTO: UNA (1) BATERIAS: DOS (2) DE 12 VOLTIOS ALTERNADOR: 24 VOLTIOS - 60 AMPERIOS TANQUE DE COMBUSTIBLE: 400 LITROS TANQUE DE UREA: 28 LITROS **EQUIPOS Y ACCESORIOS** RADIO VIDRIOS ELECTRICOS AIRE ACONDICIONADO PUERTO DE CARGA USB LIMITADOR DE VELOCIDAD CUSTOMIZABLE TABLERO MULTI INFORMACION LLANTA DE REPUESTO DIRECCION AJUSTABLE EN ALTURA GARANTIA CAJA COMPACTADORA 12 MESES GARANTIA CHASIS 24 MESES SIN LIMITE DE KILOMETRAJE El vehículo deberá ser entregado en el municipio de Fortul Arauca. Deberá incluir: Garantida de la CAJA: Cubiertos por defectos de fabricación durante 12 meses a partir de la entrega y garantía del CHASIS de 2 años. Matrícula del vehículo, SOAT y póliza todo riesgo por un año			
1.2	**CAJAS ESTACIONARIAS**: Caja metálica de 3 YD CUBICAS con tapa plástica Paredes y piso en lamina calibre 2,5 Y 3 mm. Refuerzos: LAMINA 3/16" HR. Barra de refuerzo: Tuberia schedule 40 y barra 1". Construcción: soldada – proceso MIG – semiautomático.	UNIDAD	1	$ 14.253.496,32

	Ruedas: 6" de diámetro y capacidad 700 KG C/U. Pintura: anticorrosivo y esmalte sintético. Tapa en fibra de vidrio **COLOR: A CONVENIR** **LOGOS INCLUYE EL LOGO DEL MUNICIPIO DE FORTUL**			

Con base en los valores unitarios de la tabla anterior y las especificaciones de la ficha técnica, se establece el siguiente presupuesto:

ADQUISICIÓN DE VEHICULO COMPACTADOR PARA LA AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL SERVICIO DE ASEO EN EL MUNICIPIO DE FORTUL, DEPARTAMENTO DE ARAUCA					
ITEM	**DESCRIPCION DE LA ACTIVIDAD A DESARROLLAR**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	**ADQUISICIÓN DE VEHICULO COMPACTADOR PARA LA AMPLIACION DE LA COBERTURA DEL SERVICIO DE ASEO**				
1.1	Vehículo compactador para recolección de residuos	Unidad	1	$ 1.176.591.248,98	$ 1.176.591.248,98
1.2	Cajas estacionarias	Unidad	5	$ 14.253.496,32	$ 71.267.481,60
				Subtotal	**$ 1.247.858.730,58**
				TOTAL	**$ 1.247.858.730,58**

CONFORME CON LO ANTERIOR, SE ESTABLECE COMO VALOR DEL PROCESO DE CONTRATACIÓN PUBLICA: MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS TREINTA PESOS CON CINCUENTA Y OCHO CENTAVOS ($ 1.247.858.730,58 COP)

ING. LEIDY GONZÁLEZ GUZMÁN
Secretaría de desarrollo agropecuario y sostenible
Unidad Ejecutora