

**DEPARTAMENTO**  
**SITIOS DE DISPOSICION FINAL DE RESIDUOS SOLIDOS (SIDIFRES)**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**Objeto de la contratación:** Solicitud para adquisición de (5) tanques estacionarios de 4,000 galones para almacenamiento de combustible diésel para ser instalados en los diferentes sitios de disposición final de residuos sólidos.

**DETALLES**

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	<p><b><u>TANQUE ESTACIONARIO PARA ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE DIESEL</u></b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Capacidad:</b> 4,000 galones</li> <li>• <b>Tipo:</b> Tanque metálico cilindrico, de doble pared (una interna para el combustible y otra externa de protección).</li> <li>• <b>Material:</b> Acero al carbono resistente.</li> <li>• <b>Espesor de pared:</b> Aproximadamente 6 mm</li> <li>• <b>Protección interna:</b> Recubrimiento especial anticorrosivo para hidrocarburos.</li> <li>• <b>Instalación:</b> Montado sobre base metálica nivelada, con soportes que reducen vibraciones.</li> <li>• <b>Accesorios incluidos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Boca de llenado con tapa de seguridad.</li> <li>➤ Válvula de ventilación con protección contra fuego.</li> <li>➤ Medidor de nivel visual.</li> <li>➤ Conexiones para succión, retorno y drenaje, con válvulas metálicas.</li> <li>➤ Bandeja de contención, con capacidad para retener el 110% del combustible almacenado.</li> </ul> </li> </ul>	5

*MLTT*



	<p style="text-align: center;">➤ Placa de identificación del tanque que incluya:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Especificaciones del tanque (Capacidad, Alto * Ancho * Largo).</li><li>• Tipo de sustancia que almacena</li><li>• Normas de diseño y fabricación</li><li>• Datos de seguridad</li></ul> <p style="text-align: center;"><b>Sistema de despacho de combustible</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Bomba eléctrica autocebante</b>, con medidor de caudal.</li><li>• <b>Velocidad de despacho:</b> Entre 40 y 70 litros por minutos.</li><li>• <b>Alimentación eléctrica:</b> 110 a 220 voltios.</li><li>• <b>Motor:</b> Mínimo ¾ HP, protegido contra polvo y lluvia.</li><li>• <b>Boquilla de despacho:</b> 1 pulgada de diámetro, 4 a 6 metros de largo.</li><li>• <b>Medidor mecánico</b> con contador total y parcial.</li><li>• <b>Filtro de línea:</b> Retiene agua e impurezas del combustible.</li><li>• <b>Gabinete metálico cerrado</b> para proteger la bomba y los controles.</li><li>• <b>Sistema de puesta a tierra</b> conectado al tanque y al motor.</li></ul> <p style="text-align: center;"><b>Base de Hormigón Armado (Para instalación del tanque)</b></p> <p>La superficie donde será instalado el tanque deberá contar con una base de hormigón armado, diseñada para soportar la carga total del tanque lleno de combustible, considerando peso propio, carga viva y factores de seguridad.</p>	
--	--	--

KTTT



	<p style="text-align: center;"><b>Especificaciones mínimas de la base de hormigón armado</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Concreto estructural con resistencia mínima de 210-280 kg/ cm<sup>2</sup>.</li><li>• Espesor mínimo recomendado: 15 a 20 cm.</li><li>• Refuerzo mediante malla electrosoldada o varillas según diseño.</li><li>• Superficie nivelada, con acabado afinado y pendiente natural hacia drenajes externos.</li><li>• Debe contemplar anclajes, puntos de apoyo o placas de asentamiento.</li></ul> <p style="text-align: center;"><b>Sistema de medición en línea</b> <b>Sensor Electrónico de nivel de combustible</b></p> <p>El tanque deberá incluir un sistema electrónico de medición de nivel que permita monitorear en tiempo real la cantidad de combustible almacenado.</p> <p style="text-align: center;"><b>Características técnicas mínimas requeridas del sistema de medición en línea</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sensor compatible con combustibles diesel.</li><li>• Lectura continua del nivel con precisión mínima de <math>\pm 1\%</math> del volumen.</li><li>• App Web y App para teléfonos inteligentes o tableta.</li><li>• Integración a plataforma remota</li><li>• Alertas para nivel bajo, sobrellenado y detección de anomalías.</li><li>• Materiales aptos para ambientes inflamables</li><li>• Instalación sellada y calibración durante la puesta en marcha.</li></ul> <p style="text-align: center;"><b>Estructura y seguridad</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Base metálica galvanizada o pintada.</li><li>• Escalera y pasarela superior con barandas de seguridad.</li></ul>	
--	--	--

KLT



	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Rótulos visibles:</b> “PELIGRO – COMBUSTIBLE INFLAMABLE” y capacidad del tanque.</li> <li>• <b>Sistema de tierra física</b> y pararrayos.</li> <li>• <b>Válvula de drenaje</b> para limpieza y mantenimiento.</li> </ul> <p style="text-align: center;"><b>Instalación y puesta en marcha</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Transporte de los tanques desde el taller hasta el lugar de instalación, incluyendo carga y descarga.</li> <li>• Nivelación del área y montaje del tanque.</li> <li>• Conexión de tuberías, sistema eléctrico y puesta a tierra.</li> <li>• Pruebas de funcionamiento y verificación de fugas.</li> <li>• Capacitación básica al personal de operación.</li> <li>• Entrega de informe final, protocolos de prueba y manual de mantenimiento.</li> </ul>	
--	--	--

KLTT



### CONDICIONES GENERALES

**1. Cumplimiento Normativo:**

Todos los equipos deberán cumplir con las normas nacionales aplicables (ASTM, API, UL o equivalentes).

**2. Garantía:**

El proveedor deberá ofrecer una garantía mínima de un (1) año por defectos de fabricación, instalación o funcionamiento.

**3. Calidad y Seguridad:**

Los tanques y sistemas deben cumplir con las especificaciones de seguridad industrial y ambiental, garantizando la hermeticidad y prevención de fugas o derrames.

**4. Entrega y Recepción:**

La entrega y recepción se efectuará en los Sitios de Disposición Final de Residuos Sólidos ubicados en: Haina, La Vega, Samaná, Nagua y Las Terrenas, mediante acta de conformidad firmada por el personal técnico designado por ECO5RD, previa verificación de funcionamiento y documentación técnica.

**5. Capacitación:**

El proveedor deberá impartir capacitación básica sobre cómo se debe operar los tanques, el mantenimiento periódico de los tanques y medidas de seguridad al personal designado por la institución.

**6. Documentación Requerida:**

- Manual técnico y de mantenimiento.
- Protocolos de pruebas hidráulicas y eléctricas.
- Certificado de calidad de materiales y equipos.
- Acta de instalación firmada por ambas partes.

*Handwritten signature*

**7. Plazo de Entrega:**

El plazo máximo de entrega, instalación y puesta en marcha será de 50 días calendario a partir de la emisión de la orden de compra.

