



GEO26008 V2

ECONOMÍA CIRCULAR
APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO
ARMADA NACIONAL
05 DE OCTUBRE DE 2026

ECONOMÍA CIRCULAR DESDE EL APROVECHAMIENTO ENERGÉTICO DE RESIDUOS

Propuesta técnica presentada por



OCTUBRE DE 2026

Esta propuesta ha sido diseñada por Geofuturo CDR SAS y presentada para el análisis de su implementación para ARMADA NACIONAL. En este sentido la propiedad intelectual de la misma es de GEOFUTURO CDR SAS, razón por la cual no puede ser usada de otra manera sino para el estudio dentro de la compañía mencionada obligándose está a no comunicarla, reproducirla, cederla a terceros, ni hacer explotación comercial sin autorización expresa. Del mismo modo ARMADA NACIONAL, se abstiene de utilizar el contenido de esta propuesta bien sea de manera directa o indirecta.

¿Quiénes somos?

Somos una empresa nacida en Colombia con 18 años de experiencia aportando al mundo innovadoras y sostenibles para la industria. Geofuturo CDR es la primera alternativa en Colombia que evita la disposición final de residuos no peligrosos, no reciclables en el relleno sanitario, aportando así a los objetivos de sostenibilidad de la industria colombiana.

En nuestra primera planta ubicada en la ciudad de Cartagena en el corredor industrial Mamonal Gambote estamos evolucionando hacia una economía circular completa el introducir residuos sin aprovechamiento nuevamente a los ciclos productivos en forma de combustible alternativo al carbón.

1. OBJETIVO GENERAL

Ofrecer a ARMADA NACIONAL el servicio de protección de marca a través de la metodología de aprovechamiento energético como Combustible Derivado de Residuos CDR.

2. ESQUEMA DE PRESTACIÓN DEL SERVICIO

La gestión de residuos de Geofuturo CDR SAS está basada en 5 etapas:



2.1 RECOLECCIÓN

En Geofuturo CDR estamos en capacidad de suministrar los vehículos necesarios de acuerdo con el tipo de residuos gestionados por ARMADA NACIONAL, ajustándonos a las necesidades particulares de nuestros clientes.

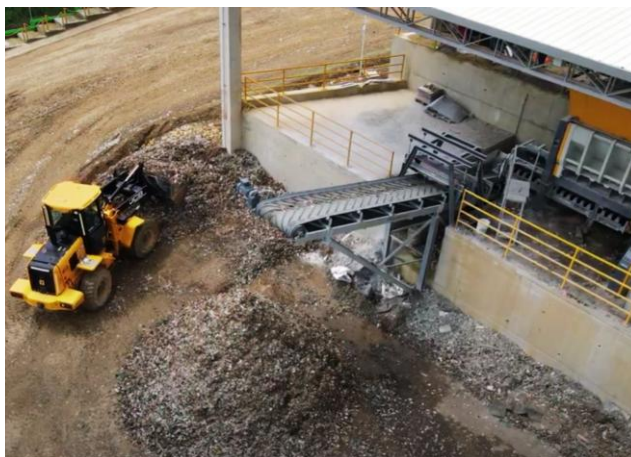
Además, Geofuturo cuenta con cajas estacionarias para el transporte los residuos. A continuación, presentamos fotografías de los equipos, vehículos e infraestructura propiedad de Geofuturo CDR:



Contamos adicionalmente con báscula camionera certificada y calibrada, la cual expide un tickete de báscula para una mayor trazabilidad de los residuos recibidos en nuestras instalaciones.

2.2 PROCESO EN GEOPARQUE

Los residuos recibidos en Geoparque son descargados en las plataformas para proceder a su trituración, garantizando el tamaño óptimo para el proceso de combustión, y posterior formulación, la cual se realiza con nuestro software Geo Calculadora. Así, GEOFUTURO CDR S.A.S. ofrece un servicio especializado de desnaturalización del residuo a través de la destrucción



3. COMUNICACIÓN

Cada proyecto es una oportunidad de aprendizaje y de perfeccionamiento de los procesos por eso es fundamental hacer una retroalimentación con el cliente, para conocer cuáles son los aspectos que mejorar y poder prestar un servicio de excelencia.

4. PROPUESTA TÉCNICA Y ECONÓMICA

A continuación, realizaremos la descripción del servicio a ofertar por tipo de residuo y las condiciones para la prestación de este:

Servicio	Unidad	Tarifa	IVA (19%)	Valor total
Protección de Marca	Kg	\$700	\$133	\$833

El servicio de protección de marca garantiza las siguientes condiciones:

- Vehículos con precintos de seguridad, que se colocarán en las instalaciones del cliente y solo serán abiertos con evidencia de video en Geoparque.
- Tiquete de báscula de respaldo para garantizar las cantidades recibidas y corroborar contra tiquete de bascula del cliente.
- Posibilidad de presenciar la destrucción de los bienes o producto en planta de Geofuturo.
- Registro fotográfico y de video desde el recibo del material hasta la completa destrucción de este.

GEOFUTURO CDR, cuenta con una flota de vehículos especializados propios y tercerizados con los cuales ofrece el servicio de transporte, estos serán dispuestos según el tipo, cantidad y presentación de los residuos. Para el presente servicio se incluye el suministro de para la logística de traslado de material:

Trayecto	Vehículo	Observaciones
Bogotá - Cartagena	Contenedor de 40 pies	Incluye personal para cargue. Facturación mínima de 26.000Kg/viaje
Urbano Cartagena	Mula de 30ton	Incluye personal para cargue y permiso de DATT. Facturación mínima de 26.000Kg/viaje

Adicionalmente se deben tener en cuenta lo siguiente:

- El valor del servicio será el resultado de sumar las cantidades reales multiplicadas por el precio unitario establecido.
- La tarifa ofertada aplica para la **adjudicación total** del material en sedes Bogotá y Cartagena. En caso de cambio en los requerimientos del servicio, se hará ajuste a la tarifa.
- La custodia de los vehículos estará a cargo de la Armada Nacional.
- La presente oferta no incluye impuestos, retenciones, estampillas no especificadas en el documento.
- Los servicios de recolección deben solicitarse con al menos 72 horas de anticipación.
- El valor del stand by es a partir de la segunda hora de espera. Y se aplicará un cobro de \$150.000 por cada hora adicional.
- En caso cancelación del servicio cuando el vehículo ya se encuentre en las instalaciones del cliente, se aplicará el cobro el valor de las hora de Stand by.
- El cliente debe garantizar la disponibilidad, autorización y logística para el ingreso y cargue de los vehículos.
- El acta de destrucción será entregada en un plazo máximo de quince (15) días hábiles posterior a la ejecución del servicio.

Vigencia de propuesta: Esta propuesta tiene vigencia de 30 días calendarios a partir del envío de este.

Forma de pago: 45 días.

Cualquier información adicional con gusto la suministraremos. Para envío de notificaciones comunicarse al teléfono (+57) 317 1960603

Cordialmente,

Jennifer Palomino

Key Account Manager
Geofuturo CDR S.A.S.