San Juan de Pasto, 15 de Junio de 2025

Señores
LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL CORPONARIÑO
Calle 25 No. 7 este 84 finca Lope vía la Carolina
Pasto - Nariño.

REF: Prestación de servicios para realizar el pretratamiento, embalaje, etiquetado, transporte y disposición final de los residuos químicos peligrosos sólidos y líquidos generados en el Laboratorio de Calidad Ambiental.

SEPRO INGENIERIA S.A.S., es una empresa creada para el manejo en gestión, transporte y disposición final de residuos peligrosos, estamos en capacidad de prestar el servicio requerido para el área de laboratorio, Para prestar el servicio de recolección, transporte y disposición final de residuos en una empresa idónea acorde con la normatividad vigente con amplia experiencia en el manejo de este tipo de residuos, realizando previamente la CLASIFICACION, ANALISIS DE COMPATIBILIDADES, AGRUPACION, ANALISIS DE DISPOSICION, ELABORACION DE LAS HOJAS DE SEGURIDAD, ELABORACION DE LA DECLARACION DE RESIDUO, ETIQUETADO Y EMBALAJE, para su posterior disposición final o por incineración, opciones que se presentan como una respuesta a la necesidad del Sector Empresarial Colombiano para dar una solución DEFINITIVA Y CONTROLADA a los residuos generados por los laboratorios.

El servicio consta de dos fases, la primera, es desarrollada por Ingenieros Químicos y comprende:

FASE 1
ANALISIS DE COMPATIBILIDADES
Con base en las características de peligrosidad de cada sustancia, se dividen en grupos más pequeños, que permiten llevarse a la disposición final de manera conjunta.

AGRUPACION
Organización de diferentes grupos de sustancias de acuerdo a su compatibilidad.

ANALISIS DE DISPOSICION
Tiene por objeto definir el método ideal de disposición final de acuerdo a la composición química de las sustancias.

MSD – TARGETAS DE EMERGENCIA
Elaboración de tarjetas de emergencia y de hojas de seguridad para cada grupo de sustancias compatibles.

DECLARACION DE RESIDUOS
Elaboración de documentos para la declaración de los residuos para su posterior recepción por parte de las entidades encargadas de darle la disposición final.

FASE 2

RECOLECCION EN SITIO
Se recolectara y realizara primera clasificación en sitio.

PRETRATAMIENTO
El pretratamiento sugerido en la fase 1, es ejecutado por SERPRO INGENIERIA SAS e incluye todos los insumos para dicho pretratamiento.

ALMACENAMIENTO TEMPORAL
Se almacenara temporalmente a fin de realizar los debidos procesos necesarios.

EMBALAJE
SERPRO INGENIERIA S.A.S. e incluye los insumos requeridos para dicho proceso.

ETIQUETADO
El etiquetado se realizará contemplando la forma ideal de rotulación de recipientes basándose en la NTC 1692

TRANSPORTE
Un sistema periódico de revisión en la unidad de transporte.
Una supervisión diaria y registro fotográfico del embalaje, etiquetado, y acomodamiento de la carga, para dar cumplimiento a los artículos 4 Y 5 del decreto 1609.
Documentación de la carga: SERPRO INGENIERIA S.A.S, de común acuerdo con el generador asegurará que las hojas de seguridad que serán manipuladas por los conductores están debidamente actualizadas y acompañen en todo momento la carga.

DISPOSICION FINAL
La información que a continuación relacionamos es un resumen de las especificaciones de las opciones de disposición final, que de ser de su interés, estaremos dispuestos a profundizar en el momento que Usted lo estime conveniente.

INCINERACION

El servicio de Incineración se presta a través de un moderno horno rotatorio, con capacidad de 500 kilos/hora, que cuenta con todos los equipos de operación y control que garantizan el cumplimiento de la normatividad ambiental colombiana. Los tipos de residuos que pueden ser incinerados son entre otros:

- Residuos orgánicos peligrosos en general
- Solventes halogenados y no halogenados
- Ceras y parafinas
- Químicos orgánicos
- Reactivos orgánicos de laboratorio
- Envases plásticos contaminados con sustancias orgánicas peligrosas.
- Residuos y materiales que es necesario incinerar según los sistemas de gestión de las empresas.
- Residuos líquidos y sólidos con contenidos de hidrocarburos aromáticos policlorinados como bifenilos policlorinados (PCB's), pesticidas organoclorados o pentaclorofenol (PCP) menor o igual a 50 mg/kg.

DISPOSICION FINAL EN CELDA DE SEGURIDAD

En CELDA DE SEGURIDAD, que posee licencia ambiental de la C.A.R. Resolución No. 2966 del 20 de octubre de 2006, la cual no es un sistema de tratamiento sino un método de DISPOSICION FINAL de residuos especiales y peligrosos que tiene las siguientes características:

La licencia permite disponer una gran diversidad de residuos, que cubren la mayor parte de los sectores industriales y cuyo alcance se resume a continuación:
Pre tratamiento y disposición final de residuos de laboratorios de las empresas:
*Química
*Industrial
*Farmacéutica
El relleno contempla todas las actividades de manejo de lixiviados, gases y aguas de escorrentía.

INFORME

El informe, registra de manera escrita y fotográfica las actividades realizadas, igualmente contiene las copias de los documentos legales requeridos para realizar dichas actividades.

PRESUPUESTO

LABORATORIO DE CALIDAD AMBIENTAL CORPONARIÑO			
Calle 25 No. 7 este 84 finca Lope vía la Carolina			
Pasto - Nariño.			
PRESUPUESTO			
SERVICIOS	**CANTIDAD KG**	**VALOR KG**	**VALOR**
1. Pre tratamaiento 2. Embalaje 3. Etiquetado 4. Transporte 5. Disposicion Final 6. Informe Final	500	16.386	8.193.000
SUBTOTAL ANTES DE IVA			**8.193.000**
IVA			1.556.670
TOTAL			**9.749.670**
VALOR TOTAL KILOGRAMO MAS IVA			**19.499**

Con base a la información suministrada por CORPONARIÑO el peso ttl de los residuos es de 500 kg residuos laboratorio (reactivos vencidos)

El valor total del servicio es de **$ 9.749.670,oo** (Nueve millones setecientos cuarenta y nueve mil seiscientos setenta pesos M/C)

CERTIFICACION.
SERPRO Y EL RECEPTOR, expedirán a sus clientes certificados que establecen la naturaleza del servicio prestado, determinando la cantidad de residuos recibidos, su caracterización y la disposición dada de los mismos.

ECONOMIA
Las soluciones ofrecidas además de ser definitivas se constituyen como opciones económicas, que en algunos casos ofrece economía de hasta un 50% frente a otros métodos existentes en el mercado.
El servicio ofrecido responde a otras expectativas de nuestros clientes frente a:
-Atender de manera integral los requerimientos de las autoridades ambientales, legislación nacional.
Tener capacidad de respuesta a los requerimientos que en materia ambiental establecen los mercados.

-Prevenir posibles conflictos con las comunidades y minimizar riesgos económicos y deterioro de la imagen corporativa.

Con la información antes expuesta ponemos a su consideración los servicios básicos de nuestra empresa, quedando de nuestra parte prestos a estudiar, profundizar sus requerimientos ambientales y cotizar a ustedes, si así lo requieren, nuestros servicios.

Atentamente,

CARMEN ALICIA CALVACHE
Representante Legal SERPRO INGENIERIA SAS