

[CODIGO-QR]
[URL-DOCUMENTO]

## **AUTO NO. EPA-AUTO-001808-2025 DE LUNES, 08 DE SEPTIEMBRE DE 2025**

# "POR EL CUAL SE HACEN UNOS REQUERIMIENTOS Y SE DICTAN OTRAS DISPOSICIONES"

LA SECRETARIA PRIVADA DEL ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL- EPA CARTAGENA, en ejercicio de las funciones asignadas por la Ley 99 de 1993, en armonía con la Ley 768 de 2002 y los Acuerdos Nro. 029 de 2002 y 003 de 2003, emanados del Concejo Distrital de Cartagena; Decreto Único Reglamentario del Sector Ambiente y Desarrollo Sostenible 1076 de 2015, y la Resolución EPA-RES- 000430-2024 del 31 de mayo de 2024,

## **CONSIDERANDO**

Que, el Establecimiento Público Ambiental, Epa Cartagena, en cumplimiento de las funciones de manejo, control y protección de los recursos naturales, dentro del perímetro urbano de la cabecera distrital de Cartagena de Indias, realizó el analisis de la información recibida mediante código de registro EXT-AMC-25-0094506 del 30 de julio de 2025, EXT-AMC-25-0024953 del 2 de marzo de 2025, EXT-AMC-25-0002160 del 10 de enero de 2025, EXT-AMC-25-0005474del 22 de enero de 2025, y EXT-AMC-25-0096436 del 4 de agosto de 2025, así mismo, se realizó visita de control y seguimiento el día 3 de julio de 2025, a la empresa CORPORACION DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA NAVAL, MARITIMA Y FLUVIAL. COTECMAR, con Nit 806008873-3, con el propósito de verificar el cumplimiento de los deberes ambientales a cargo de la sociedad.

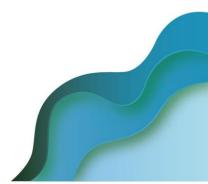
Que, con base en lo observado, la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible, emitió el concepto técnico No. EPA-CT-001103-2025, del 1 de septiembre de 2025, en el que expuso lo siguiente:

"(...)

#### **DOCUMENTACION RECIBIDA**

- 1. Mediante Código de Registro EXT-AMC-25-0002169 del 10/01/2025, COTECMAR envía oficio No. 002 el cual trata remisión de los certificados de disposición final de los aceites de cocina usados correspondiente a los casinos nutrimos y servimos Planta Mamonal y el Restaurante y panadería Doña Marina ubicado en las Planta Bocagrande durante el año 2024, con el fin dar cumplimiento al artículo No. 2.3 del auto de visita No. 1151 del 01 noviembre 2019, el cual trata "Registrarse como generados de Aceites de Cocina Usados y verificar que la gestión de estos se adelante con empresas debidamente certificadas por la Autoridad ambiental competente" y a la Resolución No. 316 del 2018 articulo 9 ítem d) "Reportar anualmente ante la autoridad ambiental competente, información sobre los kilogramos totales de ACU generados durante el periodo correspondiente y copia de las constancias expedidas por el gestor de ACU".
- 2. Mediante EXT-AMC-25-0024953 de Fecha de Registro 02/03/2025, el señor Eno Fitzgerald Olsen Vásquez, en calidad de jefe Oficina HSEQ de la empresa COTECMAR Sede Bocagrande, da reporte de cumplimiento en relación con los requerimientos contenidos en el artículo segundo de la parte resolutiva del mencionado acto administrativo Auto No. EPA-AUTO-000037-2025 del 28 de enero de 2025
- 3. Mediante EXT-AMC-25-0094506 de Fecha de Registro 30 de julio de 2025, el señor Eno Fitzgerald Olsen Vásquez, en calidad de jefe Oficina HSEQ de la empresa COTECMAR Sede Bocagrande, presenta Informe de Gestión Ambiental primer Semestre 2025.
- 4. EXT-AMC-25-0002160, del 10/01/2025, por medio del cual se informa ante esta autoridad los Informes Técnicos Monitoreo Calidad de Aire y Ruido 2024, para las plantas de mamonal y Bocagrande.







[CODIGO-QR]
[URL-DOCUMENTO]

- 5. EXT-AMC-25-0005474, del 22/01/2025, por medio del cual se informa el consolidado de las horas de operación de la cabina de blasting del último semestre del 2024.
- 6. EXT-AMC-25-0096436 del 04/08/2025, por medio del cual se radica ante la autoridad ambiental la actualización de la auto declaración de fuentes fijas de las plantas de Mamonal y Bocagrande.

## **EVALUACION DE LA DOCUMENTACION RECIBIDA**

1. Mediante Código de Registro EXT-AMC-25-0002169 del 10/01/2025, se corrobora el Reporte anual disposición de ACU 2024 correspondiente al casino Restaurante y Panadería Doña Marina con Razón social: AURA MARINA HERNANDEZ NATIB — Nit: 1.143.358.830, anexando los certificados de recolección y disposición final mes a mes por la empresa REACEICO SAS de Nit. 900.703.660-3.



2. En atención al Auto No. EPA-AUTO-000037-2025 del 28 de enero de 2025, notificado a COTECMAR el 4 de febrero de 2025, el cual es resultado de la visita de seguimiento, control y vigilancia que el 27 de noviembre de 2024 realizó a las instalaciones de la Planta Bocagrande de la Corporación, dar reporte de cumplimiento en relación con los requerimientos contenidos en el artículo segundo de la parte resolutiva del mencionado acto administrativo, a saber:

## Requerimientos del auto:

1. Señalizar externamente y de manera visible el área de insumos para equipos rodantes, disponer en el sitio de las FDS de los productos allí almacenados, y mantener rotulados los recipientes o bolsas rojas que contengan residuos peligrosos.

#### Desarrollo:

3. Dar cumplimiento al numeral 7 del concepto técnico No 1953 del 7 de diciembre de 2023, en cuanto a la radicación ante esta entidad de información relacionada con la adecuación del área de insumos para equipos rodantes (presentar a esta entidad información sobre la nueva caseta de almacenamiento de insumos para equipos rodantes culminadas las obras de construcción y adecuación).

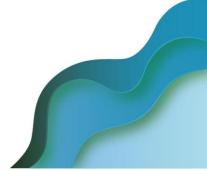
#### Desarrollo:

4. Debe rotular el tanque de color rojo que contiene residuos de disolventes orgánicos, y ubicarlo en el sitio destinado para el almacenamiento de residuos Peligrosos.

#### Desarrollo:

4.En el próximo Informe de Cumplimiento Ambiental, anexar los diferentes certificados de tratamiento y/o disposición final de los residuos, ARD y ARnD y registros de capacitaciones, que soportes la adecuada gestión y manejo de los diferentes residuos, y las capacitaciones relacionadas con temas ambientales y de seguridad, o de aquellas contenidas como acciones de manejo en las fichas de los programas del PMA.







[CODIGO-QR]
[URL-DOCUMENTO]

#### Desarrollo:

5.Debe en la presentación del próximo Informe de Cumplimiento Ambiental, incluir la ficha de programa relacionada con el cumplimiento de los actos administrativos, y reconsiderar algunas de las acciones de manejo establecidas en las fichas de los estados de cumplimiento de los programas que conforman el PMA.

#### Desarrollo:

Debe solicitar al establecimiento que opera el Casino (restaurante interno) el cumplimiento de las obligaciones de generadores de Aceite de Cocina Usado - ACU establecidas en el artículo 9 de la Resolución 0316 de 2018.

#### Desarrollo:

Esta obligación fue evaluada en este mismo CT bajo el código de registro EXT-AMC25-0002169 del 10/01/2025, dando cumplimiento a la gestión del manejo de los ACU.

7. Debe realizar el mantenimiento de las trampas de grasas conectadas al casino, remitir los certificados de disposición final de los residuos generado y los registros fotográficos del mantenimiento realizado.

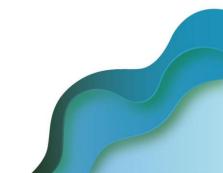
#### Desarrollo:

COTECMAR verificó el mantenimiento de la trampa de grasas. Se estableció que se debe diligenciar el formato correspondiente, el cual está en proceso de normalización, y que incluirá fotos y certificados de disposición. Este formato se adjuntará en el informe de cumplimiento ambiental del primer semestre del año 2025.

- 3. La empresa CORPORACION DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA NAVAL, MARITIMA Y FLUVIAL-COTECMAR presentó el Informe de Gestión Ambiental correspondiente al primer semestre del 2025 de la sede Bocagrande, para dar cumplimiento a los Autos No. 0581 y 0592 EPA-2022. Se añadieron al documento los siguientes archivos:
  - ✓ Informe Gestión Ambiental I Semestre 2025 Sede Bocagrande.
  - ✓ Formatos del informe de cumplimiento ambiental ICA.

Se evaluó Informe de Gestión Ambiental I Semestre 2025 teniendo en cuenta los siguientes programas:

- 1. PROGRAMA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS:
- 1.1 Residuos aprovechables.
- 1.2 Residuos No aprovechables.
- 1.3 Certificado de disposición.
- 2. PROGRAMA CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO:
- 2.1 Emisiones atmosféricas.
- 3. PROGRAMA DE AHORRO Y USO EFICIENTE DEL RECURSO HÍDRICO Y ENERGÉTICO: 3.1 Consumo energético.
- 3.2 Consumo de agua.
- 4. EDUCACIÓN AMBIENTAL:
- 4.1 Capacitaciones.
- 4.2 Campaña Ambiental.
- 4.2.1 viernes de ambiente.
- 4.2.2 Conmemoración fechas ambientales.
- 5. FORTALECIMIENTO ATENCIÓN EMERGENCIAS AMBIENTALES.
- 6. BIODIVERSIDAD.
- 7. ACTIVIDADES DESARROLLADAS DE ACUERDO A VISITA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL ENTIDADES DE CONTROL.
- 7.1 AUTO No. EPA-AUTO-000037-2025 de martes, 28 de enero de 2025.





[CODIGO-QR]
[URL-DOCUMENTO]

7.2 Documentación radicada en el EPA durante el primer semestre.

Se evaluó las actividades más relevantes realizadas durante el primer semestre del año 2025, incluyendo buenas prácticas ambientales, acciones de control operativo, y procesos de formación y capacitación dirigidos a todos los niveles de la organización. COTECMAR sede Bocagrande ha establecido cuatro programas de gestión ambiental, alineados con la estructura del Plan de Manejo Ambiental aplicable a su sede de Bocagrande, los cuales se detallaron en el Anexo A del Formato ICA-0 "Estructura del Plan de Manejo Ambiental".

## 1. PROGRAMA GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS.

Se evaluó la gestión de manera integral los residuos generados en las áreas administrativas y operativas de la sede Bocagrande, contando con un centro de acopio: GEBOC, estratégicamente ubicado para el almacenamiento temporal de los residuos. La responsabilidad del manejo, transporte y disposición final de estos residuos está a cargo de la empresa IA4 - ÁTICA, la cual se encarga actualmente de las actividades de gestión, tratamiento, transporte, aprovechamiento y disposición final de los mismos.

El Gestor Ambiental IA4 - ÁTICA cuenta con todos los avales y permisos requeridos por las autoridades ambientales competentes, lo que garantizó el cumplimiento de la normativa vigente en el desarrollo de estas operaciones.

## 1.1. Residuos aprovechables

En el marco de las buenas prácticas de economía circular, la Corporación implementó diversas acciones durante el primer semestre del año 2025 con el objetivo de optimizar la gestión de los residuos generados en sus operaciones administrativas y operativas en la unidad de negocio de Bocagrande, se presentó un cuadro que detalla la información correspondiente.

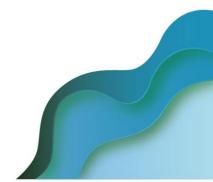
En la Tabla 1 se presentó el generador principal, el volumen total de residuos en la unidad de medida en kilogramos (kg), el valor total asociado, con la respectiva especificación según el tipo de residuo.

	TOTAL
	kg
CORPORACIÓN	426,5
ABONO	426,5

ÁREA Y TIPO DE RESIDUOS	TOTAL kg
PROYECTO - PRODUCCIÓN	32913,33
CHATARRA DE HIERRO Y ACERO	17340,33
SOLIDOS CONT. CON HC Y/O DERIVADOS	7387
SOLIDOS IMPREGNADOS DE PINTURA	8186
TOTAL GENERAL	33.339,83

COTECMAR Sede Bocagrande logró el aprovechamiento de un total de 33.339,83 kilogramos de residuos valorizables. De esta cantidad, 17.340,33 kilogramos, equivalentes al 52,02 %, fueron destinados a procesos de economía circular, destacándose entre ellos materiales como los residuos ferrosos. Este resultado evidencia una gestión eficiente y comprometida con la sostenibilidad ambiental en el marco del tratamiento y valorización de residuos.

Asimismo, se realizó la recolección y adecuado almacenamiento de materiales como cartón, papel, plástico, PET, residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE) y otros residuos aprovechables que también hacen parte de la estrategia de economía circular. La programación para su retiro y posterior valorización está prevista para los próximos meses, conforme al Plan de Manejo Integral de Residuos.





[CODIGO-QR]
[URL-DOCUMENTO]

En cuanto a la gestión específica de los RAEE, la Corporación continúa participando activamente en programas de posconsumo autorizados por las autoridades ambientales competentes. Durante el primer semestre de 2025, se llevó a cabo la recolección de estos residuos, los cuales se encuentran debidamente almacenados mientras se alcanza el peso mínimo requerido para su entrega a empresas avaladas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Esta gestión garantiza su correcta disposición, tratamiento y reincorporación en procesos industriales, en línea con los principios de la economía circular y la normativa ambiental vigente.

El aprovechamiento de los residuos peligrosos aprovechables se realizó con la empresa IA4 - ÁTICA, que es el actual contratista responsable del manejo integral de los residuos, y ha implementado un proceso para la producción de Combustible Derivado de Residuos (CDR). Esta capacidad de valorización energética fue una de las razones principales para la que COTECMAR seleccionara a IA4 - ÁTICA como empresa aliada, ya que permite dar un tratamiento ambientalmente responsable a los residuos peligrosos (RESPEL) generados por la Corporación, especialmente aquellos contaminados con pintura e impregnados con hidrocarburos, por su alta carga calórica, estos residuos representan una fuente valiosa para la generación de CDR, alineándose con los objetivos institucionales de reducción del impacto ambiental y aprovechamiento eficiente de los residuos.

Con la gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEE), la Corporación participa de los programas de posconsumo autorizados por las autoridades ambientales. Durante el primer semestre de 2025, se hizo recolección de material de RAEE y se encuentra debidamente almacenado, para cumplir con el peso mínimo para la correcta recolección y entrega a empresas avaladas por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, garantizando su correcta disposición, tratamiento y posterior reincorporación en procesos industriales, en concordancia con los principios de la economía circular y la normativa ambiental vigente.

En la planta Bocagrande se mantiene la implementación del sistema de compostera como tratamiento al residuo orgánico generado en la corporación, mediante el cual se gestionaron 426,5 kg de residuos orgánicos durante el periodo reportado. Estos residuos fueron transformados en abono orgánico 100% natural, el cual ha sido distribuido entre los colaboradores durante las distintas campañas ambientales internas, fomentando así la participación y el fortalecimiento de una cultura ambiental corporativa.

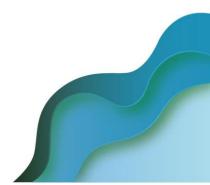
## 1.2. Residuos No aprovechables

En la categoría de residuos no aprovechables, clasificados como especiales, ordinarios y peligroso, se generó un total de 6.6317 kg de material, incluyendo residuos especiales, ordinario y peligrosos. Que compone en residuos sólidos en la unidad de medida en kilogramos (kg) y líquidos, en la unidad de medida en metros cúbicos (m³), como se describió en la Tabla 2.

Tabla 2. Residuos No Aprovechables I Semestre 2025- Cotecmar Bocagrande

ÁREA Y TIPO DE RESIDUOS	TOTAL				
	kg	m3			
CORPORACIÓN	400				
ORDINARIOS GENERALES	400				
EMBARCACIÓN	1010	67,02			
MEZCLAS HIDROCARBURO/AGUA ORDINARIOS GENERALES	1010	67,02			







[CODIGO-QR]
[URL-DOCUMENTO]

ÁREA Y TIPO DE RESIDUOS	тот	AL
PINER I III O DE NEGIDOGO	kg	m3
PROYECTO - PRODUCCIÓN	64907	
COLILLAS DE SOLDADURA	690	
DISCOS DE CORTE	170	
FIBRA DE VIDRIO	177	
GRANALLA	17420	
ORDINARIOS GENERALES	1110	
RESIDUOS ESPECIALES	39050	
RETAZOS DE MADERA	6290	
Total general	66317	

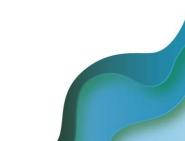
En relación con los residuos ordinarios generales, se generó un total de 2520 kg, lo que lo convierte en el tipo de residuo más común entre los tres generadores: la corporación, las embarcaciones y los proyectos de producción. Esto se debe a las actividades de cada uno de estos frentes conllevan la generación de residuos ordinarios. Sin embargo, el mayor generador de este tipo de residuo son las áreas asignadas para realizar trabajos de mantenimiento y construcción es decir en los proyectos que representa aproximadamente el 44,05 % del total de los residuos ordinarios. Esto se debe a que los trabajos de mantenimiento que se realizan a bordo también contribuyen significativamente a la generación de este tipo de desechos.

Cotecmar generó un total de 39.050 kg de residuos especiales durante el primer semestre de 2025, según lo evidenciado en la Tabla 2. Estos residuos corresponden exclusivamente a actividades de construcción, mantenimiento y producción de proyectos, y no provienen de la operación diaria, lo cual los clasifica dentro de la categoría de Residuos Especiales. Si bien presentan un alto volumen, no poseen características peligrosas que comprometan la salud humana o generen impactos ambientales significativos, por lo que reciben un manejo diferenciado dentro del sistema de gestión de residuos.



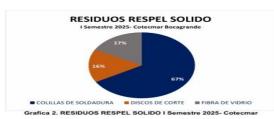
Se aclara que en la unidad de negocio de Cotecmar Bocagrande no se realizan actividades de sandblasting. En su lugar, se llevan a cabo procesos de granallado, utilizando como insumo principal la granalla metálica. Este material es reutilizado en varios ciclos hasta que pierde sus propiedades funcionales, particularmente el diámetro adecuado, momento en el cual es descartado como residuo. En este periodo, la granalla representó el 26 % del total de residuos especiales, lo que evidencia que los procesos de limpieza y preparación de superficies metálicas constituyen uno de los principales generadores de residuos en la operación.

Durante el primer semestre de 2025, la generación de residuos peligrosos (RESPEL) en Cotecmar Bocagrande estuvo principalmente relacionada con las actividades de construcción y mantenimiento desarrolladas en los diferentes proyectos registrando un valor de 1037 kg. Por esta razón, las cantidades generadas están directamente ligadas al tipo y volumen de actividades asignadas. En este periodo, la mayor proporción de RESPEL se concentró en el área operativas, donde las colillas de soldadura representaron el 1,06% del total, resultado de labores de reparación y construcción en las superficies de las embarcaciones. Les siguen la fibra de vidrio y los discos de corte con un 0,27% y 0,26% respectivamente, también generada durante procesos de reparación y construcción.





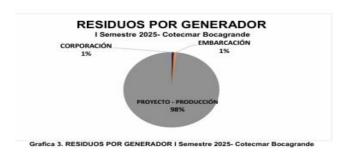
[CODIGO-QR]
[URL-DOCUMENTO]



Se resalta que los residuos generados durante el primer semestre de 2025 no son susceptibles de aprovechamiento como Combustible Derivado de Residuos (CDR) debido a su composición. Por esta razón, son enviados a disposición final en rellenos sanitarios certificados, conforme con lo establecido en la normativa ambiental vigente.

En cuanto a la gestión de residuos peligrosos líquidos (RESPEL) provenientes de operaciones realizadas en embarcaciones, se registró la generación de 67,02 m³ de aguas oleosas, compuestas por mezclas de hidrocarburo, aceites, combustibles con alto porcentaje de agua. Estas mezclas se originan principalmente durante actividades de mantenimiento, limpieza de sentinas y tanques utilizados para el manejo y almacenamiento de combustibles y aceites.

En la planta Bocagrade se identifican tres tipos principales de generadores de residuos: la Corporación, que corresponde a las zonas comunes de las instalaciones y cuenta con una ruta establecida para la recolección de residuos desde los puntos ecológicos, realizada con un vehículo propio de la empresa contratista IA4-ÁTICA, responsable de la gestión integral de residuos; las embarcaciones, cuyos residuos son generados directamente a bordo por los tripulantes durante sus operaciones y temporada de estadía en las instalaciones; y los proyectos - producción, que abarca los residuos originados en las labores de construcción, mantenimiento y reparación realizadas en los diferentes proyectos. Esta clasificación permite un control eficiente del manejo de residuos, garantizando una gestión adecuada acorde con las normativas ambientales vigentes como se representa en Grafica 3.



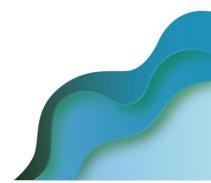
La gráfica muestra que, durante el periodo descrito, el 98% de los residuos generados en Cotecmar provino de las actividades de producción y proyectos, lo que confirma que estas operaciones son la principal fuente de generación de residuos y, por tanto, deben ser el foco de las estrategias de manejo y control. En comparación, los residuos generados a bordo de embarcaciones representaron un 1%, igual para las zonas corporativas, con 1%, lo que indica una menor incidencia en volumen, aunque igualmente importantes para mantener una gestión ambiental integral y cumplir con la normativa vigente.

#### 1.3. Certificado de disposición

En relación con la disposición adecuada de los residuos, se garantizó que, a través del contratista IA4-ATICA que es el responsable del manejo, almacenamiento, transporte y disposición final, se da cumplimiento a todos los requisitos legales vigentes. Esta operación está debidamente respaldada por los certificados de disposición final, los cuales validan que actualmente cumplieron con lo establecido en la normativa ambiental aplicable.

Se anexó un cuadro que especifica los proyectos que hicieron parte de este periodo y que realizaron trabajos dentro de las instalaciones de Cotecmar, para los cuales se gestionaron







@epactg @epacartagenaoficial @epa.cartagena

[CODIGO-OR] [URL-DOCUMENTO]

> adecuadamente los residuos generados. Se anexaron los certificados generados por el gestor de residuos al presente informe.

## 2. PROGRAMA CONTROL DE EMISIONES ATMOSFERICAS Y RUIDO 2.1. Emisiones atmosféricas

La Corporación lleva a cabo cada año el monitoreo de la calidad del aire, tarea que se desarrolla durante el primer semestre bajo la supervisión del área ambiental. Actualmente, se encuentra en la etapa de planificación para el monitoreo de la calidad del aire y del ruido, programado para llevarse a cabo en los meses de septiembre y octubre.

El objetivo de este monitoreo es caracterizar el estado de la calidad del aire en la sede de Bocagrande. Para ello, se determinan las concentraciones de material particulado respirable (PM10) y de hidrocarburos totales – compuestos orgánicos volátiles (HCT-COV), mediante el uso de muestreadores de alto volumen (Hi-Vol) y bombas con filtros, operadas durante 18 días en dos puntos estratégicos.

Los resultados obtenidos, tanto en campo como en laboratorio, son comparados con los límites permisibles establecidos en la legislación colombiana, específicamente en la Resolución 2254 de 2017.

## PROGRAMA DE AHORRO Y USO EFICIENTE DEL RECURSO HIDRICO Y ENERGÉTICO.

La Corporación ha desarrollado un Programa de Ahorro y Uso Eficiente de la Energía, orientado a optimizar el consumo del recurso y disminuir las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI). Este programa estableció una meta anual de reducción y se articula en torno a cuatro líneas de acción fundamentales:

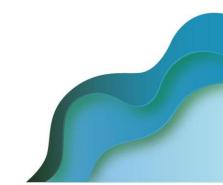


Ilustración 2. Programa de ahorro y uso eficiente del recurso energético

## 3.1. Consumo energético

El consumo total de energía eléctrica en la sede Bocagrande fue de 598.362 kWh durante el primer semestre de 2025, según el consolidado registrado entre los meses de enero y junio. Esta cifra representa aproximadamente el 9,68 % del consumo total registrado en el año 2024, que fue de 6.184.931 kWh. Una vez se recopilen los datos correspondientes al segundo semestre de 2025, será posible realizar un análisis comparativo completo entre ambos periodos, lo que permitirá evaluar el comportamiento energético anual y el nivel de cumplimiento de las metas de eficiencia establecidas para el año en curso.

Al comparar únicamente el primer semestre de 2025 con el mismo periodo del año anterior, se evidencia un aumento de 500.367,25 kWh, al pasar de 97.994,75 kWh en 2024 a 598.362 kWh en 2025, lo que representa un incremento del 510,36 % en el consumo energético. Este aumento significativo está directamente relacionado con el crecimiento operativo de la sede Bocagrande, impulsado por la ejecución de nuevos proyectos y una mayor carga de trabajo en las áreas administrativas, técnicas y de producción como se evidencia en la Tabla 3. Dicho comportamiento refleja una expansión de la actividad institucional, lo que, si bien genera un incremento en el consumo energético, también representa una oportunidad para reforzar estrategias de eficiencia y uso racional de la energía, en concordancia con los objetivos de sostenibilidad establecidos.

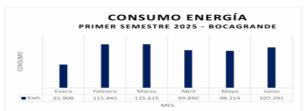




[CODIGO-QR]
[URL-DOCUMENTO]



Grafica 4. Consumo energético en Kwh Bocagrande años 2024 – 2025



Grafica 5. Consumo energético en Kwh mes - Bocagrande primer semestre 202

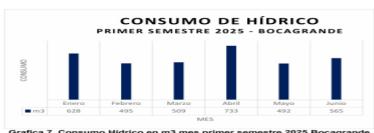
En relación con el consumo energético registrado en la sede Bocagrande durante el primer semestre de 2025, se observa un comportamiento variable, pero directamente vinculado a los picos de actividad operativa. Los meses de febrero y marzo registraron los valores más altos, con 115.445 kWh y 115.615 kWh respectivamente, seguidos por un nuevo incremento en junio, con 107.291 kWh, lo cual coincide con los momentos de mayor carga técnica y ejecución de proyectos.

#### 3.2. Consumo de agua

Durante el primer semestre de 2025, el análisis del comportamiento del consumo de agua evidencia una tendencia creciente en comparación con el mismo periodo del año anterior. Esta variación está directamente relacionada con el incremento en la producción, la ejecución de nuevos proyectos y la ampliación del equipo operativo, lo que ha generado una mayor demanda tanto en los procesos industriales como en los servicios de apoyo al personal.



Grafica 6. Consumo Hídrico en m3 años 2024 – 2025 Bocagrande Cotecma



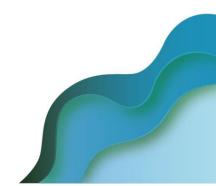
El aumento en el consumo hídrico está directamente relacionado con el crecimiento en la producción y el aumento de personal operativo, reflejando el ritmo de expansión de la sede. Este comportamiento refuerza la importancia de continuar fortaleciendo las estrategias de uso eficiente del recurso.

## 3. EDUCACIÓN AMBIENTAL

Durante el primer semestre de 2025 se llevó a cabo capacitaciones y campañas dirigidas al personal vinculado a la Corporación, tanto colaboradores directos como contratistas.

Manga, 4ta Av. cll 28 #27-05 Edf. Seaport - Centro Empresarial







[CODIGO-QR]
[URL-DOCUMENTO]

Estas jornadas formativas contaron con el apoyo de la empresa gestora de residuos IA4-ATICA y se enfocaron en temas clave para la prevención y protección del medio ambiente.

- 4.1. Capacitaciones Las sesiones se llevaron a cabo en diversas instalaciones de la sede de Bocagrande, siguiendo horarios previamente establecidos para garantizar la asistencia de todos los equipos de trabajo. Por medio de charlas dinámicas e interactivas, se fomentó el desarrollo de una mayor conciencia y responsabilidad personal con respecto al impacto ambiental que generan nuestras actividades cotidianas. Se presentaron los temas tratados durante estas capacitaciones.
- 4.2. Campaña Ambiental El informe se presentó con el propósito de fomentar la cultura ambiental a través del desarrollo de estrategias orientadas a optimizar la utilización de los recursos disponibles. Se hizo especial énfasis en los medios de comunicación, considerados un aspecto fundamental, junto con los canales digitales y virtuales, que han demostrado ser efectivos para difundir mensajes y motivar la participación activa de la comunidad en la sede de Bocagrande.
- 4.2.1. viernes de ambiente La iniciativa conocida como "Viernes de Ambiente" se estableció como una estrategia creativa que promueve la conciencia y educación ambiental de manera continua. Este espacio, desarrollado semanalmente, ha logrado consolidarse mediante la difusión de contenido enfocado en el cuidado del medio ambiente. Gracias al alcance de las comunidades digitales, se potencia la capacidad de generar un impacto positivo y significativo.

Se presentaron algunas muestras de estas publicaciones, que reflejan el compromiso continuo por mantener viva y activa la cultura ambiental.



## 4.2.2. Conmemoración fechas ambientales

Las fechas ambientales más significativas a nivel global se celebran como una oportunidad para generar conciencia entre colaboradores y contratistas, fomentando prácticas responsables enfocadas en la conservación de los recursos naturales y la promoción de la sostenibilidad. Durante el año se ha llevado a cabo diversas actividades conmemorativas:



## 5. FORTALECIMIENTO ATENCIÓN EMERGENCIAS AMBIENTALES

Se presentó el fortalecimiento de la atención a emergencias ambientales, debido a la ubicación estratégica de la sede, rodeada por cuerpos de agua y zonas con alto valor ecológico. La protección de estos recursos, así como del recurso suelo, es fundamental para prevenir la contaminación y preservar la integridad de los ecosistemas y las comunidades aledañas.







[CODIGO-QR]
[URL-DOCUMENTO]

Se evidenció que esta estrategia tiene como objetivo mejorar la capacidad institucional y comunitaria para prevenir, mitigar y responder de manera oportuna, eficiente y coordinada ante situaciones de riesgo ambiental, como derrames de sustancias peligrosas. Durante este periodo, se llevó a cabo jornadas de capacitación dirigidas al personal, con el fin de fortalecer sus conocimientos y habilidades en la atención de emergencias como se especificó en la Tabla 6.

Además, se programó simulacros que se desarrollarán en el segundo semestre del año, como parte del plan de preparación y respuesta.

#### 6. BIODIVERSIDAD

La sede está ubicada fuera de áreas protegidas y, hasta la fecha, no se ha registrado la presencia de especies incluidas en la Lista Roja de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN). Durante el primer semestre de 2025, se llevaron a cabo diversas actividades orientadas a la protección y manejo responsable de la fauna silvestre. Entre ellas, se realizaron charlas informativas y se desarrolló una campaña específica sobre el manejo de fauna, intensificada a través de las jornadas "Viernes de Ambiente", con el objetivo de sensibilizar a los colaboradores sobre los protocolos institucionales ante encuentros con fauna silvestre.

# 7. ACTIVIDADES DESARROLLADAS ACUERDO VISITA DE SEGUIMIENTO Y CONTROL ENTIDADES DE CONTROL.

En el primer semestre del año 2025, la Corporación recibió y atendió la visita de funcionarios de la Establecimiento Público Ambiental (EPA) Cartagena, como parte del seguimiento y control ambiental a la sede operativa. La visita se desarrolló en la siguiente fecha:

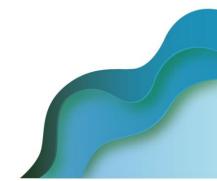
• 3 de julio: Visita de seguimiento del primer semestre del año 2025 - sede Bocagrande.



ion 5. Visita de seguimiento de la entidad Ambiental EPA Cartagena en el primer semestre del

Se presentaron como anexos los formatos del informe de cumplimiento ambiental ICA:

	ESTRUCTURA DEL PLAN DE MA		FORMATO: ICA -0 Hoja de			
CODIFICACIO	IN DE PROGRAMAS Y PROYECTOS O FICHAS	DE MANEJO AMBI	ENTAL (INCLUY	ENDO PLAN DE MONT	TOREO Y DE CONTINGE	NCIA)
1. 000160	2. DESCRIPCIÓN	3. VERSIÓN APROBADA /FECHA	1. CÓDIGO	2. DESCRIPCIÓN		3. VERSIÓN APROBADA /FECHA
PR-SEGMEJ-BHB	PROGRAMA DE CESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS SOLIDOS Y LIQUIDOS	MERSIÓN 5.716- abr -3025				
PR-SEGMEL-OIS	PROGRAMA DE CONTROL DE VERTIMIENTOS	WERSION 5 / 16- abr -3005				
PR-010MEJ-020	PROGRAMA DE CONTROL DE EMISIENES AZMÓSPERICAS Y RUIDO	MERSION 5 / 16- abr - 2025				
PR-905WEJ-601	PROGRAMA DE GESTIÓN ANDROD Y USO EFICEMIE DEL RECURSO HÓRICO Y EMERGÉTICO	WERSION 4.71-G- abr -2025				
Observacione	rs generales:				PROFESIONAL RESP. Number: TN GUZWA	





[CODIGO-QR]
[URL-DOCUMENTO]

			O DE LOS	PROGRAM	AS QUE CO	ONFORMAN	ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS PROGRAMAS QUE CONFORMAN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL										
eoc	MANA: PROGRAMA DE AHORRO Y USO EFS	CIENTE DEL REC	ияза наязоо	T EMERGÉTICO -	BOCAGRANDE		HERSON/ROA	4.12.05.52	ctess.e	1224							
care	ривную ок интику (висколожику ок било)																
1. 140	Ties				2. INSÚMETRO D	CONTROL MEDIDO	3. MILDEDEREP CANACTERISTIC		4. CLMPL MIENTO								
M.P	Descripción				Descripción	Valor	Descripción	Tator	- 55	Part 1							
1	Consumo de energia				Contradores	N/A	KSK	598.362	×								
2	Consumo de agua		Contadores	50,0	HO	3422	×										
GD-0	LIMBERTO DE UNI ACCIONES DEL PRIS (INDICIDE	ORES DE CUMPUM	(OTM)														
	S. HODOMIS DE HAMEDO, COMRIOCEÓN O 4. HODOMES DE VERRIDACIÓN VERRI					8. 0898VWC00	evicons										
K.+	Descripción	Periodicibatile la serticazión	% de complemento	% drawner properties	% de avance o la focha												
3	Charles de sensibilización uso eficiente y ahoro emergética y agua en oficinas y áreas de trabajo.	Trimedral	100%	SB	50	Implementación campaña "Si su me usus, kpágame"											
2	Englectional tubelles y ductor parts identificación y connección de fugas.	Trimotral	100%	50	50	Rondes y reportes	de ligns.										
						9. PERCENTAGE O	E COMPLIMENTO	DEL PROGRAMA (S	10								
liner	econe generales:					Nortes TH D.D. Firms: S	SPONGABLE NÁN B. CHRLOS E PSE	i.									

10.002										
BIPA: PROGRAPA DE GESTIÓN INTEGRAL DE	RESIDUOS SÓLIDOS	Y LIQUIDIOS-BOX	NORMON			VERSON/VEON	5 / 16-0425	cóceso	PR-500/E	
LIMBATO DE METAL-(DIGECADORES DE ÉXITO	0									
146	з лийнетно оксомпал незхоо		2. VINLOR DE REFORENCIAD CHRICTEROTICA DE CALIDAD		ASST	ð				
Descripción				Descripción	Wer	Descripción	Tübr	91	No	
Aprovictamiento de un 30% de los residuos	generados.			Kg	30%	Kg.	23.239,82	×		
Carritia 's dipositir represite - tipl in restantium nero regi epito, dissesso orthodo or diposon fo	office of the latest to the la		L compliancia con el ligantifica	H3	100%	361	ж			
General Company operators of the first control of the control of t	completed constitution of ignorities.	KQ.	200%	Kg .	1637	×				
URBENTO DE LAS ACCIONES DEL PRIS (INDICO	DOMES DE CURPU	POENTO)								
ACCIONES OE NAMEZO, CORRECCIÓN O COMPETICACIÓN	7 ACUMES	N. ARRIVACON	BETOKON B. DERFORDONS							
Desarquión	Perjudopator la verticach	% de complemento	% de parce programado	% de avance a la fecha						
Socializar los aspectos o impactos ambientales y respectivos cuntrales asociados.	Mensual	100	50	50						
Realizar inspección de los puntos ecológicos	Heneuel	100	50	50						
Verificar los certificados de disposición final de los aguas olemas, residuales y sertimo.	Hereuel	300	50	50						
					9. PORCENTAIE	DE CUMPLIMIEN	TO DEL PROGRAMA	100		
ecimo generác La setilado relacionda com	sponder al primer ser	netro de 204.			Nombre: TN GU		ε.			
	AMBIENTAL  LICENSPO DE METAL GREEKE DE CENTRE DE L'ANNERS DE L'ANNERS DE CENTRE DE L'ANNERS DE CENTRE DE L'ANNERS DE CENTRE DE L'ANNERS DE	AMBIENTAL  SERVICE DE SPESIONE DE RESIDENTE SÉLECTE  CHESTO DE SERVICE (PRES DECENTO)  TOS  CHESTO DE SERVICE (PRES DECENTO)  TOS  CHESTO DE SERVICE (PRES DECENTO)  TOS  CHESTO DE SERVICE (PRES DE LE TENERAL PRES DE LE TEN	AMBIENTAL  STATE OF THE STATE OF STATE	AMBRIENTAL  IMPRINTO DE RECU, (MECLONISCO DE DETO)  TOS  Observações  Observações	AMBIENTAL	AMBIENTAL	AMBIENTAL	AMBIENTAL   1   1   1   1   1   1   1   1   1	AMBIENTAL	

La sede de COTECTAR en Bocagrande ha cumplido con la presentación del Informe de Gestión Ambiental, destacando las principales actividades desarrolladas durante el primer semestre de 2025. Entre ellas se incluyen prácticas ambientales responsables, medidas de control operativo y programas de formación y capacitación dirigidos a todos los niveles de la organización. Estas acciones han permitido implementar los cuatro programas de gestión ambiental, diseñados conforme a la estructura del Plan de Manejo Ambiental aplicable a las instalaciones de Bocagrande, los cuales se encuentran descritos en el Anexo A del Formato ICA-0 "Estructura del Plan de Manejo Ambiental".

4. A partir del documento radicado bajo código de registro EXT-AMC-25- 0002160 del 10/01/2025, se radico ante esta autoridad el INFORME TÉCNICO DE MONITOREO DE CALIDAD DEL AIRE, para efectos de este por parte de la empresa COTECMAR, contrato los servicios de monitoreo ambiental con CEM Laboratorio ambiental S.A.S en alianza con Chemilab S.A.S, quienes, en conformidad con la normatividad ambiental vigente, cuenta con la acreditación para este tipo de monitoreos y análisis de los mismos (Material Particulado menor a 10 micrómetros (PM10), mediante la Resolución de Acreditación N° 0265 del 19 de marzo de 2024 emitidas por el IDEAM; del mismo modo, el Instituto de Higiene Ambiental S.A.S sería el encargado de analizar el parámetro de Hidrocarburos Totales - Compuestos Orgánicos Volátiles (HCT-COV) bajo la Resolución de Acreditación RESOLUCIÓN N.º 1065 del 09 de agosto de 2023 emitida por el IDEAM.

El presente informe técnico tiene por objeto exponer, analizar y comparar los resultados obtenidos de la campaña efectuada entre el 21 de octubre al 08 de noviembre de 2024, determinando los niveles de Material Particulado menor a 10 micrómetros (PM10), e Hidrocarburos Totales-Compuestos Orgánicos Volátiles (HCT-COV) con mediciones de una hora diaria. Las mediciones se realizaron de manera continua, dando cumplimiento a lo establecido en la tabla 20 del Numeral 5.7.4 del Manual de diseño del Protocolo para el seguimiento y monitoreo de la calidad del aire.

Para la evaluación de estos contaminantes, se estableció una metodología de medición que incluye 18 días continuos de medición, tanto para PM10 como para COV; empleando las siguientes metodologías para la medición de PM10:

EPA e- CFR 40, Capítulo 1, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice B-Alto volumen.





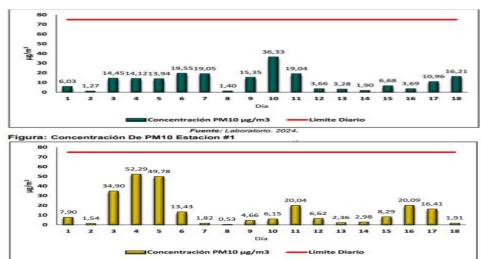


[CODIGO-QR]
[URL-DOCUMENTO]

EPA e- CFR 40, Capítulo 1, Subcapítulo C, Parte 50, Apéndice J-Alto volumen.

Así mismo se empleó la metodología de EPA TO – 17 Procedimiento interno: IPMO01-16, para monitorear lo que respecta a Hidrocarburos totales (HCT)/ Compuestos Orgánicos Volátiles (COV).

Para llevar a cabo este monitoreo, la empresa contratista determino la ubicación y posterior verificación de los equipos a emplear en el monitoreo, teniendo en cuenta los criterios técnicos de micro localización contemplados en el Numeral 6.4 del Protocolo para el Monitoreo y Seguimiento de la Calidad del Aire (Manual de Diseño de Sistemas de Vigilancia de Calidad del Aire) del MAVDT hoy MADS; cabe destacar que estos mismos laboratorios realizaron la toma de muestra en la planta Bocagrande, y enumeraron las estaciones de muestreo como Estación 1 Y 2 En La Planta Bocagrande Y Estación 3 Y 4 En La Planta Mamonal. A partir de las metodologías aplicadas se obtuvieron los siguientes resultados.



	Fue	ente: Laborat	orio. 2024.								
Concentración E	De PM10 Estacio	on #2									
	PM <sub>10</sub>										
Dia	Estación 1 (µg/m³)	Cumple	Estación 2 (µg/m³)	Cumple	Máximo permisible diario*						
Día 1	6,03	Si	7,90	Si							
Día 2	1,27	Si	1,54	Si							
Dia 3	14,45	Si	34,90	Si	-						
Dia 4	14,12	Si	52,29	Si							
Día 5	13,94	Si	49,78	Si							
Día 6	19,55	Si	13,43	Si							
Dia 7	19,05	Si	1,82	Si							
Dia 8	1,40	Si	0,53	Si							
Día 9	15,35	Si	4,66	Si	75						
Dia 10	36,33	Si	6,15	Si							
Dia 11	19,04	Si	20,04	Si							
Dia 12	3,66	Si	6,62	Si							
Dia 13	3,28	Si	2,36	Si							
Dia 14	1,90	Si	2,98	Si							
Dia 15	6,68	Si	8,29	Si							
Dia 16	3,69	Si	20,09	Si							
Dia 17	10,96	Si	16,41	Si							
Dia 18	16,21	Si	1,91	Si	isterio de Ambiente						

Fuente: Laboratorio. 2024.
Tabla: Comparación De Los Valores Obtenidos De PM10 Por Estación Vs La Norma

Tabla: Comparación De Los Valores Obtenidos De PM10 Por Estación Vs La Norma Por lo anterior, se presentan los resultados de material particulado menor a 10 micrómetros (PM10) para ambas estaciones, evidenciando que las concentraciones obtenidas en las dos estaciones cumplen a satisfacción con los límites máximos permisibles de la normatividad aplicable, en este caso, la Resolución 2254 de 2017 al reportar valores inferiores a 75 μg/m3 (Valor límite diario permisible).

Las gráficas nos dejan ver los datos individuales por día obtenidos en las estaciones de monitoreo en el periodo de tiempo donde se presenta un comportamiento estable en los días muestreados en cada estación, asimismo, para la presente campaña de monitoreo se obtienen valores de PM10 similares en ambas estaciones. En la estación 1 se reportó valores que oscilaron entre 1,27 µg/m3 a 36,33 µg/m3, mientras que en la estación 2 se

□ atencionalciudadano@epacartagena.gov.co



[CODIGO-QR]
[URL-DOCUMENTO]

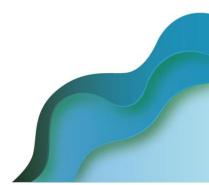
obtienen valores entre 0,53 µg/m3 y 52,29 µg/m3, Cabe destacar que, la variabilidad de los factores meteorológicos puede ser favorables o no para ciertos contaminantes, en donde se confirma que la ausencia y/o presencia de lluvias durante un periodo determinado influye directamente en los resultados de material particulado. Asimismo, no se evidencia incumplimiento de la normatividad ambiental aplicable debido que las concentraciones reportadas se encuentran distantes de 75 µg/m3 en todas las estaciones, valor que fija la norma como límite máximo permisible.

En el caso específico del proyecto los contaminantes se encuentran principalmente en la combustión de gasolina o Diesel por consecuencia de las actividades realizadas, por esta razón se determinó benceno, tolueno, etilbenceno, m/p-xileno y o-xileno (BTEX), considerados como contaminantes de origen antropogénico, en el aire e Hidrocarburos Totales-Compuestos Orgánicos Volátiles (HCT-COV). Para la presente campaña de monitoreo de 2024, los registros indicaron una baja presencia de fuentes de generación que impliquen un impacto negativo en los receptores y el ambiente, esto debido que las concentraciones en los tres puntos de monitoreo reportaron concentraciones por debajo del límite de cuantificación del laboratorio de este contaminante en el área de influencia del proyecto, las concentraciones pueden deberse a las actividades normales de la zona, la influencia de los vientos y otro factores meteorológicos presentes durante la campaña de monitoreo; cabe recordar que la normativa aplicable no establece un valor determinado para lo que

Volumer bo 1 (4L) 3,54 3,67 3,62 3,61 3,55	Tubo 2 (1L) 0,94 0,92 0,93 0,94	Volumen ( Tubo 1 (4L) 0,00354088 0,00367179 0,00361855	Tubo 2 (1L) 0,000940 0,000923	<	Masa Tubo 1 (4L) 0.008		) Tubo 2 (1L)	Concentración (mg/m³)	
3,54 3,67 3,62 3,61	0,94 0,92 0,93	0,00354088 0,00367179	0,000940	<			Tubo 2 (1L)		
3,67 3,62 3,61	0,92 0,93	0,00367179		<	0.000	-			
3,62 3,61	0,93	-,	0,000923		0,000	<	0,008	2,26	
3,61		0,00361855		<	0,008	<	0,008	2,18	
-,	0,94		0,000934	<	0,008	<	0,008	2,21	
3,55		0,00361097	0,000942	<	0,008	<	0,008	2,22	
	0,95	0,00355381	0,000954	<	0,008	<	0,008	2,25	
3,59	0,95	0,00359371	0,000945	<	0,008	<	0,008	2,23	
3,64	0,94	0,00363896	0,000937	<	0,008	<	0,008	2,20	
3,65	0,94	0,00364758	0,000942	<	0,008	<	0,008	2,19	
3,66	0,93	0,00364518	0,000928	<	0,008	<	0,008	2,19	
3,67	0,92	0,00366695	0,000920	<	0,008	<	0,008	2,18	
3,74	0,98	0,00373729	0,000976	<	0,008	<	0,008	2,14	
3,54	0,89	0,00353854	0,000892	<	0,008	<	0,008	2,26	
3,52	0,89	0,00352341	0,000892	<	0,008	<	0,008	2,27	
3,53	1,00	0,00352699	0,001004	<	0,008	<	0,008	2,27	
3,71	1,00	0,00371308	0,001004	<	0,008	<	0,008	2,15	
3,79	0,89	0,00378681	0,000892	<	0,008	<	0,008	2,11	
3,65	1,00	0,00364518	0,001004	<	0,008	<	0,008	2,19	
3.71	0,92	0,00371062	0,000920	<	0,008	<	0,008	2,16	
	3,54 3,52 3,53 3,71 3,79	3.54 0.89 3.52 0.89 3.53 1.00 3.71 1.00 3.79 0.89 3.65 1.00	3.54         0.89         0.00353854           3.52         0.89         0,00352341           3.53         1.00         0.00352899           3.71         1,00         0,00371308           3.79         0,89         0,00378861           3.65         1,00         0,00364518           3,71         0,92         0,00371062	3.54         0,89         0,00353854         0,000892           3.52         0,89         0,00352341         0,000892           3.53         1,00         0,00352899         0,001004           3.71         1,00         0,00371308         0,001004           3.79         0,89         0,00378681         0,000882           3.65         1,00         0,00364548         0,001004           3,71         0,92         0,00371062         0,000920	3.54         0.89         0.00353854         0.000892            3.52         0.89         0.00352841         0.000892            3.53         1.00         0.00352899         0.001004            3.71         1.00         0.00371308         0.001004            3.79         0.89         0.00378681         0.000892            3.65         1.00         0.00364518         0.001004	3.54         0.89         0.00353854         0.00082         < 0.008	3.54         0.89         0.00353854         0.000892         < 0.008	3.54         0.89         0.00353854         0.000882         < 0.008	3.54         0.89         0.00353854         0.000892         < 0.008

Fecha toma de	Volumen	ref (mL)	Volumen ref (m³)			Masa	Concentración (mg/m³)		
muestra	Tubo 1 (4L)	Tubo 2 (1L)	Tubo 1 (4L)	Tubo 2 (1L)		Tubo 1 (4L)		Tubo 2 (1L)	
22/10/2024	3,78	1,00	0,00378174	0,000996	<	800,0	<	800,0	2,12
23/10/2024	3,89	0,98	0,00389092	0,000978	<	0,008	<	800,0	2,06
24/10/2024	3,83	0,99	0,00383449	0,000990	<	0,008	<	800,0	2,09
25/10/2024	3,83	1,00	0,00382647	0,000999	<	0,008	<	800,0	2,09
26/10/2024	3,77	1,01	0,00376589	0,001010	<	800,0	<	800,0	2,12
27/10/2024	3,81	1,00	0,00380818	0,001002	<	800,0	<	0,008	2,10
28/10/2024	3,86	0,99	0,00385613	0,000993	<	0,008	<	800,0	2,07
29/10/2024	3,87	1,00	0,00386526	0,000999	<	0,008	<	800,0	2,07
30/10/2024	3,86	0,98	0,00386271	0,000984	<	0,008	<	800,0	2,07
31/10/2024	3,89	0,97	0,00388579	0,000975	<	0,008	<	800,0	2,06
1/11/2024	3,73	1,03	0,00373333	0,001034	<	800,0	<	800,0	2,14
2/11/2024	3,75	0,95	0,00374972	0,000945	<	0,008	<	0,008	2,13
3/11/2024	3,73	0,95	0,00373368	0,000945	<	800,0	<	800,0	2,14
4/11/2024	3,74	1,06	0,00373748	0,001064	<	800,0	<	0,008	2,14
5/11/2024	3,93	1,06	0,00393467	0,001064	<	800,0	<	0,008	2,03
6/11/2024	4,01	0,95	0,00401279	0,000945	<	800,0	<	800,0	1,99
7/11/2024	3,86	1,06	0,00386271	0,001064	<	0,008	<	0,008	2,07
8/11/2024	3,93	0,97	0.00393207	0,000975	<	0.008	<	0,008	2.03

Figura: Estación 2 - VOC's – HTC Teniendo en cuenta los resultados obtenidos, y en comparación con los valores límites de cuantificación del laboratorio, los HCT-COV y BTEX mostraron concentraciones menores al límite de cuantificación del laboratorio, lo que indica condiciones normales y que no representan un riesgo para la salud pública, se recuerda que no se emite juicio normativo debido a que la Resolución 2254 de 2017 no establece límites específicos.





[CODIGO-QR]
[URL-DOCUMENTO]

Del mismo modo, la empresa COTECMAR en la planta BOCAGRANDE se determinaron los niveles de presión sonora en la ciudad de Cartagena, departamento de Bolívar; monitoreo que estuvo a cargo de la empresa CEM Laboratorio Ambiental S.A.S en alianza con Sistema Ambiental S.A.S, quienes, en conformidad con la normatividad ambiental vigente, cuenta con la acreditación para este tipo de monitoreo y análisis de estos, mediante la Resolución N° 1843 de 26 de agosto de 2022 emitidas por el IDEAM.

Conforme a los objetivos del estudio se ejecutó un monitoreo de ruido ambiental en cuatro (4) puntos. Las mediciones se realizaron en día no hábil y día hábil comprendido los días 04 y 05 de noviembre de 2024, siendo el día 4 de noviembre día HABIL y el 5 de noviembre día feriado (NO HABIL) período en el cual se tomaron lecturas para verificar los Niveles de Presión Sonora (NPS) y realizar su comparación con la normatividad ambiental, específicamente la Resolución 0627 del 7 de abril de 2006, emitida por el MAVDT hoy MADS.

El presente informe tiene como objetivo principal, realizar el monitoreo de ruido ambiental a través de la medición de los niveles de presión sonora, así como su respectiva verificación del cumplimiento de los estándares de ruido ambiental establecidos en la normatividad legal vigente en el área de influencia del proyecto de interés para la empresa COTECMAR.

El monitoreo se realiza siguiendo el procedimiento estipulado en los Capítulo II y III del Anexo 3 de la Resolución 627 del 07 de abril de 2006 del Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial MAVDT hoy Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible MADS, los cuales corresponden a las normas ANSI S1. Inicialmente se establece la zona de influencia, se determina el número de puntos evaluados y los tiempos de medición para la realización del monitoreo, acto seguido, la selección de los sitios de medición se realizó en común acuerdo con el cliente en el cual se determinaron los puntos de interés, teniendo en cuenta los objetivos de estudio como lo son: identificar el impacto del nivel sonoro, por futuros proyectos, para obtener una línea base, y/o para obtener un diagnóstico del ruido ambiental (entorno) entre otros factores.

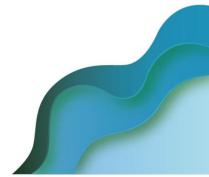
A continuación, se puede observar de forma general los datos de las mediciones realizadas en el ruido ambiental y la comparación con lo establecido en la norma.

HORARIO				LAeq dB(A)	LR,Aeq	permisibl			
	Punto	N	E	s	0	v	sin corrección	dB(A) corregido	de nivel de ruido ambienta en dB (A)
	RA1	57,40	70,80	52,10	50,60	53,40	64,09	64,17	75,00
	RA2	63,60	66,70	50,70	71,30	78,50	68,36	72,62	75,00
DIORNO [	RA3	52,70	50,40	59,60	50,40	53,90	51,84	54,95	75,00
	RA4	50,20	73,30	57,40	63,50	64,50	62,96	67,34	75,00
	RA1	69,20	70,10	72,10	67,70	68,90	69,50	69,86	70,00
OCTUBBIO [	RA2	59,40	69,50	71,90	70,70	66,50	64,68	69,19	70,00
JCTORNO [	RA3	45,20	42,40	43,70	42,30	45,20	37,95	43,95	70,00
	RA4	68,50	72,00	68,90	68,50	70,10	66,13	69,82	70,00
	RA1	61,10	53,60	58,20	55,20	58,40	54,04	58,06	75,00
	RA2	58,90	56,90	60,40	61,20	67,40	57,28	62,64	75,00
DIORNO	RA3	47,80	43,20	52,40	38,10	35,50	41,90	47,24	75,00
	RA4	62,60	63,50	64,00	66,30	65,60	60,23	64,61	75,00
	RA1	60,40	61,80	54,10	57,40	57,10	53,76	58,95	70,00
OCTUBNIC	RA2	48,30	55,80	45,80	46,60	48,70	45,53	50,83	70,00
DCTORNO	RA3	38,30	32,80	30,60	45,20	41,40	35,62	40,55	70,00
	RA4	43,60	48,80	47,30	56,20	48,70	45,58	51,10	70,00
	DIURNO - DIURNO - DIURNO - DIURNO - DIURNO - Ste. S: Sur	DIURNO RA2 RA3 RA4 RA1 RA2 RA3 RA4 RA1 RA1 RA2 RA3 RA4 RA1 RA2 RA3 RA4 RA1 RA2 RA3 RA4 RA1 RA2 RA3 RA4 RA1 RA2 RA3 RA4	DIURNO RA2 63,60 RA3 52,70 RA4 50,20 RA1 69,20 RA2 59,40 RA3 45,20 RA4 68,50 RA1 61,10 RA2 58,90 RA3 47,80 RA4 62,60 RA1 60,40 RA2 48,30 RA3 38,30 RA4 43,60	DIURNO RA2 63,60 66,70 RA3 52,70 50,40 RA4 50,20 73,30 RA1 69,20 70,10 RA2 59,40 69,50 RA3 45,20 42,40 RA4 68,50 72,00 RA1 61,10 53,60 RA2 58,90 56,90 RA3 47,80 43,20 RA4 62,60 63,50 RA1 60,40 61,80 RA1 RA2 48,30 55,80 RA3 38,30 32,80	DIURNO RA2 63,60 66,70 50,70 RA3 52,70 50,40 59,60 RA4 50,20 73,30 57,40 RA1 69,20 70,10 72,10 RA2 59,40 69,50 71,90 RA3 45,20 42,40 43,70 RA4 68,50 72,00 68,90 RA1 61,10 53,60 58,20 RA2 58,90 56,90 60,40 RA3 47,80 43,20 52,40 RA4 62,60 63,50 64,00 RA1 60,40 61,80 54,10 RA2 48,30 55,80 45,80 RA3 RA4 43,60 48,80 47,30 RA4 43,60 48,80 47,30	DIURNO RA2 63,60 66,70 50,70 71,30 RA3 52,70 50,40 59,60 50,40 RA4 50,20 73,30 57,40 63,50 RA1 69,20 70,10 72,10 67,70 RA2 59,40 69,50 71,90 70,70 RA3 45,20 42,40 43,70 42,30 RA4 68,50 72,00 68,90 68,50 RA1 61,10 53,60 58,20 55,20 RA2 58,90 56,90 60,40 61,20 RA3 47,80 43,20 52,40 38,10 RA4 62,60 63,50 64,00 66,30 RA1 60,40 61,80 54,10 57,40 RA2 48,30 55,80 45,80 46,60 RA3 38,30 32,80 30,60 45,20 RA4 43,60 48,80 47,30 56,20	DIURNO RA2 63,60 66,70 50,70 71,30 78,50 RA3 52,70 50,40 59,60 50,40 53,90 RA4 50,20 73,30 57,40 63,50 64,50 RA1 69,20 70,10 72,10 67,70 68,90 RA2 59,40 69,50 71,90 70,70 66,50 RA3 45,20 42,40 43,70 42,30 45,20 RA4 68,50 72,00 68,90 68,50 70,10 RA1 61,10 53,60 58,20 55,20 58,40 RA2 58,90 56,90 60,40 61,20 67,40 RA3 47,80 43,20 52,40 38,10 35,50 RA4 62,60 63,50 64,00 66,30 66,60 RA1 60,40 61,80 54,10 57,40 57,10 RA2 48,30 55,80 45,80 46,60 48,70 RA3 38,30 32,80 30,60 45,20 41,40 RA4 43,60 48,80 47,30 56,20 48,70	DIURNO  RA2 63,60 66,70 50,70 71,30 78,50 68,36  RA3 52,70 50,40 59,60 50,40 53,90 51,84  RA4 50,20 73,30 57,40 63,50 64,50 62,96  RA1 69,20 70,10 72,10 67,70 68,90 69,50  RA2 59,40 69,50 71,90 70,70 66,50 64,68  RA3 45,20 42,40 43,70 42,30 45,20 37,95  RA4 68,50 72,00 68,90 68,50 70,10 66,13  RA1 61,10 53,60 58,20 55,20 58,40 54,04  RA2 58,90 56,90 60,40 61,20 67,40 57,28  RA4 62,60 63,50 64,00 66,30 65,60 60,23  RA1 60,40 61,80 54,10 57,40 57,10 53,76  RA2 48,30 55,80 45,80 46,60 48,70 45,53  RA3 38,30 32,80 30,60 45,20 41,40 35,62  RA4 43,60 48,80 47,30 56,20 48,70 45,58	DIURNO  RA2 63,60 66,70 50,70 71,30 78,50 68,36 72,62  RA3 52,70 50,40 59,60 50,40 53,90 51,84 54,95  RA4 50,20 73,30 57,40 63,50 64,50 62,96 67,34  RA1 69,20 70,10 72,10 67,70 68,90 69,50 69,86  RA2 59,40 69,50 71,90 70,70 66,50 64,68 69,19  RA3 45,20 42,40 43,70 42,30 45,20 37,95 43,95  RA4 68,50 72,00 68,90 68,50 70,10 66,13 69,82  RA1 61,10 53,60 58,20 55,20 58,40 54,04 58,06  RA2 58,90 56,90 60,40 61,20 67,40 57,28 62,64  RA3 47,80 43,20 52,40 38,10 35,50 41,90 47,24  RA4 62,60 63,50 64,00 66,30 65,60 60,23 64,61  RA1 60,40 61,80 54,10 57,40 57,10 53,76 58,95  RA2 48,30 55,80 45,80 46,60 48,70 45,53 50,83  RA4 43,60 48,80 47,30 56,20 48,70 45,58 51,10

TABLA: Comparación Resultados Obtenidos Con Límite Permisible Horario Diurno Y Nocturno, Planta BOCAGRANDE (Sector C)

A partir de los resultados obtenidos del monitoreo de Ruido Ambiental realizado en el área de influencia para el proyecto del cliente COTECMAR ubicado en la ciudad de Cartagena, Bolívar, clasificado en Sector C Sector C Ruido Intermedio Restringido, Zonas con usos permitidos industriales, como industrias en general, zonas portuarias, parques industriales, zonas francas, el límite máximo establecido para el horario diurno es de 75 dB y para el nocturno de 70 dB. Se puede concluir que:



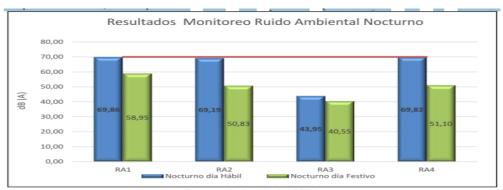




[CODIGO-QR]
[URL-DOCUMENTO]

- Del análisis realizado en jornada diurna día hábil y no hábil, se evidencia que las mediciones realizadas se encuentran dentro del límite permisible de acuerdo con lo observado en el monitoreo, con factores comunes (flujo vehicular, transeúntes y maquinaria) que contribuyen con las variaciones en los niveles de presión sonora en el entorno industrial.
- En la jornada nocturna en el formato hábil y no hábil, los datos recolectados presentan cumplimiento de acuerdo con la Resolución No. 627 de 2006, ya que de acuerdo con las fuentes evidenciadas por el equipo de medición hubo poca o nulas actividades nocturnas provenientes de la zona.

El formato nocturno del monitoreo se caracterizó por poco tránsito de vehículos y peatones de la base militar interna, así como los sonidos de fauna local. En la Gráfica se puede observar los valores obtenidos para el formato día hábil y no hábil respectivamente, cumpliendo con los límites permisibles de la norma.



Fuente: Laboratorio, 2024.

GRAFICA: Niveles De Presión Sonora Registrados Durante El Monitoreo De Ruido Ambiental En El Horario Nocturno Día Hábil Y No Hábil (Sector C) PLANTA BOCAGRANDE

GRAFICA: Niveles De Presión Sonora Registrados Durante El Monitoreo De Ruido Ambiental En El Horario Nocturno Día Hábil Y No Hábil (Sector C) PLANTA BOCAGRANDE

5. A través del documento con el código de registro EXT-AMC-25-0005474, del 22/01/2025 por medio del cual se da a conocer el registro de las horas de operación de la Cabina de Blasting del último trimestre del año 2024 de la Sede Bocagrande - COTECMAR, con el fin de dar cumplimiento al artículo No. 1.5 del auto No. 0732 del 16 agosto 2019, el cual trata "Presentar una relación de las horas de operación en la cabina de Blasting, con una frecuencia trimestral".

6.A través del documento radicado ante esta autoridad con código de registro número EXT-AMC-25-0096436 del 04/08/2025 se actualiza la auto declaración de fuentes fijas de emisión de COTECMAR planta BOCAGRANDE.

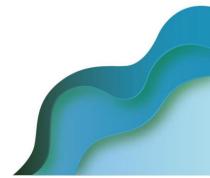
# DESARROLLO DE LA VISITA

En cumplimiento al programa de control y seguimiento el día 3 de julio de 2025, se realizó visita a las instalaciones de la empresa COTECMAR - Planta Bocagrande, identificada con el NIT N° 806.008.873-3 localizada en la Av. San Martin Cra. 2 base Naval de ARC Bolívar Barrio Bocagrande, la cual corresponde a la localidad N° 1 "Alcaldía de la Localidad Histórica y del Caribe Norte" en la ciudad de Cartagena de Indias, aproximadamente en las coordenadas geográficas 10°19'39.516"N - 75°30'20.265"W (Figuras 1 y 2).

La empresa cuenta con la CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS - CIIU las siguientes:

✓ Actividad principal código CIIU: 7210 "Investigaciones y desarrollo experimental en el campo de las ciencias naturales y la ingeniería".







[CODIGO-QR]
[URL-DOCUMENTO]

- ✓ Actividad secundaria código CIIU: 3315 "Mantenimiento y reparación especializado de equipo de transporte, excepto los vehículos automotores, motocicletas y bicicletas".
- ✓ Otras actividades código CIIU: 3011 "Mantenimiento y reparación especializado de productos elaborados en metal" y 7410 "Actividades especializadas de diseño".

La visita fue atendida por el Teniente de Navío - Carlos Eduardo Guzmán Bernal, Líder de Gestión Ambiental, el señor Eno Olsen Vásquez (virtual), Jefe de Oficina HSEQ y la Ingeniera Ambiental Angy Pérez, Analista Ambiental.

La Cámara de Comercio de Cartagena y el Certificado de Existencia y Representación Legal enuncia que la sociedad tiene como objeto social: 1) Propender por la generación y el desarrollo del conocimiento científico y tecnológico en la industria naval, marítima y fluvial y en proyectos y programas diferentes a la industria naval en los que tengan aplicación las capacidades adquiridas por COTECMAR, a través de la investigación científica, la adaptación y aplicación de tecnologías nacionales o extranjeras, la transferencia de los resultados de la investigación y la asesoría en estas áreas para el desarrollo tecnológico, con el fin de mejorar la competitividad de la industria naval, marítima y fluvial y actividades industriales y comerciales diferentes a la industria naval en las que tengan aplicación las capacidades adquiridas por COTECMAR, y la equidad en la distribución de los beneficios de la tecnología. 2) Proponer políticas y estrategias, de investigación y desarrollo de tecnologías para la industria naval, marítima y fluvial actividades industriales y comerciales diferentes a la industria naval en las que tengan aplicación las capacidades adquiridas por COTECMAR que propendan por la protección del medio ambiente y de los recursos naturales; 3) Apoyar, la creación, el fomento y el desarrollo de empresas que incorporen innovaciones científicas o tecnológicas aplicables a la industria naval, marítima y fluvial y actividades industriales y comerciales diferentes a la industria naval en las que tengan aplicación las capacidades adquiridas por COTECMAR; entre otras.

COTECMAR es una organización innovadora dedicada a la investigación científica y tecnológica, orientada al fortalecimiento y desarrollo de la industria marítima colombiana.

La experiencia y trayectoria abarca desde el diseño avanzado y la construcción de plataformas navales personalizadas según las necesidades de cada cliente, hasta la reparación y mantenimiento de embarcaciones.

La misión de COTECMAR es desarrollar capacidades científicas y tecnológicas mediante la innovación en productos, servicios y procesos, con el propósito de satisfacer integralmente las necesidades de la Armada de Colombia, así como de la industria naval, marítima y fluvial, liderando el crecimiento sostenible del sector en un marco de responsabilidad social.

Durante la visita, la empresa se encontraba operando con normalidad, enfocada en su actividad comercial, que incluye la reparación, mantenimiento, construcción y prestación de servicios para la industria naval, marítima y fluvial. Se observó el mantenimiento y la reparación de embarcaciones, entre los que se pudo identificar se encuentran fragatas de la armada nacional, botes, lanchas, barcos de pesca pequeños y ciertos tipos de buques de carga general o graneleros de dimensiones reducidas.

Para realizar las actividades de reparación y mantenimiento que lleva a cabo la empresa, se dispone de las siguientes áreas: soldadura y pailería, motores, electricidad y electrónica, mecánica, varadero y habitabilidad. Las labores específicas se determinan tras una inspección técnica de las embarcaciones. A diferencia de la Planta de Mamonal, esta instalación no cuenta con una línea de construcción y está enfocada en la reparación de embarcaciones más pequeñas, ya que la capacidad del sincroelevador es más limitada, con un alcance aproximado de 1000 toneladas.





@epactg

- @epacartagenaoficial
- @epa.cartagena

[CODIGO-QR] [URL-DOCUMENTO]

> Es política de la empresa recibir las embarcaciones para mantenimiento en condiciones de lastre, esto es libre de carga, mínima carga de combustible, agua potable, lubricantes y aguas de sentinas, lo anterior debido a la capacidad del sincroelevador, cuentan con tres posiciones de varado (Ver Figura 3, 4, 5 y 6).



Durante la visita se observaron las siguientes áreas:

- Área de la pailería. (Ver Figura 7)
- Área de soldadura. (Ver Figura 8)
- División de soldadura. (Ver Figura 9)
- Departamento de motores. (Ver Figura 10)
- Cuarto de lavado. (Ver Figura 11)
- Recorrido por las instalaciones (Ver Figura 12)







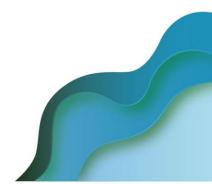


Figura 12. Recorrido por las instalaciones

Manga, 4ta Av. cll 28 #27-05 Edf. Seaport - Centro Empresarial









[CODIGO-QR]
[URL-DOCUMENTO]

Al momento de la visita la empresa operaba normalmente, no se percibieron olores ofensivos, el ruido emitido no trascendía al exterior y no se percibió emisiones de material participado, humo o vapores.

# DEPARTAMENTO DE GESTIÓN AMBIENTAL (DGA)

COTECMAR PLANTA BOCAGRANDE cuenta con el Departamento de Gestión Ambiental para dar cumplimiento al Decreto 1076 de 2015 en su Artículo 2.2.8.11.1.7. "Información sobre el Departamento de Gestión Ambiental. El representante legal de la empresa a nivel industrial, deberá informar a las autoridades ambientales competentes sobre la conformación del Departamento de Gestión Ambiental, las funciones y responsabilidades asignadas".

La empresa debe realizar la actualización del Departamento de Gestión Ambiental (DGA) y, además, debe informar de manera separada para la Planta de Bocagrande los requerimientos establecidos en el Artículo 2.2.8.11.1.6 del Decreto 1076 de 2015., "Funciones del departamento de gestión ambiental. Además de las funciones que se establezcan dentro de cada una de las empresas a nivel industrial, el Departamento de Gestión Ambiental, deberá como mínimo desempeñar las siguientes funciones".

La Corporación cuenta con una Oficina HSEQ, que incluye un área ambiental responsable de asegurar una gestión ambiental adecuada, en cumplimiento con la normatividad vigente.

La empresa lleva a cabo auditorías integrales, tanto internas como externas, enfocadas en el componente ambiental. Como parte de sus resultados, presentaron los certificados emitidos por LRQA (Lloyd's Register Quality Assurance), una organización que avala el cumplimiento de sistemas, productos, servicios o procesos con los estándares y requisitos establecidos por normas internacionales o esquemas de certificación específicos. Se presentó en el momento de la visita el certificado en ISO 14001 (Ver Imagen 1).



MANEJO DE AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS - ARD

COTECMAR PLANTA BOCAGRANDE genera agua residual doméstica en 7 edificios, cuentan con registros independientes y son entregadas al prestador de servicio de Alcantarillado Aguas de Cartagena. Presentaron pólizas de conexión No. 506532, 506533, 506534, 506536, 506537, 506538.

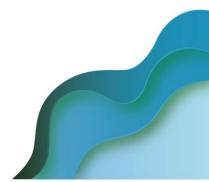
## MANEJO DE AGUAS RESIDUALES NO DOMESTICAS - ARND

COTECMAR PLANTA BOCAGRANDE genera aguas residuales no domésticas de lavado de motores y piezas; estas son trasladadas a un tanque de almacenamiento de 5m3 y es succionado para su disposición final de forma mensual con el tercero ATICA.

## MANEJO DE ACEITES DE COCINA USADOS - ACU.

Cuentan con un Casino interno operado por "RESTAURANTE Y PANADERIA DOÑA MARINA" con razón social AURA MARINA HERNÁNDEZ NATIB – Nit: 1.143.358.830", este se encuentra dentro del área de jurisdicción del Comodato de Cotecmar; los cuales se encuentran inscritos como generadores de ACU. El reporte de 2024, fue reportado por







@epactg@epactg@epacartagena@epacartagenaoficial@epa.cartagena

[CODIGO-QR]
[URL-DOCUMENTO]

COTECMAR con radicado EXT-AMC-25-0002169 del 10 de enero 2025, y evaluado en este mismo Concepto Técnico en el Análisis de la documentación recibida. Los ACU son entregados a REACEICO SAS.

## MANEJO DE AGUAS MARINAS

Al momento del recorrido, se evidenció que realizan captación de aguas de la bahía de Cartagena para alimentación de la red contraincendios. Esta es recirculada al mar cuando no se utiliza. Presentaron soporte de un concepto jurídico externo, realizado por ÁLVAREZ ABOGADOS AMBIENTALES SAS, donde manifiestan que no se hace exigible tener permiso de concesión.



## MANEJO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD)

COTECMAR PLANTA BOCAGRANDE se encuentra haciendo reparaciones locativas en el edifico administrativo a través del contratista "PROYECTO, CONSTRUCCIONES, DISEÑO INTEGRAL SAS. No cuenta con PIN GENERADOR para la generación de residuos no pétreos.

## MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

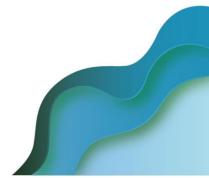
COTECMAR PLANTA BOCAGRANDE genera residuos sólidos aprovechables provenientes de su actividad económica, incluyendo materiales como cartón, papel, plásticos, madera, vidrio, y chatarra (hierro y acero), entre otros. Los desechos orgánicos comunes junto con el aserrín generado en el taller se convierten en fertilizante mediante el uso de una compostera. Para gestionar adecuadamente estos residuos, cuentan con un centro de acopio: GEBOC, estratégicamente ubicados para el almacenamiento temporal de los residuos. La responsabilidad del manejo, transporte y disposición final de estos residuos está a cargo de la empresa IA4 – ÁTICA.

El centro de acopio dispone de una infraestructura adecuada que incluye pisos de cemento, techos y áreas cerradas. Además, está claramente señalizado e identificado según el tipo de residuo que se maneja. De manera complementaria, la empresa ha instalado puntos ecológicos en distintas zonas para promover y facilitar la separación y clasificación de los residuos. (Ver Figuras 13, 14, 15 y 16.)



Durante la visita se presentaron los certificados de entrega emitidos por el gestor ambiental encargado de la recolección, transporte y aprovechamiento final de los residuos sólidos aprovechables (Ver Imagen 2).







[CODIGO-QR]
[URL-DOCUMENTO]

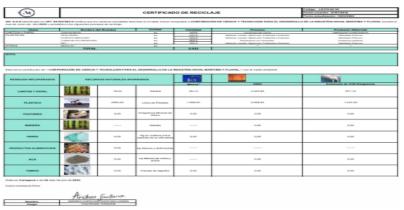


Imagen 2. Certificado de Residuos Aprovechables.

La recolección se lleva a cabo una vez al mes. Cabe destacar que la empresa dispone de servidores bajo la modalidad "housing", un servicio proporcionado por ATICA. Este servicio implica que, en las instalaciones de COTECMAR planta bocagrande, hay dos trabajadores permanentes encargados de gestionar los residuos, quienes también cuentan con equipos de transporte adecuados para su manejo.

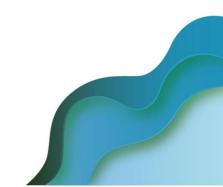
#### MANEJO DE RESIDUOS PELIGROSOS

COTECMAR PLANTA BOCAGRANDE genera residuos peligrosos como resultado de su actividad económica tales como: Colillas de soldadura, disco de corte, fibra de vidrio, granalla, aguas oleosas, aceites, envases, solidos impregnados con pintura, etc. Durante la visita, se realizó la identificación y clasificación adecuada de los RESPEL en la empresa.

La planta cuenta con un centro de acopio temporal específicamente destinado a residuos peligrosos (Respel). Este espacio está techado, posee pisos impermeabilizados, se encuentra cerrado y equipado con un sistema de contención. Además, está debidamente señalizado e identificado, mientras que los residuos almacenados en recipientes son rotulados correctamente con etiquetas de la empresa. Se asegura su adecuada presentación mediante procedimientos de envasado, empaquetado y etiquetado apropiados. Asimismo, se verificó el cumplimiento de los protocolos establecidos para la gestión y entrega de la documentación necesaria para el transporte de estos residuos, complementado con la aplicación de listas de verificación en los vehículos encargados de su traslado. Adicionalmente, se realiza capacitación al personal para reforzar sus conocimientos sobre la identificación, clasificación y manejo seguro de los residuos peligrosos generados.

Se observó que, al frente del centro de acopio Respel, hubo vertimientos de sustancias peligrosas directamente sobre el suelo, lo que genera contaminación. Por tal motivo, se insta a la empresa a adoptar medidas adecuadas para el manejo y manipulación de dichas sustancias al realizar su almacenamiento temporal en el centro de acopio.

Durante la visita, se entregaron los certificados de disposición generados por el gestor IA4-ATICA, encargado del manejo, almacenamiento, transporte y disposición final de los residuos, asegurando el cumplimiento de todos los requisitos legales vigentes. Además, se presentó un informe que detalla los proyectos realizados durante este periodo, los cuales llevaron a cabo actividades dentro de las instalaciones de Cotecmar. Para estos proyectos, se gestionaron de manera adecuada los residuos generados, incluyendo la presentación de todos los certificados expedidos por el gestor de residuos en el punto de acopio de GEBOC





[CODIGO-QR]
[URL-DOCUMENTO]



PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE RESIDUOS PELIGROSOS COTECMAR PLANTA BOCAGRANDE cuenta con el Plan de Gestión Integral de Residuos Peligrosos, de acuerdo con el literal b del artículo 2.2.6.1.3.1 del Decreto 1076 de 2015, este documento fue actualizado el 23 de septiembre del año 2023 y fue revisado en visita de control y seguimiento.

Es necesario actualizar el Plan de Gestión Integral de Residuos Peligrosos, como una herramienta clave de planificación y administración que facilita a la planta Mamonal identificar los tipos de residuos peligrosos (RESPEL) generados, así como su volumen, en el transcurso de sus actividades.

SISTEMA GLOBALMENTE ARMONIZADO SGA COTECMAR PLANTA BOCAGRANDE cuenta con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), como el sistema internacional que comunica los peligros de las sustancias y mezclas químicas que tiene de inventario la empresa.

Su objetivo principal es normalizar la forma en que se clasifican y etiquetan los productos químicos, facilitando la comunicación de riesgos.

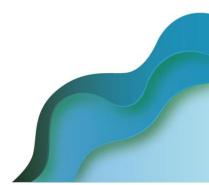
Presento una matriz de Inventario y Características de Sustancias Químicas de la empresa, presentando un total de 60 sustancias químicas y las fichas de datos de seguridad (FDS), que son los documentos que proporcionan información detallada sobre las propiedades y peligros de sustancias químicas y mezclas, así como las medidas necesarias para su manipulación segura (Ver Imagen 4).



Imagen 4. Inventario y Características de las Sustancias Químicas.

Los productos observados durante el recorrido en la visita están debidamente etiquetados bajo los lineamientos del SGA, además, cuentas con sus FDS, en este sentido manifestó la ingeniera Angy Pérez. Se evidencio que la empresa ha venido dando cumplimiento a la Resolución 773 de 2021, en cuanto a la implementación del SGA (Ver Imagen 5).







@epactg@EPACartagena@epacartagenaoficial

@epa.cartagena

[CODIGO-QR]
[URL-DOCUMENTO]



REGISTRO ÚNICO AMBIENTAL (RUA)

COTECMAR PLANTA BOCAGRANDE realizó inscripción en el Registro Único Ambiental (RUA) el 20 de noviembre de 2024. Además, se informó sobre el cierre del reporte en el RUA a través del aplicativo del IDEAN correspondiente al periodo de balance comprendido entre el 1 de enero de 2024 y el 31 de diciembre de 2024. Este cierre se efectuó el 12 de marzo de 2025, dentro del plazo establecido por el artículo 15 de la Resolución 839 de 2023, emitida el 28 de agosto, que precisa que dicho proceso debe realizarse entre el 16 de marzo y el 30 de abril a partir de 2025 (Ver Imagen 6).



Imagen 6. Cierre RUA.

#### INFORMACIÓN INVENTARIO NACIONAL PCB

COTECMAR PLANTA BOCAGRANDE no se encuentra en el ámbito de aplicación de la Resolución 222 de 2011, toda vez que no es propietario de equipos y/o desechos que hayan contenido o contengan fluidos aislantes en su interior.

#### **EMISIONES**

COTECMAR PLANTA BOCAGRANDE, durante el recorrido por la zona de operaciones, se visitaron varias áreas susceptibles de generar emisiones atmosféricas; en primera instancia se visitó el área del taller de motores, en el cual se evidencio un ducto de escape producto de una máquina de lavado a vapor para motores, en cual no cumple con BPI establecidas en la norma, ya que el punto de descarga no garantiza una correcta dispersión de los gases que allí se generan, de la misma manera en la parte posterior se observó la instalación de un equipo denominado "DINAMOMETRO" el cual cuenta con un sistema de extractores que, según lo comentado en el momento del recorrido es empleado como equipo de enfriamiento para los equipos o maquinas empleados en el área de lavado de motores, por lo que fue requerida la ficha técnica del mismo para determinar si puede ser considerado o no una fuente fija.



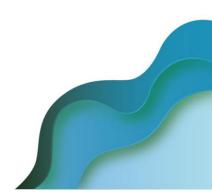
Figura: Ducto De Salida De La Máquina De Lavado De Motores

Figura: Máquina De Lavado De Motores

EPA









@epactg @epacartagenaoficial @epa.cartagena

[CODIGO-OR] [URL-DOCUMENTO]

> La actividad de Blasting a piezas (laminas) se realiza con granalla, dentro de una cabina completamente cerrada y provista de un Blower y dos colectores de polvo con sus respectivos filtros de manga (12 c/u), para controlar la emisión de material particulado a la atmosfera, sin embargo, se observó que algunas zonas del área se encuentra en deterioro, por tal razón no garantizan la mitigación de emisiones molestas al exterior de la misma y al ambiente producto de esta actividad, así mismo se pudo observar en el zona externa de dicha área restos del material empleado para dicha actividad, así como manchas de óxido producto de la misma afectación generada por este material, cabe destacar que en este área el material empleado es granalla metálica. Este material es reutilizado en varios ciclos hasta que pierde sus propiedades funcionales, particularmente el diámetro adecuado, momento en el cual es descartado como residuo, teniendo en cuenta las características y propiedades de la granalla se asume que es el motivo por el cual se observó la presencia de óxido en la zona.

> Cuentan con una cabina de pinturas para el recubrimiento de superficies, los vapores generados durante este proceso son descargados a la atmosfera a través de extractores, se ha venido realizando anualmente estudios de calidad de aire y de compuestos orgánicos volátiles, el ultimo se realizó entre los meses de octubre y noviembre del año anterior y fue radicado antes esta autoridad bajo el código de registro EXT-AMC-25-0002160, y fue evaluado en el presente concepto técnico.

> La empresa También realiza labores de pintura de piezas en una rampa de concreto que fue impermeabilizada y cubierta con geomembrana que se puede recoger, para evitar la infiltración y el contacto de residuos de pintura con la dársena de la bahía de Cartagena por acción de las escorrentías en épocas de lluvias.





Figura: Área Externa Del Áre De Oxido En El Suelo.

## INVENTARIO DE FUENTES FIJAS

La empresa presento la actualización del inventario de fuentes fijas indicando: - Fuente fija 1 Cabina de Pintura (Varadero) - Fuente fija 2 Maquina de lavado (Taller de motores) Sistema de Extracción (EXT)

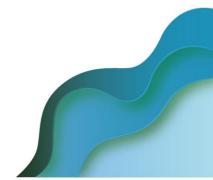
	500 00		- 50				
				Resolución 909 de 2008	3, Resolució	ón 760 de 2	
RAZÓN SOCIAL			Ciencia y Tecnologia para el Naval Maritima y Fluvial COTI	ECMAR			
IUMERO DE FUENTES FIJAS: 2		DIRECCIÓN: Base Naval AR	DIRECCIÓN: Base Naval ARC Bolivar Av. San Martin / Carrera 2ª				
- 0.5200 Male - 10.1		CLASIFICACIÓN DE LA	100000000000000000000000000000000000000		APLICA PERMI		
# FUENTE FUA	NOMBRE DE LA FUENTE	FUENTE	COORDENADAS	SUBSECTOR PRODUCTIVO	NO/ NA	SI	
Fuente fija 1	Cabina de Pintura (Varadero)	Cabina (CAB)	10.41236 N , -75.54821W	Otros (OTR)	×	N/A	
Fuente fija 2	Maquina de lavado (Taller de motores)	Sistema de Extraciión (EXT)	10.40996 N, -75.54899 W	Otros (OTR)	x	N/A	

## **PLAN DE CAPACITACIONES**

COTECMAR PLANTA BOCAGRANDE La organización dispone de un plan anual de capacitaciones que se desarrolla de forma continua. Durante la visita, se presentó el cronograma de estas actividades orientadas al personal. En el primer semestre de 2025, como parte de los esfuerzos para consolidar una cultura ambiental, se realizaron capacitaciones y campañas dirigidas tanto a los colaboradores directos como a los contratistas vinculados a la Corporación. Estas sesiones formativas contaron con la colaboración de la empresa gestora de residuos IA4-ATICA y abordaron temas fundamentales relacionados con la prevención y protección del medio ambiente.

Las capacitaciones se realizaron en las distintas áreas en Bocagrande y en horarios programados para asegurar la participación de todos los equipos de trabajo. A través de charlas dinámicas y participativas, se promovió la conciencia y la responsabilidad individual frente al impacto ambiental en las acciones diarias (Ver Figura 24).







⊚ @epactg⊗ @EPACartagena⊙ @epacartagenaoficial

@epa.cartagena

[CODIGO-QR]
[URL-DOCUMENTO]



Figura 24. Capacitaciones

## PLAN DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRE

COTECMAR PLANTA BOCAGRANDE cuenta con el Plan de Gestión de Riesgo de Desastres de las Entidades Públicas y Privadas (PGRDEPP) de acuerdo con lo establecido en el Artículo 2.3.1.5.2.1.1. "Formulación del Plan de Gestión del Riesgo de Desastres de las Entidades Públicas y Privadas (PGRDEPP). El PGRDEPP desarrolla los procesos de la gestión del riesgo establecidos por la Ley 1523 de 2012 bajo los siguientes lineamientos, en articulación con lo pertinente a lo referido en los sistemas de gestión que maneje la entidad", del Decreto 1081 de 2015 (Decreto 2157 de 2017).

Este Plan tuvo su última actualización con fecha 23 de marzo de 2023, además cuentan con equipos y elementos para atender emergencias y contingencias como; kit de derrames, extintores, mangueras, kit de rescate, botiquín y camilla, equipos de comunicación, equipos de protección personal y herramientas de rescate, entre otros.

El 1 de agosto de 2024, se llevó a cabo un simulacro de derrame de hidrocarburos y evacuación del personal desde la unidad donde se presentó la emergencia hasta el punto de encuentro más cerca. Durante el ejercicio, el personal de la brigada de atención contra derrames pudo poner en práctica los conocimientos adquiridos, lo que contribuyó al fortalecimiento de la capacidad de respuesta ante emergencias. En la siguiente figura se presentan las evidencias de la actividad.

Se presentó la programación de simulacros que se desarrollarán en el segundo semestre del año 2025, como parte del plan de preparación y respuesta. Estas acciones reflejan el compromiso con la sostenibilidad, la seguridad y el bienestar del entorno y de quienes lo habitan.

Tabla 6. Fortalecimiento de la Atención a Emergencias Ambientales en COTECMAR

TEMA FECHA REGISTRO DE ASISTENCIA

REGISTRO DE ASISTENCIA

Capacitación Brigada
Contraincendios.

4/06/2025

La empresa cuenta con 4 brigada conformada así:

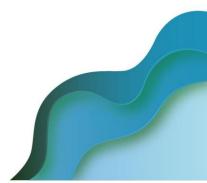
- ✓ Primeros Auxilios.
- ✓ Evacuación.
- ✓ Contra incendios.
- ✓ Derrames. De acuerdo a la visita y a la evaluación de la documentación recibida se emite el siguiente





www.epacartagena.gov.co

□ atencionalciudadano@epacartagena.gov.co





[CODIGO-QR]
[URL-DOCUMENTO]

#### **CONCEPTO TECNICO**

#### 1. COTECMAR PLANTA BOCAGRANDE cumple.

- 1.1. Con el numeral 2 del EL ARTICULO PRIMERO DEL AUTO No. EPA-AUTO0581-2022 de lunes, 9 de mayo de 2022, relacionado con la presentación del Informe de Cumplimiento Ambiental, relacionado con los programas que conforman el Plan de manejo Ambiental (l-2025).
- 1.2. Con el AUTO NO. EPA-AUTO-000037-2025 de martes, 28 de enero de 2025 en los numerales:
- 1.2.1. Número 1. Señalizando externamente y de manera visible el área de insumos para equipos rodantes, disponiendo en el sitio de las FDS de los productos allí almacenados, y manteniendo rotulados los recipientes o bolsas rojas que contengan residuos peligrosos.
- 1.2.2. Numeral 2. Cumplimiento al numeral 7 del concepto técnico No 1953 del 7 de diciembre de 2023, en cuanto a la radicación ante esta entidad de información relacionada con la adecuación del área de insumos para equipos rodantes, en un plazo de veinte (20) días calendarios.
- 1.2.3. Numeral 3. Rotulando el tanque de color rojo que contiene residuos de disolventes orgánicos, y ubicándolo en el sitio destinado para el almacenamiento de residuos peligrosos.
- 1.2.4. Numeral 4. Presentando en el Informe de Cumplimiento Ambiental del I Semestre del 2025, los diferentes certificados de tratamiento y/o disposición final de los residuos, ARD y ARnD y registros de capacitaciones, que soportan la adecuada gestión y manejo de los diferentes residuos, y las capacitaciones relacionadas con temas ambientales y de seguridad, o de aquellas contenidas como acciones de manejo en las fichas de los programas del PMA.
- 1.2.5. Numeral 5. Presentando en el Informe de Cumplimiento Ambiental del I Semestre del 2025, las fichas de programa relacionada con el cumplimiento de los actos administrativos, y reconsiderar algunas de las acciones de manejo establecidas en las fichas de los estados de cumplimiento de los programas que conforman el PMA.
- 1.2.6. Numeral 8. Solicitando al establecimiento que opera el Casino (restaurante interno) el cumplimiento de las obligaciones de generadores de Aceite de Cocina Usado ACU establecidas en el artículo 9 de la Resolución 0316 de 2018.
- 1.2.7. Numeral 9. Realizando el mantenimiento de las trampas de grasas conectadas al casino y presentando en el Informe de Cumplimiento Ambiental del I Semestre del 2025, los certificados de disposición final de los residuos generado y los registros fotográficos del mantenimiento realizado.
- 1.3. Presentando los certificados de entrega de los residuos sólidos aprovechables y residuos peligrosos, otorgados por un gestor ambiental autorizado.
- 1.4. Contando con un punto de acopio temporal para los residuos sólidos aprovechables y peligrosos, estos están debidamente señalizados, cerrados, con techo, piso impermeabilizado, dique de contención e identificados.
- 1.5. Con el cierre del periodo de balance del año 2024, realizado con fecha 12 de marzo de 2025, dando cumplimento a lo establecido en el Artículo 15. Resolución 839 de 2023 Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- 1.6. Con el plazo para la radicación de la solicitud de inscripción en el RUA ante la autoridad ambiental competente, dando cumplimento a lo establecido en el Artículo 15. Resolución 839 de 2023 Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible.
- 1.7. Contando con en plan de capacitaciones anuales.
- 1.8. Con la Resolución 773 de 2021, emitida por el Ministerio del Trabajo de Colombia, contando con las acciones que deben llevar a cabo para implementar el Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de clasificación y etiquetado de productos químicos en los lugares de trabajo.

## 2. COTECMAR PLANTA BOCAGRANDE debe,





[CODIGO-QR]
[URL-DOCUMENTO]

- 2.1. Realizar la actualización del Departamento de Gestión Ambiental DGA y presentar de forma específica para la Planta de Bocagrande lo dispuesto en el Artículo 2.2.8.11.1.6 del Decreto 1076 de 2015. Plazo establecido: 30 días hábiles.
- 2.2. Actualizar el Plan de Gestión Integral de Residuos Peligrosos, de acuerdo con el literal b del artículo 2.2.6.1.3.1 del Decreto 1076 de 2015, este documento debe ser presentado solo para la planta bocagrande. Plazo establecido: 60 días candelarios y se revisara en la próxima visita de control y seguimiento.
- 2.3. Seguir dando cumplimiento con el numeral 2 del EL ARTICULO PRIMERO DEL AUTO No. EPA-AUTO-0581-2022 de lunes, 9 de mayo de 2022, relacionado con la presentación del Informe de Cumplimiento Ambiental, relacionado con los programas que conforman el Plan de manejo Ambiental. Plazo establecido: Semestral.
- 2.4. Implementar medidas en el punto de acopio de RESPEL, dado que frente a este lugar se realizan trasvases de aceites y aguas aceitosas para su almacenamiento temporal. Estas actividades están generando contaminación del suelo debido a derrames, por lo que es esencial tomar acciones para mitigar este impacto ambiental. Plazo establecido: De manera inmediata.
- 2.5. Aportar en un plazo máximo de 15 días hábiles la ficha técnica del DINAMOMETRO
- 2.6. Reparar y mejorar el área lindante a la cabina de granallado o Blasting, ya que al momento de la visita se observó en la parte externa de la misma restos del material empleado para esta actividad lo que quiere decir que la barrera de control de emisiones con que cuentan no es lo suficientemente garante para lo que está dispuesta.
- 2.7. Asegurar durante todo el tiempo de ejecución de las actividades de construcción, que el contratista PROYECTOS, CONSTRUCCIONES, DISEÑO INTEGRAL SAS cuente con el Pin generador para las obras de construcción adecuación.
- 2.8. Entregar los RCD únicamente a gestores de RCD inscritos ante esta Autoridad Ambiental, para su recolección, transporte, almacenamiento, aprovechamiento y/o disposición final. Presentar los certificados de transporte y gestión de los RCD en un plazo máximo de 15 días hábiles.
- 2.9. Asegurar durante todo el tiempo de ejecución de las actividades de construcción, el cumplimiento de la Resolución 0472 de 2017 y 1257 de 2021 en cuanto a la gestión integral de los Residuos de construcción y demolición.
- 2.10. Garantizar que el proveedor contratado para el manejo del Casino, realice capacitación ambiental en el manejo de ACU al personal del Casino. Contar con soportes que serán revisados en la próxima visita de seguimiento y control.
- 2.11. Solicitar concepto técnico ambiental ante DIMAR sobre la necesidad de permiso concesión de aguas en la captación para la red contraincendios y presentarlo en la próxima visita de control y seguimiento.
- 2.12. Presentar informe de funcionamiento de la torre de enfriamiento y procedimiento con el manejo de aguas producto del mismo taller de motores en un plazo máximo de 15 días hábiles.

(...)"

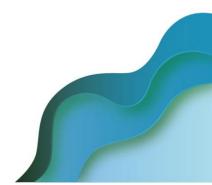
# **FUNDAMENTO JURÍDICO:**

Que conforme a lo establecido en el artículo 8 de la Carta Política: "es obligación del Estado y de las personas proteger las riquezas culturales y naturales de la nación".

Que así mismo, en el artículo 79, la Constitución Política de Colombia, consagra el derecho a gozar de un ambiente sano y establece que "es deber del Estado proteger la diversidad e integridad del ambiente, conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de estos fines".

Que, a su vez, el artículo 80 ibidem, señala que "El Estado planificará el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales, para garantizar su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución. Además, deberá prevenir y controlar los factores de deterioro ambiental, imponer las sanciones legales y exigir la reparación de los daños







[CODIGO-QR] [URL-DOCUMENTO]

causados".

Que el código nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente Decreto 2811 de 1974, consagra en su artículo 1 que el ambiente es patrimonio común y que el Estado y los particulares deben participar en su preservación y manejo por ser un bien de utilidad pública e interés nacional.

Que la ley 99 de 1993, en su artículo 31, numeral 12, establece, entre otras, las funciones de las Autoridades Ambientales, ejercer las funciones de evaluación, control, seguimiento ambiental de los usos del agua, el suelo el aire y los demás recursos naturales renovables, lo cual comprenderá el vertimiento, emisión o incorporación de sustancias o residuos líquidos, sólidos y gaseoso a las aguas en cualquiera de sus formas, al aire o a los suelos, así como los vertimientos o emisiones que puedan causar daños o poner en peligro el normal desarrollo sostenible de los recursos naturales renovables o impedir u obstaculizar su empleo para otros usos.

Que el artículo 13 de la ley 768 de 2002, ordenó a los Concejos Distritales de Barranquilla, Santa Marta y Cartagena de Indias, la creación de Establecimientos Públicos para que ejerzan, dentro del perímetro urbano de la cabecera distrital, las mismas funciones atribuidas a las Corporaciones Autónomas Regionales en lo que fuere referente al medio ambiente urbano y en los mismos términos del artículo 66 de la ley 99 de 1993.

Que, como consecuencia de lo anterior, el Concejo Distrital de Cartagena de Indias, mediante el acuerdo No. 029 de 2002, el cual fue modificado y compilado por el acuerdo N° 003 de 2003, erigió al Establecimiento Público Ambiental de Cartagena como máxima autoridad ambiental encargada de administrar, dentro del área de su jurisdicción el medio ambiente y los recursos naturales renovables.

Que el Establecimiento Público Ambiental EPA Cartagena, creado, encargado de administrar y proteger dentro del perímetro urbano de la cabecera distrital, el medio ambiente y los recursos naturales renovables, en aras a garantizar y proteger el fundamental derecho a un ambiente sano.

Que en el artículo 107 de la ley 99 de 1993 consagra "Las normas ambientales son de orden público y no podrán ser objeto de transacción o de renuncia a su aplicación por las autoridades o por los particulares".

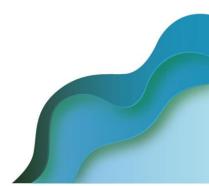
Que, en consecuencia, de lo anterior, el Establecimiento Público Ambiental de Cartagena, en ejercicio de las funciones de control y seguimiento ambiental de las actividades que puedan generar deterioro ambiental, como los previstos en los numerales 11 y 12 del artículo 31 de la Ley 99 de 1993, resulta necesario requerir al señor LUIS FERNANDO MARQUEZ VELOSA, en calidad de representante legal, o quien haga sus veces, de la empresa CORPORACION DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA NAVAL, MARITIMA Y FLUVIAL. COTECMAR, con Nit 806008873-3, ubicado en la Av. San Martín Cra 2 Base Naval ARC Bolívar, en la ciudad de Cartagena, para que cumpla las obligaciones impuestas en la parte dispositiva, con el fin de velar por la preservación de los recursos naturales renovables y del ambiente en general.

Que, en mérito de lo expuesto se,

## RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: REQUERIR a la empresa CORPORACION DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA NAVAL, MARITIMA Y FLUVIAL. COTECMAR, con Nit 806008873-3, ubicado en la Av. San Martín Cra 2 Base







[CODIGO-QR]
[URL-DOCUMENTO]

Naval ARC Bolívar, en la ciudad de Cartagena, para que a través de su representante legal cumpla las siguientes obligaciones:

- 1. Realizar la actualización del Departamento de Gestión Ambiental DGA y presentar de forma específica para la Planta de Bocagrande lo dispuesto en el Artículo 2.2.8.11.1.6 del Decreto 1076 de 2015. Plazo establecido: 30 días hábiles.
- Actualizar el Plan de Gestión Integral de Residuos Peligrosos, de acuerdo con el literal b del artículo 2.2.6.1.3.1 del Decreto 1076 de 2015, este documento debe ser presentado solo para la planta bocagrande. Plazo establecido: 60 días candelarios y se revisara en la próxima visita de control y seguimiento.
- Seguir dando cumplimiento con el numeral 2 del EL ARTICULO PRIMERO DEL AUTO No. EPA-AUTO-0581-2022 de lunes, 9 de mayo de 2022, relacionado con la presentación del Informe de Cumplimiento Ambiental, relacionado con los programas que conforman el Plan de manejo Ambiental. Plazo establecido: Semestral.
- 4. Implementar medidas en el punto de acopio de RESPEL, dado que frente a este lugar se realizan trasvases de aceites y aguas aceitosas para su almacenamiento temporal. Estas actividades están generando contaminación del suelo debido a derrames, por lo que es esencial tomar acciones para mitigar este impacto ambiental. Plazo establecido: De manera inmediata.
- 5. Aportar en un plazo máximo de 15 días hábiles la ficha técnica del DINAMOMETRO
- 6. Reparar y mejorar el área lindante a la cabina de granallado o Blasting, ya que al momento de la visita se observó en la parte externa de la misma restos del material empleado para esta actividad lo que quiere decir que la barrera de control de emisiones con que cuentan no es lo suficientemente garante para lo que está dispuesta.
- 7. Asegurar durante todo el tiempo de ejecución de las actividades de construcción, que el contratista PROYECTOS, CONSTRUCCIONES, DISEÑO INTEGRAL SAS cuente con el Pin generador para las obras de construcción adecuación.
- 8. Entregar los RCD únicamente a gestores de RCD inscritos ante esta Autoridad Ambiental, para su recolección, transporte, almacenamiento, aprovechamiento y/o disposición final. Presentar los certificados de transporte y gestión de los RCD en un plazo máximo de 15 días hábiles.
- 9. Asegurar durante todo el tiempo de ejecución de las actividades de construcción, el cumplimiento de la Resolución 0472 de 2017 y 1257 de 2021 en cuanto a la gestión integral de los Residuos de construcción y demolición.
- 10. Garantizar que el proveedor contratado para el manejo del Casino, realice capacitación ambiental en el manejo de ACU al personal del Casino. Contar con soportes que serán revisados en la próxima visita de seguimiento y control.
- 11. Solicitar concepto técnico ambiental ante DIMAR sobre la necesidad de permiso concesión de aguas en la captación para la red contraincendios y presentarlo en la próxima visita de control y seguimiento.
- 12. Presentar informe de funcionamiento de la torre de enfriamiento y procedimiento con el manejo de aguas producto del mismo taller de motores en un plazo máximo de 15 días hábiles.





@epactg @epacartagenaoficial @epa.cartagena

[CODIGO-OR] [URL-DOCUMENTO]

> ARTICULO SEGUNDO: Acoger integralmente el Concepto Técnico No. EPA-CT-0001103-2025 del 1 de septiembre de 2025 emitido por la Subdirección Técnica y de Desarrollo Sostenible del EPA Cartagena.

> ARTICULO TERCERO: EI ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL-**EPA** Cartagena, a través de la Subdirección Técnica y de Desarrollo Sostenible, practicará visita de seguimiento con el fin de verificar el cumplimiento de la Ley, de esta Resolución y demás obligaciones, para lo cual se deberá comunicar la presente decisión a la Subdirección Técnica y de Desarrollo Sostenible.

> ARTICULO CUARTO: ADVERTIR que, en caso de incumplimiento, esta Autoridad Ambiental, en ejercicio de las atribuciones consagradas en la Ley 1333 de 2009, iniciará las actuaciones administrativas que sean conducentes y pertinentes en defensa del medio ambiente sano, procediéndose a imponer las medidas preventivas y sanciones que sean del caso hasta cuando se allanen a cumplir lo requerido.

> ARTICULO QUINTO: REMITIR copia del presente acto administrativo a la Subdirección Técnica de Desarrollo Sostenible del Establecimiento Público Ambiental EPA Cartagena, para su seguimiento, vigilancia y control.

> ARTÍCULO SEXTO: NOTIFICAR personalmente a través de medios electrónicos el presente acto administrativo, a la empresa CORPORACION DE CIENCIA Y TECNOLOGIA PARA EL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA NAVAL, MARITIMA Y FLUVIAL. COTECMAR, con Nit 806008873-3 al correo electrónico cguzman@cotecmar.com eolsen@cotecmar.com de conformidad con el artículo 67 del CPACA.

> ARTICULO SEPTIMO: Contra el presente acto administrativo procede el recurso de reposición, que podrá interponerse dentro de los diez (10) días siguientes a su notificación, de conformidad con los artículos 76 y 77 de la Ley 1437 de 2011.

> ARTÍCULO OCTAVO: PUBLICAR el presente acto administrativo en el Boletín Oficial del ESTABLECIMIENTO PÚBLICO AMBIENTAL EPA-Cartagena de conformidad al artículo 71 de la Ley 99 de 1993.

> > NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

ra Bustillo Gómes CARMEN BUSTILLO GOMEZ **SECRETARIA PRIVADA** 

Revisó: Carlos Triviño Montes Jefe Oficina Asesora Jurídica - Epa

Proyectó: Katya Caez Arana Asesora Jurídica EPA