

# UNIDAD DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN INTEGRAL



**ASTINAVE** *EP*  
*ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS*


## INFORME ANUAL DE GESTIÓN AMBIENTAL ASTINAVE EP PLANTA SUR AÑO 2023

INF-USP-004

ENERO 2024

**Firma de Responsabilidad**

Responsabilidad	Nombre	Firma
Aprueba- Jefe Unidad de Seguridad y Protección	Cmdt. Armando Elizalde Ycaza	
Elabora- Verificador Ambiental 3	Ing. Silvia Esperanza Diez Sánchez	

	<b>INFORME ANUAL DE GESTIÓN AMBIENTAL ASTINAVE EP PLANTA SUR AÑO 2023</b>	<b>INF-USP-004</b>
---	---	--------------------

## Información General

**RAZÓN SOCIAL:** ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS – ASTINAVE EP

**NOMBRE COMERCIAL:** ASTINAVE EP

**REPRESENTANTE LEGAL:** MGS BYRON BENITO MACHUCA TREJO

**PRINCIPALES SERVICIOS:** CONSTRUCCIÓN, RECUPERACIÓN Y MODERNIZACIÓN DE EMBARCACIONES, SOLUCIONES ELECTRÓNICAS, SOLUCIONES INDUSTRIALES, MANTENIMIENTO DE EMBARCACIONES, MANTENIMIENTO ELECTRÓNICO Y SERVICIOS INDUSTRIALES Y LOGÍSTICOS.

**DIRECCIÓN DE ASTINAVE EP:** AV. 25 DE JULIO (BASE NAVAL SUR-ARMADA).

**CANTÓN:** GUAYAQUIL

**PROVINCIA:** GUAYAS

**PARROQUIA:** XIMENA

**REFERENCIA:** BASE NAVAL SUR-ARMADA

**RUC #:** 0968594300001

**TELÉFONO:** 2594560

**CLASIFICACIÓN CUANTO AL TAMAÑO:** MEDIANA EMPRESA

**RESPONSABLE DE LA GESTIÓN AMBIENTAL:** ING. SILVIA E. DIEZ SÁNCHEZ.

EMAIL: [sdiez@astinave.com.ec](mailto:sdiez@astinave.com.ec)

Identificación: v 01.01 Copia N° 1	Fecha de creación 2024-01-09 14:39:00 Página 3 de 54
---------------------------------------	---

**Misión**

---

Satisfacer las necesidades de reparación,  
carenamiento naval para el sector  
Defensa y Marítimo; y desarrollar  
soluciones integrales en el ámbito  
de los Sistemas de Defensa  
e Industrial

**Visión**

---

Ser el ASTILLERO líder para el desarrollo del  
sector de la Defensa, Marítimo e Industrial  
a nivel Nacional en nuestras líneas de  
negocios, y una alternativa competitiva  
en el Mercado Regional

**Valores Organizacionales**

---

Responsabilidad Social  
Organizacionales  
Compromiso  
Honestidad  
Flexibilidad  
Respeto  
Equidad  
Lealtad

## INTRODUCCIÓN

Con Decreto Supremo N° 1513 del 29 de Diciembre de 1972, reformado mediante Decreto Supremo N° 112 del 08 de Febrero de 1973, publicados en los Registros Oficiales 218 del 05 de Enero de 1973 y 248 del 16 de Febrero de 1973, respectivamente, se creó Astilleros Navales Ecuatorianos (ASTINAVE) como Empresa Industrial Naviera dependiente de la Comandancia General de Marina por intermedio de la Dirección del Material de la Armada, con personería jurídica, patrimonio propio y domicilio en la ciudad de Guayaquil.

En ASTINAVE EP, producimos y mantenemos soluciones para potenciar la defensa, la seguridad y el sector industrial marítimo, con el firme compromiso de fortalecer el desarrollo sostenible, a través del cumplimiento de las Normativas Legales Vigentes y de la mejora continua del SIG. (Calidad, Ambiente, Seguridad y Salud Ocupacional).

ASTINAVE EP comprometido con alcanzar un sólido desempeño ambiental, realiza la identificación, manejo y control de los impactos derivados de sus actividades, productos y servicios sobre el medio ambiente, basados en el cumplimiento de la Legislación Ambiental Aplicable, desarrollando estrategias económicas para fomentar la protección ambiental, consolidado en nuestra política y objetivos ambientales.

ASTINAVE EP consciente de la conservación del Medio Ambiente posee Licencia Ambiental otorgada por el Ministerio de Ambiente del Ecuador, Resolución Ministerial Nro. 10, bajo el Oficio MAE-CGZ5-DPAG-2014-1894, Ver Anexo 01, cumpliendo los requisitos que la misma estableció, con relación a la prevención, mitigación, corrección, compensación y manejo de los efectos ambientales que nuestras actividades ocasionan al medio.

ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS ASTINAVE EP PLANTA SUR actualiza el Certificado de Intersección (CÓDIGO DE PROYECTO: MAATE-RA-2023-487520), obtenido mediante oficio MAATE-SUIA-RA-DZDG-2023-06461, el 30 de agosto del 2023 donde se indica que las actividades NO INTERSECA con el Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP), Patrimonio Forestal Nacional y Zonas Intangibles, Ver Anexo 02.

ASTINAVE EP se compromete mediante nuestro Sistema Integrado de Gestión con el AMBIENTE a prevenir la contaminación ambiental derivada de nuestros procesos, mediante el manejo integral de los desechos y el uso eficiente de los recursos naturales.

## TABLA DE CONTENIDO


1.	Ficha Técnica Planta SUR .....	7
2.	Antecedentes .....	8
3.	Descripción general del entorno ASTINAVE EP Planta SUR .....	9
4.	Plan de Manejo Ambiental .....	9
4.1	PLAN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS .....	12
4.1.1	PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN .....	12
4.2	PLAN DE CONTINGENCIAS .....	13
4.2.1	PROGRAMA DE DIFUSIÓN DEL PLAN DE CONTINGENCIAS .....	13
4.3	PLAN DE CAPACITACIÓN .....	13
4.3.1	PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL .....	13
4.4	PLAN DE MANEJO DE DESECHOS .....	14
4.4.1	PROGRAMA DE MANEJO DE DESECHOS SÓLIDOS COMUNES .....	14
4.4.2	PROGRAMA DE MANEJO DE DESECHOS ESPECIALES Y/O PELIGROSOS .....	15
4.5	PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS .....	16
4.5.1	PROGRAMA DE RELACIONAMIENTO COMUNITARIO .....	16
4.6	PLAN DE REHABILITACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS .....	16
4.7	PLAN DE RESCATE DE VIDA SILVESTRE, DE SER APLICABLE .....	17
4.8	PLAN DE CIERRE Y ABANDONO .....	17
4.9	PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO .....	17
4.9.1	PROGRAMA DE MONITOREOS AMBIENTALES .....	17
5.	Matriz de Evaluación del Cumplimiento legal año 2023 .....	18
6.	Matriz de Evaluación del Plan de Manejo Ambiental Planta SUR 2023 .....	37
7.	Matriz de Evaluación del Cumplimiento de las obligaciones de la Licencia Ambiental .....	49
8.	Denuncias .....	53
9.	Conclusiones .....	53
10.	Recomendaciones .....	53
11.	Definiciones y Acrónimos .....	53
11.1	DEFINICIONES .....	53
11.2	ACRÓNIMOS .....	54
12.	Referencias documentales .....	54

## ÍNDICE DE TABLAS

TABLA 1.1 FICHA TÉCNICA ASTINAVE EP PLANTA SUR .....	8
TABLA 5.1 EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO LEGAL ASTINAVE EP PLANTA SUR AÑO 2023 .....	35
TABLA 5.2 RESUMEN DE EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL PMA DE ASTINAVE EP PLANTA SUR AÑO 2023 .....	36
TABLA 6.1 EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DEL PMA ASTINAVE EP PLANTA SUR AÑO 2023 .....	47
TABLA 6.2 RESUMEN DE EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL PMA DE ASTINAVE EP PLANTA SUR AÑO 2023 .....	48
TABLA 7.1 EVALUACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DE LA LICENCIA AMBIENTAL ASTINAVE EP PLANTA SUR AÑO 2023 .....	51


## ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 3.1 Foto satelital ASTINAVE EP Planta SUR .....	9
Figura 4.1 Manejo de residuos y/o desechos sólidos comunes y reciclables .....	15
Figura 4.2 Especificaciones para el manejo de residuos y/o desechos .....	15

	<b>INFORME ANUAL DE GESTIÓN AMBIENTAL ASTINAVE EP PLANTA SUR AÑO 2023</b>	<b>INF-USP-004</b>
---	---	--------------------

## 1. FICHA TÉCNICA PLANTA SUR

INFORME ANUAL DE GESTIÓN AMBIENTAL ASTINAVE EP PLANTA SUR AÑO 2023		
1. ENTIDAD		
ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS-ASTINAVE EP Planta SUR		
2. ACTIVIDAD ECONÓMICA (Según Catálogo de Proyecto, obra o actividad)		
RECUPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EMBARCACIONES MAYORES DE 400 TONELADAS DE DESPLAZAMIENTO		
3. REPRESENTANTE LEGAL DE ASTINAVE EP		
MGS BYRON BENITO MACHUCA TREJO		
4. RUC		
0968594300001		
5. LICNECIA AMBIENTAL		
RESOLUCIÓN N° 10 DE FECHA 09 DE MAYO DEL 2014		
6. UBICACIÓN CARTOGRÁFICA		
AVENIDA DE LA MARINA, BASE NAVAL SUR, PARROQUIA XIMENA, CANTÓN GUAYAQUIL, PROVINCIA DEL GUAYAS.		
7. COORDENADAS GEOGRÁFICAS		
COORDENADAS WGS84 ZONA 17S		
PUNTO	X	Y
1	621040.00	9749500.00
2	621029.99	9749465.17
3	621105.70	9749430.73
4	621154.09	9749444.95
5	621286.38	9749389.69
6	621380.22	9749508.46
7	621222.82	9749606.42
8	621188.75	9749549.51
9	621057.56	9749592.83
10	621041.96	9749555.59
11	621040.00	9749500.00

 <b>ASTINAVE EP</b> <small>ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS</small>	<b>INFORME ANUAL DE GESTIÓN AMBIENTAL ASTINAVE EP PLANTA SUR AÑO 2023</b>	<b>INF-USP-004</b>
--	---	--------------------

<b>8. JEFE DE UNIDAD DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN INTEGRAL</b>	
Cmdt. Elizalde Ycaza Armando de Jesús, Msc.	
<b>9. FIRMA DEL DELEGADO</b>	
<b>10. TELÉFONO / CORREO ELECTRÓNICO</b>	5932594560 Ext 50300 aelizalde @astinave.com.ec sdiez@astinave.com.ec
<b>11. PERIÓDO QUE SE EVALUA</b>	
Año 2023	

**Tabla 1.1 Ficha Técnica ASTINAVE EP Planta SUR**

## 2. ANTECEDENTES

Astilleros Navales Ecuatorianos – ASTINAVE EP es una empresa con 51 años de trayectoria en el mercado naval ecuatoriano que ha sobrellevado transiciones sujetas a cambios de razón social y del fortalecimiento hacia el marco jurídico público, permitiendo consolidar su accionar en el apoyo a la defensa y la seguridad nacional, al desarrollo industrial marítimo y producción de tecnología.

A partir del año 2005 la actividad de construcción naval en el país tuvo un incremento sostenido en la demanda de diferentes tipos de embarcaciones de acero y aluminio de hasta 2000 [DWT], condiciones que fueron aprovechadas para desarrollar la capacidad local con una activa participación de ASTINAVE en los procesos constructivos. De igual manera ASTINAVE se propuso lograr la capacidad para ofrecer a las Fuerzas Armadas y a otras instituciones relacionadas con la Seguridad, soluciones, productos y servicios en las siguientes áreas: Comando, Control, Comunicaciones y Computación, Inteligencia, Vigilancia y Reconocimiento (C4IVR), Defensa Electrónica, e Infraestructura de Seguridad de la Información.

Con la inclusión del área de Investigación y Desarrollo en el año 2006, se posibilita el desarrollo de nuevas líneas de negocio que fortalecen el desarrollo en proyectos de construcción naval de mayores escalas de modo que la organización afiance sus conocimientos, experiencia y sobre todo provea de un servicio de calidad para nuestros clientes.

El 26 de marzo de 2012, mediante Decreto Ejecutivo N° 1116, ASTINAVE es consolidada como empresa pública del Sector de la Defensa con personería jurídica de derecho público, con patrimonio propio, dotada de autonomía presupuestaria, financiera, económica, administrativa, operativa y de gestión, adscrita al Ministerio de Defensa Nacional, acorde con los objetivos establecidos en el Sistema Nacional de Planificación, las orientaciones determinadas por el Comité de Industrias de la Defensa; y, las disposiciones de la Ley Orgánica de Empresas Públicas, su Reglamento General y el Decreto Ejecutivo. A partir de esta fecha, la razón social se transforma en Astilleros Navales Ecuatorianos – ASTINAVE EP.

Identificación: v 01.01 Copia N° 1	Fecha de creación 2024-01-09 14:39:00 Página 8 de 54
---------------------------------------	---

El objeto social de Astilleros Navales Ecuatorianos – ASTINAVE-EP, comprende:

1. Reparación, mantenimiento, transformación, diseño y construcción de las Unidades Navales para el sector de la Defensa Nacional y para la actividad naviera privada nacional y extranjera.
2. Reparación, mantenimiento, diseño y construcción de Varaderos con patio de transferencia y de Diques para embarcaciones de la defensa y del sector privado.
3. Implementación de tecnologías existente o de punta, así se fomenta progresos en la creación de diseños, relacionados con la construcción naval y comercial.
4. Confección, mantenimiento y reparación de estructuras, silos, tanques, hélices, bocines, tuberías de acero y aluminio, y procesos especiales metalúrgicos.
5. Mantenimiento y reparación de motores, bombas, válvulas y sistemas hidráulicos.
6. Construcción de plantas de tratamiento de agua y provisión de servicios para la actividad de transporte por agua e industria naviera.
7. Producción, comercialización, reparación y mantenimiento de sistemas electrónicos, informáticos y de inteligencia de aplicación naval, militar, aérea y civil, originados por Centros de Investigación y Desarrollo o propios.
8. Trabajos y prestación de servicios para la Industria Metalúrgica en general del sector público y privado previstos en este artículo y otros nuevas que incursione, acorde a su capacidad operativa, técnica y económica.

En función a lo anterior se evidencia el carácter estratégico de ASTINAVE EP para competir dentro de un mercado exigente a nivel local, regional y mundial, mediante una capacidad de adaptación y respuesta a las necesidades del entorno, requiriendo por ello, una estrategia empresarial efectiva y orientadora, alineada a las directrices de desarrollo del Estado Ecuatoriano conforme el Plan Nacional para el Buen Vivir y un marco metodológico que permita operacionalizarla en todos los niveles.

### 3. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL ENTORNO ASTINAVE EP PLANTA SUR

Las instalaciones industriales navales de ASTINAVE EP SUR, se encuentran ubicadas en una zona especial de Equipamiento Urbano ZEU, en el interior de la Base Naval Sur de la Armada del Ecuador, en la parroquia Ximena, limita al Norte con Canchas deportivas de la Armada y las instalaciones de los Guardacostas, al Sur-Oeste con el estero del Muerto y al Este con terrenos vacíos pertenecientes a la Armada del Ecuador. En la Figura 3.1 se muestra el mapa.

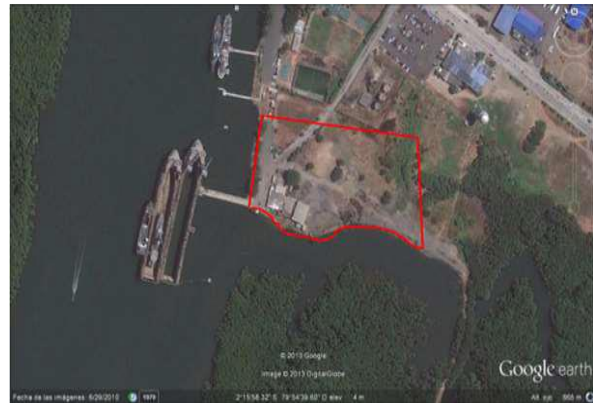



Figura 3.1 Foto satelital ASTINAVE EP Planta SUR

### 4. PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

El Sistema de Gestión Ambiental (SGA) regida por la Norma ISO 14001, reconoce su fundamento en el cumplimiento de lo establecido en materia de protección del medio ambiente, basado en cinco principios principales descritos a continuación:

- **Primer principio:** Compromiso de la Dirección superior y política: Este principio detalla el alcance del SGA:

	<p align="center"><b>INFORME ANUAL DE GESTIÓN AMBIENTAL ASTINAVE EP PLANTA SUR AÑO 2023</b></p>	<p align="center"><b>INF-USP-004</b></p>
---	---	--

Se ha dado cumplimiento a la Política y Objetivos del Sistema Integrado de Gestión en Medio Ambiente, considerándolos satisfactorios y apropiados para nuestros fines. Comprometidos con los requisitos de la mejora continua del Sistema de Gestión Integrado. La misma ha sido comunicada y entendida sin reservas a todo el personal de ASTINAVE EP y está a disposición de todo el personal.

• **Segundo principio:** Planificación:

Para implementar el SGA en ASTINAVE EP se establecieron varios procedimientos y directrices que detallan acciones para mitigar los posibles impactos que nuestras actividades pueden ocasionarle al ambiente, se han evaluado y registrado aquellos que pueden ser controlados y sobre los que la empresa puede ejercer influencia, teniendo en cuenta las actividades desarrolladas nuevas o planificadas, productos y servicios nuevos o modificados. También se mantiene el seguimiento a los aspectos ambientales significativos registrado en el Plan de Priorización de Aspectos Ambientales.

Se han establecido objetivos y metas ambientales medibles coherentes con la Política del Sistema Integrado de Gestión, evaluando de forma anual su cumplimiento, además se establecieron compromisos ambientales, tomando como base, cumplir los requisitos legales aplicables, así como la participación y opiniones de las partes interesadas.

• **Tercer principio:** Implementación y Operación

ASTINAVE EP ha implementado este principio sobre la base de los recursos humanos y habilidades especializadas, para ello el personal seleccionado en ASTINAVE EP cuenta con el perfil y conocimientos necesarios para desempeñar sus funciones y responsabilidades asignadas.

La implementación y operación considera la infraestructura de la empresa, los recursos financieros y tecnológicos que pueden ser utilizados de forma idónea para desarrollar las actividades en ASTINAVE EP respetando el ambiente.

El SGA se mantiene implementado, refiriendo informes trimestrales y anuales a la Dirección sobre el desempeño del sistema de gestión ambiental y se incluyen recomendaciones para la mejora.

• **Cuarto principio:** Medición y evaluación (Verificación y Acciones Correctivas y Preventivas)

Para evitar posibles impactos ambientales se ejecutan inspecciones ambientales periódicas para identificar el cumplimiento de los procedimientos establecidos y evitar posibles incumplimientos que deriven en impactos ambientales significativos, también se realizan controles a las operaciones y equipos utilizados en ASTINAVE EP y se verifica el seguimiento ambiental en informes trimestrales y anuales.

• **Quinto principio:** Revisión y mejoramiento continuo

Se realizan Auditorías Internas dirigidas por la Dirección, representada por Auditores Internos de ASTINAVE EP, durante la revisión, en caso de identificar algún hallazgo o No conformidad, se procede a confeccionar un Plan de Acción identificando las causas, se determina la acción correctiva y se toman acciones para evitar vuelvan a ocurrir.

ASTINAVE EP verifica el cumplimiento ambiental mediante inspecciones, auditorías e Informes Anuales, estos aportan los elementos necesarios para la mejora continua del Sistema de Gestión Ambiental implementado, verificándose la eficacia de las acciones preventivas y correctivas tomadas.

<p>Identificación: v 01.01 Copia N° 1</p>	<p align="right">Fecha de creación 2024-01-09 14:39:00 Página 10 de 54</p>
---	--

La comunicación de los resultados de la gestión ambiental cumplida en ASTINAVE EP, se realiza de forma anual con la participación de los trabajadores y comunidad cercana a nuestra Empresa, no se identificó conflicto con la comunidad y hasta la fecha no existen quejas ni denuncias.

Los Informes de Cumplimiento de Gestión Ambiental de ASTIANVE EP Planta SUR, son entregados anualmente a las Autoridades Ambientales de Aplicación, conforme lo establece la Normativa Ambiental TULSMA.

Tomando en cuenta los principios antes detallados ASTINAVE EP, proyectó medidas preventivas en el Plan de Manejo Ambiental (PMA), en beneficio del medio ambiente, de los trabajadores y la comunidad, cumpliéndose satisfactoriamente lo programado, para Planta SUR, desarrollándose acciones de control y seguimiento.

La revisión del Plan de Manejo Ambiental de ASTINAVE EP Planta SUR considerado para el período Septiembre 2021 -2023, fue realizada por **la Consultora Ambiental: PSI PRODUCTOS Y SERVICIOS INDUSTRIALES C. LTDA.**, con No. de RUC **0991292705001**, en el desempeño de la Quinta Auditoría Ambiental de Cumplimiento, adicionalmente ASTINAVE EP, mantiene el seguimiento y control de las acciones de prevención ambiental para evitar posibles daños al ecosistema derivado del proceso productivo.

El 04 de septiembre del 2023, la Empresa Astilleros Navales Ecuatorianos ASTINAVE EP – Planta SUR, remite a la Dirección de Ambiente de la M.I Municipalidad de Guayaquil (DMA), los **Términos de Referencia (TdRs)** para la Quinta Auditoría Ambiental de Cumplimiento para el proyecto “Astilleros Navales Ecuatorianos Astinave EP – Planta SUR”, correspondiente al periodo de mayo 2021 – mayo 2023, para su revisión y posterior pronunciamiento, el mismo que es **APROBADO** por la Autoridad Ambiental el 12 de octubre del 2023 bajo el Oficio Nro. DAPAV-2023-4412, Ver Anexo 03, posteriormente ingresa la **Quinta Auditoría Ambiental de Cumplimiento**, bajo el Oficio No. ASTINAVE EP-USP-SEC-0016-2023, el 09 de noviembre del 2023, **APROBADO** por la Dirección Municipal de Ambiente, bajo Oficio No. DAPAV-2023-5453, el 27 de noviembre de 2023. Ver Anexo 04.

El Plan de Manejo Ambiental aprobado para Planta SUR, tiene como objetivo principal determinar y ejecutar medidas para proteger el entorno natural, así como mantener buenas relaciones con la comunidad, estableciendo las siguientes medidas a cumplir:

1. Reducción de riesgos operacionales
2. Correcta aplicación del Plan de Contingencia
3. Monitoreos ambientales
4. Protección del recurso suelo
5. Protección del recurso agua de mar
6. Manejo correcto de desechos sólidos
7. Uso adecuado de los recursos naturales (agua, energía y combustible)

El Sistema de Gestión Ambiental (SGA) propuesto para desempeñar en el período 2023, se evalúa de Satisfactorio, cumplido al 100%.

Para dar cumplimiento a los objetivos, se ha enmarcado en Planes todas las actividades descritas en medidas ambientales que ayudaron a desarrollar nuestras actividades en la sostenibilidad de los recursos, relacionadas a continuación:

- 1 Plan de Prevención y mitigación de impactos
- 2 Plan de Contingencias
- 3 Plan de Capacitación

- 4 Plan de Manejo de Desechos
- 5 Plan de Relaciones Comunitarias
- 6 Plan de Rehabilitación de áreas afectadas
- 7 Plan de rescate de vida silvestre, de ser aplicable
- 8 Plan de cierre y abandono
- 9 Plan de Monitoreo y seguimiento

#### 4.1 PLAN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS

En la implementación del Sistema de Gestión Ambiental (SGA), el PMA establecido para Planta SUR propuesto para cumplir, es evaluado periódicamente para controlar y atenuar las alteraciones y así verificar que se cumplan las medidas, a continuación, se muestran los datos de evaluación hasta el mes de Diciembre del 2023.

##### 4.1.1 PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN

El Programa de Prevención y Control de la Contaminación, se cumplió, ejecutando acciones de corto y largo plazo, tanto el personal operativo como administrativo se comprometan con la aplicación de las medidas ambientales planteadas a fin de prevenir o minimizar los impactos que puedan altera la calidad de los recursos agua, aire, suelo y medio social.

Dentro de la Gestión de Prevención y Control en ASTINAVE EP durante el año 2023, se realizaron varios controles periódicos: al correcto uso de equipos de protección personal, así como también capacitar y concienciar al personal sobre la importancia del uso de protección individual, además del aislamiento del proceso que genera impacto ambiental se verificó el cumplimiento de los planes de mantenimiento a equipos, el estado de las señaléticas, las Hojas de Seguridad y almacenamiento de los productos químicos.

Para el control de manejo de combustible, se mantuvieron registros sobre las buenas prácticas de operación durante la recepción y descarga de combustible, se realizaron inspecciones operativas a los tanques de almacenamiento de diésel verificando el cumplimiento, acorde a la Norma 2:266:2013, 2288 y el Reglamento Ambiental de Operaciones Hidrocarburíferas, rombo NFPA, contenido y capacidad del tanque, el llenado de los tanques de diésel será conforme a la capacidad del cubeto de contención, como medida de prevención para evitar contingencias ambientales. Los controles realizados fueron registrados en la Matriz diaria de seguimiento de inspecciones, FOR-USP-051.

En ASTINAVE EP, para proteger la salud de los trabajadores, realizan chequeos médicos anuales, ejecutan planes de vacunación y charlas de salud, seguridad y ambiente para educar y prevenir afectaciones severas al ser humano.

Adicionalmente con el objetivo de fortalecer la operatividad de la infraestructura productiva y disminuir los impactos ambientales, la empresa elaboró el Programa de Mantenimiento a las maquinarias para Planta SUR. Durante el año 2023 se brindó mantenimientos preventivos y correctivos a todas las maquinarias existentes en ASTINAVE EP, cumpliéndose al 100% los mantenimientos planificados a maquinarias.

## 4.2 PLAN DE CONTINGENCIAS

ASTINAVE EP dispone de un Plan de Contingencias e Incidencias por materiales peligrosos y/o nocivos, el mismo que determina las acciones a seguir en caso de ocurrencia de accidentes e incidentes dentro de las instalaciones del Astillero, igualmente existe una Brigada para enfrentamiento a Incidencias por materiales peligrosos y/o nocivos, donde están identificados los responsables que se harán cargo hasta que se den por terminadas las acciones.

### 4.2.1 PROGRAMA DE DIFUSIÓN DEL PLAN DE CONTINGENCIAS

Para mantener activo el Plan de Contingencias en ASTINAVE EP Planta SUR en el año 2023 se cumplieron los objetivos de capacitar y preparar al personal ante una contingencia e incidencia ambiental para responder al evento de manera oportuna, eficaz y eficiente, además se ejecutaron acciones preventivas en las áreas, manteniendo material absorbente donde se almacena combustible, minimizando a su vez las posibles afectaciones al medio ambiente, adicionalmente se realizó un (1) Simulacro en el mes de Noviembre, referido a: Control de Derrame de hidrocarburo en suelo, cumpliéndose con los procedimientos establecidos al enfrentamiento a incidencias por derrames de hidrocarburos e impidiendo su propagación en el suelo para evitar la contaminación ambiental del ecosistema, demostrándose la preparación de los brigadistas.

Se capacitó trimestralmente a la Brigada Antiderrame, con temas referidos a:

1. Conformación de la Brigada de enfrentamiento a contingencias e incidencias y Capacitación sobre el Plan de Contingencias e Incidencias por materiales peligrosos y/o nocivos de ASTINAVE EP, con código PLN-USP-004
2. Medidas de Seguridad para operaciones de carga y descarga de combustible
3. Acciones a realizar en caso de incidentes o accidentes que deriven en un derrame

La empresa cuenta con un Kit de Emergencias mínimo en Planta SUR, compuesto por paños absorbentes, barrera de contención, fibras orgánicas absorbentes (Organic Sorbent Fibra), aserrín y dispersantes, para enfrentar, prevenir y controlar la contaminación derivada de las operaciones realizadas en ASTINAVE EP.

En el año 2023 no se originaron derrames, ni incidentes que afecten al medio ambiente, se realizaron acciones con el objetivo de enfrentar las posibles situaciones e incidencias, que puedan suscitarse en la empresa, por lo cual se mantienen operativos los extintores y mensualmente se monitorean en las áreas operativas y administrativas para identificar su estado.

## 4.3 PLAN DE CAPACITACIÓN

La empresa cuenta con un Plan Anual de Capacitaciones, sobre distintos temas relacionados de Medio Ambiente, Producción, etc., dirigidos a los diferentes niveles de la empresa, también cuenta con el registro de asistencia a los mismos. Ver Anexos 12 y 13.

### 4.3.1 PROGRAMA DE CAPACITACIÓN Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

Acorde al proceso de mejorar el conocimiento y las habilidades del personal que labora en la empresa; así como fortalecer la Gestión Ambiental, se realizaron un total de 6 temas en materia de Medio Ambiente, registrados en el FOR-USP-002, para capacitaciones y socializaciones, detallados a continuación:

1. Plan de Contingencias e incidencias por materiales peligrosos y/o nocivos PLN-USP-004
2. Administración y manejo de desechos
3. Política, Objetivos y Compromisos Ambientales, Metodología y Matriz de Identificación
4. Medidas de Seguridad para operaciones de carga y descarga de combustible.
5. Plan de Manejo Ambiental
6. Buenas prácticas ambientales (consumo de recursos naturales)

El Plan de Capacitación 2023 de Planta SUR, se cumplió en su totalidad, según la planificación, se constató un impacto positivo en la enseñanza apreciándose cumplimiento en la protección ambiental, reflejada en los resultados de manejo adecuado de los desechos y residuos derivados de las operaciones que son realizadas diariamente en ASTINAVE EP.

#### **4.4 PLAN DE MANEJO DE DESECHOS**

ASTINAVE EP cuenta con un Manual para Administración de Residuos o Desechos, denominado MAN-USP-001, el mismo cumple con las Directrices para la Administración de Residuos o desechos siendo responsables como generador de desechos hasta la disposición final, por consiguiente, los desechos y residuos son almacenados según su clasificación, en tachos debidamente rotulados.

##### **4.4.1 PROGRAMA DE MANEJO DE DESECHOS SÓLIDOS COMUNES**

La segregación correcta de los desechos y residuos es la entrada a la disposición de estos de forma adecuada, para ello los desechos comunes son almacenados según su clasificación: Las áreas tanto administrativas como operativas colocan los residuos o desechos en los tachos centralizados en las diferentes áreas considerando la clasificación para luego ser trasladados a los tachos de color verde que se encuentran ubicados en el patio de transferencia para desalojar los desechos por parte del servicio municipal URVASEO.

Los residuos reciclables (plástico pet), son almacenados en los repositorios temporales de la empresa, el Verificador de Ambiente coordina con un Reciclador, gestor autorizado por la Autoridad Ambiental de desechos, Se mantienen las buenas prácticas ambientales segregando de forma correcta los residuos, durante el período 2023 se reporta un total de 36 Kg de plástico PET, entregado al Gestor Ambiental FIBRANAC, registrándose los comprobantes de recepción de materiales y el Certificado de Gestión que se encuentran en el Informe de Declaración Anual de desechos Planta Centro Año 2023.



Figura 4.1 Manejo de residuos y/o desechos sólidos comunes y reciclables

#### 4.4.2 PROGRAMA DE MANEJO DE DESECHOS ESPECIALES Y/O PELIGROSOS

Con el objetivo de cumplir con los requisitos establecidos en el Manual para la Administración de Residuos y Desechos y lograr una cultura general en el Manejo de los residuos y desechos en ASTINAVE EP, se siguen las siguientes especificaciones:

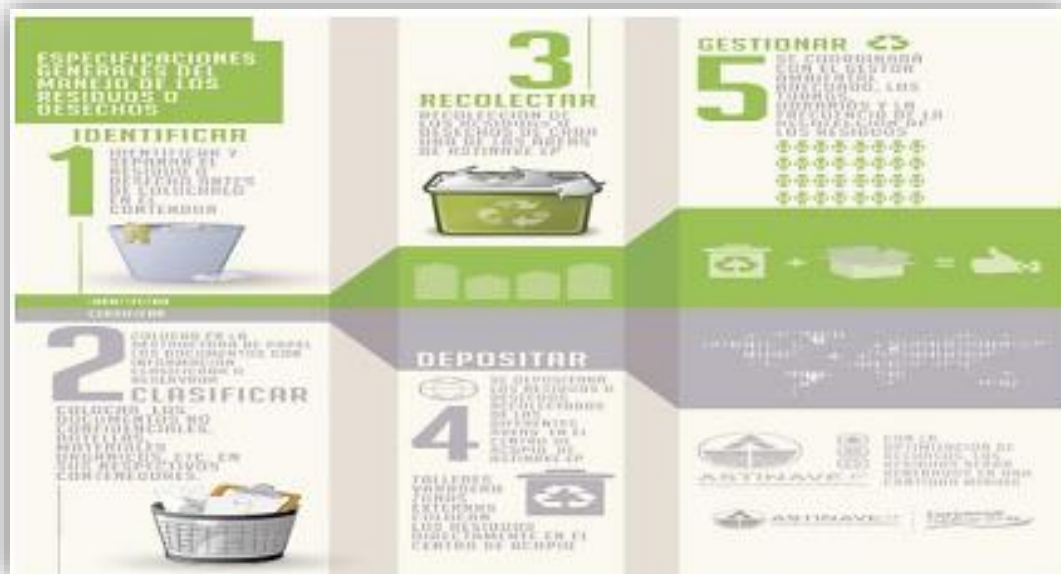


Figura 4.2 Especificaciones para el manejo de residuos y/o desechos

La identificación de los residuos y desechos es el proceso principal para proceder a colocarlos en el contenedor correspondiente de forma separada, pasando a la fase de clasificación.

En ASTINAVE EP se mantienen áreas de almacenamiento temporal de desechos peligrosos y especiales que cumplen con los lineamientos de la Norma IN EN 2266.

Como consecuencia de la diversidad y cuantía de generación de los desechos, es necesario clasificar y ordenar los distintos tipos de residuos y desechos que han sido identificados, para reducir, reutilizar y reciclar los mismos. La composición de los residuos es muy variada y heterogénea, ya que están constituidos por materiales muy diversos, en ASTINAVE EP se identifican los siguientes:

Se identifica por medio de inspecciones operativas, una correcta segregación de los residuos y desechos según su clasificación y se mantienen evidencias fotográficas, adicionalmente se registran los Manifiestos Únicos de desechos con sus respaldos de Disposición Final, proveniente de la entrega de los desechos y residuos a gestores autorizados, los mismos que se encuentran en el Informe de Declaración Anual de desechos Planta SUR Año 2023.

Se mantienen actualizados los Registros de Desechos y Residuos de ASTINAVE EP, conociendo, la cantidad real de residuos y desechos generados, derivados de los procesos operantes y entregada a Gestores, registrados en el FOR-USP-045. Se cumple el tiempo de permanencia de almacenamiento en cumplimiento con la Normativa Ambiental vigente.

ASTINAVE EP Planta SUR, bajo el oficio No. ASTINAVE EP-USP-0019-2023 ingresa en el Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica, la Declaración anual de desechos peligrosos y/o especiales. Ver Anexo 19

#### **4.5 PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS**

El Plan de Relaciones Comunitarias, está dirigido a empresas adyacente a las instalaciones de ASTINAVE EP Planta SUR, que directa e indirectamente están relacionados con las actividades de la empresa, con el objetivo de mantener buenas relaciones.

##### **4.5.1 PROGRAMA DE RELACIONAMIENTO COMUNITARIO**

ASTINAVE EP Planta Sur, se encuentra cerca a la Base Naval Sur, durante el período 2023 no se identificó conflicto, se mantienen buenas prácticas ambientales, entregándose trípticos explicativos con información de las actividades de la empresa.

Se realiza invitación a la Dirección de Ambiente y Preservación de Áreas Verdes de la Alcaldía Ciudadana de Guayaquil, (Ver Anexo 36 y 37) para participar en la actividad que desarrollara ASTINAVE EP por celebración del Día mundial del Ambiente, se desarrollan las siguientes actividades:

- Minga de limpieza en el manglar.
- Limpieza de la rivera del Río Guayas
- Video de contaminación
- Charla sobre las 5RR

#### **4.6 PLAN DE REHABILITACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS**

ASTINAVE EP Planta SUR, durante el año 2023 no reporta contaminación al suelo, aire, agua, flora o fauna. La margen del Litoral es monitoreada permanentemente para evitar y mitigar posibles impactos ambientales que puedan producirse.

ASTINAVE EP es una empresa comprometida con el cuidado del ecosistema realizó el seguimiento a la salud del manglar y bosque seco tropical en la zona aledaña al estero “El Muerto”, en la Base Naval Sur de Guayaquil y realizan mingas de limpieza, para contribuir con la salud del ecosistema.

#### **4.7 PLAN DE RESCATE DE VIDA SILVESTRE, DE SER APLICABLE**

Este Plan no es aplicable en ASTINAVE EP Planta SUR.

#### **4.8 PLAN DE CIERRE Y ABANDONO**

Este Plan no es aplicable en ASTINAVE EP Planta SUR.

#### **4.9 PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO**

ASTINAVE EP, cuenta con un Plan de Monitoreo, que comprende los sistemas de seguimiento, evaluación y monitoreo ambiental, tendientes a controlar adecuadamente los impactos ambientales y cumplir con la normativa ambiental vigente, verificando que los parámetros monitoreados se encuentren dentro de los límites máximos permisibles.

##### **4.9.1 PROGRAMA DE MONITOREOS AMBIENTALES**

El Plan de Monitoreo planteado para Planta Sur, se cumple en su totalidad ya que se realizaron los Monitoreos programados en los meses de Agosto y Diciembre para el año 2023, comprobándose que existe una preocupación por parte de la empresa por el cumplimiento de los parámetros permisibles exigidos en el TULSMA, realizando los siguientes estudios por el Laboratorio **PSI PRODUCTOS Y SERVICIOS INDUSTRIALES C.LTDA.:**

1. Ruido Ambiente
2. Material Particulado PM 10 y PM 2.5
3. Calidad de Aire Ambiente
4. Gases de Combustión
5. Aguas Residuales Domésticas (PTARd)
6. Calidad de Suelo

Nota: Se adjuntan en formato digital los Informes de resultados de Monitoreos Ambientales ejecutados por el Laboratorio **PSI PRODUCTOS Y SERVICIOS INDUSTRIALES C. LTDA** durante el año 2023 en Planta Sur. Ver Anexos 21.1, 21.2

.

## 5. MATRIZ DE EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO LEGAL AÑO 2023

No.	Actividad planteada	Calificación				Descripción del hallazgo	Evidencia de cumplimiento	Comentarios adicionales
		C	NC+	NC-	N/A			
Código Orgánico del Ambiente (COA), expedido el día Miércoles 12 de abril de 2017 Suplemento - Registro Oficial N° 983								
1	Artículo 5.- Derecho de la población a vivir en un ambiente sano. El derecho a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado comprende: 7. La obligación de toda obra, proyecto o actividad, en todas sus fases, de sujetarse al procedimiento de evaluación de impacto ambiental.	C				-	Licencia Ambiental de ASTINAVE E Planta Sur Anexo 1	-
2	Artículo 173.- De las obligaciones del operador. El operador de un proyecto, obra y actividad, pública, privada o mixta, tendrá la obligación de prevenir, evitar, reducir y, en los casos que sea posible, eliminar los impactos y riesgos ambientales que pueda generar su actividad. Cuando se produzca algún tipo de afectación al ambiente, el operador establecerá todos los mecanismos necesarios para su restauración.	-	-	-	-	-	-	Durante el período de evaluación, no se han reportado eventos de contingencias.
Reglamento al Código Orgánico del Ambiente, Publicado en el Registro Oficial, Año III - N° 507, miércoles 12 de junio de 2019								
3	Art. 431. Licencia ambiental.- La Autoridad Ambiental Competente, a través del Único de Información Ambiental, otorgará autorización administrativa ambiental para obras, proyectos actividades de mediano o alto impacto ambiental, licencia ambiental.	C				-	Licencia Ambiental de ASTINAVE E Planta Sur Anexo 1	-

4	<p>Art. 613. Prohibiciones.- En la gestión de residuos o desechos peligrosos y/o especiales se prohíbe:</p> <p>a) Disponer residuos o desechos peligrosos y/o especiales sin la autorización administrativa ambiental correspondiente;</p> <p>b) Disponer residuos o desechos peligrosos y/o especiales en áreas naturales que conforman el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, áreas especiales para la conservación de la biodiversidad, Patrimonio Forestal Nacional, ecosistemas frágiles, en el dominio hídrico público, aguas marinas, playas, en las vías públicas, patios, predios, solares, quebradas o en cualquier lugar no autorizado;</p> <p>c) Quemar a cielo abierto residuos o desechos peligrosos y/o especiales;</p> <p>d) Realizar mezclas entre residuos o desechos peligrosos y/o especiales, y de la misma manera la mezcla de estos con otros materiales cuando su destino no es la eliminación o disposición final. En el caso de generarse una mezcla de desechos especiales con otros materiales, la mezcla completa deberá ser manejada como desecho especial o según prime la característica de peligrosidad del material. En el caso de generarse una mezcla de desechos peligrosos con otros materiales, la mezcla completa deberá ser manejada como desecho peligroso;</p>	C				-	<p>Declaración Anual de desechos Año 2023 Anexo 16</p> <p>Registro fotográfico área de almacenamiento temporal de desechos peligrosos Anexo 17</p> <p>Registro de desechos Bitácora FOR-USP-045 Anexo 18</p> <p>Oficio de ingreso Declaración Anual de Desechos Año 2023 Anexo 19</p>	-
---	---	---	--	--	--	---	---	---

Acuerdo Ministerial No. 061 "Reforma el Libro VI del Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente" (R.O. No. 316 del 04 de mayo de 2015)								
5	AM 061 de 07 de abril de 2015, publicado en el RO No. 316 del 04 de mayo de 2015, TULSMA Art. 88 lit a) Responder individual, conjunta y solidariamente con las personas naturales o jurídicas que efectúen la gestión de los desechos de su titularidad, en cuanto al cumplimiento de la normativa ambiental aplicable antes de la entrega de los mismos y en caso de incidentes que involucren manejo inadecuado, contaminación y/o daño ambiental. La responsabilidad es solidaria e irrenunciable;	C				-	Declaración Anual de desechos Año 2023 Anexo 16  Registro fotográfico área de almacenamiento temporal de desechos peligrosos Anexo 17  Registro de desechos Bitácora FOR-USP-045 Anexo 18  Oficio de ingreso Declaración Anual de Desechos Año 2023 Anexo 19	-
6	AM 061 de 07 de abril de 2015, publicado en el RO No. 316 del 04 de mayo de 2015, TULSMA Art. 88 lit b) Obtener obligatoriamente el registro de generador de desechos peligrosos y/o especiales ante la Autoridad Ambiental Nacional o las Autoridades Ambientales de Aplicación responsable, para lo cual la Autoridad Ambiental Nacional establecerá los procedimientos aprobatorios respectivos mediante Acuerdo Ministerial y en conformidad a las disposiciones en este Capítulo. El registro será emitido por punto de generación de desechos peligrosos y/o especiales. Se emitirá un sólo registro para el caso exclusivo de una actividad productiva que abarque varios puntos donde la generación de desechos peligrosos y/o especiales es mínima, de acuerdo al procedimiento establecido en la norma legal respectiva.	C				-	El Registro de generador de desechos peligrosos, se encuentra en el Informe de Declaración Anual de Desechos Año 2023 Anexo 16	Planta Sur cuenta con el RGDP No. 07 -14-DPG-078, actualizado mediante Oficio No. MAE-2020-CGZS-DPAG-004601 del 12 de febrero 2020. Este Registro se encuentra dentro de la Declaración Anual

7	<p>AM 061 de 07 de abril de 2015, publicado en el RO No. 316 del 04 de mayo de 2015, TULSMA Art. 88 lit d) Almacenar los desechos peligrosos y/o especiales en condiciones técnicas de seguridad y en áreas que reúnan los requisitos previstos en el presente reglamento, normas INEN y/o normas nacionales e internacionales aplicables; evitando su contacto con los recursos agua y suelo y verificando la compatibilidad de los mismos.</p>	C				-	<p>Declaración Anual de desechos Año 2023 Anexo 16</p> <p>Registro fotográfico área de almacenamiento temporal de desechos peligrosos Anexo 17</p> <p>Registro de desechos Bitácora FOR-USP-045 Anexo 18</p> <p>Oficio de ingreso Declaración Anual de Desechos Año 2023 Anexo 19</p>	-
8	<p>AM 061 de 07 de abril de 2015, publicado en el RO No. 316 del 04 de mayo de 2015, TULSMA Art. 88 lit e) Disponer de instalaciones adecuadas y técnicamente construidas para realizar el almacenamiento de los desechos peligrosos y/o especiales, con accesibilidad a los vehículos que vayan a realizar el traslado de los mismos.</p>	C				-	<p>Declaración Anual de desechos Año 2023 Anexo 16</p> <p>Registro fotográfico área de almacenamiento temporal de desechos peligrosos Anexo 17</p> <p>Registro de desechos Bitácora FOR-USP-045 Anexo 18</p> <p>Oficio de ingreso Declaración Anual de Desechos Año 2023 Anexo 19</p>	-

9	AM 061 de 07 de abril de 2015, publicado en el RO No. 316 del 04 de mayo de 2015, TULSMA Art. 88 lit f) Identificar y/o caracterizar los desechos peligrosos y/o especiales generados, de acuerdo a la norma técnica aplicable.	C				-	Declaración Anual de desechos Año 2023 Anexo 16  Registro fotográfico área de almacenamiento temporal de desechos peligrosos Anexo 17  Registro de desechos Bitácora FOR-USP-045 Anexo 18  Oficio de ingreso Declaración Anual de Desechos Año 2023 Anexo 19	-
10	AM 061 de 07 de abril de 2015, publicado en el RO No. 316 del 04 de mayo de 2015, TULSMA Art. 88 lit g) Realizar la entrega de los desechos peligrosos y/o especiales para su adecuado manejo, únicamente a personas naturales o jurídicas que cuenten con el permiso ambiental correspondiente emitido por la Autoridad Ambiental Nacional o por la Autoridad Ambiental de Aplicación responsable.	C				-	Declaración Anual de desechos Año 2023 Anexo 16  Registro fotográfico área de almacenamiento temporal de desechos peligrosos Anexo 17  Registro de desechos Bitácora FOR-USP-045 Anexo 18  Oficio de ingreso Declaración Anual de Desechos Año 2023 Anexo 19	-

11	AM 061 de 07 de abril de 2015, publicado en el RO No. 316 del 04 de mayo de 2015, TULSMA Art. 88 lit h) Demostrar ante la Autoridad Ambiental Competente que no es posible someter los desechos peligrosos y/o especiales a algún sistema de eliminación y/o disposición final dentro de sus instalaciones, bajo los lineamientos técnicos establecidos en la normativa ambiental emitida por la Autoridad Ambiental Nacional.	C				-	Declaración Anual de desechos Año 2023 Anexo 16  Registro fotográfico área de almacenamiento temporal de desechos peligrosos Anexo 17  Registro de desechos Bitácora FOR-USP-045 Anexo 18  Oficio de ingreso Declaración Anual de Desechos Año 2023 Anexo 19	-
12	AM 061 de 07 de abril de 2015, publicado en el RO No. 316 del 04 de mayo de 2015, TULSMA Art. 88 lit i) Completar, formalizar y custodiar el manifiesto único de movimiento de los desechos peligrosos y/o especiales previo a la transferencia; este documento crea la cadena de custodia desde la generación hasta la disposición final; el formulario de dicho documento será entregado por la Autoridad Ambiental Competente una vez obtenido el registro de generador de desechos peligrosos y/o especiales.	C				-	Declaración Anual de desechos Año 2023 Anexo 16  Registro fotográfico área de almacenamiento temporal de desechos peligrosos Anexo 17  Registro de desechos Bitácora FOR-USP-045 Anexo 18  Oficio de ingreso Declaración Anual de Desechos Año 2023 Anexo 19	-

13	AM 061 de 07 de abril de 2015, publicado en el RO No. 316 del 04 de mayo de 2015, TULSMA Art. 88 lit j) Regularizar su actividad conforme lo establece la normativa ambiental ante la Autoridad Ambiental Competente;	C				-	Licencia Ambiental de ASTINAVE EP-Planta Sur Anexo 1	-
14	AM 061 de 07 de abril de 2015, publicado en el RO No. 316 del 04 de mayo de 2015, TULSMA Art. 88 lit k) Declarar anualmente ante la Autoridad Ambiental Competente para su aprobación, la generación y manejo de desechos peligrosos y/o especiales realizada durante el año calendario. El generador debe presentar la declaración por cada registro otorgado y esto lo debe realizar dentro de los primeros diez días del mes de enero del año siguiente al año de reporte. La información consignada en este documento estará sujeta a comprobación por parte de la autoridad competente, quien podrá solicitar informes específicos cuando lo requiera. La periodicidad de la presentación de dicha declaración podrá variar para casos específicos que lo determine y establezca la Autoridad Ambiental Nacional a través de Acuerdo Ministerial. El incumplimiento de esta disposición conllevará a la anulación del registro de generador, sin perjuicio de las sanciones administrativas, civiles y penales a que hubiere lugar;	C				-	Declaración Anual de desechos Año 2023 Anexo 16  Registro fotográfico área de almacenamiento temporal de desechos peligrosos Anexo 17  Registro de desechos Bitácora FOR-USP-045 Anexo 18  Oficio de ingreso Declaración Anual de Desechos Año 2023 Anexo 19	-
15	AM 061 de 07 de abril de 2015, publicado en el RO No. 316 del 04 de mayo de 2015, TULSMA Art. 88 lit l) Mantener un registro de los movimientos de entrada y salida de desechos peligrosos y/o especiales en su área de almacenamiento, en donde se hará constar la fecha de los movimientos que incluya entradas y salidas, nombre del desecho, su origen, cantidad transferida y almacenada, destino, responsables y firmas de responsabilidad;	C				-	Registro fotográfico área de almacenamiento temporal de desechos peligrosos Anexo 17  Registro de desechos Bitácora FOR-USP-045 Anexo 18	-


16	AM 061 de 07 de abril de 2015, publicado en el RO No. 316 del 04 de mayo de 2015, TULSMA Art. 88 lit m) Proceder a la actualización del registro de generador otorgado en caso de modificaciones en la información que sean requeridos;	C				-	El Registro de generador de desechos peligrosos, se encuentra en el Informe de <b>Declaración Anual de Desechos Año 2023</b> Anexo 16	Planta Sur cuenta con el RGDP No. 07-14-DPG-078, actualizado mediante Oficio No. MAE-2020-CGZS-DPAG-004601 del 12 de febrero 2020. Este Registro se encuentra dentro de la Declaración Anual
17	AM 061 de 07 de abril de 2015, publicado en el RO No. 316 del 04 de mayo de 2015, TULSMA Art. 93 lit a) Ser lo suficientemente amplios para almacenar y manipular en forma segura los desechos peligrosos, así como contar con pasillos lo suficientemente amplios, que permitan el tránsito de montacargas mecánicas, electrónicos o manuales, así como el movimiento de los grupos de seguridad y bomberos en casos de emergencia;	C				-	Declaración Anual de desechos Año 2023 Anexo 16  Registro fotográfico área de almacenamiento temporal de desechos peligrosos Anexo 17  Registro de desechos Bitácora FOR-USP-045 Anexo 18  Oficio de ingreso Declaración Anual de Desechos Año 2023 Anexo 19	-

18	AM 061 de 07 de abril de 2015, publicado en el RO No. 316 del 04 de mayo de 2015, TULSMA Art. 93 lit b) Estar separados de las áreas de producción, servicios, oficinas y de almacenamiento de materias primas o productos terminados;	C				-	Declaración Anual de desechos Año 2023 Anexo 16  Registro fotográfico área de almacenamiento temporal de desechos peligrosos Anexo 17  Registro de desechos Bitácora FOR-USP-045 Anexo 18  Oficio de ingreso Declaración Anual de Desechos Año 2023 Anexo 19	-
19	AM 061 de 07 de abril de 2015, publicado en el RO No. 316 del 04 de mayo de 2015, TULSMA Art. 93 lit d) El acceso a estos locales debe ser restringido, únicamente se admitirá el ingreso a personal autorizado provisto de todos los implementos determinados en las normas de seguridad industrial y que cuente con la identificación correspondiente para su ingreso;	C				-	Declaración Anual de desechos Año 2023 Anexo 16  Registro fotográfico área de almacenamiento temporal de desechos peligrosos Anexo 17  Registro de desechos Bitácora FOR-USP-045 Anexo 18  Oficio de ingreso Declaración Anual de Desechos Año 2023 Anexo 19	-

20	AM 061 de 07 de abril de 2015, publicado en el RO No. 316 del 04 de mayo de 2015, TULSMA Art. 93 lit f) Contar con un equipo de emergencia y personal capacitado en la aplicación de planes de contingencia;	C				-	Plan contingencias PLN-004 Anexo 12  Brigada para enfrentamiento a contingencias e incidencias y capacitaciones a Brigadistas Anexo 13  Simulacro Derrame de Hidrocarburo en Suelo Anexo 14	-
21	AM 061 de 07 de abril de 2015, publicado en el RO No. 316 del 04 de mayo de 2015, TULSMA Art. 93 lit h) Para el caso de almacenamiento de desechos líquidos, el sitio debe contar con cubetos para contención de derrames o fosas de retención de derrames cuya capacidad sea del 110% del contenedor de mayor capacidad, además deben contar con trincheras o canaletas para conducir derrames a las fosas de retención con capacidad para contener una quinta parte de lo almacenado;	C				-	Registro fotográfico área de almacenamiento temporal de desechos peligrosos Anexo 17	-
22	AM 061 de 07 de abril de 2015, publicado en el RO No. 316 del 04 de mayo de 2015, TULSMA Art. 93 lit i) Contar con señalización apropiada con letreros alusivos a la peligrosidad de los mismos, en lugares y formas visibles;	C				-	Registro fotográfico área de almacenamiento temporal de desechos peligrosos Anexo 17	-
23	AM 061 de 07 de abril de 2015, publicado en el RO No. 316 del 04 de mayo de 2015, TULSMA Art. 93 lit k) Contar con un cierre perimetral que impida el libre acceso de personas y animales.	C				-	Registro fotográfico área de almacenamiento temporal de desechos peligrosos Anexo 17	-

Acuerdo Ministerial No. 097-A "Expide los Anexos del Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente" (Edición Especial No. 387, Registro Oficial del 4 de noviembre del 2015).								
24	ANEXO 1.- NORMA DE CALIDAD AMBIENTAL Y DE DESCARGA DE EFLUENTES DEL RECURSO AGUA. TABLA 9. LÍMITES DE DESCARGA A UN CUERPO DE AGUA DULCE.	C				-	Informes de resultados de Monitoreos Ambientales 1er y 2do Semestre 2023 Anexos 21.1 y 21.2	-
25	ANEXO 2.- REFERENTE A LA NORMA DE CALIDAD AMBIENTAL DEL RECURSO SUELO Y CRITERIOS DE REMEDIACIÓN PARA SUELOS CONTAMINADOS 4.3.1 Suelos contaminados Cuando por cualquier causa se produzcan derrames, infiltraciones, descargas o vertidos de residuos o materiales peligrosos de forma accidental sobre el suelo, áreas protegidas o ecosistemas sensibles, se deberá aplicar inmediatamente medidas de seguridad y contingencia para limitar la afectación a la menor área posible, y paralelamente poner en conocimiento a la Autoridad Ambiental competente.	C				-	Informes de resultados de Monitoreos Ambientales 1er y 2do Semestre 2023 Anexos 21.1 y 21.2	-
26	ANEXO 3.- REFERENTE A LA NORMA DE EMISIONES AL AIRE DESDE FUENTES FIJAS. 4.1.1 De las fuentes fijas significativas de emisiones al aire 4.1.1.2 Se consideran Fuentes Fijas Significativas a todas aquellas que utilizan combustibles fósiles sólidos, líquidos, gaseosos, cualquiera de sus combinaciones, biomasa; y cuya potencia calorífica (heat input) sea igual o mayor a 3 MW o diez millones de unidades térmicas británicas por hora (10X106 BTU/h)	C				-	Informes de resultados de Monitoreos Ambientales 1er y 2do Semestre 2023 Anexos 21.1 y 21.2	-

27	<p>ANEXO 4.- REFERENTE A LA NORMA DE CALIDAD DEL AIRE AMBIENTE O NIVEL DE INMISIÓN.</p> <p>4.1.1 De los contaminantes del aire ambiente</p> <p>4.1.1.10 La Autoridad Ambiental Nacional, podrá solicitar de ser el caso a los proyectos, obras o actividades que emitan o sean susceptibles de emitir contaminantes al aire ambiente, la realización de monitoreos de calidad de aire ambiente, según lo señalado en esta Norma, con el objetivo de prevenir el deterioro a futuro de la calidad de aire.</p>	C				-	<p>Informes de resultados de Monitoreos Ambientales 1er y 2do Semestre 2023</p> <p>Anexos 21.1 y 21.2</p>	-
28	<p>ANEXO 5.- REFERENTE A LOS NIVELES MÁXIMOS DE EMISIÓN DE RUIDO Y METODOLOGÍA DE MEDICIÓN PARA FUENTES FIJAS Y FUENTES MÓVILES Y NIVELES MÁXIMOS DE EMISIÓN DE VIBRACIONES Y METODOLOGÍA DE MEDICIÓN</p> <p>3 consideraciones generales</p> <p>d) Para la aprobación de estudios ambientales de aquellas actividades que involucren Fuentes Emisoras de Ruido (FER) se tomará en cuenta la evaluación ambiental de ruido y las medidas de control de ruido propuestas para mitigar su impacto.</p> <p>m) Los laboratorios que realicen evaluaciones de ruido deberán estar acreditados ante el Organismo Oficial de Acreditación y desarrollar estas actividades con personal competente</p>	C				-	<p>Informes de resultados de Monitoreos Ambientales 1er y 2do Semestre 2023</p> <p>Anexos 21.1 y 21.2</p>	-
<b>Acuerdo Ministerial No. 026 "Procedimientos para el Registro de los Generadores de Desechos Peligrosos, Gestores y Transportadores de Desechos Peligrosos". (R.O. No. 334, publicado el 12 de mayo del 2008)</b>								
29	<p>"Art. 1.- Toda persona natural o jurídica, pública o privada, que genere desechos peligrosos deberá registrarse en el Ministerio de Ambiente, de acuerdo al procedimiento de registro de generadores de desechos peligrosos determinado en el Anexo A.</p>	C				-	<p>El Registro de generador de desechos peligrosos, se encuentra en el Informe de</p> <p><b>Declaración Anual de Desechos Año 2023</b></p> <p>Anexo 16</p>	<p>Planta Sur cuenta con el RGDP No. 07-14-DPG-078, actualizado mediante Oficio No. MAE-2020-CGZS-DPAG-004601 del 12 de febrero 2020. Este Registro se encuentra dentro de la Declaración Anual</p>

 <b>ASTINAVE EP</b> <small>ASTILLEROS NAVALES ECUATORIANOS</small>	<b>INFORME ANUAL DE GESTIÓN AMBIENTAL ASTINAVE EP PLANTA SUR AÑO 2023</b>	<b>INF-USP-004</b>
--	---	--------------------

30	1. Remitir a la Dirección de Control y Prevención de la Contaminación del Ministerio del Ambiente o a la Autoridad Ambiental de Aplicación Acreditada, una declaración anual (Formulario DA-SGD-01) de los movimientos que hubiere efectuado con sus desechos peligrosos generados mediante el formato que ésta misma disponga	C				-	Oficio de ingreso Declaración Anual de Desechos Año 2023 Anexo 19	Oficio No ASTINAVE EP-USP- 0019-2023
31	7. Almacenar sus desechos peligrosos en condiciones de seguridad y en áreas que cumplan con lo dispuesto en el Reglamento para la Prevención y Control de la Contaminación por Desechos Peligrosos y en los lineamientos establecidos por el Ministerio del Ambiente.	C				-	Registro fotográfico área de almacenamiento temporal de desechos peligrosos Anexo 17	-
32	8. Transportar los desechos peligrosos en vehículos de empresas que cuenten con licencia ambiental.	C				-	Declaración Anual de desechos Año 2023 Anexo 16  Oficio de ingreso Declaración Anual de Desechos Año 2023 Anexo 19	Oficio No ASTINAVE EP-USP- 0019-2023-
33	9. Tratar y disponer sus desechos peligrosos en sitios de empresas que cuenten con la licencia ambiental correspondiente	C				-	Declaración Anual de desechos Año 2023 Anexo 16  Oficio de ingreso Declaración Anual de Desechos Año 2023 Anexo 19	Oficio No ASTINAVE EP-USP- 0019-2023-
<b>Decreto 2393 "Reglamento de Seguridad y Salud de los Trabajadores y mejoramiento del medio ambiente de trabajo" (IESS)</b>								
34	Art. 11.- OBLIGACIONES DE LOS EMPLEADORES.- Son obligaciones generales de los personeros de las entidades y empresas públicas y privadas, las siguientes: 5. Entregar gratuitamente a sus trabajadores vestido adecuado para el trabajo y los medios de protección personal y colectiva necesarios (EPP)	C				-	Registros de entrega de equipos de protección personal 2023 Anexo 29	-

Identificación: v 01.01 Copia N° 1	Fecha de creación 2024-01-09 14:39:00 Página 30 de 54
---------------------------------------	--

35	Art. 11. Obligaciones de los empleadores.- 9. Instruir sobre los riesgos de los diferentes puestos de trabajo y la forma y métodos para prevenirlos, al personal que ingresa a laborar en la empresa.	C				-	Registros de capacitaciones impartidas en temas de S&SO, y Ambiente Anexo 5	-
36	Art. 11. Obligaciones de los empleadores.- 8. Especificar en el Reglamento Interno de Seguridad e Higiene de la empresa, las facultades y deberes del personal directivo, técnicos y mandos medios, en orden a la prevención de los riesgos de trabajo	C				-	Aprobación del Reglamento de Higiene y Seguridad vigente Anexo 31	-
37	Art. 155.- Se consideran instalaciones de extinción las siguientes: bocas de incendio, hidrantes de incendios, columna seca, extintores y sistemas fijos de extinción.	C				-	Registros de recargas de extintores y Mto al Sistema Contra Incendio 2023 Anexo 27	-
38	SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD.- NORMAS GENERALES Art. 169. CLASIFICACIÓN DE LAS SEÑALES a) Señales de prohibición (S.P.) b) Señales de obligación (S.O.) c) Señales de prevención o advertencia (S.A.) d) Señales de información (S.I.)	C				-	Registro Fotográfico Señaléticas Anexo 22	-
39	Art. 92. MANTENIMIENTO. 1. El mantenimiento de máquinas deberá ser de tipo preventivo y programado. 2. Las máquinas, sus resguardos y dispositivos de seguridad serán revisados, engrasados y sometidos a todas las operaciones de mantenimiento establecidas por el fabricante, o que aconseje el buen funcionamiento de las mismas.	C				-	Registros de mantenimiento de principales equipos y máquinas 2023 Anexo 11	-

Normas Técnicas Ecuatorianas NTE INEN								
40	<p>INEN 2288:2000. Productos Químicos Industriales Peligrosos. Etiquetado de Precaución.</p> <p>3.1 La etiqueta de precaución para cualquier producto químico peligroso debe estar basada sobre los riesgos que éste implica.</p> <p>3.3 La identificación del producto o de su (s) componente (s) peligroso (s) debe ser adecuada para permitir la selección de la acción apropiada en caso de exposición (ver Anexo A). La identificación no debe estar limitada a una designación no descriptiva o a un nombre comercial. Si el producto es una mezcla, deben ser identificados aquellos productos químicos (compuestos) que contribuyen sustancialmente a los riesgos.</p>	C				-	<p>Manual para la Administración de Residuos o Desechos (MAN-USP-001) Anexo 15</p> <p>Registro fotográfico de Almacenamiento de productos químicos, rotulo y señaléticas Anexo 40</p> <p>Hojas de seguridad de los productos químicos Anexo 41</p>	-
41	<p>INEN 2266:2013. Transporte, Almacenamiento y Manejo de Materiales Peligrosos:</p> <p>6.1 Requisitos específicos</p> <p>6.1.1.1 El manejo de materiales peligrosos debe hacerse cumpliendo lo dispuesto en las leyes y Reglamentos nacionales vigentes y convenios internacionales suscritos por el país.</p> <p>6.1.1.2 Todas las personas naturales o jurídicas que almacenen, manejen y transporten materiales peligrosos deben garantizar que cuando se necesite cargar o descargar la totalidad o parte de su contenido, el transportista y el usuario deben instalar señalización o vallas reflectivas de alta intensidad o grado diamante con la identificación del material peligroso, que aíslen la operación, con todas las medidas de seguridad necesarias.</p>	C				-	<p>Manual para la Administración de Residuos o Desechos (MAN-USP-001) Anexo 15</p> <p>Hojas de seguridad de los productos químicos Anexo 41</p>	-

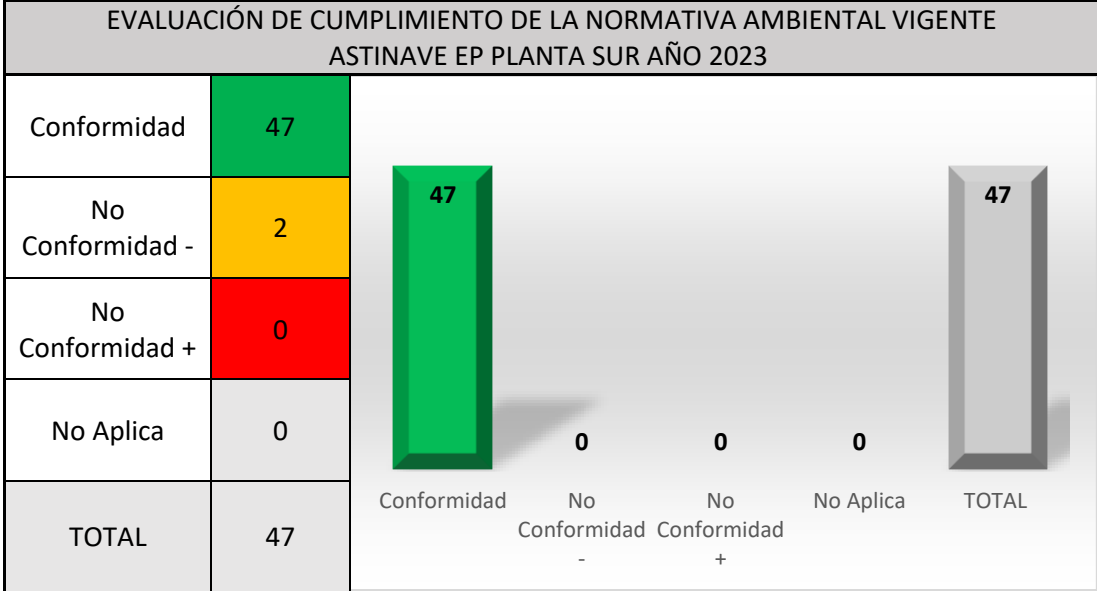
42	<p>INEN 2266:2013. Transporte, Almacenamiento y Manejo de Materiales Peligrosos:</p> <p>6.1.7.10 Almacenamiento</p> <p>c.2) Las áreas destinadas para almacenamiento deben estar aisladas de fuentes de calor e ignición.</p> <p>c.3) El almacenamiento debe contar con señalamientos y letreros alusivos a la peligrosidad de los materiales, en lugares y formas visibles.</p> <p>c.4) El sitio de almacenamiento debe ser de acceso restringido y no permitir la entrada de personas no autorizadas</p>	C				-	<p>Manual para la Administración de Residuos o Desechos (MAN-USP-001) Anexo 15</p> <p>Hojas de seguridad de los productos químicos Anexo 41</p>	-
43	<p>INEN 3864-1:2013 Símbolos, Gráficos. Colores de Seguridad y Señales de Seguridad</p> <p>Esta norma establece los colores, señales y símbolos de seguridad, con el propósito de prevenir accidentes y peligros para la integridad física y la salud, así como para hacer frente a ciertas emergencias:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Rojo.- Alto. prohibición (Señal de parada Signos de prohibición, Este color se usa también para prevenir fuego y para marcar equipo contra incendio y su localización</li> <li>- Amarillo.- Atención, cuidado, peligro (Indicación de peligros, fuego, explosión, envenenamiento, etc.)</li> <li>- Advertencia de obstáculos</li> <li>- Azul.- Información, acción obligada (Obligación de usar equipos de seguridad personal. Localización de teléfono)</li> <li>- Verde.- Seguridad (Rutas de escape, salidas de emergencia, estación de primeros auxilios)</li> </ul>	C				-	<p>Registro Fotográfico Anexos 22</p>	-
44	<p>INEN 2266:2013. Transporte, Almacenamiento y Manejo de Materiales Peligrosos:</p> <p>h.2) Los envases no deben estar colocados directamente en el suelo sino sobre plataformas o paletas."</p>	C				-	<p>Registro fotográfico área de almacenamiento temporal de desechos peligrosos Anexo 17</p>	-
<b>Ordenanza Sustitutiva a la Ordenanza que regula los procesos relacionados con la prevención, control y seguimiento de la contaminación ambiental dentro de la jurisdicción del cantón Guayaquil (Expedida mediante R.O.- Edición Especial No. 1654 del 26 de agosto de 2021).</b>								

45	<b>Art 9.- De la Regularización del proyecto, obra o actividad.-</b> Los proyectos, obras o actividades, constantes en el catálogo expedido por la Autoridad Ambiental Nacional deberán regularizarse a través del SUIA, plataforma a través de la cual se determinará automáticamente el tipo de permiso ambiental pudiendo ser: Certificado Ambiental, Registro Ambiental o Licencia Ambiental, estos dos últimos son tipos de permiso ambiental de carácter obligatorio que deben obtener los Sujetos de Control en el cantón Guayaquil.	C				-	Licencia Ambiental de ASTINAVE EP-Planta Sur Anexo 1	-
46	<b>Art. 10. Términos de Referencia para Auditorías Ambientales.-</b> En el caso de los términos de referencia para la realización de un estudio de impacto ambiental, estarán disponibles en línea a través del SUIA para el operador del proyecto, obra o actividad. Con relación a los términos de referencia para la reelaboración de las auditorías ambientales de cumplimiento se sujetarán a los criterios y lineamientos emitidos por la Autoridad Ambiental Nacional.	C				-	Oficio de aprobación de los términos de referencia Anexo 3	Oficio DAPAV-2023-4412 de los TDRs 5AAC Planta Sur

47	<p><b>Art. 76. Periodicidad de la auditoría ambiental de cumplimiento.-</b> Sin perjuicio de que la Dirección de Ambiente del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Guayaquil pueda disponer que se realice una auditoría ambiental de cumplimiento en cualquier momento cuando lo considere necesario, la auditoría ambiental de cumplimiento se realizará una vez transcurrido un año (1) desde el otorgamiento de la licencia ambiental y posteriormente cada tres (3) años.</p> <p>En el caso de las estaciones de servicio, la auditoría ambiental de cumplimiento se realizará una vez transcurrido un año (1) desde el otorgamiento de la licencia ambiental y posteriormente cada tres (3) años, misma que se presentará tres (3) meses posteriores a la finalización del periodo auditado, sin perjuicio de que según el desempeño ambiental del operador la Autoridad Ambiental Competente pueda reducir el tiempo entre auditorías.</p> <p>El costo de la auditoría será asumido por el Sujeto de Control y la empresa consultora deberá estar calificada ante el Ministerio del Ambiente y Agua como Autoridad Ambiental Nacional.</p>	C				-	Oficio de aprobación de los términos de referencia Anexo 3	Oficio DAPAV-2023-4412 de los TDRs 5AAC Planta Sur
----	---	---	--	--	--	---	--	--

**Tabla 5.1 Evaluación de cumplimiento Legal ASTINAVE EP Planta SUR Año 2023**

Realizando el respectivo análisis en el cumplimiento de la Normativa Ambiental vigente se puede evidenciar que existen 47 Conformidades, 0 No Conformidades menores, 0 No Conformidades mayores y 0 No aplica para el proyecto “Astilleros Navales Ecuatorianos Astinave EP – Planta SUR”, como se puede evidenciar en el siguiente gráfico:



**Tabla 5.2 Resumen de Evaluación del Cumplimiento del PMA de ASTINAVE EP  
Planta SUR Año 2023**

## 6. MATRIZ DE EVALUACIÓN DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL PLANTA SUR 2023

PLAN DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE IMPACTOS (PPMI-01)										
PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN DE LA CONTAMINACIÓN										
No.	Aspecto Ambiental	Impacto Ambiental	Medida Propuesta	Medio de Verificación	Evaluación				Evidencia	Registros de Cumplimiento
					C	NC-	NC+	N/A		
1.	Derrame de sustancias químicas peligrosas	Afectación de la calidad del suelo	Mantener la señalización pertinente de los tanques de almacenamiento de combustibles acorde a las especificaciones establecidas en la Norma INEN 2288 y el RAOHE.	Registro fotográfico Señalética	X				Anexos 7 y 8	La Empresa Astinave EP – Planta SUR, posee los registros fotográficos donde se evidencia el buen estado de los tanques de almacenamiento de combustible y la señalización, garantizando de esta manera, la prevención de cualquier emergencia.
2.	Mantenimiento máquinas y equipos.	Cambio en la calidad del suelo	Continuar con la elaboración del cronograma o plan de mantenimiento de equipos y maquinarias utilizadas para las actividades operativas de la Empresa.	Cronograma de Mantenimiento anual	X				Anexo 11	La Empresa Astinave EP – Planta SUR, presenta registros de mantenimiento realizados a las maquinarias y equipos de la Empresa.
3.			Realizar el correspondiente mantenimiento mecánico preventivo a los equipos (de acuerdo con las sugerencias del fabricante).	Registros de mantenimiento de los equipos	X					
4.	Generación de posibles accidentes	Alteración de la salud y confort de los trabajadores	Revisar y actualizar el Reglamento de Seguridad y Salud en el trabajo y presentarlos al Ministerio de Relaciones Laborales de forma bienal.	Reglamento de Seguridad y Salud Ocupacional actualizado	X				Anexo 31	Se presenta el Reglamento aprobado Vigente.
5.	Generación de posibles accidentes	Alteración de la salud y confort de los trabajadores	Proveer al personal de la Empresa los equipos de protección de personal necesario para el desempeño de sus labores.	Registros de entrega de EPP's	X				Anexo 29	La Empresa Astinave EP – Planta SUR, entrega gratuitamente los EPP's adecuados al personal, tomando en consideración las actividades que desarrollan en las diferentes áreas.

6.	Generación de posibles accidentes	Alteración de la salud y confort de los trabajadores	Continuar con las actividades de mantenimiento la señalética horizontal y vertical de la Empresa para que se encuentre en óptimas condiciones.	Registro fotográfico Señalética	X					Anexos 06 y 22	Planta SUR, mantiene sus instalaciones en buen estado y con las señaléticas apropiada.
7.	Generación de posibles accidentes	Alteración de la salud y confort de los trabajadores	Mantener los chequeos médicos generales anuales del personal.	Exámenes médicos o fichas médicas del personal Facturas	X					Anexos 9	La Empresa Astinave EP – Planta SUR, presenta la respectiva realización de exámenes médicos al personal. Cabe indicar, que la empresa mantiene un convenio con el IESS, donde en caso de que se produzca un accidente grave, el trabajador es trasladado al SUR médico más cercano.
8.			Seguir aplicando el Programa Anual de Salud Ocupacional que contendrá los lineamientos para la preservación de la salud del personal.	Programa Anual de Salud Ocupacional	X					Anexos 32 y 39	La Empresa Astinave EP – Planta SUR, presenta el Programa Anual de Salud.
9.	Generación de posibles accidentes	Alteración de la salud y confort de los trabajadores	Evaluar los accidentes/ incidentes que pudieran tener lugar y tomar las medidas preventivas y/o correctivas para que a futuro éstos no tengan ocurrencia.	Registro de accidentes e incidentes					X	-	En el año 2023 No se han presentado situaciones de emergencia

PLAN DE CONTINGENCIA (PDC-01)										
PROGRAMA DE DIFUSION DE LAS CONTINGENCIAS										
No.	Aspecto Ambiental	Impacto Ambiental	Medida Propuesta	Medio de Verificación	Evaluación				Hallazgo	Evidencias del Cumplimiento
					C	NC-	NC+	N/A		
1.	Generación de posibles emergencias	Alteración de la salud y confort de los trabajadores	Revisar de forma continua y actualizar cada dos años el Plan de Emergencia, incluyendo situaciones de emergencia no previstas anteriormente.	Plan de emergencias actualizado	X				Anexo 12	Plan de Contingencias e incidencias por materiales Peligrosos PLN-USP-004. Es revisado por el Sistema Integrado de Gestión y no ha sido necesario realizar cambios.
2.	Generación de posibles emergencias	Alteración de la salud y confort de los trabajadores	En caso de presentarse situaciones de emergencia, estas deberán reportarse ante la autoridad ambiental de control responsable.	Informe de emergencia suscitado entregado a la autoridad (Cuando ocurra)				X	-	En el año 2023 No se han presentado situaciones de emergencia
3.	Control de incendios	Riesgos ocupacionales	Como práctica de prevención de incendio, se realizarán simulacros por lo menos 1 vez al año, tomando en consideración lo establecido en el Plan de contingencias.	Informe de realización de simulacro Registro Fotográficos	X				Anexo 26	Planta Sur realiza el simulacro de Evacuación, Primeros Auxilio y Contra Incendio y mide el entrenamiento de la Brigada.
4.	Generación de posibles emergencias	Alteración de la salud y confort de los trabajadores	Verificar que los extintores se encuentren en vigencia y operativos. Realizar la recarga de extintores en función de su tiempo de vigencia.	Registros de mantenimiento o recarga de extintores Registro fotográfico	X				Anexo 27y 30	Planta SUR, cuenta con un sistema contra incendios al igual que varios puntos de extinción de incendios en sus instalaciones, además presenta los registros de mantenimiento e inspecciones realizados a los mismos.
5.		Alteración en la calidad de aire y agua	Disponer de equipos y materiales de contingencia para controlar posibles derrames e incendios, entre ellos aserrín, paños absorbentes, pala, tachos, extintores totalmente habilitados.	Registro fotográfico Equipos y materiales para control de derrames e incendios	X				Anexo 25 y 30	Cuenta con un kit antiderrames y sistemas contra incendios, los mismos que pueden ser utilizado en caso de que ocurra una emergencia

6.	Generación de posibles emergencias	Alteración de la salud y confort de los trabajadores	Continuar con los botiquines de primeros auxilios habilitados y a disposición de todo el personal de la empresa, los cuales deben de contener la medicina básica para que pueda ser utilizado por el personal en caso de que ocurra una emergencia médica.	Registro fotográfico de los botiquines habilitados	X				Anexo 28	Planta Sur –presenta los Registro de los botiquines de primeros auxilios y los insumos en los botiquines
7.	Control de incendios	Riesgos ocupacionales	a) Durante la ocurrencia del incendio se deberán seguir las siguientes instrucciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evacuar la zona de trabajo y/o instalaciones a áreas seguras.</li> <li>• Proteger boca y nariz con paños húmedos.</li> <li>• Paralización de toda tarea que se esté ejecutando.</li> <li>• Mantener la calma y evitar correr.</li> <li>• Atender a las personas afectadas de manera inmediata, si las hubiere.</li> <li>• Comunicarse con el Benemérito Cuerpo de Bomberos y con otras entidades según la gravedad de la emergencia.</li> </ul>	-Informe de la eventualidad; causa, consecuencias, responsable, acciones inmediatas llevadas a cabo. (Cuando Ocurra)				X	-	En el año 2023 <b>No se han presentado</b> eventualidades de incendios
8.	Control de incendios	Riesgos ocupacionales	b) Después de la ocurrencia del incendio se deberán seguir las siguientes instrucciones: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Limpieza del área afectada.</li> <li>• Eliminación y retiro de escombros.</li> <li>• Reparación y/o demolición en caso de daños mayores.</li> <li>• Informe final del accidente.</li> </ul>	-Informe de la eventualidad; causa, consecuencias, responsable, acciones inmediatas llevadas a cabo. (Cuando Ocurra)				X	-	En el año 2023 <b>No se han presentado</b> eventualidades de incendios

PLAN DE CAPACITACION (PCC-01)										
PROGRAMA DE CAPACITACION Y EDUCACION AMBIENTAL										
No.	Aspecto Ambiental	Impacto Ambiental	Medida Propuesta	Medio de Verificación	Evaluación				Hallazgo	Evidencias del Cumplimiento
					C	NC-	NC+	N/A		
1.	Desconocimiento de buenas prácticas ambientales y de actividades de operación	Contaminación a cualquier componente ambiental Afectación a la salud ocupacional	Continuar con la realización del cronograma anual de capacitaciones. Se deberá capacitar al personal en temas: -Temáticas ambientales -Salud y Seguridad ocupacional -Primeros auxilios	Registros de asistencia a capacitaciones Cronograma de capacitaciones	X				Anexos 5 y 10	En la Empresa Astinave EP – Planta SUR, el personal se encuentra capacitado en temas, salud, seguridad y ocupacional, primeros Auxilio y Gestión ambiental.
2.	Desconocimiento de las actividades de operación	Afectación a la salud ocupacional	Realizar la inducción a los trabajadores de la empresa sobre el Plan de Manejo Ambiental aprobado.	-Registros de asistencia a la inducción del Plan de Manejo Ambiental	X				Anexo 5	Se realiza inducción a los trabajadores sobre el Plan de Manejo Ambiental Aprobado y se registra la asistencia en el FOR-USP-002
3.	Desconocimiento de las actividades de operación	Afectación a la salud ocupacional	Continuar con los programas de inducción al personal nuevo que ingrese a la Empresa sobre los procedimientos que se manejan dentro de los Diques.	Registros de inducción al personal nuevo	X				Anexo 5	Inducciones al personal interno de nuevo ingreso, pasantes, practicantes, visitantes y contratistas, en temas de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional

PLAN DE MANEJO DE DESECHOS (PMD-01)										
PROGRAMA DE MANEJO DE DESECHOS SOLIDOS COMUNES										
No.	Aspecto Ambiental	Impacto Ambiental	Medida Propuesta	Medio de Verificación	Evaluación				Hallazgo	Evidencias del Cumplimiento
					C	NC-	NC+	N/A		
1.	Generación de desechos comunes	Alteración de la calidad del suelo y agua	Recolectar los desechos comunes en recipientes y disponerlos en un contenedor de basura para su posterior recolección por parte del servicio municipal.	Registro fotográfico Gestión de Desechos comunes	X				Anexo 33	La Empresa Astinave EP – Planta SUR, como medio de prevención cuenta con una correcta segregación de desechos no peligrosos los desechos comunes son entregados al carro recolector municipal URVASEO.
2.	Generación de desechos no peligrosos	Afectación a los componentes naturales, por mala disposición final de los desechos Impacto Visual	Disponer en todas las áreas de recipientes plásticos para el depósito inicial de los desechos: ✓ Se mantendrán dispuestos en las diferentes áreas de la empresa los tachos plásticos con su respectiva identificación, para el almacenamiento inicial de los desechos comunes.	Registro fotográfico No. de tachos instalados = No. de tachos requeridos	X				Anexo 33	Astinave EP – Planta SUR, cuenta con varios puntos ecológicos y contenedores para el almacenamiento de desechos comunes y reciclables.
3.	Generación de desechos reciclables	Alteración de la calidad del suelo y agua Impacto Visual	<b><u>Continuar entregando los desechos reciclables a empresas calificadas:</u></b> ✓ Astinave EP – Planta SUR debe seguir entregando los desechos reciclables a una persona calificada para comprar dicho material reciclable. ✓ Por cada entrega de los desechos reciclables recibirán facturas o documentos mediante el cual se verifique que se vende o se entrega a dicha empresa. ✓ Se manejará bitácora interna mediante el cual se verifique la cantidad generada	Registros y/o facturas de entrega de desechos reciclables	X				Anexos 34 y 35	Durante el año 2023 se ha realizado desalojo de material reciclable con el Gestor FIBRANAC.

PROGRAMA DE MANEJO DE DESECHOS ESPECIALES Y/O PELIGROSOS										
1.	Generación de desechos peligrosos	Alteración de la calidad del suelo y agua	Mantener el área de almacenamiento temporal de desechos peligrosos, de manera que cumpla con los lineamientos establecidos en la NTE INEN 2266.	Registro fotográfico Área de almacenamiento de desechos peligrosos	X				Anexo 17	La empresa cuenta con áreas para el almacenamiento de desechos peligrosos que cumple con los lineamientos establecidos en la Norma INEN 2266.
2.	Generación de desechos peligrosos	Alteración de la calidad del suelo y agua	Llevar un registro mensual de los desechos peligrosos generados a través de bitácoras internas, donde se evidencie la cantidad generada versus la cantidad entregada al Gestor autorizado.	Bitácora interna Desechos peligrosos generados/entrega a gestores	X				Anexo 18	Los desechos peligrosos y/o especiales generados por las actividades operativas, son registrados en la bitácora FOR-USP-045 para su posterior entrega a un Gestor autorizado por la Autoridad Ambiental Nacional.
3.	Generación de desechos peligrosos	Alteración de la calidad del suelo y agua	Continuar con la entrega de los desechos peligrosos a un Gestor autorizado, los desechos podrán ser almacenados temporalmente en las instalaciones de la Planta como máximo durante un año.	Manifiestos y certificados de destrucción de desechos peligrosos  Registro fotográfico de la ribera del Estero	X				Anexos 16, 17, 18,19 y 20	Han sido entregados el 100% de los desechos generados al Gestor ADS, se puede evidenciar en el Informe de Declaración Anual de desechos Planta SUR Año 2023. Se cumple con el tiempo de permanencia en almacenamiento, conforme establece la Normativa Ambiental vigente.
4.			Controlar que no se efectúe la descarga de hidrocarburos o mezclas oleosas hacia El Estero El Salado durante el mantenimiento de las embarcaciones. Los residuos de hidrocarburos, mezclas oleosas o aguas de sentina generados en las embarcaciones serán entregados a un gestor para su transporte y disposición final.		X					
5.	Generación de desechos peligrosos	Alteración de la calidad del suelo y agua	Presentar la declaración anual de desechos peligrosos y/o especiales, el cual debe ser realizado dentro de los primeros diez días del mes de enero del año siguiente al año de reporte.	Oficio de ingreso de la Declaración anual de desechos peligrosos presentada a la Autoridad	X				Anexo 19	Se presenta la Declaración Anual de los desechos de Planta SUR al MAATE en el mes de Diciembre 2023, Oficio No. ASTINAVE EP-USP-0019-2023

PLAN DE RELACIONES COMUNITARIAS (PRC-01)										
PROGRAMA DE RELACIONAMIENTO COMUNITARIO										
No.	Aspecto Ambiental	Impacto Ambiental	Medida Propuesta	Medio de Verificación	Evaluación				Hallazgo	Evidencias del Cumplimiento
					C	NC-	NC+	N/A		
1.	Percepción de la comunidad	Impacto Social	Coordinar o comunicar a la Dirección de Ambiente de la M.I. Municipalidad de Guayaquil por lo menos, una vez al año actividades de limpieza en el manglar y comunicar sobre las actividades de reforestación realizadas en las riberas del Estero.	Registro fotográfico de las actividades realizadas Correo enviado a las Autoridades sobre la comunicación de las actividades	X				Anexos 36 y 37	Se realiza la invitación a la DMA bajo el Oficio No. ASTINAVE EP-GGE-USP-0009-2023 el 2 de junio de 2023, para participar en el Día Mundial del Ambiente donde se desarrollaron actividades de protección ambiental
PLAN DE REHABILITACIÓN DE ÁREAS AFECTADAS (PRA-01)										
PROGRAMA DE COMPROMISO CON LA AUTORIDAD AMBIENTAL										
No.	Aspecto Ambiental	Impacto Ambiental	Medida Propuesta	Medio de Verificación	Evaluación				Hallazgo	Evidencias del Cumplimiento
					C	NC-	NC+	N/A		
1.	Comunicación a la autoridad.	Sanciones por incumplimiento con la normativa ambiental vigente.	Comunicar a la autoridad ambiental en caso de contaminación al suelo, aire, agua, flora o fauna, indicando las causas, consecuencias, fechas y acciones inmediatas.	Registro de las comunicaciones entregadas a la autoridad ambiental (Cuando ocurra)				X	-	Durante el año 2023 No se ha producido ninguna contaminación
2.	Bienestar ambiental	Afectación de la calidad del ambiente en sus distintos componentes	En caso se presenten impactos significativos sobre el entorno, la empresa desarrollará un plan de rehabilitación de áreas afectadas, según el tipo de impacto generado.	Plan de Rehabilitación (Cuando ocurra)				X	-	Durante el año 2023 No se ha producido impactos en el entorno

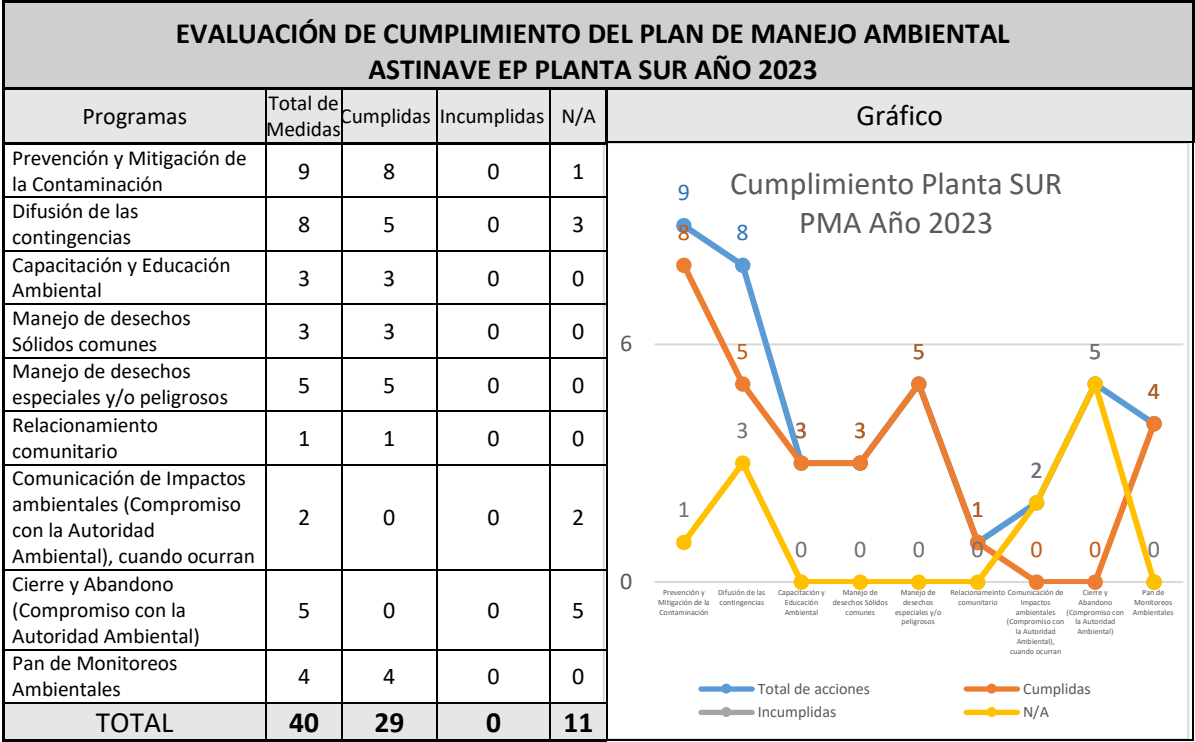
PLAN DE CIERRE Y ABANDONO (PCA-01)										
PROGRAMA DE COMPROMISO CON LA AUTORIDAD AMBIENTAL										
No.	Aspecto Ambiental	Impacto Ambiental	Medida Propuesta	Medio de Verificación	Evaluación				Hallazgo	Evidencias del Cumplimiento
					C	NC-	NC+	N/A		
1.	Comunicación a la autoridad.	Sanciones por incumplimiento con la normativa ambiental vigente	Comunicar a la autoridad ambiental en caso de cierre o abandono, indicando las causas, fechas y acciones inmediatas.	Registro de las comunicaciones entregadas a la autoridad ambiental				X	-	Cuando cierren las operaciones.
2.	Abandono de instalaciones.	Contaminación del suelo, agua y aire.	El plan de abandono de la actividad contendrá entre otros aspectos los siguientes: -Disposición adecuada, según normativa vigente, de equipos y maquinaria utilizados para el procesamiento. -Dejar el terreno limpio. -Desmontaje de equipos y maquinarias. -Desmontaje de tanques. -Recuperación de suelos. -Retirar publicidad y letreros. -Retirar cualquier sustancia o material peligroso y disponerla adecuadamente.	Plan de Cierre y Abandono del área Disposición final de desechos comunes y/o peligrosos gestionados.				X	-	Cuando cierren las operaciones.
3.	Abandono de instalaciones.	Contaminación del suelo, agua y aire.	El plan de abandono deberá contener un cronograma de cierre, y un programa de monitoreo posterior de los impactos persistentes.	Registro de cronograma planificado y ejecutado para cierre y abandono				X	-	Cuando cierren las operaciones.
4.	Abandono de instalaciones.	Contaminación del suelo, agua y aire.	Las áreas abandonadas serán debidamente cercadas y señalizadas, de manera de evitar el acceso de personas y vehículos a ellas	Registro fotográfico				X	-	Cuando cierren las operaciones.
5.	Abandono de instalaciones.	Contaminación del suelo, agua y aire.	Se documentará adecuadamente la ejecución de las actividades antes indicadas, de forma de asegurar el adecuado manejo ambiental de ellas	Registro de documentación realizada para actividades de cierre y abandono				X	-	Cuando cierren las operaciones.

PLAN DE MONITOREO Y SEGUIMIENTO (PMS-01)										
PROGRAMA DE MONITOREOS AMBIENTALES										
No.	Aspecto Ambiental	Impacto Ambiental	Medida Propuesta	Medio de Verificación	Evaluación				Hallazgo	Evidencias del Cumplimiento
					C	NC-	NC+	N/A		
1.	Agua	Contaminación de agua	Continuar con los monitoreos de las aguas residuales, cuyos parámetros deben cumplir con los límites máximos permisibles, los mismos que se detallan a continuación: - - DBO, DQO, SST, Aceites y grasas, TPH, Cromo hexavalente, Tensoactivo, Plomo y Cadmio. Los monitoreos se realizarán en las siguientes coordenadas: -X: 620947 Y: 9749531 -X: 620919 Y: 9749501	Informes de los Monitoreos realizados	X				Anexos 21.1, 21.2, 23 y 24	Se realizan los monitoreos ambientales en los meses de Agosto y Diciembre del año 2023. Para cumplir con los Parámetros Ambientales, se ejecutaron mantenimientos y controles a las Plantas de Tratamiento, determinándose el cambio de frecuencia del proceso desinfección, aumentándolos de forma semanal para cada Planta. durante el año 2024
2.	Generación de emisiones atmosféricas	Contaminación del aire	La Empresa Astinave EP – Planta SUR, continuará con el monitoreo de gases atmosféricos y material particulado, con una frecuencia semestral, el mismo que debe ser realizado por un laboratorio acreditado. Los monitoreos se realizarán en las siguientes áreas: --Popa Dique Napo -Garita N° 1 -Área de almacenamiento temporal de desechos - Cámara de varamiento del Dique Orellana.	Informes de los Monitoreos realizados	X				Anexos 21.1 y 21.2	Se realizan los monitoreos ambientales en los meses de Agosto y Diciembre del año 2023
3.	Generación de ruido	Contaminación acústica	Realizar el monitoreo de ruido ambiente con laboratorios acreditados y se hará uso de la Tabla 1 para niveles máximos de ruido permisibles según uso del suelo. Los monitoreos se realizarán en las siguientes áreas: --Cromo hexavalente, Níquel y Plomo y en la siguiente coordenada X: 621083 Y: 9749554	Informes de los Monitoreos realizados	X					

4.	Cumplimiento con la normativa ambiental vigente	Sanciones por incumplimiento de la normativa ambiental vigente.	Informar a la Autoridad Ambiental sobre los monitoreos de agua, ruido, material particulado y emisiones gaseosas, realizados en la empresa.	Informes de los Monitoreos presentados a la Autoridad Ambiental.	X				Oficios de ingresos de los monitoreos Ambientales a la Autoridad Ambiental Anexo 42	Oficios de ingresos: ASTINAVE EP-SEC-0012-2023 (Agosto) ASTINAVE EP-SEC-0022-2023 (Diciembre)
----	---	---	---	--	---	--	--	--	---	---

**Tabla 6.1 Evaluación de cumplimiento del PMA ASTINAVE EP Planta SUR Año 2023**

Realizando el respectivo análisis en el cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental se puede evidenciar que, de un total de 40 acciones planificadas, existen 29 Conformidades, 0 No Conformidades menores, 0 No Conformidades mayores y 11 No aplica al Proyecto “Astilleros Navales Ecuatorianos Astinave EP – Planta SUR”, como se puede apreciar en el siguiente gráfico:



**Tabla 6.2 Resumen de Evaluación del Cumplimiento del PMA de  
ASTINAVE EP Planta SUR Año 2023**

## 7. MATRIZ DE EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DE LA LICENCIA AMBIENTAL

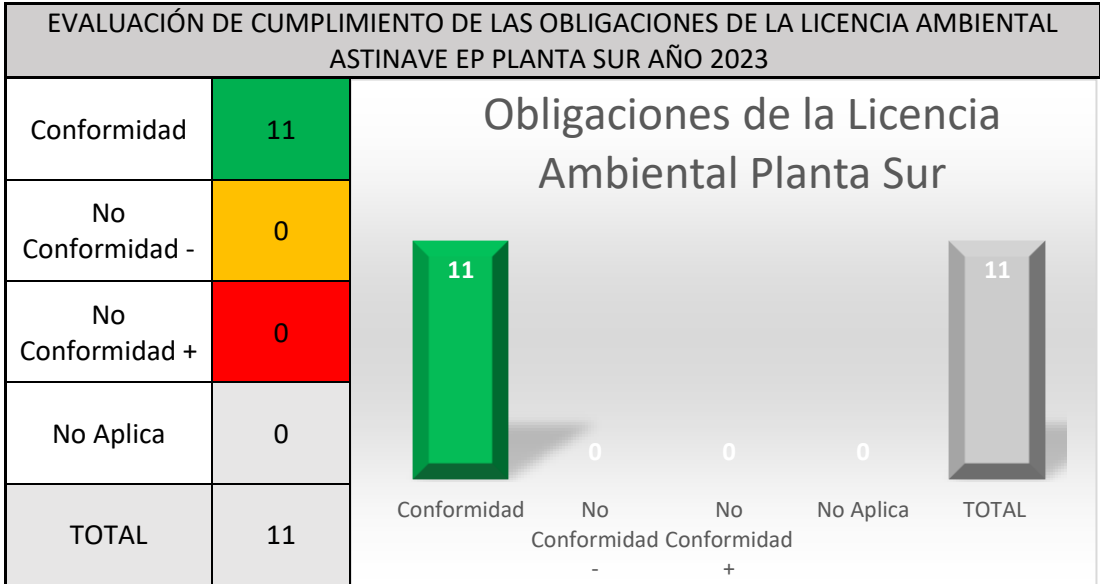
EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES DE LA LICENCIA AMBIENTAL								
No.	REQUISITOS	FRECUENCIA	EVALUACIÓN				HALLAZGO	EVIDENCIAS DEL CUMPLIMIENTO
			C	NC-	NC+	N/A		
1.	Cumplir estrictamente lo señalado en la Auditoría y Plan de Manejo Ambiental.		X				Anexo 04. Oficio de Aprobación de la 5AAC ASTINAVE EP Planta SUR Año 2023	La Empresa Astinave EP – Planta SUR, cumple con lo indicado,, se evidencia en la matriz de evaluación del PMA evaluado en la 5AAC.
2.	No se podrá realizar ninguna ampliación sin contar con la respectiva autorización del Ministerio del Ambiente.		X				-	La Empresa Astinave EP – Planta SUR, hasta la presente fecha no ha realizado ningún tipo de modificación en las instalaciones.
3.	Los desechos peligrosos generados deben ser canalizados por medio de un Gestor Acreditado por el Ministerio del Ambiente, con el respectivo soporte de los manifiestos únicos y con el manejo de la bitácora interna de la compañía		X				Declaración Anual desechos Año 2023 Anexo 16  Registro de desechos Bitácora FOR-USP-045 Anexo 18  Oficio de ingreso Declaración Anual de Desechos Año 2023 Anexo 19	Los desechos peligrosos y/o especiales generados por las actividades operativas de Astinave EP – Planta SUR, son registrados en la bitácora para su posterior entrega a un Gestor, autorizado por la Autoridad Ambiental Nacional para su disposición final. En el Informe de Declaración Anual de desechos se evidencia los soportes del desalojo: Manifiesto único, Cadena de custodia y Certificado de Disposición final.
4.	Presentar Programas, presupuestos e Informes anuales, realizar el monitoreo interno y enviar los reportes de monitoreo semestrales al Ministerio del Ambiente conforme a los métodos y parámetros establecidos en el Libro VI del TULSMA.		X				Informe resultados de monitoreos ambientales Año 2023 Anexos 21.1 y 21.2  Oficios de ingresos de los monitoreos Ambientales a la Autoridad Ambiental Anexo 42	ASTINAVE EP, realizó los Monitoreos Ambientales en los meses de Agosto y Diciembre del 2023

5.	Utilizar en la ejecución del proyecto, procesos y actividades, tecnologías y métodos que mitiguen y en la medida de lo posible prevenga los impactos negativos al ambiente.		X				-	Durante el período de evaluación no se ha requerido de procesos de reingeniería para la operación de las facilidades.
6.	Se enteramente responsable de las actividades que cumplan sus contratistas o subcontratistas.		X				-	La Empresa Astinave EP – Planta SUR, cumple con lo indicado en la medida.
7.	Presentar a la Autoridad del Ambiente, los informes de las auditorías ambientales de cumplimiento con el Plan de Manejo Ambiental que incluya las actualizaciones correspondientes un año después del inicio de las actividades de ejecución del proyecto, sin perjuicio de lo establecido en el artículo 60 y 61 del título IV, capítulo IV, sección I del Libro VI del TULSMA.	Al primer año de funcionamiento y posterior cada tres años	X				Anexo 04. Oficio de aprobación de la 5AAC. ASTINAVE EP Planta SUR Año 2023	En cumplimiento con lo establecido en la Normativa Ambiental, la Empresa Astinave EP – Planta SUR, presenta el oficio de APROBADO de la Quinta Auditoría Ambiental de Cumplimiento con código DAPAV-2023-5453.
8.	Proporcionar al personal técnico del Ministerio del Ambiente, todas las facilidades para llevar a efecto los procesos de monitoreo, control, seguimiento y cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental aprobado, durante la ejecución del proyecto y materia de otorgamiento de esta licencia.	Cuando se requiera	X				-	La Empresa Astinave EP – Planta SUR, prestará todas las facilidades necesarias a los inspectores de la Dirección Municipal de Ambiente.
9.	Presentar los reportes de monitoreo semestrales de calidad de aire, ruido ambiente y gases en fuentes fijas de combustión ante la Autoridad Ambiental de Control, conforme a los métodos y parámetros establecidos en el Libro VI del Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente.	Semestral presentar a la AACompetente	X				Informe resultados de monitoreos ambientales Año 2023 Anexos 21.1 y 21.2  Oficios de ingresos de los monitoreos Ambientales a la Autoridad Ambiental Anexo 42	ASTINAVE EP, realizó los Monitoreos Ambientales en los meses de Agosto y Diciembre del 2023

10.	Cumplir con la Normativa ambiental vigente.		X				-	La Empresa Astinave EP – Planta SUR, cumple con lo indicado en la medida, se evidencia en la matriz de evaluación del PMA.
11.	Cancelar, sujeto al plazo de duración del proyecto, el pago por servicios administrativos de gestión y calidad ambiental por seguimiento y control al cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental aprobado, conforme lo establecido en el Acuerdo Ministerial No. 067 publicado en el Registro Oficial No. 037 del 18 de julio de 2013, que modificó los valores estipulados en el Ordinal V, artículo 11, Título II del Libro IX del Texto Unificado de Legislación Secundaria del Ministerio del Ambiente.		X				. Oficio de aprobación de la 5AAC. ASTINAVE EP Planta SUR Año 2023 Anexo 04  Comprobante de pago de la Tasa de control y seguimiento Anexo 38.	La Empresa Astinave EP – Planta SUR, cumple con lo indicado en la medida. Para la emisión del oficio aprobatorio del periodo mayo 2021 – mayo 2023 se realizó el pago de las correspondientes tasas de control y seguimiento.
Total			11	0	-	-		

**Tabla 7.1 Evaluación de cumplimiento de las obligaciones de la Licencia Ambiental ASTINAVE EP Planta SUR Año 2023**

Realizando el respectivo análisis de las Obligaciones establecidas en la Licencia Ambiental se puede evidenciar que existen 11 Conformidades, 0 No Conformidades menores, 0 No Conformidades mayores y 0 No aplica al proyecto “Astilleros Navales Ecuatorianos Astinave EP – Planta SUR”, como se puede apreciar en el siguiente gráfico: Evaluación del Cumplimiento de las Obligaciones de la licencia Ambiental



## 8. DENUNCIAS

En ASTINAVE EP Planta SUR durante el año 2023 no se han recibido quejas ni denuncias por incumplimientos en la protección ambiental que pueda afectar a los moradores de la comunidad en el área de influencia directa e indirecta y a los trabajadores de la empresa.

## 9. CONCLUSIONES

ASTINAVE EP, ha cumplido satisfactoriamente el Plan de Manejo Ambiental, diseñado para Planta SUR, en su implementación se tomaron medidas preventivas que ayudaron a la preservación del entorno y del ser humano, manteniendo un desarrollo sostenible y sustentable de nuestras actividades en armonía con el medio ambiente.

## 10. RECOMENDACIONES

Se recomienda mantener el cumplimiento de las acciones establecidas en el Plan de Manejo Ambiental como mejora continua del Sistema de Gestión Ambiental, para disminuir y mitigar los efectos negativos al medio ambiente y fomentar el desarrollo de nuestras actividades en equilibrio con el diagnóstico de aspectos ambientales identificados.

## 11. DEFINICIONES Y ACRÓNIMOS

### 11.1 DEFINICIONES

<b>Medio Ambiente</b>	:	Es el conjunto de factores físico-naturales, sociales, culturales, económicos y estéticos que interactúan entre sí, con el individuo y con la sociedad en que vive, determinando su forma, carácter, relación y supervivencia.
<b>Monitoreo</b>	:	Es el proceso programado de coleccionar muestras, efectuar mediciones, y realizar el subsiguiente registro, de varias características del ambiente, a menudo con el fin de evaluar conformidad con objetivos específicos.
<b>Licencia Ambiental</b>	:	Es la autorización que otorga la autoridad ambiental competente para la ejecución de una obra o actividad, sujeta al cumplimiento por el beneficiario de la licencia, de los requisitos que la misma establezca, relacionadas con la prevención, mitigación, corrección, compensación y manejo de los efectos ambientales de la obra o actividad autorizada.
<b>Prevención de la Contaminación</b>	:	Acto de eliminar un contaminante o las fuentes de riesgo antes de que se generen.
<b>Desechos</b>	:	Se aplica a todo producto residual, proveniente de la industria, la agricultura, el hogar, el comercio.
<b>Residuos</b>	:	Es un material o subproducto industrial que ya no tiene valor económico y debe ser desechado. También el remanente del metabolismo de los organismos vivos y de la utilización o descomposición de los materiales vivos o inertes y de las transformaciones de energía, son residuos y se los considera un contaminante cuando por su cantidad, composición o particular naturaleza sea de difícil integración a los ciclos, flujos y procesos ecológicos normales. ¡

## 11.2 ACRÓNIMOS

<b>ASTINAVE EP</b>	:	Astilleros Navales Ecuatorianos
<b>PMD</b>	:	Plan de Manejo de Desechos
<b>USP</b>	:	Unidad de Seguridad y Protección
<b>PMA</b>	:	Plan de Manejo Ambiental
<b>SGA</b>	:	Sistema de Gestión Ambiental
<b>MAN</b>	:	Manual
<b>FOR</b>	:	Formato

## 12. REFERENCIAS DOCUMENTALES

Código	Nombre Del Documento
07-14-DPG-078	Registro de Generador de Desechos Peligrosos Planta SUR
	Reglamento para la Prevención y Control de la Contaminación
ACUERDO 026	Expídanse los procedimientos para Registros de generadores de desechos peligrosos, gestión de desechos peligrosos previo licenciamiento ambiental, y para el transporte de materiales peligrosos
PMA	Plan de Manejo Ambiental de ASTINAVE EP, 2021-2024
NTE INEN 2266	Norma para, Transporte, Almacenamiento y Manejo de Materiales Peligrosos
NTE INEN 2841	Norma para la Gestión Ambiental, Estandarización de colores para recipientes de depósito y almacenamiento temporal de residuos sólidos. Requisitos
Oficio Nro.EMCOEP- EMCOEP-2021- 0171-O	Nombramiento Representante Legal de ASTINAVE EP, Anexo 43
Resolución No.RE- ASTINAVE EP- GGE-DJU-003-2022	Delegación de atribuciones y funciones Jefes Unidades de ASTINAV EP, Anexo 44
RUC	Registro Único de Contribuyentes Sociedades SRI, Anexo 45