

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	 an IGY destination
---	--	---

TÍTULO DE INFORME:

**ACTUALIZACIÓN DE INFORME DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL ICA
SEMESTRAL 2022**

PRESENTADO POR:

Omar de Jesús Taitte Robles

Código:

2012217093

PRESENTADO A:

**Mario E. Mejía Vives
Tutor de prácticas profesionales**

**Rafael Mora Valenzuela
Jefe inmediato empresa**

**UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA
FACULTAD DE INGENIERÍA
INGENIERÍA AMBIENTAL Y SANITARIA**

Fecha de entrega: 04/02/2022

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	 an IGY destination®
---	--	--

Contenido

1. Presentación	3
2. OBJETIVOS Y/O FUNCIONES	4
2.1. Objetivo General:	4
2.2. Objetivos Específicos:.....	4
2.3. Funciones del practicante en la organización:	4
3. JUSTIFICACIÓN:	5
4. GENERALIDADES DE LA EMPRESA:	6
5. SITUACIÓN ACTUAL.....	14
6. BASES TEÓRICAS RELACIONADAS	15
7. DESARROLLO DE ACTIVIDADES:	16
8. CRONOGRAMA:.....	34
9. CONCLUSIONES Y LÍNEAS FUTURAS	35
10. BIBLIOGRAFÍA.....	36
ANEXOS	37

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	
---	--	---

1. PRESENTACIÓN

El presente trabajo contiene toda la información relacionada con el desarrollo de las prácticas profesionales del programa de Ingeniería Ambiental y Sanitaria de la Universidad del Magdalena, las cuales fueron realizadas en el área de operaciones de la empresa INVERSIONES MARINA TURISTICA S.A, por el estudiante Omar de Jesús Taitte Robles, dado que son requisito para optar por el título de Ingeniero Ambiental y Sanitario. Las prácticas profesionales les permiten a los estudiantes prepararse más allá del contexto estudiantil y adicionalmente la Universidad del Magdalena da a conocer la calidad de profesionales que se están formando dentro de la Institución.

Las prácticas profesionales del estudiante Omar de Jesús Taitte Robles, tuvieron una duración de seis (6) meses, con una intensidad de ocho (8) horas diarias de lunes a viernes en los horarios de 8:00 am a 12:30 pm y de 1:30 pm a 5:00 pm y los sábados de 8:00 am a 12:00 pm. Las practicas tuvieron inicio el día 08 de agosto de 2021 hasta el 08 de febrero de 2022, según lo pactado en el acta de legalización de la práctica profesional en la oficina de la dirección de prácticas de la Universidad del Magdalena.

Para Inversiones Marina Turística S.A., los Informes de Cumplimiento Ambiental son un instrumento de prevención, seguimiento y control, enfocados al autocontrol y al mejoramiento continuo de la gestión ambiental por parte del beneficiario de la licencia ambiental. Por ende, es un tema de suma importancia que se debe desarrollar en sus instalaciones.

El proyecto “Actualización de Informe de Cumplimiento Ambiental ICA 2021 - I” busca la solución a un problema que ha tenido transcendencia en los últimos meses debido a la discontinuidad de la gestión de formatos de cumplimiento ambiental establecidos en el Plan de Manejo Ambiental y en la Resolución 0628 de 16 de marzo de 2015, expedida por su entidad, debido a que no se realiza en los periodos correspondientes por circunstancias derivadas de la pandemia del COVID-19.

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	
---	--	---

2. OBJETIVOS Y/O FUNCIONES

2.1. Objetivo General:

Establecer criterios para la actualización del Informe de Cumplimiento Ambiental ICA 2022.

2.2. Objetivos Específicos:

1. Generar formatos de control para las buenas prácticas ambientales y operativas.
2. Actualizar información concerniente a lo solicitado en la licencia ambiental para diligenciamiento de formatos ICA.
3. Establecer oficio de radicación a Corpamag para notificar los avances de los informes de cumplimiento ambiental que conforman el PMA de Inversiones Marina Turística S.A.

2.3. Funciones del practicante en la organización:

1. Seguimiento y apoyo al cumplimiento de las actividades concernientes al plan de manejo ambiental.
2. Apoyo en capacitaciones con componente ambiental.
3. Seguimiento a multas asociadas a daños al medio ambiente.
4. Apoyo en la formulación de informes ambientales.
5. Apoyo en actividades operacionales del área.

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	
---	--	---

3. JUSTIFICACIÓN

Los informes de seguimiento ambiental (ICA) se consideran como una herramienta de prevención, seguimiento y control, dirigida al mejoramiento continuo de la gestión ambiental por parte del beneficiario de la licencia ambiental. Basado en esto, los ICA deberán permitir la verificación del cumplimiento de los programas y fichas de manejo que conforman el PMA, facilitarán el seguimiento al uso y/o aprovechamiento de los recursos naturales y facilitará la determinación del cumplimiento de los requerimientos de los actos administrativos establecidos en la licencia ambiental del proyecto, obra o actividad, consolidada en la *Resolución 0628 de 16 de marzo de 2015, expedida por su entidad, mediante la cual “se modifica licencia ambiental otorgada por el DADMA según resolución 099 de 02 de abril del 2007 y se toman otras determinaciones”*.

Finalmente, para dar cumplimiento a los objetivos del seguimiento ambiental, se debe contar con mecanismos adecuados para la evaluación de la gestión ambiental de los proyectos a los que se les hace el seguimiento, y desarrollar acciones de mediano y largo plazo que permitan una productividad sostenible. Para ello, en el momento adecuado, es necesario medir y evaluar el cumplimiento y efectividad de las acciones de manejo ambiental, las variaciones en el estado de calidad del medio ambiente y en los factores o agentes de presión sobre los mismos, y el nivel de uso y/o aprovechamiento de los recursos naturales. Para ello, se propone la elaboración de un conjunto de indicadores como herramienta para lograr un mejoramiento continuo durante el proceso de seguimiento ambiental de proyectos.

El conjunto de indicadores deberá permitir el análisis de la calidad del medio en el cual se ejecuta el proyecto, así mismo, facilitará el análisis de la efectividad de las acciones planteadas en las fichas de manejo ambiental del PMA presentado ante la autoridad ambiental. Es fundamental tener claridad en cuanto a qué es lo que se quiere medir, lo cual implica desglosar el medio en sus diferentes componentes, identificar que aspecto del componente se quiere medir y cuáles son las variables claves que por sus características sirven para la elaboración de indicadores y el seguimiento de estos.

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	 an IGY destination
---	--	---

4. GENERALIDADES DE LA EMPRESA

4.1. Información básica

Santa Marta la ciudad más antigua de América del Sur es privilegiada por su patrimonio natural, histórico y cultural haciendo de este un destino ideal para disfrutar, conocer y volver.

Marina Santa Marta se encuentra ubicada en una zona alejada del fenómeno de huracanes que afecta anualmente el Caribe, debido a la ubicación de la Sierra Nevada los vientos alisios se reducen, produciendo un clima seco, con mínima salinidad, lo que favorece el mantenimiento de las naves.

El puerto deportivo de Santa Marta, situado en la costa norte de Colombia, en el mar Caribe, alberga una impresionante variedad de embarcaciones deportivas y de recreo, así como mega yates. Santa Marta y sus alrededores cuentan con playas vírgenes y abundantes actividades ecológicas, como la equitación y el senderismo, con elementos históricos muy arraigados.

4.2. Ubicación

La Marina Internacional Bahía de Santa Marta se localiza en el Distrito Turístico, Cultural e Histórico de la ciudad de Santa Marta, capital del Departamento del Magdalena en el Caribe Colombiano. Se ubica geográficamente sobre aguas marítimas de la Bahía de Santa Marta entre las calles 22 y 23 en un polígono encerrado por los siguientes puntos:

- 74° 13' 14.14 W con 11° 14' 35.87 N
- 74° 13' 16.56 W con 11° 14' 35.46 N
- 74° 13' 24.38 W con 11° 14' 41.44 N
- 74° 13' 13.80 W con 11° 14' 53.63 N
- 74° 13' 11.56 W con 11° 14' 51.96 N
- 74° 13' 10.06 W con 11° 14' 48.35 N
- 74° 13' 11.48 W con 11° 14' 46.17 N
- 74° 13' 08.97 W con 11° 14' 40.92 N
- 74° 13' 09.63 W con 11° 14' 39.71 N.

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	 an IGY destination®
---	--	--

Ilustración 1. Ubicación en la ciudad de Santa Marta



Fuente. Marina Santa Marta

Inversiones Marina Turística S.A., sociedad colombiana, fundadora del centro náutico Marina Internacional de Santa Marta, Ubicada estratégicamente en la ciudad de Santa Marta, en el corredor náutico de la costa Caribe Colombiana, alejado de la influencia de la zona de huracanes (Huracane Belt).

Dada la ubicación geográfica de la bahía de Santa Marta y sus condiciones de navegabilidad, siempre se consideró la misma como un punto especial de albergue a las embarcaciones marinas de la cuenca del Caribe, no solo nacionales sino en especial a las internacionales.

4.3. Reseña histórica

La Marina Internacional de Santa Marta, es una obra que tiene la concesión otorgada por la DIMAR, a veinte (20) años, renovables, la cual se obtuvo después de diversos estudios mediante los cuales se estableció la viabilidad del proyecto en cuanto a los aspectos turísticos, visuales, económicos y ambientales para la ciudad de Santa Marta.



Fuente. Marina Santa Marta

Con el objetivo de un país turísticamente competitivo, ubicado entre los 50 mejores en la clasificación del Foro Económico Mundial, se firma, por parte del Gobierno Nacional, el Documento COMPES 3110 de mayo de 2001, que busca garantizar que la actividad turística sea sostenible (entendida como el equilibrio adecuado entre las dimensiones de sostenibilidad ambiental, económica y sociocultural, con la creación de alianzas público-privadas, el Gobierno nacional promovió la ejecución de proyectos conjuntos donde los recursos del Presupuesto General de la Nación se puedan complementar con recursos del Fondo de Promoción Turística con el fin de cofinanciar proyectos de infraestructura turística.

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	 
---	--	--

Los productos turísticos hacia los cuales Colombia dirige sus esfuerzos de oferta son turismo de naturaleza, cultural, de aventura, de sol y playa, náuticos, de congresos, eventos e incentivos, y de salud y bienestar. Se propone la construcción de 10 marinas durante los siguientes 5 años a partir del 2001.

En ese marco legal, nace la Marina Internacional de Santa Marta, donde Inversiones Marinas Turísticas S.A., es la sociedad encargada de adelantar en 2007, la ejecución de la obra y su posterior operación. La DIMAR, entidad estatal ambiental responsable, otorga una concesión por 20 años prorrogables, a través de la Resolución 002 de enero de 2008 y soportada por el cumplimiento de los requisitos exigidos, como estudios oceanográficos y de diseño de ingeniería y arquitectura, así como certificaciones de viabilidad suministradas por los Ministerios de Transporte y Cultura, el Viceministerio de turismo y el Distrito de Santa Marta.

4.4. Número de empleados

Inversiones Marina Turística S.A. cuenta con 36 empleados en sus instalaciones, divididos de la siguiente manera:

- 1 Gerente General
- 5 Área de Contabilidad
- 2 Área de Gestión Humana
- 8 Área Comercial.
- 14 Área de Operaciones
- 4 Área de Taller
- 2 Estación de Gasolina

4.5. Planeación estratégica

4.5.1. Misión

La Marina Internacional de Santa Marta, como marina multipropósito de carácter privado, está concebida para brindar apoyo a los navegantes nacionales y extranjeros en sus travesías por el Caribe, a través de sus servicios de guardia, custodia y seguridad de embarcaciones de uso deportivo, turístico y recreativo, en búsqueda del turismo náutico, deportivo, ecológico, histórico y cultural, respaldada por un talento humano, capacitado y profesional en unas instalaciones de alto nivel tecnológico, que propenden por los mayores estándares de calidad y excelencia en servicio y atención esperada por nuestros clientes y visitantes.

Nuestro compromiso social y ambiental con la comunidad regional y nacional, está demostrado con la generación de trabajo digno, conservación de los recursos naturales y la buena imagen de la región y País ante el visitante, orientado hacia la búsqueda de una rentabilidad mutua.

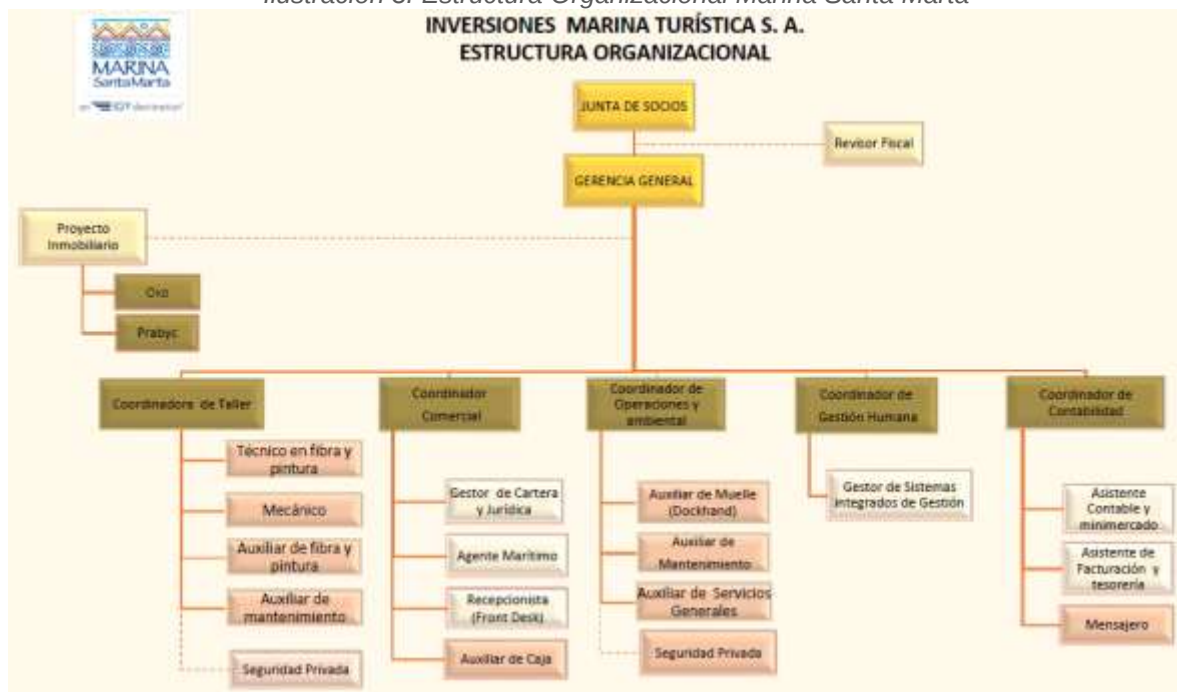
4.5.2. Visión

Ser la Marina más importante del Caribe compitiendo con calidad internacional. Convirtiéndonos en el primer y más atractivo punto de encuentro náutico de Colombia, ubicándonos en el lugar más grato de los recuerdos y corazón de nuestros clientes y visitantes.

4.6. Organigrama

La Marina Internacional de Santa Marta ha desarrollado una estructura organizacional que asegure responder efectivamente las necesidades de los grupos de interés.

Ilustración 3. Estructura Organizacional Marina Santa Marta



Fuente. Marina Santa Marta

4.7. Mapa de procesos

La Marina Internacional de Santa Marta, identificó los grupos de interés basándose en todas aquellas empresas, instituciones y personas que tiene una relación laboral y un compromiso económico, ambiental y social con la Empresa. Sin ellos, la actividad corporativa no sería posible. Sus servicios están respaldados por talento humano, capacitado y profesional que ofrecen los mayores estándares de calidad esperada por sus clientes y visitantes.

*Ilustración 4. Mapa de procesos Marina Santa Marta
Fuente. Marina Santa Marta*



Fuente. Marina Santa Marta

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	 an IGY destination
---	--	---

La Marina Internacional de Santa Marta ha desarrollado una estructura de UNIDAD DE NEGOCIOS definido por:

- OFICINAS ADMINISTRATIVAS
- ZONA SOCIAL
- ZONA DE ATRAQUE (MUELLES)
- HELIPUERTO
- ASTILLERO (TALLER)
- ESTACION DE SERVICIO DE COMBUSTIBLE
- LOCALES COMERCIALES, RESTAURANTES Y PLAZA DE COMIDAS

4.7.1. Productos y/o servicios

Servicio a Embarcaciones:

- Atraque, guardia y custodia de embarcaciones nacionales e internacionales entre 25 y 132 pies de eslora (7.6m-40m), con un calado máximo de 11 pies (3.5m) y una manga máxima de 29 pies (9m), destinadas al uso deportivo, turístico y recreativo. Cuenta con Muelles de última generación - Technomarine:
 - Muelle A: Alpha
 - Muelle B: Bravo
 - Muelle C: Charlie
 - Muelle D: Delta
 - Muelle E: Eco
 - Muelle F: Fox
 - Muelle G: Golfo
- Servicio individual de, R/O, agua potable, electricidad
- Bomba de extracción de aguas negras y grises
- Eliminación de los aceites usados y las baterías
- Seguridad 24 horas
- Estación de Combustibles
- Astillero: Taller de reparaciones

Realiza todo tipo de reparaciones para yates con los más altos estándares de calidad.

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	 an IGY destination®
---	--	--

Servicio a Navegantes:

- Helipuerto

El helipuerto en Santa Marta se encuentra ubicado específicamente en la Marina Internacional Santa Marta; la cual cuenta con una ubicación estratégica para conocer una de las ciudades más importantes y lindas de la historia de Colombia.

El helipuerto de la Marina Internacional tiene una medida de 16 x 16 metros y con capacidad para helicópteros de hasta 5.6 toneladas, disponible para todos los visitantes y viajeros que lo necesiten.

- Personal bilingüe en oficinas y muelles
- Sala de Capitanes con TV satelital e internet
- Sala de Tripulantes
- Internet Wifi gratis
- Modernos Baños y duchas
- Sala de Lavandería
- Minimarket
- Servicio de agente marítimo en las instalaciones: DIAN, Migración y Capitanía de Puerto
- Hotel
- Centro de Negocios
- Zona Comercial
- Arrendamiento de embarcaciones
- Acceso VIP a eventos realizados en la Marina
- Área de Limpieza para Pescadores

Turismo Náutico:

- Navegación a vela / motor
- Buceo Submarino
- Pesca deportiva
- Paseos en barco
- Surf/ kite /windsurf
- Vela ligera
- Kayak
- Esquí náutico
- Motos acuáticas

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	 an IGY destination
---	--	---

Comunidad:

- Eventos Sociales
- Eventos Culturales
- Eventos Educativos y Didácticos

5. SITUACIÓN ACTUAL

Inversiones Marina Turística S.A. es una organización respaldada por un talento humano, capacitado y profesional en unas instalaciones de alto nivel tecnológico, que propenden por los mayores estándares de calidad, sostenibilidad ambiental, excelencia en servicio, atención esperada por sus clientes y visitantes.

En contraste con lo anterior, para el año 2020, Inversiones Marina Turística S.A., no cumplió con lo estipulado en la licencia ambiental acorde a la entrega semestral de los Informes de Cumplimiento Ambiental debido a circunstancias derivadas de la pandemia del COVID-19. Sumado a esto, la última actualización del PMA, se había ejecutado en el año 2017. Muchos laboratorios determinaron suspender la subcontratación de análisis como consecuencia de restricciones de movilidad. Algunos se encontraban trabajando de manera parcial, pero interferían en la coordinación de los envíos. Por esto, no se pudieron tomar los servicios correspondientes a caracterización fisicoquímica y microbiológica en la matriz Agua Superficial y Biota, la cual, requiere de una visita a las instalaciones para toma de muestras. Al igual que los análisis diacrónicos de línea de costa, monitoreo de ruido y análisis de caracterización de aguas residuales, por mencionar algunos.

Para el año 2021, estos laboratorios comenzaron a retomar sus actividades con los protocolos de bioseguridad, lo que derivó en la empresa la toma de servicios pendientes para análisis de resultados y gestión de formatos ICA, para posteriormente, abordar con suma urgencia, la actualización del Plan de Manejo Ambiental de la Marina de Santa Marta; y no siendo menos importante, recurrir a sanciones por parte de la autoridad ambiental.

Atendiendo al objetivo de la presentación del ICA, que es reflejar el compromiso y la gestión ambiental que se tiene en la empresa, y determinar el estatus de la Licencia Ambiental o Plan de Manejo Ambiental, un cambio adicional es la posibilidad de que, una vez se presente el informe, este pueda ser objeto de ajuste. Para ello, debe presentarse la comunicación que justifique la modificación requerida, de manera que la ANLA lo incluya en su evaluación.

6. BASES TEÓRICAS RELACIONADAS

AREA	ASIGNATURA	COMPETENCIA
Administrativa	Ética Profesional.	Desarrollar habilidades interpersonales como responsabilidad, trabajo en equipo, comunicación escrita y verbal, organización del tiempo.
		Poner en práctica los valores humanos y adquirir una reflexión crítica.
		Cumplir con lo establecido en el código ético del Ingeniero (COPNIA).
Gestión ambiental	Estudios De Impacto Ambiental	Analizar el uso de los recursos naturales
		Evaluar los impactos sobre los recursos naturales.
		Interpretar matrices de impactos ya diligenciadas.
		Proponer medidas correctivas sobre impactos generados
		Apoyar en el diligenciamiento en los índices de cumplimiento ambiental
		Realizar actualización de inventario de compuestos bifenilos policlorados (PCB).
	Legislación Ambiental	Identificar el marco normativo aplicable en la empresa.
	Sistema De Gestión Ambiental	Identificar aspectos e impactos generados.
Optativas	Gestión De Residuos Solidos	Identificar y registrar en los generadores de RESPEL.
	Tramites Ambientales	Identificar requerimientos, normas aplicables y autoridades ambientales competentes para los diferentes tramites.
Física aplicada	Hidráulica	Cálculos para horarios de llenado del tanque de almacenamiento.

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	 an IGY destination
---	--	---

7. DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y REGISTROS FOTOGRAFICOS

7.1. PROGRAMACIÓN DE ACTIVIDADES DE LA FUNCIÓN RESPONSABLE DEL CUMPLIMIENTO AMBIENTAL

7.1.1. ASPECTO AMBIENTAL

A continuación, se presentan las medidas de manejo ambiental correspondientes a las operaciones y monitoreos establecidos de acuerdo con la evolución de la vida marina dentro del área directa e indirecta del Proyecto el cual corresponde a la playa de los cocos y la bahía de Santa Marta.

7.1.1.1. MEDIO ABIÓTICO

7.1.1.1.1. MANEJO Y CONTROL DE LA DINÁMICA LITORAL

Este programa busca monitorear y establecer las medidas necesarias para el control sobre la dinámica litoral directamente relacionada con la influencia de la construcción y operación de la Marina Santa Marta.

Durante este semestre se realizó el análisis diacrónico de línea de costa, a los costados norte y sur de la Marina Internacional de Santa Marta en donde se pudo observar las dinámicas y el comportamiento en el período 2011 – 2021 primer semestre, arrojando unos resultados en donde se presentan que la línea de costa se encuentra en una dinámica que varía constantemente entre 1 a 2 metros dependiendo de las condiciones atmosféricas, su condición de bahía y sin obras de gran impacto consolidan a este sector como estable; La tendencia es a disminuya la variabilidad, lo cual se traduce a una estabilización del borde costero, principalmente en las zonas más cercanas a la Marina. Continuará la incidencia de procesos dinámica de sedimentos, sin embargo, el comportamiento apunta a tener menor variabilidad conforme para el tiempo.

Al observar los resultados obtenidos, se puede observar un comportamiento tendiente a un equilibrio sedimentológico de la zona, que no constituye una dinámica nula en el sector, sino un comportamiento regular, con épocas de sedimentación y otras de erosión, pero que obedecen principalmente a fenómenos climáticos.

El porcentaje de cumplimiento del programa fue de 100%.

7.1.1.1.2. MANEJO Y DISPOSICIÓN DE MATERIALES SOBRANTES DE DRAGADOS

El cumplimiento y la implementación de la ficha no. 2 del PMA vigente para el proyecto tienen como objetivo principal gestionar la debida operación y disposición final de los materiales sobrantes de los dragados necesarios producto de la sedimentación introducida a la marina “específicamente área del muelle A” por las aguas lluvias del sector centro de la ciudad.

Durante este semestre no se realizaron actividades de dragado de limpieza debido que se está a la espera de un estudio oceanográfico que permita mitigar o erradicar los problemas de sedimentación en el área del box coulver. Sin embargo, se realizó seguimiento y monitoreo a procesos de sedimentación dentro de las instalaciones, se identificó el muelle A como una de las principales áreas propensas a procesos de sedimentación, producto del aporte de materiales (limo, residuos, materia orgánica, entre otros) provenientes de las escorrentías de aguas lluvias allegadas por medio de la calle 22 durante la época de precipitaciones.

El porcentaje de cumplimiento del programa fue de 100%.

7.1.1.1.3. MANEJO AMBIENTAL TALLER DE REPARACIÓN DE EMBARCACIONES

El cumplimiento y la implementación de la ficha no. 3 del PMA vigente para el proyecto tienen como objetivo principal controlar los impactos ambientales desencadenados de la operación de la zona de taller donde se realizan las reparaciones preventivas y correctivas de las embarcaciones.

Estas son algunas de las embarcaciones intervenidas en Astillero:

Ítems	Embarcación	Trabajos a Realizar
1	América	Reparación Fibra y pintura en general
2	Antibes	Mantenimiento a manguera y tanque de combustible
3	Anita II	Sellado de orificios con fibra y cambio y suministros de tornillos.

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	 an IGY destination
---	--	---

4	Barry I	Revisión planta eléctrica, revisión bomba de agua salada, cambio de aceite de motores, instalación de bomba combustible
5	Bellagio	Revisión planta
6	Bellacuda	Arreglo de la hélice lado derecho, subida y lavado de embarcación, revisión válvula de fondo motor izquierdo
7	Big veva	Mantenimiento de motores
8	Bruja	Aplicación de Antifouling, montura de tructer
9	Denise	Aplicación de Antifouling, fibra y pintura
10	Don Alberto I	Arreglo pasa cabos
11	El Capi	Revisión de los dos motores por ingreso del agua, revisión mecánica, montaje de carpas del para brisa del yate, postura de forros de los para brisa y popa
12	Eclipse	Revisión de garantía
13	Explorer I	Trabajos de soldadura en las barandillas del bote y carpa
14	Fantástica	Aplicación de pintura en gel coat en casco, corrección de detalles

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	 an IGY destination
---	--	---

		luces de navegación, mantenimiento e instalación de parlantes
15	Fortuna	Revisión de fuga de soplador motor de estribor
16	Helena 5	Arreglo planta eléctrica, revisión de válvulas del Lifter, mantenimiento al sonido de la embarcación
17	Kalu	Revisión, cambio de aceite y timón

Los Informes de las reparaciones realizadas en el Taller ubicado en La Marina Santa Marta son radicados en Capitanía de Puerto.

El porcentaje de cumplimiento del programa fue de 100%.

7.1.1.1.4. MANEJO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

El cumplimiento y la implementación de la ficha no. 4 del PMA vigente para el proyecto tienen como objetivo principal controlar los impactos ocasionados por la construcción de obras, optimización de la infraestructura y afianzamiento de la seguridad operativa en el área concesionada.

Durante este periodo no se realizó ningún trabajo que diera lugar al manejo de residuos de construcción y/o demolición dentro de las instalaciones de Inversiones Marina Turística S.A.

7.1.1.1.5. MANEJO AMBIENTAL DEL PAISAJE

El cumplimiento y la implementación de la ficha no. 3 del PMA vigente para el proyecto tienen como objetivo principal establecer las medidas de control para la armonía paisajística del sector del proyecto tanto en el área de influencia directa como indirecta.

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	
---	--	---

Durante este semestre se estuvieron apoyando campañas de orden y aseo en playas; Por otro lado, se lideraron jornadas de limpieza en enrocado y zona de playa dentro de las instalaciones de Marina Santa Marta en donde se contó con la participación de funcionarios de la Defensa Civil y dentro de ellos dos buzos que facilitaban la búsqueda de residuos en el fondo del mar, lo anterior con el objetivo de mantener la armonía paisajística dentro de las instalaciones.

Cabe resaltar que las jornadas internas se realizaron con una periodicidad quincenal.

El porcentaje de cumplimiento del programa fue de 100%.

7.1.1.1.6. CONFORMACIÓN Y ESTABILIZACIÓN DE TALUDES

El cumplimiento y la implementación de la ficha no. 6 del PMA vigente para el proyecto tienen como objetivo principal controlar y garantizar la estabilización de taludes de la obra civil del enrocado de los espolones del proyecto Marina Turística S.A.

Durante este semestre se dio continuidad al programa de inspecciones y verificaciones de la estabilización de los taludes correspondientes a los espolones que conforman La Marina Santa Marta, la actividad se desarrolla mensualmente mediante inmersiones de buceo industrial por personal capacitado para dicha actividad (ver anexo no.4 – Formatos de inspección de taludes).

Por otro lado, dentro de las conclusiones y recomendaciones de los informes de levantamiento topográfico y cálculo de Volumen del espolón se identifican las siguientes más relevantes:

- ✓ Se efectuó el cálculo de volumen de material pétreo, mediante el levantamiento de secciones transversales del espolón frontal, donde se determinó las áreas de la roca existente, roca faltante y roca adicional, la cual se considera como valor agregado para la estabilidad de la estructura, y no se considera dentro de los cálculos cuantitativos de los volúmenes.
- ✓ El espolón frontal presenta deficiencia de material en la pata de talud exterior o capa de protección debido a la succión de la dinámica oceanográfica que aplica arrastre mar adentro, generando reacomodamiento de la roca, por consiguiente, modificación en el perfil del talud.

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	 an IGY destination
---	--	---

- ✓ Se requiere instalar material en la pata de talud exterior, hasta garantizar la estabilidad de la estructura, la cual estará sometida a las fuerzas dinámicas oceanográficas.

El porcentaje de cumplimiento del programa fue de 100%.

7.1.1.1.7. MANEJO SEGURO DE QUÍMICOS Y SUSTANCIAS PELIGROSAS

El cumplimiento y la implementación de la ficha no. 7 del PMA vigente para el proyecto tiene como objetivo principal garantizar el manejo seguro de químicos y sustancias peligrosas en las actividades de mantenimiento y reparación de embarcaciones y operaciones en general de la Marina Santa marta.

Durante este periodo se realizó identificación de las sustancias químicas utilizadas en el Taller de La marina Santa Marta y la matriz de compatibilidad de cada una de las sustancias, contando cada una con su hoja de seguridad.

Cabe resaltar que el personal que maneja o manipula este tipo de sustancias recibe capacitación del manejo de las mismas y elementos de protección.

El porcentaje de cumplimiento del programa fue de 100%.

7.1.1.1.8. MANEJO Y CONTROL DE LAS AGUAS DE SENTINA

El cumplimiento y la implementación de la ficha no.8 del PMA vigente para el proyecto tiene como objetivo principal establecer las medidas de prevención, control y manejo ambiental de las aguas de sentina de las embarcaciones atracadas en el área del Proyecto Marina Turística S.A.

Durante este periodo se realizó una charla ambiental relacionada con el manejo adecuado de las aguas contaminadas de sentinas, la cual se llevó a cabo dentro de las instalaciones del área de taller y se contó con la participación de 10 colaboradores.

Cabe resaltar que el personal Dockhand dentro de sus rondas a los muelles realizan revisiones periódicas a embarcaciones para el control de sentinas.

El porcentaje de cumplimiento del programa fue de 80%.

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	 an IGY destination
---	--	---

7.1.1.1.9. MANEJO AMBIENTAL DE LA GESTIÓN SOCIAL

El cumplimiento y la implementación de la ficha no. 9 del PMA vigente para el proyecto tiene como objetivo principal maximizar los resultados positivos del proyecto, reducir o eliminar los eventuales impactos negativos en el ámbito socio económico, mantener relaciones socialmente sustentables con los grupos de interés del proyecto.

Durante este semestre se realizaron varias jornadas de limpieza quincenales y trimestrales las cuales fueron apoyadas por entidades como Daabon y Defensa Civil, entre otros.

El porcentaje de cumplimiento del programa fue de 100%.

7.1.1.1.10. PLAN DE ABANDONO Y RESTAURACIÓN FINAL

El cumplimiento y la implementación de la ficha no. 12 del PMA vigente para el proyecto tiene como objetivo principal establecer las medidas para el plan de abandono y restauración final del proyecto concesionado de la Marina Internacional de Santa Marta.

7.1.1.1.11. MANEJO SEGURO DE RESIDUOS PELIGROSOS

El cumplimiento y la implementación de la ficha no. 13 del PMA vigente para el proyecto tiene como objetivo principal garantizar el manejo seguro de los residuos peligrosos generados en la operación de la Marina Turística S.A.

Durante este semestre los respel generados fueron entregados a la empresa de Tecnologías Ambientales de Colombia S.A.S. E.S.P Veolia, el cual determinó manejo de incineración de sólidos, los respel entregados correspondieron a 150 kg.

El porcentaje de cumplimiento del programa fue de 100%.

7.1.1.1.12. MANEJO AMBIENTAL Y CONTROL DEL ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLES Y ESTACIÓN DE SERVICIOS “EDS”

El cumplimiento y la implementación de la ficha no. 14 del PMA vigente para el proyecto tiene como objetivo principal garantizar el manejo seguro de los residuos peligrosos generados en la operación de la Marina Turística S.A.

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	
---	--	---

Durante este semestre se mantuvo el cargue de combustible a través de carro tanques el cual siempre es escoltado hasta llegar a la EDS ubicada en el área de taller para evitar posibles accidentes con los peatones y turistas del sector; el combustible es almacenado en tanques de fibra de vidrio, siendo esta actividad supervisada por personal capacitado en el tema.

El porcentaje de cumplimiento del programa fue de 100%.

7.1.1.2. MEDIO BIÓTICO

7.1.1.2.1. MANEJO AMBIENTAL DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO BIÓTICO DEL PROYECTO

El cumplimiento y la implementación de la ficha no. 10 del PMA vigente para el proyecto tiene como objetivo principal establecer las medidas de conservación y protección de todo el componente del medio biótico en el área de influencia directa del proyecto Marina de Santa Marta.

Durante este semestre 2021-1 se realizó por parte del laboratorio Ambiental Zonas Costeras S.A.S. la caracterización fisicoquímica e hidrobiológica en aguas marinas adyacentes a la Marina de Santa Marta, durante el muestreo se permitieron identificar las especies de peces y comunidad Fito planctónica presentes en el área de influencia directa del Proyecto.

El porcentaje de cumplimiento del programa fue de 100%.

7.1.1.2.2. MANEJO AMBIENTAL DE PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DEL MEDIO ABIÓTICO DEL PROYECTO

El cumplimiento y la implementación de la ficha no. 11 del PMA vigente para el proyecto tiene como objetivo principal establecer las medidas de conservación y protección de todo el componente del medio abiótico del área de influencia directa del proyecto Marina de Santa Marta.

Durante este semestre se continuaron los monitores de calidad de aire por parte de la entidad ambiental Corpamag, los cuales son reportados en la página oficial corpamag.gov.co.

7.2. Asistencia de capacitaciones por parte del personal de recursos humanos a los trabajadores de la Marina Santa Marta.



Unos de los objetivos del equipo de recursos humanos es el bienestar de los empleados en consecuencia de esto realizaron estas capacitaciones para el buen ambiente laboral y técnicas de relajación cuando se está en situaciones de alto estrés.

7.3. Revisión de lecturas medidores de pedestales y creación de formatos de lectura de pedestal.

		ARCHIVO LECTURAS PEDESTALES					FECHAS		FOLIO 07				
							FECHA INICIO		FECHA FIN				
							FECHA						
FECHA LECTURA 1 DÍA / MES / AÑO		FECHA LECTURA 2			FECHA LECTURA 3			FOLIO por parte del Coordinador de Operaciones / Asesoría de Operaciones de Lectura			1	2	3
RESPONSABLES		RESPONSABLES			RESPONSABLES								
ESTACIONES Y MANEJO													
Información empujadora		Agua			Energía			Observaciones					
Número	Diagrama	lectura 1	lectura 2	lectura 3	lectura 1	lectura 2	lectura 3	lectura 1	lectura 2	lectura 3			
A-1	WATER	0			0								
A-2	TABLAO CURVO DE TABLAO	20.484			0								
A-3	CATROL	25.125			0								
A-4	CONJUNTO DE DISEÑO	0			0								
A-5	ME	0.089			0								
A-6	CONJUNTO DE DISEÑO	0			0								
A-7	ME	0			0								
A-8	CONJUNTO DE DISEÑO	20.444			0								
A-9	WATER	0			0								
A-10	WATER	0			0								
A-11	ME	0			0								
A-12	WATER	0			0								
A-13	ME	0			0								
A-14	ME	0			0								



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



7.4. Cumplimiento de la política ambiental de lijado y pintura de embarcaciones en zona de taller.



Se hacen revisiones mensuales en el área de taller para la verificación del cumplimiento de las políticas y metas ambientales expuestas en el plan de manejo ambiental la cuales se hacen con evidencia fotográficas y formatos.

7.5. Recolección de residuos aprovechables.



Mediante los lineamientos del PGIRS de la empresa se procede de manera mensual la recolección de residuos aprovechables mediante una Asociación De Recicladores local la cual genera los certificados de recolección de residuos aprovechables.

7.6. Operación de recogida al personal del helipuerto.



En apoyo al área de operaciones encargada también de asegurar la movilidad del personal que hace arribo en el helipuerto de La Marina Santa Marta hacia las instalaciones de las oficinas por medio de vehículo “Carro de golf”.



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



7.7. Acompañamiento a autoridades de Salud Distrital para seguimiento y control de las instalaciones de la Marina.





Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



7.8. Supervisión operativa de instalación de medidores de gas en locales espolón de la calle 22.

Se instaló nuevo medidor de gas en uno de los locales del espolón de la 22 para consumo interno del establecimiento, supervisando de esta manera la labor.



	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	 an IGY destination®
---	--	--

7.9. Acompañamiento y supervisión a brigada de limpieza de enrocados de la Defensa Civil.

Inversiones Marina Turística S.A tiene convenio con la Defensa Civil Colombiana de establecer cada cierto tiempo (1 a 2 veces al mes) una brigada de limpieza de los enrocados de la Marina. El horario de estas jornadas estaba entre las 15:00 pm hasta las 18:00 pm. Los residuos extraídos de los alrededores de los muelles se llevaban al shut de basura donde la empresa prestadora de servicios públicos se encargaba de transportarla. Al finalizar, se brinda un refrigerio a los participantes de esta labor.

Antes:



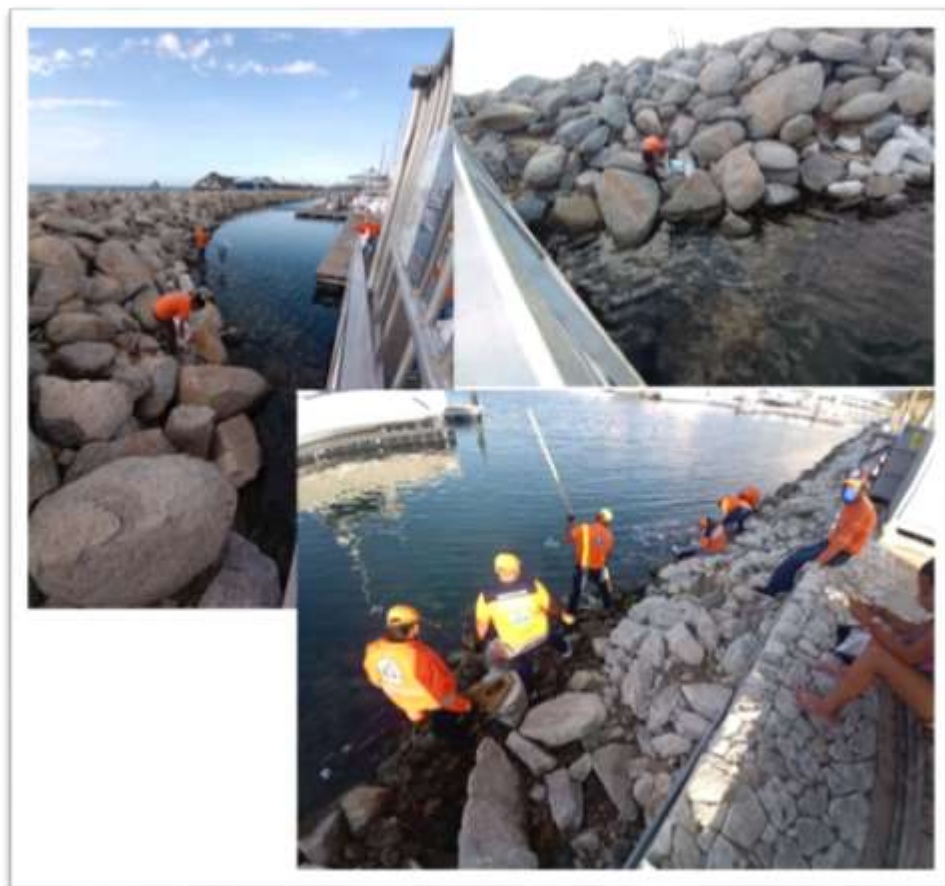
Muelle F



Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado



Después:



	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	 an IGY destination®
---	--	--

7.10. Elaboración de oficio de radicación de ICA's a Corpamag por parte de IMT.

Se requiere de un formato de entrega de informe o avances de los ICA's hacia la autoridad ambiental, teniendo en cuenta que actualmente no contaban con uno.




Santa Marta D.T.C.H., ____ de ____ de 2022.

OMA-2022-019

Señor:
ALFREDO MARTINEZ GUTIERREZ
Subdirector de Gestión Ambiental
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL MAGDALENA - CORPAMAG
Av. Libertador N° 32 – 201 Barrio Tayrona
Ciudad.

ASUNTO: Entrega de Informe de Cumplimiento Ambiental (periodo).

Respetado Doctor Martínez,

En cumplimiento de lo establecido en la Resolución 0628 de 16 de marzo de 2015, expedida por su entidad, mediante la cual se modifica la Licencia Ambiental otorgada por el DADMA según Resolución 099 de 02 de abril de 2007 y se toman otras determinaciones, me permito hacerle entrega del Informe de Cumplimiento Ambiental correspondiente al periodo (año) (meses del periodo en que se elabora el informe ICA).

Cordialmente,

JUAN CARLOS ROMERO CABALLERO
Representante Legal
Inversiones Marina Turística S.A.

Revisto: Luz Angélica Acosta

7.11. Elaboración de formatos para buenas prácticas ambientales y operativas.

Seguimiento restricciones DIMAR: Este formato se realiza con la intención de reportar al coordinador de operaciones y/o interesados, sobre las restricciones establecidas por la DIMAR en épocas de lluvias, al tipo de embarcación, causas, lugar asociado y código de comunicado, debido a los fuertes vientos y oleaje que estos pueden llegar a producirse.

	SEGUIMIENTO RESTRICCIONES DIMAR				CÓDIGO	
					FECHA	
					REVISION	
Fecha	Restriccion	Causas de restriccion	Lugar	Tipo de embarcaciones restringidas	Comunicado asociado	
1/10/2022	No					
2/10/2022	Si					
3/10/2022						
4/10/2022						
5/10/2022						
6/10/2022						
7/10/2022						
8/10/2022						
9/10/2022						
10/10/2022						
11/10/2022						
12/10/2022						
13/10/2022						
14/10/2022						
15/10/2022						
16/10/2022						
17/10/2022						
18/10/2022						
19/10/2022						
20/10/2022						
21/10/2022						
22/10/2022						
23/10/2022						
24/10/2022						
25/10/2022						
26/10/2022						
27/10/2022						
28/10/2022						
29/10/2022						
30/10/2022						
31/10/2022						

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	 an IGY destination®
---	--	--

Control de orden de servicios: Este formato tiene como función llevar un seguimiento de las ordenes de compras generadas por el área de operaciones. De esta manera, se lleva un registro contable de los servicios tomados por diversos proveedores, rubro, código de OS, nivel de importancia para ejecución y si tiene alguna observación.

IT	PRIOR	TM	OS DATE	DESCRIPTION	QTY	UOM	YENDOR (SUGERIDO)	PROJECT	CAPEX / OPEX	PRQ / SN	NOTAS	Duración (días)
1	1	M	NOV2022	ALQUILER DE SERVICIO DE REPETIDORA VHF	1	\$1000.000	JORGUE GUERRA	REPETIDORA VHF		1	LEGALIZADO	
2	1	M	NOV2022	INSUMOS MANTENIMIENTO	106	\$374.100	OMAR HIDALGO	MANTENIMIENTO		2	LEGALIZADO	
3	1	R	NOV2022	INSUMOS ASE0	143,2	\$676.543	JAVIER SUESCUN	ASE0		3	LEGALIZADO	
4	2	R	NOV2022	APRENDAMIENTO PARQUEADERO	1	\$2.000.000	INVERSIONES F.D.F	PARQUEADERO		4	LEGALIZADO	
5	2	R	NOV2022	INSTALACION DE BOYA Y GRILLETE	2	\$336.000	ANDRES DE PLAZA	BOYA Y GRILLETE		5	LEGALIZADO	
6	2	M	NOV2022	MANTENIMIENTO DE PARLANTES Y	8	\$655.880	AUDIO VIDEO CUSTOM	PARLANTES		6	LEGALIZADO	
7	2	R	NOV2022	SUMINISTRO E INSTALACION DE REJA	1	\$2.599.555	AMBIENTE INGENIERIA	REJA ASTILLERO		7	LEGALIZADO	
8	2	M	NOV2022	MANTENIMIENTO MOTOR DINGHY	1	\$900.000	JULIO CUERO	DINGHY		8	LEGALIZADO	
9	2	R	NOV2022	CIERRA PUERTAS MUELLE D	1	\$99.400	OMAR TAITTE	MUELLE D		9	LEGALIZADO	
10	2	M	NOV2022	GRIFERIA Y BALDOSAS BAÑOS TRASEROS	2	\$1.090.000	ELKIN GONZALES	BAÑOS TRASEROS		10	SN LEGALIZAR (EN ESPERA DE FACTURA)	
11	2	M	NOV2022	SERVICIO TECNICO DE AIRES	4	\$325.000	GUETTE	AIRES		11	LEGALIZADO	
12	2	R	NOV2022	DESOL PGP DESENGRASANTE PARA	3	\$99.000	TUTTOMARE	ADOQUINES MARINA		12	LEGALIZADO	
13	2	M	NOV2022	INSTALACION AIRE MINIMARKET	2	\$3.830.000	MARTHA LUZ	AIRES		13	LEGALIZADO	
14	1	R	NOV2022	JARDINERIA EMERO	1	\$600.000	DANIEL CANTILLO	JARDINERIA		14	LEGALIZADO	
15	2	R	NOV2022	REUBICACION DE 4 PARES DE FLEXIBLOCK Y 1	5	\$3.250.000	LEOPOLDO BRICEÑO	MUELLES		15	LEGALIZADO	
16	2	M	NOV2022	MANTENIMIENTO 2 HIDROLAVADORAS	2	\$1.695.700	ALEXIS NEGRETTE	HIDROLAVADORAS		16	EN ESPERA DE APROBACION GERENCIA	
17	2	M	NOV2022	MANTENIMIENTO LISTER TEQUILA Y TIMAUL	2	\$4.050.000	GUSTAVO LLANES	LISTER		17	EN ESPERA DE APROBACION GERENCIA	
18	1	R	NOV2022	INSTALACION ELECTROIMAN ENTRADA	1	\$470.100	LUIS CABARCAS	BIOMETRICO		18	LEGALIZADO	
19	1	M	NOV2022	TRANSPORTE PLANTA ELECTRICA	1	\$250.000	JAIME FLORES	PLANTA ELECTRICA		19	LEGALIZADO	
20	2	R	NOV2022	DETERGENTES Y DESENGRASANTES	6	\$949.500	TUTTOMARE	ADOQUINES MARINA		20	LEGALIZADO	
21	2	M	NOV2022	PROGRAMACION Y MANO DE OBRA	4	\$677.321	AUDIO VIDEO CUSTOM	PARLANTES		21	LEGALIZADO	
22	1	R	NOV2022	INSUMOS ASE0	30	\$1.475.942	LAHERAL	ASE0		22	LEGALIZADO	
23	2	M	NOV2022	LIMPIEZA INYECTORES IMPRESORA	1	\$65.000	MILSON MUÑOZ	IMPRESORA		23	LEGALIZADO	
24	2	R	NOV2022	REPARACION DE TARJETA LAVADORA	1	\$1.200.000	JUAN CARLOS REYES	LAVADORA		24	LEGALIZADO	
25	2	M	NOV2022	4 FENDERS PARA EMB. AKOYA	4	\$742.800	MARINE SPORT EU	FENDERS		25	SN LEGALIZAR (EN ESPERA DE FACTURA)	
26		M										
27		M										
28		M										
29		M										
30		M										
31		M										
32		M										
33		M										
34		M										

8. CRONOGRAMA

ACTIVIDADES		CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES																											
		AGOSTO				SEPTIEMBRE				OCTUBRE				NOVIEMBRE				DICIEMBRE				ENERO				FEBRERO			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
ACTIVIDADES OPERACIONALES	RONDAS DE VERIFICACION EN MUELLES																												
	SOLICITUD DE INSUMOS PARA MANTENIMIENTO																												
	COMUNICACIÓN CON PROVEEDORES																												
	DIGITACION Y REVISION DE LECTURA PEDESTALES																												
	REALIZAR ORDENES DE SERVICIO																												
	CIERRE CONTABLES DE AREA																												
	REALIZAR PEDIDOS DE INSUMOS PARA SERVICIOS GENERALES																												
	REPORTES DIARIOS DE FORMATOS DE AUXILIARES DE MUELLES																												
	DILIGENCIAMIENTO ICA 2021-1																												
ACTIVIDADES AMBIENTALES	INSPECCIONES DE CUMPLIMIENTO AMBIENTAL																												
	RECIBIR AUTORIDADES COMPETENTES																												
	RECOLECCION DE RESIDUOS APROVECHABLES																												
	IMPONER MULTAS O SANCIONES DE CARÁCTER AMBIENTAL A EMBARCACIONES DE LA MARINA																												
	APOYO DE REGISTRO RESPEL																												
	JORNADA DE LIMPIEZA DEFENSA CIVIL																												

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	 an IGY destination
---	--	---

9. CONCLUSIONES Y LÍNEAS FUTURAS

Los Informes de Cumplimiento Ambiental son una herramienta de control y seguimiento para la autoridad ambiental. La elaboración de este tipo de documentos parte de conocer a profundidad el acto administrativo que da vía libre a la ejecución de cualquier proyecto, obra o actividad, en el cual se especifican las obligaciones y lo permisos otorgados y de los PMA presentados a la autoridad ambiental competente.

Dada la naturaleza interdisciplinaria de los estudios ambientales estos involucran una alta complejidad e información técnica de los medios biótico, abiótico y socioeconómico; por tanto, se hace indispensable la conformación de un grupo multidisciplinario que cuente con conocimiento en todas las áreas requeridas para la evaluación de estudios ambientales. Es fundamental que los actos administrativos y los PMAs sean socializados al personal encargado de ejecutar las diferentes actividades del de modo tal que se logre una correcta y oportuna gestión de la información, facilitando la recolección de soportes necesarios que permitan verificar la veracidad de la información consignada en los ICAs y el cumplimiento de los actos administrativos y tareas adquiridas por el beneficiario de la licencia.

A partir del Informe de Cumplimiento Ambiental 2021 – I, se procederá a actualizar el Plan de Manejo Ambiental de la Marina de Santa Marta, tomando como base los estudios y análisis de caracterización establecidas en la licencia ambiental realizadas para el diligenciamiento de los formatos ICAs, y demás como consultas previas, acciones de cumplimiento, compromisos de audiencias, públicas, etc.

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	
---	--	---

10. BIBLIOGRAFÍA

1. Lucero, J. A. (2015). Análisis y seguimiento de la presentación de informes de cumplimiento ambiental por parte de los proyectos, obras o actividades sujetos a licenciamiento ambiental y/o plan de manejo ambiental presentados a la autoridad ambiental.
2. Rojas, Z. (2020). Informes de Cumplimiento Ambiental (ICA) - Guía para informes de cumplimiento ambiental. ANLA. <https://www.anla.gov.co/eureka/manuales-y-guias/guias/675-guia-para-presentacion-de-informes-de-cumplimiento-ambiental-ica>
3. Manjarrés G. (2007). M.Sc en Biología Marina y Ecología. Coordinador general del estudio (2007), Otros, “Proyecto Marina Internacional Bahía de Santa Marta Caracterización biológica del ecosistema”
4. COLOMBIA. INSTITUTO DE INVESTIGACIONES MARINAS DE PUNTA DE BETÍN “JOSÉ BENITO VIVES D'ANDREIS”. Estudio del Macrozoobentos de la Bahía de Santa Marta: Informe Final. Santa Marta: INVEMAR, enero de 1990.

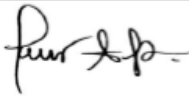
ANEXOS

N°	Relación de Anexos
1	FORMATO: ICA - 0 - Codificación de programas y proyectos o fichas de manejo ambiental (incluyendo plan de monitoreo y contingencia)
2	FORMATO: ICA - 1a - Manejo, Control y Monitoreo de la Dinámica Litoral
3	FORMATO: ICA - 1a - Manejo y Disposición de Materiales Sobrantes de Dragados
4	FORMATO: ICA - 1a - Manejo Ambiental Zona Taller de Reparaciones
5	FORMATO: ICA - 1a - Conformación y Estabilización de Taludes
6	FORMATO: ICA - 1a - Manejo Seguro de Químicos y Sustancias Peligrosas
7	FORMATO: ICA - 1a - Manejo y control de aguas de Sentina
8	FORMATO: ICA - 1a - Manejo Ambiental de la Gestión Social
9	FORMATO: ICA - 1a - Manejo Ambiental de Protección y Conservación del Medio Biótico del Proyecto
10	FORMATO: ICA - 1a - Manejo Seguro de Residuos Peligrosos
11	FORMATO: ICA - 1b - Monitoreo de Ruido
12	FORMATO: ICA - 1b - Monitoreos de Agua e hidrobiología
13	FORMATO: ICA - 3a - Acto administrativo: Resolución 0628 de 2015
14	FORMATO: ICA - 3a - Acto administrativo: Resolución 0628 de 2015
15	FORMATO: ICA - 3a - Acto administrativo: Resolución 0628 de 2015

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	 an IGY destination®
---	--	--

ANEXOS

1.

 an IGY destination®	ESTRUCTURA DEL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	FORMATO: ICA-0 Hoja 1 de 1
Codificación de programas y proyectos o fichas de manejo ambiental (incluyendo plan de monitoreo y contingencia)		
1, Código	2, Descripción	3, versión aprobada/fecha
1	Fichas técnicas correspondientes al plan de Manejo Ambiental	23 de marzo de 2021
1.1	Manejo y Control de la Dinámica Litoral	
1.2	Manejo y Disposición de Materiales Sobrantes de Dragados	
1.3	Manejo Ambiental Taller de Reparación de Embarcaciones	
1.4	Conformación y Estabilización de Taludes	
1.5	Manejo Seguro de Químicos y Sustancias Peligrosas	
1.6	Manejo y Control de las Aguas de Sentina	
1.7	Manejo Ambiental De La Gestión Social	
1.8	Manejo Ambiental de Protección y Conservación del Medio Biótico del Proyecto	
1.9	Manejo de Residuos Peligrosos	
1.10	Monitoreos de Ruido	
1.11	Monitoreos de Calidad de Agua e Hidrobiología Marina	
Observaciones Generales: Inversiones Marina Turística S.A. hace entrega del Informe de Cumplimiento Ambiental - ICA correspondiente al periodo reportado entre enero - junio de 2021		Profesional Responsable Nombre: Luz Angélica Arrieta Pitta Firma: 

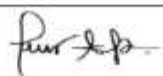
	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	 an IGY destination®
---	--	--

2.

	ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS PROGRAMAS QUE CONFORMAN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				FORMATO: ICA -1a Hoja 1 de 13		
Programa: Manejo, Control y Monitoreo de la Dinámica Litoral.				Versión/Fecha: 23-03-2021		Código: 1.1	
Cumplimiento de metas (Indicadores de éxito)							
1, Metas		2, Parámetros de control medidos		3, Valor de referencia o característica de calidad		4, Cumplimiento	
No.	Descripción	Descripción	Valor	Descripción	Valor	Si	No
1	Monitoreo de la dinámica litoral, específicamente el levantamiento de la línea de costa y perfiles de playa desde 300 m desde la desembocadura del río manzanares hasta el inicio de las instalaciones de la sociedad portuaria.	Rango EPR (m/año)	0.537 m/año (Valor Estable)	-	-	X	
Cumplimiento de las acciones del PMA (Indicadores de Cumplimiento)							
5, Acciones de Manejo, corrección o compensación		7, Acciones de verificación periódica		6, Acciones de verificación según avance		8, Observaciones	
No.	Descripción	Periodicidad de la verificación	% de cumplimiento	% de avance programado	% de avance a la fecha		
1	Monitoreo de la línea de costa y perfiles de playa desde 300 m desde la desembocadura del río manzanares hasta el inicio de las instalaciones de la sociedad portuaria.	Semestral	100	100	100	El monitoreo, análisis y evaluación de línea de costa y perfiles de playa fueron realizados por un perito hidrógrafo identificado con Licencia Dimar No 73558398. Para los estudios se tuvo en cuenta el periodo 2011 a 2021-1.	
2	Análisis histórico multimodal de los monitoreos de línea costera	Semestral	100	100	100		
9, Porcentaje de cumplimiento del programa: 100%							
Observaciones Generales:		Enlace		Profesional Responsable			
Se realizó el análisis diacrónico de línea de costa, pudiendo observar las dinámicas y el comportamiento en el periodo 2011-2021 primer semestre. Al observar los resultados obtenidos, se puede observar un comportamiento tendiente a un equilibrio sedimentológico de la zona, que no constituye una dinámica nula en el sector, sino un comportamiento regular, con épocas de sedimentación y otras de erosión, pero que obedecen principalmente a fenómenos climáticos.		Anexos/Anexo 1 Informe Diacrónica Línea De Costa/Informe Analisis Diacronico_2011-2021-1.pdf		Nombre: Luz Angélica Amieta PÉRA Firma: 			

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	 an IGY destination
---	--	---

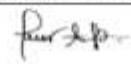
3.

 an IGY destination	ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS PROGRAMAS QUE CONFORMAN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				FORMATO: ICA -1a Hoja 2 de 13		
Programa: Manejo y Disposición de Materiales Sobrantes de Dragados				Versión/Fecha: 23-03-2021		Código: 1.2	
Cumplimiento de metas (Indicadores de éxito)							
I. Metas		2. Parámetros de control medido		3. Valor de referencia o característica de calidad		4. Cumplimiento	
No.	Descripción	Descripción	Valor	Descripción	Valor	Si	No
1	Cumplir a través del tiempo el 100% de los requerimientos seguros ambientalmente de operación y disposición final de los materiales sobrantes de dragados.	Medición de niveles de todos sedimentados en el lecho del muelle A medido en centímetros (cm), valor promedio	0	Nivel de elevación del nivel de todos en cm sobre el nivel natural marino establecido en el PMA (cm)	> 50	x	x
Cumplimiento de las acciones del PMA (Indicadores de Cumplimiento)							
5. Acciones de Manejo, corrección o compensación		6. Acciones de verificación periódica		7. Acciones de verificación según avance		8. Observaciones	
No.	Descripción	Periodicidad de la verificación	% de cumplimiento	% de avance programado	% de avance a la fecha		
1	Medición de niveles de todos periódicos.	Mensual	100	100	100	(VER ANEXO 2 - Inspección de sedimentos en lecho marino del Muelle A)	
2	Actividad de dragado y disposición del material sobrante.	Condicionada	100	0	0	Durante este semestre no se realizó limpieza de Box Culvert sur de las instalaciones de IMT.	
9. Porcentaje de cumplimiento del programa: 100%							
Observaciones Generales: Se realizaron las inspecciones de sedimentos en lecho marino de los muelles A, B y C correspondientes al periodo reportado; sin embargo no se realizaron actividades de limpieza de box culvert durante este semestre ya que se está a la espera de la contratación de un estudio que permita conocer una solución a esta problemática				Enlace		Profesional Responsable	
						Nombre: Luz Angélica Arrieta Pitta	
						Firma: 	

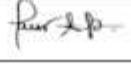
4.

 an IGY destination	ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS PROYECTOS INCLUIDOS EN LOS PROGRAMAS QUE CONFORMAN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				FORMATO: ICA -1a Hoja 3 de 13		
Proyecto: Manejo Ambiental Zona Taller de Reparaciones				Versión/Fecha: 23-03-2021		Código: 1.3	
Cumplimiento de las acciones del proyecto (Indicadores de cumplimiento)							
I. Metas		2. Parámetros de control medido		3. Valor de referencia o característica de calidad		4. Cumplimiento	
No.	Descripción	Descripción	Valor	Descripción	Valor	Si	No
1	Reducir eventos de dispersión de material particulado proveniente de actividades de lijado y pintura	PQR de clientes y/o corpa mag por dispersión de mp	100	PQR de clientes y/o corpa mag por dispersión de mp	100	x	x
Cumplimiento de las acciones del PMA (Indicadores de Cumplimiento)							
5. Acciones de Manejo, corrección o compensación		6. Acciones de verificación periódica		7. Acciones de verificación según avance		8. Observaciones	
No.	Descripción	Periodicidad de la verificación	% de cumplimiento	% de avance programado	% de avance a la fecha		
1	Seguimiento y reporte de cumplimiento ambiental en zona de taller	Mensual	100	100	100	Se implementaron formatos de seguimiento ambiental a zona de taller, los resultados de las inspecciones se evidencian en el anexo 3	
2	Adecuación de sitio (Aislamiento bajo cubierta, con paredes para trabajos de lijado y pintura)	Una única vez	-	-	-	Ver observaciones generales	
9. Porcentaje de cumplimiento del programa: 100%							
Observaciones Generales:				Enlace		Profesional Responsable	
Hasta la fecha se tienen sitios adecuados temporales para la realización de estas actividades, las cuales son realizadas carpando toda el área con polsombra para evitar la dispersión del material particulado mientras se están realizando los trabajos en zona de taller.				Anexos\Anexo 3 Informes Radicados Capitanía		Nombre: Luz Angélica Arrieta Pitta Firma: 	

5.

		ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS PROGRAMAS QUE CONFORMAN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				FORMATO: ICA -1a Hoja 4 de 13	
Programa: Conformación y Estabilización de Taludes					Versión/Fecha: 23-03-2021		Código: 1.4
Cumplimiento de metas (Indicadores de éxito)							
1. Metas		2. Parámetros de control medido		3. Valor de referencia o característica de calidad		4. Cumplimiento	
No.	Descripción	Descripción	Valor	Descripción	Valor	Si	No
1	Monitorear el estado de taludes del enrocado perimetral con el fin de establecer acciones a las que haya lugar para mantener garantizar la integridad de estos	Inspecciones programadas por mas con relación a las inspecciones ejecutadas	100%	Inspecciones programadas por mas con relación a las inspecciones ejecutadas	100%	X	
Cumplimiento de las acciones del PMA (Indicadores de Cumplimiento)							
5. Acciones de Manejo, corrección o compensación		6. Acciones de verificación periódica		7. Acciones de verificación según avance		8. Observaciones	
No.	Descripción	Periodicidad de la verificación	% de cumplimiento	% de avance programado	% de avance a la fecha		
1	Inspección de monitoreo mensual de taludes	Mensual	100	100	100	VER ANEXO 7 - Conformación y estabilización de taludes	
2	Actividades preventivas o correctivas según resultado de monitoreos	Depende de los resultados	NA	NA	NA		
9. Porcentaje de cumplimiento del programa: 100%							
Observaciones Generales: Se adjuntan registros de inspección de taludes e informe topográfico				Enlace Anexos/Anexo 7 Conformación Estabilización Taludes		Profesional Responsable Nombre: Luz Angélica Arrieta Pitta Firma: 	

6.

		ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS PROGRAMAS QUE CONFORMAN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				FORMATO: ICA -1a Hoja 5 de 13	
Programa: Manejo Seguro de Químicos y Sustancias Peligrosas					Versión/Fecha: 23-03-2021		Código: 1.5
Cumplimiento de metas (Indicadores de éxito)							
1. Metas		2. Parámetros de control medido		3. Valor de referencia o característica de calidad		4. Cumplimiento	
No.	Descripción	Descripción	Valor	Descripción	Valor	Si	No
1	Desarrollar el 100% de las medidas de manejo seguro de los químicos y sustancias peligrosas	Personal total a capacitar en el manejo seguro de sustancias químicas con respecto al personal capacitado	1	Personal total a capacitar en el manejo seguro de sustancias químicas con respecto al personal capacitado	1	X	
2	Cero derrames de químicos y sustancias peligrosas	Eventos registrados como incidentes o accidentes por malos manejos con respecto a la meta de cero incidentes	0	Eventos registrados como incidentes o accidentes por malos manejos con respecto a la meta de cero incidentes	0	X	
Cumplimiento de las acciones del PMA (Indicadores de Cumplimiento)							
5. Acciones de Manejo, corrección o compensación		6. Acciones de verificación periódica		7. Acciones de verificación según avance		8. Observaciones	
No.	Descripción	Periodicidad de la verificación	% de cumplimiento	% de avance programado	% de avance a la fecha		
1	Formación en el manejo seguro de las sustancias y químicos peligrosos a partir de la información contenida en las FDS	Trimestral	100	100	50	Durante este semestre se realizó una capacitación al personal operativo y de mantenimiento.	
2	Creación de listado maestro de sustancias peligrosas y actualización mensual	Mensual	100	100	100	Se actualiza la información de las sustancias y el listado mensualmente, ver anexo 4.	
3	Publicación física en sitios de trabajo y en internet por red interna, de las FDS "Fichas de seguridad" de las sustancias peligrosas y químicos. Actualización mensual	Mensual	100	100	100	Las fichas de seguridad de sustancias químicas se encuentran publicadas permanentemente en las áreas de trabajo en donde se utilizan dichos productos.	
9. Porcentaje de cumplimiento del programa: 75%							
Observaciones Generales: Se adjunta en el anexo no. 4 Manejo Seguro de RESPEL las fichas de seguridad y el listado de las sustancias químicas que se tienen en BMT durante este semestre				Enlace Anexos/Anexo 4 Manejo Seguro Químicos RESPEL		Profesional Responsable Nombre: Luz Angélica Arrieta Pitta Firma: 	

7.

 an IGY destination®		ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS PROGRAMAS QUE CONFORMAN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				FORMATO: ICA -1a Hoja 6 de 13		
Programa: Manejo y control de aguas de Sentina				Versión/Fecha: 23-03-2021		Código: 1.8		
Cumplimiento de metas (Indicadores de éxito)								
1. Metas		2. Parámetros de control medido		3. Valor de referencia o característica de calidad		4. Cumplimiento		
No.	Descripción	Descripción	Valor	Descripción	Valor	Si	No	
1	Cumplir el 100% de los objetivos específicos planteados con la finalidad de prevenir y controlar los eventos de contaminación indeseados.	Número de capacitaciones planeadas con respecto a las capacitaciones ejecutadas	100	Número de capacitaciones planeadas con respecto a las capacitaciones ejecutadas	100	X		
2	Aumento en el control de los derrames de aguas de sentinas en el medio marino, hasta llegar a cero número de derrames.	Inspecciones programadas de aguas de sentina en embarcaciones con respecto a las ejecutadas	100	Inspecciones programadas de aguas de sentina en embarcaciones con respecto a las ejecutadas	100	X		
Cumplimiento de las acciones del PMA (Indicadores de Cumplimiento)								
5. Acciones de Manejo, corrección o compensación		6. Acciones de verificación periódica		7. Acciones de verificación según avance		8. Observaciones		
No.	Descripción	Periodicidad de la verificación	% de cumplimiento	% de avance programado	% de avance a la fecha			
1	Capacitación en el debido manejo de aguas contaminadas de sentina.	Semestral	100%	100	100%	Se realizó una capacitación durante este semestre		
2	Capacitación en atención y contenido de derrames.	Bimensual	100	100	100	Esta capacitación se realiza al personal nuevo dockhand en su inducción, durante este semestre no se hizo rotación de personal.		
3	Inspección regular de verificación por la marina en la sentina de las embarcaciones.	Mensual	100	100	100	Estas verificaciones son realizadas por personal dockhand en acompañamiento del Ingeniero ambiental.		
9. Porcentaje de cumplimiento del programa: 100%								
Observaciones Generales: INVERSIONES MARINA TURISTICA SA cuenta con el procedimiento de PUMP OUT.				Enlace		Profesional Responsable		
						Anexo 8 Manejo Control Aguas Sentinas		Nombre: Luz Angélica Amela Pitta
						Firma: 		

8.

		ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS PROGRAMAS QUE CONFORMAN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				FORMATO: ICA -1a Hoja 7 de 13	
Programa: Manejo Ambiental de la Gestión Social				Versión/Fecha: 23-03-2021		Código: 1.7	
Cumplimiento de metas (Indicadores de éxito)							
1. Metas		2. Parámetros de control medido		3. Valor de referencia o característica de calidad		4. Cumplimiento	
No.	Descripción	Descripción	Valor	Descripción	Valor	Si	No
1	Cumplir en un 100% las limpiezas de playas programadas.	Limpieza de playas programadas con relación a las realizadas	100	Limpieza de playas programadas con relación a las realizadas	100	X	
2	Integrar a la comunidad del área de influencia del proyecto	Sensibilizaciones programadas con relación a las realizadas	100	Sensibilizaciones programadas con relación a las realizadas	100	X	
Cumplimiento de las acciones del PMA (Indicadores de Cumplimiento)							
5. Acciones de Manejo, corrección o compensación		6. Acciones de verificación periódica		7. Acciones de verificación según avance		8. Observaciones	
No.	Descripción	Periodicidad de la verificación	% de cumplimiento	% de avance programado	% de avance a la fecha		
1	Jornadas de Limpieza de Playas	Bimensual	100	100	100	Ver observaciones Generales	
2	Jornadas, Capacitaciones y sensibilización de comunidad.	Semestral	100	100	100	Se realizaron en cada una de las actividades de limpiezas	
9. Porcentaje de cumplimiento del programa: 100%							
Observaciones Generales: INVERSIONES MARINA TURISTICA busca generar espacios agradables para el desarrollo de actividades sociales que involucren la participación ciudadana. A la fecha se vienen realizando limpiezas de playas mareas a nivel interno con el acompañamiento y apoyo de la Defensa Civil con una periodicidad quincenal. Adicionalmente se han brindado el acompañamiento y apoyo en actividades de sensibilización, educación ambiental e inserción social.				Enlace Anexo/Anexo 9 Manejo Ambiental Gestión Social		Profesional Responsable Nombre: Luz Angélica Arrieta Pitta Firma: 	

9.

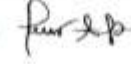
		ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS PROGRAMAS QUE CONFORMAN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				FORMATO: ICA -1a Hoja 8 de 13	
Programa: Manejo Ambiental de Protección y Conservación del Medio Biótico del Proyecto				Versión/Fecha: 23-03-2021		Código: 1.8	
Cumplimiento de metas (Indicadores de éxito)							
1. Metas		2. Parámetros de control medido		3. Valor de referencia o característica de calidad		4. Cumplimiento	
No.	Descripción	Descripción	Valor	Descripción	Valor	Si	No
1	Realizar inventario para identificación de praderas de pastos marinos en el área de influencia del proyecto	Inventario pastos marinos	100	Inventario de pastos marinos	100		X
2	Desarrollar programas de protección, conservación, mitigación y compensación del medio biótico del área de influencia directa del proyecto.	Número de programas realizados	100	Numero de programas realizados	100	X	
Cumplimiento de las acciones del PMA (Indicadores de Cumplimiento)							
5. Acciones de Manejo, corrección o compensación		6. Acciones de verificación periódica		7. Acciones de verificación según avance		8. Observaciones	
No.	Descripción	Periodicidad de la verificación	% de cumplimiento	% de avance programado	% de avance a la fecha		
1	Monitoreos de calidad de agua marina e hidrología.	Semestral	100	100	100	Se realizó durante este periodo la caracterización fisicoquímica e hidrobiológica en aguas marinas adyacente a la Marina de Santa Marta	
2	Medidas de protección, conservación, mitigación y compensación del medio biótico del área de influencia directa del proyecto.	Semestral	100	100	100		
9. Porcentaje de cumplimiento del programa: 100%							
Observaciones Generales: Durante este semestre no se pudo realizar el convenio con la universidad Tadeo para fomentar investigación marina en área de influencia del proyecto.				Enlace		Profesional Responsable Nombre: Luz Angélica Arrieta Pitta Firma: 	

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	 an IGY destination®
---	--	--

10.

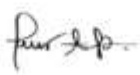
 an IGY destination®		ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS PROGRAMAS QUE CONFORMAN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				FORMATO: ICA -1a Hoja 9 de 13	
Programa: Manejo Seguro de Residuos Peligrosos				Versión/Fecha: 23-03-2021		Código: 1.9	
Cumplimiento de metas (Indicadores de éxito)							
1. Metas		2. Parámetros de control medido		3. Valor de referencia o característica de calidad		4. Cumplimiento	
No.	Descripción	Descripción	Valor	Descripción	Valor	Si	No
1	Capacitar al personal operativo en manejo y disposición de residuos peligrosos	Capacitaciones programadas con respecto a las ejecutadas	100	Capacitaciones programadas con respecto a las ejecutadas	100	X	
Cumplimiento de las acciones del FMA (Indicadores de Cumplimiento)							
5. Acciones de Manejo, corrección o compensación		6. Acciones de verificación periódica		7. Acciones de verificación según avance		8. Observaciones	
No.	Descripción	Periodicidad de la verificación	% de cumplimiento	% de avance programado	% de avance a la fecha		
1	Programa el manejo seguro y adecuado de los RESPEL resultado de las diferentes operaciones	Única Vez	100	100	100	Ver anexo 9, PGR marina Santa Marta	
2	Deposiciones o despachos de RESPEL programados en el mes.	Mensual	100	100	100	Certificados de disposición final de Respel.	
8. Porcentaje de cumplimiento del programa: 100%							
Observaciones Generales: Durante este periodo se realizó la entrega oportuna de los residuos peligrosos generados en el área de Taller de La Marina Santa Marta para su adecuada disposición final				Enlace Anexo/Anexo 5 Manejo Residuos Peligrosos		Profesional Responsable Nombre: Luz Angélica Arieta Pitta	
				Firma: 			

11.

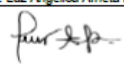
 an IGY destination®		ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS PROYECTOS INCLUIDOS EN LOS PROGRAMAS QUE CONFORMAN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL				FORMATO: ICA -1b Hoja 1 de 8	
Proyecto: Monitoreo de Ruido				Versión/Fecha: 23-03-2021		Código: 2.1	
Cumplimiento de las acciones del proyecto (Indicadores de cumplimiento)							
1. Acciones de Manejo, corrección o compensación		2. Acciones de verificación periódica		3. Acciones de verificación según avance		4. Observaciones:	
No.	Descripción	Periodicidad de la verificación	% de cumplimiento	% de avance programado	% de avance a la fecha		
1	Monitoreo de Ruido de Emisión	Semestral	0	0	0	Durante el periodo reportado no se realizó medición de ruido	
5. Porcentaje de cumplimiento del proyecto: 0%							
Observaciones Generales:				Enlace		Profesional Responsable	
						Nombre: Luz Angélica Arieta Pitta	
				Firma: 			

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	 an IGY destination®
---	--	--

12.

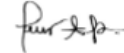
	ESTADO DE CUMPLIMIENTO DE LOS PROYECTOS INCLUIDOS EN LOS PROGRAMAS QUE CONFORMAN EL PLAN DE MANEJO AMBIENTAL	FORMATO: ICA -1b Hoja 4 de 8
Proyecto: Monitoreos de Agua e hidrobiología	Versión/Fecha: 23-03-2021	Código: 4.5
Cumplimiento de las acciones del proyecto (Indicadores de cumplimiento)		
1, Acciones de Manejo, corrección o compensación	2, Acciones de verificación periódica	3, Acciones de verificación según avance
No.	Descripción	Periodicidad de la verificación
% de cumplimiento	% de avance programado	% de avance a la fecha
4, Observaciones		
1 Monitoreos de calidad de agua marina e hidrología.	Semestral	100
2 Medidas de protección, conservación, mitigación y compensación del medio biótico del área de influencia directa del proyecto.	Semestral	100
9, Porcentaje de cumplimiento del programa: 100%		
Observaciones Generales: Durante este semestre se dió cumplimiento a lo establecido en la Licencia Ambiental con el monitoreo de calidad de agua e hidrobiológico		Enlace Anexos/Anexo 11 Manejo Ambiental Protección Conservación Biótico/3. Informe Técnico No. 2693.pdf
Profesional Responsable		Nombre: Luz Angélica Arrieta Pitta
Firma:		

13.

	ESTADO CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS	FORMATO: ICA -3a Hoja 1 de 8
1. Acto administrativo: Resolución 0628 de 2015		
FECHA: 23-03-2021		
2. Requerimientos	3. Cumplimiento	4. Fecha
Si	No	Parcial %
Inicio	culminación	5. Justificación u observaciones
Art.3, Numeral 5. Monitoreos de Ruido. Realizar un monitoreo de los niveles de presión sonora en zonas que se hayan identificado como sensibles. Los monitoreos deben realizarse de conformidad con los parámetros y procedimientos establecidos en la normatividad vigente, toando registros en horarios diurnos, nocturnos. Dichos monitoreos deben ser realizados por laboratorios acreditados del IDEAM.	X	0
Art.3, Numeral 6. Residuos Peligrosos. Se debe llevar a cabo el registro ante la autoridad ambiental competente (CORPAMAG) como generador de residuos peligrosos para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 27 y 28 del decreto 4741 de 2005 y resolución 1262 de 2007.	X	100
% de cumplimiento de los actos administrativos: 50% (esta página)		
Observaciones En Inversiones Marina Turística S.A. durante este periodo se dió cumplimiento con las actividades que hacen parte de los programas del Plan de Manejo ambiental - PMA aprobado por la autoridad Ambiental		Profesional Responsable
Nombre: Luz Angélica Arrieta Pitta		Firma:
		

	Informe de Prácticas Profesionales como Opción de Grado	 an IGY destination®
---	--	--

14.

	ESTADO CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS	FORMATO: ICA-3a Hoja 1 de 8				
1. Acto administrativo: Resolución 0628 de 2015						
FECHA: 23-03-2021						
2. Requerimientos	3. Cumplimiento			4. Fecha		5. Justificación u observaciones
	Si	No	Parcial %	Inicio	culminación	
Art. 4, Numeral 1: Línea de Costa y Playa. Deberá realizar un levantamiento de línea de costa y perfiles de playa desde trescientos (300) metros al suroccidente de la desembocadura del Río Manzanares hasta el inicio de las instalaciones de la Sociedad Portuaria S.A. se realizará mínimo dos levantamientos en el año, uno se realizará a finales de noviembre y otro entre finales de mayo e inicios de mayo	X		100	01-01-2021	01-01-2021	Ficha 1a(1)
Art.4, Numeral 2: Monitoreos de Agua e Hidrología. La empresa deberá realizar monitoreos a los parámetros físicoquímicos y microbiológicos en dos épocas del año, uno correspondiente al periodo reportado en este informe.	X		100	01-01-2021	01-01-2021	Ficha 1b(2)
Art.4, Numeral 3. Limpieza de Playas. Inversiones Marina Turística deberá realizar limpiezas periódicas dentro de su área de influencia directa e indirecta, para lo cual programará la ejecución de estas con una frecuencia no mayor a dos meses por la vida útil del proyecto.	x		100	01-01-2021	01-01-2021	Ficha 1A(7)
% de cumplimiento de los actos administrativos: 100% (esta página)						
Observaciones						Profesional Responsable
En Inversiones Marina Turística S.A. durante este periodo se dió cumplimiento con las actividades que hacen parte de los programas del Plan de Manejo ambiental - PMA aprobado por la autoridad Ambiental						Nombre: Luz Angélica Arrieta Pitta
						Firma 

15.

	ESTADO CUMPLIMIENTO DE LOS REQUERIMIENTOS DE LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS	FORMATO: ICA-3a Hoja 1 de 8				
1. Acto administrativo: Resolución 0628 de 2015						
FECHA: 20-12-2019						
2. Requerimientos	3. Cumplimiento			4. Fecha		5. Justificación u observaciones
	Si	No	Parcial %	Inicio	culminación	
Art. 4, Numeral 5. Informe de cumplimiento ICA's. La Marina Internacional de Santa Marta, deberá entregar informes de cumplimiento ambiental cada seis (6) meses.			100	01-01-2021	01-01-2021	Se han realizado entrega periódicas de los ICA's, así mismo se reporta ante la autoridad las emergencias presentadas en el área concesionada
% de cumplimiento de los actos administrativos: 100% (esta página)						
Observaciones						Profesional Responsable
En Inversiones Marina Turística S.A. durante este periodo se dió cumplimiento con las actividades que hacen parte de los programas del Plan de Manejo ambiental - PMA aprobado por la autoridad Ambiental						Nombre: Luz Angélica Arrieta Pitta
						Firma 