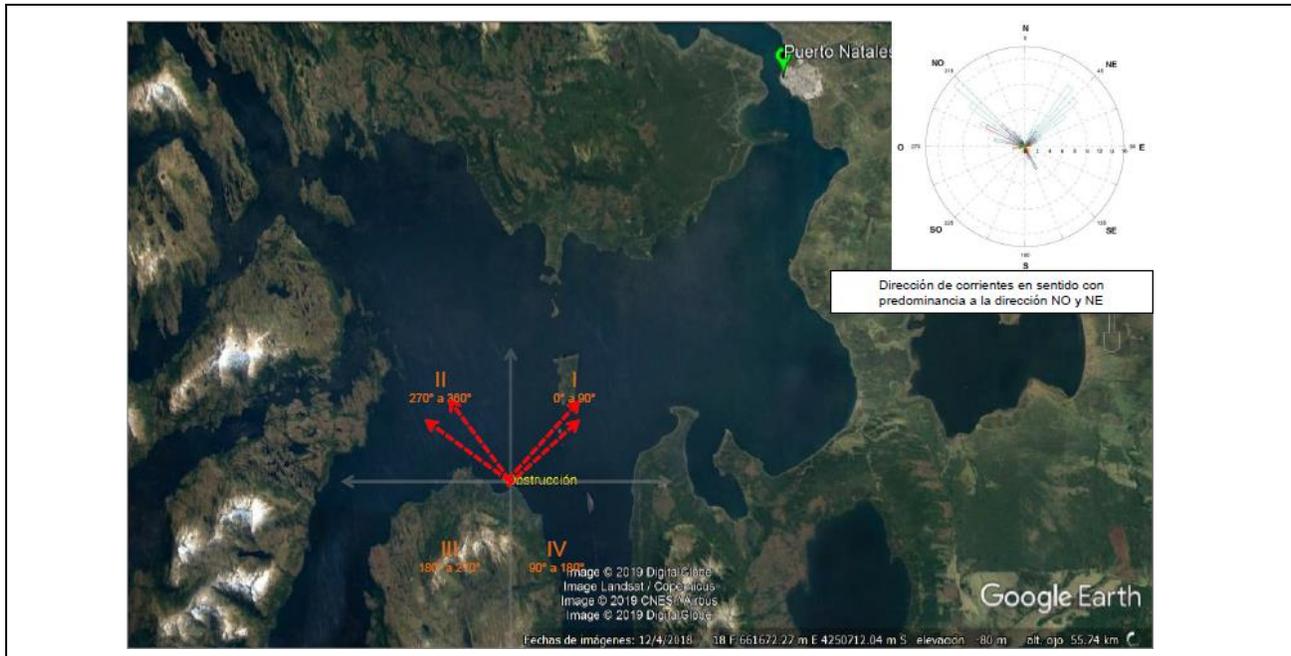




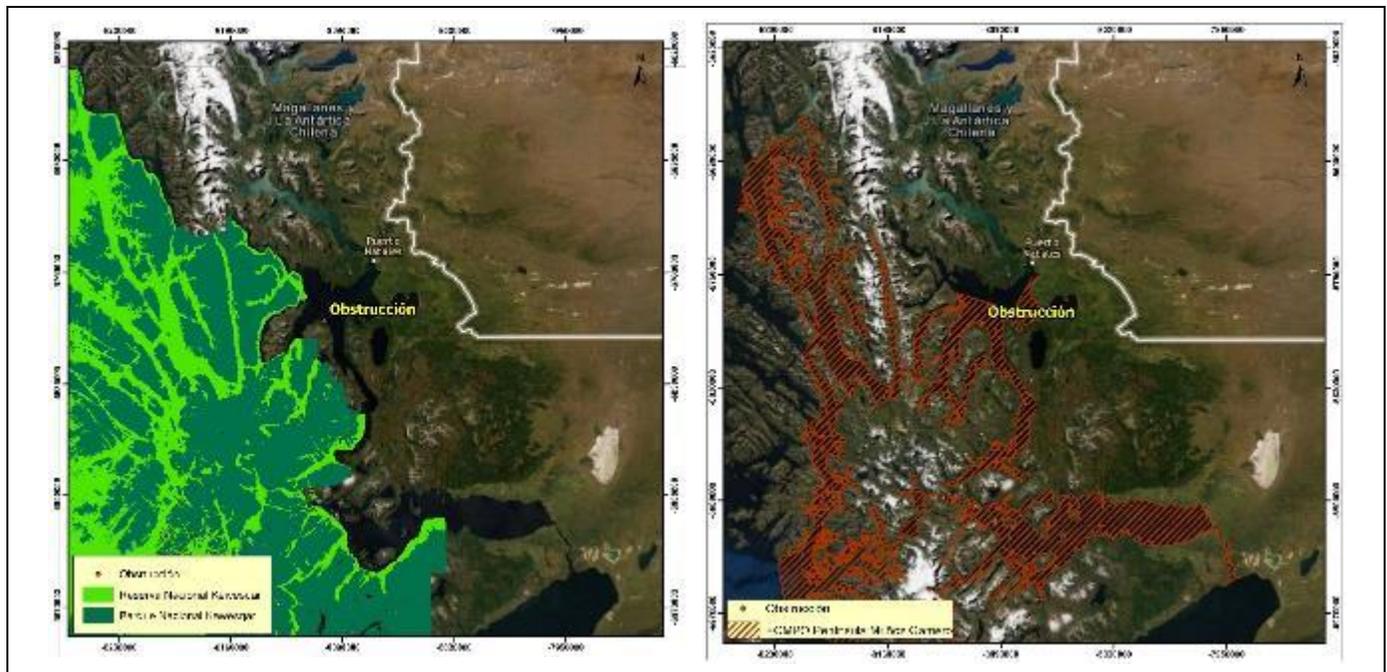
## 1.3 Corrientes Predominantes

- Según correntometría de la concesión, direcciones de vientos predominantes en sentido NO y NE



## 1.4 Áreas Sensibles

- Distancia Australis 27- Reserva Nacional Kawesqar: 12 km
- Distancia Australis 27- Parque Nacional Kawesqar: 15 km
- Distancia Australis 27- ECMPO Península Muñoz Gamero: 0



### 1.5 Comunidades

- Distancia Obstrucción Natales: 30 km
- Distancia Obstrucción Casa Z1: 3 km
- Distancia Obstrucción Casa Z3: 7 km



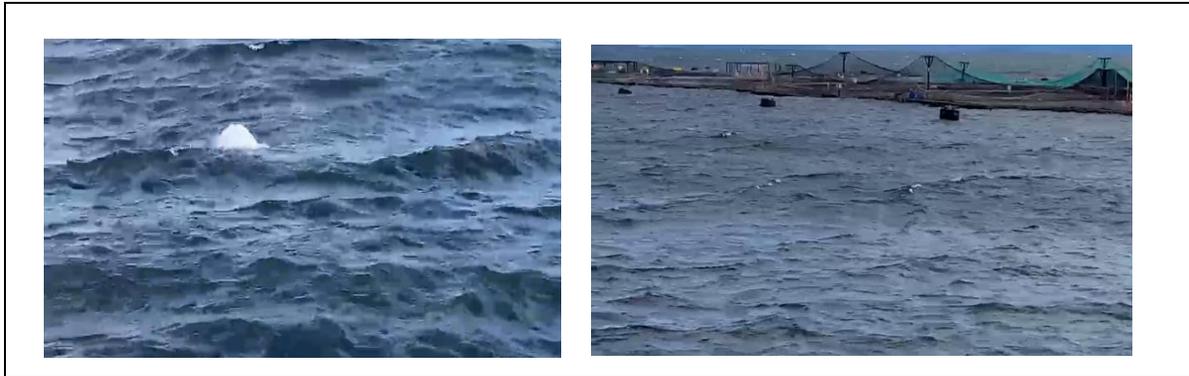


## REPORTE INTERNO CONTINGENCIAS AMBIENTALES

### INSPECCIÓN Y MONITOREO

#### Inspección Día 1

Fecha:	15-11-2020
Presencia mancha de hidrocarburos:	No
Dispersión:	---
Tamaño:	---
Medidas implementadas:	Supervisión visual
Fauna circundante:	---
Distancia costa más cercana:	0,5 km



#### Monitoreo Día 1

Fecha Monitoreo:	15-11-2020
Tipo Monitoreo:	Interno Australis apoyo centro Morgan
Puntos muestreo:	Estación A-27 Sector hundimiento pontón

 Emisor: AGQ CHILES S.A. Industriales 697 Huechuraba - Santiago [atencionalcliente@agqlabs.cl](mailto:atencionalcliente@agqlabs.cl) Tel: (+56) 2 27544005 (+56) 2 27544025

### SOLICITUD DE ANÁLISIS

CLIENTE:	AUSTRALIS MAR S.A		
Contrato:	Dirección de Entrega: DESPACHO A AEROPUERTO SANTIAGO		
Dirección:	INDUSTRIALES 697 HUECHURABA	Ciudad: Santiago	
Solicitante:	ADL DIAGNOSTICS		
Departamento:	MEDIO AMBIENTE		
Responsable del muestreo:	CARLOS VELASQUEZ		
Numero de Presupuesto:			

TIPO MUESTRA	DESCRIPCIÓN MUESTRA	FECHA Y HORA DE MUESTREO	CÓDIGO ANÁLISIS
AGUA MAR	PONTÓN 0,5 MTS. PROFUNDIDAD	15/11/2020, 17:20	
AGUA MAR	PONTÓN 0,0 MTS. PROFUNDIDAD WESTE	15/11/2020, 17:30	
AGUA MAR	MÓDULO 0,5 MTS. PROFUNDIDAD SUR	15/11/2020, 17:50	
AGUA MAR	MÓDULO 1,0 MTS. PROFUNDIDAD SUR	15/11/2020, 17:55	
AGUA MAR	MÓDULO 0,0 MTS. PROFUNDIDAD SUR	15/11/2020, 18:00	
AGUA MAR	MÓDULO 15 MTS. PROFUNDIDAD WESTE	15/11/2020, 18:10	
Observaciones:	ANÁLISIS: HIDROCARBUROS TOTALES (C10-C28) (C10-C40) (C28-C40) (C6-C10) "CENTRO DESTRUCCIÓN"		
Fecha Envío:	17-11-2020		



## REPORTE INTERNO CONTINGENCIAS AMBIENTALES

### INSPECCIÓN Y MONITOREO

#### Inspección Día 2

**Fecha:** 16-11-2020

**Presencia mancha de hidrocarburos:** No

**Dispersión:** ---

**Tamaño:** ---

**Medidas implementadas:** Supervisión visual

**Fauna circundante:** ---

**Distancia costa más cercana:** 0,5 km



#### Monitoreo Día 2

**Fecha Monitoreo:** 16-11-2020 No se ejecuta por condiciones de tiempo

**Tipo Monitoreo:** ---

**Puntos muestreo:** ---

#### Respaldo correo

Paola Marquardt Painevilo

**De:** Centro Morgan  
**Enviado el:** lunes, 16 de noviembre de 2020 11:54  
**Para:** Paola Marquardt Painevilo  
**CC:** Regulacion; Jaime Martinez Monje; Freddy Marcelo Hidalgo Hidalgo  
**Asunto:** Toma de Muestras Obstruccion.

Buenos Srta Paola,  
Según lo conversado, le informo que hoy no pudimos ir a centro Obstruccion para apoyar en la toma de Muestras, por malas condiciones Climáticas, condición de puerto cerrado. Adjunto pantallazo.

#### PUERTO NATALES

16/11/2020 06:50

Cerrado para naves menores DENTRO Y FUERA de la bahia  
TIEMPO VARIABLE

Viento medido con instrumento  
Dirección 310°  
Intensidad 27 nudos  
MAR  
RIZADA del NorWeste



## REPORTE INTERNO CONTINGENCIAS AMBIENTALES

### INSPECCIÓN Y MONITOREO

#### Inspección Día 3

**Fecha:** 17-11-2020

**Presencia mancha de hidrocarburos:** No

**Dispersión:** ----

**Tamaño:** ----

**Medidas implementadas:** Supervisión visual

**Fauna circundante:** ----

**Distancia costa más cercana:** 0,5 km

---

#### Monitoreo Día 3

**Fecha Monitoreo:** 17-11-2020

**Tipo Monitoreo:** Interno Australis, Centro Obstrucción

**Puntos muestreo:** Estación A-27 Sector hundimiento pontón

TIPO MUESTRA	DESCRIPCIÓN MUESTRA	FECHA Y HORARIO MUESTREO	CÓDIGO ANÁLISIS
AGUA MAR	ESTACIÓN 1	17/11/2020, 12:30	116126A-4
AGUA MAR	ESTACIÓN 2	17/11/2020, 12:38	116126A-4
AGUA MAR	ESTACIÓN 3	17/11/2020, 12:50	116126A-4

Enviar a:  
**AGQ OHLES S.A.**  
Industria 697 Huechuraba - Santiago  
Operaciones de Muestreo y Operaciones de Análisis  
Tel: +56 9 27544000, CS&A 12 17544002

### SOLICITUD DE ANÁLISIS

**CLIENTE:** AUSTRALIS MAR S.A.

**Contrato:** Dirección de Entrega: DESPACHO A AEROPUERTO SANTIAGO

**Dirección:** INDUSTRIALES 697 HUECHURABA Ciudad: Santiago

**Sede:** ADL DIAGNOSTICOS

**Departamento:** MEDIO AMBIENTE

**Responsable de muestreo:** CARLOS VELÁSQUEZ

**Número de Pesajustes:**

**Observaciones:** ANÁLISIS: HIDROCARBUROS TOTALES (C10-C28) (C10-C48) (C28-C48) (C8-C16)  
"CENTRO OBSTRUCCIÓN"

**Fecha Envío:** 19-11-2020



## REPORTE INTERNO CONTINGENCIAS AMBIENTALES

### INSPECCIÓN Y MONITOREO

Inspección Día

Fecha: 18-11-2020

Presencia mancha de hidrocarburos: No

Dispersión: ---

Tamaño: ---

Medidas implementadas: Supervisión visual

Fauna circundante: ---

Distancia costa más cercana: 0,5 km

----

Monitoreo Día

Fecha Monitoreo: 18-11-2020

Tipo Monitoreo: Interno Australis, Centro Obstrucción

Puntos muestreo: Estación A-27 Sector hundimiento pontón

 <p>Enviar a: AGQ CHILE S.A. Industriales 697 Huechuraba - Santiago atencion@agqlabs.cl   operacion@agqlabs.cl Tel: (+56) 2 27544000   Fono 2 27544029</p> <h3>SOLICITUD DE ANÁLISIS</h3>			
<b>CLIENTE:</b> AUSTRALIS MAR S.A.			
<b>Contrato:</b> AUSTRALIS MAR S.A.		<b>Dirección de Entrega:</b> DESPACHO A AEROPUERTO SANTIAGO	
<b>Dirección:</b> INDUSTRIALES 697 HUECHURABA		<b>Ciudad:</b> Santiago	
<b>Instituto:</b> ADL DIAGNOSTICS			
<b>Departamento:</b> MEDIO AMBIENTE			
<b>Responsable de muestra:</b> CARLOS VELASQUEZ			
<b>Número de Pregunta:</b>			
TIPO MUESTRA	DESCRIPCIÓN MUESTRA	FECHA Y HORA DE MUESTREO	CÓDIGO ANÁLISIS
AGUA MAR	ESTACIÓN 1	18/11/2020, 10:05	118125A-4
AGUA MAR	ESTACIÓN 2	18/11/2020, 10:15	118125A-4
AGUA MAR	ESTACIÓN 3	18/11/2020, 10:23	118125A-4
<b>Observaciones:</b> ANÁLISIS: HIDROCARBUROS TOTALES (C10-C28) (C10-C40) (C28-C40) (C4-C10) "CENTRO OBSTRUCCIÓN"			
<b>Fecha Envío:</b> 20-11-2020			



# REPORTE INTERNO CONTINGENCIAS AMBIENTALES

## INSPECCIÓN Y MONITOREO

Inspección Día 5

Fecha: 19-11-2020

Presencia mancha de hidrocarburos: Si

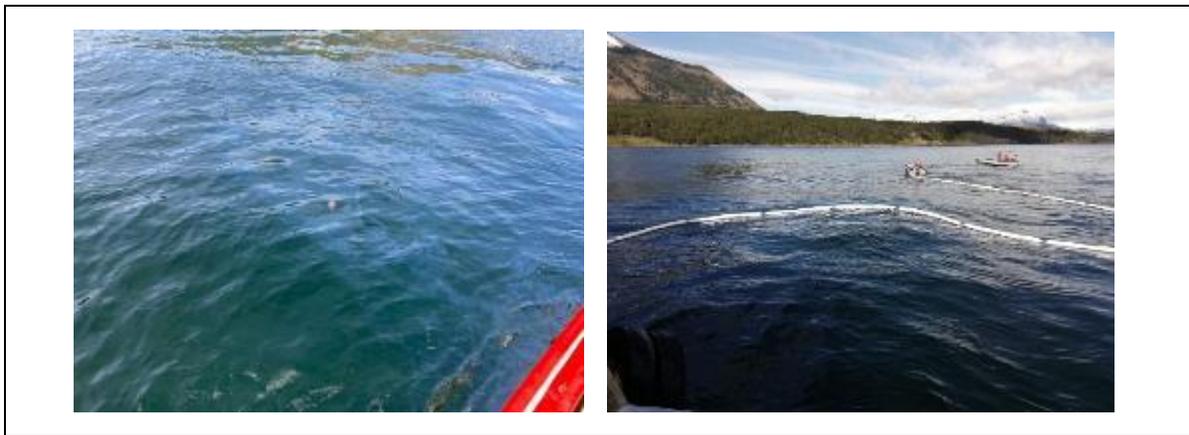
Dispersión: Puntual en sector hundimiento A-27

Tamaño: 6X2 m aprox

Medidas implementadas: Contención del derrame con cierre perimetral de boas

Fauna circundante: ---

Distancia costa más cercana: 0,5 km



Monitoreo Día 5

Fecha Monitoreo: 19-11-2020

Tipo Monitoreo: Interno Australis, Centro Obstrucción

Puntos muestreo: Estación A-27 Sector hundimiento pontón

 <p>Enviar a: AGO CHILE S.A Industriales 697 Huechuraba - Santiago almacenamiento@ago.cl   operacion@ago.cl Tel: +56 2 27544000   CDP 12 27544002</p>			
<b>SOLICITUD DE ANÁLISIS</b>			
CLIENTE: AUSTRALIS MAR S.A.			
Contrato:		Dirección de Entrega: DESPACHO A AEROPUERTO SANTIAGO	
Dirección: INDUSTRIALES 697 HUECHURABA		Ciudad: Santiago	
Instituto: AGL DIAGNOSTICOS			
Departamento: MEDIO AMBIENTE			
Responsable de muestra: CARLOS VELÁSQUEZ			
Número de Presabido:			
TIPO MUESTRA	DESCRIPCIÓN MUESTRA	FECHA Y HORA DE MUESTREO	CÓDIGO ANÁLISIS
AGUA MAR	ESTACIÓN 1	19/11/2020, 11:30	118126A-4
AGUA MAR	ESTACIÓN 2	19/11/2020, 11:40	118126A-4
AGUA MAR	ESTACIÓN 3	19/11/2020, 11:52	118126A-4
Observaciones: ANÁLISIS: HIDROCARBUROS TOTALES (D10-C28) (C10-C40) (C28-C40) (D8-C10) "CENTRO OBSTRUCCIÓN"			
Fecha Envío: 21-11-2020			









## REPORTE INTERNO CONTINGENCIAS AMBIENTALES

Inspección Día 9

**Fecha:** 23-11-2020  
**Presencia mancha de hidrocarburos:** No  
**Dispersión:** ---  
**Tamaño:** ---  
**Medidas implementadas:** Retiro de paños y mantención de barrera  
**Fauna circundante:** ---  
**Distancia costa más cercana:** 0,5 m



Monitoreo Día 9

**Fecha Monitoreo:** 23-22-2020  
**Tipo Monitoreo:** ETFA monitoreo y análisis AGQ  
**Puntos muestreo:** Estación A-27, Punto NO, Punto NE, Punto Control

### Cadena Custodia

EAGQ Labs		For a better and safer world		Nº 041009	
<b>PICH 101/01: CADENA DE CUSTODIA / SOLICITUD DE ANALISIS</b>					
<b>CLIENTE</b> Razón Social: <u>AUSTRALIS MAR SA</u> Nº Cliente: <u>140044</u>		<b>ANÁLISIS REQUERIDOS</b> H2O2 <input checked="" type="checkbox"/> H2O <input type="checkbox"/> HCO3 <input type="checkbox"/> HCO4 <input type="checkbox"/> Sin Pres <input type="checkbox"/> Ova <input type="checkbox"/> Estibi <input type="checkbox"/> Práctico <input type="checkbox"/> Vólido <input type="checkbox"/>		<b>LOTE</b> de	
<b>Nº DE CONTRATO / OTRA REF.</b> <u>GA 20-0277</u>					
<b>DATOS DEL PERSONAL QUE REALIZA EL ENVÍO</b> Nombre: <u>Diego Narvaiz</u> Teléfono / E-MAIL: <u>569 522 51024 / diego.narvaiz@australis.com</u>					
<b>PERSONA DE CONTACTO</b> Nombre: <u>Diego Narvaiz</u> Teléfono / E-MAIL: <u>569 522 51024 / diego.narvaiz@australis.com</u>		<b>EMPRESA</b> Nombre: <u>Australis Mar SA</u> Responsable: <u>Diego Narvaiz</u> Firma: <u>[Firma]</u> Cargo: <u>Supervisor en la Toma de Muestra</u>			
<b>ENTREGA Y RECEPCIÓN DE MUESTRAS</b> Empresa Emite: <u>[Firma]</u> Personal Entrega: <u>[Firma]</u> Recibido por: <u>[Firma]</u> Fecha y Hora: <u>[Firma]</u>		Lugar de Muestra: <u>[Firma]</u> Punto de Muestra: <u>[Firma]</u> Legitimación: <u>[Firma]</u> Coordenadas: <u>[Firma]</u> Indicar con una (X) los recuadros inferiores según los análisis requeridos por cada muestra.			
<b>FECHA Y HORA</b> Fecha: <u>23/11/20</u> Hora: <u>14:00</u>		<b>LOCALIZACIÓN DE MUESTRAS</b> Lugar de Muestra: <u>Estación A-27</u> Punto de Muestra: <u>Estación A-27</u> Legitimación: <u>Estación A-27</u> Coordenadas: <u>Estación A-27</u>			
<b>IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA</b> Código de Laboratorio (Solo solo AGQ): <u>MA-020A-231120</u> Identificación de la Muestra: <u>A-02</u> Fecha (dd/mm/aa): <u>23/11/20</u> Hora (hh:mm): <u>14:00</u>		Muestra: <u>A-02</u> (1) Tipo Muestra: <u>Agua</u> Localización de Muestra: <u>Estación A-27</u> Lugar de Muestra: <u>Estación A-27</u> Punto de Muestra: <u>Estación A-27</u> Legitimación: <u>Estación A-27</u> Coordenadas: <u>Estación A-27</u>			
Código de Laboratorio (Solo solo AGQ): <u>MA-020A-231120</u> Identificación de la Muestra: <u>A-03</u> Fecha (dd/mm/aa): <u>23/11/20</u> Hora (hh:mm): <u>14:00</u>		Muestra: <u>A-03</u> (1) Tipo Muestra: <u>Agua</u> Localización de Muestra: <u>Estación A-27</u> Lugar de Muestra: <u>Estación A-27</u> Punto de Muestra: <u>Estación A-27</u> Legitimación: <u>Estación A-27</u> Coordenadas: <u>Estación A-27</u>			
Código de Laboratorio (Solo solo AGQ): <u>MA-020A-231120</u> Identificación de la Muestra: <u>A-04</u> Fecha (dd/mm/aa): <u>23/11/20</u> Hora (hh:mm): <u>14:00</u>		Muestra: <u>A-04</u> (1) Tipo Muestra: <u>Agua</u> Localización de Muestra: <u>Estación A-27</u> Lugar de Muestra: <u>Estación A-27</u> Punto de Muestra: <u>Estación A-27</u> Legitimación: <u>Estación A-27</u> Coordenadas: <u>Estación A-27</u>			
Código de Laboratorio (Solo solo AGQ): <u>MA-020A-231120</u> Identificación de la Muestra: <u>A-05</u> Fecha (dd/mm/aa): <u>23/11/20</u> Hora (hh:mm): <u>14:00</u>		Muestra: <u>A-05</u> (1) Tipo Muestra: <u>Agua</u> Localización de Muestra: <u>Estación A-27</u> Lugar de Muestra: <u>Estación A-27</u> Punto de Muestra: <u>Estación A-27</u> Legitimación: <u>Estación A-27</u> Coordenadas: <u>Estación A-27</u>			
(1) MATRIZ: Agua Residual, RL o Servicio Agua Continental, Subestación Marítima, Pozo, Terminal, Superficial (R), Laguna, Lago, Agua de Consumo, Balsa (pública, consumo), Picheo, Laguna artificial, Aguas Marítimas, Mar, Saneamiento, Agua de pluvio, Condensado/Embarque, Aire acondicionado, Lavadero, Cuarto, Inodoro, Saneamiento, Calidad de aire (CA), (PM-10), PM-2.5 (PM-2.5), Sólidos. (2) TERRENO: En caso de muestras tomadas por el cliente que requiera que los parámetros de terreno se muestren en el terreno de laboratorios, indicar parámetros y valor obtenido.					
<b>OBSERVACIONES / INCIDENCIAS</b> <u>Centro Obstrucción</u>					
EAGQ Chile, Industrial 1401, Mauchuraba, Santiago, Chile; Email: stercionalcliente@eagqlabs.com - www.eagqlabs.cl					



## REPORTE INTERNO CONTINGENCIAS AMBIENTALES

### INSPECCIÓN Y MONITOREO

Inspección Día

**Fecha:** 24-11-2020 Puerto Cerrado

**Presencia mancha de hidrocarburos:** ---

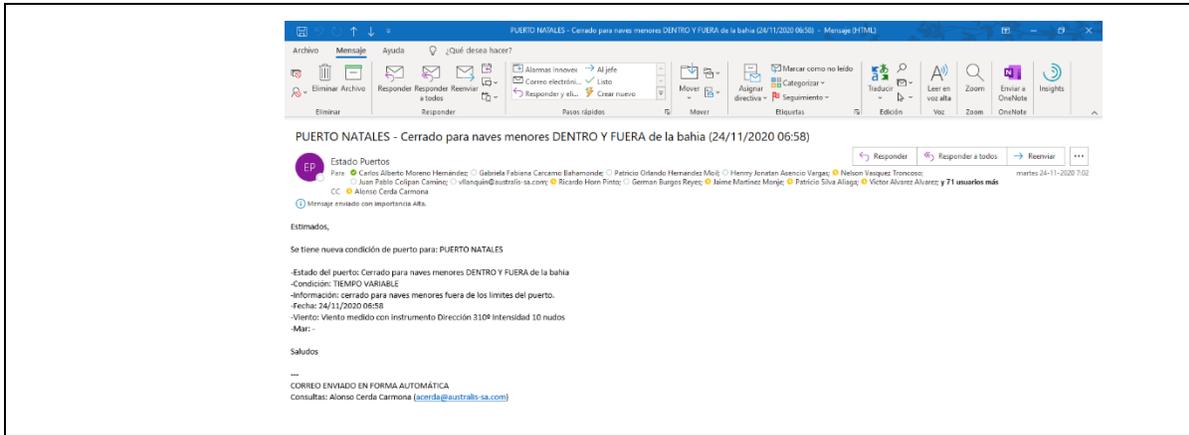
**Dispersión:** ---

**Tamaño:** ---

**Medidas implementadas:** ---

**Fauna circundante:** ---

**Distancia costa más cercana:** ---



Monitoreo Día

**Fecha Monitoreo:** 24-11-2020 Puerto Cerrado

**Tipo Monitoreo:** ---

**Puntos muestreo:** ---

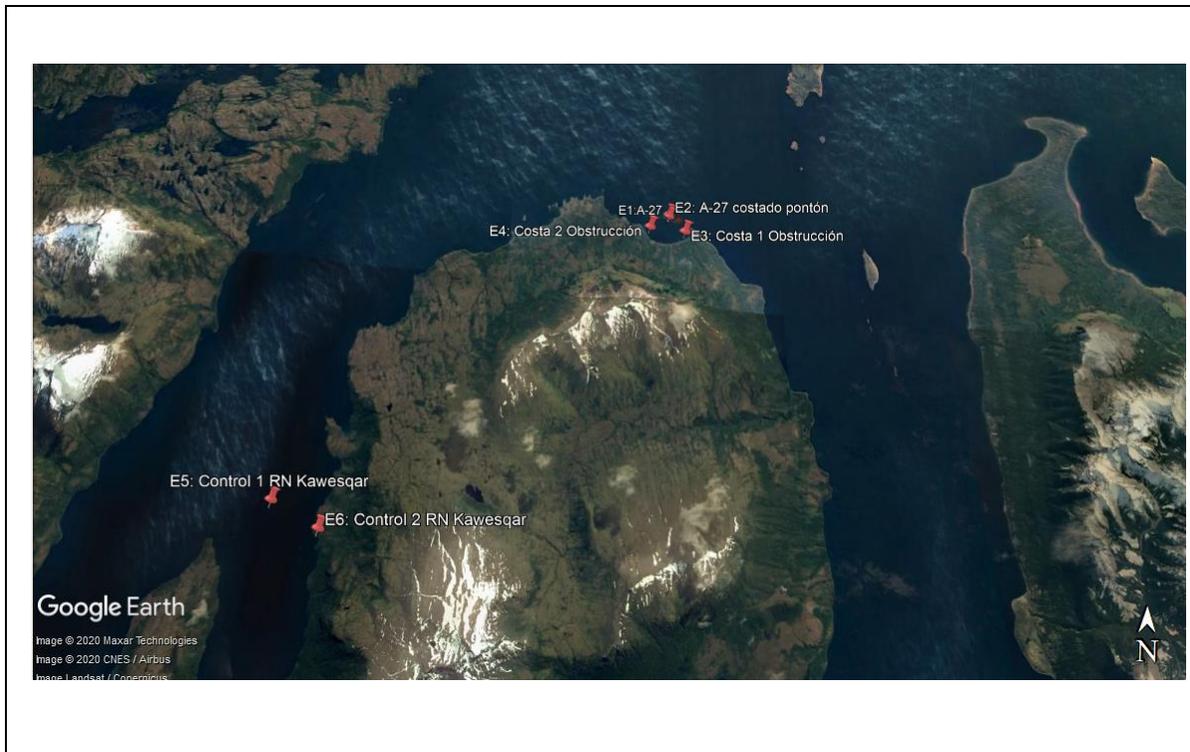
### Cadena Custodia

**2. INSPECCIÓN Y MONITOREO RESOLUCIÓN EXENTA N° 2326/, 20-11-2020**

**2.1 Coordenadas Estaciones Monitoreo**

Coordenadas Estaciones Limpieza			
N° Estación	Nombre Estación	Este	Norte
E1	A-27	652561	4242557
E2	A-27 costado pontón	652542	4242547
E3	Costa 1 Obstrucción	652965	4241969
E4	Costa 2 Obstrucción	652006	4242132
E5	Control 1 RN Kawesqar	642701	4234190
E6	Control 2 RN Kawesqar	643919	4233460

**2.2 Croquis estaciones monitoreo**



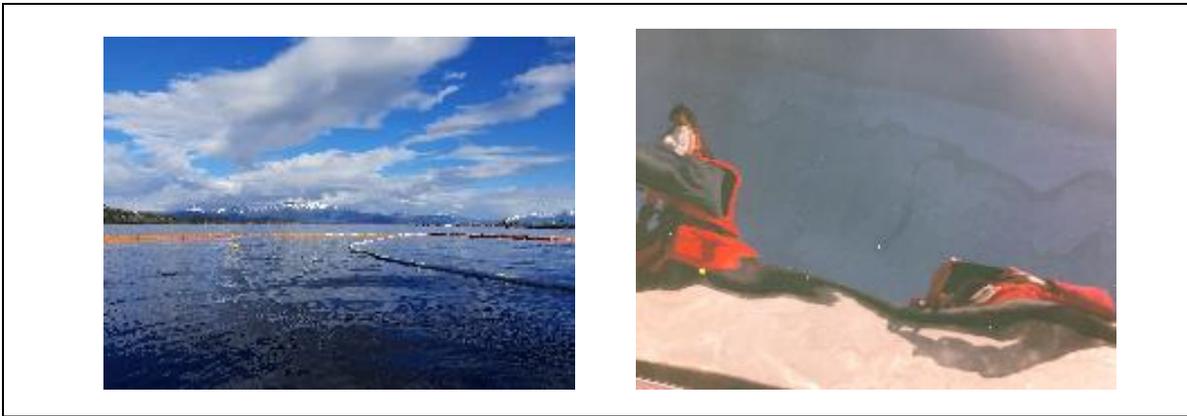


# REPORTE INTERNO CONTINGENCIAS AMBIENTALES

## INSPECCIÓN Y MONITOREO

Inspección Día 11

**Fecha:** 25-11-2020  
**Presencia mancha de hidrocarburos:** Si, mancha dispersa  
**Dispersión:** Mancha dispersa costado pontón  
**Tamaño:** 1x1  
**Medidas implementadas:** Mantenimiento de barreras  
**Fauna circundante:** ---  
**Distancia costa más cercana:** 0,5 m



Monitoreo Día 11

**Fecha Monitoreo:** 25-11-2020  
**Tipo Monitoreo:** ETFA monitoreo y análisis AGQ  
**Puntos muestreo:** 6 estaciones según Resolución SMA

### Cadena Custodia

**AGQ Labs** For a better and safer world

PICH 101/01: CADENA DE CUSTODIA / SOLICITUD DE ANALISIS

Formulario de cadena de custodia con campos para Cliente, Datos de Contacto, Muestra, y una tabla de seguimiento de la muestra con columnas para Fecha, Hora, Lugar de Muestra, Punto de Muestra, y Coordinadas.

Identificación de la Muestra	Fecha (dd/mm/aa)	Hora (HH:MM)	(1) Tipo Muestra	Lugar de Muestra	Punto de Muestra	Legislación Norma/CMA	Coordinadas	Indicar con una (x) los recuadros inferiores según los
NA-001-251120	25/11/20	7:20	agua superficial	Centro Obstrucción	E 5 Control I			X
A-01	25/11/20	7:40	agua superficial	Obstrucción	E 6 Control II			X
NA-001-251120	25/11/20	8:00	agua superficial	Obstrucción	E 8 COSTA 1			X
NA-001-251120	25/11/20	8:15	agua superficial	Obstrucción	E 4 COSTA 2			X
NA-001-251120	25/11/20	8:30	agua superficial	Obstrucción	E 2			X
NA-001-251120	25/11/20	8:40	agua superficial	Obstrucción	A-27			X
NA-001-251120	25/11/20	8:40	agua superficial	Obstrucción	E 8 COSTA 2			X

OBSERVACIONES / INCIDENTES  
 Centro Obstrucción - Muestras Superficiales.



## REPORTE INTERNO CONTINGENCIAS AMBIENTALES

### INSPECCIÓN Y MONITOREO

Inspección Día 12

**Fecha:** 26-11-2020 Puerto cerrado

**Presencia mancha de hidrocarburos:** ---

**Dispersión:** ---

**Tamaño:** ---

**Medidas implementadas:** ----

**Fauna circundante:** ---

**Distancia costa más cercana:** ----

PUERTO NATALES - Cerrado para naves menores DENTRO Y FUERA de la bahía (26/11/2020 05:55) - Mensaje (HTML)

Archivo Mensaje Ayuda ¿Qué desea hacer?

Eliminar Archivo Responder Responder a todos Reenviar a todos

Alarmas Innovex Al jefe Correo electrón... Listo Responder y eli... Crear nuevo

Mover

Asignar directiva Categorizar

Etiquetas Edición

Traducir Leer en voz alta Zoom Enviar a OneNote Insights

Eliminar Archivo Responder Responder a todos Reenviar

PUERTO NATALES - Cerrado para naves menores DENTRO Y FUERA de la bahía (26/11/2020 05:55)

Estado Puertos

Para Carlos Alberto Moreno Hernández; Gabriela Fabiana Carcamo Bahamonde; Patricio Orlando Hernández Molt; Henry Jonatan Asencio Vargas; Nelson Vasquez Troncoso; Juan Pablo Colipan Camino; villanquin@australis-sa.com; Ricardo Horn Pinto; German Burgos Reyes; Jaime Martínez Morje; Patricio Silva Aliaga; Victor Alvarez Alvarez; y 71 usuarios más

CC Alonso Cerda Carmona

Mensaje enviado con importancia Alta.

Estimados,

Se tiene nueva condición de puerto para: PUERTO NATALES

-Estado del puerto: Cerrado para naves menores DENTRO Y FUERA de la bahía  
-Condición: TIEMPO VARIABLE  
-Información:  
-Fecha: 26/11/2020 05:55  
-Viento: Viento medido con instrumento Dirección 270º Intensidad 7 nudos  
-Mar: -

Saludos

CORREO ENVIADO EN FORMA AUTOMÁTICA  
Consultas: Alonso Cerda Carmona (acerda@australis-sa.com)

Monitoreo Día 12

**Fecha Monitoreo:** 26-11-2020 Puerto cerrado

**Tipo Monitoreo:** \_\_\_\_\_

**Puntos muestreo:** \_\_\_\_\_

#### Cadena Custodia



## REPORTE INTERNO CONTINGENCIAS AMBIENTALES

### INSPECCIÓN Y MONITOREO

Inspección Día

**Fecha:** 27-11-2020 Puerto Cerrado

**Presencia mancha de hidrocarburos:** ---

**Dispersión:** ---

**Tamaño:** ---

**Medidas implementadas:** ---

**Fauna circundante:** ---

**Distancia costa más cercana:** ----

PUERTO NATALES - Cerrado para naves menores DENTRO Y FUERA de la bahía (27/11/2020 06:41) - Mensaje (HTML)

Estado Puertos  
Para Carlos Alberto Moreno Hernández; Gabriela Fabiana Carcamo Bahamonde; Patricio Orlando Hernandez Moit; Henry Jonatan Asencio Vargas; Nelson Vasquez Troncoso; Juan Pablo Colipan Camino; villanquin@australis-sa.com; Ricardo Horn Pinto; German Burgos Reyes; Jaime Martinez Morje; Patricio Silva Allaga; Victor Alvarez Alvarez; y 71 usuarios más  
CC Alonso Cerda Carmona  
Mensaje enviado con importancia Alta.

viernes 27-11

Estimados,

Se tiene nueva condición de puerto para: PUERTO NATALES

-Estado del puerto: Cerrado para naves menores DENTRO Y FUERA de la bahía  
-Condición: TIEMPO VARIABLE  
-Información:  
-Fecha: 27/11/2020 06:41  
-Viento: Viento medido con instrumento Dirección 330º Intensidad 25 nudos  
-Mar: -

Saludos

---

CORREO ENVIADO EN FORMA AUTOMÁTICA  
Consultas: Alonso Cerda Carmona ([acerda@australis-sa.com](mailto:acerda@australis-sa.com))

Monitoreo Día

**Fecha Monitoreo:** 27-11-2020 Puerto Cerrado

**Tipo Monitoreo:** \_\_\_\_\_

**Puntos muestreo:** \_\_\_\_\_

**Cadena Custodia**



## REPORTE INTERNO CONTINGENCIAS AMBIENTALES

### INSPECCIÓN Y MONITOREO

Inspección Día

**Fecha:** 28-11-2020 Puerto Cerrado

**Presencia mancha de hidrocarburos:** -----

**Dispersión:** -----

**Tamaño:** ---

**Medidas implementadas:** ---

**Fauna circundante:** ---

**Distancia costa más cercana:** -----

PUERTO NATALES - Cerrado para naves menores DENTRO Y FUERA de la bahia (27/11/2020 06:41)

Estado Puertos  
Para Carlos Alberto Moreno Hernández; Gabriela Fabiana Carcamo Bahamonde; Patricio Orlando Hernandez Moit; Henry Jonatan Asencio Vargas; Nelson Vasquez Troncoso; Juan Pablo Colipan Camino; villanquin@australis-sa.com; Ricardo Horn Pinto; German Burgos Reyes; Jaime Martinez Monje; Patricio Silva Aliaga; Victor Alvarez Alvarez; y 71 usuarios más  
CC Alonso Cerda Carmona

Mensaje enviado con importancia Alta.

Estimados,

Se tiene nueva condición de puerto para: PUERTO NATALES

-Estado del puerto: Cerrado para naves menores DENTRO Y FUERA de la bahia  
-Condición: TIEMPO VARIABLE  
-Información:  
-Fecha: 27/11/2020 06:41  
-Viento: Viento medido con instrumento Dirección 330º Intensidad 25 nudos  
-Mar: -

Saludos

---  
CORREO ENVIADO EN FORMA AUTOMÁTICA  
Consultas: Alonso Cerda Carmona ([acerda@australis-sa.com](mailto:acerda@australis-sa.com))

Monitoreo Día

**Fecha Monitoreo:** 28-11-2020 Puerto Cerrado

**Tipo Monitoreo:** \_\_\_\_\_

**Puntos muestreo:** \_\_\_\_\_

### Cadena Custodia

Empty box for Chain of Custody details.



## REPORTE INTERNO CONTINGENCIAS AMBIENTALES

### INSPECCIÓN Y MONITOREO

Inspección Día

**Fecha:** 29-11-2020 Puerto Cerrado

**Presencia mancha de hidrocarburos:** ---

**Dispersión:** ---

**Tamaño:** ---

**Medidas implementadas:** ---

**Fauna circundante:** ---

**Distancia costa más cercana:** ---

PUERTO NATALES - Cerrado para naves menores FUERA de la bahia (29/11/2020 05:53) - Mensaje (HTML)

Estado Puertos

Para Carlos Alberto Moreno Hernández; Gabriela Fabiana Carcamo Bahamonde; Patricio Orlando Hernandez Moil; Henry Jonatan Asencio Vargas; Nelson Vasquez Troncoso; Juan Pablo Coligan Camino; villanquin@australis-sa.com; Ricardo Hom Pinto; German Burgos Reyes; Jaime Martinez Morje; Patricio Silva Allaga; Victor Alvarez Alvarez; y 71 usuarios más

domingo 29-11-2020 5:59

CC Alonso Cerda Carmona

Mensaje enviado con importancia Alta.

Estimados,

Se tiene nueva condición de puerto para: PUERTO NATALES

-Estado del puerto: Cerrado para naves menores FUERA de la bahia  
-Condición: TIEMPO VARIABLE  
-Información:  
-Fecha: 29/11/2020 05:53  
-Vientos: Viento medido con instrumento Dirección 290º Intensidad 9 nudos  
-Mar: -

Saludos

---

CORREO ENVIADO EN FORMA AUTOMÁTICA  
Consultas: Alonso Cerda Carmona (acerda@australis-sa.com)

Monitoreo Día

**Fecha Monitoreo:** 29-11-2020 Puerto Cerrado

**Tipo Monitoreo:** ----

**Puntos muestreo:** -----

### Cadena Custodia



## REPORTE INTERNO CONTINGENCIAS AMBIENTALES

### INSPECCIÓN Y MONITOREO

Inspección Día

**Fecha:** 30-11-2020 Puerto Cerrado

**Presencia mancha de hidrocarburos:** ---

**Dispersión:** ----

**Tamaño:** ---

**Medidas implementadas:** ---

**Fauna circundante:** ---

**Distancia costa más cercana:** ---

PUERTO NATALES - Cerrado para naves menores DENTRO Y FUERA de la bahía (30/11/2020 07:03)

Estado Puertos

Para Carlos Alberto Moreno Hernández; Gabriela Fabiana Carcamo Bahamonde; Patricio Orlando Hernandez Moit; Henry Jonatan Asencio Vargas; Nelson Vasquez Troncoso; Juan Pablo Colipan Camino; villanquin@australis-sa.com; Ricardo Horn Pinto; German Burgos Reyes; Jaime Martínez Morje; Patricio Silva Alaga; Victor Alvarez Alvarez; y 71 usuarios más

CC Alonso Cerda Carmona

Mensaje enviado con importancia Alta.

Estimados,

Se tiene nueva condición de puerto para: PUERTO NATALES

-Estado del puerto: Cerrado para naves menores DENTRO Y FUERA de la bahía  
-Condición: MAL TIEMPO  
-Información:  
-Fecha: 30/11/2020 07:03  
-Viento: Viento medido con instrumento Dirección 300º Intensidad 32 nudos  
-Mar: -

Saludos

---

CORREO ENVIADO EN FORMA AUTOMÁTICA  
Consultas: Alonso Cerda Carmona ([acerda@australis-sa.com](mailto:acerda@australis-sa.com))

Monitoreo Día

**Fecha Monitoreo:** 30-11-2020 Puerto Cerrado

**Tipo Monitoreo:** ----

**Puntos muestreo:** ----

### Cadena Custodia



**REPORTE INTERNO CONTINGENCIAS  
AMBIENTALES**

	<b>REPORTE INTERNO CONTINGENCIAS AMBIENTALES</b>	

## Plan de Extracción y Disposición Final de Restos Náufragos

En cumplimiento de lo dispuesto por res. SMA 2326/2020, a continuación se presente Plan de extracción y disposición final de restos náufragos (materiales y residuos), vinculados con el siniestro del pontón Australis 27, en el centro de cultivo Obstrucción.

Lo anterior, en conformidad con los puntos requeridos en la resolución:

### 1. Lugar: identificación Zonas de limpieza e inspección de residuos Contingencia Obstrucción A-27

**Tabla 1:** Determinación de sectores para inspección y limpieza de residuos

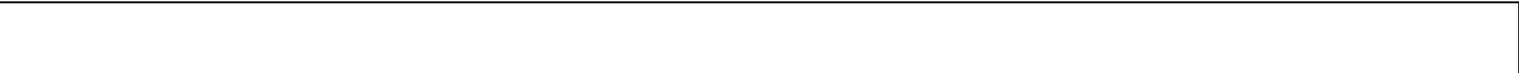
<b>Zona 1</b>	Borde costero centro Obstrucción, se constata la presencia de residuos
<b>Zona 2</b>	Sector Parque Nacional y Reserva Nacional Kawesqar, área de protección y dirección de vientos predominantes según correntometría
<b>Zona 3</b>	Dirección de vientos predominantes según correntometría
<b>Zona 4</b>	Sector reservorio de residuos notificado por Sernapesca (sep 2020)
<b>Zona 5</b>	Sector reservorio de residuos notificado por SMA (sep 2020)

En relación con la presente zonificación, se hace constar que la zona 1 es desde ya objeto de inspección y limpieza.

Las zonas 2 a 5 han sido establecidas preventivamente, y sujetas en primera instancia a inspección, conforme con los criterios esbozados en Tabla 1, como sitios probables de existir residuos relacionados con el siniestro. En consecuencia, respecto de ellas procederá limpieza únicamente en caso que en inspecciones se detecten residuos.

#### Zonificación limpieza e inspección de residuos





**ZONA 1: Retiro de residuos en transecto** —



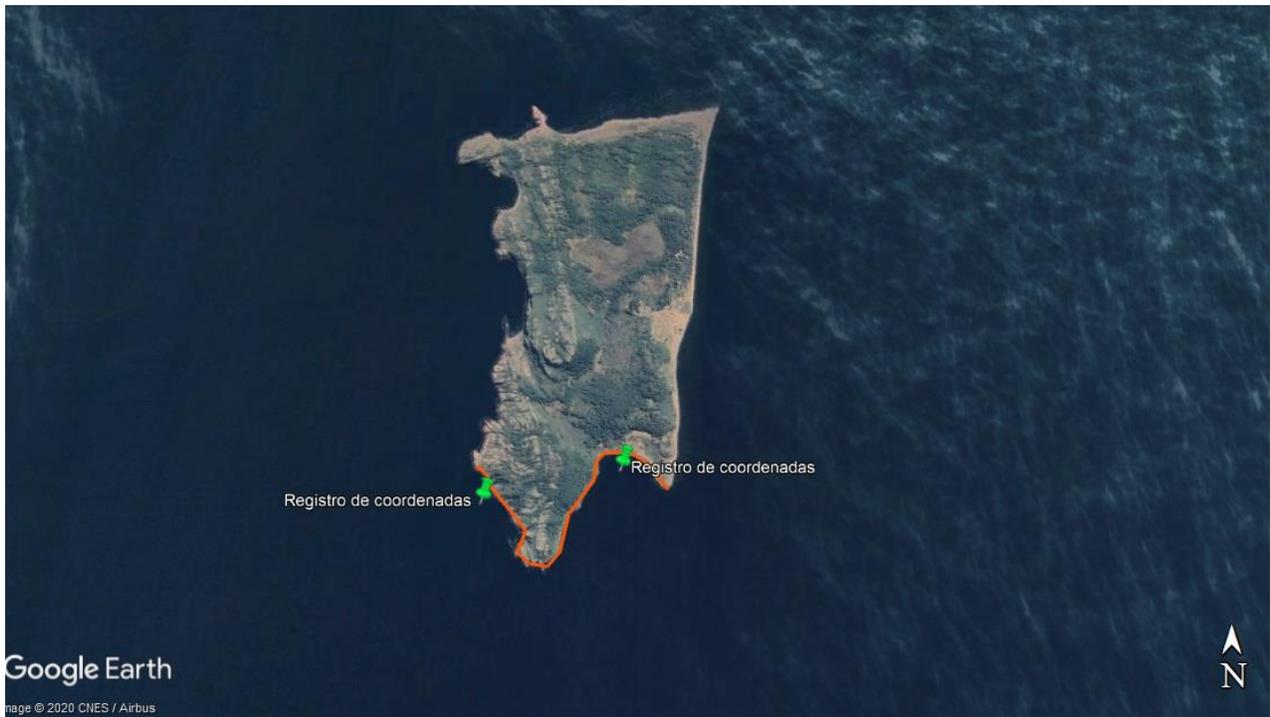
- Tomar fotografías previo a la limpieza constatando la presencia de residuos
- Registrar coordenadas de puntos inspeccionados (GPS o posat embarcación)
- Tomar fotografías posteriores a la limpieza
- Tomar fotografías de traslados en barcaza
- Cuantificar residuos retirados
- Solicitar al centro elaboración de guía de despacho

## ZONA 2: Inspección de residuos en transecto ———



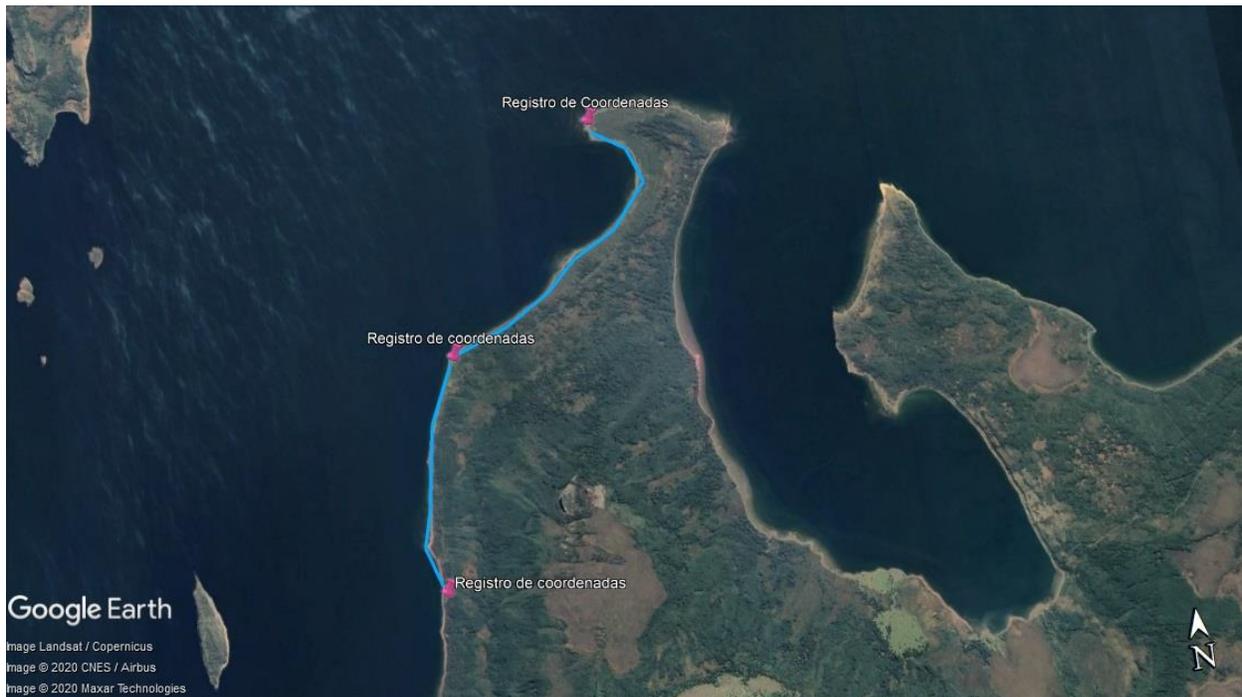
- Tomar fotografías y verificar si existen residuos
- Registrar coordenadas de puntos inspeccionados (GPS o posat embarcación)
- Coordinar retiros de residuos en caso de que corresponda

## ZONA 3: Inspección de residuos en transecto ———



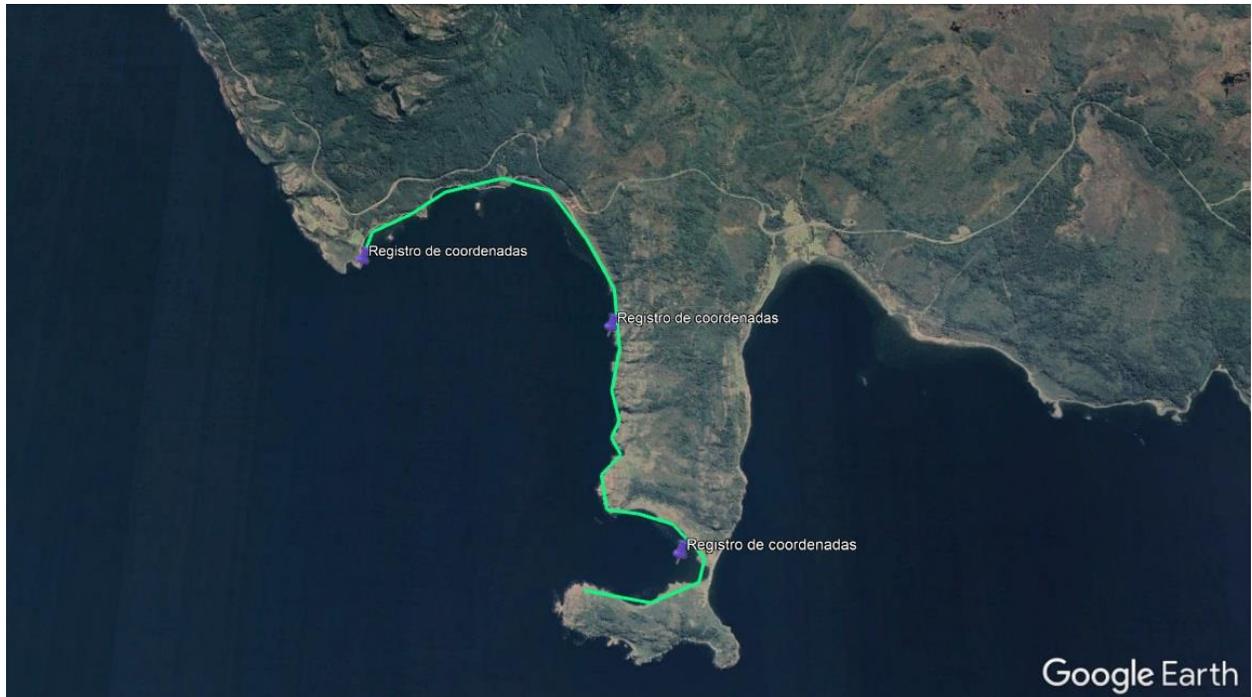
- Tomar fotografías y verificar si existen residuos
- Registrar coordenadas de puntos inspeccionados (GPS o posat embarcación)
- Coordinar retiros de residuos en caso de que corresponda

#### ZONA 4: Inspección de residuos en transecto —————



- Tomar fotografías y verificar si existen residuos
- Registrar coordenadas de puntos inspeccionados (GPS o posat embarcación)
- Coordinar retiros de residuos en caso de que corresponda

## ZONA 5: Inspección de residuos en transecto



- Tomar fotografías y verificar si existen residuos
- Registrar coordenadas de puntos inspeccionados (GPS o posat embarcación)
- Coordinar retiros de residuos en caso de que corresponda

## 2. Plazo de ejecución: frecuencia Inspecciones y limpiezas

Tabla 4: Proyección semanal de inspecciones y limpiezas de residuos\*

	Cronograma inspecciones y limpiezas							
	04-12-2020	11-12-2020	18-12-2020	25-12-2020	01-01-2021	08-01-2021	15-01-2021	22-01-2021
Zona 1	Inspección	Inspección	Inspección	Inspección	Inspección	Inspección	Inspección	Inspección
Zona 2	Inspección							
Zona 3		Limpieza			Inspección			
Zona 4		Inspección						
Zona 5		Inspección						

\*La limpieza se programara en caso de verificar residuos en las inspecciones

## 3. Medio de verificación:

Conforme lo indicado en la sección 1, como medios de verificación asociados al presente plan se considerarán los respectivos informes de avance y de término, a los que se acompañará:

- Fotografías previo y después de la limpieza
- Registro de coordenadas de puntos inspeccionados y/o limpiados (GPS o posat embarcación)
- Guías de despacho de residuos o materiales
- Certificados o constancia de disposición final de los mismos.

## 1. Avance: inspecciones y limpieza de residuos Contingencia Obstrucción A-27

**Tabla 2:** Avance inspecciones de residuos área zonificación Obstrucción A-26

Zonificación	Identificación	Estado Avance
<b>Zona 1</b>	Borde costero centro Obstrucción, se constata la presencia de residuos	Se realiza limpieza de residuos los días 18, 19 y 20 de noviembre de 2020.
<b>Zona 2</b>	Sector Parque Nacional y Reserva Nacional Kawesqar, área de protección y dirección de vientos predominantes según correntometría	Se inspecciona la parte inicial de la zonificación, no constatándose la presencia de residuos.
<b>Zona 3</b>	Dirección de vientos predominantes según correntometría	Se inspecciona el área determinada, constatando la presencia de plásticos (mortex) tachos de basura y restos de planzas
<b>Zona 4</b>	Sector reservorio de residuos notificado por Sernapesca (sep 2020)	Sin inspeccionar
<b>Zona 5</b>	Sector reservorio de residuos notificado por SMA (sep 2020)	Sin inspeccionar

**Tabla 3:** Avance inspecciones visuales de residuos

Zonificación	Verificación	Limpieza
<b>Zona 1</b> <b>UTM:</b> 654613 E 4240480 S 651045 E 4242781 S		
<b>Zona 2. Primer tramo</b> 644584 E 4245693 S		No se observan residuos
<b>Zona 3</b> <b>UTM:</b> 656544 E 4247005 S		Limpieza programada para la segunda semana de diciembre, a la espera de ventana por condiciones de tiempo.

<b>Zonificación</b>	<b>Verificación</b>	<b>Limpieza</b>
<b>Zona 4</b>		Sin inspeccionar
<b>Zona 5</b>		Sin inspeccionar