

Santiago, martes 28 de noviembre de 2017

Señor
Cristián Franz Thorud
Superintendente de Medio Ambiente
Presente

EXT/X-146/056/2017

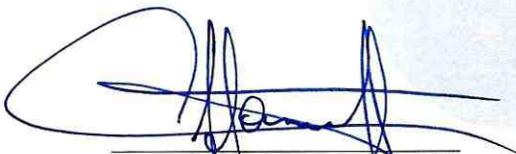
Ref.: Contrato "Construcción Protección Costera del Fuerte y Plaza de Corral, Región de los Ríos"

Mat.: Remite antecedentes complementarios en el marco de proceso sancionatorio Rol D-067-2017.

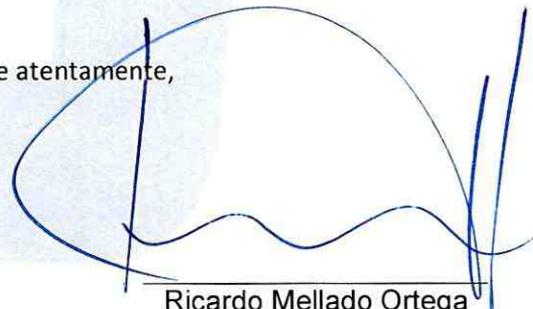
En el marco del proceso sancionatorio instruido mediante Res. Ex. N° 1/Rol D-067-2017 del 29.08.2017, y en conformidad a lo dispuesto en el artículo 17 letra f) de la Ley N° 19.880, que establece Bases de los Procedimientos Administrativos que rigen los actos de los Órganos de la Administración del Estado; nos permitimos remitir a Ud. el presente "**Informe Complementario Estado Actual Hallazgos NCA-1, NCA-2 y NCA-3**", que tiene por objeto aportar antecedentes adicionales y contextualizar respecto a las medidas tomadas por nuestra empresa que permiten descartar el supuesto daño ambiental al que alude el Consejo de Monumentos Nacionales en su Oficio Ord. N° 4788/2017, que fundó la suspensión de este proceso sancionatorio.

Por lo expuesto, solicitamos a Ud. si lo tiene a bien, dar curso progresivo al presente proceso sancionatorio, pronunciándose en particular respecto al Programa de Cumplimiento propuesto por nuestra representada con fecha 26 de septiembre de 2017.

Sin otro particular y esperando una buena acogida, se despide atentamente,



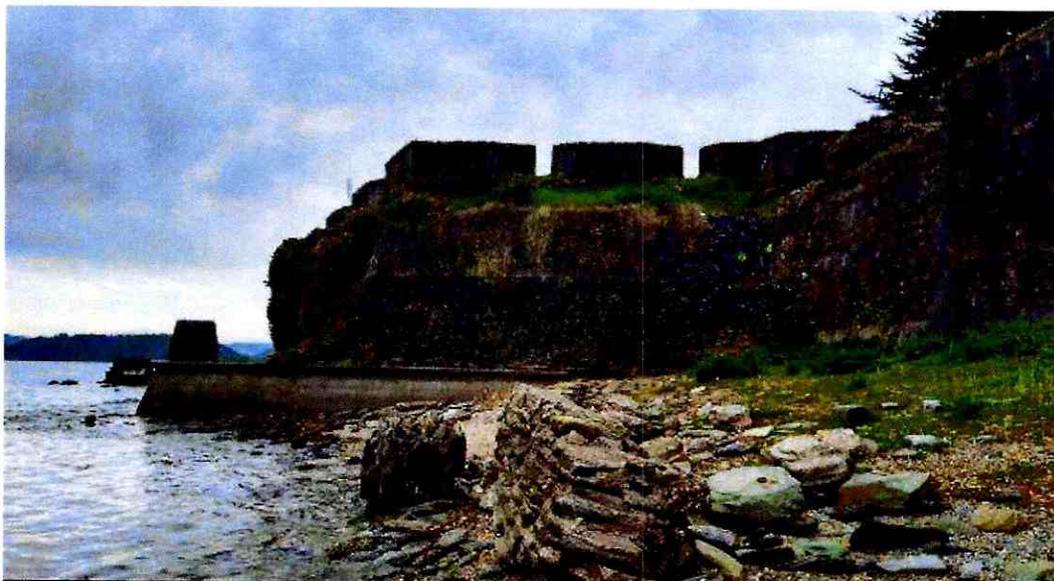
Andrés Morandé Larraín
Representante legal
Sicomaq SpA.



Ricardo Mellado Ortega
Representante legal
Sicomaq SpA.

Archivo PRO
Cc: IFO
ECO

**INFORME COMPLEMENTARIO ESTADO ACTUAL
HALLAZGOS NCA-1, NCA-2 Y NCA-3**



**OBRA CONSTRUCCIÓN PROTECCIÓN COSTERA, FUERTE Y
PLAZA CORRAL**

PROVINCIA DE VALDIVIA

REGIÓN DE LOS RÍOS

Av. Del Parque 4680, Of. 505, Ciudad Empresarial - Huechuraba - Santiago - Fono : (+56 2) 2578 2800

www.sicomaq.cl

1. Introducción

En el marco del proyecto "Obras de Protección Costera para el Fuerte Corral y Plaza de Armas", comuna de Corral, XIV Región de los Ríos, aprobado mediante la Resolución de Calificación Ambiental (RCA) N°66/2012, a cargo de la dirección de Obras Portuarias del Ministerio de Obras Públicas (DOP-MOP), cuya empresa ejecutora es la Contratista Sociedad Ingeniería, Construcción y Maquinaria SpA (SICOMAQ), se presenta a la Superintendencia de Medio Ambiente (SMA) informe complementario respecto al estado actual de los hallazgos NCA-1, NCA-2 y NCA-3. El Objetivo de este informe es aportar antecedentes adicionales que permitan descartar el daño ambiental señalado en Ord. 4788 del CMN dirigido a la SMA, en referencia al expediente sancionatorio D-072-2016.

2. Antecedentes

En el desarrollo del proyecto de construcción "Obras de Protección Costera para el Fuerte Corral y Plaza de Armas", que consiste en la generación de una protección al Castillo San Sebastián de la Cruz y en particular a la ejecución del enrocado de protección y obras de pavimentación en el sector de la Batería de San Juan, se detecta la aparición de tres hallazgos arqueológicos nuevos.

Es en el informe trimestral de monitoreo terrestre, elaborado por la arqueóloga Julia Potocnjak, que abarca los meses de octubre, noviembre, diciembre del 2016 y enero 2017, donde se da cuenta de la aparición en el Tramo 4 de estos tres contextos arqueológicos nuevos, no identificados en la línea base, denominados como NCA-1, NCA-2 y NCA-3 (Imagen 1).



Imagen 1. Ubicación de NCA-1, NCA-2 y NCA-3.

Para evitar su destrucción y daño, y con el fin de proteger los hallazgos NCA-1, NCA-2 y NCA-3 debido al avance de las obras del proyecto y a las indicaciones y cuidados establecidos por quien fuera la arqueóloga del Proyecto en ese momento, Julia Potocnjak, se procedió a “sellarlos”. Existieron diferencias con respecto al sellado de los sitios, que dependieron del tipo de material que se usó para cubrir cada uno de ellos. Para el caso de NCA-1 se tapó con roca, y para el caso de NCA-2 y NCA-3 se dispuso material granular (gravilla). Para los 3 casos se depositó en su interior una ficha en la cual se especifica el nombre del sitio y fecha en que fue encontrado, por lo cual este procedimiento de sellado no implicó daño alguno a los hallazgos y puede ser revertido, encontrándose en su interior los elementos intactos. Dado que estos procedimientos de sellado pueden ser revertidos, se propone al Consejo de Monumentos Nacionales un plan enfocado a revertir este proceso, para realizar un registro adecuado del hallazgo NCA-1 y el rescate para el caso de los componentes NCA-2 y NCA-3.

Los hallazgos NCA corresponden a:

NCA-1: se encuentra en el sector Batería San Juan (UTM 5583386N; 634684E, Datum WGS 84, Meridiano Central 75° W, Zona 18). Comprende una estructura rectangular de piedra laja (Imagen 2) unida con mortero de pega, compuesto de cemento y arena, lo cual permite datarla preliminarmente en la segunda mitad del siglo XX (Imagen 3). Al momento de su hallazgo esta estructura se encontraba semienterrada a metros de la línea de baja marea, presentando encima

rocas que fueron removidas para permitir su estudio (Imagen 4). Se desconoce su función exacta, aunque se estima que puede corresponder a un anexo de las instalaciones de Altos Hornos que funcionaron en Corral.

Este hallazgo fue “sellado” colocando sobre él geotextil y depositando, en forma cuidadosa, un enrocado de protección, utilizando un sistema compuesto por una excavadora y cadenas de acero, que permiten la instalación controlada y precisa de la roca (Imágenes 5 y 6). Además, antes de taparla, fue dispuesta bajo el geotextil una ficha que presentaba datos relacionados con las UTM y dimensiones de ésta. Cabe destacar que este procedimiento de sellado no implicó daño a la estructura y que puede ser revertido.



Imagen 2. NCA-1 al momento de ser encontrado.



Imagen 3. Estructura NCA-1 manufacturada con piedra laja unida con mortero de pega compuesto de cemento y arena.



Imagen 4. NCA-1 al momento de ser encontrado.



Imagen 5. NCA-1 al momento de ser protegido con geotextil



Imagen 6. NCA-1 cubierto con roca.

NCA-2: se encuentra al interior de un socavón, al pie del farellón del Fuerte, en el sector Batería San Juan (UTM 5583406N; 634676E, Datum WGS 84, Meridiano Central 75° W, Zona 18). Corresponde a un riel metálico de 48 cm de alto (Imagen 7). Dadas las características de este hallazgo, es muy probable que corresponda a los restos del sistema de la vía férrea que usaba la siderúrgica Los Altos Hornos de Corral y las empresas que la sucedieron, para su infraestructura portuaria (Imágenes 8 y 9). Altos Hornos habilitó un ferrocarril que recorría desde el muelle atravesando la playa para llegar a sus instalaciones industriales en La Aguada. Esta fábrica, como las empresas que la siguieron en la explotación del hierro, funcionó en el lugar durante la primera mitad del siglo XX.



Imagen 7. NCA-2 al momento de ser encontrado.



Imagen 8. Ferrocarril de Corral, primera mitad del siglo XX.



Imagen 9. Ferrocarril de Corral, primera mitad del siglo XX.

Este hallazgo NCA-2 fue “sellado” depositando sobre él, en forma cuidadosa, una capa de relleno granular que se ejecutó para conformar una plataforma para el tránsito de la maquinaria, utilizando una excavadora pequeña. Cabe señalar que este procedimiento de sellado puede ser revertido.

A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.

NCA-3: se encontró en el frente N°1 del Tramo 4, en el sector Batería San Juan (UTM 5583374N; 634676E, Datum WGS 84, Meridiano Central 75° W, Zona 18). Corresponde a un conjunto de ladrillos que se evidenció durante el movimiento de tierra (Imagen 10). Este hallazgo se cubrió con geotextil, y sobre éste, fue depositado cuidadosamente un relleno granular (Imágenes 11 y 12).



Imagen 10. NCA-3 al momento de ser encontrado.

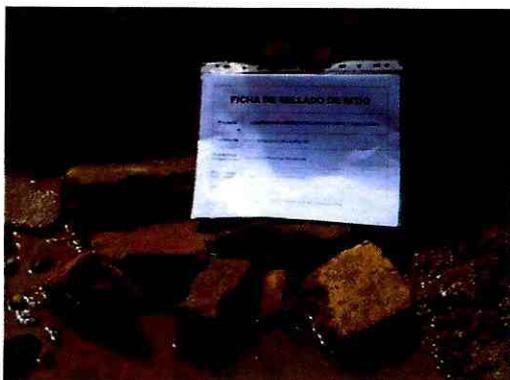


Imagen 11. Ficha de NCA-3



Imagen 12. Protección con geotextil de NCA-3.

3. Estado actual

NCA-1: Este hallazgo se encuentra cubierto por rocas y geotextil negro como consta en las Imágenes 13 y 14.



Imagen 13. NCA-1 estado actual.



Imagen 14. NCA-1 estado actual

NCA-2: Este hallazgo se encuentra cubierto parcialmente por una sección menor del relleno que se ejecutó para conformar una plataforma para el tránsito de la maquinaria, para tal efecto, se tuvo la precaución de delimitar el área con malla para asegurar que estuviera protegida y ubicada fuera del área de tránsito de personas o maquinaria (Imagen 15). Superficialmente se puede apreciar parte de este riel (Imagen 16).



Imagen 15. NCA-2 estado actual.



Imagen 16. NCA-2 estado actual.

NCA-3: Este hallazgo se encuentra cubierto por un geotextil de protección y sobre éste un relleno granular (Imagen 17).



Imagen 17. NCA-3 estado actual.

4. Conclusiones

Durante las labores de monitoreo arqueológico terrestre desarrolladas entre los meses de octubre de 2016 y enero de 2017 fueron reconocidos 3 Nuevos Hallazgos Arqueológicos (NCA) en el sector Batería San Juan del fuerte Corral. Se reconoció una estructura cuadrangular denominada NCA-1, un riel metálico denominado NCA-2 y un conjunto de ladrillos establecidos con el nombre de NCA-3. Una vez identificados estos hallazgos, se procedió a su descripción (ver Anexo 1. Informe Trimestral de Supervisión Arqueológica) y posteriormente fueron tapados a través del uso de geotextil y enrocado para el caso del hallazgo NCA-1, mientras el hallazgo NCA-2 fue cubierto por una sección menor de un relleno para una plataforma de tránsito de maquinaria, pero el riel fue delimitado por malla y quedó fuera del área de tránsito, y finalmente el hallazgo NCA-3 fue sellado con geotextil y material granular. En los 3 casos, antes de proceder a su “sellado”, se tuvo la precaución de consignar en los registros de campo su descripción, ubicación a través de coordenadas UTM y junto a cada uno de ellos fue depositada una etiqueta de registro.

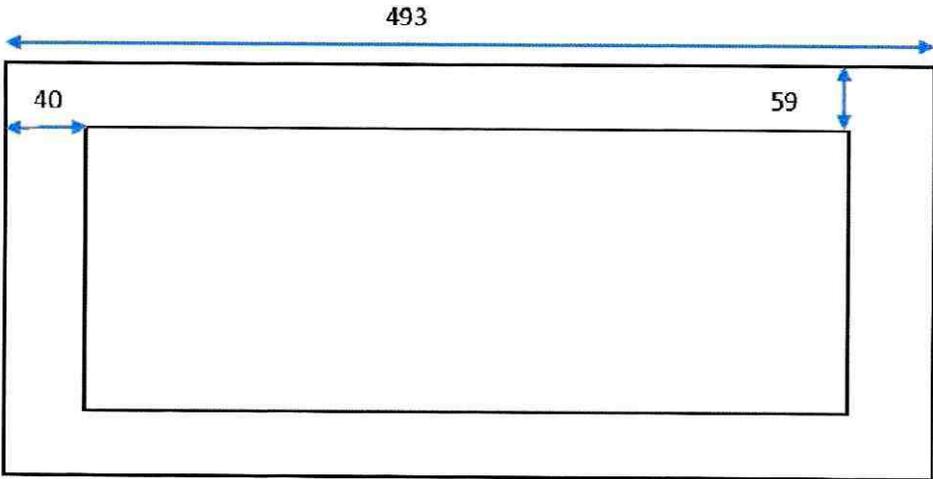
Los procedimientos de sellado ejecutados sobre estos artefactos históricos, posibilitan su ubicación en superficie, lo cual permite plantear la reversión del sellado implementado y el despeje de los mismos como medida compensatoria, con el fin de desarrollar el registro y documentación exhaustiva de los hallazgos, y el rescate arqueológico adecuado en caso de ser necesario.

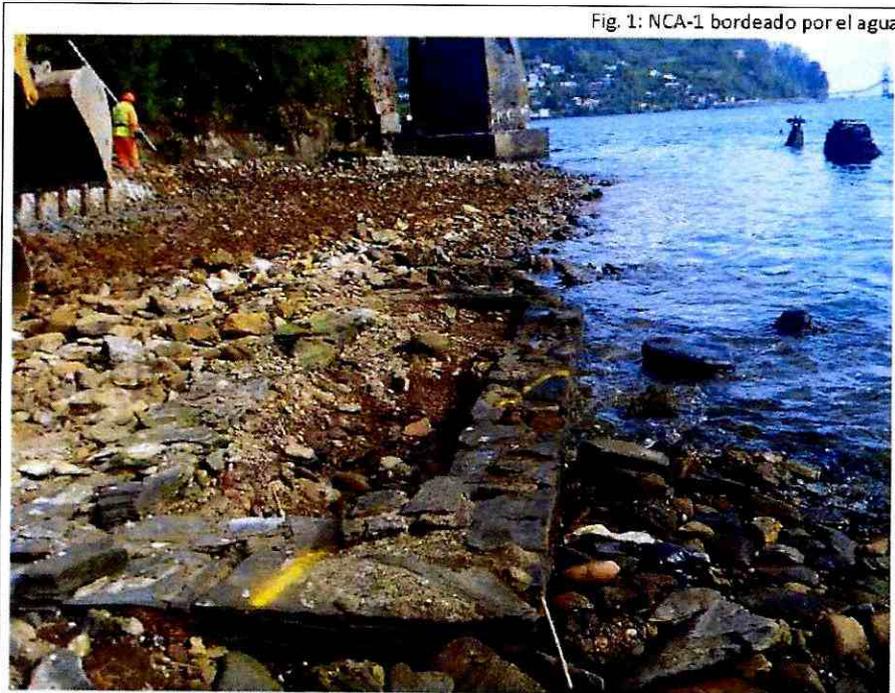
Anexo N° 1:

FICHAS NCA-1, NCA-2 Y NCA-3

**Anexo 4, Informe trimestral de supervisión arqueológica N° 1,
Construcción Protección Costera Fuerte y Plaza Corral.**

	INFORME TRIMESTRAL DE SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA	Código:	X-146
		Fecha:	
	<i>Obra: "Construcción Protección Costera Fuerte y Plaza Corral"</i>	Revisión:	0
		Página:	67 de 97

FICHA N°1			
Nombre sitio	Nuevo Contexto Arqueológico 1		
Sigla	NCA-1		
Coordenadas UTM de los vértices (DATUM WGS 84/ HUSO 18)			
Vértices	NORTE	ESTE	Cota
1	5583386,87	634684,80	1,40
2	5583387,11	634686,50	1,23
3	5583382,34	634687,09	1,44
4	5583382,08	634676,93	1,47
Dimensiones (cm)			
			
Descripción			
<p>Estructura rectangular fabricada con piedra canchagua y mortero de pega. Parece haber sido una piscina, sin embargo se desconoce su función exacta; sin embargo, es muy probable que haya estado asociada a las tareas de la Société des Hauts Fourneaux et Aci�ries du Chili.</p> <p>A la fecha, Noviembre-Diciembre, durante la marea baja se ubica a unos metros del borde marino; mientras en marea alta las olas la rozan (Fig. 1). Por lo que es fácil imaginar que en invierno, durante las marejadas de invierno, hay momentos en que la recubre el agua. Lo que explicaría que est� semienterrada y parcialmente cubierta con rocas, arena, algas, basura subactual (vidrio, plástico, restos de baldosas y loza) entre otros elementos (Fig. 2). Con el fin de poder estudiarla y medirla se remueven las rocas con ayuda de la excavadora y una soga (Fig. 3) para luego limpiarla manualmente con brocha y espátula (Fig. 4).</p>			



A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.

Figura 3: Remoción de rocas de NCA-1

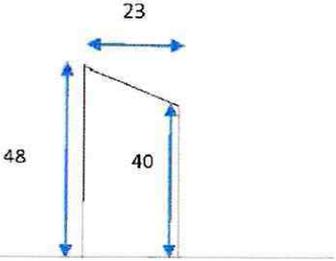


Figura 4: Estado actual de NCA-1

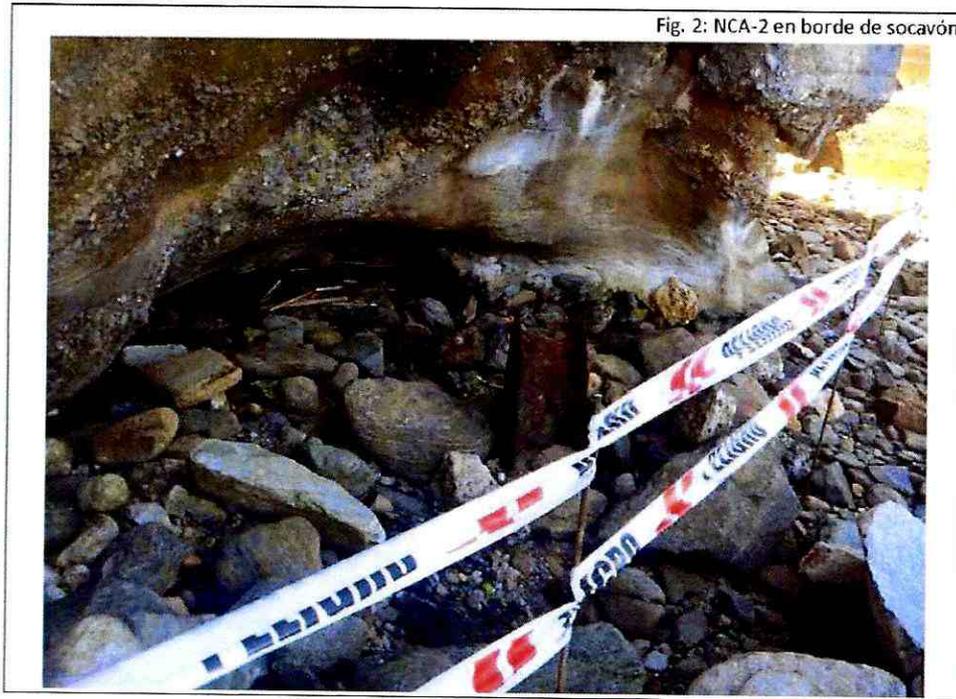


A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.

	INFORME TRIMESTRAL DE SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA		Código:	X-146
	Obra: "Construcción Protección Costera Fuerte y Plaza Corral"		Fecha:	
			Revisión:	0
			Página:	70 de 97

FICHA N°2		
Nombre sitio	Nuevo Contexto Arqueológico 2	
Sigla	Trozo de viga metálica	
Coordenadas UTM de los vértices (DATUM WGS 84/ HUSO 18)		
NORTE	ESTE	Cota: 1,43 metros
5583406,63	634676,93	
Dimensiones (cm)		
		
Descripción		
Trozo de viga metálica oxidada ubicado en el borde del socavón existente al pie del talud de la batería de San Juan (Figs. 1 y 2).		
		Fig. 1: NCA-2
		





A handwritten signature in blue ink, located in the bottom right corner of the page.

	INFORME TRIMESTRAL DE SUPERVISIÓN ARQUEOLÓGICA		Código:	X-146
	Obra: "Construcción Protección Costera Fuerte y Plaza Corral"		Fecha:	
			Revisión:	0
			Página:	72 de 97

FICHA N°3		
Nombre sitio	Nuevo Contexto Arqueológico-3	
Sigla	NCA-3	
Coordenadas UTM de los vértices (DATUM WGS 84/ HUSO 18)		
NORTE	ESTE	Cota: 1,31 metros
5583374,01	634676,10	
Diámetro: Aproximadamente 50 cm2.		
Descripción		
Acumulación de ladrillos hallada a una profundidad de 1,30 metros. Está enterrada en un sedimento húmedo compuesto principalmente por tierra y clastos (Figs. 1 a 3).		
		Fig. 1: NCA-3
		



Fig. 2: NCA-3

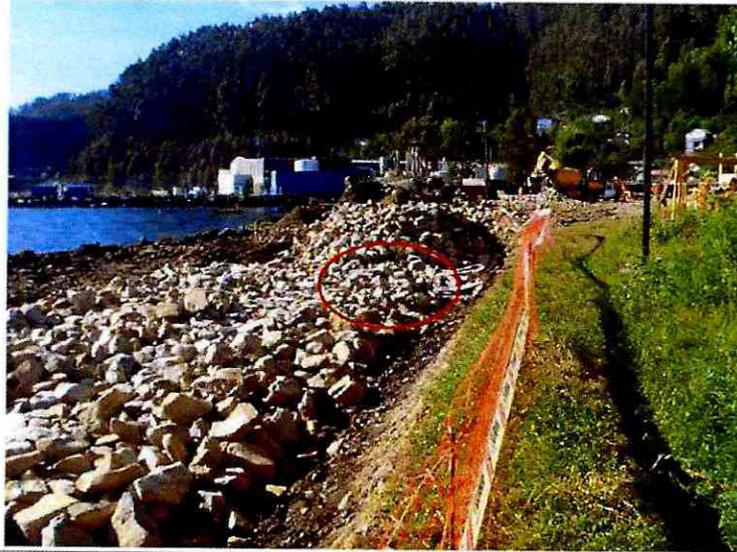


Fig. 3: Situación actual de NCA-3

