CONSORCIO AUSTRAL
CLEAN ENERGY FROM PATAGONIA

PROYECTO ACUARIO – PRODUCCIÓN DE AMONÍACO VERDE

Participación Ciudadana (PAC) – Taller de Apresto y Diálogo San Gregorio

Villa Punta Delgada, 27 de agosto de 2026

ÍNDICE

01 DESCRIPCIÓN DE PROYECTO

02 LÍNEAS DE BASE

03 EVALUACIÓN DE IMPACTO AMBIENTAL

04 COMPROMISOS AMBIENTALES VOLUNTARIOS

05 MONITOREOS PARTICIPATIVOS

CONSORCIO AUSTRAL
CLEAN ENERGY FROM PATAGONIA

DESCRIPCIÓN DE PROYECTO

Proyecto Acuario – Producción De Amoníaco Verde

Villa Punta Delgada, 27 de agosto de 2026

DESCRIPCIÓN DE PROYECTO

- El “Proyecto Acuario - Producción de Amoníaco Verde” se ha sometido a evaluación ambiental a través de un Estudio de Impacto Ambiental (EIA).
- Será desarrollado por etapas, según lo estipulado en el artículo 14 del Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental (SEIA).
- El objetivo del Proyecto es la producción de amoníaco verde para su exportación.

Titular	IB Decarb Dos Alfa SpA
Localización	Comuna de San Gregorio, Provincia de Magallanes, Región de Magallanes y de la Antártica Chilena.
Monto de Inversión	USD$ 4.700.000.000
Vida útil	46 años (construcción, operación y cierre)
Producción Amoníaco	4.100 toneladas/día
Superficie	• Área predial total: 26.345 ha • Área intervención: 1.542,2 ha • Obras temporales: 324 ha • Obras permanentes: 1.218,2 ha

Tipología de ingreso del Proyecto

***ñ.4)* Producción, almacenamiento, transporte, disposición o reutilización habituales de sustancias corrosivas o reactivas.**

Tipologías secundarias:
b.1) Líneas de transmisión eléctrica de alto voltaje
b.2) Subestaciones
c) Centrales generadoras de energía mayores a 3 MW
j.4) Ductos análogos
k.1) Instalaciones fabriles sobre 2.000 KVA
ñ.3) Producción, disposición o reutilización de sustancias inflamables

PARTES Y OBRAS DEL PROYECTO

Área parque eólico

173 aerogeneradores en 163 hectáreas ocupadas, considerando fundaciones.

Área planta

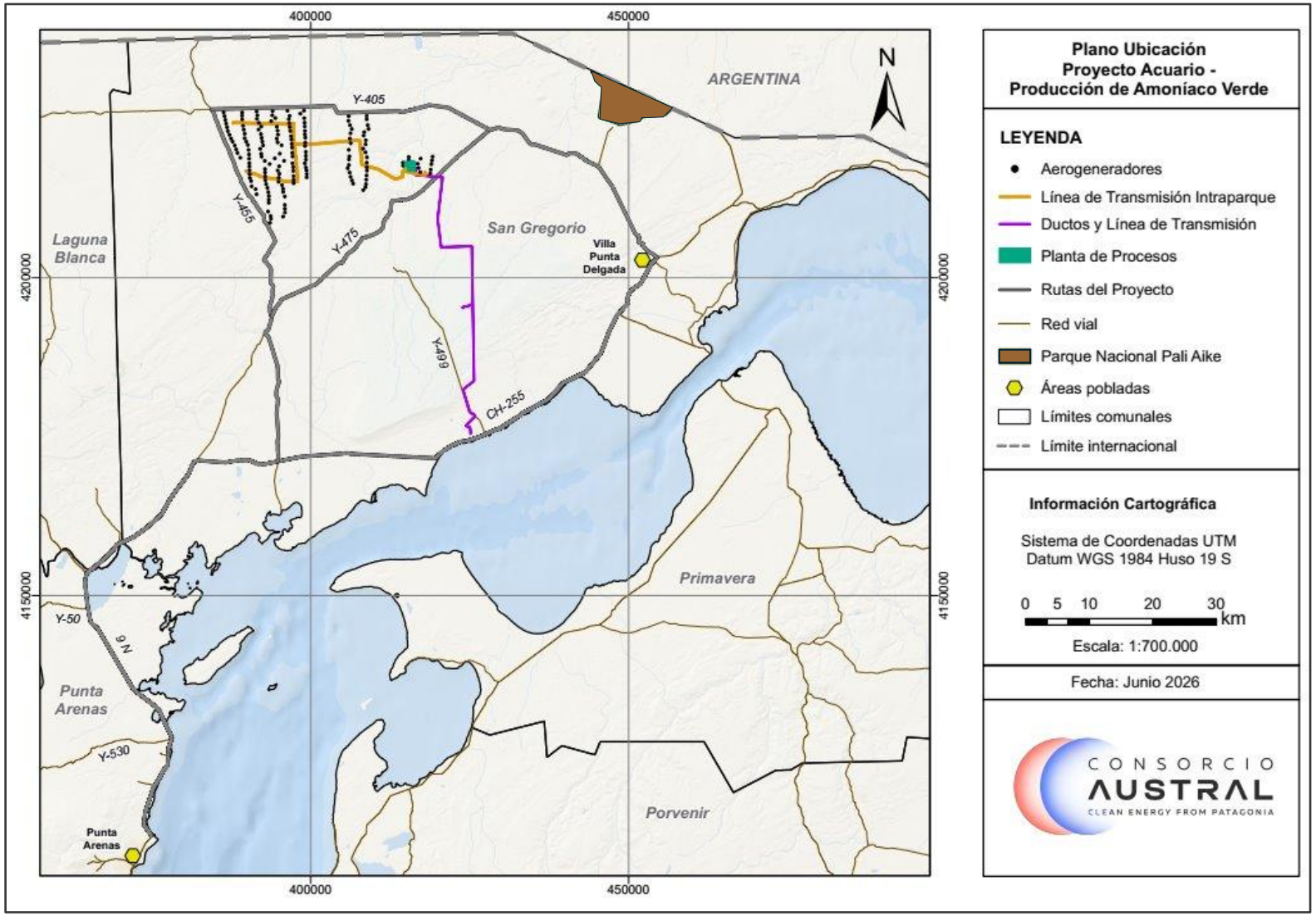
Planta de producción de amoníaco verde, baterías, campamento y subestación eléctrica.

Obras lineales

Líneas eléctricas subterráneas (220 kV, 66 kV y 33 kV) y caminos internos.

Obras lineales

Ductos de transporte de agua desalada, amoníaco y efluentes.



PROCESO PRODUCTIVO DEL PROYECTO



Se usa viento

PARQUE EÓLICO

Aerogeneradores producen energía con el viento.

Se almacena energía

BATERÍAS

Se almacena en baterías para los días de poco viento.

Se separa el agua

ELECTROLIZADORES

Con electricidad y agua se obtiene hidrógeno verde.

Se guarda el gas

ALMACENAMIENTO

El hidrógeno verde se acumula de forma segura.

Se forma amoníaco

PLANTA HABER-BOSH

El hidrógeno verde se une con nitrógeno del aire y forma **amoníaco verde.**

El agua y la exportación del amoníaco verde serán gestionadas por terceros autorizados.

Las partes y piezas ingresarán por Puerto Mardones u otro puerto cercano.

CONSORCIO AUSTRAL
CLEAN ENERGY FROM PATAGONIA

LÍNEAS DE BASE Y ESTUDIOS COMPLEMENTARIOS

Proyecto Acuario – Producción De Amoníaco Verde

Villa Punta Delgada, 27 de agosto de 2026

LEVANTAMIENTO DE LÍNEAS DE BASE

Otoño 2024 → **Otoño 2026**

- Clima y meteorología
- Calidad del aire
- Ruido y vibraciones
- Luminosidad
- Geología, geomorfología y riesgos
- Hidrología
- Suelos
- Calidad de aguas superficiales
- Plantas
- Hongos, líquenes y briófitas
- **Animales silvestres vertebrados**
- Animales silvestres invertebrados
- Ecosistemas acuáticos continentales y humedales
- Relaciones Ecosistémicas
- **Arqueología**
- Paleontología
- Paisaje
- Areas protegidas
- Usos del territorio
- **Medio humano**
- Proyectos con Resolución de Calificación Ambiental
- Turismo








CONSORCIO AUSTRAL
CLEAN ENERGY FROM PATAGONIA

EVALUACIÓN DE IMPACTOS

Proyecto Acuario – Producción De Amoníaco Verde

Villa Punta Delgada, 27 de agosto de 2026

IMPACTOS EVALUADOS POR EL PROYECTO

Se caracterizaron **22 componentes ambientales** con el objetivo de confirmar o descartar afectación.
Del total, **14 componentes ambientales** requirieron evaluación.

- Plantas
- Animales Silvestres
- Suelos
- Líquenes
- Patrimonio Cultural Paleontológico
- Patrimonio Cultural Arqueológico
- Ecosistemas Acuáticos Continentales
- Calidad de aire
- Ruido
- Vibraciones
- Humedales
- Paisaje
- Turismo
- Medio Humano

IMPACTOS EVALUADOS POR EL PROYECTO

De los **14 componentes ambientales evaluados** se identificaron los siguientes impactos:

Fase de Construcción (29)

- 27 impactos NO significativos (bajo)
- 2 impactos significativos (medio)

Fase Operación (11)

- 10 impactos NO significativos (bajo)
- 1 impacto significativos (medio)

Fase de Cierre (6)

- 6 impactos NO significativos (bajo)

Del total de impactos ambientales evaluados, **se detectaron 3 Impactos Significativos** (2 en fase de construcción y 1 en fase de operación) **en 3 componentes ambientales:**

Patrimonio Cultural Arqueológico (1)

Medio Humano (1)

Animales Silvestres (1)

CONSORCIO AUSTRAL
CLEAN ENERGY FROM PATAGONIA

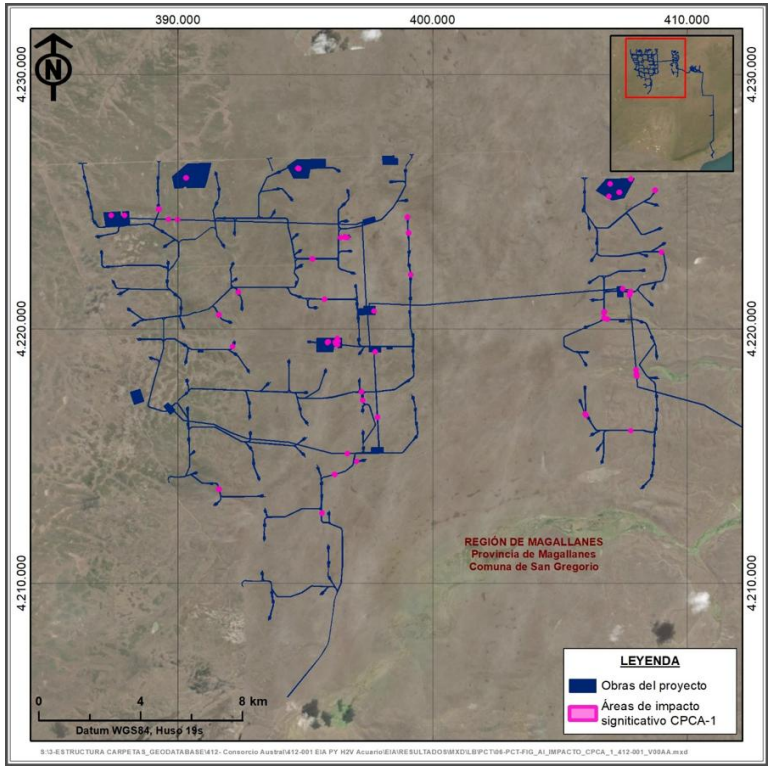
IMPACTOS SIGNIFICATIVOS

Proyecto Acuario – Producción De Amoníaco Verde

Villa Punta Delgada, 27 de agosto de 2026

IMPACTOS SIGNIFICATIVOS: FASE DE CONSTRUCCIÓN

Alteración de elementos patrimoniales pertenecientes al Patrimonio Cultural Arqueológico.

EVALUACIÓN	RESULTADOS	MEDIDAS
¿Cómo se hizo? • 4 campañas de inspección visual (febrero a marzo 2026). • Campañas realizadas por Gestiona Consultores. • Superposición de hallazgos con las obras del Proyecto. La afectación se relaciona con los **movimientos de tierra** requeridos para la construcción de las obras del Proyecto.	**73** elementos arqueológicos en el área de estudio **64** dentro del área de intervención del proyecto **9** fuera del área de intervención del Proyecto 	• **Compensación:** Rescate Arqueológico. • **Mitigación:** Monitoreo arqueológico permanente y charlas de inducción.

PRINCIPALES HALLAZGOS EN ARQUEOLOGÍA



Fotografía N°21. Vista detalle. ACU-IAB-009, posible punta de proyectil tipo Fell IV.



Fotografía N°22. Vista detalle. ACU-ICM-018, punta de proyectil descartada.



Fotografía N°23. Vista detalle. ACU-ICM-046, punta de proyectil descartada.



Fotografía N°24. Vista detalle. ACU-JPM-009, punta de proyectil descartada.

MEDIDAS ASOCIADAS A IMPACTO EN ARQUEOLOGÍA

Medida de Mitigación: Monitoreo Arqueológico Permanente y Charlas de Inducción.

Objetivos:

- Identificar posibles hallazgos arqueológicos no registrados previamente, durante los movimientos de tierra que se ejecuten en la fase de construcción del Proyecto.
- Las charlas de inducción tienen como objetivo capacitar a los trabajadores respecto al patrimonio cultural en la fase de construcción del Proyecto.

Monitoreo arqueológico permanente

- Durante todas las actividades que impliquen movimiento de tierra (escarpes y excavaciones).
- Ejecutado por un arqueólogo.

Charlas de inducción

- Previo al inicio de obras y durante toda la fase de construcción.
- Dirigidas a personal involucrado en actividades de movimiento de tierra.

Medida de Compensación: Rescate Arqueológico.

Objetivo:

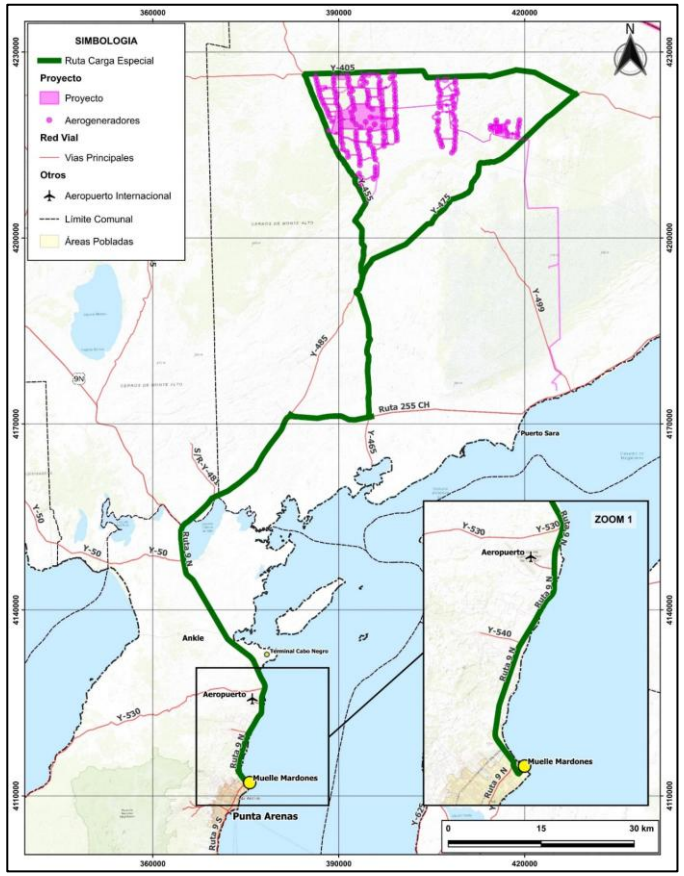
- Recuperar y caracterizar las evidencias culturales asociadas a los elementos arqueológicos que serán afectados por las obras del Proyecto, con el fin de generar información arqueológica relevante sobre los contextos intervenidos.

Rescate arqueológico:

- Recolección superficial y/o excavaciones ampliadas a un total de 64 elementos arqueológicos.
- Análisis, conservación y embalaje especializado de los materiales recuperados.
- Depósito final de los materiales en una entidad museológica autorizada por el Consejo de Monumentos Nacionales.

IMPACTOS SIGNIFICATIVOS: FASE DE CONSTRUCCIÓN

Alteración en los tiempos de desplazamiento de los grupos humanos por uso de rutas 9, 255-CH, Y-405, Y-455, Y-475 por transporte de carga sobredimensionada en la fase de construcción

EVALUACIÓN	RESULTADOS	MEDIDAS
¿Cómo se hizo? • Estudio de impacto vial. • Estudio de ruta para carga especial. • Modelación autoTURN. La afectación se relaciona con la alteración a la **circulación en las rutas** desde Puerto Mardones hasta las obras del Proyecto.	**Ruta 9** Desde Punta Arenas a cruce 255-CH **Y-405, Y-455, Y-475** Rutas secundarias en sector estancias **Peak (año 3)** 1.300 viajes/año 	• **Mitigación:** Plan de comunicación y gestión vial de carga sobredimensionada.

MEDIDA ASOCIADA A IMPACTO EN MEDIO HUMANO

Medida de Mitigación: Plan de comunicación y gestión vial de carga sobredimensionada.

Objetivo: Implementar un plan orientado a **resguardar la seguridad vial**, informar oportunamente a los usuarios sobre las posibles interferencias en el tránsito vehicular habitual en las rutas 9, CH-255, Y-455, Y-475, Y-405, por traslado de carga sobredimensionada llevada a cabo por el Proyecto.

Horarios de circulación para carga sobredimensionada y zonas de descanso

- Circulación en horarios de baja frecuencia (00:00-05:00 horas o 10:00-15:00 horas).
- Zonas de detención para liberación de colas vehiculares (se evaluará con organismo competente posterior a la evaluación ambiental).
- Restricción de circulación en fechas de celebraciones locales.

Señalización específica y control del flujo vehicular

- Instalación de señalética temporal preventiva e informativa.
- Implementación de bandereros para control de flujo vehicular.
- Letrero de advertencia en vehículos de carga sobredimensionada.

Acciones para traslado de carga sobredimensionada

- Coordinación entre Carabineros, Titular y empresa de transporte.
- Monitoreo vehicular con GPS
- Inspección de estado de ruta cada 6 meses (reparación de baches en calzada pavimentada e instalación y/o renovación de señalética de ser necesario).

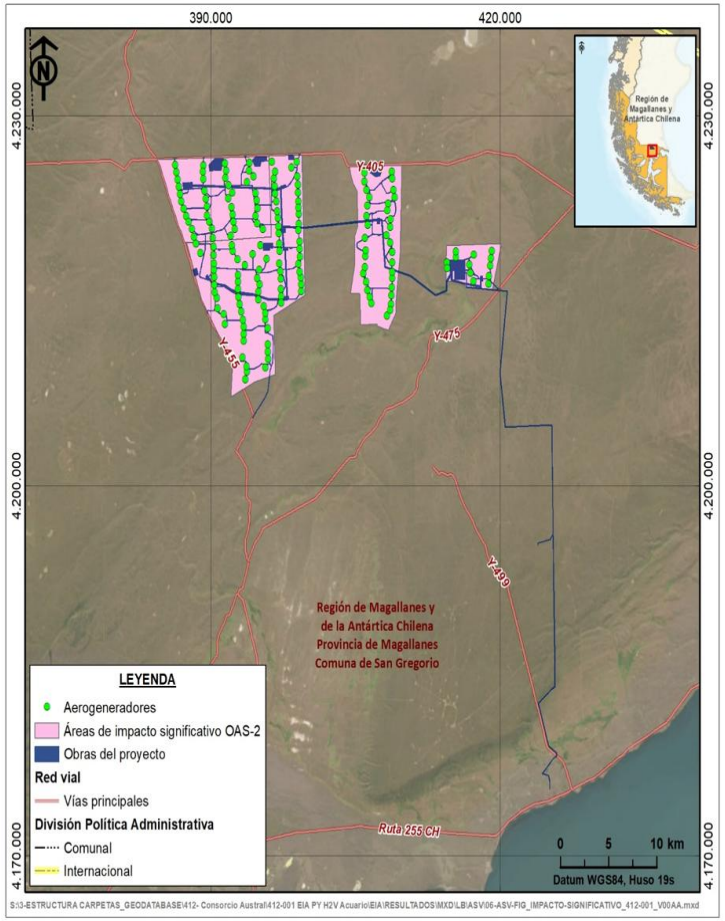
Entrega y difusión de información sobre las actividades de transporte de carga sobredimensionada

- Comunicación con organizaciones territoriales
- Difusión en medios radiales.
- Difusión en medios digitales.

IMPACTO SIGNIFICATIVO: FASE DE OPERACIÓN

Perdida de avifauna producto de colisiones con los aerogeneradores

EVALUACIÓN	RESULTADOS	MEDIDAS
¿Cómo se hizo? • Línea de base animales silvestres vertebrados. • Campaña tránsito aéreo desde mayo 2024 a marzo 2025. • Monitoreo con radar 2024-2025. • Campaña tránsito aéreo verano 2026. • Monitoreo con radar verano 2026. La afectación se relaciona con la **colisión de aves con los aerogeneradores** durante la operación del Proyecto	**Especies prioritarias** Canquén colorado, Caiquén y Flamenco chileno **Grupos sensibles** Rapaces, anátidos, aves playeras y acuáticas **Altura de riesgo** Vuelos entre los 50 y 200 m	• **Mitigación:** Plan de manejo de aerogeneradores por riesgo de colisión de aves



MEDIDA ASOCIADA A IMPACTO ANIMALES SILVESTRES

Medidas de Mitigación: Plan de manejo de aerogeneradores por riesgo de colisión de aves

El objetivo de la medida es reducir la mortalidad de avifauna asociada a la operación del parque eólico.

Pintado de Aspas

Aplicación de pintura de alto contraste en las tres aspas de cada aerogenerador.

La ruptura de la simetría visual disminuye el efecto de disco y mejora la percepción del movimiento por parte de las aves.

El recubrimiento será resistente a radiación UV, abrasión y variaciones térmicas.

Sistema de Monitoreo con Radares 3D

Monitoreo continuo en tiempo real y cobertura de 360°, con foco entre los 50 – 230 metros de altura.

Integración con el sistema automatizado de detección y control del parque eólico.

Variables Registradas

Tamaño:
Aves pequeñas, medianas y grandes.

Tipo de registro:
Individuos, grupos o bandadas.

Trayectoria de vuelo:
Velocidad, dirección, altitud y distancia a los aerogeneradores, con actualización cada segundo.

Detención de Aerogenerador

CONSORCIO AUSTRAL
CLEAN ENERGY FROM PATAGONIA

COMPROMISOS AMBIENTALES VOLUNTARIOS

Proyecto Acuario – Producción De Amoníaco Verde

Villa Punta Delgada, 27 de agosto de 2026

COMPROMISOS AMBIENTALES VOLUNTARIOS

Ecosistemas Acuáticos Continentales

- Monitoreo ecosistemas acuáticos continentales en cauces de agua.

Construcción

Medio Humano

- Plan de buenas prácticas laborales para la convivencia y bienestar en el desarrollo territorial.

Construcción Operación Cierre

Patrimonio Cultural Paleontológico

- Monitoreo paleontológico.
- Charlas de inducción sobre el patrimonio cultural paleontológico.

Construcción

Animales Silvestres

- Plan de perturbación controlada (especies de fauna de baja movilidad).

Construcción

- Monitoreo de la ecología de aves en categoría de amenaza en el Área de Influencia

Construcción Operación

CONSORCIO AUSTRAL
CLEAN ENERGY FROM PATAGONIA

MONITOREOS PARTICIPATIVOS

Proyecto Acuario – Producción De Amoníaco Verde

Villa Punta Delgada, 27 de agosto de 2026

MONITOREOS PARTICIPATIVOS

Descripción

Relacionamiento permanente y participativo con comunidades del área de influencia y grupos interesados, promoviendo la **colaboración entre el Titular y la Comunidad** a fin de entregar información **clara, periódica y accesible.**

Información a comunicar

- Estado y avance del Proyecto
- Obras en desarrollo
- Medidas de interés comunitario
- Compromisos ambientales voluntarios
- Planes de seguimiento

Principales actividades

- **Reuniones informativas:** avances, hitos y próximos pasos.
- **Visitas de terreno:** conocimiento directo del proyecto, interacción con responsables (con protocolos de seguridad).
- **Comunicación continua:** redes sociales, boletines digitales y sitio web.

Participantes

- Autoridades
- Organizaciones sociales
- Instituciones educativas
- Pueblos indígenas

CONSORCIO AUSTRAL

CLEAN ENERGY FROM PATAGONIA

WWW.CONSORCIOAUSTRAL.COM