

# Sistema oficial de Monitoreo de *Residuos* *Costeros* Etapa 1

Sistema operativo oficial de registro, cálculo y reporte de operativos de limpieza y monitoreo científico de playas. Base de datos relacional escalable, formularios georreferenciados, cálculos automáticos de densidad NOAA/OSPAR, visor geográfico y landing pública de impacto.

Lanzamiento: 23 de septiembre 2026.

---

CLIENTE

Fundación  
Protección  
Oceánica,  
Antofagasta

FINANCIAMIENTO

FNDR · Gobierno  
Regional de  
Antofagasta

INVERSIÓN

\$4.500.000 CLP  
exento de IVA

LANZAMIENTO

23 de sept. 2026  
Día Internacional

---

01 · RESUMEN EJECUTIVO

# La Plataforma Digital de Monitoreo de Residuos Costeros.

*Sistema operativo oficial de la fundación a partir del 23 de septiembre de 2026.*

Esta propuesta presenta el desarrollo de la Plataforma Digital de Monitoreo de Residuos Costeros para Fundación Protección Oceánica, financiada con fondos FNDR. La plataforma centraliza el registro de operativos de limpieza y monitoreo científico, calcula automáticamente las métricas de densidad según estándares NOAA/OSPAR, georreferencia cada operativo y genera los certificados de participación.

Desde el día del lanzamiento, el equipo ingresa el operativo una sola vez y el sistema calcula, publica y certifica automáticamente. El histórico desde 2019 se importa al inicio y queda disponible en el mapa, los indicadores y las exportaciones.

<b>9</b> Módulos en Etapa 1	<b>2019</b> Histórico importado desde	<b>23-sep</b> Fecha de lanzamiento	<b>100%</b> Propiedad de la fundación
--------------------------------	--	---------------------------------------	--

**Trazabilidad FNDR:** Este proyecto se ejecuta con fondos del Fondo Nacional de Desarrollo Regional y requiere rendición ante el Gobierno Regional de Antofagasta. Toda la documentación, entregables, actas de validación y el repositorio Git quedan disponibles para auditoría desde el primer día del proyecto.

02 · SOBRE ANT DIGITAL

# Quiénes somos y por qué este proyecto.

*Desarrollo a medida, trabajo por fases, control de calidad senior.*

ANT Digital Agency es una agencia de desarrollo digital con sede en Santiago de Chile. Desarrollamos plataformas web y sistemas de datos para organizaciones que necesitan software propio, escalable y fácil de operar a largo plazo. No tercerizamos el desarrollo.

## POR QUÉ ANT PARA ESTE PROYECTO

01

### Facturación exenta de IVA

ANT Digital factura exento de IVA. El 100% del presupuesto FNDR se destina al desarrollo del sistema, sin desviar parte a impuestos.

02

### Desarrollo a medida con control senior

Cada módulo pasa por revisión técnica antes de ser entregado. Trabajamos en fases cortas con aprobación explícita, sin sorpresas de alcance ni de costo.

03

### Trazabilidad para rendición FNDR

Actas de avance, entregables fechados, repositorio Git con historial completo. Todo disponible para auditoría del GORE desde el primer día.

04

### Transferencia total de propiedad

Al cierre, el código y todas las cuentas de la infraestructura quedan en nombre y control de la fundación. Sin dependencia de ANT para operar.

03 · CONTEXTO DEL PROYECTO

# El sistema operativo oficial de la fundación desde 2019.

*Registro, cálculo y reporte integrados en una sola plataforma.*

La plataforma centraliza el registro de todos los operativos de limpieza y monitoreo científico desde el día del lanzamiento. Calcula automáticamente las métricas de densidad según estándares NOAA/OSPAR, georreferencia cada operativo y genera los certificados de participación con código QR verificable. El histórico desde 2019 se importa al inicio y queda disponible en el sistema desde el lanzamiento.

Registro y cálculos	Histórico, exportación y trazabilidad
Formularios digitales con GPS automático Cálculos de densidad NOAA/OSPAR automáticos Indicadores de impacto en tiempo real Certificados PDF con QR al aprobar el registro	Histórico desde 2019 disponible desde el lanzamiento Exportación a CSV y Excel desde el panel admin Trazabilidad completa de cada registro Documentación disponible para auditoría FNDR

## ESQUEMA RELACIONAL DISEÑADO PARA CRECER

La base de datos se diseña con la estructura final desde el inicio. Los registros que ingresan desde el lanzamiento ya tienen la estructura que necesitarán las nuevas funcionalidades. Sin re-trabajo ni migración futura.

04 · ALCANCE ETAPA 1: NÚCLEO OPERATIVO

# Los 9 módulos del sistema oficial.

*Todo incluido en los \$4.500.000 CLP exentos de IVA.*

La Etapa 1 cubre el sistema completo para el lanzamiento del 23 de septiembre. Cada módulo tiene un entregable concreto con criterio de aceptación acordado con la fundación antes de considerarlo listo. La fase de desarrollo no comienza sin la aprobación formal de wireframes.

## 01 Base de datos oficial: esquema relacional

**Entregable:** Diagrama entidad-relación + esquema configurado con RLS y roles. Revisado con la fundación antes del inicio del desarrollo.

10 tablas relacionales, diseño definitivo desde el día 1. 5 roles de acceso: Administrador (ve y gestiona todo), Coordinador Técnico (registra A y B), Registrador General (registra B), Visualizador (solo lectura, para GORE y academia), Público general (landing, mapa y galería solo con datos validados). Consentimiento Ley 19.628 para datos personales: nombre, correo, RUT, teléfono, fecha de nacimiento y comuna. Solo visibles al administrador; datos ambientales públicos al validar.

Fase 1 · Julio

## 02 Formulario de Limpieza General (Tipo B)

**Entregable:** Formulario mobile-first funcional con GPS y fotos, probado en dispositivos reales.

Ingreso post-terreno desde papel de campo. Campos del operativo: actor y organización; fecha, hora inicio y término; longitud del tramo (GPS + descripción); ancho de playa (m); área calculada automáticamente (m<sup>2</sup>); N° participantes con desglose por tipo (voluntarios, estudiantes, empresa, comunidad, organismo público); kg totales, reciclados y a vertedero; disposición final con certificado adjunto. Clasificación simplificada de residuos en 8 categorías (kg por categoría): Plástico PET, Plástico general, Metal aluminio, Otros metales, Vidrio, Cartón y papel, Textil y caucho, Residuos tóxicos y sanitarios. Fotos obligatorias: grupal inicial y cierre, sitio antes y después, residuos totales, hallazgo especial. El sistema lee EXIF (fecha, hora, GPS) y bloquea el envío si faltan fotos requeridas.

Fase 1-2 · Jul-Ago

### 03 Formulario de Monitoreo Científico (Tipo A): modalidad franjas NOAA

**Entregable:** Formulario funcional con captura estructurada OSPAR y cálculos validados con coordinadores.

Diseñado para no superar 25 minutos en terreno. Solo coordinadores técnicos capacitados. Bloque 1 Identificación: sitio o transecto (selector o creación nueva), actor, fecha, hora, clima (Despejado/Nublado/Lluvioso/Viento fuerte) y marea (Alta/Media/Baja/Variable). Bloque 2 Geolocalización: 4 puntos GPS del transecto de 100 m (P1 y P3 barrera trasera, P2 y P4 borde del agua); respaldo con screenshot adjunto. Bloque 3 Franjas: botón para generar 4 franjas aleatorias (múltiplos de 5, rango 0-95 m); por franja: ancho de playa medido en m (variable crítica), área calculada (ancho x 5 m), GPS de 2 puntos y célula operativa. Bloque 5 Residuos OSPAR: 16 categorías en 2 pasos (categoría principal, ítem con código OSPAR); por ítem: cantidad en unidades y peso en kg; peligrosidad asignada automáticamente (Tóxico/Dañoso/Neutro). Fotos por franja con balanza obligatorias.

Fase 2 · Agosto

## MÓDULO 04 · CÁLCULOS AUTOMÁTICOS DE MÉTRICAS: EL DIFERENCIADOR CENTRAL

El sistema calcula automáticamente todas las métricas de densidad al aprobar un operativo. Ningún cálculo se da por listo sin hito formal de validación con los coordinadores científicos (operativos reales arrancan el 14 de junio).

TIPO A · Franjas NOAA	TIPO B · Limpieza General
<p>Densidad ítems/m<sup>2</sup> = ítems ÷ (4 x 5 m x ancho_playa)</p> <p>Densidad kg/m<sup>2</sup> = kg ÷ (4 x 5 m x ancho_playa)</p> <p>Densidad lineal = ítems ÷ 100 m</p> <p>kg/100 m = kg ÷ 100 m</p> <p>% ítems peligrosos = (Tóxicos+Dañosos ÷ total) x 100</p> <p>Nota: el área no es 100 m x ancho; es 4 x (5 m x ancho de playa), variable por operativo.</p>	<p>Área de intervención = longitud x ancho</p> <p>Densidad kg/m<sup>2</sup> (referencial)</p> <p>kg por participante</p> <p>% kg reciclados</p> <p>Tasa de disposición adecuada</p> <p>Densidades A y B nunca mezcladas en gráficos comparativos.</p>

**Composición para ambos tipos:** % por categoría OSPAR en número y kg; totales acumulados por campaña. El dashboard distingue visualmente área medida (Tipo A) y área estimada (Tipo B).

### 05 Visor geográfico de operativos

**Entregable:** Mapa con marcadores, filtros y ficha detallada por operativo, disponible para prueba de la fundación.

Un pin por operativo validado: azul para Tipo A, verde para Tipo B. Ficha al hacer clic: fecha, actor, tipo, kg retirados, métricas de densidad y galería de fotos. Filtros: tipo de operativo, rango de fechas y organización.

Fase 2 · Agosto-Sept.

---

## 06 Indicadores generales de impacto

**Entregable:** Contadores sobre operativos validados, en tiempo real.

kg totales retirados; número de operativos; número de participantes acumulados; número de organizaciones distintas. Solo contabilizan operativos con estado Validado. Se actualizan al momento de la aprobación en el panel de administración.

Fase 2 · Sept.

---

## 07 Panel de administración y flujo de validación

**Entregable:** Panel funcional con flujo de 5 estados, exportación y gestión de actores.

Flujo de estados: Borrador → Enviado (pendiente) → Validado (visible público) / Observado (notificación al actor) / Rechazado. Solo Validado aparece en mapa y estadísticas. Alertas automáticas: registro sin validar más de 7 días, hallazgo peligroso (email al admin), envío sin fotos obligatorias (bloqueado). Funciones: ver, editar y cambiar estado de operativos; aprobar actores y asignar roles; exportar CSV y Excel con métricas completas; administrar contenido del landing.

Fase 2 · Agosto

---

## 08 Importación del histórico desde 2019

**Entregable:** Datos históricos importados y validados, disponibles en el sistema desde el lanzamiento.

Fuente: Excel de catastro de la fundación. Solo limpiezas generales (Tipo B), sin metodología científica. Acción previa crítica: validación conjunta de estructura y columnas del Excel antes de importar. El histórico completo desde 2019 queda disponible en el mapa, los indicadores y las exportaciones desde el día del lanzamiento.

Fase 3 · Sept.

---

## 09 Entregables de cierre

**Entregable:** Repositorio Git y credenciales transferidas + manual + sesión de capacitación completada.

Formato físico de respaldo (papel y Excel) listo antes del 14 de junio. Diagrama entidad-relación de la base de datos. Manual de usuario en PDF. Sesión de capacitación de 2 horas para el equipo de la fundación. Repositorio Git transferido a una cuenta a nombre de la fundación. Código, credenciales y repositorio quedan en poder de la fundación. Tres meses de soporte correctivo post-lanzamiento.

Fase 3 · Sept.

## AFINAMOS JUNTOS EN FASE 0

---

Cuatro puntos que definimos con la fundación antes de iniciar el desarrollo. No son vacíos del alcance: son decisiones que requieren la participación de la fundación para quedar correctamente configuradas desde el inicio.

---

### **Diseño visual del certificado**

Aplicamos el manual de marca de la fundación al template del certificado PDF.

### **Estructura del Excel histórico 2019**

Revisamos columnas, volumen de registros y formato para diseñar la importación.

---

### **Indicadores adicionales para reportería GORE**

Si la fundación necesita métricas específicas para informes al Gobierno Regional, las incorporamos al esquema desde el inicio.

### **Filtros del dashboard**

Definimos si el dashboard de composición OSPAR será interactivo o con vistas estáticas predefinidas.

05 · DIFERENCIADORES INCLUIDOS SIN COSTO ADICIONAL

# Funcionalidades incluidas en la Etapa 1.

*Certificados, landing pública y dashboard sin cargo extra para la fundación.*

## A

### **Certificados PDF con código QR de verificación**

Dos tipos: participación (voluntarios) e impacto (organizaciones). Generación automática al validar un operativo. Contienen: tipo, beneficiario, operativo asociado, fecha de emisión y código QR único para verificar autenticidad en la plataforma. Adjuntables a informes oficiales, verificables por terceros y publicables en redes.

## B

### **Landing pública con contadores en tiempo real**

Página pública en el subdominio [monitoreo.proteccionoceanica.com](http://monitoreo.proteccionoceanica.com). Contadores actualizados en vivo: kg recolectados, operativos realizados y voluntarios. Solo muestra datos de operativos con estado Validado. Para informes ante el GORE y comunicación con la comunidad.

## C

### **Dashboard de composición de residuos y galería fotográfica**

Gráficos torta y barras de composición OSPAR por número y kg. Distinción visual entre área medida (Tipo A) y área estimada (Tipo B). Galería con carrusel dinámico de fotos extraídas de operativos validados. Exportable para informes al GORE.

## 06 · ARQUITECTURA TECNOLÓGICA

# Una plataforma moderna, escalable y de bajo costo de operación.

*Propiedad total de la fundación. Sin dependencia de ANT.*

Construimos la plataforma con tecnologías modernas y de código abierto. No es un sitio con plugins que se rompe en cada actualización: es software a medida que crece con la fundación. El código y todas las cuentas quedan en propiedad de la fundación al cierre del proyecto. La plataforma se despliega en la infraestructura de la propia fundación.

## COMPONENTES PRINCIPALES

### APLICACIÓN WEB

#### Next.js 15

Aplicación web a medida, no un sitio de plantillas. Funciona en cualquier servidor y sin costos de licencia.

### BASE DE DATOS

#### Supabase (PostgreSQL)

Una sola base de datos para todo el programa. Autenticación, almacenamiento de fotos y actualizaciones en tiempo real incluidas. Código abierto.

### MAPAS

#### Leaflet + OpenStreetMap

Mapas interactivos sin costos de API. Código abierto.

### ALMACENAMIENTO DE FOTOS

#### Cloudflare R2

Almacenamiento de imágenes económico y sin costos de descarga. Ideal para operativos con muchas fotos.

### CERTIFICADOS PDF + QR

#### Generador propio

Los certificados se generan automáticamente en el servidor con código QR único por operativo.

### ACCESO Y SEGURIDAD

#### Supabase Auth

Login seguro para voluntarios y administradores, con roles y permisos configurables.

### INFRAESTRUCTURA

#### Del cliente

La plataforma se despliega en la infraestructura de la fundación. No contratamos ni cobramos hosting.

### PROPIEDAD TOTAL

#### Fundación Protección Oceánica

Repositorio de código y todas las cuentas transferidas al cierre. Sin dependencia de ANT para operar.

**Costo de operación:** Con el plan gratuito de Supabase y el almacenamiento de Cloudflare R2, el costo mensual estimado en uso normal es menor a \$50 USD. El código es portable: si la fundación cambia de proveedor de infraestructura, el sistema se mueve sin re-desarrollo.

## 07 · METODOLOGÍA DE TRABAJO

# Fases cortas con entregables concretos y aprobación explícita.

*Cada módulo tiene responsable, fecha y criterio de aceptación.*

Trabajamos por fases con entregables verificables en cada etapa. No comenzamos el desarrollo sin que la fundación haya aprobado formalmente los wireframes. No damos por listo ningún módulo de cálculo sin hito de validación científica. Cada decisión relevante queda documentada en acta.

## PRINCIPIOS DEL PROCESO

01

### Esquema de datos completo desde el día 1

La base de datos se diseña con la estructura final antes de escribir una línea de código. Los registros incorporados desde el lanzamiento ya tienen la organización que el sistema requiere. Sin re-trabajo ni migración futura.

02

### Desarrollo a medida con revisión senior

Cada módulo pasa por revisión técnica senior antes de ser presentado a la fundación. No se considera listo hasta que cumple el criterio de aceptación acordado.

03

### Aprobación entre fases: nunca avanzamos sin OK

Los wireframes se aprueban con acta firmada antes del desarrollo. El QA científico tiene su propio hito de validación. Sin sorpresas de alcance ni de costo.

04

### Documentación para auditoría FNDR

Actas de avance por fase, entregables con fecha, repositorio Git con historial completo. Todo disponible para rendición ante el Gobierno Regional desde el primer día.

08 · PLAN DE VALIDACIÓN CIENTÍFICA

# Las fórmulas se validan con operativos reales.

*Hito firmado por coordinadores antes del 23 de septiembre.*

Ninguna fórmula de cálculo de densidad (NOAA/OSPAR) se considera lista sin una validación formal contra datos reales de la fundación. El proceso de validación tiene dos etapas para garantizar que los resultados sean científicamente correctos y publicables desde el día del lanzamiento.

ETAPA	CUÁNDO	QUÉ SE VALIDA	ENTREGABLE
Pruebas con casos sintéticos	Julio 2026	Fórmulas de densidad Tipo A (franjas) y Tipo B con datasets construidos internamente, antes de que lleguen datos reales del terreno.	Reporte interno de QA con casos cubiertos
<b>Validación con operativos reales de la temporada</b>	<b>Agosto 2026</b>	<b>Cálculos de densidad Tipo A y Tipo B verificados contra los primeros operativos reales de la temporada (operativos arrancan el 14 de junio). Los coordinadores científicos de la fundación verifican que los resultados coinciden con los cálculos que ellos hicieron manualmente.</b>	<b>Acta de validación firmada por coordinador científico</b>

**Insumos requeridos de la fundación:** (1) El formato actual de los formularios de monitoreo Tipo A que usan en terreno. (2) Entre 3 y 5 operativos reales con los cálculos de densidad hechos a mano por los coordinadores, como casos de prueba verificables. (3) La confirmación del responsable con autoridad para firmar el hito de validación. Estos insumos deben estar disponibles antes del inicio de la Fase 2 (agosto).

09 · CRONOGRAMA

# Cuatro fases. Lanzamiento el 23 de septiembre.

*Los operativos de terreno arrancan el 14 de junio.*

El proyecto parte en junio con la validación de alcance y la entrega del formato físico de respaldo para los operativos que arrancan el 14 de junio. Julio se dedica a arquitectura, wireframes y primeros tests de fórmulas. El desarrollo se concentra en agosto-septiembre con validación científica contra operativos reales, y lanzamiento el Día Internacional de Limpiezas de Playa.

FASE	PERÍODO	ACTIVIDADES	HITO CLAVE
<b>Fase 0</b> Validación	Junio 2026	Validación y firma de alcance. Diseño del formato físico de respaldo para operativos de terreno. Recepción de insumos científicos.	<b>Formato físico listo antes del 14-jun</b>
<b>Fase 1</b> Diseño	Julio 2026	Arquitectura y esquema de base de datos. Wireframes de todas las pantallas. Tests de fórmulas con casos sintéticos.	<b>Wireframes aprobados antes del 31-jul</b> (hito crítico)
<b>Fase 2</b> Desarrollo	Agosto 2026	Desarrollo de los 9 módulos del núcleo. Validación de cálculos con los primeros operativos reales de la temporada. QA.	<b>Acta QA científico firmada</b>
<b>Fase 3</b> Cierre y lanzamiento	Sept. 2026	Importación del histórico 2019-2026. Capacitación de 2 horas. Transferencia del repositorio y cuentas. Lanzamiento público.	<b>LANZAMIENTO O 23-sep-2026</b>

10 · INVERSIÓN: ETAPA 1

# La propuesta económica.

*Precio fijo, sin sorpresas. El 100% del presupuesto va a la plataforma.*

Fee ANT Digital, Etapa 1 completa

## \$4.500.000 CLP

Monto total, exento de IVA. Precio fijo, sin costos variables.

### TODO INCLUIDO EN EL PRECIO

#### 9 módulos del núcleo operativo

Sistema completo Etapa 1 con entregables verificables por módulo.

#### Importación del histórico 2019-2026

Mapeo, validación y carga de los datos históricos de la fundación.

#### Formato físico de respaldo para junio

Formato en papel/Excel compatible con importación al sistema.

#### Manual de usuario en PDF

Documentación de uso del sistema para el equipo de la fundación.

#### Capacitación de 2 horas

Sesión de capacitación para el equipo de administración de la plataforma.

#### Código y repositorio transferidos

El código y las credenciales quedan en poder de la fundación al cierre.

#### 3 meses de soporte correctivo

Corrección de bugs post-lanzamiento sin costo adicional.

### FORMA DE PAGO

La forma y el calendario de pagos se coordinan con la fundación para adecuarse al proceso de rendición FNDR ante el Gobierno Regional de Antofagasta.

**Facturación exenta de IVA.** El 100% del presupuesto FNDR se destina al desarrollo del sistema, sin cargo adicional para la fundación.

## 11 · CONDICIONES, INSUMOS Y PROPIEDAD

# Lo que necesitamos de la fundación para cumplir el cronograma.

*Tres insumos críticos con fecha límite.*

**Insumos requeridos antes del inicio de la Fase 1:** (1) El formato actual de los formularios de monitoreo Tipo A. (2) Entre 3 y 5 operativos reales con cálculos de densidad hechos a mano por los coordinadores, como casos de prueba para el QA científico. (3) La confirmación del responsable con autoridad para aprobar wireframes y firmar el hito de validación científica. Cada día de demora comprime la fase de desarrollo y pone en riesgo el lanzamiento.

## CONDICIONES COMERCIALES Y DE PROPIEDAD

### Facturación

Pesos chilenos (CLP). Exenta de IVA. A coordinar con la fundación para rendición FNDR.

### Forma de pago

A coordinar con la fundación, adecuándose al proceso de rendición FNDR.

### Propiedad del código

Al cierre del proyecto, el repositorio Git queda transferido a una cuenta a nombre de la fundación.

### Código, repositorio y credenciales

El código, el repositorio Git y las credenciales de la base de datos y almacenamiento quedan en poder de la fundación al cierre. Sin dependencia de ANT para operar.

### Trabajo por fases

Cada fase requiere aprobación formal antes de avanzar. Los wireframes se aprueban con acta firmada.

### Soporte post-lanzamiento

Tres meses de soporte correctivo incluidos en el precio. Bugs funcionales corregidos sin costo adicional.

### Validez de la propuesta

Esta propuesta es válida hasta el 6 de junio de 2026.

### Confidencialidad

Este documento es de uso interno de la fundación. No distribuir a terceros sin autorización de ANT Digital.

12 · PRÓXIMOS PASOS

# Cuatro pasos para pasar de propuesta a sistema.

*Los operativos arrancan el 14 de junio. Necesitamos empezar esta semana.*

El lanzamiento del 23 de septiembre es fijo: es el Día Internacional de Limpiezas de Playa y la fecha elegida por la fundación para presentar el sistema al público. Para llegar a esa fecha con el sistema funcionando, necesitamos confirmar el proyecto esta semana y tener el formato físico de respaldo listo antes del 14 de junio, cuando arrancan los primeros operativos de la temporada.

01

## Confirmación y firma de contrato (esta semana, 2 al 6 de junio)

Una llamada de 45 minutos para revisar el alcance final, confirmar el responsable de aprobación de wireframes y firmar el contrato de prestación de servicios. La forma de pago se coordina con la fundación en este paso, adecuándose al proceso de rendición FNDR.

02

## Entrega del formato físico de respaldo (antes del 14 de junio)

ANT entrega el formato en papel/Excel diseñado para los operativos de la temporada. Los registros quedan estructurados para importación al sistema al momento del lanzamiento. La fundación también nos entrega el formato actual de monitoreos Tipo A en este paso.

03

## Aprobación de wireframes (antes del 31 de julio)

ANT presenta wireframes de todas las pantallas del sistema. La aprobación formal con acta firmada es el hito que libera el inicio del desarrollo. Cada día de demora comprime la fase de construcción y pone en riesgo el lanzamiento del 23 de septiembre.

04

## Desarrollo, QA y lanzamiento (agosto y septiembre)

Fase de construcción y validación científica con los primeros operativos reales de la temporada. Al cierre del proyecto se realiza la sesión de capacitación y la transferencia del repositorio y las credenciales. Lanzamiento el 23 de septiembre 2026.

CONTACTO DIRECTO

## Mariano Eriza Labbé

ANT Digital Agency

mariano@antdigital.cl

+56 9 7962 3378

antdigital.cl

Propuesta 017 · Válida hasta el 6 de junio de 2026