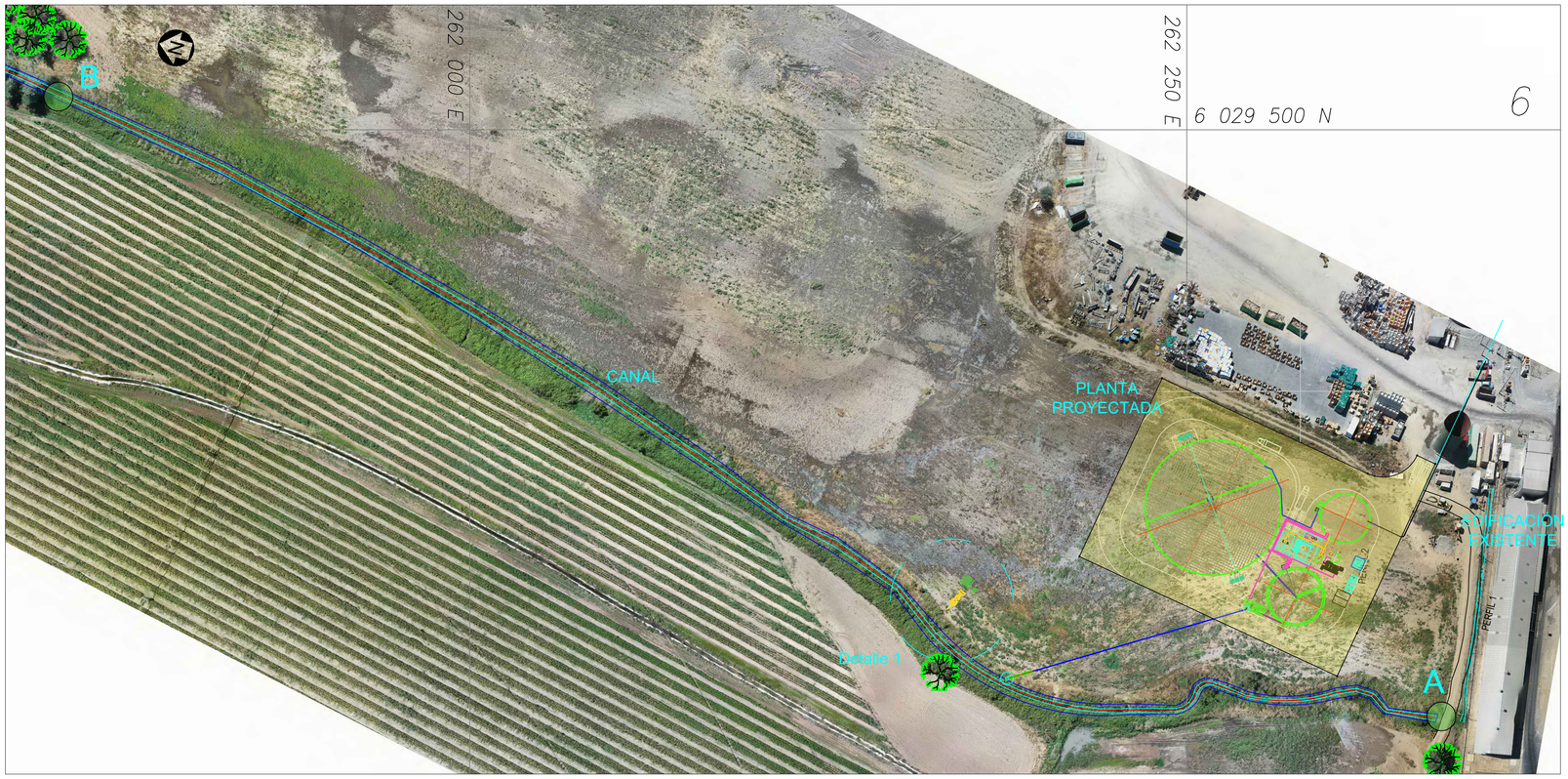
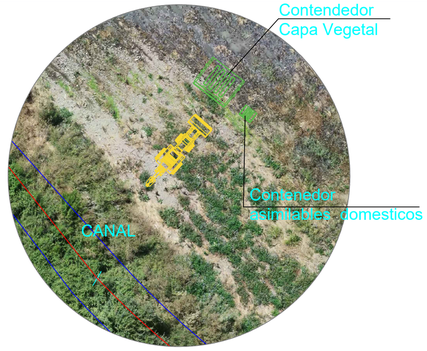


UBICACION
ESCALA: 1:1000

Tramo del Canal a Limpiar, desde Punto A - B 550 mts 2475 m2

* Limpieza efectiva 385 m2 , 116 m3 (Desde borde exterior canal 0,35 m por cada lado)



Detalle 1

CANAL

PLANTA PROYECTADA

Limpieza Canal:

1.- Descripción

La limpieza del canal se realiza principalmente para mantener la capacidad hidráulica del canal de regadío. Esta se realizará en la fase de construcción previo a la puesta en marcha de la planta de tratamiento de RILES y luego de que la planta entre en operación, se realizará una vez al año.

A continuación, se deben tomar las siguientes consideraciones:

1.1. Evaluación Previa del Canal

- Determinar longitud (550 mts aprox.), ancho y profundidad del canal.
- Identificar zonas con acumulación de sedimentos, maleza, residuos o material arrastrado.
- Verificar estabilidad de taludes y bordes.
- Identificar cruces, compuertas, sifones o estructuras hidráulicas cercanas.

4.1. Control del Flujo de Agua

- Coordinar el corte del caudal.
- Informar a usuarios aguas arriba y aguas abajo.
- Verificar que no existan descargas imprevistas durante la intervención.

4.1. Uso de Retroexcavadora

- Verificar estabilidad del terreno antes de posicionar el equipo.
- Mantener distancias de seguridad respecto al borde del canal.
- Definir un señalero cuando existan maniobras complejas.
- Revisar posibles interferencias con líneas eléctricas o servicios enterrados.

4.1. Personal en terreno

- Delimitar el área de trabajo.
- Mantener vías de acceso seguras.
- Trabajar al menos en parejas cuando exista riesgo de caída o aislamiento.
- Disponer de medios de comunicación.
- Contar con un plan de emergencia y rescate.
- Personal con todos sus elementos de protección personal (EPP).
- Previo a la intervención se realizará un Análisis Seguro de Trabajo (AST) para la actividad.

4. Medidas de Manejo Ambiental

- Evitar derrames de combustibles, aceites o lubricantes de la maquinaria.
- Realizar mantenimiento y carga de combustible fuera del cauce y en zonas habilitadas.
- Disponer de kits de contención para atender derrames accidentales.
- Minimizar la intervención de taludes y bermas.
- Mantener la estabilidad de las pendientes existentes.
- Reparar inmediatamente sectores erosionados o afectados por la maquinaria.
- Instalar barreras de control de erosión si existe riesgo de arrastre de material.
- Limitar el despeje de vegetación exclusivamente a lo necesario para el correcto funcionamiento del canal.
- Evitar la destrucción innecesaria de árboles, arbustos o vegetación estabilizadora.
- Inspeccionar previamente la presencia de nidos, madrigueras o fauna silvestre.
- Suspender temporalmente los trabajos si se detectan especies protegidas y comunicar la situación a la autoridad competente.

6. Actividades Operativas

Con estas consideraciones, se procede a realizar la limpieza de los 550 mts aproximados de Canal. La duración de estas actividades no podrá exceder las 72 horas. La secuencia de actividades operativas de limpieza es la siguiente:

1. Delimitación del área de trabajo.
2. Corte del flujo de agua.
3. Ingreso de personal al canal para el retiro de materiales que puedan estar dentro de este.
4. Despeje de maleza que se encuentre en la superficie y que pueda interrumpir el flujo normal.

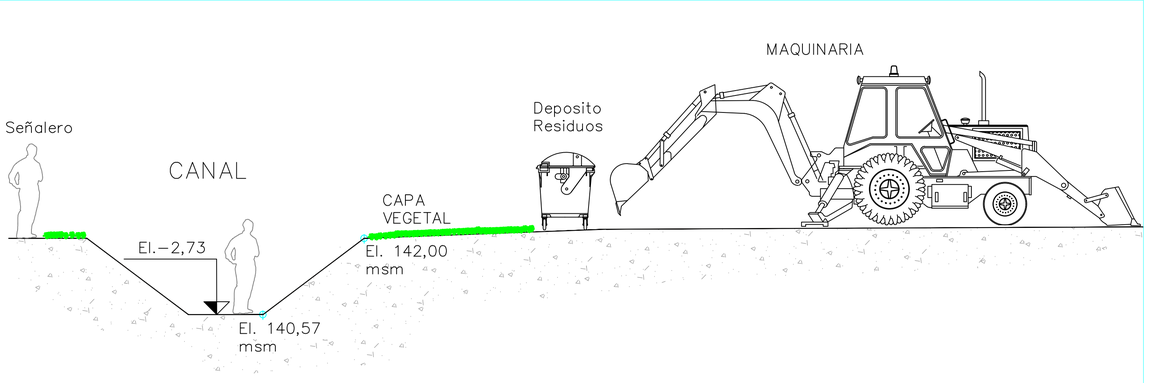
Esto se realiza con una retroexcavadora. En ningún caso se alterará la geometría del canal. La maquinaria pesada no ingresará al Canal.

6.1. Disposición de Residuos

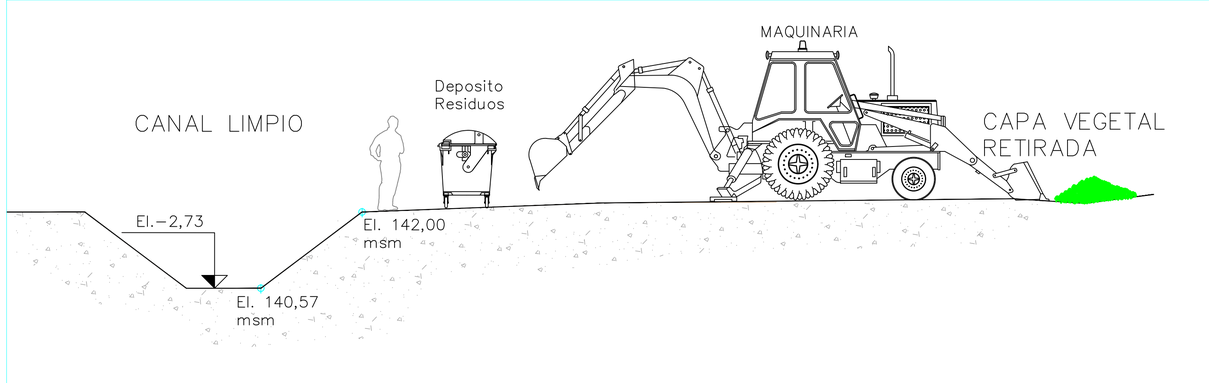
Durante y después de la limpieza se aplicarán las siguientes directrices de disposición:

- **Residuos asimilables a domésticos:** La limpieza de residuos (basura, plásticos y residuos asimilables a domésticos) encontrados serán dispuestos en Depósitos de Basura habilitados para este fin. Posteriormente, su disposición final se realizará en un lugar debidamente autorizado.
- **Capa Vegetal:** Los residuos de la capa vegetal producto del despeje se dispondrán en el terreno de la empresa y/o se habilitara una tolva y se llevaran a un centro de compostaje autorizado.

Terminada la actividad de limpieza y despeje del canal se procede a realizar una inspección visual para verificar que no existan residuos y que la geometría del canal se encuentra en buenas condiciones. Cualquier desviación a lo mencionado anteriormente, se corrige en ese momento. Finalizada la inspección se procede a restablecer el flujo normal.



SECCION CANAL
LIMPIEZA



SECCION CANAL
CAPA VEGETAL RETIRADA

NOTAS GENERALES:

1. MEDIDAS EN METROS (S.I.C.)
2. GEO REFERENCIAS COORDENADAS U.T.M.
3. ELEVACIONES MSM
4. LA GEOMETRÍA Y DIMENSIONES FINALES DE LA OBRA DE LOS EQUIPOS Y ESTANQUES PARA LOS PROCESOS PROYECTADOS, SE DEBEN AJUSTARSE A LAS MEDIDAS PROPORCIONADAS POR EL FABRICANTE DEL MISMO.

FECHA	NO.	REVISIONES	REVISO	APROBÓ
Julio 2026	0	EMITIDO PARA REVISIÓN	A. O. M.	

PROYECTO	DEPURADORA PLANTA WATTs LINARES
	LIMPIEZA CANAL
PROPIETARIO	WATTs S.A.
UBICACIÓN	Longitudinal Sur Km 302
REGIÓN	Linares – Maule CHILE
CONTENIDO	RESTITUCIÓN DE AGUA- PLANTA UBICACION Y DETALLES
FECHA	MAYO 2026
FORMATO	A1 (841x594 mm)
ESCALA	INDICADAS
PROYECTO	GNM
CÓDIGO PROYECTO	
Nº PLANO	GNM-CANAL-01
REV	1