



||

PLAN: "MUNICIPIOS EN ACCIÓN"

PROGRAMA DE PREVENCIÓN Y MITIGACIÓN CONTRA LA EMERGENCIA HÍDRICA

"LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO DE CANALES Y DESAGÜES PLUVIALES"

-CANAL INOMINADO- SAN LORENZO

OBJETO DE LOS TRABAJOS

El presente proyecto contempla la ejecución de **trabajos de limpieza, mantenimiento, reparación y adecuación hidráulica sobre un canal existente**, con el objetivo de mejorar sus condiciones de escurrimiento y preparar el sistema para la próxima temporada de lluvias.

El sector analizado posee un desarrollo aproximado de **1.20 m**, dentro del cual se identificaron acumulaciones de sedimentos, presencia de vegetación, estructuras existentes que requieren reparaciones y determinados puntos donde resulta necesario modificar las condiciones actuales de escurrimiento.

Las intervenciones previstas tienen como objetivo principal:

- Recuperar la capacidad hidráulica de los sectores afectados por acumulación de sedimentos y vegetación.
- Mejorar la continuidad del escurrimiento entre las estructuras existentes.
- Disminuir la velocidad del agua en puntos críticos.
- Reducir los riesgos de erosión y socavación de gaviones, muros y demás estructuras existentes.
- Corregir sectores donde la geometría actual del canal genera recorridos desfavorables del agua.
- Proteger las propiedades linderas frente a posibles desbordes.
- Realizar reparaciones menores y mantenimiento preventivo de las estructuras existentes.

La intervención deberá ejecutarse procurando **aprovechar y conservar las estructuras actualmente en servicio**, limitando las demoliciones y nuevas construcciones a aquellos sectores donde resulten necesarias para mejorar el comportamiento general del canal.

LIMPIEZA DE PILETAS O "SALTOS" EXISTENTES

A lo largo del canal se identificaron **cuatro estructuras existentes denominadas actualmente "saltos"**, aunque por su configuración funcionan principalmente como **piletas de disipación y retención de sedimentos**, contribuyendo a disminuir la velocidad del agua.

Actualmente presentan acumulaciones importantes de tierra, arena, piedras y otros sedimentos transportados por el canal, por lo que será necesario realizar su limpieza.

La limpieza deberá realizarse de manera controlada, evitando profundizar innecesariamente el cauce y especialmente evitando descubrir o descalzar las fundaciones de las estructuras existentes.

|| Sector crítico – pileta con aporte lateral

Se deberá prestar especial atención a la pileta de mayores dimensiones que recibe lateralmente el aporte de otro canal.

En este sector existen gaviones actualmente expuestos, por lo que **no deberá profundizarse excesivamente la limpieza**, debido al riesgo de generar procesos de socavación debajo de las estructuras existentes.

Asimismo, en este punto no resulta conveniente conformar taludes o acumulaciones de material que modifiquen la geometría del encuentro entre el canal secundario y el canal principal.

Una modificación excesiva de esta sección podría alterar el ingreso del flujo, generar turbulencias o remolinos y producir erosiones localizadas sobre las estructuras existentes.

LIMPIEZA Y RECTIFICACIÓN DEL LECHO ENTRE PILETAS

La limpieza aislada de las cuatro piletas no resultará suficiente si no se garantiza posteriormente la continuidad hidráulica entre ellas.

Por este motivo, se contempla también el **acomodamiento, limpieza y rectificación localizada del lecho del canal entre los diferentes saltos existentes**.

En determinados sectores se observa que el canal se encuentra contenido lateralmente mediante **gaviones, muros de piedra bola y/o tabiques de hormigón**, encontrándose actualmente el nivel del lecho próximo al nivel de fundación de algunas de estas estructuras.

Esta condición obliga a realizar una intervención controlada.

La rectificación deberá buscar recuperar una pendiente y sección hidráulica adecuadas sin generar una excavación excesiva que pueda provocar:

- Descalce de gaviones.
- Exposición de fundaciones.
- Socavación de muros existentes.
- Inestabilidad de las márgenes.
- Cambios bruscos en la sección del canal.
- Erosiones localizadas.

Por este motivo, antes de realizar una limpieza generalizada deberá verificarse en campo la situación particular de cada tramo.

MANEJO DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA LIMPIEZA

Uno de los aspectos principales de la intervención será el manejo del volumen de material proveniente de la limpieza de las piletas y de la rectificación del lecho.

Inicialmente se consideró utilizar parte de este material para **conformar taludes laterales**,

||
principalmente en aquellos sectores donde pudiera contribuir a proteger las fundaciones existentes frente a procesos erosivos.

Sin embargo, considerando el volumen potencial de material a movilizar, esta alternativa deberá analizarse **sector por sector**.-

No deberá utilizarse material para conformar taludes cuando dicha operación:

- Reduzca significativamente la sección hidráulica del canal.
- Modifique desfavorablemente el recorrido del agua.
- Interfiera con aportes laterales.
- Genere cambios bruscos de sección.
- Favorezca la formación de remolinos.
- Produzca nuevas zonas susceptibles a erosión.

Como criterio general, se priorizará la **reutilización del material dentro del sector únicamente cuando resulte técnicamente conveniente**.

El material excedente que no pueda ser reutilizado deberá ser cargado, transportado y dispuesto en el lugar que se determine para tal fin.

Dado que el canal presenta diferentes anchos en su recorrido se tomó como ancho promedio del mismo de 7,50.-

PLANO DEL ARROYO INOMINADO



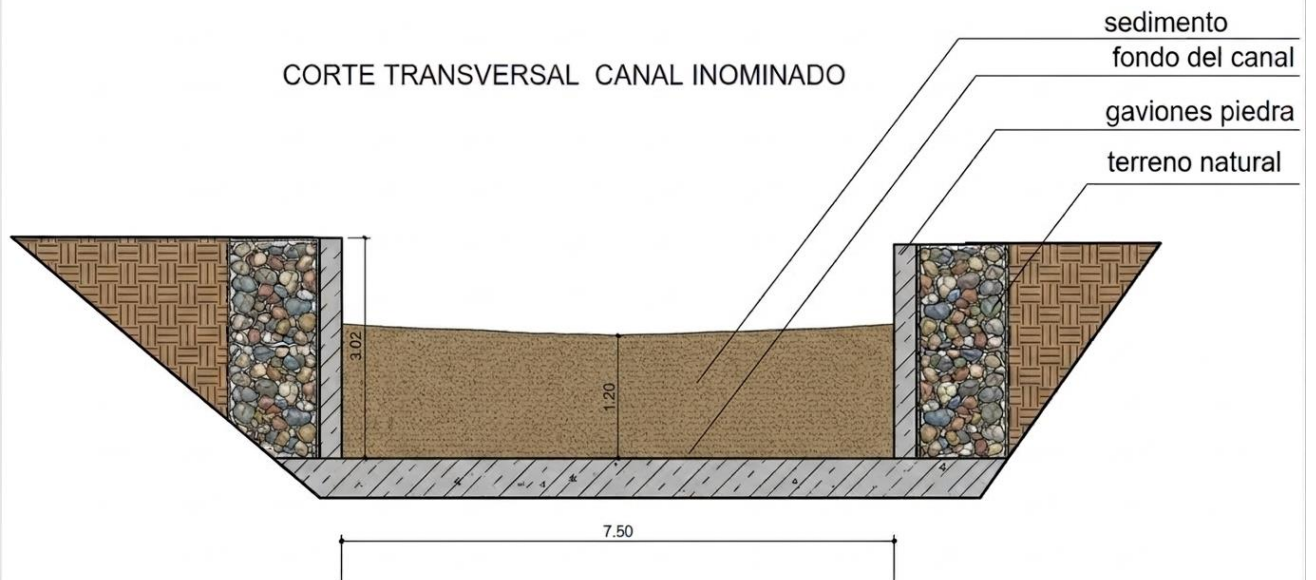
II

PROYECTO 1 - REGISTRO FOTOGRÁFICO

ESTADO ACTUAL - AGOSTO 2026



LIMPIEZA Y ENCAUZAMIENTO - RELEVAMIENTO FOTOGRÁFICO





||

Presupuesto oficial: \$ 40.007.535,20.- (Pesos Cuarenta Millones Siete Mil Quinientos Treinta y Cinco con 20/100)

Plazo de ejecución: 30 días

Forma de contratación: Ajuste Alzado