

INFORME SOBRE ESTADO DE CAPTACIÓN DE AGUA EN A° CORTADERAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

VILLA ELENA

**COOP. DE CORTADERAS DE
SERVICIOS PÚBLICOS LTDA.**

PRESIDENTE: **LORENA SALDAÑA**

PROYECTO: **ING. GONZALO GINESTAR – MAT. 2734**

FECHA: JUNIO DE 2025

INFORME

ESTADO ACTUAL DE TOMA DE AGUA SOBRE ARROYO CORTADERAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO

A- INTRODUCCIÓN

El presente informe describe el estado actual del sistema de captación y conducción de agua sobre Arroyo Cortaderas actualmente fuera de funcionamiento.

El sistema cuenta con un dique parrilla ubicado sobre Arroyo Cortaderas, una cámara de compuertas, seguido por un canal de hormigón con una Longitud de 1.100 metros, el cual desemboca en una cisterna de geometría irregular construida con morteros y piedras de aproximadamente 900 m3.

El objetivo del presente informe es describir la situación actual y las tareas que son necesarias para poner en funcionamiento este sistema de captación teniendo en cuenta la proximidad de los meses críticos para San Luis en la captación del recurso.

B- UBICACIÓN



Figura N°1: ubicación general


GONZALO J. GINESTAR
INGENIERO CIVIL
M.P. 2734



Figura N°2: ubicación general

C- TOMA DE AGUA – DIQUE PARRILLA

El sistema de captación funciona a través de la construcción de un DIQUE PARRILLA sobre el cauce del Arroyo Cortaderas, el mismo se encuentra en buenas condiciones generales de conservación.

La reja principal se encuentra instalada y en buenas condiciones.

Presenta obstrucción completa todo el sistema de captación, desde la reja hasta la cámara principal de compuertas.


 GONZALO J. GINSTAR
 INGENIERO CIVIL
 M.P. 2734




GONZALO J. GIMÉNEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 2734

D- CÁMARA PRINCIPAL DE COMPUERTAS

La cámara de compuertas se encuentra en buen estado de conservación, necesita una pequeña limpieza.



E- CANAL

El canal existente comunica la obra de captación, a partir de la cámara de compuertas hasta una cisterna irregular ubicada en la ladera del cerro.

Posee una longitud de 1.100 metros lineales, está construido un tramo en Hormigón armado y otro tramo con piedras del lugar mampuestas. Su sección es trapezoidal.

Su estado de conservación es bueno, requiere mayormente una limpieza en todo su recorrido.





F- CISTERNA DECANTADOR

Al final del recorrido del canal se encuentra una cisterna irregular que funciona a su vez como decantador del sistema. La misma está construida en piedra mampuesta con pared de sección trapezoidal y fondo también construido en piedra. La misma posee un volumen aproximado de 900 m³.

La misma funciona de Cisterna por su gran volumen, pero también cumple la función de sedimentador y decantador de partículas que puedan venir en el agua captada y también las partículas pequeñas y medianas que puedan caer al canal en su recorrido, inclusive empeorando esta situación en días de lluvia.

Su estado de conservación es aceptable, requiere reacondicionamiento de la válvula de cierre, limpieza general, retiro de plantas e impermeabilización del fondo fundamentalmente.

Su estructura se aprecia en buen estado, pero la idea es hacerla funcionar al menos al 50% de su capacidad para evitar riesgos.


GONZALO J. GIMÉNEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 2734




GONZALO J. GIMÉNEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 2734




GONZALO J. GIMSTAR
INGENIERO CIVIL
M.P. 2734



TUBERÍA DE SALIDA
FALTA CABEZAL DE CIERRE


GONZALO J. GIMÉNEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 2734

G- PRESUPUESTO ESTIMADO

Por su recorrido, ubicación y alturas de trabajo, se requiere un mayor costo de logística y mano de obra.

Mano de Obra= \$7.000.000

Materiales= \$1.325.000

TOTAL = \$ 8.325.000

(SON PESOS SIETE MILLONES TRESCIENTOS VEINTICINCO MIL CON 001/100)



GONZALO J. GINESTAR
INGENIERO CIVIL
M.P. 2734