

PROYECTO

ENTUBADO CALLE LAS HORTENSIAS

VILLA ELENA

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

PRESIDENTE: **LORENA SALDAÑA**

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

FECHA: JUNIO DE 2025

OBRA: **ENTUBADO CALLE LAS HORTENSIAS - VILLA ELENA**
COOP. DE CORTADERAS DE SERVICIOS PÚBLICOS LTDA.
PRESIDENTE: LORENA SALDAÑA

INDICE

Pag. 3	Introducción
Pag. 5	Descripción
Pag. 8	Memoria descriptiva
Pag. 9	Cómputo de Materiales y Presupuesto



CONZALO J. GIMÉNEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 2734

INTRODUCCIÓN

El presente proyecto contempla las obras de **ACUEDUCTO** de agua cruda desde canal ubicado en calle las Hortensias hasta el predio de la Coop. de agua de Cortaderas ubicado en la intersección de calle las Hortensias y Calle las Chilcas, el entubado de agua cruda proyectado tiene una la longitud total de **610 metros lineales**.

CROQUIS DE UBICACIÓN

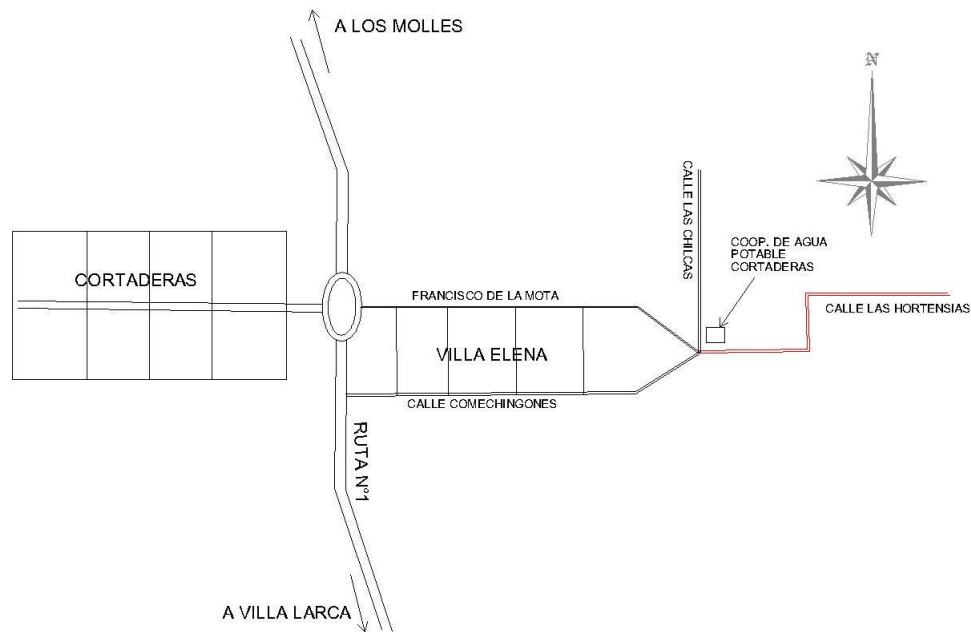


Figura1: Ubicación Acueducto

GONZALO J. GINESTAI
INGENIERO CIVIL
M.P. 2734

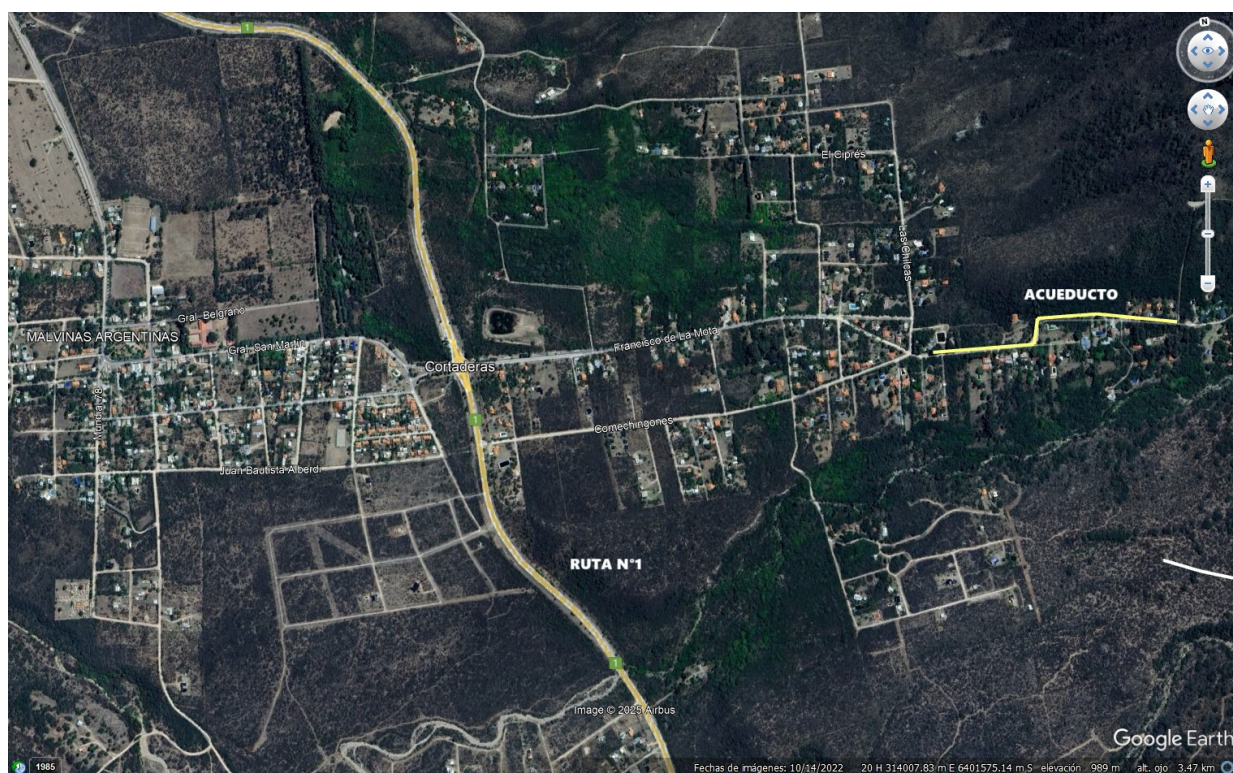


Figura 2: Ubicación Acueducto



Figura 3: Ubicación Acueducto

DESCRIPCIÓN

Actualmente el agua cruda se conduce hacia la coop. de agua de Cortaderas por medio de canal a cielo abierto que recorre 600 metros de Calle Las Hortensias, en este trayecto el canal se encuentra con deterioros importantes, pérdidas y necesita constantes mantenimientos.

En días de lluvia se producen varios problemas, por un lado, el desborde de los canales hacia las calles que destruyen la calle Las Hortensias y sus 2.000mts hasta la Ruta N°1 y por otro lado, en otros puntos se produce el ingreso a los canales del escurrimiento pluvial de las calle, perjudicando por un lado la calidad del agua conducida hasta la planta de tratamiento, además de constantes embanques de arena en el canal.

Al considerarse el trayecto del canal hacia la planta de tratamiento en una zona urbana, es necesario el entubamiento del mismo en un trayecto urbano.

Esta obra proyectada beneficiará varios aspectos:

- ✓ Mejor calidad de agua cruda destinada a la planta potabilizadora
- ✓ Disminuye riesgo de contaminación urbana
- ✓ Disminuye costos de mantenimiento
- ✓ Aumenta cantidad de agua al reducir las pérdidas
- ✓ Reducción de rebalses y por consiguiente mantenimiento de las calles



GONZALO J. GIMÉNEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 2734



Fotografías


GONZALO J. GIMÉNEZ
INGENIERO CIVIL
M.P. 2734



Fotografías


GONZALO J. GINESTAI
INGENIERO CIVIL
M.P. 2734

MEMORIA DESCRIPTIVA

La tubería propuesta en el proyecto es **PBA Ø250 K6**. Accesorios en PVC K10 soldable.

El Acueducto de agua cruda se proyecta sobre la margen Norte de la Calle Las Hortensias, a una distancia de 3mts desde la LM, la misma se proyecta en tubería de **PBA Ø250mm K6**.

Se dispondrá de una malla de seguridad a una profundidad de 0,30m. La profundidad de la excavación para el alojamiento de la cañería se realizará a una profundidad de **0,90m**.

Se colocará una válvulas Esclusa de H°F° doble enchufe, aptas para intercalar directamente en cañerías y su disposición es tal que permitirá sectorizar la red contemplando la posibilidad de cortar eventualmente el suministro por roturas o mantenimiento.

Para la tapada, se realizará una cama de arena o tierra del lugar sin piedras de 10cm, con un recubrimiento posterior de otros 10cm de Arena o tierra del lugar sin piedras para luego continuar la tapada con el suelo natural del lugar.



GINESTAI J. GONZALO
INGENIERO CIVIL
M.P. 2734

CÓMPUTO DE MATERIALES

MATERIALES			
n° Pieza	Accesorio Descripción	cant.	unid.
1	Tubo PBA Ø250mm K6 X6mts	105	UND
2	Válvulas exclusas H°FØ250mm - doble enchufe	1	ud.
3	Braseros para válvulas esclusas	1	ud.
4	Curva 90º PVC K10 Ø250mm a pegar	3	ud.
5	Curva 45º PVC K10 Ø250mm a pegar	1	ud.
6	Malla de Protección red de agua	600	mts
7	Grasa No Tóxica	3	KG
8	Pegamento Tigre x250cc	1	ud.

PRESUPUESTO

ITEM	CANT.	UD.	\$ UNIT.	\$ TOTAL
PROYECTO Y DIRECCIÓN TÉCNICA	1	Gl	\$ 1.850.000,00	\$ 1.850.000,00
EXCAVACIÓN Y TAPADA, prof. 90cm	610	ml	\$ 3.500,00	\$ 2.135.000,00
PROVISION DE MATERIALES: CAÑERÍA Ø250mm PVC JE K6	610	ml	\$ 40.210,84	\$ 24.528.612,40
MANO DE OBRA INSTALACIÓN	610	ml	\$ 5.000,00	\$ 3.050.000,00
PROVISIÓN DE ARENA PARA CAMA Y PRETAPADA	60	M3	\$ 15.000,00	\$ 900.000,00
LIMPIEZA FINAL, RETIRO ESCOMBROS, PERFILADO	1	Gl	\$ 550.000,00	\$ 550.000,00
			TOTAL	\$ 33.013.612,40

Total= \$33.013.612,40 (pesos treinta y tres millones trece mil seiscientos doce con 40/100)


GONZALO J. GINESTAI
 INGENIERO CIVIL
 M.P. 2734