

## OBRA: “Sistema Pluvio - Cloacal Barrio Villa Itati - Etapa I - Proyecto Sol”

**PARTIDO: Quilmes**

### MEMORIA DESCRIPTIVA

El área de estudio se caracteriza por la existencia de un sistema de pequeñas lagunas vinculadas, a las que afluyen tanto los excedentes pluviales como cloacales, en un esquema de funcionamiento endorreico. En la actualidad existe una estación de bombeo que tiene por fin la regulación de los niveles de estas lagunas, pero dada la ineficiencia actual con que funciona el sistema se requiere de un proyecto para su actualización y mejora. Para esto resulta necesario la ejecución de una nueva obra conforme a las exigencias actuales, donde se incorpora, a su vez, la capacidad de elevar de forma separada los efluentes cloacales acorde a los proyectos de red cloacal previstos en el área de aporte.

Con esto se busca garantizar una mejor convivencia entre la población residente y el espejo agua, disminuyendo en gran medida los daños producto de los eventos de inundación.



Figura-1: Ubicación de La Cava de Villa Itatí. Fuente: Estudio Ecohidrológico de la cuenca urbana de La Cava de Villa Itatí. Quilmes, provincia de Buenos Aires (Angheben, 2012).

En una misma obra se dispondrán las instalaciones necesarias para la impulsión de los efluentes cloacales y la regulación del nivel de las lagunas que colectan los

excesos pluviales. Ambas impulsiones funcionarán en dos cámaras de bombeo individuales aisladas, de manera de permitir la conexión de los efluentes cloacales a la planta de tratamiento a construir, en predio a definir.

Por lo dicho, se han desarrollado de forma aislada ambas cámaras como si se fuesen dos estaciones de bombeo diferentes con las particularidades propias de cada una.

El estudio se realizó estimando un período de uso desde el año 2019/2020 hasta el año 2040. Para dicho período se proyectaron las dimensiones principales de la obra civil, se seleccionaron las electrobombas requeridas y se definieron los elementos de impulsión y auxiliares necesarios para el funcionamiento correcto de las instalaciones.

Complementariamente se ejecutará:

- A efectos de limitar el vuelco de residuos cloacales a las lagunas se prevé la ejecución de un colector cloacal que bordea la Laguna Grande, desembocando en la estación de bombeo cloacal.
- Una Planta de Tratamiento en predio a definir para el tratamiento de efluentes cloacales y posterior vuelco del efluente tratado a desagüe pluvial.
- A efectos de mejorar las condiciones de escurrimiento de agua pluviales, se prevé la ejecución de un colector pluvial que bordea la Laguna Grande y en las intersecciones con calles transversales se prevé la ejecución de conductos transversales a la calle perimetral de la laguna para lograr la desembocadura de las aguas pluviales en la laguna.
- A efectos de mejorar la circulación de peatones y vehículos se prevé la ejecución de un paseo perimetral de la Laguna Grande, construyendo muros de contención del lado de la laguna para evitar desmoronamientos.
- Dragado de la Laguna Grande y vuelco de sedimentos contaminados sin afectar el medio ambiente
- Cabe destacar que por obras separadas se realizará la construcción de una alcantarilla de 4 metros de luz y 1.50 metros de altura para vincular las Lagunas Grande y Chica.
- Equipamiento Urbano comprendido por elementos para la puesta en valor del paseo.
- Construcción Vivienda de Maestranza anexa a la estación de Bombeo.

Se encuentra a disposición del Contratista el Estudio de Impacto Ambiental realizado por la Universidad Nacional de La Plata, que se podrá solicitar en la Dirección Provincial de Hidráulica.

El plazo de ejecución de los trabajos se ha fijado en Cuatrocientos Ochenta (480) días corridos.

**Dirección Provincial de Hidráulica**

**La Plata, Enero de 2019**



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES  
2019 - Año del centenario del nacimiento de Eva María Duarte de Perón

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Memoria Descriptiva**

**Número:**

**Referencia:** MD - “Sistema Pluvio - Cloacal Barrio Villa Itati - Etapa I - Proyecto Sol”

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 2 pagina/s.