Secretaría de INFRAESTRUCTURA HÍDRICA Y GASÍFERA

Ministerio de INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

CÓRDOBA Seguimos haciendo

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA HÍDRICA Y GASÍFERA

SUBSECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DE SANEAMIENTO

PROVISIÓN DE AGUA POTABLE

MEMORIA DE DESCRIPTIVA

OBRA: SEGUNDA ETAPA DE LA MEJORA DEL SISTEMA DE PROVISION DE AGUA POTABLE DE QUILINO y VA. QUILINO - RENOVACIÓN DE REDES DE DISTRIBUCIÓN.

- CIUDAD DE CÓRDOBA -

- MARZO 2025 -

ÍNDICE

ART. 1 INTRODUCCIÓN 3
ART. 2 SITUACIÓN ACTUAL 4
ART. 3 DESCRIPCIÓN DE OBRAS A EJECUTAR 5
ART. 4 MONTO DE OBRA 8
ART. 5 PLAZO DE OBRA 8

MEMORIA DESCRIPTIVA

Art. 1 INTRODUCCIÓN

Las localidades de Quilino y Villa Quilino se encuentran ubicadas en el departamento Ischilín, a 150 Km al noroeste de Córdoba Capital, a 28 Km de la ciudad de Deán Funes (Figura 1) Quilino constituye la segunda población de importancia en el Departamento. La localidad cuenta con una superficie de 2.189 Km2 considerando el área Rural.

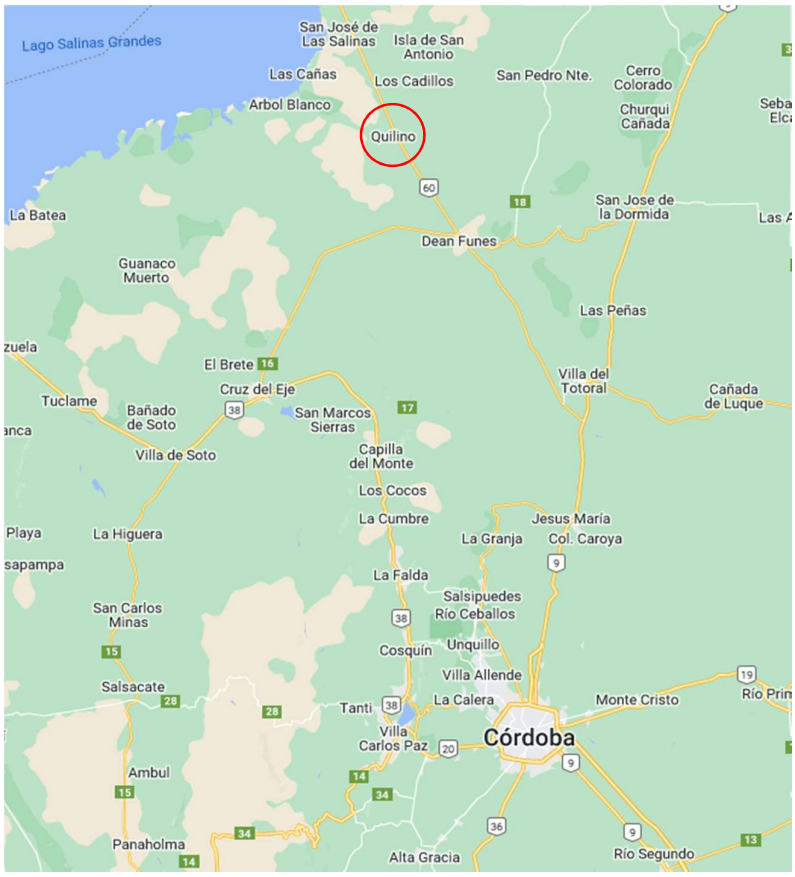

Figura 1: Ubicación de la localidad de Quilino respecto de la ciudad de Córdoba.

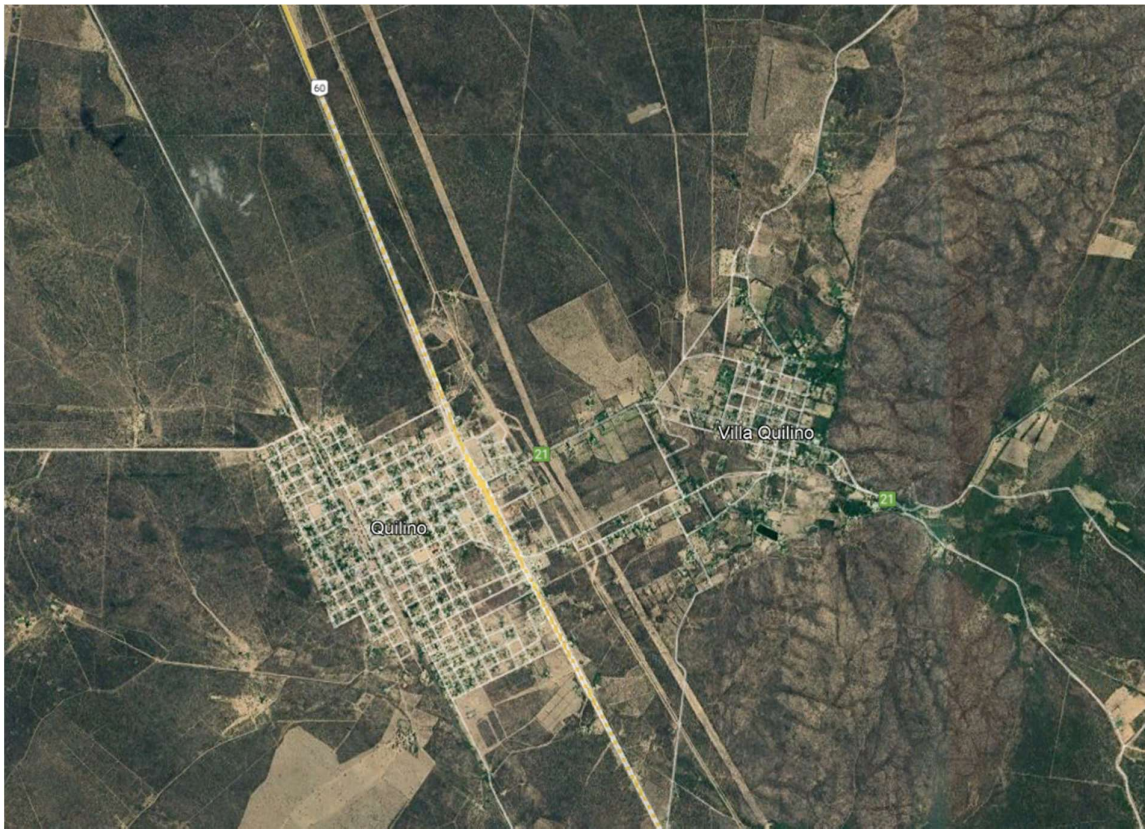

Figura 2: Localidad de Quilino y Villa Quilino.

Art. 2 SITUACIÓN ACTUAL

La localidad de **Quilino** se abastece de agua principalmente por dos perforaciones ubicadas en la zona de “Perro muerto”. Una de estas perforaciones se llevó a cabo en el año 2023 como parte de una primera fase de optimización del sistema de provisión de agua. Ambas perforaciones alimentan las cisternas ubicadas en “La Florida” y a partir de esta se distribuye a la red de agua potable.

Es importante destacar que las instalaciones eléctricas de ambas perforaciones se realizaron conjuntamente con la nueva perforación mencionada.

En cuanto a las redes de distribución, Quilino posee un sistema de cañerías mayormente deteriorado, con áreas que carecen completamente de servicio. Estas cañerías son principalmente de asbesto cemento y, según lo informado por el municipio, sufren roturas periódicas.

Durante las obras realizadas en 2023, se llevaron a cabo derivaciones hacia diversos puntos de la red, cada una equipada con válvulas reguladoras de presión.

Dadas las actuales condiciones del sistema, resulta crucial realizar mejoras y ampliaciones en las redes de distribución para garantizar un servicio eficiente y de calidad.

Por su parte, **Villa Quilino** posee dos captaciones superficiales en zonas denominadas “Las Vertientes” y “Los Filtros”, a partir de las cuales se traslada el agua cruda hasta una cisterna de cloración y bombeo, ubicada en un balneario local, para efectuar su tratamiento y mediante una estación de bombeo elevar el agua potable hasta la cisterna de distribución “La Loma”.

Art. 3 DESCRIPCIÓN DE OBRAS A EJECUTAR

Art. 1.1 QUILINO

La obra de mejora y ampliación del sistema de distribución de agua potable consiste la ejecución de 58.350 metros de cañería de PEAD PE100 PN6 en diámetros que van desde 63 mm hasta 250 mm. También comprende la provisión de todos los accesorios requeridos para garantizar su correcta operación y mantenimiento, tales como hidrantes y válvulas esclusas. La Figura 3 adjunta muestra el área que será afectada.

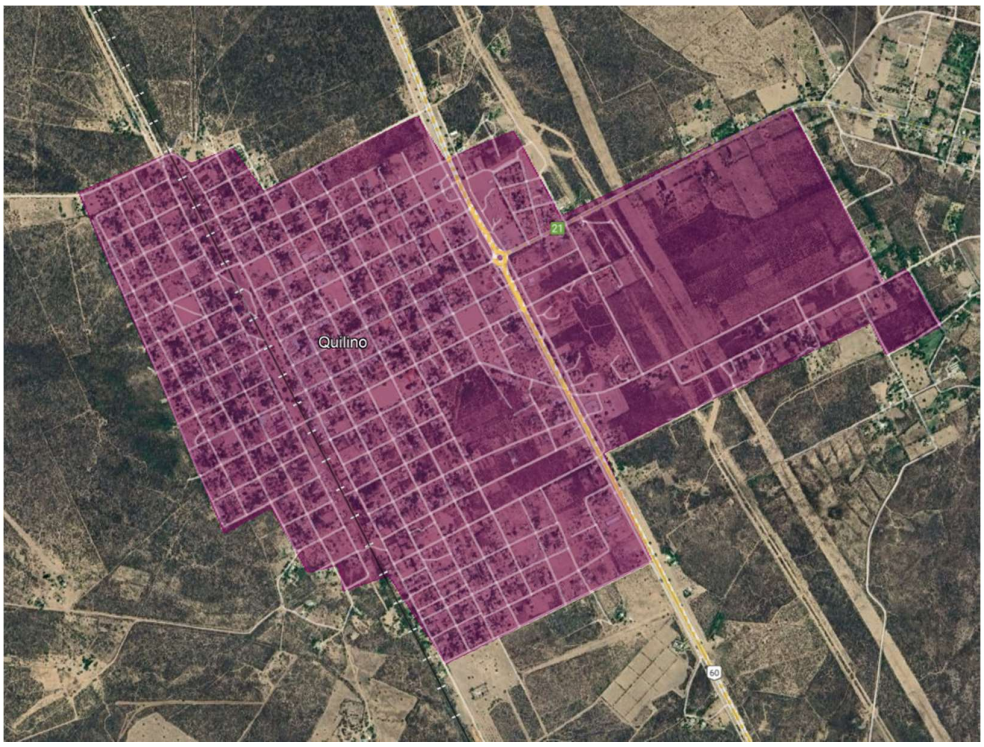

Figura 3: Área de alcance de red de distribución - Quilino.

Es importante señalar que una vez que la red esté completamente instalada, el tanque elevado funcionará como punto de reserva en caso de emergencia. Ya que el mismo no cuenta con la altura suficiente para aportar la presión necesaria a la red.

Art. 1.2 VILLA QUILINO

- **Nuevas perforaciones:** se proyecta la ejecución de dos (2) nuevas perforaciones de 60 metros de profundidad, que se adicionan a la perforación ya existente que proveen de agua a Villa Quilino. Esto trae aparejado una nueva cañería de impulsión de PEAD PN10 de 90 mm de diámetro y 690 metros de longitud.

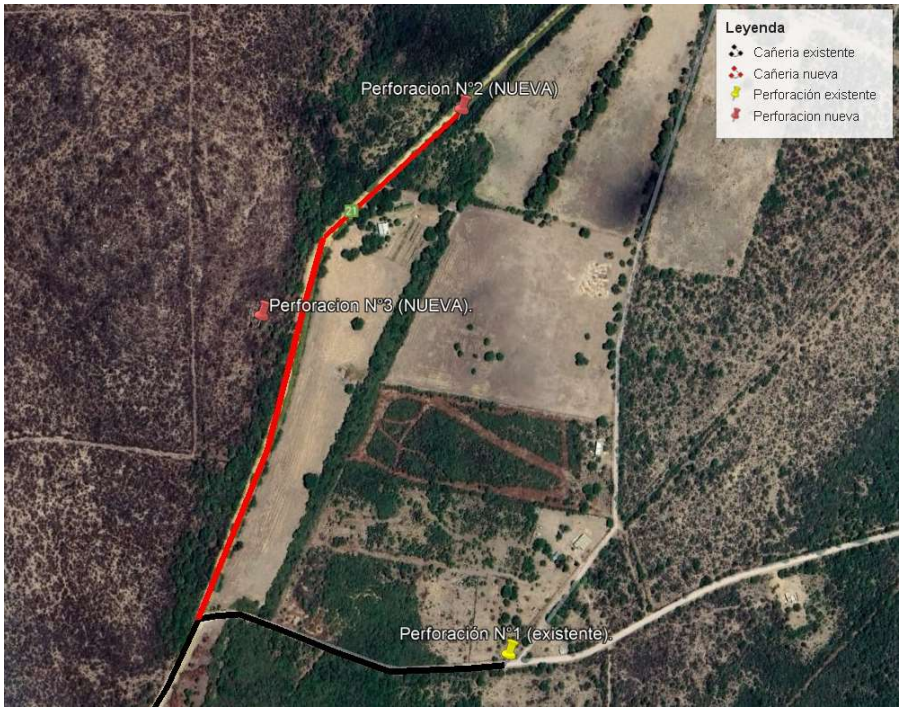

Figura 4: Perforaciones nuevas y existentes - Villa Quilino.

- **Nueva cisterna de 200 m3**: se proyecta la construcción de una nueva cisterna de 200 m3 en "La Loma", en conjunto con una sala y sistema de cloración, conformado por dos (2) equipos dosadores y dos (2) tanques de almacenamiento aptos químico. También se incluye la construcción del cerco perimetral que delimita el predio de las cisternas y la colocación de macromedidores al ingreso y egreso de las cisternas.

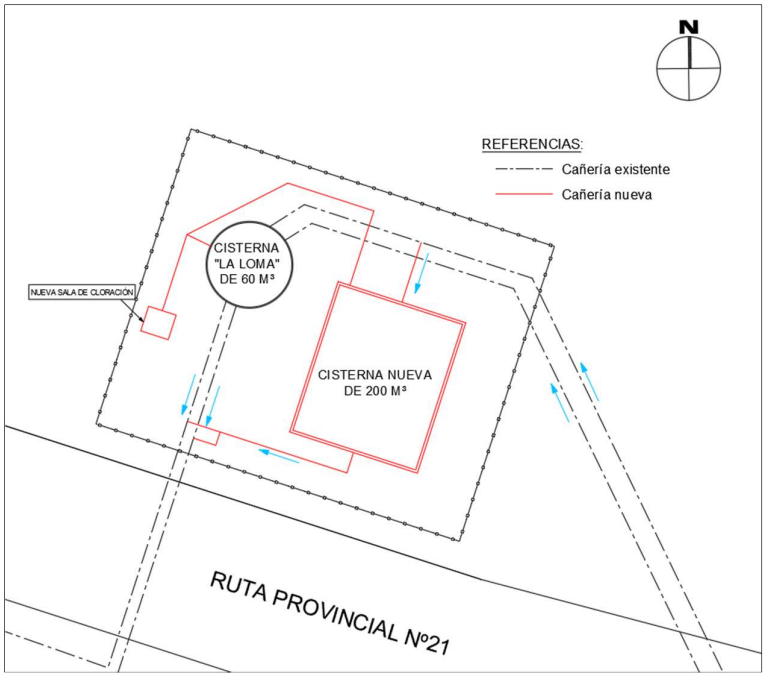

Figura 5: Predio cisternas "La Loma".

- **Galería filtrante:** como sistema complementario de provisión de agua, se proyecta la ejecución de una galería filtrante en la zona de 'Las Vertientes', en reemplazo de la captación de aguas superficiales actualmente existente en el lugar.

Figura 6: Ubicación de galería filtrante - Villa Quilino.

- **Red de distribución y medidores domiciliarios**: la obra de mejora y ampliación del sistema de distribución de agua potable consiste en la ejecución de 14.308 metros de cañería de PEAD PE100 PN6 en diámetros que van desde 63 mm hasta 200 mm. El proyecto contempla la provisión de todos los accesorios requeridos para garantizar su correcta operación y mantenimiento, tales como hidrantes y válvulas esclusas. También se incluye la provisión y colocación de medidores domiciliarios dentro de la localidad de Villa Quilino.

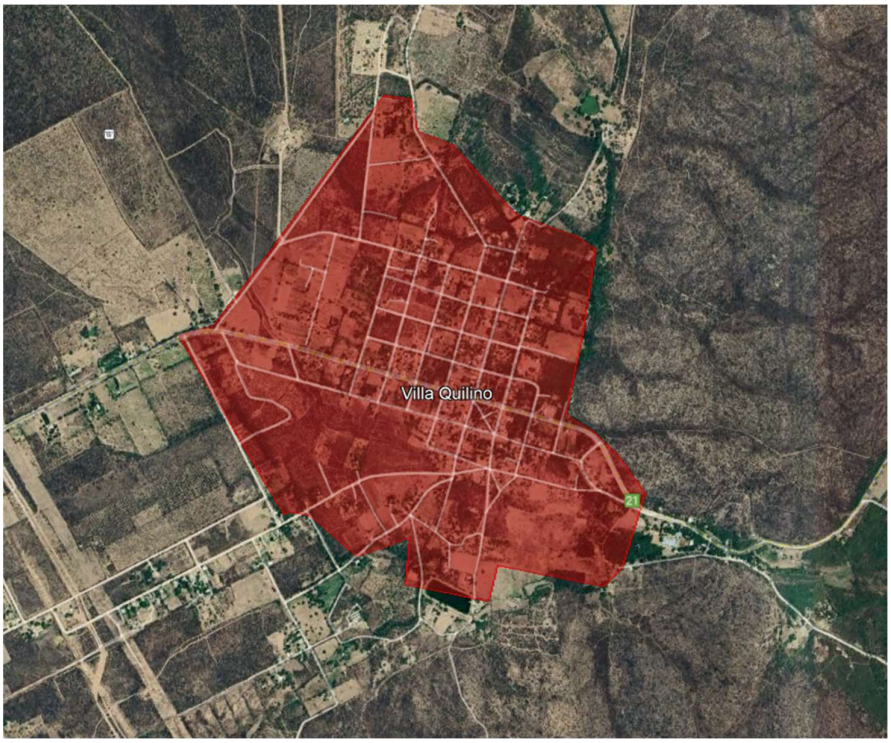

Figura 7: Área de alcance de red de distribución - Villa Quilino

Art. 4 MONTO DE OBRA

El presupuesto oficial para la contratación de la obra objeto del presente asciende a la suma **PESOS NUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA Y OCHO MILLONES QUINIENTOS SETENTA Y SIETE MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO CON 23/100.- ($9.278.577.928,23)**, incluido I.V.A., Beneficios, Costos Directos e Indirectos, Administrativos y toda carga tributaria y social vigente correspondiente a valores del mes de MARZO del año 2025.

Art. 5 PLAZO DE OBRA

El plazo total para la ejecución de la presente obra se establece en **TRESCIENTOS SESENTA (360) DÍAS CORRIDOS**.