



**PROVINCIA DEL CHUBUT**  
 MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA, ENERGÍA Y PLANIFICACIÓN  
 SUBSECRETARÍA DE PLANIFICACIÓN  
**Dirección General de Planificación, Estudios  
 y Proyectos de Infraestructura**



### SECCIÓN III

## **LICITACIÓN PÚBLICA Nº 12/23**

### Obra: “RED DE AGUA Y CISTERNA”

### Ubicación: GUALJAINA

#### MEMORIA DESCRIPTIVA

#### DESCRIPCION GENERAL DEL PROYECTO

Esta obra se plantea debido a la necesidad de tener confiabilidad y durabilidad en la provisión de agua potable para el crecimiento de la localidad de Gualjaina hacia la zona norte, donde ya hay un loteo previsto a ejecutar.

El presente proyecto consta del diseño y cálculo de una red de distribución de agua potable incluida una cisterna de reserva, para un total de 4800 beneficiarios.

El abastecimiento de agua de la cisterna a ejecutar no se incluye en esta licitación.

La nueva reserva de 500 m<sup>3</sup> a construir, se ubicará en el mismo predio de la cisterna existente, de la cual se abastece actualmente la localidad. ( coordenadas: 42°43`3,68” S / 70°33`3,26” O)

La impulsión se hará por gravedad desde la cisterna hacia la red de distribución.

La obra comprende los siguientes trabajos:

- Estudio de suelos
- La ejecución del movimiento de suelos para alcanzar la cota de proyecto de la Cisterna.
- La provisión de los materiales y la mano de obra necesaria para la ejecución de la cisterna, ejecutándose la misma en hormigón armado.
- La provisión y colocación de las válvulas y cañerías de aducción y salida de la cisterna.
- La provisión y colocación de un caudalímetro totalizador en la cañería de distribución.
- La provisión y colocación de la cañería de PVC para la impulsión y distribución, y sus accesorios para materializar la red de agua potable proyectada.
- Las pruebas hidráulicas correspondientes.
- Planos conforme a obra

#### **CISTERNA**

-El esquema estructural de la cisterna, de forma cilíndrica y de 500 m<sup>3</sup> de capacidad, está conformado por los siguientes elementos:

1) Losa de fondo. 2) Tabique perimetral. 3) Columnas. 4) Losa superior. 5) Tabiques inferiores rompeolas.

Todos a ejecutar en hormigón armado.

La estructura resistente se cimentará de acuerdo a los lineamientos del proyecto, y de acuerdo al cálculo definitivo a realizar por la Contratista, basado en los estudios de suelo de rigor.

En el interior de la cisterna se aplicarán tres manos del producto SIKA Monotop 107, para lograr una correcta impermeabilización.

La albañilería a ejecutar en las cámaras de válvulas será de hormigón armado revoque impermeable interior y exterior de acuerdo a planos y planillas.

Se realizará una vereda perimetral de hormigón alrededor de la cisterna.

Se ejecutará un cerco perimetral a la totalidad del predio que incluye a la cisterna existente.

Se realizará la iluminación del predio completo que incluye a la cisterna existente. El contratista deberá verificar el punto de conexión a la provisión de energía eléctrica para determinar longitud de cableados.

#### **RED DE DISTRIBUCION DE AGUA**

La red de distribución se ejecutará con cañería de PVC clase 4 y tendrá una longitud aproximada de 6900 metros, distribuidos según el diámetro de la siguiente manera:

Ø 125 mm – 1294 metros

Ø 75 mm – 2394 metros

Ø 38 mm – 3203 metros

Los primeros 300 metros contados desde la cisterna, se desarrollarán sobre un camino de servicio, a partir de ahí, la cañería se integra a la red urbana por calle Colemin, hasta alcanzar el loteo que se desea abastecer, lugar donde se reduce el diámetro de la cañería de Ø 125 mm a Ø 75 mm, aquí se colocarán válvulas exclusas con el objeto de sectorizar la distribución en caso de reparaciones. Luego se reduce nuevamente el diámetro a Ø 38 mm.

Se prevé además la colocación de hidrantes cuya ubicación figura en planos.

Se prevé una participación aproximada de 20 trabajadores en la obra.

**MONTO DE OBRA: PESOS DOSCIENTOS TRES MILLONES QUINIENTOS TREINTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS OCHO CON NOVENTA Y SIETE CENTAVOS (\$ 203.535.208,97).**

**PLAZO DE EJECUCION: DOSCIENTOS DIEZ (210) DIAS CORRIDOS.**

**PROYECTO: MUNICIPALIDAD DE GUALJAINA – ING. BERNABÉ LÓPEZ.**

**PLIEGO Y TRÁMITE: SUBSECRETARÍA DE PLANIFICACIÓN.**

	Representante Técnico	Oferente/Contratista	Sección III Página 2
--	-----------------------	----------------------	-------------------------