



# **Relocalización “Bajo Curupí”**

**Realojos Padrones**

**4282-2440-2126-2412**

**PROYECTO EJECUTIVO**

**RED DE AGUA POTABLE**

**Memoria Descriptiva**

**Agosto 2023**



# INDICE

<b>1</b>	<b>RED DE AGUA POTABLE – MEMORIA DESCRIPTIVA .....</b>	<b>2</b>
1.1	INTRODUCCIÓN.....	2
1.2	RED DE AGUA POTABLE .....	2
1.2.1	<i>Trazado general.</i> .....	2
1.2.2	<i>Tuberías y uniones.</i> .....	2
1.2.3	<i>Tendido.</i> .....	2
1.2.4	<i>Anclajes</i> .....	2
1.2.5	<i>Prueba Hidráulica</i> .....	2
1.3	INTERFERENCIAS CON OTROS SERVICIOS .....	3
1.4	CUADRO DE LAMINAS .....	3

# 1 RED DE AGUA POTABLE – MEMORIA DESCRIPTIVA

## 1.1 Introducción.

Para dar servicio de agua potable a 82 lotes producto del fraccionamiento de los padrones de referencia, es necesaria la ampliación de la red existente en 765 m.

Se trata de tuberías de PVC 75 mm, conectadas en diferentes puntos a la red existente, y formando una malla cerrada con la misma.

## 1.2 Red de Agua Potable

### 1.2.1 Trazado general.

Se considero un trazado frentista a las viviendas, de modo de optimizar las conexiones domiciliarias.

### 1.2.2 Tuberías y uniones.

Para la red de agua potable se utilizarán tuberías de PVC rígido a junta elástica con aros de goma según norma UNIT215/86, presión nominal 1,0 MPa y tensión de pared de 10,0 MPa. Las piezas especiales y aparatos de colocarán en PVC, de acuerdo al pliego de condiciones generales de OSE.

El ángulo de desviación máximo admitido para uniones de junta elástica será de 2.6 grados.

Sin perjuicio de lo mencionado anteriormente, la colocación de tuberías, piezas especiales y aparatos, así como los materiales a suministrar, se ajustarán a la “Memoria descriptiva general para la instalación de tuberías de líquidos a presión” y Anexos de OSE, así como a los Planos Generales de OSE para conexión domiciliaria, macizos de anclaje, cámaras para llaves de paso, hidrantes, boca de descarga provisoria, etc.

### 1.2.3 Tendido.

La tubería se instalará en una zanja a una profundidad cercana a 1.0 m. En el fondo de la zanja se hará un lecho de material fino y bien compactado de 10 cm, mínimo, descalzado en las cabezas de los tubos. En caso de que no se pueda lograr un apoyo continuo de la tubería o que el material de contacto tenga una dureza similar a una piedra, se colocara una cama de arena de 10 cm de espesor debajo de la misma.

### 1.2.4 Anclajes

Se colocarán macizos de anclaje en las piezas Tee y en las Curvas. Serán de Hormigón de 15 cm de altura por 35 cm de ancho y 45 cm de largo, según plano tipo de OSE 31.265.

### 1.2.5 Prueba Hidráulica

A efectos de verificar la bondad del material colocado, así como del procedimiento seguido para su colocación, se realizará una prueba hidráulica a la presión de 10 kg/cm<sup>2</sup>. La prueba se realizará durante 2 horas, no admitiéndose pérdidas de agua.

Se recomienda la realización de la prueba hidráulica por tramos de no más de 500 m y se deberá contar con la aprobación de la Dirección de Obra para su realización. Antes de la prueba los tubos deben quedar firmemente inmovilizados para evitar que la presión pueda desplazarlos horizontal o verticalmente. Esto se consigue con un relleno parcial de la zanja, de uno 30 cm sobre el lomo del caño como mínimo. Las juntas

deben quedar vistas para permitir la observación visual de la prueba. El tramo de tubería a probarse deberá llenarse con agua a caudal suficientemente bajo para permitir la evacuación total del aire. El tramo a probar deberá contar con tapones apropiados que permitan la introducción del agua y la salida del aire.

La prueba se realizará 24 hs después de su llenado, proceso durante el cual se controlará que no quede aire en la tubería.

### **1.3 Interferencias con otros servicios**

Durante la ejecución de la zanja se tendrá especial cuidado en las interferencias con otros sistemas.

Los daños causados a las instalaciones subterráneas serán de completa responsabilidad del ejecutor de las obras, independientemente que dicha interferencia figure o no en los planos.

### **1.4 Cuadro de laminas**

Las láminas que integran el proyecto son las siguientes:

- AP01 Red de agua potable. Planimetría.