

CONSTRUCCIÓN DE UN POZO DE EXPLOTACIÓN

LOCALIDAD: ZENON PEREIRA

DEPARTAMENTO: CASTELLANOS

PROVINCIA: SANTA FE

MEMORIA DESCRIPTIVA:

El presente tiene por finalidad la construcción de optimizar el servicio de provisión de agua potable de la localidad de Zenón Pereira, con el objeto de obtener agua para abastecer la planta de ósmosis inversa y a la red de distribución para uso doméstico, la localidad se encuentra ubicada a 125 Km. al O de la ciudad capital de la Provincia, Santa Fe, sobre la ruta Provincial N° 20, accediendo por la Autovía Ruta Nacional N° 19

DESCRIPCION DE LAS OBRAS:

Para una mejor identificación de la obra la dividiremos en dos Rubros que se describen a continuación:

A - RUBRO CAPTACION:

1. Perforaciones someras

Se construirán cuatro perforaciones someras a una profundidad de 22 metros, destinadas a reemplazar pozos existentes que se encuentran fuera de servicio o presentan arrastre de material, en cada caso se ejecutará un perfilaje múltiple de pozo, para ajustar el diseño definitivo que de acuerdo a los antecedentes disponibles responderá al siguiente anteproyecto de diseño:

- | | | |
|---|-------|------------|
| ★ Construcción perforación Ø 10" | | 22,00 mts. |
| ★ Caño PVC Portafiltro de 115 mm clase 10 | | 16,00 mts. |
| ★ Caño Filtro PVC 115 mm, 0,75 mm abertura con tapon | | 6,00 mts. |
| ★ Prefiltro de grava silicia seleccionada de 1 a 2 mm | | |
| que cubre el espacio anular por lo menos dos | | |
| metros por encima del comienzo del filtro. | | |
| ★ Aislación sanitaria con cemento. | | |

Se prevé obtener un caudal de explotación no inferior a 2.500 litros hora.

2. Perforación profunda

Se construirá un sondeo de reconocimiento a una profundidad máxima de 100 metros, con la finalidad de ejecutar un perfilaje múltiple de pozo.

Seguidamente se ensanchará la perforación a 14" de diámetro y se construirá una perforación definitiva, cuyo diseño se ajustará a los resultados del estudio, la que de acuerdo a los antecedentes disponibles responderá al siguiente anteproyecto de diseño:

- ★ Construcción perforación Ø 14" 100,00 mts.
- ★ Caño PVC Portafiltro de 8" clase 10 90,00 mts.
- ★ Caño Filtro PVC 8", 0,75 mm abertura con tapon 10,00 mts.
- ★ Prefiltro de grava silicia seleccionada de 1 a 2 mm que cubre el espacio anular por lo menos dos metros por encima del comienzo del filtro.
- ★ Aislación sanitaria con cemento.

Se prevé obtener un caudal de explotación no inferior a 30.000 litros hora.

B - RUBRO IMPULSION:

En el caso de las perforaciones someras se utilizará la cañería de impulsión y el tendido eléctrico existente, de acuerdo a lo expresado en el rubro Captación se ha diseñado una electrobomba sumergible, $Q = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$ y $H_{\text{man}} = 25 \text{ mts}$ la cual impulsará el agua desde el pozo hasta la cisterna de almacenamiento.

El pozo profundo se ubicará en el predio donde se encuentra el cisterna de almacenamiento y la planta de tratamiento, se conectará a la misma mediante cañería de PVC 110 mm K10, previéndose la automatización del sistema.

El equipo de bombeo responde a las siguientes características $Q = 30 \text{ m}^3/\text{h}$, $H_{\text{mán.}} = 35 \text{ m}$.

La provisión de energía estará a cargo de la Comuna de Zenón Pereira.