



MINUTA DE PROYECTO

Dirección Regional de Obras Hidráulicas – Región de Valparaíso.

NOMBRE DEL PROYECTO : “Instalación Servicio Sanitario Rural Los Molles, comuna de Quilpué”.
COMUNA : Quilpué
PROVINCIA : Marga Marga.
CÓDIGO BIP : 30098834-0
CÓDIGO SAFI : 407.713

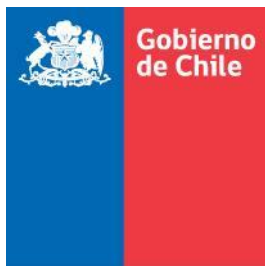
CONTRATO ORIGINAL

DCTO. DE ADJUDICACIÓN : Res. (T.R) Electrónica DOH RV N°4 del 27/05/2026 tramitado con fecha 15/06/2026.
FECHA DE INICIO : 15/06/2026.
PLAZO : 540 días corridos.
FECHA DE TÉRMINO : 07/12/2027.
MONTO CONTRATADO : \$3.386.921.538 IVA y valor proforma incluido.

RESUMEN DE TRABAJOS CONSIDERADOS:

La obra a ejecutar en la localidad de Los Molles, comuna de Quilpué, corresponde a la instalación de un servicio de agua potable, dado que actualmente la localidad no cuenta con un sistema de distribución de agua.

El proyecto considera la alimentación a través de la empresa sanitaria Esval S.A., mediante un convenio 52 Bis. Desde el punto de conexión se proyecta una conducción en HDPE PE100 PN10 de diámetro 160 mm y una longitud de 1.618 m, la cual atraviesa una cámara elevadora encargada de impulsar el agua captada hasta el recinto de tratamiento, regulación y presurización.



En dicho recinto se contempla la construcción de una caseta de hormigón H2O con 5 compartimientos: 2 destinados al tratamiento, 2 a la presurización del agua y 1 al respaldo energético. El tratamiento se considera aun cuando el agua suministrada por Esval ya es tratada, incorporando dos compartimientos: uno para el piping y la inyección de cloro, y otro destinado a la dosificación de cloro.

Para la regulación, se proyecta la construcción y habilitación de un estanque semienterrado de hormigón armado con una capacidad de 200 m³, el cual almacenará el agua para su posterior distribución a la red.

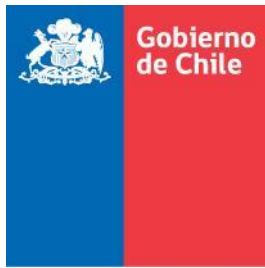
El sistema de presurización tiene como función principal proporcionar la presión necesaria a la red de distribución y está compuesto por dos sistemas: uno con configuración 1+1 y otro 2+1, destinados a redes de baja y alta presión, respectivamente. Cada sistema se instalará en un compartimiento independiente dentro de la caseta, considerando el piping necesario para su funcionamiento. Además, el recinto incluirá un baño con ducha y un sistema de evacuación de aguas servidas.

Desde los sistemas de presurización se originan las redes de alta y baja presión, destinadas al abastecimiento de agua de las viviendas. La red de distribución se proyecta en HDPE PE100 PN10 con las siguientes características:

- Diámetro 160 mm: 5.790 m
- Diámetro 110 mm: 3.548 m
- Diámetro 75 mm: 368 m

Adicionalmente, se considera HDPE PE100 PN16 de diámetro 75 mm en una longitud de 1.867 m. El proyecto incluye también la construcción de:

- 21 cámaras de corte.
- 13 cámaras de desagüe.
- 9 cámaras de ventosa.
- 1 cámara reductora de presión.

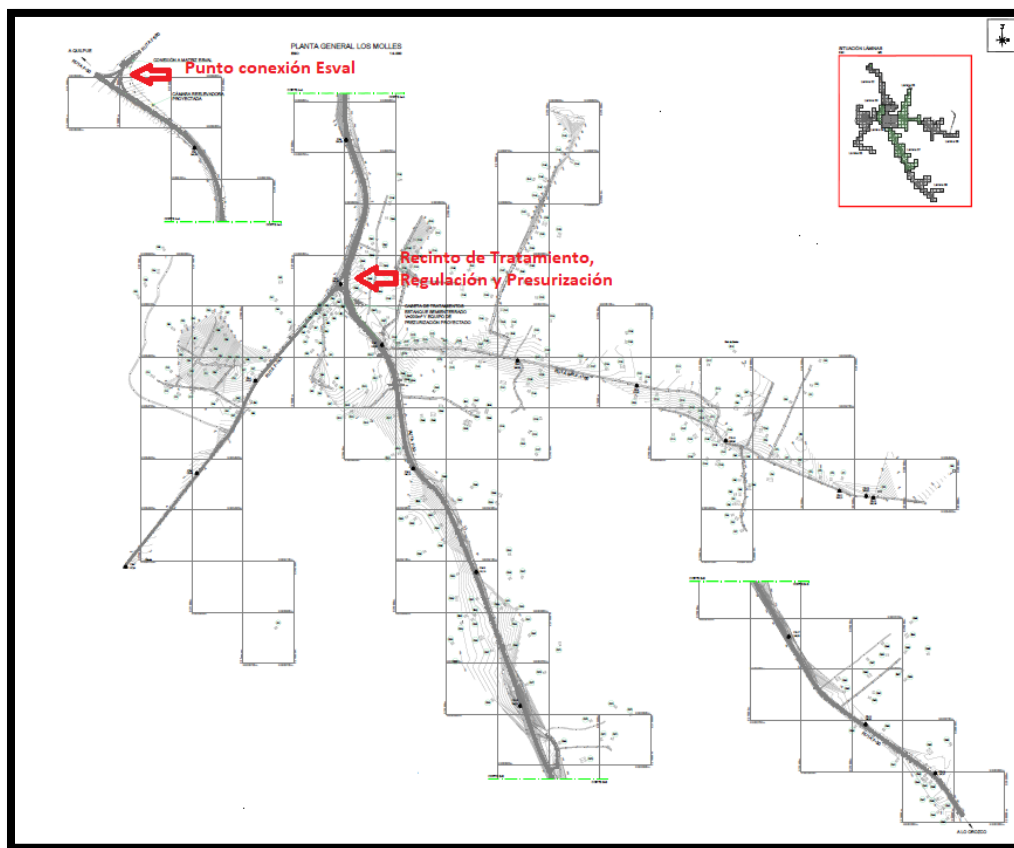


Para el suministro domiciliario, se contempla la instalación de 118 arranques cortos de $\frac{3}{4}$ " y 8 arranques largos de $\frac{3}{4}$ ".

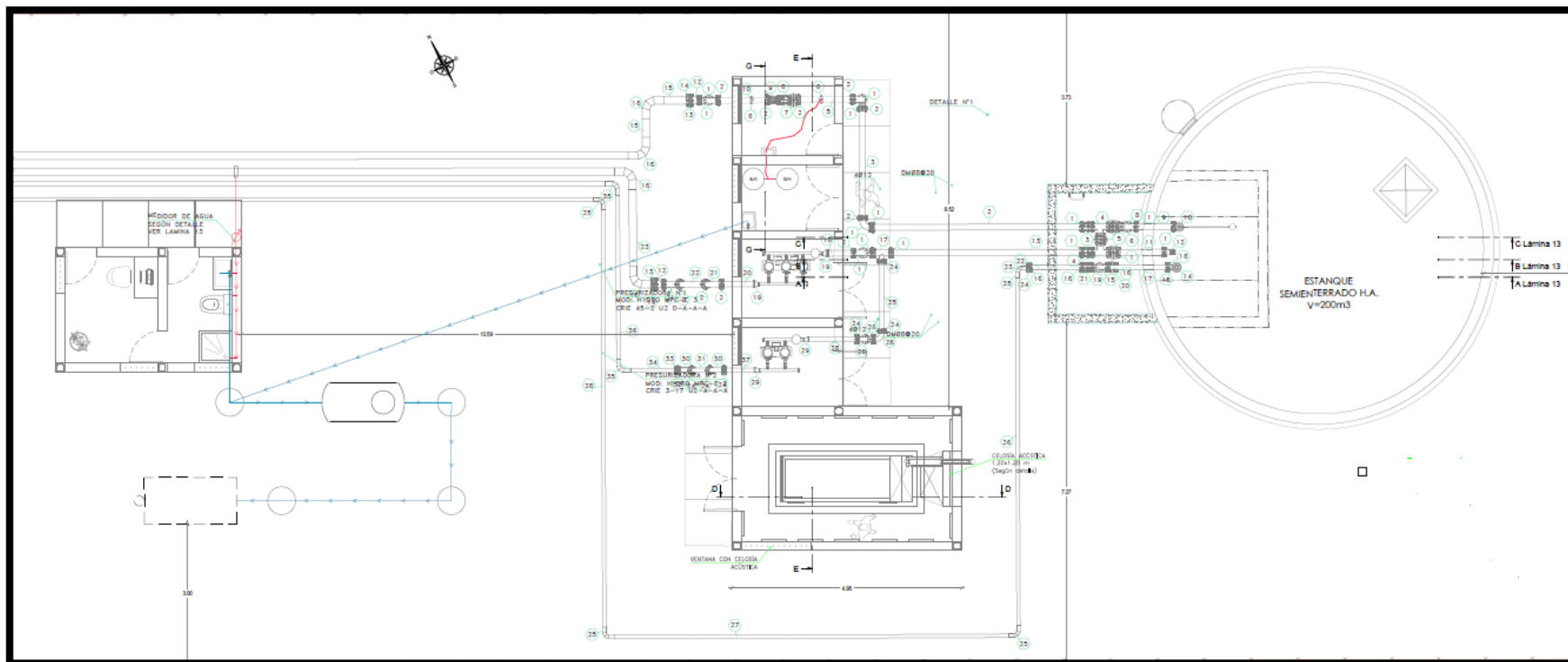
Finalmente, el proyecto incluye la ejecución de obras eléctricas, las cuales consideran el empalme eléctrico con equipo de medida de subestación de 75 kVA, circuitos para bombas dosificadoras, alumbrado eléctrico y un equipo generador de respaldo de 66 kVA, entre otros.

ANEXO FOTOGRÁFICO/IMÁGENES

Planta General:



Recinto tratamiento, regulación y presurización:



Regulación Estanque S.E de H.A V=200 m3.

