

## ESPECIFICACIONES TECNICAS

**PROYECTO** : **ALCANTARILLADO PARTICULAR JARDIN INFANTIL  
PIECECITOS DE ANGEL (SEGUNDA ETAPA)**

**OBRA** : **INSTALACION DE FOSAS SÉPTICAS, CÁMARA  
DESGRASADORA Y CANCHA DE DRENES**

**DIRECCION** : **CALLE SAN JUAN S/N POBLACION ESPERANZA,  
SECTOR LOS GOMEROS.**

**PROPIETARIO** : **FUNDACION INTEGRAL**

**RUT** : **70.574.900-0**

**REPRESENTANTE  
LEGAL** :

**RUT  
REPRESENTANTE  
LEGAL** :

**ROL DE AVALÚO** : **196-001**

**COMUNA** : **RENGO**

**PROYECTISTA** : **RICARDO VÁSQUEZ VILLAVICENCIO**

### **GENERALIDADES:**

Las presentes especificaciones técnicas corresponden a la segunda etapa del proyecto sanitario, que en este caso incluye los requerimientos para la ejecución de la instalación de un nuevo sistema de Drenes para el alcantarillado particular correspondiente al “JARDIN INFANTIL PIECECITOS DE ANGEL“, ubicado en:  
CALLE SAN JUAN S/N POBLACION ESPERANZA, SECTOR LOS GOMEROS,  
comuna RENGÓ.

Las instalaciones se ejecutarán en conformidad al Reglamento para Instalaciones domiciliarias de agua potable y alcantarillado, y Manual de Normas Técnicas aprobadas por D. S. M. O. P N° 70 del 23 de Enero de 1981.

## **TUBERIAS:**

Las instalaciones se proyectarán de modo que todas las cañerías principales sean accesibles para su revisión y limpieza.

Las tuberías empleadas serán de PVC sanitario con unión ANGER incorporadas. Las piezas especiales y tubos de registro, serán del mismo material, según diámetros y trazado señalado en Plano del Proyecto.

Las excavaciones deberán ser ejecutadas del menor ancho posible. El fondo de la excavación deberá ser nivelado y no presentar piedras, rocas o puntas sobresalientes.

La cañería PVC deberá ser instalada sobre una cama de arena compactada con un espesor mínimo de 10 cm, sobre el cual se apoyará la cañería en toda su longitud.

El relleno deberá efectuarse con arena compactada, especialmente a los costados de la tubería y hasta una altura mínima de 10 cm. sobre el nivel superior del tubo. Sobre este nivel y hasta completar la altura de la zanja, el relleno será con el material de la excavación, sin piedras de dimensiones superior a una pulgada.

## **ARTEFACTOS:**

El proyecto no considera la modificación ni aumento de artefactos.

## **CÁMARA DE INSPECCION Y CÁMARA REPARTIDORA DE DRENES:**

Las cámaras de inspección domiciliarias y repartidoras de drenes, serán absolutamente impermeables a los líquidos y gases y se construirán en los puntos señalados en planos del proyecto y serán de hormigón simple de dosis 225kg/c/m<sup>3</sup>, o de albañilería de ladrillos o bloques. El espesor de los muros será de 15 cm. para cámaras cuya profundidad sea hasta 1,20m. , de 0,20 m hasta 3,0 m y de 0,30 m hasta 5 m. Las tapas serán de hormigón armado de 0,60 x 0,6 m y 0,70 x 0,70 m, dependiendo de la profundidad de la cámara, tipo vereda, teniendo especial cuidado que las tapas queden a nivel del pavimento.

Las cámaras de inspección domiciliarias con más de 1,0 m. De profundidad, se colocará escalines de fierro galvanizado cada 0,30m.

La albañilería de ladrillo o de bloque se pegará con mortero de 225 kg/c/m<sup>3</sup>. Las paredes y el fondo deberán ser estucados con mortero de 340 kg/c/m<sup>3</sup>., alisados con cemento puro. El espesor del estuco será de 1,0 cm, como mínimo.

## **DRENES:**

### **Relleno y Tubería (desde el fondo):**

#### **Arena Gruesa:**

Se considera una capa de arena gruesa. Esta deberá estar libre arcilla y ser colocada con un espesor de 10cm y compactada con placa.

#### **Bolones:**

Se solicita un relleno con bolones limpios, es decir, previamente lavados y de tamaño medio 20 cm, mínimo 15 cm y máximo 25cm. Estos bolones serán colocados a mano hasta formar una capa de 50cm.

#### **Malla geo textil:**

Sobre los bolones se considera la instalación de una malla geo textil para separar los áridos por tamaño.

#### **Grava:**

La grava utilizada como filtro granular, será de tamaño medio 1 cm, colocada en una capa de 20 cm sobre una capa de arena gruesa y será compactada con placa.

#### **Conductos de Drenaje:**

Se dispondrá de conductos de PVC Perforado de 110mm. de diámetro sobre la cama de gravilla de 5cm de espesor. La tubería tendrá una pendiente entre 0,5% y 0,16% y se cubrirá con una capa de arena de 15cm. Sobre la capa de arena se instalará una capa de polietileno de alta densidad.

#### **Polietileno:**

Se considera la cobertura de la superficie útil de las zanjas con polietileno doble capa.