

MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIONES SANITARIAS

A. INTRODUCCIÓN

1. GENERALIDADES:

La presente Memoria Descriptiva, es parte integrante con las Especificaciones Técnicas y los Planos respectivos, que corresponde al desarrollo del proyecto de Instalaciones Sanitarias destinados a la Infraestructura del Programa de Intervención Temprana “Amor y Esperanza” en la ciudad de Chota, departamento de Cajamarca.

2. UBICACIÓN GEOGRÁFICA:

Distrito: Chota

Provincia: Chota

Departamento: Cajamarca

B. CONSIDERACIONES PARA EL DISEÑO DEL PROYECTO

Las instalaciones sanitarias están planteadas en base al proyecto de arquitectura; asimismo, coordinado con todos los especialistas que intervienen en el diseño integral del Proyecto.

1. REGLAMENTOS

En el desarrollo del presente estudio se utilizarán las Normas y Reglamentos oficiales y son los siguientes:

- ✓ Reglamento Nacional de Edificaciones – Capítulo destinado a Instituciones educativas (colegios) y del capítulo de instalaciones sanitarias.
- ✓ Resolución Ministerial No 482-96 “Normas Técnicas de Proyectos de Arquitectura Colegios”.
- ✓ Normas Técnicas sobre los tipos de tuberías.

2. DOTACIÓN DE AGUA

De acuerdo a las Normas Técnicas del Reglamento Nacional de Edificación las dotaciones están establecidas de la siguiente manera:

Dotaciones de agua fría para locales Escolares:

Dotación : 50.00 lt/día-alumno RNE

Volumen diario requerido : 3850 lt/día

3. CONSUMO DE AGUA

El consumo de agua es el siguiente:

Consumo promedio = 0.03850 lts/seg.

Consumo máximo diario = $1.3 \times 0.03850 = 0.050$ lts/seg.

Consumo máximo horario = $2.6 \times 0.013 = 0.13$ lts/seg.

4. MÁXIMA DEMANDA SIMULTÁNEA

De acuerdo a los consumos en cada aparato sanitario, y que se muestra en la Memoria de Cálculo, se tiene que la máxima demanda simultánea es de 2.0 lt/seg.

C. DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA PROYECTADO

El proyecto consta básicamente de la implementación de puntos de agua fría, red desagüe y ventilación de los aparatos sanitarios que comprende el proyecto de construcción. Asimismo, se implementará su correspondiente sistema de drenaje pluvial.

1. ALMACENAMIENTO DEL AGUA

El almacenamiento será en un tanque elevado de polietileno de una capacidad de 1,100 lts, que será alimentado desde la cisterna proyectada.

2. INSTALACIÓN DE APARATOS SANITARIOS

En el proyecto se plantea el suministro e instalación de los siguientes aparatos sanitarios:

- ✓ Lavatorio Tipo A: Lavatorio de porcelana o loza vitrificada, con grifería control, agua fría.
- ✓ Lavadero Tipo B: Lavadero de acero inoxidable de 21"x54" aprox., de una poza y escurridero, agua fría.
- ✓ Inodoro Tipo A: Inodoro de loza vitrificada con tanque (adulto)
- ✓ Inodoro Tipo B: Inodoro de loza vitrificada con tanque (niños)
- ✓ Urinario Tipo A: Urinario de loza (adultos)
- ✓ Urinario Tipo B: Urinario de loza (niños)

Estos aparatos se implementarán en los ambientes indicados en los planos respectivos.

3. INSTALACIONES DE DESAGÜE Y VENTILACIÓN

El proyecto contempla la realización de trabajos preliminares, así como el suministro e instalación de tuberías exteriores e interiores de los módulos.

Se construirán cajas de inspección en lugares que se indica en los planos.

Las tuberías en interiores serán de PVC Pesado.

Los aparatos sanitarios conformados por inodoros, lavatorios y lavaderos; su salida de ventilación será vertical con su respectivo sombrero de ventilación.

4. INSTALACIONES DE RED DE AGUA FRÍA

El proyecto contempla la realización de trabajos preliminares, así como el suministro e instalación de tuberías exteriores e interiores de los módulos a construir.

Las tuberías en interiores serán de PVC Clase 10.

5. INSTALACIONES DEL SISTEMA DE DRENAJE PLUVIAL

En las áreas techadas que comprenden los módulos a construir, se proyecta la recolección de las aguas de lluvia mediante canaletas en techos, a través de montantes con tuberías PVC Clase 10 diámetro de 3" convenientemente ubicados, según los planos de arquitectura, que estas a su vez la descargan a las canaletas de pisos; para su posterior evacuación a los puntos más bajos.

Los montantes de agua pluvial irán protegidos en falsa columna según se indican en los detalles del proyecto.