

MEMORIA DESCRIPTIVA DE INSTALACIONES SANITARIAS

PROYECTO: “REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA”.

PROYECTISTA: ING. OLIVER MARIO AGURTO MOGOLLÓN.

1. ANTECEDENTES DEL PROYECTO

1.1. INTRODUCCIÓN

La presente memoria comprende y describe los conceptos utilizados en el desarrollo de las Instalaciones Sanitarias del Proyecto: “REHABILITACIÓN DEL LOCAL ESCOLAR 15313 DEL DISTRITO DE CATACAOS, PROVINCIA DE PIURA - PIURA”. Se ha desarrollado sobre la base de la propuesta arquitectónica, compatibilizado con el levantamiento topográfico y el inexistente suministro de agua potable y alcantarillado con que cuenta a la fecha esta institución educativa.

En los diseños, los cálculos de carga se han realizado teniendo en cuenta la posibilidad de incremento de las cargas de servicio por encima de los requerimientos actuales.

1.2. NORMATIVA APLICABLE

- Decreto Supremo N°011-2006-VIVIENDA, Reglamento Nacional de Edificaciones – Norma IS.010.
- Norma Técnica para el Diseño de Locales de Educación Básica Regular – Nivel Primaria, de la Oficina de Infraestructura Educativa del Ministerio de Educación, Resolución Viceministerial N° 252-2011-ED, 14 de junio de 2011.
- Resolución Directoral N° 073-2010/VIVIENDA/MMCS-DNC, que aprueba la “Norma Técnica Metrados para Obras de Edificación y Habilitaciones Urbanas”.

2. UBICACIÓN DEL PROYECTO

El presente proyecto de rehabilitación de la “Institución Educativa Primaria N°15313”, se encuentra ubicado en:

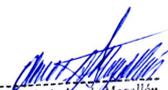
DEPARTAMENTO : PIURA.
PROVINCIA : PIURA.
DISTRITO : CATACAOS.
CALLE : CALLE COMERCIO 2084, CENTRO POBLADO MONTE SULLÓN.
REGIÓN NATURAL : COSTA.
ZONA : RURAL.

3. OBJETIVOS DEL PROYECTO

Los objetivos del presente proyecto con respecto a sus Instalaciones Sanitarias son:

- a. Proyectar sistemas de agua potable y alcantarillado técnicamente eficientes y económicamente razonables. Los sistemas de agua potable y alcantarillado han sido desarrollados teniendo en cuenta la distribución arquitectónica de los planos sistémicos elaborados por el consultor.




Oliver Mario Agurto Mogollón
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 164475
CONSULTOR

- b. Que los alumnos, docentes y personal administrativo de la institución educativa tengan una infraestructura segura y servicios sanitarios funcionales.

4. SITUACIÓN ACTUAL

La Institución Educativa Primaria N°15313, presta el servicio educativo en el nivel educativo primaria.

AGUA POTABLE

- La institución educativa se abastece del servicio de agua potable a través de una conexión estatal de 20mm. La institución cuenta con una cisterna de concreto armado la misma que en su interior se ha colocado un tanque de polietileno. En la losa aligerada de los baños se ha colocado un tanque de polietileno para suministrar por gravedad agua a los ambientes en uso. El tanque elevado está sobre una losa de concreto que tiene como pilar la prolongación de una columna del pabellón de SS.HH. Varones.

ALCANTARILLADO

- En cuanto a los servicios de saneamiento, el distrito de Catacaos, actualmente cuenta con sistema de alcantarillado; por consiguiente, la infraestructura está conectada a la red pública de alcantarillado mediante 01 conexión domiciliaria con Caja de Registro 12"x24", cuya profundidad deben ser verificadas en el replanteo inicial de obra.

5. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

5.1. ABASTECIMIENTO DE AGUA

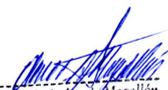
5.1.1 ABASTECIMIENTO DE AGUA FRIA

Debido a las condiciones de la institución se ha tomado en cuenta a un sistema que contará con tubería de alimentación PVC SAP C-10 Ø 3/4" una cisterna de 7.45m³ y tanque elevado de 4.00m³; un equipo de bombeo de 01 Electrobombas de 1.50 HP para luego por gravedad suministre a la red de agua que tendrá la institución educativa. Desde el tanque elevado bajara tubería cuyas medidas y diámetros se encuentran detallados en los planos de sanitarias, que suministrara agua potable a los aparatos sanitarios ubicados en los servicios higiénicos de la edificación. Seguidamente y ya en el interior de cada ambiente se abastecerá a los diferentes aparatos sanitarios.

5.1.2 DISPOSICIÓN DE AGUAS SERVIDAS Y VENTILACIÓN

La disposición del desagüe de cada uno de los aparatos sanitarios se llevará a cabo mediante tuberías de PVC de diámetro 2" y 4", todo en conjunto llegarán a cajas de registro de dimensiones 12" x 24" cuya ubicación se indican en los planos respectivos. Los mismos se interconectarán entre sí para luego ser destinado a la conexión domiciliaria a solicitar que será a través de una Conexión de desagüe de Ø 4" y estará ubicada en el interior del colegio. Las redes de ventilación, finalmente han sido diseñadas de acuerdo a los requerimientos de los aparatos sanitarios.




Oliver Mario Aguirre Mogollón
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 164475
CONSULTOR

5.1.3 APARATOS SANITARIOS

Las ubicaciones de los aparatos sanitarios a considerar son los indicados en el plano Arquitectónico de distribución, cuyos modelos y características se muestran en los planos de acabados respectivos.

Las alturas de los puntos tendrán las dimensiones mínimas tal cual indica la norma técnica peruana.

5.1.4 EVACUACION PLUVIAL

Las tuberías pluviales serán de 4” el cual bastara para la evacuación de las aguas que demandarán las cubiertas metálicas. Las canaletas serán de planchas de acero galvanizado

El proyecto arquitectónico comprende la evacuación del drenaje de los techos mediante cunetas de concreto convenientemente instalados, las cuales reciben el agua pluvial de las montantes de drenaje.

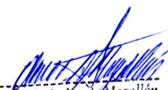
6. ALCANCES DE LOS TRABAJOS A EJECUTARSE. -

El objetivo de los planos y especificaciones complementarias con la presente memoria descriptiva es mostrar un sistema sanitario completo, el cual debe ser instalado suministrando todos los materiales y equipos para tal efecto. Es por ello que la Supervisión en este tipo de obra es fundamental para lograr una correcta instalación sanitaria según lo indican los planos del proyecto.

7. VALOR REFERENCIAL DEL COMPONENTE DE SANITARIAS.

El valor referencial del componente de estructuras en el presente proyecto comprende costos al mes de octubre del presente año, 8% de gastos generales y 7% de utilidades y 18% de IGV, sumando un total de S/. 68,995.18 (sesenta y ocho mil novecientos noventa y cinco con 18/100 soles).




Oliver Mario Aguirre Mogollón
INGENIERO CIVIL
REG. CIP. 164475
CONSULTOR