

RESUMEN DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto:

“Diseño Estructural nueva Unidad Educativa Bordo El Mollar”

Ubicación:

El proyecto se encuentra ubicado en la Comunidad Bordo El Mollar de la Provincia Méndez del Departamento de Tarija.

Ubicación geográfica:

Latitud y Longitud:

El proyecto se encuentra ubicado en la comunidad de Bordo El Mollar, de la Provincia Méndez distante a 60 km. de la capital del Departamento de Tarija. La provincia está ubicada en la parte sur del país y en el extremo oeste del departamento de Tarija entre las coordenadas geográficas 21°52'15.66'' de latitud sur y 64°49'13.24'' de longitud oeste y una altitud media de 2100 msnm.

Sector:

- Educación

Entidades Participantes:

- UAJMS

Diseño arquitectónico:

Consta de los siguientes ambientes:

- Planta baja: Recepción, secretaria, Dirección 1, Dirección 2, Sala de Maestros, Sala de reuniones, Sala de computación 1, Deposito de computación 1, Deposito de computación 2, Sala de computación 2, Laboratorio, Aula 1, Comedor, Cocina, Batería de baños varones y mujeres, Pasillos.
- Primer piso: Aula 2, Aula 3, Aula 4, Aula 5, Aula 6, Aula 7, Aula 8, Aula 9, Aula 10, Aula 11, Aula 12, Batería de baños varones y mujeres, Pasillos.

En el diseño estructural se considera una estructura de H°A°, en el diseño de la estructura metálica está basado en perfiles laminados en caliente con cubierta de calamina resistente a las inclemencias del tiempo, los ambientes cuentan con un flujo de circulación interna y

externa inmediata e interrumpida, manejo de 3 accesos de acuerdo con los planos y como elemento de separación de niveles losa alivianada a excepción de la rampa donde está diseñado con losa maciza. Para ello se empleó el programa informático Cypecad Ingenieros Versión 2016.o. para el cálculo de la infraestructura de H°A° y para el cálculo de la cubierta metálica con perfiles laminado en caliente.

En cuanto a funcionalidad los ambientes tienen buena disposición y comodidad, ergonómicamente cuenta con espacios óptimos para la circulación los planos se encuentran adjuntados en Anexo N°23.

Costo Total del Proyecto:

El Costo Total de la construcción de la Unidad Educativa Bordo El Mollar Ascende a 3,668,660.89 Bs (Tres Millones Seiscientos Sesenta y Ocho mil Seiscientos Sesenta con 89/100 bolivianos). Para una superficie total de construcción de 1303.13 m² nos da un costo por metro cuadrado de 404.402 \$us (Cuatrocientos Cuatro con 402/100 dólares americanos). Y se podría ejecutar en 267 días calendario a partir del inicio de obras.