

DESCRIPCION GENERAL

AULA TIPO EMERGENCIA

Este elemento se describe como una construcción mínima que se desarrolla en 56 m² teniendo en cuenta que se mide 7 mts de ancho por 8 mts de largo y consta de 20 zapatas de 0,40*0,40*0,20 de peralte.

20 columnas de 0,20*0,20*1,50 de alto con estructura en hierro distribuidos en 4 varillas de ½ y flejes de 3/8 cada 0,10 el concreto a utilizar es de 4000 PSI.

En cada columna se coloca una platina incrustada para poder atornillar y dar fijación entre la columna de concreto y el elemento viga de madera que conformara el piso y la continuación de las columnas perimetrales en madera.

Al contorno de la estructura de la escuela se continúan las columnas tanto al lado izquierdo como al lado derecho y el posterior y en el frente solo continúan las del eje B conformando así el cierre de la escuela, las del eje A son para conformar el corredor de ingreso.

Las columnas se apuntalan o se les da seguridad con elementos diagonales desde el piso hasta la cabeza de la columna.

Se debe colocar elementos de rigidez en forma horizontal al contorno interno de la obra paralelos al piso y la viga de coronamiento cada 1,20 mts.

Se recubrirá la estructura con tabla de madera traslapada en posición vertical asegurada en cada uno de los elementos horizontales de estructura.

La construcción consta además de ventanería en la fachada principal y fachada posterior divididas en tramos de 3 mts de largo por 1mts de alto, en su interior se encuentra elementos circulares en posición vertical de 1" de diámetro separados o colocados cada 0,20 centímetros.

La cubierta son dos planos a dos aguas cuya limateza se encuentra en el eje de la construcción de forma paralela a la fachada principal y su máxima altura desde la viga de coronamiento hasta el caballete de la cubierta es de 1.40 mts.

La estructura de cubierta se cubrirá con teja termo acústica blanca, teniendo en cuenta que el desarrollo de la misma es de 6 mts para no tener traslapos horizontales y se fija a la estructura de madera con clavo o puntilla para zinc ya que esta posee cabeza protegida y evita así la gotera.

Las aulas en su parte interna deben ser entregadas con:

- Sistema eléctrico que consta de : seis bombillos de 60 *110 w distribuidos en la parte interna, un bombillo de 60*110w en el corredor externo, dos toma corrientes dobles uno debajo de donde se ubica el tablero o pizarrón y otro del lado izquierdo al acceso principal del aula, una caja de breques de 4 unidades con tres breques en su interior de 20w cada uno y conectados entre sí para dar servicio de iluminación y poder en cable #12 y protegidos los mismos con canaleta plástica color blanca, un apagador o interruptor doble con el que se opera la luz interna y la parte externa.
- La pintura interna debe ser en barniz para los cuatro lados del aula y la puerta de acceso.
- La puerta de acceso en maciza en madera y debe incluir una chapa de seguridad.

A la entrega de la obra, se recibirá en completo aseo y funcionando cada uno de los sistemas, si no existe sistema eléctrico en la zona, se debe dejar instalado y distribuido el sistema eléctrico. No debe quedar material sobrante al contorno de la obra.

OBRA RECONSTRUCCION DE CUBIERTA

Para el caso de la obra en la escuela JOSE ALARCON que es una obra de reconstrucción de cubierta, se debe tener en cuenta que su campo de acción es únicamente la cubierta de las aulas que se encuentran ubicadas al lado izquierdo del ingreso al campus escolar.

Para este se desmontará la cubierta y estructura existente y se debe AISLAR Y ASEAR COMPLETAMENTE el área a intervenir ya que estos elementos están totalmente contaminados.

De la misma forma que se intervienen las aulas en madera se interviene la estructura de cubierta para este caso teniendo que ver su sistema constructivo para el cual se solicitó madera de la mejor calidad, las herramientas necesarias y el sistema de seguridad para los trabajadores por cuanto están laborando en alturas y que ellos cumplan con los cursos de seguridad, según las normas que rigen en Ecuador para este tipo de obras.

La teja a instalar es la misma que se instalara en las aulas nuevas TERMO ACUSTICA COLOR BLANCA lo que cambia es el desarrollo de la misma.

Para mejor comprensión de esta obra anexo registro fotográfico.