

CONSTRUCCION CASA DE ADOBE

MEDIDAS

- 13 Mts de largo
- 3 Mts de Ancho
- 2.90 cm. parte mas alta
- 2.20 cm. parte mas baja

MATERIALES

- Tierra 3 Mts³
- Agua
- Zacate 24 sacos
- Estiércol 28 sacos
- Barro 32 sacos
- Piedra quemada 18 camionetadas
- Arena 20 camionetadas
- Piedra poma 2 camionetadas
- Cal 20 bolsas de 20 Lb. Y 10 Lb.
- Piedrin 4 Mts.

I ETAPA

PREPARACION DE ADOBES

Para 43 adobes se usaron 40 baldes de tierra – 6 barro – 8 de zacate y 4 ½ de estiércol.

FORMA DE PREPARAR

Todos estos materiales se mezclan con suficiente agua hasta forma una masa. Dejándola reposar cuatro o cinco días. Cada día se remueve.



Al quinto día la mezcla esta lista para preparar los adobes se remueven bien la mesa haciendo uso de los pies- azadón – rastrillo – palas.



Luego se coloca la mezcla en moldes previamente elaborados de madera 40x37.5 cm. y 37.5x20. Se apelmaza bien la mezcla para que no queden huecos.

Seguidamente se retiran los moldes quedando formado el adobe a los 5 o 6 días están secos.





Se preparan 1400 adobes grandes y 250 medianos para la construcción de la casa.



II ETAPA

PREPARACION DEL TERRENO PARA LA CONSTRUCCION DE LA CASA

Inicialmente se corrieron los niveles y se realizaron las medidas.



Seguidamente se realizo zanqueo de 40x70 cm. para viga sismica, se procedió a fundir la viga con piedra quemada y concreto. Una vez realizada la viga sismica, se formaleteo el sobrecimiento de 30x40 cm. y se lleno con piedra quemada y concreto (arena-cemento - piedrin) luego se coloco sobre el sobrecimiento una capa de cal y arena de 1 pulgada de grosor. Quedando en reposo 8 días, esta mezcla antes de colocarla.



Después se inicio la pegada de adobe con su traslape. Usando para la pegada de adobe la misma mezcla con que se elaboro el adobe (tierra-barro-zacate-estiércol) hasta dejarlo a una altura de 1.90 cm.

Viga Corona: se armo hierro con estribo de 10x10 de triangulo a una distancia de 15 cm. esta se fundió con piedra quemada o volcánica a una altura de 15x40 Cm.

Seguidamente se realizo estructura de techo y entejado.

Se usaron 950 tejas.

Repello de paredes internas

Materiales:

- Estiércol
- Barro
- Agua
- Arena
- Cal

Para este repello se realizaron dos mezclas

1 ATOL

Se mezclan el estiércol con barro y se deja agriar por 5 días al 6^{to} día se hace un atol espeso con esa mezcla se cuela y se deja en baldes por 6 días.

2 MEZCLA

Arena con cal se mezclaron 40 baldes de arena colocada con 10 bolsas de cal de 20 Lb. Al 7^{mo} día se prepara la mezcla para el repello.

Se realiza la mezcla proporcionalmente para 3 baldes de arena con cal, se le hecha 1 balde de atol y 1 ½ balde de barro se bate bien la mezcla y se mueve 4 o 5 veces. Cuando la mezcla esta lista se inicia el repello.

Con esta mezcla se repellaron las paredes internas de la casa.



PISO

MATERIALES:

- Poma
- Estiércol
- Barro
- Arena
- Zacate
- Reglas de 15 cm. de grueso- 4 cm. de ancho por 4 varas

Se pica el piso a una profundidad de 30 cm. luego se rellena de piedra quemada y arena hasta cubrir la piedra y huecos.

Luego se coloca plástico para evitar humedad después se colocaron las reglas formando cuadros de 25x25 Cm. Esto es para evitar recentaduras en el piso.

Una vez terminado el reglado se prepara una mezcla con zacate, barro, estiércol y poma.

Esta se vertió en el reglado dejando el piso terminado hasta un mes de secado.



Las paredes externas se pintaron con pinturas acrílicas de color chicoria quedando nuestra obra terminada.



Periodo de Construcción 5 meses.

La idea de construir esta casa nace de un amigo Español que vive en Nicaragua por varios años, el planteo la posibilidad de construir con adobe, debido a la dificultad de comprar materiales selectos que tienen un gran costo en el mercado.

Este tipo de construcción es relativamente barata, ya que se puede realizar con los mismos materiales que hay en el terreno donde se va a construir, y es una posibilidad para gente de escasos recursos para tener una casa bonita, segura y barata.

El grupo de solidaridad construyó esta casa con el objetivo que sirva como modelo para las familias de la comunidad vean que si es posible este tipo de construcción y se animen a construir su hogar.

El principio fundamental para hacer esta construcción es la organización de las personas interesadas ya que se necesita de un grupo bien consolidado para llevar la construcción hasta el fin.