Prototipo 14

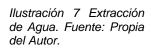
Adobe Tradicional

Proceso	Materiales	Procedimiento	Ilustración
Etapa 1: Diseño y fabricación de Adobera	Realización de Adobera	 Selección de madera para realizar el molde. Se corto dos piezas de 40 cm de largo por 10 cm de ancho. Se cortaron dos piezas de 20 cm de largo por 10 de ancho. Se clavo la pieza frontal de 40 cm de largo por 10 cm de ancho con la pieza posterior de 20 cm de largo por 10 cm de ancho. 	Ilustración 1 Adobera de 20 cm x 40 cm x 10 cm. Fuente: Propia del Autor.
		Obtención de la adobera al interior es de 40	·
ш		cm de largo por 20 cm de ancho y 10 cm de	
		espesor.	
Etapa 2: Obtención de los materiales		1. Selección de la Tierra.	
	Tierra	2. Extracción de la Tierra.	
		3. Limpieza de la Tierra.	
		4. Refinado de la Tierra.	
			Ilustración 2 Extracciór de Tierra. Fuente: Propia del Autor.
		Selección de la Arcilla.	
	Arcilla	2. Extracción de la Arcilla.	
		3. Limpieza de la Arcilla.	
		4. Refinado de la Arcilla.	
			Ilustración 3 Extracción de Arcila. Fuente: Propia del Autor.



 Suministro de agua potable libre de impurezas.

Cal



Arcilla

Para la realización de un Adobe Tradicional con medidas de 40 cm de largo por 20 cm de ancho con un espesor de 10 cm.

10 1/2 kilos.



Ilustración 8 Pesaje de Tierra Natural. Fuente: Propia del Autor.

Para la realización de un Adobe Tradicional con medidas de 40 cm de largo por 20 cm de ancho con un espesor de 10 cm.

1 kilo.



Ilustración 9 Pesaje de Arcilla Natural. Fuente: Propia del Autor.

Para la realización de un Adobe Tradicional con medidas de 40 cm de largo por 20 cm de ancho con un espesor de 10 cm.

100 gramos.



Ilustración 10 Proceso de pesaje de Mucilago de Nopal. Fuente: Propia del Autor.

Para la realización de un Adobe Tradicional con medidas de 40 cm de largo por 20 cm de ancho con un espesor de 10 cm.

100 gramos.



Ilustración 11 Pesaje de Zacate. Fuente: Propia del Autor.

Para la realización de un Adobe Tradicional con medidas de 40 cm de largo por 20 cm de ancho con un espesor de 10 cm.

1 Kilo.

Sal



Ilustración 12 Pesaje de Cal. Fuente: Propia del Autor.

Para la realización de un Adobe Tradicional con medidas de 40 cm de largo por 20 cm de ancho con un espesor de 10 cm.

7½ Litros.



Ilustración 13 Proceso de medición de Agua. Fuente: Propia del Autor.

Tierra Natural

Agua

Se coloco la tierra (10 1/2 kilos) en una plataforma para recibir los materiales posteriores.



Ilustración 14 Vaciado de tierra para la preparación de la argamasa. Fuente: Propia del Autor.

Mezcla de Tierra Natural y Arcilla

- 1. Se coloca la tierra (10 1/2 kilos) en la plataforma y se agregó la Arcilla (500 Gramos).
- 2. Se revolvió por medios manuales aproximadamente 3 minutos.

Se genero una mezcla fina al término de la revoltura.



Ilustración 15 Revoltura de tierra con Arcilla para la preparación de la argamasa. Fuente: Propia del Autor.

Etapa 3: Preparación de mezcla

- Colocada la mezcla obtenida (11 kilos) en la plataforma y se agregó la Cal (100 Gramos).
- 2. Se revolvió por medios manuales aproximadamente 3 minutos.

Se genero una mezcla fina al término de la revoltura.



Ilustración 16 Vaciado de cal para la preparación de la argamasa. Fuente: Propia del Autor.

 Obtención de mezcla fina puesta en la plataforma

Se deja orear aproximadamente 3 minutos para que produzca reacción entre los materiales mezclado.



Ilustración 17 Mezcla Fina de Tierra y Cal. Fuente: Propia del Autor.

Mezcla Fina

Mezcla de Agua y Mucilago

 Se vierte en un recipiente el Agua (7½ litros) y se le agrega el Mucilago de Nopal (100 Gramos).

Se revolvió por medios manuales aproximadamente 5 minutos.



Ilustración 18 Revoltura de Agua y Mucilago de Nopal. Fuente: Propia del Autor.

- Al termino de mezclarse se prepara nuevamente para recibir un nuevo material.
- Colocada la mezcla en la plataforma se agrega la mezcla obtenida del mucilago y el agua (7.600 litros).

Se revolvió por medios manuales aproximadamente 3 minutos.

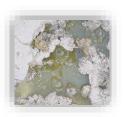


Ilustración 19 Mezcla de Argamasa. Fuente: Propia del Autor.

Mezcla obtenida y Mucilago de Nopal

2. Se vierte toda la mezcla por medios

manuales.

Etapa 4: Fraguado

а

Fuente:

22

Ilustración 23 Vaciado de

adobera. Fuente: Propia

hacia

а

mezcla

del Autor.

- Colocada toda la mezcla en la adobera se deja fraguar.
- 2. Se deja fraguar aproximadamente 2 minutos.

Todo se hace por medios manuales.



Ilustración 24 Fraguado del adobe tradicional. Fuente: Propia del Autor.

- 1. Se desencofra después de los 2 minutos hábiles del fraguado.
- 2. Se coloca en un lugar intemperie.

Todo se hace por medios manuales.



Ilustración 25 Adobe Tradicional. Fuente: Propia del Autor.

- 1. El producto se encuentra terminado con una duración de 15 días hábiles para tu finalización.
- 2. La composición del producto fue totalmente exitosa gracias a sus propiedades morfológicas.
- 3. El comportamiento del producto es agradable al medio ambiente.



Ilustración 26 Producto terminado del Adobe Tradicional. Fuente: Propia del Autor.

Desencofrado