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. Obtención de la adobera al interior es de 40 	Ilustración 1 Adobera de 20 cm x 40 cm x 10 cm. Fuente: Propia del Autor.
tapa			
ш		cm de largo por 20 cm de ancho y 10 cm de	
		espesor.	
		1. Selección de la Tierra.	
		2. Extracción de la Tierra.	
		3. Limpieza de la Tierra.	
iales	Tierra	4. Refinado de la Tierra.	
de los materiales			Ilustración 2 Extracción de Tierra. Fuente: Propia del Autor.
nción		Selección de la Arcilla.	
Etapa 2: Obtención de		2. Extracción de la Arcilla.	
tapa 2		3. Limpieza de la Arcilla.	
ш	Arcilla	4. Refinado de la Arcilla.	
			Ilustración 3 Extracción de Arcila. Fuente: Propia del Autor.

	1.	Selección de la Penca de Nopal.	
	2.	Limpieza de la Penca de Nopal.	
	3.	Abertura a la mitad de la Penca	
		Nopal.	
Mucilago	4.	Se raspa cuidadosamente la parte	
Mnc		interna de la Penca de Nopal para la	
		extracción de toda la babilla	llustración 4 Extracción
		(mucilago).	de Mucilago de Nopal. Fuente: Propia del Autor.
	5.	Se retirará toda la materia sólida por	Tuerne. Tropia del Adior.
		filtrado.	
	1.	Selección de la Paja.	
	•••	·	N. C. S.
	2.	Limpieza de la Paja.	
Zacate	3.	Trituración de la Paja.	
Zac			
			Ilustración 5 Selección e Zacate. Fuente: Propia
			del Autor.
	1.	Obtención de Piedra Caliza	
	2.	Limpieza de Piedra Cliza	
	۷.	Limpieza de Fiedra Cliza	
	3.	Pulverización de Piedra Caliza (Por	
Ca		medios manuales se desintegro	
O		pegándole con un martillo hasta	Ilustración 6 Selección
		hacerla polvo).	de Cal. Fuente: Propia del Autor.
	1	Cuministro do agua notable libro do	

 Suministro de agua potable libre de impurezas.



Ilustración 7 Extracción de Agua. Fuente: Propia del Autor.

Arcilla

Mucilago

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.

• 2 kilos.



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.

150 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.

Zacate

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.

• 1.200 kilo.

Cal



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

Se coloco la tierra (10 ½ kilos) en una plataforma para recibir los materiales posteriores.



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

- Se coloca la tierra (10 ½ kilos) en la plataforma y se agregó la Arcilla (2 Kilos).
- 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

Mezcla de Tierra Natural y Arcilla

- kilos) en la plataforma y se agregó la Cal (1.2 Kilos).
 - 2. Se revolvió por medios manuales aproximadamente 3 minutos.

Colocada la mezcla obtenida (12 1/2

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.

1. 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 de Agua y Mucilago

Mezcla Fina

1. Se vierte en un recipiente el Agua (71/2 litros) y se le agrega el Mucilago de Nopal (150 Gramos).

Se revolvió medios manuales por 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.
- 2. Colocada la mezcla en la plataforma se agrega la mezcla obtenida del mucilago y el agua (7.650 litros).

Se revolvió por medios manuales aproximadamente 3 minutos.



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

Mezcla obtenida y Mucilago de Nopal

	Mezcla Obtenida y Zacate	 Al termino de orearse la mezcla compuesta de la mezcla fina y la mezcla del mucilago con agua, se prepara para revolver un nuevo material. Colocada la mezcla compuesta en la plataforma se agrega zacate (100 Gramos). Se revolvió por medios manuales aproximadamente 3 minutos. 	Ilustración 20 Agregado de Zacate a la argamasa. Fuente: Propia del Autor.
	Revoltura	Se revolvió por medios manuales aproximadamente 5 minutos. Se deja orear aproximadamente 5 minutos para que reaccionen los materiales.	Ilustración 21 Preparación de mezcla para el adobe tradicional. Fuente: Propia del Autor.
Etapa 4: Fraguado	Preparación de Adobera	 Se prepara la adobera con agua para recibir la mezcla. Se vierte agua en todo el encofrado para tener mejor adherencia y sea más moldeable a la forma que se quiere obtener. 	Ilustración 22 Preparación de Adobera. Fuente: Propia del Autor.
	Introducción de la mezcla	 Preparado el encofrado con agua se deja orear 3 minutos. Se vierte toda la mezcla por medios manuales. 	Ilustración 23 Vaciado de mezcla a hacia la adobera. Fuente: Propia 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 Fuente: Tradicional. 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