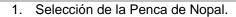
Adobe Tradicional

Proceso	Materiales		Procedimiento	Ilustración
Adobera		1. 2.	Selección de madera para realizar el molde. Se corto dos piezas de 40 cm de largo por 10 cm de ancho.	
ación de	Adobera	3.	Se cortaron dos piezas de 20 cm de largo por 10 de ancho.	
Etapa 1: Diseño y fabricación de Adobera	Realización de Adobera	4.	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.
Etapa 1			ción de la adobera al interior es de 40 largo por 20 cm de ancho y 10 cm de or.	Fuente: Propia del Autor.
		1.	Selección de la Tierra.	
		2.	Extracción de la Tierra.	
		3.	Limpieza de la Tierra.	
riales	Tierra	4.	Refinado de la Tierra.	
de los materiales				Ilustración 2 Extracción de Tierra. Fuente: Propia del Autor
nción		1.	Selección de la Arcilla.	
Etapa 2: Obtención de		2.	Extracción de la Arcilla.	
tapa	Ø	3.	Limpieza de la Arcilla.	
ш	Arcilla	4.	Refinado de la Arcilla.	
				Ilustración 3 Extracción de Arcila. Fuente: Propia del Autor.



- 2. Limpieza de la Penca de Nopal.
- Abertura a la mitad de la Penca Nopal.
- Se raspa cuidadosamente la parte interna de la Penca de Nopal para la extracción de toda la babilla (mucilago).
- Se retirará toda la materia sólida por filtrado.



Ilustración 4 Extracción de Mucilago de Nopal. Fuente: Propia del Autor.

- 1. Selección de la Paja.
- 2. Limpieza de la Paja.
- 3. Trituración de la Paja.



Ilustración 5 Selección e Zacate. Fuente: Propia del Autor.

- 1. Selección de la Viruta.
- 2. Limpieza de la Viruta.



Ilustración 6 Selección de Viruta. Fuente: Propia del Autor.

- 1. Obtención de Piedra Caliza
- 2. Limpieza de Piedra Cliza
- Pulverización de Piedra Caliza (Por medios manuales se desintegro pegándole con un martillo hasta hacerla polvo).



Ilustración 7 Selección de Cal. Fuente: Propia del Autor.

acate

iruta

'n



Ilustración 8 Extracción de Agua. 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.

• 10 ½ kilos.



Ilustración 9 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 10 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.



Mucilago

Arcilla

Ilustración 11 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 12 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.

150 gramos.



Ilustración 13 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.

1 ½ kilo.



Ilustración 14 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 15 Proceso de medición de Agua. Fuente: Propia del Autor.

/iruta

Cal

\qua

Tierra Natural	plataforma para recibir los materiales posteriores.	Ilustración 16 Vaciado de tierra para la preparación de la argamasa. Fuente: Propia del Autor.
Mezcla de Tierra Natural y Arcilla	 Se coloca la tierra (10 ½ kilos) en la plataforma y se agregó la Arcilla (1 Kilo). Se revolvió por medios manuales aproximadamente 3 minutos. Se genero una mezcla fina al término de la revoltura. 	Ilustración 17 Revoltura de tierra con Arcilla para la preparación de la argamasa. Fuente: Propia del Autor.
Mezcla obtenida y Cal	 Colocada la mezcla obtenida (11 ½ kilos) en la plataforma y se agregó la Cal (1 ½ kilo). Se revolvió por medios manuales aproximadamente 3 minutos. Se genero una mezcla fina al término de la revoltura. 	Ilustración 18 Vaciado de cal para la preparación de la argamasa. Fuente: Propia del Autor.
a Fina	Obtención de mezcla fina puesta en la plataforma Se deja orear aproximadamente 3 minutos para que produzca reacción entre los materiales mezclado.	

Se coloco la tierra (10 1/2 kilos) en una

llustración 19 Mezcla Fina de Tierra y Cal. Fuente: Propia del Autor.



1. Se vierte en un recipiente el Agua (7½ litros) y se le agrega el Mucilago de Nopal (150 Gramos).

Se revolvió por medios manuales aproximadamente 5 minutos.



Ilustración 20 Revoltura de Agua y Mucilago de Nopal. Fuente: Propia del Autor.

- 1. 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 21 Mezcla de Argamasa. Fuente: Propia del Autor.

- 1. 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.
- 2. Colocada la mezcla compuesta en la plataforma se agrega Zacate (100 Gramos).

Se revolvió por medios manuales aproximadamente 3 minutos.



Ilustración 22 Agregado Sacate а argamasa. Fuente: Propia del Autor.

- 1. 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.
- 2. Colocada la mezcla compuesta en la plataforma se agrega viruta (100 Gramos).



Ilustración 23 Agregado de Viruta a la Argamasa. Fuente: Propia del Autor.

		3. Se revolvió por medios manuales	
		aproximadamente 3 minutos.	
	Q	Se revolvió por medios manuales aproximadamente 5 minutos. deja orear aproximadamente 5 minutos a que reaccionen los materiales.	Ilustración 24 Preparación de Adobera. 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 25 Vaciado de mezcla a hacia la
	oducción de la mezcla	 Preparado el encofrado con agua se deja orear 3 minutos. Se vierte toda la mezcla por medios manuales. 	adobera. Fuente: Propia del Autor. Ilustración 26 Fraguado del adobe tradicional.
	Intra	Colocada toda la mezcla en la adobera se deja fraguar. Se deja fraguar aproximadamente 2 minutos. do se hace por medios manuales.	del adobe tradicional. Fuente: Propia del Autor

Ilustración 27 Adobe Tradicional. Fuente: Propia del Autor. Desencofrado

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

Todo se hace por medios manuales.



Ilustración 28 Producto terminado del Adobe Tradicional. Fuente: Propia del Autor.

- 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 29 Producto terminado del Adobe Tradicional. Fuente: Propia del Autor.