## Prototipo 4

## Adobe Tradicional

Proceso	Materiales		Procedimiento	Ilustración
Etapa 1: Diseño y fabricación de Adobera المامية الما	אפשונים אחסטפוש	2. S 10 3. S po 4. S po do 5. O	elección de madera para realizar el molde. e corto dos piezas de 40 cm de largo por 0 cm de ancho. e cortaron dos piezas de 20 cm de largo or 10 de ancho. e clavo la pieza frontal de 40 cm de largo or 10 cm de ancho con la pieza posterior e 20 cm de largo por 10 cm de ancho. btención de la adobera al interior es de 40 m de largo por 20 cm de ancho y 10 cm de spesor.	Ilustración 1 Adobera de 20 cm x 40 cm x 10 cm. Fuente: Propia del Autor.
pa 2: Obtención de los materiales	g - - - -	1. 2. 3. 4.	Extracción de la Tierra. Limpieza de la Tierra.	Ilustración 2 Extracción de Tierra. Fuente: Propia del Autor.
Etapa 2: Obtención		1. 2. 3. 4.	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).	Ilustración 3 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 4 Extracción de Paja. 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 5 Extracción de Cal. Fuente: Propia del Autor.

 Suministro de agua potable libre de impurezas.



Ilustración 6 Extracción de Agua. Fuente: Propia del Autor.

Agu

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 7 Pesaje de Tierra Natural. Fuente: Propia del Autor.* 

Etapa 3: Proporciones para la mezcla

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 8 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 9 Proceso de pesaje de Paja. 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 ½ kilo.



Ilustración 10 Proceso de pesaje de Cal. Fuente: Propia del Autor.

Sal

Paja

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 11 Proceso de medición de Agua. Fuente: Propia del Autor.

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



Ilustración 12 Vaciado de tierra. Fuente: Propia del Autor.

Tierra Natural

Mezcla de Tierra y Cal

Etapa 3: Preparación de mezcla

- Colocada la tierra (10 ½ kilos) en la plataforma se agregó la Cal (2 ½ kilos).
- Se revolvió por medios manuales aproximadamente 3 minutos.
- Se genero una mezcla fina al término de la revoltura.



Ilustración 13 Vaciado de cal. 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 14 Mezcla Fina de Tierra y Cal. Fuente: Propia del Autor.

Mezcla Fina

Mezcla de Agua y Mucilago.	1.	Se vierte en un recipiente el Agua (7½ litros) y se le agrega el Mucilago de Nopal (150 Gramos).	
e Agua y	2.	Se revolvió por medios manuales aproximadamente 5 minutos.	
Mezcla d			llustración 15 Revoltura de Agua y Mucilago de Nopal. Fuente: Propia del Autor.
	1.	Al termino de mezclarse se prepara	
Nopa		nuevamente para recibir un nuevo material.	
o de	2.	Colocada la mezcla en la plataforma se	
ilag		agrega la mezcla obtenida del mucilago y el	
Mus		agua (7.650 litros).	
da y	3.	Se revolvió por medios manuales	
Mezcla obtenida y Mucilago de Nopal.	5.	aproximadamente 3 minutos.	llustración 16 Mezcla de Argamasa. Fuente: Propia del Autor
Mezo			
	1.	Al termino de orearse la mezcla compuesta	
<u>.e.</u>		de la mezcla fina y la mezcla del mucilago	
Pa		con agua, se prepara para revolver un	
ida		nuevo material.	
Obtenida y Paja	2.	Colocada la mezcla compuesta en la	
		plataforma se agrega paja (100 Gramos).	Uvetnesiće 47 Asmesedo
Mezcla	3.	Se revolvió por medios manuales	llustración 17 Agregado de Paja a la argamasa.
2	O.	aproximadamente 3 minutos.	Fuente: Propia del Autor
	1.	Se revolvió por medios manuales	
		aproximadamente 5 minutos.	
	2.	Se deja orear aproximadamente 5 minutos	
tura.		para que reaccionen los materiales	7
Revoltura			
Υ			Ilustración 18 Preparación de mezcla para el adobe tradicional. Fuente: Propia del Autor.

Introducción de la mezcla.

Preparación de Adobera.

- 1. 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 19 Preparación de Adobera. Fuente: Propia del Autor.

- Preparado el encofrado con agua se deja orear 3 minutos.
- Se vierte toda la mezcla por medios manuales.



Ilustración 20 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.
- 3. Todo se hace por medios manuales.



Ilustración 21 Fraguado del adobe tradicional. Fuente: Propia del Autor.

Fraguado

- Se desencofra después de los 2 minutos hábiles del fraguado.
- 2. Se coloca en un lugar a la intemperie.
- 3. Todo se hace por medios manuales.



Ilustración 22 Adobe Tradicional. Fuente: Propia del Autor.

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



Ilustración 23 Producto terminado del Adobe Tradicional. Fuente: Propia del Autor.