Prototipo 2

Adobe Tradicional

Proceso	Materiales		Procedimiento	Ilustración	
		1.	Selección de madera para realizar el molde.		
de	Realización de Adobera	2.	Se corto dos piezas de 40 cm de largo por 10		
Etapa 1: Diseño y fabricación de Adobera			cm de ancho.		
īca I		3.	Se cortaron dos piezas de 20 cm de largo por		
fabi era			10 de ancho.		
eño y fal Adobera		4.	Se clavo la pieza frontal de 40 cm de largo por		
señ Ad			10 cm de ancho con la pieza posterior de 20	Ilustración 1 Adobera de 20 cm x 40 cm x 10 cm. Fuente: Propia del Autor.	
<u>ة</u> 			cm de largo por 10 cm de ancho.		
)a 1		5.	Obtención de la adobera al interior es de 40 cm		
Etak			de largo por 20 cm de ancho y 10 cm de		
_			espesor.		
	Tierra	1.	Selección de la Tierra.		
		2.	Extracción de la Tierra.		
		۷.	Extracción de la Tierra.	4	
Ø		3.	Limpieza de la Tierra.	A	
Etapa 2: Obtención de los materiales		4.	Refinado de la Tierra.	llustración 2 Extracción de Tierra. Fuente: Propia del Autor.	
so <u>l</u>					
de	Mucilago	1.	Selección de la Penca de Nopal.		
nción		2.	Limpieza de la Penca de Nopal.		
: Obte		3.	Abertura a la mitad de la Penca Nopal.		
a 2:		4.	Se raspa cuidadosamente la parte interna de		
∃tap			la Penca de Nopal para la extracción de toda		
ш			la babilla (mucilago).	Ilustración 3	
		5.	Se retirará toda la materia sólida por filtrado.	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 Selección 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 Selección de Cal. Fuente: Propia del Autor.

Agua

Cal

Suministro de agua potable libre de impurezas.



Ilustración 6 Extracción de Agua. 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.

• 10 ½ kilos.



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

Tierra

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.

Aucilad

• 300 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.

aja

100 Gramos.



Ilustración 9 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.

1 kilo.

Cal



Ilustración 10 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.

Adula

• 7½ Litros.



Ilustración 11 Medición de Agua. Fuente: Propia del Autor

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



Ilustración 12 Preparación de la argamasa. Fuente: Propia del Autor.

Mezcla de Tierra y Cal

Tierra Natural

 Colocada la tierra (10 ½ kilos) en la plataforma se agregó la Cal (1 kilos).

2. Se revolvió por medios manuales aproximadamente 3 minutos.

Se genero una mezcla fina al término de la revoltura.



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

Mezcla de Agua y Mucilago

Mezcla Fina

 Se vierte en un recipiente el Agua (7½ litros) y se le agrega el Mucilago de Nopal (300 Gramos).

Se revolvió por medios manuales aproximadamente 5 minutos.



Ilustración 15 Revoltura de Agua y Mucilago de Nopal. Fuente: Propia del Autor. Mezcla obtenida y Mucilago de

Nopal

- 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 (7.800 litros).

Se revolvió por medios manuales aproximadamente 3 minutos.



Ilustración 16 Mezcla de Argamasa. Fuente: Propia del Autor.

Mezcla Obtenida y Paja

 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 l plataforma se agrega paja (100 Gramos).

Se revolvió por medios manuales aproximadamente 3



Ilustración 17 Agregado de Paja a la argamasa. Fuente: Propia del Autor.

minutos.

 Se revolvió por medios manuales aproximadamente 5 minutos.

Se deja orear aproximadamente 5 minutos para que reaccionen los materiales.



Ilustración 18 Preparación de mezcla para el adobe tradicional. Fuente: Propia del Autor.

Revoltura

 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.

Preparación de Adobera

Etapa 4: Fraguado

		202	Ù
		C	C
		0	י
		Š	
		5	

Fraguado

- 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.

Todo se hace por medios manuales.



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

- 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 22 Adobe Tradicional. Fuente: Propia del Autor.

Desencofrado

- 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.
- El comportamiento del producto es agradable al medio ambiente.



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

Etapa 5: Producto terminado