## Prototipo 6

## Adobe Tradicional

Proceso	Materiales	Procedimiento	Ilustración
Etapa 1: Diseño y fabricación de Adobera	Realización de Adobera	<ol> <li>Selección de madera para realizar el molde.</li> <li>Se corto dos piezas de 40 cm de largo por 10 cm de ancho.</li> <li>Se cortaron dos piezas de 20 cm de largo por 10 de ancho.</li> <li>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.</li> <li>Obtención de la adobera al interior es de 40</li> </ol>	Ilustración 1 Adobera de 20 cm x 40 cm x 10 cm. Fuente:
Et 2		cm de largo por 20 cm de ancho y 10 cm de	
	Tierra	1. Selección de la Tierra.	CANNA DAMAGANA MARINA
		2. Extracción de la Tierra.	
Ø		3. Limpieza de la Tierra.	
eriale		4. Refinado de la Tierra.	
de los materiales			llustración 2 Extracción de Tierra. Fuente: Propia del Autor.
ıción	Mucilago	Selección de la Penca de Nopal.	
: Obter		2. Limpieza de la Penca de Nopal.	
Etapa 2: Obtención		<ol> <li>Abertura a la mitad de la Penca Nopal.</li> </ol>	
		<ol> <li>Se raspa cuidadosamente la parte interna de la Penca de Nopal para la</li> </ol>	Charles of the second
			extracción de toda la babilla

			(mucilago).	Extracción de Mucilago de Nopal.
		5.	Se retirará toda la materia sólida por	Fuente: Propia del Autor.
			filtrado.	
		1.	Selección de la Paja.	
		2.	Limpieza de la Paja.	
_	Paja	3.	Trituración de la Paja.	
				llustración 4 Selección de Paja. Fuente: Propia del Autor.
		1.	Obtención de Piedra Caliza	
		2.	Limpieza de Piedra Cliza	CAN
		3.	Pulverización de Piedra Caliza (Por	
	Cal		medios manuales se desintegro	
			pegándole con un martillo hasta	Ilustración 5
			hacerla polvo).	Selección de Cal. Fuente: Propia del Autor.
		1.	Suministro de agua potable libre de	
	Agua		impurezas.	
				Ilustración 6 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 1/2 kilos.



Ilustración 7 Proceso de 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.

200 gramos.



Ilustración 8 Proceso pesaje 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 Pesaje 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. Ilustración 10 Pesaje de Cal. 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 Proceso de medición Agua. Propia del Autor. Se coloco la tierra (10 1/2 kilos) en una plataforma recibir para los materiales Tierra Natural posteriores. Ilustración Vaciado Fuente: Propia Autor. Colocada la tierra (10 1/2 kilos) en la plataforma se agregó la Cal (1 kilos). Mezcla de Tierra y Cal 2. Se revolvió por medios manuales aproximadamente 3 minutos.

Se genero una mezcla fina al término de la

revoltura.

Etapa 3: Preparación de mezcla

Fuente:

Fuente:

de tierra.

Ilustración

Fuente: Propia

Vaciado

Autor.

del

13

cal.

del

de

 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

 Se vierte en un recipiente el Agua (7½ litros) y se le agrega el Mucilago de Nopal (200 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

 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 (7.700 litros).



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

Se revolvió por medios manuales aproximadamente 3 minutos.

 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 paja (100 Gramos).



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

Mezcla Obtenida y Paja

Se	revolvió	por	medios	manuales			
aproximadamente 3 minutos.							

	Revoltura.	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.
Etapa 4: Fraguado	Preparación de Adobera	<ol> <li>Se prepara la adobera con agua para recibir la mezcla.</li> <li>Se vierte agua en todo el encofrado para tener mejor adherencia y sea más moldeable a la forma que se quiere obtener.</li> </ol>	Ilustración 19 Preparación de Adobera. Fuente: Propia del Autor.
	Introducción de la mezcla	<ol> <li>Preparado el encofrado con agua se deja orear 3 minutos.</li> <li>Se vierte toda la mezcla por medios manuales.</li> </ol>	Ilustración 20 Vaciado de mezcla a hacia la adobera. Fuente: Propia del Autor.

Desencofrado

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

Todo se hace por medios manuales.



Ilustración 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 a la intemperie.

Todo se hace por medios manuales.



Ilustración 22 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 Producto terminado Adobe Tradicional. Fuente: Propia del Autor.

Etapa 5: Producto terminado