Prototipo 7

Adobe Tradicional

Proceso	Materiales	Procedimiento	Ilustración
Etapa 1: Prensa Manual para adobe.	Prensa Manual	La prensa manual se adquiero por medio de un convenio. Obtención de la prensa dará al interior es de 40 cm de largo por 20 cm de ancho y 10 cm de espesor.	
			llustración 1 Adobera de 20 cm x 40 cm x 10 cm. 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.	
Obtención de los materiales			llustración 2 Limpieza de Tierra. Fuente: Propia del Autor.
ón d		1. Selección de la Penca de Nopal.	
otenci		2. Limpieza de la Penca de Nopal.	
•		3. Abertura a la mitad de la Penca Nopal.	
Etapa 2:	Mucilago	 Se raspa cuidadosamente la parte interna de la Penca de Nopal para la extracción de toda la babilla (mucilago). 	
	2	 Se retirará toda la materia sólida por filtrado. 	Ilustración 3 Extracción de Mucilago de Nopal. Fuente: Propia del Autor.

- Selección de la Paja. 1.
- Limpieza de la Paj
- Trituración de la Paja.

Cal en polvo.



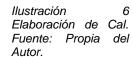
Ilustración Selección de Paja. Fuente: Propia del Autor.

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



Ilustración Selección de Cal. Fuente: Propia del Autor.

- Adquirir la piedra caliza de alta pureza.
- 2. Se utiliza una artesa (tipo tina) en donde se agrega un volumen de agua.
- 3. Se irán incorporando las
- piedras de Cal Viva al agua.
- Provoca una reacción exotérmica al contacto con el agua,



6. Una vez lograda la Pasta, se remueve con la batidera o azadón, incorporando agua hasta llegar a un nivel óptimo.



Agua



Ilustración 7 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 8 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.

150 Gramos.



Ilustración 9 Proceso de pesaje de Mucilago de Nopal. Fuente: Propia del Autor.

Etapa 3: Proporciones para la mezcla

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.

100 gramos.

Pais



Ilustración 10 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.

• 1 kilo.

Cal



Ilustración 11 Proceso de 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.

• 500 gramos.



Ilustración 12 Proceso de pesaje de Cal. Fuente: Propia del Autor.

al Añejada

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

Agua

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



Ilustración 14 Vaciado de tierra. Fuente: Propia del Autor.

Mezcla de Tierra y Cal

- 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 15 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 16 Mezcla Fina de Tierra y Cal. Fuente: Propia del Autor.

Mezcla Fina

prepara

material.

para

revolver

2. Colocada la mezcla compuesta en la

un

nuevo

17

la

la

para

de

Argamasa.

Propia del

Fuente:

Mezcla Fina y Cal Añejada

Mezcla de Agua y Mucilago

Mezcla obtenida y Mucilago de Nopal

Mezcla Obtenida y Paja

		plataforma se agrega paja (100 Gramos). Se revolvió por medios manuales aproximadamente 3 minutos.	Ilustración 20 Agregado de Paja 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.
Fraguado	Preparación de la Prensa Manual	 Se prepara la prensa manual 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.
Etapa 4: F	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 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 25 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.
- El comportamiento del producto es agradable al medio ambiente.



Ilustración 26 terminado Producto del Adobe Tradicional. Fuente: Propia del Autor.

Desencofrado