Prototipo 5

Adobe Tradicional

Proceso	Materiales	Procedimiento	Ilustración
Etapa 1: Diseño y fabricación de Adobera	Realización de Adobera	 Selección de madera para realizar el molde. Se corto dos piezas de 40 cm de largo por 10 cm de ancho. Se cortaron dos piezas de 20 cm de largo por 10 de ancho. 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. Obtención de la adobera al interior es de 40 cm de largo por 20 cm de ancho y 10 cm de espesor. 	Ilustración 1 Adobera de 20 cm x 40 cm x 10 cm. Fuente: Propia del Autor.
Etapa 2: Obtención de los materiales	go Tierra	 Selección de la Tierra. Extracción de la Tierra. Limpieza de la Tierra. Refinado de la Tierra. Selección de la Penca de Nopal. Limpieza de la Penca de Nopal. 	Ilustración 2 Extracción de Tierra. Fuente: Propia del Autor
Eta	Mucilago	3. Abertura a la mitad de la Penca Nopal.4. Se raspa cuidadosamente la	llustración 3 Extracción de Mucilago de Nopal.

	parte interna de la Penca de Nopal para la extracción de	Fuente: Propia dei Autor.
	toda la babilla (mucilago).	
	toda la babilla (mucilago).	
5.	Se retirará toda la materia	
	sólida por filtrado.	
1.	Selección de la Pet.	
2.	Limpieza de la Pet.	Com
3.	Trituración de la Pet.	
Pet		N. J. J.
		llustración 4 Extracción de Pet. Fuente: Propia del Autor.
1.	Obtención de Piedra Caliza	
2.	Limpieza de Piedra Cliza	
_ 3.	Pulverización de Piedra Caliza	100
Cal	(Por medios manuales se	
	desintegro pegándole con un	
	martillo hasta hacerla polvo).	Ilustración 5 Extracción de Cal. Fuente: Propia del Autor.
1.	Suministro de agua potable libre	
	de impurezas.	
Aguat		
A O		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 ½ 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.

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 Pesaje de Paja. Fuente: Propia del Autor.

Pet

Tierra

	Cal	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. • 1½ kilo.	
			llustración 10 Pesaje de Cal. Fuente: Propia del Autor.
	Agua	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 Medición de Agua. Fuente: Propia del Autor.
Etapa 3: Preparación de mezcla	Tierra Natural	Se coloco la tierra (10 ½ kilos) en una plataforma para recibir los materiales posteriores.	Ilustración 12 Vaciado de
	-		tierra para la preparación de la argamasa. Fuente: Propia del Autor.
	Mezcla de Tierra y Cal	 Colocada la tierra (10 ½ kilos) en la plataforma se agregó la Cal (1 ½ kilos). Se revolvió por medios 	
		manuales aproximadamente 3 minutos. Se genero una mezcla fina al término de la revoltura.	llustración 13 Vaciado de cal para la preparación de 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.

 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 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 (7.650 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.
- 2. Colocada la mezcla compuesta en la plataforma se agrega pet



Ilustración 17 Agregado de Paja a la argamasa.

Mezcla Obtenida y Pet.

medios manuales.

Ilustración 20 Vaciado de

adobera. Fuente: Propia

hacia

а

mezcla

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

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



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

aucio terminado

Fraguado

Desencofrado