

Equipo, Suministros y Materiales Recomendado

Para la Producción de Filtros de Cerámica

ARTICULO	ESPECIFICACIONES	CANTIDAD	DISPONIBILIDAD	PRECIO
Construcción del Filtro Cerámico				
Barro (arcilla)	alto plasticidad	como necesario		
Materiales secos para incendiar	aserrín, cascaras de cafe, arroz, o maní, trigo, etc.	como necesario		
La Prensa	Manual o Eléctrico, si hay electricidad irregular, recomendamos por lo menos una manual	1 o 2, dependiendo de la producción deseada	Nicaragua o Kenia	Eléctrico ≈ \$2000 Manual ≈ \$800 mas gastos de envío
Moldes	aluminio, macho y hembra	1 o 2, dependiendo de la producción deseada	Nicaragua o Kenia	\$1200
Discos de metal	Placas rondas y planas, para adaptarse a fondo del molde hembra, asegúrese de que sean fuertes, como placas delgadas hará base del filtro desigual, y dar lugar a grietas durante el secado asegúrese de que sean fuertes,	? 50, dependiendo de la producción deseada		
Mezcladora	Con motor, mezcladora de mortero recomendada.	1		\$1500 - \$3000
Molina de martillos	2-3 caballo motor eléctrico, tamices intercambiables	1		\$1000 - \$2000
Zaranda (Tamice)	#30 mallas	2 1x0.5m de mano o 1 mesa de vibraciones		
Equilibrio haz de escala	capacidad: 25 - 50 kg	1		
Gatos hidráulicos, fluido hidráulico, aceite	32 tonelada (gatos camión estándar)	3		
Baldes	Deber ser capaz de suspender el filtro, por lo general son de 5 galones (20 L.)	20		
Lona de plástico	Con la capacidad para esparcir el material en bruto para el secado	2 o 3		
Carretillas	duro	2		
Sacos para almacenaje	Tejido de plástico recomendado	75 -150		

Equipo, Suministros y Materiales Recomendado

Para la Producción de Filtros de Cerámica

ARTICULO	ESPECIFICACIONES	CANTIDAD	DISPONIBILIDAD	PRECIO
Sello para hacer números en serie	bastante grande para su fácil identificación	1		
Matraz marcado	1-2 litro, plástico	2		
Bolsas de Plástico	puede sustituir con aceite de coco o palma de la mano si se utiliza la prensa eléctrica	2 por filtro, a veces puede reciclar		
Cera de coches	para los moldes para facilitar la separación después de pulsar	como necesario		
Martillo de hule	utilizarse para fomentar la separación de la prensa y moldes, cuando la cera de coches no funciona	1		
Registro de Producción	de identificar los números de serie con las fechas de prensar, quemar, tasas de filtración, y aplicación de plata, para todos los filtros.	1		
Equipo de seguridad	Gafas, guantes, mascarar para polvo	suficiente para que cada trabajadora		
Torno	opcional	1 o 2		
Pug Mill (Molino)	opcional	1		
Aplicación de Plata				
Plata	Plata Coloidal	1 kg, para empezar	Laboratorios Argenol, Spain http://www.laboratorios-argenol.com/	≈ \$1800 - depende del precio de mercado actual de la plata.
	O Nitrato de Plata (AgNO ₃)	1kg para empezar		
Balanza digital	Digital, 0.001g exactitud	1		
Brochas	Amplio para la aplicación de la plata	1		
Contenedor de plástico	Oscuro, para el almacenamiento de la solución de plata, de 2L capacidad	1		

Equipo, Suministros y Materiales Recomendado

Para la Producción de Filtros de Cerámica

ARTICULO	ESPECIFICACIONES	CANTIDAD	DISPONIBILIDAD	PRECIO
Quema de Filtros				
Horno	Horno "Mani" ≈ 1700 ladrillos, (400 a 5x10x20cm para techo, 1300 a 7.5x12.5x25 cm para las bocas del fuego, chimenea, y paredes, 15 a 5x35x35cm para la mesa (o piso), y ángulos de hierro, barras de acero, y madera o hierro para soportes	1 o 2		
Pirometro Digital / Termocouples	Con dos terminales	1 pirometro, 2 termocouples	http://www.grainger.com/Grainger/EXTECH-IR-THERMOMETER-DUAL-INPUT-TYPE-K-W-9T296?Pid=search	pirometro = \$350 2 termocouples = \$160
Conos Pirometros	010, 012, 014	200 cada uno		≈ \$200
Combustible	leña, aserrín, residuos agrícolas, aceite reciclado, gas	como necesario		
Hacha	si usa leña	1		
Lápices	Para recordar la tasa de filtración en la parte superior de cada filtro - # 2 o más oscuro	como necesario		
Registro de la Quema	Para recordar los datos de cada quema	1		
Montaje de Unidades de Filtro				
Recipientes	De plástico o cerámica, con tapa, sin manijas. boca debe encajar filtro, un mínimo de 5 galones, serigrafía, si es posible	1 por cada filtro		
Grifos (Llaves)	duro, plástico o metal	1 por cada filtro		
Materiales de Embalaje	Cajas de cartón, 2-capas, onduladas	1 por cada filtro		
Calcomanías	En la lengua local	1 por cada filtro		
Cepillo de lavandería	Para la limpieza de filtro, para rejuvenecer la taza de filtración	opcional		

Equipo, Suministros y Materiales Recomendado

Para la Producción de Filtros de Cerámica

ARTICULO	ESPECIFICACIONES	CANTIDAD	DISPONIBILIDAD	PRECIO
Infraestructura				
Lugar de la fabrica	Edificio cubierto, mínimo 50m x 50m	1		
Estantes	Suficiente para el secado y almacenamiento de al menos 1000 filtros, abierto a la circulación del aire, de 8-10 cm más alta que la altura del filtro mojado			
Pilas	Sistema de drenaje con capacidad para 50 filtros, si es posible			
Techo del horno	Construir después de la construcción del horno, de base, toda de metal	1		
Otras Cosas				
Alfareros	Tienen el acceso al barro y el equipo, puede hacer mini-filtros y recipientes de barro, y puede reparar los filtros después de prensada.	Al menos 2		
Materiales Promocionales y para el mercado	Brochures (folletos), anuncios de radio y televisión, rótulos, anuncios del periódicos, libros para colorear, mini-filtros, demostraciones en vivo, etc.	con mas promociones, mas ventas		
Pruebas de Laboratorio	Pruebas microbiológicas para garantizar un rendimiento fiable de calidad	Pruebas frecuentes inicialmente para garantizar la calidad del producción; pruebas de vez en cuando, cuando la producción es coherente		