



MEDICIONES, INSUMOS Y SEGURIDAD

Proceso de producción

DESCRIPCIÓN BREVE

El éxito de un proceso de elaboración de productos depende de tipo de medidas que se tomen, el conocimiento de los insumos a utilizar y las medidas de seguridad en el proceso.

Marie Valle

Mediciones, insumos y seguridad

Sea cual sea la naturaleza del proceso productivo que vayas a emprender, necesitas adquirir algunos conocimientos que harán que tu trabajo sea más fácil.

Mediciones

Para que tus productos sean de calidad, es necesario que utilices un sistema de medidas que siempre arroje los mismos resultados, no puedes pretender hacer una jalea y que siempre te salga igual de buena, si una vez usas una libra de fresas y la vez siguiente usas un puño de fresas.

Las medidas deben de ser consistentes y uniformes. En el mundo, depende del país, se usan principalmente dos sistemas de medidas:

El sistema internacional de unidades SI, que usa el metro para medir longitudes y el kilogramo para medir masas.

El sistema inglés, mide las longitudes en pies y las masas en libras.

En Guatemala usamos un sistema que es una mezcla de estos dos sistemas, ya que las longitudes las medimos en metros y las masas en libras. Veamos a continuación, una tabla de equivalencias.

Magnitud	Unidades sistema inglés	Abreviatura	Unidades sistema internacional	Abreviatura	Factor de conversión
Longitud	pulgada	plg	centímetro	cm	plg * 2.54 para tener cm
	pie	p	metro	m	pie * 30.48 para tener cm
	yarda	yd			yd * 0.914 para tener metros
	milla	mi	kilómetro	km	millas por 1.609 para tener kilómetros
Masa	libra	lb	kilogramo	kg	libra * 453.6 para tener gramos
	onza	onz	gramo	gr	onz * 28.35 para tener gramos
	tonelada	ton			ton * 907.2 para tener kg
Volumen	galón	gal	litro	l	galón * 3.785 para tener litros
	pie cúbico	p cúbico			pie cúbico * 28.32 para tener litros

Para medir longitudes vas a necesitar de un metro, que de un lado tenga centímetros y del otro lado tenga pulgadas.



Para medir masas vas a necesitar de una balanza.



Para medir volúmenes vas a necesitar tazas medidoras.



shutterstock.com • 367465592

¿Qué necesito para producir?

Insumos

Los materiales de producción, también llamados insumos, son todas las cosas necesarias para dejar tu producto terminado. Si vas a fabricar una silla, tus materiales serán madera, clavos, lija, pintura o barniz, serrucho, martillo, etc; si vas a hacer pasteles, tus materiales serán harina, huevos, leche, azúcar, mantequilla, polvo para hornear, batidora, espátula, horno.

Lo recomendado es que hagas una lista de producción, en donde incluyas, con todo detalle, los insumos con sus respectivas unidades de medida, cantidades y costos asociados, además, todas las herramientas necesarias.

Una lista de producción podría ser de la siguiente manera:

Material	Marca	Unidad de compra	Precio c/unidad	Cantidad consumida
Harina	Gold Medal	paquete 5 libras	Q	2 libras
Huevos		cartón 30 huevos	Q	6 huevos
Leche	Vaquita	litro	Q	1 taza

Normas de seguridad

Seguridad es el estado en donde se minimizan los riesgos. La norma de seguridad puede definirse como *“la regla que resulta necesaria promulgar y difundir con la anticipación adecuada y que debe seguirse para evitar los daños que puedan derivarse de la ejecución de un trabajo”*.

No importa qué tan complicado o sencillo sea un proceso, siempre deben observarse ciertas normas básicas de seguridad que minimicen la ocurrencia de eventos que puedan causar daño a las personas o a las instalaciones.

Reglas mínimas de seguridad en cualquier proceso

- Lugar de trabajo limpio y ordenado al inicio y al final del proceso.
- Organizar en forma adecuada todas las materias primas y herramientas de trabajo.
- Tener sobre el lugar de trabajo únicamente el equipo que se va a necesitar. Antes de empezar, tener al alcance de la mano todo lo que se va a utilizar.
- El lugar de trabajo debe tener buena iluminación y adecuada ventilación.
- Dependiendo del tipo de proceso, tener: gabachas, agarradores para objetos calientes, mascarillas, guantes, redecillas para el cabello, zapatos con suela de goma, casco, lentes protectores.
- Equipo, materiales y herramientas en buenas condiciones.
- Quitarse aretes, relojes, anillos, collares, pulseras. En general todo aquello que pueda engancharse con las herramientas.

Ya cuentas con varias herramientas y los conocimientos básicos para ser un emprendedor ¡Adelante! ¡empieza tu negocio YA!

Referencias

aula.mass.pe/manual/cadena-productiva-0

blogs.imf-formacion.com/blog/prevencion-riesgos-laborales/actualidad-laboral/concepto-de-norma-de-seguridad/

mailxmail.com/higiene-seguridad-ocupacional-manualidades_h