ESTUDIO TECNICO

MONICA COLLAZOS BENAVIDES

DEFINICION

ES UNA FASE QUE BUSCA DISEÑAR, TÉCNICAMENTE, LA UTILIZACIÓN ÓPTIMA DE LOS RECURSOS ESENCIALES DEL PROCESO PRODUCTIVO: HUMANOS, INSUMOS, INSTALACIONES, MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTAS PARA OBTENER EL PRODUCTO DESEADO, SEA ESTE UN BIEN O UN SERVICIO.

PARTES DE UN ESTUDIO TECNICO

DETERMINACIÓN DEL TAMAÑO DEL PROYECTO

la cantidad de bienes o servicios que la nueva empresa va a producir y vender en el mercado

Factores que determinan el tamaño de un proyecto

_ **Mercados.** Cantidad demandada, competencia, distribución geográfica del mercado.

_ **Tecnología**

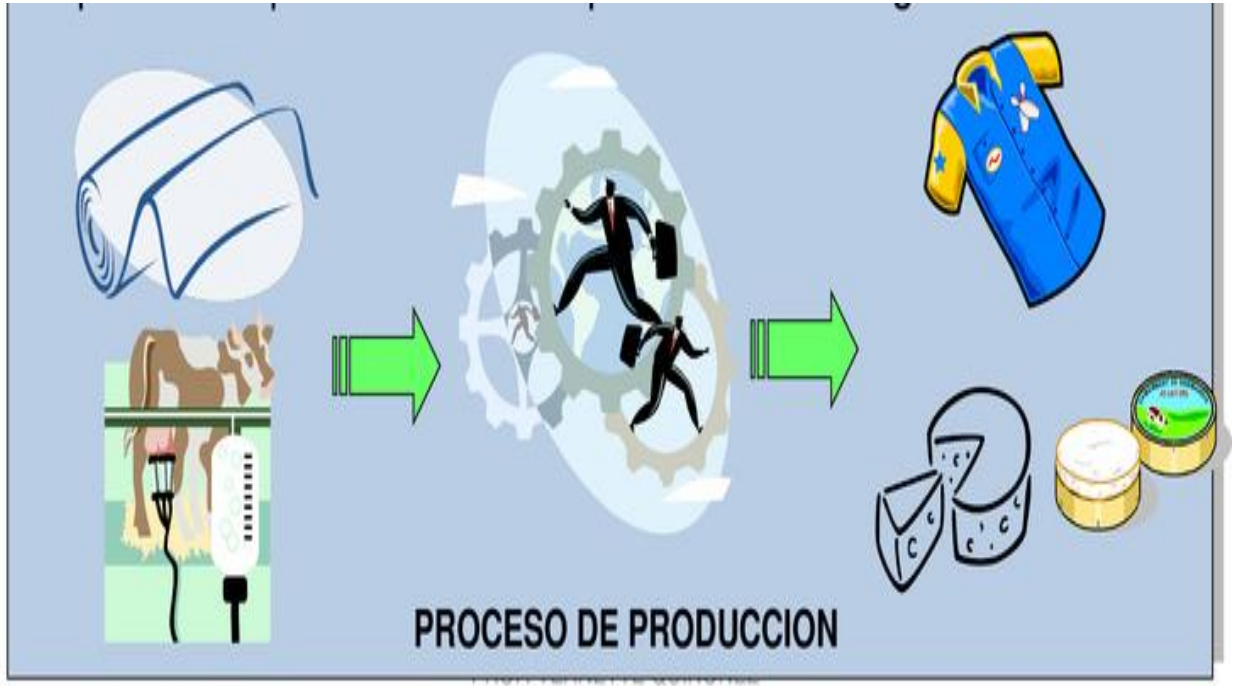
_ **Disponibilidad de insumos.** Humanos, materiales, financieros

_ **Localización.** área de cobertura, costo de transporte, Infraestructura, servicios públicos

_ **Legales.**

- **DESCRIPCION DEL PROCESO PRODUCTIVO**

Se define como la forma en que una serie de insumos se transforman en productos mediante la participación de una determinada tecnología (combinación de mano de obra, maquinaria, métodos y procedimientos de operación, etc.).

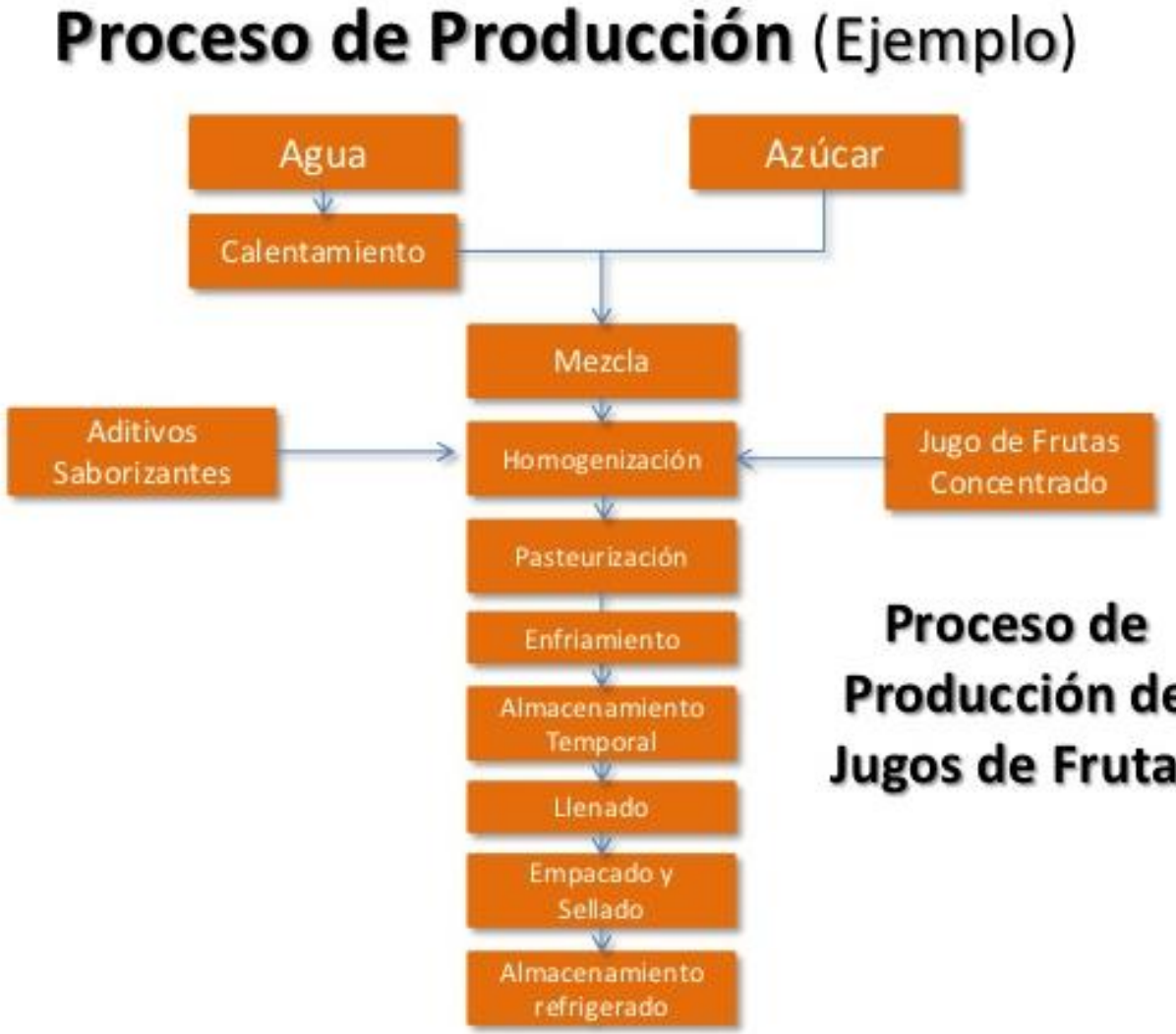


¿Qué es producción?

Es la transformación de insumos por medio de procesos físicos y/o químicos que agregan valor a los productos, bajo especificaciones y cantidades preestablecida, al menor costo posible con la óptima utilización de los recursos, satisfaciendo las necesidades del consumidor.

PROCEDIMIENTO

1. Determinar todas las actividades requeridas para producir un bien o prestar un servicio.
2. Organizar las actividades de manera secuencial.
3. Establecer los tiempos requeridos para llevar a cabo cada actividad.
4. Llevar la información anterior a un diagrama de proceso.



Proceso de Producción de Jugos de Frutas

- **Diagrama de Flujo del proceso**

permite observar grafica y globalmente las etapas que conforman el proceso de producción o prestación del servicio. Es el orden y combinación de las diferentes actividades de producción, permitiendo observar las dificultades presentadas en el mismo.

Operación: Cuando se transforma un objeto, se recibe o da información o se planea.

Transporte: Cuando un objeto es trasladado de un lugar a otro fuera de la empresa.

Espera: Cuando se requiere la ejecución de una actividad anterior. O que debe esperar ser realizada.

Inspección: Cuando el objeto es examinado para verificar si cumple con los estándares previamente establecidos en la elaboración de un bien o prestación de un servicio.

Almacenamiento: El producto es guardado y será trasladado con previa autorización.

Ejemplo.

CRILTALCAR
PROCESO DE REPARACION DE UN VENCIMIENTO EN LOS VIDRIOS DE UN VEHICULO

Departamento:_____ Fecha_____

Elaborado Por:_____ Actual___ Propuesto___

PASO	DESCRIPCION						TIEMPO MIN.	DISTANCIA MTS	PERSONAL
1	Diagnostico del daño			●			2	0	1
2	Preparación de equipo		●				3	8	1
3	Secado y Calor a la fisura	●					5	0	1
4	Inyección de Resina	●					10	0	2
5	Proceso de Fotocurado	●					10	0	1
6	Raspado de sobrantes	●					2	0	1
7	Pago e instrucciones	●					3	0	1
TOTALES		5	1	1	0	0	35	8	3

- **NECESIDADES Y REQUERIMIENTOS**

Hace relación a las materias primas e insumos requeridos en el proceso de producción de su producto por cada unidad de producto y por período de producción; Tecnología requerida: descripción de equipos y máquinas; capacidad instalada requerida; mantenimiento necesario; Situación tecnológica de la empresa: necesidades técnicas y tecnológicas; Mano de obra operativa especializada requerida. Cuantificación del PRESUPUESTO requerido para el cubrimiento de las necesidades y requerimientos.

- **Materia Prima, Insumos y Materiales**

Ej.: 1 Kg. de queso fresco demanda, 10 litros de leche.

- **Tecnología y Equipo**

La tecnología o maquinaria constituyen buena parte de los Activos Fijos de la nueva empresa y tienen que ver con el área de Producción o Prestación del Servicio

- **El Talento Humano (Mano de Obra).**

los colaboradores que tienen que ver con el área de Producción o Prestación del Servicio, operarios, operarios, auxiliares, supervisores…

- **Distribución de Planta**

Identificar y establecer todas las áreas de la empresa, para distribuir y asignarles el espacio físico a cada una. **Plano**. Debe elaborarse el plano correspondiente a la distribución de planta.

LOCALIZACION

ubicación empresa (macrolocalizacion-microlocalizacion)