

DISEÑO DEL SISTEMA DE RECEPCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE LA MATERIA PRIMA

Iniciamos el proceso de diseño de su planta de producción con la recepción, adecuación y almacenamiento de materia prima. Usted como ingeniero de diseño debe saber que la capacidad planificada de procesamiento es de **42 toneladas al mes** y que el objetivo es dimensionar la zona de parqueadero para carga y descarga de los camiones, dimensionar la bodega de almacenamiento ya sea abierto o en cuarto frío, además debe establecer que pretratamientos anteriores al almacenamiento se deben realizar.

RECOMENDACIONES

- a. Establezca la ciudad y zona donde va a construir la planta y justifique la razón de ello.
- b. Revise inicialmente la información que se encuentra en los siguientes links
 - Operaciones de carga y descarga
<https://wordpress.com/page/ucatedraivan.wordpress.com/336>
 - Carga y descarga desde camiones
<https://www.tecnoalimen.com/productos/20140214/angelmir-cargaydescarga#.WrVYZy7waUk>
 - Pre-tratamientos básicos anteriores al almacenamiento
<http://www.fao.org/docrep/x5056s/x5056S03.htm>
 - Sistemas de almacenamiento
<http://www.fao.org/docrep/006/Y4893S/y4893s06.htm>
- c. Establezca la cantidad de materia prima a recibir en un periodo de tiempo, por ejemplo si procesa 30 ton/mes entonces podría recibir en la planta 7.5 ton/semana o 1 ton/día, esto depende de su criterio al analizar las condiciones propias de su materia prima y esto es fundamental para el dimensionamiento.
- d. Para iniciar el proceso de almacenamiento respóndase preguntas como ¿Qué forma va a tener mi bodega? ¿cada cuánto voy a almacenar? ¿cómo voy a almacenar? (bultos, canastillas, en piso, etc.) ¿qué dimensiones van a tener mis canastillas o mis bultos? ¿Cuánto puedo apilar sin que se dañe el material? ¿Qué sistemas de movilización interna voy a usar? ¿Voy a dejar corredores? ¿qué espacio dejo? ¿qué altura de almacenamiento dejo? ¿cuántos camiones puedo recibir simultáneamente en el parqueadero para el descarga? ¿cuál va a ser el tamaño de mi zona de descarga? ¿Dónde ubico las operaciones de pretratamiento al almacenamiento?
- e. Realice un diagrama con dimensiones a escala.