Mundi-Prensa

Diseño de industrias agroalimentarias

Editorial: Mundiprensa
Autor: ANA CASP VANACLOCHA
Clasificación: Universidad > Industrias Alimentarias
Tamaño: 16,5 x 23,5 cm.
Páginas: 294
ISBN 13: 9788484762195
ISBN 10: 848476219X
Precio sin IVA: 1210,00 MXN
Precio con IVA: 1210,00 MXN
Fecha publicacion: 01/01/2004

Sinopsis

El problema del diseño de industrias agroalimentarias es mucho más complejo que el de otras industrias, debido a los componentes diferenciales que presentan los alimentos frente a otro tipo de productos. El diseño de la industria agroalimentaria adquiere un papel fundamental, en el que se deben conjugar los principios básicos del diseño, un plan eficiente de flujo de materiales y de personas, una distribución efectiva de las instalaciones y una eficiente operación del proceso, con el carácter biológico y perecedero de las materias primas y de los productos. El producto se convierte en la base del diseño de la planta y por lo tanto es importante también el proceso; el ingeniero debe ayudar al industrial a optimizar sus instalaciones, debe anticiparse a las demandas cada vez más exigentes en materia de calidad, de higiene, de seguridad y de protección del medio ambiente. La concepción y diseño de una planta de procesado de alimentos conjugando todos estos aspectos, es la base para conseguir el éxito de la empresa.
Este libro incluye cinco partes, tras una Introducción en la que se pone de manifiesto la importancia del diseño, se dedica una Parte a la descripción de los elementos que componen una planta de procesado de alimentos y otra Parte a la definición de la actividad industrial. En la Parte tercera se describe una metodología de trabajo para desarrollar una distribución óptima de la planta de proceso, teniendo en cuenta que los principales factores de la ecuación de los costes directos e indirectos de producción de una industria son el manejo de materiales y la forma en que se distribuye o gestiona la planta y en la Parte siguiente se incluye la aplicación

de estos conceptos a las industrias agroalimentarias. Por último en la Parte quinta se dedican cinco capítulos a diversos aspectos a tener en cuenta a la hora de desarrollar la distribución en planta de una industria agroalimentaria a nivel de detalle. En resumen, el libro presenta una metodología completa para el diseño de una industria agroalimentaria higiénica, eficiente y segura, teniendo en cuenta las restricciones y particularidades de los productos biológicos. La experiencia docente de la autora, además de Dra. Ingeniero Agrónomo Catedrática de Tecnología de Alimentos, hace de este libro una excelente referencia para los profesionales de la ingeniería y técnicos de las industrias agroalimentarias, así como para los estudiantes que deseen adquirir formación sobre este tema tan actual e importante. Interesará también para aquellos profesionales del diseño de construcciones que quieran descubrir las especificidades de las industrias agroalimentarias.

Indice

1.-importancia del diseño de industrias. 2.-plantas de procesado de alimentos. 3.- planificación de una actividad industrial. 4.- sistemas de proceso. 5.- distribución en planta. 6.- recogida de información. 7.- análisis de recorrido de los productos. 8.- relación entre actividades. 9.- diagrama relacional de recorridos y/o actividades. 10.- necesidades y disponibilidad de espacios. diagrama relacional de espacios. 11.- generación de alternativas de distribución en planta. 12.- evaluación y selección de alternativas de distribución en planta. 13.- condicionantes en las industrias agroalimentarias. 14.- organización de la planta industrial. 15.- diseño de almacenes.16.- fluidos y energías en las industrias agroalimentarias. 17.- diseño higiénico de equipos y sistemas auxiliares.18.- higiene ambiental.19.- personal: entorno de trabajo e higiene. 20.- diseño general del edificio.21.-bibliografía.

Mundiprensa México S.A. de C.V.
Tel. 525524992649 Fax (+34) 91 445 62 18
ventas@paraninfo.mx www.mundiprensa.mx