SEMINARIO MANEJO DE CARGA



"EL APRENDIZAJE CONTINUO TE GARANTIZARÁ SER JOVEN POR SIEMPRE Y TU CRECIMIENTO JAMAS SE DETENDRÁ"

Si deseas ser joven por siempre no ceses de aprender.



CONFERENCISTA LUIS FERNANDO PUERTA EUSSE

- >Ing. Industrial U. de A.
- >Especializado en Logística Empresarial
- Docente Servicio Nacional de Aprendizaje SENA



CONTENIDO SEMINARIO MANEJO DE CARGA

MODULO I: MARCO GENERAL DE LA LOGISTICA

MODULO 2: TIPO Y NATURALEZAS DE LA CARGA

MODULO 3: EMPAQUE, ENVASE Y EMBALAJE.



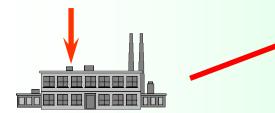
Proceso de Envío

Planeación de la Producción

Manejo del Inventario

Seguimiento a los Materiales

Pronóstico



Manufactura

Proceso de Envío

Planeación de la Producción

Manejo del Inventario

Seguimiento a los **Materiales**

Pronóstico

Con la logística podemos pulir procesos para lograr competitividad



Distribución y Transporte

Planeación de Rutas

Proceso de Envío

Procesamiento del Inventario

Planeación del Reabastecimiento

Es decir esta presente en toda la cadena de suministros para formar un SISTEMA LOGISTICO INTEGRAL



Surtido

Calidad Valor



Punto de Venta

Especificaciones del producto

Fijación de Precios

Promociones

Generación de Ordenes

Reabastecimiento

Manejo del Inventario

¿QUE ES LOGISTICA?

PROCESO DE GERENCIAR ESTRATEGICAMENTE EL MOVIMIENTO Y ALMACENAMIENTO DE MATERIAS **PRIMAS Y PRODUCTO TERMINADO** DESDE LOS *PROVEEDORES* A TRAVES DE LA EMPRESA **HASTA EL CLIENTE (INTERNO Y EXTERNO)**









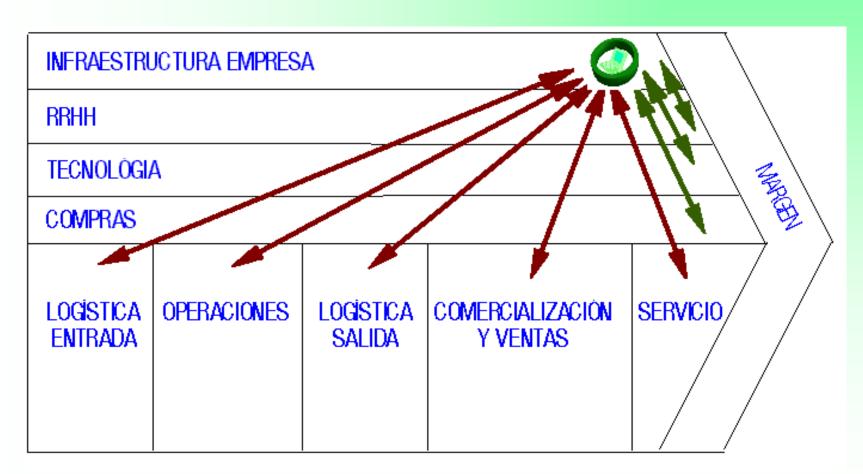
HISTORIA DE LA LOGISTICA



1950	 CAMPO MILITAR PREPONDERANCIA PRODUCCION Y VENTAS. BASE DISPERSA Y FRAGMENTARIA
1970	 ORIGENES (CONCEPTO LOG. INTEGRADA) DESARROLLO DE SISTEMAS INICIO INTEGRACION AREA PRODUCTIVA DISTRIBUCION FISICA
1980	 MADUREZ EPOCA DE RECESION / INFLACION AVANCE TECNOLOGICO (TRANSPORTE, COMUNICACIONES, COMPUTADOR)
1990 / 2000	 HACIA LA EFICIENCIA (DINAMISMO) IMPORTANCIA COSTOS TOTALES LOGISTICOS. DIMENSION AREA LOGISTICA
	 TECNOLOGIA DE PUNTA BODEGAS AUTOMATICAS ENFASIS SERVICIO AL CLIENTE AVANCE DEFINITIVO INTEGRACION LOGISTICA

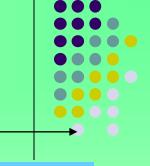
LA CADENA DE VALOR

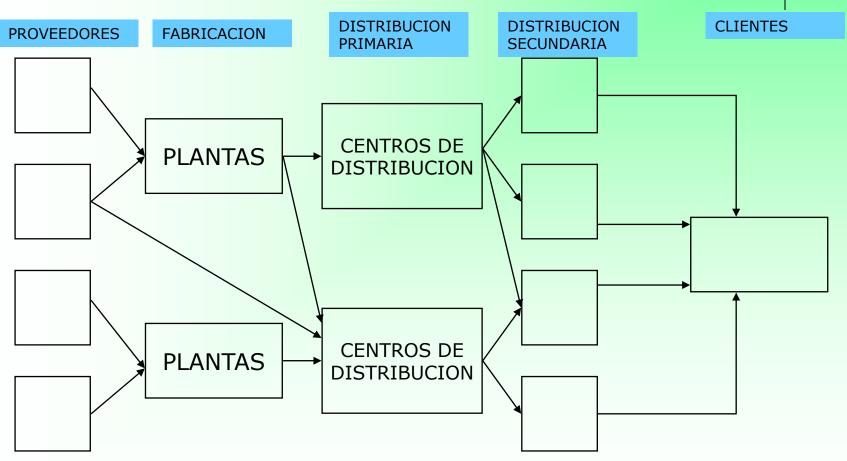






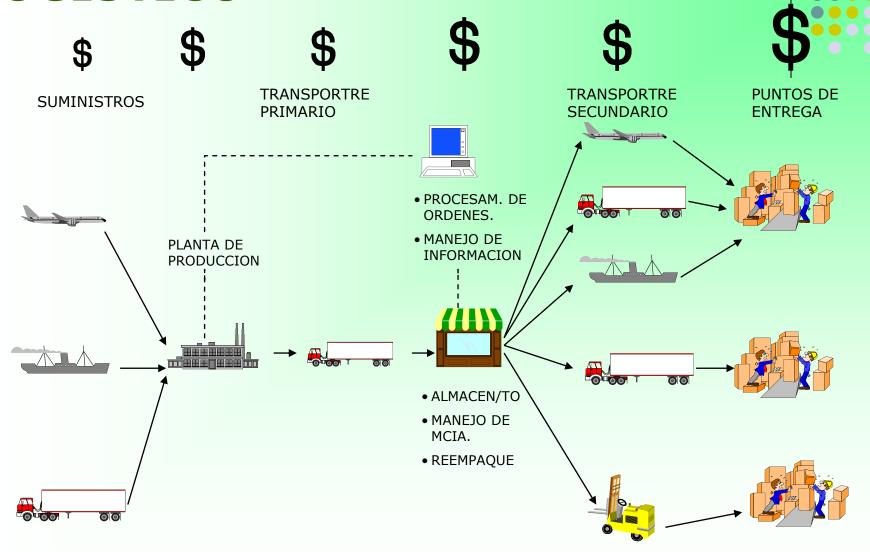
ESQUEMA DEL SISTEMA LOGISTICO MATERIAL





INFORMACION

ESQUEMA DEL SISTEMA LOGISTICO



CAUSAS DE LA LOGISTICA



- > EXIGENCIA CRECIENTE DEL CLIENTE
- NECESIDAD DEL SERVICIO AL CLIENTE
- > ALTA COMPETITIVIDAD A NIVEL MUNDIAL
- > REDUCCIÓN DEL TIEMPO DE ENTREGA
- GLOBALIZACIÓN Y APERTURA DE MERCADOS
- > REDUCCIÓN DE COSTOS LOGISTICOS
- FICIENCIA Y MEJORAMIENTO EN PROCESOS



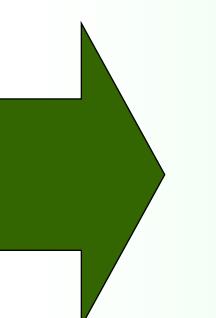


ASEGURAR QUE EN EL MENOR COSTO OPERATIVO SEA UN FACTOR CLAVE DE ÉXITO.

SUMINISTRAR ADECUADAMENTE Y
OPORTUNAMENTE LOS PRODUCTOS QUE
REQUIERE AL CLIENTE FINAL.

CONVERTIR A LA LOGISTICA EN UNA VENTAJA COMPARATIVA ANTE LA COMPETENCIA.

EFICIENTAR LA CADENA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCION DE LA EMPRESA (TIEMPO DE ENTREGA).



INTEGRACIÓN CADENA LOGÍSTICA



COMPRAS

- -A QUIÉN Y COMO
- **-QUE UNID. EMPAQUE**
- -DESCUENTOS EFECIVOS

DISTRIBUCIÓN

- **-QUE MEDIODE TRANSP. UTILIZO**
- -QUE CANAL DE DIST. ESCOJO
- -COMO EMBALO LA MERCANCIA

BODEGAJE

- -COMO ALMACENO
- **-QUE EQUIPO UTILIZAR**
- -ARRIENDO O COMPRO

SERV. AL CLIENTE

-COMO ENTREGO OPORTUNAMENTE
-MEDIR SATISFACCION AL CLIENTE
-REDUZCO TIEMPO DE ENTREGA



AUMENTO DE RENTABILIDAD POR REDUCCION DE COSTOS

LOS SISTEMAS EFICIENTES EN LOGÍSTICA SE REFLEJAN



MAS VENTAS

UNA REPUTACION MAS DESTACADA Y LEALTAD DE LOS CLIENTES

POSICIÓN COMPETITIVA MAS FUERTE



PRINCIPIOS DE LA LOGÍSTICA

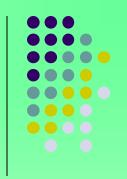
- LOS
- 1. AGREGA VALOR DE OPORTUNIDAD A LOS PRODUCTOS.
- 2. LOS COSTOS LOGISTICOS SON UNA OPORTUNIDAD DE INCREMENTO EN LAS UTILIDADES DE LA EMPRESA.
- 3. LOGISTICA ES EL FLUJO ORDENADO DE MATERIAL E INFORMACIÓN A TRAVES DE LA EMPRESA.
- 4. LOGISTICA ES EL EQUILIBRIO ENTRE EL COSTO Y SERVICIO.

PRINCIPIOS DE LA LOGÍSTICA



- 5. TODA LA ORGANIZACIÓN HACE LOGISTICA, SE REQUIERE TRABAJAR SOBRE LA CULTURA DE LA ORGANIZACION.
- 6. IMPLEMENTAR EN CADA EMPRESA UN PLAN ESTRÁTEGICO, TACTICO Y OPERACIONAL.
- 7. INTEGRAR TODOS LOS PROCESOS LOGISTICOS CON EL FIN DE HACER EFICIENTE LA CADENA DE ABASTECIMIENTO Y DISTRIBUCIÓN.

LOGISTICA EN COLOMBIA





- DESCONOCIMIENTO INCIPIENTE A NIVEL EMPRESA
- LIDERAZGO GRANDES CADENAS.
- ALTA COMPETITIVIDAD Y DESCONOCIMIENTO TECNOLOGICO.

LOGISTICA EN COLOMBIA



ASOCIACIONES ESTRATEGICAS CON PROVEEDORES Y OPERADORES LOGISTICOS.



PERSPECTIVAS

- CLIENTE.
- CONCIENCIA DE OPTIMIZAR COSTOS DE OPERACION Y REDUCIR TIEMPOS DE ENTREGA.
- ENFASIS EN IMPLEMENTAR TECNOLOGIAS Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN LOGISTICOS.

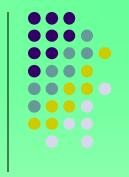
Logística en Colombia



Mayores niveles de exigencia en:

- > Servicio al cliente.
- > Tecnologías de información y almacenamiento.
- Condiciones de entrega y calidad dentro de la cadena de abastecimiento y distribución.
- Cero errores en despachos y entregas.
- Cumplimiento de plazos de entrega pactados.

IMPORTANCIA COSTOS LOGISTICOS



OBJETIVO DE

EMPRESAS

LAS

- SITUACION ACTUAL
 - **✓ RENTABILIDAD**
 - ✓ EFICIENCIA OPERATIVA
 - ROTACION
 - SERVICIO AL CLIENTE
 - OPTIMIZACIÓN DE COSTOS
 - CAUSAS
 - MARGENES PEQUEÑOS
 - SER MAS COMPETITIVOS
 - CONTROLAR LOS COSTOS OCULTOS

COSTOS DE LA CADENA DISTRIBUCIÓN



VARIABLES LOGISTICAS	COSTO DISTR % DESPACHOS	COSTO LOGIST.
TRANSPORTE	3.13	43.4
BODEGAJE	1.78	24.7
INVENTARIOS	1.61	22.4
PROC. PEDIDOS	0.34	4.70
ADMINISTRACION	0.32	4.40
OTROS	0.02	0.00
	7.2%	100 %

CENTROS DE DISTRIBUCIÓN MISIÓN



- MANTENER LOS STOCKS PREVISTOS DE MATERIALES Y MERCANCÍA AL MÍNIMO COSTO.
- CONTROLAR PERFECTAMENTE LOS INVENTARIOS, LA FACTURACIÓN Y LOS PEDIDOS.
- □ LOGRAR QUE EL MOVIMIENTO DIARIO DE PRODUCTOS A LO LARGO DE LAS OPERACIONES SEA EFICIENTE.
- PRESTAR EL MEJOR SERVICIO AL CLIENTE INTERNO Y EXTERNO.

CLASES DE BODEGAS

BODEGAS DE MAT. PRIMA



- RECIBIR
- ALMACENAR
- ALISTAR
- ENTREGAR

ALMACENES MAT. PRIMA

ALMACENADORAS

DEPÓSITOS GENERALES BODEGAS DE PROD. EN PROCESO



- RECIBIR
- ALMACENAR
- ALISTAR
- ENTREGAR

-ALMACENES DE
PRODUCTOS
SEMIELABORADOS O EN
PROCESO DE
FABRICACION

BODEGAS DE PROD. TERMINADOS



- RECIBIR
- ALMACENAR
- SELECCIONAR
- EMBALAR
- DESPACHAR

CENTROS DE DISTRIBUCIÓN

ALMACENADORAS

DEPÓSITOS GENERALES

ACTIVIDADES BASICAS DE BODEGAS Y ALMACENES



DESCARGA DE PRODUCTOS RECIBIDOS

UBICACION ZONA DE ALMACENAMIENTO

TRANSFERENCIA DESDE ZONA DE ALMACENAMIENTO HASTA EL AREA DE PREPARACION DE PEDIDOS.

COMPOSICIONDE PEDIDOS

VERIFICACION



|EMBALAJE |



DESPACHO

Centros de Distribución



Recomendaciones Claves de Operación:

- Artículos pesados cerca a despacho y en primeros niveles.
- Artículos de mucha rotación cerca a la salida y en arrumes.
- Posiciones de reserva cerca al área de selección donde esta la posición fija del artículo.

Centros de Distribución



- Máxima utilización de la Altura
- Facilidad de acceso de personal y equipo.
- Almacenamiento en ABC, según movimiento de salida.
- Selección adecuada de equipos y estantería según perfil de los artículos.



FUENTES

1. DE UN PROVEEDOR

MATERIAS PRIMAS O COMPONENTES
PRODUCTOS TERMINADOS

2.DE UNA UNIDAD DE PRODUCCION

- >PRODUCTO TERMINADO: DESPACHO RAPIDO
- >PRODUCTOS EN PROCESO

RECEPCIÓN DE MERCANCÍA

DESCARGUE

MOVIMIENTO Y/O TRASLADO

CHEQUEO, LEGALIZACIÓN

CLASIFICACIÓN Y REEMPAQUE



ALMACENAMIENTO SEGÚN DIRECCIÓN

*RECIBIR Y DESCARGAR
RAPIDAMENTE Y
EFICIENTEMENTE COMO SEA
POSIBLE

OBJETIVOS
DEL AREA
RECEPCION

❖VERIFICAR QUE LACANTIDAD RECIBIDA DE
PRODUCTOS SEA LA
CORRECTA SEGUN REMISION

*FACILITAR EL CONTROL DE CALIDAD Y LA TOMA DE MUESTRAS PARA ASEGURAR LA CALIDAD NECESARIA

FACTORES
DE
RECIBO
MERCANCIA





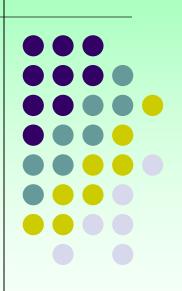


SFLEXIBILIDAD

⇒ESPACIO Y SEGURIDAD

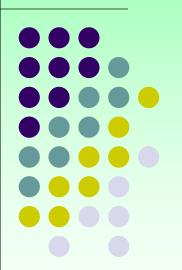
Pasado y presente del almacenamiento

EVOLUCION HISTORICA



ALMACENAR

Conjunto de actividades que se realizan para guardar y conservar artículos en condiciones optimas para su utilización desde que son producidos hasta que son requeridos por el usuario o cliente final.



ALMACENAMIENTO TRANSPORTE A 0 KMS.

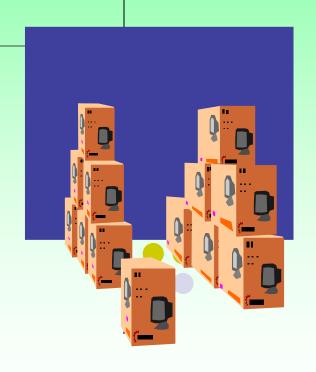
ALMACENAMIENTO

- Parte de un sistema logístico de toda empresa donde se almacenaba mercancías entre el punto de origen y el punto de consumo
- * El lugar donde se provee información del estado, condición y disposición de los existencias almacenadas.



FUNCIONES BASICAS DEL ALMACENAMIENTO

- MOVIMIENTO
- ALMACENAJE
- •TRANSFERENCIA DE INFORMACION



OBJETIVO ALMACENES Aprovechamiento de 3 elementos

1. MANO DE OBRA

2. ESPACIO

3. EQUIPOS



BENEFICIOS DEL ALMACENAMIENTO

ECONOMICOS SERVICIO



PROBLEMAS TIPICOS EN ALMACENAMIENTO

- Espacio insuficiente
- Personal insuficiente
- Entrenamiento personal
- Localización física
- Distribución interna
- Facilidades y equipos
- Ubicación de la mercancía
- Equipos obsoletos
- Dinámica del cambio



IMPACTO ALAMCENAMENTO COSTOS FINANCIEROS

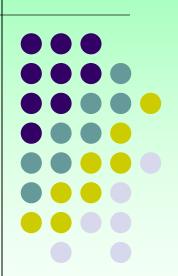
- Intereses sobre capital
- Devaluación de la mercancía
- Seguros
- Mantenimiento
- Costo del espacio
- Amortización edificio
- Deterioro / merma
- Personal



ORGANIZACIÓN FUNCIÓN ALMACENES

CONCEPTO TRADICIONAL



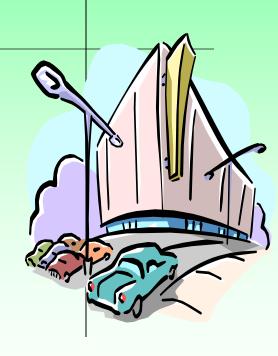


ROL DEL ALMACENAMIENTO

3 GRANDES TEPS

Utilizar pocas bodegas donde se almacene inventarios

- Mejorar rotación de inventarios
- Aumentar # de servicios valor agregado



FACTORES AL DISEÑAR UNA BODEGA

ENTENDER LOS COMPONENTES EXTERNOS DE LA CADENA DE DISTRIBUCIÓN •••



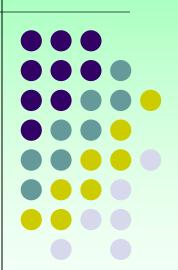






FACTORES AL DISEÑAR UNA BODEGA

- Mercadeo y ventas
- Finanzas
- Control de inventarios
- Producción
- Operaciones
- Compras
- MIX
- Recursos humanos



INPUT DISEÑO DE UNA BODEGA

 ESTRATÈGICOS Nivel de servicio Entorno del negocio

TÀCTICOS Información

Análisis métodos de alistamiento Sistemas de almacenamiento Grado de mecanización

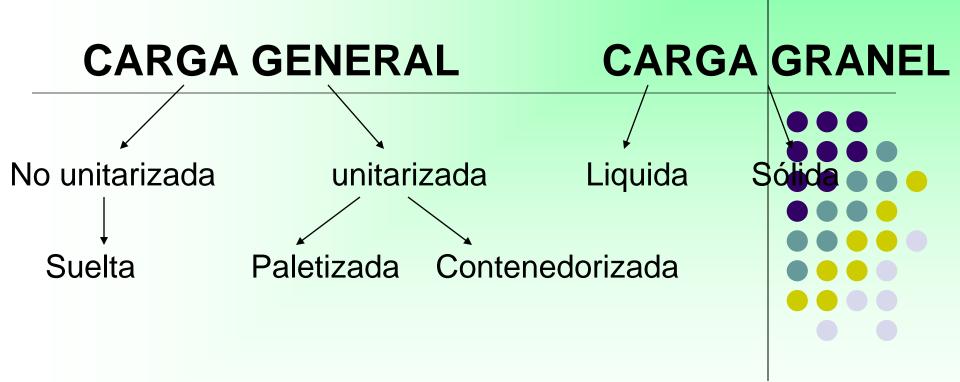
Espacio

CICLO DE ALMACENAMIENTO

- 1. Recepción
- 2. Put Away
- 3. Almacenaje
- 4. Replenishment
- 5. Selección de ordenes
- 6.Chequeo
- 7. Embalaje e identificación
- 8. Consolidación
- 9. Cargue & despacho
- 10. Actualización de información



TIPOS DE CARGA





 Antes de entrar en consideración sobre el almacén, lo primero que debe hacerse es un análisis detallado de las características físicas de los productos a almacenar y manipular, y del comportamiento de la demanda ya que ambos son factores decisivos a la hora de establecer las técnicas más idóneas de Diseño y Organización del Almacén (Lay-out).



- A. Características físicas.
 - Volumen y peso del producto.
 - Estándar y empaquetado (Cajas de (¿?) Uds.).
 - Fragilidad y resistencia al apilado.
 - Identificación física. (inequívoca, dificultosa).
 - Peligrosidad en su manipulación (inflamables..)
 - Condiciones ambientales requeridas (refrigeración, cámara isotérmica, etc).



- B. Caducidad y Obsolescencia.
 - Productos de larga duración.
 - Productos **perecederos**.
 - Productos de caducidad fija.
 - Alto riesgo de obsolescencia.



C. Operatividad.

Condiciones de seguridad. (robos, manipulaciones inadecuadas, etc.).

Sistemas de codificación e identificación (EAN), RFID

Unidad de manipulación (pallet).

Unidad mínima de venta (caja (¿? Uds.).

Seguimiento de inventario (FIFO,LIFO).

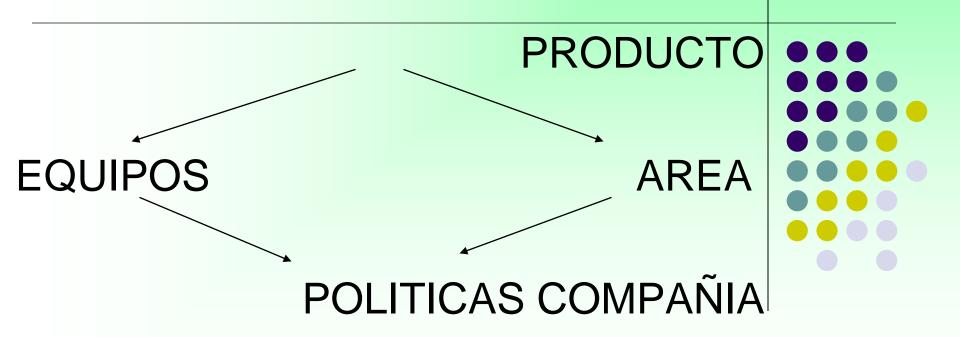
Necesidad de reacondicionamiento del producto.

Medios de **contención utilizados** (bidón, Barriles, etc.)



- D. Características de la demanda.
 - Artículos de alta, media y baja rotación.
 - Artículos estacionales.
 - Artículos de alto y bajo costo.
 - Prioridades de servicio.

SISTEMAS DE ALMACENAMIENTO



ESTANTERIA

ASPECTOS A CONSIDERAR

- Calidad de fabricación
- Apoyos
- Estabilidad
- Sistemas de autoproteccion



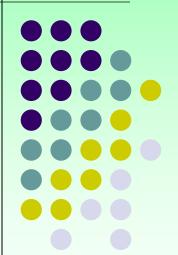
VENTAJAS DE LA ESTANTERIA

- Economizan espacio
- Mayor rendimiento
- Mejor control
- Mayor adaptabilidad
- Facilidades de traslado
- Seguridad
- Limpieza
- Presentación



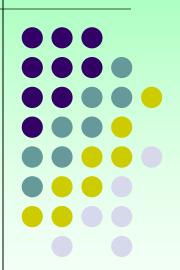
MANEJO DEL INVENTARIO

El arte o ciencia que involucra el movimiento, preparación, colocación y embala de las existencias que ingresan o salen del almacén cualquier sea su tipo y las actividades relacionadas con el transporte (cargue, traslado y descargue)



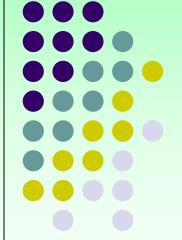
ASPECTOS A CONSIDERAR EN EL MANIPULEO

MOVIMENTOTIEMPOCANTIDADESPACIO



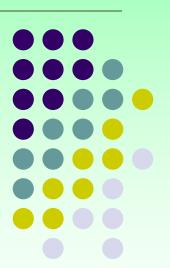
EQUIPOS DE MANIPULACION

NO MECANIZADOS
 MECANIZADOS
 AUTOMATIZADOS



DISTRIBUCIÓN DE PLANTA

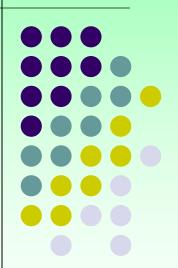
- Planeación del flujo
- Restricciones edificio
- Técnicas distribución
- Efecto métodos de trabajo
- Ubicación de productos



PLANEACION DEL FLUJO

TIPOS DE FLUJO

- Flujo en U
- Flujo en Línea Recta
- Zig-Zag



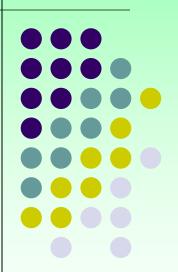
RESTRICCIONES DEL EDIFICIO

- Identificar posibles restricciones
- Identificación espacio no útil
- Flujo de productos
- Actividades de manipulación
- Volúmenes
- Detectar zonas de congestión



TÈCNICAS DE DISTRIBUCION

- Pasillos verticales
- Pasillos transversales
- Zonas de recepción y expedición
- Otras zonas



PASILLOS TRANSVERSALES

"Espacios Muertos"

- Disposiciones contra incendios
- Salidas de emergencia
- Área para montacargas
- Áreas de recibo y despacho



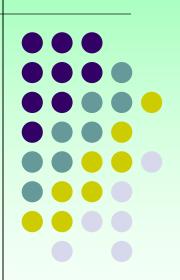
ZONAS DE RECEPCIÓN / EXPEDICIÓN

- Tipos y tamaños de vehículos
- Medios de acceso a la zona
- Necesidades de espacio
- Características del producto
- Flujo utilizar
- Muelles de cargue / descargue



EFECTO MÈTODOS DE TRABAJO

- Recepción productos
- Ubicación inventario
- Preparación de pedidos
- Despacho de productos



UBICACIÓN PRODUCTOS

Volumen de recepción y despacho

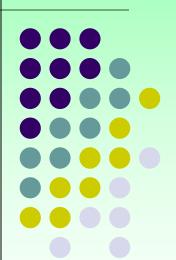
Tasa de movimiento

Cantidades de pedidos

Similitud de productos

Características del producto

Grupo de productos



MEDIDORES DE DESEMPEÑO



OBJETIVOS:

- Nivel de servicio
- Políticas de mantenimiento del inventario
- Tiempo de respuesta a pedidos
- Ubicación del inventario

UTILIZACION MEDIDORES DESEMPEÑO



- PLANEAR
- CONTROLAR
- MEJORAR
- RETROALIMENTAR

CARACTIERISTICAS DE LOS MEDIDORES



- Validez
- Cobertura
- Comparabilidad
- Amplitud
- Utilidad
- Compatibilidad
- Efectividad



<u>ALMACENAMIENTO</u>

- Productos en pasillo
- Descompensación inventarios
- Reposición de productos

PREPARACION DE PEDIDOS

- Producto no disponible
- Reposiciones en máxima actividad
- pasillos recorridos mas de una vez por pedido
- Entregas a zonas de consolidación full



RECEPCION DE PRODUCTOS

- Camiones esperando ser cargados
- Empleados no asignados a cargue y descargue
- Equipo no disponible
- Desconocimiento del producto

COLOCACION

- Operadores desconocen ubicación producto
- Producto amontonado
- Ubicaciones fijas ocupadas por otros productos



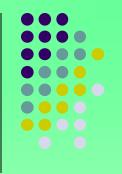


EMPAQUE

- Etiquetas y material no disponible
- Mucho trabajo vs. Poco trabajo
- Productos mal empacados y etiquetados

CONSOLIDACION

- Acumulación de productos
- Retrasos por documentos de carga
- Productos agrupados incorrectamente



DESPACHO DE MERCANCIA

- Retrasos en despachos
- Camiones esperando ser cargados
- Mala consolidación despachos
- Deterioro del producto
- Reclamos de clientes

MEDIDORES TIPICOS ALMACENAMIENTO



- Tasa de recibo y despacho de producto
- Ubicación física vs. Ubicaciones lógicas
- Rotación de inventarios
- Exactitud de inventarios
- Pedidos enviados correctamente vs. Erróneos
- Pedidos recibidos vs. Preparados dia
- Pedidos preparados vs. Despachados dia
- Reclamos recibidos
- Devoluciones recibidas

SEGURIDAD EN BODEGAS



ASPECTOS ORGANIZACIONALES

- Demarcación
- Señalización
- Iluminación
- Calefacción
- Sistemas de alarma
- Equipos
- Control de temperatura

SEGURIDAD EN BODEGAS



ASPECTOS AMBIENTALES

- Vientos dominantes
- Proximidad fuentes de agua
- Control derrames
- Capacidad de contención

DISPOSICIONES LEGALES



- Ubicación
- Zonas colindantes de bodegas
- Servicios sanitarios
- Abastecimiento agua
- Piso bodega
- Techos
- Muros
- Iluminación

SEGURIDAD EN ALMACENES PROGRAMA DE MANTENIMIENTO

- Diseño programa de mantenimiento
- Definir elementos que se incluirán en el programa
- Definir tipos y clase de mantenimiento
- Definir aprovisionamiento elementos / repuestos
- Definir aspectos de admón. del programa
- Cronograma de inspecciones
- Asignación de responsables
- Coordinación del programa
- Visitas de apoyo

PROGRAMA DE PRODUCTIVIDAD



- 1. Identificar actividades bodega
- 2. Contenido actual de la actividad
- 3. Necesidades de cada operación
- 4. Evaluar tiempo y costo
- 5. Flujo o secuencia de operaciones alternativas
- 6. Establecer restricciones / conflictos
- 7. Establecer sistemas para medir rendimientos
- 8. Diseñar procedimiento de seguridad



IMPUT LOCALIZACIÓN DE UNA BODEGA

FACTORES MACRO

- Mercadeo
- Producción
- Intermediarios

FACTORES MICRO

- Calidad y variedad del servicio de transporte
- Calidad y disponibilidad del recurso humano
- Instalaciones físicas
- Potencial de expansión
- Entorno de la comunidad
- Políticas gubernamentales e impuestos
- Comunicaciones

MODELOS DE LOCALIZACIÓN



- Modelos planos
- Modelos de almacenes Internos Externos
- Modelos de red de distribución
- Modelos discretos

FACTORES PARA DEFINIR NÚMERO DE BODEGAS



- 1. COMPETENCIA
- 2. COSTO DE VENTAS PÈRDIDAS
- 3. COSTO DE INVENTARIOS
- 4. COSTOS DE ALMACENAMIENTO
- 5. COSTOS DE TRANSPORTE

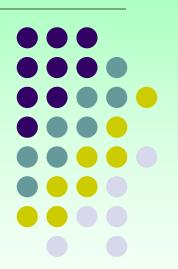
UBICACIÓN BODEGA SISTEMA LOGISTICO



VENTAJAS

- Incrementar el output
- Flujo constante
- Reducción de costos
- Mejorar nivel de servicio
- Mejorar calidad de vida

CENTROS DE DISTRIBUCION (CEDI.)



MISION CEDI.



Satisfacer las necesidades del cliente final dentro de la filosofía del justo a tiempo, bajo los parámetros de seguridad y control concebidos en función de los requerimientos del cliente final y de las características especificas de los productos.

DEFINICION CEDI.



Es un área física definida e independiente utilizada exclusivamente para la administración de un proceso integral de: recepción, transporte, control, manejo, información, custodia, procesos especiales y distribución de productos

VENTAJAS CEDI.



- Acorde con los requerimientos de los clientes
- Mercadeo cruzado
- Optimización de recursos
- Costos

VENTAJAS CEDI.

- Información ON LINE
- JIT
- Mejoramiento continuo
- Auditoria permanente
- Capacidad de respuesta



CEDI. ENFOQUE ORGANIZACIONAL

- CD. PRIVADOS
- CD. TERCEROS

ALCANCES CEDI.



- Agenciamiento aduanero
- Almacenamiento
- Distribución
- Administración

MEDICIÓN DEL DESEMPEÑO



- OBJETIVOS
- OFERTA SERVICIOS
- NEGOCIACIÓN / ACUERDO
- SEGUIMIENTO / MEDICIÓN

CONTRATACIÓN CEDI CON TERCEROS



VENTAJAS

Menos activos fijos
Menos costos de operación
Utilización de recursos
Costos variables altos
Economía de escala
Dedicación al negocio
Penetración
Flexibilidad

DESVENTAJAS

Menos control

Dependencia

Perdida contacto clientes

ESTRUCTURA DE UN CEDI.



- 1. Análisis sistemas operativos
- Conocimiento producto
- Estandarización de documentos
- Estandarización manejo de carga
- Estandarización procesamiento pedidos
- Sistemas de información
- Evaluar alternativas de transporte

ESTRUCTURA DE UN CEDI.



- 2. Identificación de recursos
- 2.1 Infraestructura física
- Instalaciones
- Sistemas de almacenamiento
- Equipos de manipulación
- Comunicaciones
- Seguridad / vigilancia
- 2.2 Recurso Humano
- 3. Aspectos contractuales

ESTIMACION TARIFA CEDI.



MATRIZ DE COSTOS

CONCEPTO VALOR

- Costos fijos

 xxx
- Costos variables yyy
- Imprevistos
- Utilidad \$\$\$
- Total operación <u>zzzz</u>

ESTIMACION TARIFA CEDI.



ANTIGUO CONCEPTO

% Valor declarado producto

> r valor almacenado

NUEVO CONCEPTO

kl / lt. almacenado

kl / It manipulado

kl / lt. transportado

Posición almacenada / manipulada / transportada

MERCADO OBJETIVO CEDI.



EMPRESAS CARACTERISTICAS

- Alta tecnología
- Alta rotación de inventarios
- Alto valor agregado
- Bodegas subutilizadas
- Desconocimiento

SISTEMAS DE INFORMACIÓN

EN LOS
ALMACENES,
BODEGAS O
CEDIS.



EVALUACIÓN SITEMAS DE INFORMACIÓN



- Conocimiento detallado de las operaciones
- Definición objetivos y resultados
- Familiarizacion con software existentes
- Desarrollo propio Desarrollo de terceros
- Escogencia del proveedor
- Compra

HERRAMIENTAS MIX INFORMATIVO



E D I

CORREO ELECTRÓNICO

• CÒDIGO DE BARRAS

DEFINICION EDI



Es un esquema formal de comunicación que nos permite el intercambio electrónico de documentos entre la compañía, clientes y proveedores.

- >> Intercomunicación de computadoras
- >> Formatos estandarizados

EDI BENEFICIOS



- Aceleración ciclo de transacciones
- Incremento ventas
- Reducción costos
- Beneficios estratégicos

EDI PLAN DE IMPLEMENTACION



- Análisis proceso actual
- Definir socios
- Definir participantes y metodología w.
- Selección software
- Definir mensajes
- Definir contenido de mensajes
- Cambios aplicaciones internas
- Análisis proceso EDI
- Definir nuevos procedimientos
- Definir aspectos legales / seguridad
- Piloto

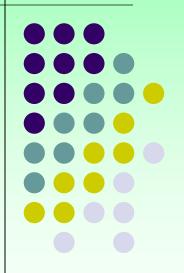
EDI VIA INTERNET



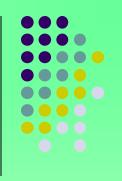
PROBLEMAS ACTUALES

- No proporciona seguridad
- No se sabe cuanto demora el destinatario en recoger los mensajes
- No se sabe si los documentos han sido recibidos por el destinatario
- No hay un responsable
- No se pueden controlar los mensajes entrantes.

CODIGOS DE BARRAS



SIMBOLOGIA CODIGO DE BARRAS



EAN / UCC

UPC

AMECOP

BENFICIOS SIGNIFICATIVOS CODIGOS BARRAS



- Mejorar control de inventarios
- Simplificar proceso de información
- Información de calidad y exactitud

CLASIFICACION CODIGOS DE BARRAS



EAN 8

EAN 13

DUN/ITF 14

EAN 128

DISPOSITIVOS MANEJO CODIGO DE BARRAS



- Lector de barras
- Terminales de radiofrecuencia
- Terminales portátiles
- pathfinder
- Monarch

CODIGOS DE BARRAS



VENTAJAS

- Tecnología moderna
- Mejor uso de recursos
- Incremento velocidad operaciones
- Precisión en manejo de stocks
- Mayor independencia del Know How
- Relaciones interpersonales de las personas

DESVENTAJAS

Inversión
Ilegibilidad en la lectura
Interrupción de operaciones
Resistencia al tecnología

REQUSITOS MANEJO DE CÒDIGO DE BARRAS



- Alto trafico de productos
- Gran numero de referencias
- Complejidad en la toma de decisiones
- Transformación de productos dentro almacén
- Puntos de control móviles
- Complejidad en la preparación pedidos