PROCESO DIRECCIÓN DE FORMACIÓN PROFESIONAL INTEGRAL
FORMATO GUÍA DE APRENDIZAJE
GUÍA 3.2b "Ubicar la carga."

IDENTIFICACIÓN DE LA GUIA DE APRENDIZAJE

- Denominación del Programa de Formación: Técnico en integración de Operaciones Logísticas.
- Código del Programa de Formación: 137136
- Nombre del Proyecto: MANUAL TECNICO PARA EL RECIBO, ALMACENAMIENTO Y ENTREGA DE CARGA EN UNA PLATAFORMA LOGISTICA.
- Fase del Proyecto: Ejecución
- Actividad de Proyecto: ALMACENAR CARGA
- Competencia:
  - Almacenamiento de la carga
- Resultados de Aprendizaje:
  - Ubicar la carga teniendo en cuenta las normas de seguridad, salud en el trabajo y medio ambiente (SSTM).
- Competencia:
  - Desarrollar procesos de comunicación eficaces y efectivos, teniendo en cuenta situaciones de orden social, personal y productivo.
- Resultados de Aprendizaje:
  - Validar la importancia de los procesos comunicativos teniendo en cuenta criterios de lógica y racionalidad.
- Competencia:
  - Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
- Resultados de Aprendizaje:
  - Promover mi dignidad y la del otro a partir de los principios y valores éticos como aporte en la instauración de una cultura de paz
  - Establecer relaciones de crecimiento personal y comunitario a partir del bien común como aporte para el desarrollo social.
- Competencia:
  - Aplicar prácticas de protección ambiental, seguridad y salud en el trabajo de acuerdo con las políticas organizacionales y la normatividad vigente.
- Resultados de Aprendizaje:
  - Interpretar los problemas ambientales y de SST teniendo en cuenta los planes y programas establecidos por la organización y el entorno social.
  - Efectuar las acciones para la prevención y control de la problemática ambiental y de SST teniendo en cuenta los procedimientos establecidos por la organización.
- Competencia:
  - Emplear elementos de cultura emprendedora y empresarial de acuerdo con los contextos productivos, social y personal.
- Resultados de Aprendizaje:
  - Caracterizar la idea de negocio teniendo en cuenta las oportunidades y necesidades del sector productivo y social.

- Competencia:
  - Interactuar en lengua inglesa de forma oral y escrita dentro de contextos sociales y laborales según los criterios establecidos por el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.
- Resultados de Aprendizaje Alcanzar:
  - Participar en intercambios conversacionales básicos en forma oral y escrita en inglés en diferentes situaciones sociales tanto en la cotidianidad como en experiencias pasadas.

  - Duración de la Guía: 80 HORAS.

2. PRESENTACIÓN

Bienvenidos estimados aprendices avanzaremos hacia la integración de las operaciones logísticas, la iniciativa y el interés será determinante durante el proceso por lo tanto es importante la participación y la consulta de toda fuente ante las inquietudes que vayan surgiendo en el camino; recuerda que el equipo de instructores estará siempre disponible para resolver cualquier inquietud.

Durante el desarrollo de la guía asociada al almacenamiento de mercancías nos concentraremos en la ubicación de la carga en el área de almacenamiento y para ello se hace imperativo el compromiso permanente con el proceso de formación atendiendo de manera responsable el trabajo en las sesiones de clase y el trabajo independiente. Tenga en cuenta que la interacción con los compañeros del grupo y el trabajo colaborativo aseguran el desarrollo de las habilidades de cada uno de nosotros. ¡¡Empecemos!!

3. FORMULACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DE APRENDIZAJE

3.1. Actividades de Reflexión Inicial

- Descripción de la(s) Actividad(es)

El almacenamiento resulta ser un proceso logístico de gran importancia para las organizaciones ya que incrementa el nivel de servicio, sin embargo, sus costos generalmente son elevados. A partir de la observación del siguiente gráfico, responderemos de manera individual las preguntas propuestas:



¿Conozco los sistemas de almacenamiento de la imagen?

¿Conozco las razones por las cuales en la imagen hay carga almacenada a piso y otra en posiciones elevadas?

¿Conozco el tipo de estanterias de la imagen?

¿Conozco las normas de seguridad que se deben considerar al almacenar como se muestra en la imagen?

¿Conozco la señalización del area de almacenamiento presentada en la imagen?

3.2. Actividades de Contextualización.

Las operaciones de almacenamiento se llevan a cabo en la medida en que la carga se ha recibido y ya se encuentra en nuestras instalaciones; en ese preciso momento se preparan una serie de recursos que permitirán el transporte interno de la carga a su ubicación en el almacén, lugar donde permanecerá hasta que sea requerido para su consumo o despacho. Para el desarrollo de la presente actividad es importante que usted lea detenidamente el material que encontrará en https://revistadelogistica.com/almacenamiento/almacenes-automatizados/ y a partir de su análisis relacione los conceptos de la columna izquierda con la definición correspondiente de la derecha; coloque entre cada paréntesis la letra que corresponda .

CONCEPTO	***DEFINICIÓN ASOCIADA***
A. CARGA NO UNITARIZADA	○ Información referente al comprador, destino y numero de bulto. ( )
B. CARGA A GRANEL	○ Peso bruto, país de origen. Etc. ( )
C. CARGA PELIGROSA	○ Código de barras que permite la identificación de unidades de comercialización. ( )
D. CODIGO DE BARRAS GTIN 14	○ Sustancias que, al ser transportadas, presenten un peligro para la salud, la seguridad, la propiedad o el medio ambiente. ( )
E. CODIGO DE BARRAS SSCC	○ Este tipo de carga consiste en bienes sueltos o individuales, manipulados y embarcados como unidades separadas, fardos, paquetes, sacos, cajas, tambores, piezas atadas etc. ( )
F. MARCADO ESTÁNDAR EN EMBALAJE	○ Conocido como un código de barras de respuesta rápida. En un sistema donde se almacena una información concreta en una matriz de puntos códigos de barras bidimensional. ( )

G.	MARCADO INFORMATIVO EN EMBALAJE	○ Carga que se transporta en abundancia y sin embalaje donde la carga toma la forma de la unidad de transporte. ( )
H.	MARCAS DE MANIPULEO EN EMBALAJE	○ Código de barras que permite identificar unidades logísticas, tales como estibas. ( )
I.	CODIGO QR	○ ( ) 

Recuerde que debe enviar de manera individual el resultado de su trabajo a su instructor a través del link propuesto en territorium .

3.3. Actividades de apropiación

3.3.1 Almacenar la carga teniendo en cuenta su naturaleza, políticas de la empresa y normatividad vigente.

Subactividad Cognitiva 1. **Caracterizar el sistema de almacenamiento.**

La actividad consiste en la lectura juiciosa e individual del capítulo 3 “Equipos de manipulación y sistemas de almacenamiento” del libro “Técnicas de almacén” que encontrará en https://ebookcentral-proquest-com.bdigital.sena.edu.co/lib/senavirtualsp/reader.action?docID=3215710&query=almacen

Una vez leído el material sugerido se prepara por equipos de trabajo un ideograma relacionado con la tipología de los equipos y los sistemas de almacenamiento de manera que se perciba su relación y las características estructurales y operacionales para cada caso.

**Es importante que exponga ejemplos para cada caso.

El resultado del trabajo será socializado en plenaria. El video “Ideogramas” que encontrará en https://www.youtube.com/watch?v=8Xm8aBLXpKQ le puede ayudar en su construcción.
Recuerde que debe enviar de manera grupal el resultado de su trabajo a su instructor a través del link propuesto en territorium .

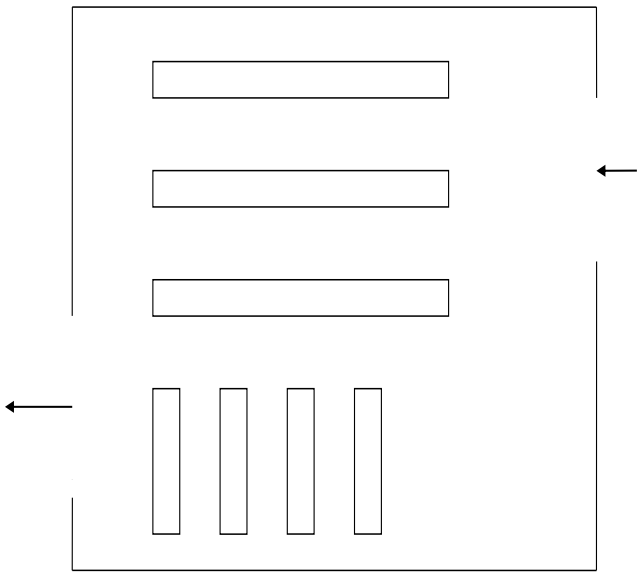
Subactividad Procedimental 1. **Ubicación de mercancías.**

Tarea 1. *Ubicación ABC*

La actividad consiste en la lectura juiciosa e individual del documento titulado “Normas para la colocación de mercancías en el almacén” de las páginas 79 a 82 del libro “Técnicas de almacén” que encontrará en https://ebookcentral-proquest-com.bdigital.sena.edu.co/lib/senavirtualsp/reader.action?docID=3215710&query=almacen .

Una vez leído el material lo invitamos a que ubique las mercancías listada en la tabla, suponga que se trata de un reporte de despachos anual de alimento para perro. El área de almacenamiento se muestra a la derecha y cada uno de los rectángulos corresponde a un rack y pueden ser usados por más de una referencia. Escriba sobre el plano la ubicación de las mercancías según corresponda a través de la técnica ABC tratada en el documento de apoyo.

REFERENCIA	TON/AÑO
CANIFOOD1	26500000
CANIFOOD2	12400000
CANIFOOD3	18200000
CANIFOOD4	9600000
CANIFOOD5	689000
CANIFOOD6	6320000
CANIFOOD7	8200000
CANIFOOD8	490000
CANIFOOD9	950000
CANIFOOD10	3800000



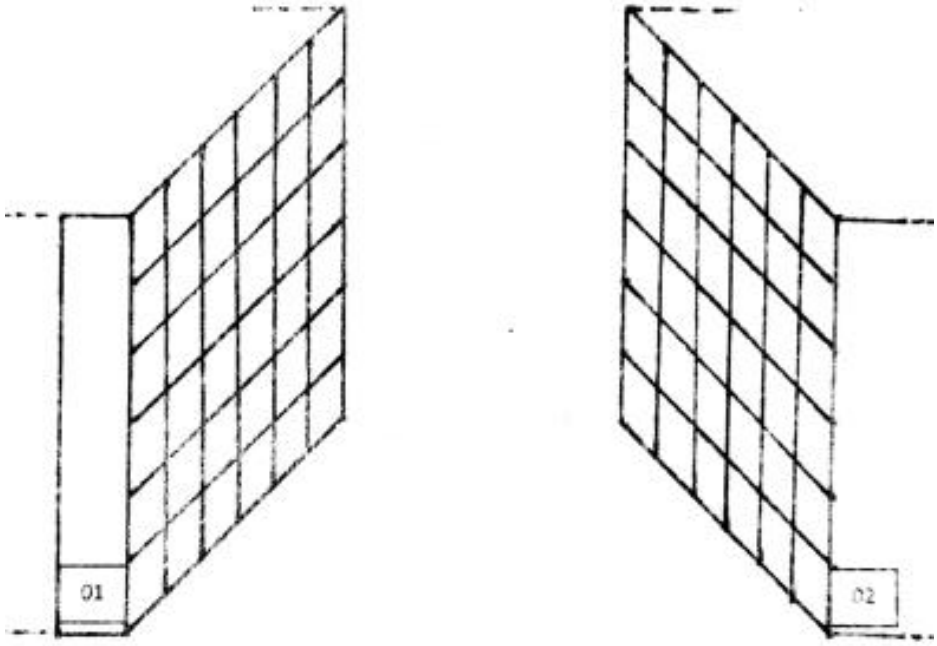
Recuerde que debe enviar de manera individual el resultado del trabajo a su instructor a través del link propuesto en territorium .

Tarea 2. *Nomenclatura del almacén*

La actividad en la lectura juiciosa e individual del documento titulado “Como se organizan las nomenclaturas de un almacén” de la página 30 del libro “Técnicas operativas en almacén” que encontrará en https://ebookcentral-proquest-com.bdigital.sena.edu.co/lib/senavirtualsp/reader.action?docID=5045255&query=almacen

Una vez leído el material lo invitamos a que marque la ubicación de cada una de las mercancías listadas en la tabla arrojada por el WMS, suponga que se trata de un pasillo de doble sentido.

POSICIÓN	REFERENCIA	DESCRIPCION DEL PRODUCTO
01-05-03	8256709	Armotodo Tundra
02-01-06	5678904	Caja Boxing T
02-04-01	1230987	Mascara ZULU
02-04-06	1278905	Guantes Hidroespecial
01-03-02	3456987	Bote Acuaman
02-06-06	9976233	Sultan Grande
02-03-03	4566799	Arcoiris L
01-04-05	2143679	Caja Herramientas Play
01-03-01	6788900	Linterna Exploradores.
01-04-02	2345654	Walkie Talkie FX
02-02-02	6789999	CartoMax
02-01-05	2156788	Dardos Mix



Recuerde que debe enviar de manera individual el resultado del trabajo a su instructor a través del link propuesto en territorium .

3.4. ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO

En la empresa seleccionada para el desarrollo del proyecto los invitamos a almacenar la carga para lo cual debe reparar un informe con su equipo de trabajo que incorpore los siguientes elementos:

- Descripción del sistema de almacenamiento de la empresa.
- Caracterización del sistema de posicionamiento (nomenclatura) del almacén.
- Normas de seguridad y procedimientos establecidos por la empresa para la movilización de cargas.
- Descripción de la ubicación de la carga de en las zonas y espacios, considere las técnicas de almacenamiento, normas de seguridad y medio ambiente según corresponda.

Recuerde que debe enviar de manera grupal y socializar en plenaria el resultado de su trabajo a su instructor en la fecha establecida a través del link propuesto en territorium .

4. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

Evidencias de Aprendizaje	Criterios de Evaluación	Técnicas e Instrumentos de Evaluación
Evidencias de Conocimiento: Formulación de preguntas asociadas a: Estructuras de Almacenamiento, Clasificación: Estanterías, Rack, silos, tanques, mezzanine. Agrupación y Unitarización, Cargas homogénea, heterogéneas. Sistemas de clasificación, codificación lineal, por pasillos, por estructuras, Sistemas ABC. Evidencias de Desempeño Observación directa de procesos de: Ubicación de la carga en los equipos y herramientas Traslado de carga a zonas de almacenamiento Ubicación de carga en espacios de almacenamiento Evidencias de Producto: Informe asociado a: - Descripción del sistema de almacenamiento de la empresa. - Caracterización del sistema de posicionamiento (nomenclatura) del almacén.	Usa técnicas de recepción de la carga Según procedimiento y tecnologías de la empresa. Ejecuta acciones de seguridad de acuerdo con las normativa vigente y política de calidad. Revisa la carga Utilizando técnicas de verificación de los objetos en los tiempos establecidos y con las herramientas indicadas. Emplea Listas de chequeo Según los procedimientos de registro y calidad. Coteja la carga Utilizando equipos tecnológico y procedimientos de la empresa. Posiciona los objetos en medios de transporte Según normas de seguridad y salud en el trabajo SST. Despeja Áreas de movilización Según normas de seguridad y salud en el trabajo SST. Moviliza La carga en los equipos Aplicando las normas de seguridad y procedimientos establecidos por la empresa.	Técnica: Preguntas Instrumento: Cuestionario Técnica: Observación Directa Instrumento: Lista de Chequeo

- Normas de seguridad y procedimientos establecidos por la empresa para la movilización de cargas. - Descripción de la ubicación de la carga de en las zonas y espacios, considere las técnicas de almacenamiento, normas de seguridad y medio ambiente según corresponda.	Sitúa la carga de manera organizada en las zonas y espacios aplicando las técnicas de almacenamiento, normas de seguridad, medio ambiente y políticas de la empresa. Reconoce Caracteres de posicionamiento del almacén de acuerdo con las normas te codificación y políticas de la empresa. Ingresa La información Utilizando los procedimientos y las tecnologías de la empresa.	TECNICA: Valoración de producto. INSTRUMENTO: Lista de chequeo de producto.

5. GLOSARIO DE TÉRMINOS

Almacén: Es un espacio destinado, bajo ciertas condiciones, al almacenamiento de distintos bienes.

Slotting: Se refiere a la dispersión de los productos dentro del CD. El que cada producto este ubicado donde debe estar es un factor de primer orden y, para ello, se deben establecer los criterios adecuados para su ubicación.

Almacenamiento: Este subproceso se relaciona al tiempo (el más reducido posible) y las condiciones en que un producto será acopiado, a fin de evitar el robo, deterioro, vencimiento, daño y obsolescencia de este.

Bodega: local, edificio o parte de este que sirve para depositar o guardar gran cantidad de artículos, productos o mercancías para su posterior venta, uso o distribución

Rack: Estantería de almacenamiento formada por escaleras, lizos y accesorios de identificación y seguridad.

Documentación: Documento o conjunto de documentos, preferentemente de carácter oficial, que sirven para la identificación personal o para documentar o acreditar algo.

Carga. es un conjunto de bienes o mercancías protegidas por un embalaje apropiado y dispuesta para la realización de operaciones logísticas

Las unidades de carga son un conjunto de productos de pequeñas dimensiones que deben ser agrupados con el fin de facilitar su manejo. Algunos ejemplos de estos son: Cajas, contenedores, pallets, etc. Se agrupan para poder minimizar la frecuencia de movimiento del material, equipamiento

de almacenaje y manutención estándar, y para minimizar el mayor tiempo posible de carga y descarga del vehículo

Unidades de manipulación: se denomina unidades de manipulación al conjunto de mercancías que se agrupan con el fin de facilitar su manejo, su transporte o almacenamiento.

Recepción. La recepción de pedido es uno de los procesos de un almacén logístico. Corresponde al punto de transferencia de propiedad entre un proveedor y un cliente. Es una etapa de control importante para garantizar la conformidad de la mercancía antes su integración en las existencias de la empresa.

Pictograma; es un signo icónico dibujado y no lingüístico que representa figurativamente, de forma más o menos realista, un objeto real o significado. En agrupaciones es precursor o antecedente de los sistemas de escritura propiamente dichos.

Devolución: rechazar un encargo o un pedido por no responder a aquello que se esperaba

Política. Conjunto de lineamientos discrecionales que aplican a un proceso, subproceso o unidad para facilitar la toma de decisiones congruentes con lo que los líderes de los procesos y unidades requieren para gestionar las actividades. Una política funcional admite discreción.

6. REFERENTES BIBLIOGRÁFICOS

- Hernández, Barrueco, Luis Carlos. *Técnicas operativas en almacén*, Marge Books, 2017. ProQuest Ebook Central, https://ebookcentral-proquest-com.bdigital.sena.edu.co/lib/senavirtualsp/detail.action?docID=5045255.
- Campo, Varela, Aurea, and Exojo, Ana María Hervás. *Técnicas de almacén*, McGraw-Hill España, 2013. ProQuest Ebook Central, https://ebookcentral-proquest-com.bdigital.sena.edu.co/lib/senavirtualsp/detail.action?docID=3215710.
- Gestión logística de la distribución física internacional. Rubial Handabaka Alberto, Grupo editorial NORMA, 1994.
- Almacén de clase mundial. Vásquez Marín Rafael, Editorial Universidad Pontificia Bolivariana, 2000.
- López Fernández Rodrigo. Logística comercial. Gestión Comercial y Marketing. Actividades que comprenden la logística. Editorial Thompson.
- Urzulai Inza Aitor. Manual Básico Integral de logística. Editorial Díaz de Santos.
- Logística integral. Anaya Tejero Julio Juan, ESIC Editorial, 2000.

7. CONTROL DEL DOCUMENTO

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha
Autor (es)	**GABRIEL BARRAGAN**	**Instructor**	**CGMLTI**	**26/06/2020**
	FABER CHAPARRO	**Instructor**	**CGMLTI**	**26/06/2020**
	ELIGIO MONTECINO	**Instructor**	**CTT**	**26/06/2020**

8. CONTROL DE CAMBIOS (diligenciar únicamente si realiza ajustes a la guía)

	Nombre	Cargo	Dependencia	Fecha	Razón del Cambio
Autor (es)					