Control De Inventarios De Entradas y Salidas

Guía Técnica 24

Servicio Nacional De Aprendizaje (Sena)

Cimm

Luis Andrés Alarcón Cárdenas

Dirigido a: Lidya Yolanda Martínez

(Ing. Vías y Trasporte)

Tecnólogo En Obras Civiles

Ficha: 1503329

Sogamoso (Boyacá)

2019

¿Gestión de inventarios?

R/: La gestión de inventarios busca la coordinación y eficacia en la administración de los materiales necesarios para la actividad. Contabilidad de costes y se define como la administración adecuada del registro, compra y salida de inventario dentro de la empresa.

¿Determinación de las existencias?

R/: La gestión de inventarios en una compañía es fundamental a la hora de fijar la estrategia organizativa y de venta, principalmente para las empresas productivas, comerciales y de distribución.

¿Análisis de inventarios?

R/: Es un método de clasificación frecuentemente utilizado en gestión de inventario.

* Clase A" el stock que incluirá generalmente artículos que representan el 80% del valor total de stock y 20% del total de los artículos. En esto la clasificación ABC es una resultante del principio de Pareto.
* "Clase B" los artículos que representan el 15% del valor total de stock y 30% del total de los artículos.
* "Clase C " los artículos que representan el 5% del valor total de stock y 50% del total de los artículos.

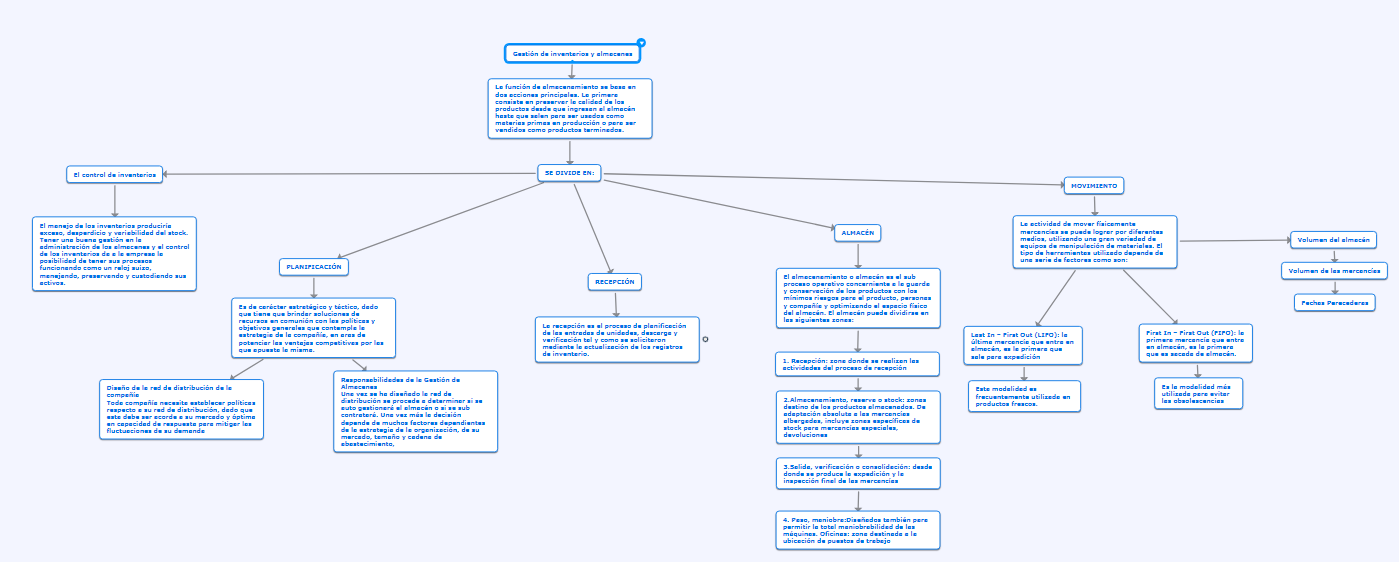
¿Tipos de inventarios?

R/:

1. Inventario Perpetuo. Es el que se lleva en continuo acuerdo con las existencias en el almacén, por medio de un registro detallado que puede servir también como mayor auxiliar, donde se llevan los importes en unidades monetarias y las cantidades físicas. A intervalos cortos, se toma el inventario de las diferentes secciones del almacén y se ajustan las cantidades o los importes o ambos, cuando es necesario, de acuerdo con la cuenta física. Los registros perpetuos son útiles para preparar los estados financieros mensuales, trimestral o provisionalmente. El sistema perpetuo ofrece un alto grado de control, porque los registros de inventario están siempre actualizados.
2. Inventario Intermitente. Es un inventario que se efectúa varias veces al año. Se recurre al, por razones diversas, no se puede introducir en la contabilidad del inventario contable permanente, al que se trata de suplir en parte.
3. Inventario Final. Es aquel que realiza el comerciante al cierre del ejercicio económico, generalmente al finalizar un periodo, y sirve para determinar una nueva situación patrimonial en ese sentido, después de efectuadas todas las operaciones mercantiles de dicho periodo.
4. Inventario Inicial. Corresponde al que se realiza al dar comienzos a las operaciones.
5. Inventario Físico. Es el inventario real. Es contar, pesar o medir y anotar todas y cada una de las diferentes clases de bienes (mercancías), que se hallen en existencia en la fecha del inventario, y evaluar cada una de dichas partidas. Se realiza como una lista detallada y valorada de las existencias.
6. Inventario determinado por observación y comprobado con una lista de conteo. Calculo del inventario realizado mediante un listado del stock realmente poseído. La realización de este inventario tiene como finalidad, convencer a los auditores de que los registros del inventario representan fielmente el valor del activo principal. La preparación de la realización del inventario físico consta de cuatro fases: Manejo de inventarios (preparativos), Identificación, Instrucción y Adiestramiento.
7. Inventario en Transito. Se utilizan con el fin de sostener las operaciones para abastecer los conductos que ligan a la compañía con sus proveedores y sus clientes, respectivamente. Existen porque el material debe moverse de un lugar a otro. Mientras el inventario se encuentra en camino, no puede tener una función útil para las plantas o los clientes, existe exclusivamente por el tiempo de transporte.
8. Inventario de Materia Prima. Representan existencias de los insumos básicos de materiales que abran de incorporarse al proceso de fabricación de una compañía.
9. Inventario en Proceso. Son existencias que se tienen a medida que se añade mano de obra, otros materiales y demás costos indirectos a la materia prima bruta, la que llegará a conformar ya sea un sub-ensamble o componente de un producto terminado; mientras no concluya su proceso de fabricación, ha de ser inventario en proceso.
10. Inventario en Consignación. Es aquella mercadería que se entrega para ser vendida pero él título de propiedad lo conserva el vendedor.
11. Inventario Mínimo. Es la cantidad mínima de inventario a ser mantenidas en el almacén.
12. Inventario Agregado. Se aplica cuando al administrar las existencias de un único artículo representa un alto costo, para minimizar el impacto del costo en la administración del inventario, los artículos se agrupan ya sea en familias u otro tipo de clasificación de materiales de acuerdo a su importancia económica, etc.

Inventario de Previsión. Se tienen con el fin de cubrir una necesidad futura perfectamente definida. Se diferencia con el respecto a los de seguridad, en que los de previsión se tienen a la luz de una necesidad que se conoce con certeza razonable y por lo tanto, involucra un menor riesgo.

Los aprendices desarrollaran la siguiente lectura **Gestión de inventarios y almacenes** Realice un mapa conceptual del proceso de inventarios y almacén



|  |  |
| --- | --- |
| **Distribución Interna del Almacén** | |
| Zona de recepción | * Área de control de calidad * Área de clasificación * Área de adaptación |
| Zona de almacenamiento | * Zona de baja rotación * Zona de alta rotación * Zona de productos especiales * Zona de selección y recogida de mercancías * Zona de reposición de existencias |
| Zona de preparación de pedidos | * Zonas integradas: Picking en estanterías * Zonas de separación: Picking manual |
| Zona de expedición o despacho | * Área de consolidación * Área de embalajes * Área de control de salidas |
| Zonas auxiliares | * Área de devoluciones * Área de envases o embalajes * Área de materiales obsoletos * Área de oficinas o administración * Área de servicios |

# 

# 

|  |  |
| --- | --- |
| **2.1.- DEPARTAMENTO PREVENCIÓN - COMITÉ PARITARIO - PERMISOS** | SI |
| Cuenta con Reglamento Interno de Orden, Higiene y Seg. actualizado (riesgos de Sílice, Ruido ocupacional, Rayos UV,  Transtornos musculoesqueléticos, etc.) y registra entrega a los trabajadores. |  |
| Comité Paritario se reúne una vez al mes y mantiene actas de reuniones. |  |
| Cuenta con Depto. De Prevención de Riesgos de Obra cumple las funciones mínimas. |  |
| Cuenta con Programa Anual de Prevención de Riesgos, cronograma de trabajo |  |
| Depto. cuenta con Sistema de Gestión y Salud en el trabajo. |  |
| Registra accidentes y enfermedades profesionales. |  |
| Sist. de gestión de salud y seguridad en el trabajo tiene incorporado los contenidos de la Guía técnica para la  elaboración del Plan de gestión del riesgo por exposición a sílice. de la Seremi de Salud R.M. |  |
| Realiza inducción en prevención de riesgos a trabajadores. |  |
| Asesora al Comité Paritario de faena, prestando asesoría en la investigación de accidentes. |  |
| Obra esta incorporada al Sist. Ev. de Impacto Ambiental |  |
| La Obra cuenta con Resolución de Calificación Ambiental |  |
| La Obra cuenta con Permisos Municipales |  |

|  |
| --- |
| NO |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |
| --- |
| NC |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.2.- PROCEDIMIENTO Y EPP** | SI |  | NO |  | NC |
| Existen procedimientos de trabajo por escrito para Trabajo: Altura (Andamios) Trabajo con Grúas Torre  Excavaciones Trabajo c/ Hormigón Socalzado Riesgo Eléctrico Tareas críticas con exposición a Sílice. Tareas críticas con exposición a Ruido ocupacional. Otros |  |  |  |
| Se ha capacitado a los trabajadores en los procedimientos de trabajo seguro. |  |  |  |
| Los EPP cuentan con certificación de calidad (ISP) |  |  |  |
| Existe registro de entrega de los EPP y su respectiva CAPACITACION |  |  |  |
| Plan de emergencia (teléfonos emergencia, visible, enfocado a acciones en caso de accidente, evacuación de la obra,  etc.) |  |  |  |
| El personal está instruido en manejo de extintores (Registro capacitaciones en uso y manejo de extintores de todo el  personal). |  |  |  |
| La Empresa cuenta con Resolucion Sanitaria para disposición final de los escombros, en lugar autorizado. |  |  |  |
| Existe programa de verificación de condiciones generales de seguridad previo al inicio de cada jornada |  |  |  |
| **2.3.- FAENAS ESPECÍFICAS - CONTRATISTA** | SI | NO | NC |
| **Trabajo en Andamios:** Cuenta con procedimeinto para armado y desarmado de andamios. |  |  |  |
| Existen registros de capacitación en armado y desarme de andamios. |  |  |  |
| **Pantalla de protección NCH2458 of 99:** Cuenta con memoria de cálculo confeccionadas por profesional competente |  |  |  |
| Cuenta con procedimiento para instalación y mantención de las pantallas de protección. |  |  |  |
| **De las Excavaciones (cualquier tamaño):** Existe estudio de mecánica de suelos con estudio de calicatas |  |  |  |
| **IDENTIFICACIÓN DE LAS EMPRESAS CONTRATISTAS:** Cuenta con tempresa constratistas: Cuantas N°  trabajadores H/ M |  |  |  |
| Cuenta con Reglamento Especial para Empresas Contratistas y con difusion a los trabajadores |  |  |  |
| Trabajadores de subcontrato son incluidos en acciones de prevención de la empresa mandante |  |  |  |
|  | | | | | |
| **2.4.- SEGURIDAD INDUSTRIAL - MAQUINAS Y EQUIPOS** | SI |  | NO |  | NC |
| **De la Instalación Eléctrica NCH 350 Of. 2000** El proyecto de la instalación eléctrica provisora, se encuentra aprobada  por la autoridad competente SEC. |  |  |  |
| La ejecución y manutención de la instalación eléctrica es supervisada por un técnico autorizado. |  |  |  |
| **Maquinas y equipos: Cuenta con Grúa Torre, indique Nº ITET SI NO** |  |  |  |
| Operador de la grúa cuenta con capacitacion sobre: Procedimientos de trabajo Conocimientos de mantención  Otros |  |  |  |
| Operador de la grúa cuenta con examen ocupacional , incluye: Condiciones psicosomáticas Salud compatible  Test psicotécnico |  |  |  |
| La grúa cuenta con Programa de Mantención: Indique fecha última mantención: / /  20 |  |  |  |
| Existe personal de resguardo para la operación de grúa, señalero, loro y/o Reagger cuanta con capacitaciones sobre:  Capacitado en código de señales Capacitado en estrobo de carga Usa ropa identificatoria (chaleco reflectante u otro) |  |  |  |
| **Cuenta con Elevador de Plataforma, indique Nº** |  |  |  |
| El equipo es subcontratado |  |  |  |
| **Operador se encuentra calificado y cuenta con capacitación, indique tópicos: Procedimientos de trabajo**  **Mantención Otros** |  |  |  |  |
| Existe Programa de mantención |  |  |  |  |
| Indique fecha última mantención: / / 20 / |  |  |  |
| **Cuenta con Equipos de Movimiento de Tierra, indique Nº y tipo** |  |  |  |
| Equipos en buen estado y revisión técnica al día |  |  |  |
| Conductores de maquinaria rodante, poseen licencia de conducir clase “D”. |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2.5.- HIGIENE INDUSTRIAL Y EMISIONES** | SI |  | NO |  | NC |
| **Evaluaciones Ambientales:** Existe exposición a alguno de los siguientes agentes: Ruido laboral Humos  metálicos Gases de Combustión Solventes Iluminación |  |  |  |
| Se han realizado evaluaciones de estos agentes |  |  |  |
| Si existen evaluaciones sobre norma, se evalúa a trabajadores |  |  |  |
| **EMISIONES ATMOSFÉRICAS:** Cuenta con fuerza motriz por grupo electrógeno |  |  |  |
| Esta declarado como fuente fija (sólo si potencia es mayor a 20 KVA) |  |  |  |
| Cuenta con muestreo y análisis de gases (sólo si potencia es mayor a 150 KVA) |  |  |  |
|  | | | | | |
| **2.6.- MANUAL NORMAS MÍNIMAS PARA DESARROLLO DE PROG. VIGILANCIA SILICOSIS** | SI |  | NO |  | NC |
| Se realizó aplicación del manual a los trabajadores, comités paritarios, sindicatos y empleadores |  |  |  |
| Se envió a la Seremi de Salud acta con registro de difusión del manual |  |  |  |
| Se efectúan mediciones **ambientales cualitativas** (Vigilancia Ambiental) |  |  |  |
| Se efectúa vigilancia de la salud de los trabajadores expuestos a sílice |  |  |  |
| Existe programa de protección respiratoria, considerando todos los agentes de riesgo químicos, según la guía técnica  de selección y control de protección respiratoria ISP. y su difusión a los trabajadores, comités paritarios, sindicatos y empleadores. |  |  |  |
| Cuenta con aplicación de medidas de control (Ingenieril - Administrativa – EPP) |  |  |  |
|  | | | | | |
| **2.7- PROTOCOLO DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL A RUIDO** | SI |  | NO |  | NC |
| Se realizó difusión del Protocolo de Exposición Ocupacional a Ruido (PREXOR) a los miembros del comité paritario, los  dirigentes sindicales, trabajadores y empleadores. |  |  |  |
| Acta se envío a la Seremi de Salud R.M. y a la Inspección del Trabajo correspondiente. |  |  |  |
| Cuenta con Sistema de Gestión para la Vigilancia de los trabajadores expuestos ocupacionalmente a ruido (según  PREXOR) |  |  |  |
| Existe programa de protección auditiva, (revisar guía técnica de selección y control de protectores auditivos del Instituto de Salud Pública, ISP) y su difusión a los trabajadores, comités paritarios, sindicatos y empleadores |  |  |  |
| **2.8.- SELECCIÓN Y CONTROL DE EPP CAÍDA DE ALTURA** | | | | | |
| Se realiza según Guía N° 3 del Instituto de Salud Pública (Selección, Evaluación de riesgos y condiciones de trabajo, Puntos de anclaje, Certificación de calidad de los equipos, capacitación sobre el uso y cuidado, etc.) |  |  |  |  |  |
| **III. FISCALIZACION EN TERRENO** | | | | | |
| **3.1.- SANEAMIENTO BÁSICO** | SI |  | NO |  | NC |
| Comedor reglamentario (mesones y banca material lavable, sistema de refrigeración, piso sólido, aislamiento de áreas  de trabajo, etc.) |  |  |  |
| Cuenta con suministro de agua potable y lavaplatos |  |  |  |
| Servicios higiénicos en cantidad y estado reglamentarios/ B. Quimicos |  |  |  |
| Duchas poseen agua caliente |  |  |  |
| Cuenta con sala de vestir (próx. a duchas, uso exclusivo) |  |  |  |
| Emisiones Atmosfericas: Se observan emisiones fugitivas de material particulado (carga y descarga de escombro, corte  y/o pulido, etc.) |  |  |  |
| Casilleros en buen estado y en número suficiente (lockers) |  |  |  |
|  | | | | | |
| **3.2.- ALMACENAMIENTO** | SI |  | NO |  | NC |
| **Almacenamiento de Productos Químicos (desmoldantes, adhesivos, pinturas, etc.):** Se almacenan en obra  productos químicos. |  |  |  |
| Almacenamiento en lugar exclusivo, señalizado, con acceso restringido. |  |  |  |
| Lugar de almacenamiento de productos químicos tiene piso impermeabilizado y control de derrames |  |  |  |
| Los productos químicos están etiquetados español y se encuentran con sus hojas de seguridad |  |  |  |
| Existe encargado del manejo y entrega de productos químicos |  |  |  |
| Se encuentran en sus envases originales y éstos están en buen estado |  |  |  |
| Bodega de almacenamiento de combustibles cuenta con un extintor con potencial de extinción 40 B |  |  |  |
| **Almacenamiento de Materiales áridos, hierros y escombros: Se almacenan en obra.** |  |  |  |
| Los acopios de materiales áridos tienen zona reservada (exclusiva) |  |  |  |
| Los acopios de tubos o elementos que rueden, cuentan con fijación que impida su deslizamiento. |  |  |  |
| Existe zona definida para acopio de escombros |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **3.3.- SEGURIDAD INDUSTRIAL** | SI |  | NO |  | NC |
| **De la Instalación Eléctrica NCH 350 Of. 2000:** Existen tableros eléctricos móviles, para distribución en la obra, con  interruptores termo magnético, diferencial, tapa y puerta, con señalética de riesgo eléctrico. |  |  |  |
| Cuenta con extensiones eléctrica, con enchufes en buen estado y no sobre cargado, sin uniones o derivaciones aisladas  en forma deficiente |  |  |  |
| **De los Elementos de Protección Personal:** EPP Adecuados al riesgo, buen estado, los trabajadores utilizan los EPP  correctamente. |  |  |  |
| **De La Señalización de la Obra y vías de escape:** Está señalizada la entrada a la obra, se encuentra delimitada y con  control de las zonas de circulación de vehículos y peatones |  |  |  |
| Existe señalización de uso obligatorio de elementos de protección (casco, calzados de seguridad, guantes, etc.) |  |  |  |
| Existe señalización de prohibido fumar en las instalaciones. |  |  |  |
| Existe cierre perimetral. |  |  |  |
| Existe señalización de advertencia por presencia de camiones. |  |  |  |
| Existe acceso restringido a la Obra |  |  |  |
| Las vías de escape se encuentran señalizadas y libres de obstáculos |  |  |  |
| Los pasillos se encuentran libres de todo obstáculo que impida un fácil y seguro desplazamiento |  |  |  |
|  | | | | | |
| **3.4.- RADIACION ULTRAVIOLETA DE ORIGEN SOLAR** | SI |  | NO |  | NC |
| Cuenta con señalización de los niveles de radiación Ultravioleta (indicado por la dirección meteorológica de chile) |  |  |  |
| **De los elementos de proteccion personal para proteccion UV: Gorros con protección de cara y cuello (legionario) Uso ropa protectora adecuada Gafas certificadas, con filtro UV Filtro solar con FPS igual o mayor a 30 y PPD igual o Mayor a 4 Otros E.P.P. acordes a los riesgos específicos** |  |  |  |
| Existen áreas de descanso con protección contra Radiación solar (techo, malla, carpas, otros). |  |  |  |
|  | | | | | |
| **3.5.- MAQUINARIAS Y EQUIPOS** | SI |  | NO |  | NC |
| **Cuenta con Grúa Torre** |  |  |  |
| Escala de acceso a la cabina, cuenta con descansos y respaldo de Seguridad, y/o línea de vida vertical si corresponde |  |  |  |
| La grúa cuenta con letrero que indique: Marca y modelo de la grúa Longitud máxima de la grúa  Carga máxima en punta Carga máxima de levante |  |  |  |
| **Cuenta con Elevador de Plataforma, indique Nº** |  |  |  |
| El operario utiliza los EPP acordes al riesgo de caídas de altura |  |  |  |
| El área de comandos está protegida de caída de materiales |  |  |  |
| Cuenta con letrero que indique: ¯ Altura máx. de levante ¯ Carga máx. de levante ¯ Uso exclusivo materiales |  |  |  |
| **Cuenta con Equipos de Movimiento de Tierra, indique Nº y tipo** |  |  |  |
| Equipos de movimiento de tierras cuentan con alarma audio visual |  |  |  |
| Están protegidas las partes móviles y transmisiones de maquinarias |  |  |  |
|  | | | | | |
| **3.6.- EXCAVACIONES (cualquier tamaño)** | SI |  | NO |  | NC |
| Se entiban las zanjas con profundidad superior a 1,2 m., cuando no existe un estudio de mecánica de suelos que  indique lo contrario (madera; hormigón proyectado con malla acma) |  |  |  |
| Se colocan rodapiés o similares para evitar caídas de objetos. |  |  |  |
| Se señaliza la presencia de zanjas o excavaciones. |  |  |  |
| El borde de la excavación se encuentra libre de todo material que signifiquen caída de materiales y riesgo de  atrapamiento. ( 0,5 mts mínimo ) |  |  |  |
| Si la excavación se realiza mediante pala mecánica o retroexcavadora, se establece una zona de seguridad superior a  1.5 mts al radio de giro de la maquinaria pesada. |  |  |  |
| Se adoptan medidas para evitar derrumbes en excavaciones. |  |  |  |

