

SISTEMA DE GESTIÓN DE INVENTARIO

El **Sistema de Gestión de Inventario** permite llevar el control exhaustivo del inventario de productos en organizaciones empresariales e industriales, independientemente del tamaño del almacén a manejar.

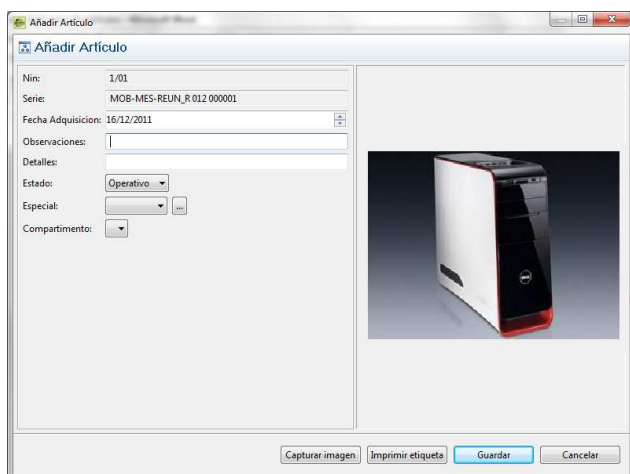
Esta aplicación ha sido diseñada y desarrollada por BASE 100, S.A. utilizando la herramienta *Expand*.

La aplicación incluye dos versiones, una **portátil**, para su manejo desde dispositivos portátiles, y otra en modo **Web**, para su uso a través de un navegador de Internet.

GESTIÓN DE ARTÍCULOS

El sistema incluye una potente gestión de artículos que facilita el seguimiento detallado de los artículos registrados, permitiendo conocer en todo momento la situación de cada uno, su ubicación concreta, unidades en stock, etc.

Así mismo, es posible emplear códigos de barras y fotografías para una mejor gestión y control de los artículos.



El sistema contempla también la gestión de artículos especiales, donde es preciso detallar algún tipo de información más concreta para su mejor identificación.

Entre los procesos más habituales en la gestión de artículos tenemos los siguientes:

CONTROL DE UBICACIONES

Permite la localización de despachos o almacenes directamente, sin necesidad de pasar por las pantallas de edificios y plantas.

GESTIÓN DE EXPEDIENTES DE COMPRA

Permite consultar los expedientes de compra existentes y añadir otros nuevos.

CONCEPTOS MANEJADOS POR LA APLICACIÓN

Ubicación. Espacio físico (continente) donde se localizan los artículos (contenido) del inventario. Existen tres niveles jerárquicos: edificio, planta y despacho o almacén. Cada almacén puede tener diferentes compartimentos, divididos en filas y columnas.

Elemento. Define los tipos de artículos que pueden componer el inventario. Se clasifican en tres niveles jerárquicos: familia, subfamilia y elemento.

Artículo. Objeto o material (contenido) de una categoría determinada (elemento) situado en una ubicación concreta (continente).

Expediente. El sistema permite gestionar expedientes de compra, donde se podrá detallar el número de artículos de cada tipo que se van a comprar.

En un expediente se pueden especificar subexpedientes o detalles por cada tipo de elemento comprado, indicando el número de artículos, precio y fecha de garantía.

CONSULTA DE ARTÍCULOS

El sistema dispone de un amplio conjunto de *filtros de búsqueda* que permiten la localización de artículos en base a un mayor o menor número de criterios establecidos por el usuario.

TABLAS MAESTRAS

La aplicación contempla el mantenimiento de las siguientes tablas maestras:

- Tipos de inventario.
- Averías de artículos.
- Tipos de climatización de ubicaciones.
- Tipos de iluminación de ubicaciones.
- Tipos de materiales de un artículo.
- Tipos de pintura de una ubicación.
- Tipos de techo de una ubicación.

- Colores de un elemento o artículo.
- Estados de un artículo.
- Estados de expedientes de compra.
- Unidades organizativas.
- Equipos portátiles en las diferentes ubicaciones.
- Familias/Elementos del inventario.
- Ubicaciones.
- Proveedores.

HISTÓRICO DE MOVIMIENTOS

La aplicación permite consultar el histórico de movimientos de artículos en el inventario, pudiendo ver la secuencia de ubicaciones por las que ido pasando.

INVENTARIO

El inventario de las diferentes ubicaciones de artículos es una tarea que se suele realizar periódicamente.

El inventario de una ubicación contiene referencias a los artículos que se encuentran en ella en el momento del proceso de inventario.

Al iniciar un inventario el sistema propone un código, formado por la fecha actual y el número del equipo que lo está iniciando. Este código se puede modificar, pero se debe tener en cuenta que no deben existir dos inventarios con el mismo código.

La utilización de dispositivos lectores de códigos de barras agiliza en gran medida la incorporación de artículos al inventario.

Si no se dispone de estos dispositivos habrá que introducir manualmente el código del artículo a través del teclado o bien utilizar el ratón.

CONSOLIDACIÓN DEL INVENTARIO

Mediante un proceso de consolidación, el sistema detecta si el inventario de artículos en una ubicación es correcto o no. Este proceso proporciona información sobre artículos no catalogados (no encontrados en el sistema), fuera de lugar (situados en otra ubicación), artículos dados de baja y

faltantes, es decir, aquellos que habiendo sido asignados a una ubicación no están en el inventario.

El propio sistema facilita al usuario la corrección de las inconsistencias encontradas durante la realización del inventario.

EXPORTACIÓN DE LA BASE DE DATOS

Mediante este proceso se podrá exportar la base de datos de inventario a un archivo para permitir su importación posterior desde un equipo portátil.

Para realizar la exportación se deberá seleccionar el equipo portátil, ya que la exportación se configurará en función del equipo de destino.

SINCRONIZACIÓN

El proceso de sincronización permite la importación y exportación de datos entre las versiones **Portátil** y **Web** del **Sistema de Gestión de Inventario**.

La versión **Portátil** es una aplicación de escritorio que utiliza una base de datos local. Esta base de datos deberá estar

Código Línea de Inventario	Serie	Ubicación nivel 3
3	43123542436545645	001-Cuarto-Escotas
2	STUDIOXPS 00 0000000257	001-Cuarto-Escotas
3	STUDIOXPS 00 0000000256	001-Cuarto-Escotas

sincronizada con el sistema de back office, al que se accede a través de una aplicación Web.

Las tareas que se podrán llevar a cabo con la versión **Portátil** son:

- Alta y modificación de artículos.
- Cambios de ubicación.
- Creación de inventarios.
- Sincronización con el sistema de back office.