


Contenido

Entrada al sistema	2
Configurar entorno de trabajo	2
Selección de Módulos	3
Módulo Producción	3
Fórmulas	3
Copiar Fórmula	5
Nueva versión de Fórmula	5
Plantas de producción	5
Planes de producción	5
Órdenes de Producción	6
Cambiar a estatus previo	7
Cambiar a siguiente estatus	7
Ver tarjeta auxiliar de almacén	7
Imprimir orden de producción	7
Ver orden de producción	7
Editar orden de producción	7
Borrar orden de producción	7
Explosión de Materiales	7
Explosionar por orden de producción	8
Explosión por plan de producción	8
Explosión por archivo	8
Movimientos de Almacén-Producción	9

Manual de usuario Módulo Producción	
SIIE Web 1.0	
Febrero 2019	

Versión 1.0.0

Entrada al sistema

1. Entrar

Este botón es para entrar al sistema ERP WEB 1.0.

2. Login

- Nombre de usuario: Ingresar el nombre del usuario.
- Contraseña: Ingresar la contraseña correspondiente al usuario colocado.

Botón CONTINUAR

Una vez que los datos anteriores han sido revisados y seleccionados, se procede a acceder al sistema con las preferencias del usuario, en caso de no acceder revisar las credenciales.

Configurar entorno de trabajo

1. Selecciona empresa

Seleccionar la empresa con la que se desea trabajar de las que están configuradas para el usuario del login.

2. Fecha de trabajo

Selecciona la fecha con la que se desea trabajar.

Botón ENTRAR

Una vez que los datos anteriores han sido revisados y seleccionados, se procede a acceder al sistema a dicha empresa.

Botón CANCELAR

Cancela los datos anteriores ingresados y regresa al inicio del programa.

3. Selecciona Sucursal

Selecciona la sucursal de la empresa donde se desea trabajar.

Botón ENTRAR

Una vez que los datos anteriores han sido revisados y seleccionados, se procede a acceder al sistema a dicha empresa.

Botón CANCELAR

Cancela los datos anteriores ingresados y regresa al inicio del programa.

4. Seleccionar Almacén


Selecciona el almacén de la sucursal donde se desea trabajar.

Botón ENTRAR

Una vez que los datos anteriores han sido revisados y seleccionados, se procede a acceder al sistema a dicha empresa.

Botón CANCELAR

Cancela los datos anteriores ingresados y regresa al inicio del programa.

Manual de usuario Módulo Producción	
SIIE Web 1.0	
Febrero 2019	
Versión 1.0.0	

Selección de Módulos

1. Módulo de producción

En este módulo se lleva el control de todos los materiales o productos, desde fórmulas hasta su número de existencias.

2. Módulo Calidad

En este módulo se inspeccionan, clasifican, se generan etiquetas y lotes de los materiales o productos.

3. Módulo Almacenes

En este módulo se lleva el control de los materiales o productos del almacén como movimientos, surtido, devoluciones y etiquetado.

4. Módulo Embarques

En este módulo se lleva en control de los materiales o productos para entrega.

Módulo Producción

En este módulo se podrá:

- Visualizar **fórmulas** (importadas desde el sistema SIIE), crear, modificar, eliminar e imprimir las mismas.
- Crear, editar o eliminar **plantas de producción** del sistema.
- Crear, editar o eliminar **planes de producción**, cada uno de estos planes puede tener, cero, una o varias órdenes de producción.
- Crear, editar o eliminar órdenes de producción.
- **Explosionar órdenes de producción** en lo individual, por plan de producción o por archivo (como recientemente se hace en SIIE).
- Consultar movimientos de producción, tales como:
 - Entregas y devoluciones de materia prima.
 - Entregas y devoluciones de material de empaque.
 - Entregas y devoluciones de producto en proceso.

Fórmulas

Las fórmulas fueron importadas desde el sistema SIIE, pero se pueden crear, eliminar o editar (los cambios hechos en el sistema SIIE WEB no se verán reflejados en SIIE).

Creación de fórmulas:

1. Entrar en el apartado Fórmulas desde el menú superior o desde el acceso directo que está en la pantalla principal del módulo de producción.
2. Dar clic en el botón de color verde “**Crear**”.

Material/producto*	Unidad	Nombre de la fórmula*	Versión
Seleccione material/producto...	-	Nombre de la fórmula...	1
Cantidad*	Fecha*	Notas*	
1.00000	21/02/2019		

3. Seleccionar **material/producto**, introducir la **cantidad** de unidades a preparar y dar un **nombre-identificador a la fórmula**.
 - a. Pueden crearse sub-versiones de fórmulas existentes en caso de que se quiera tomar dicha fórmula como la base para crear otra, cuando esto pase la versión que se asignará será la 2, y así sucesivamente.
 - b. Se pueden agregar notas a las fórmulas en caso de ser necesarias.
4. A continuación proceder a **agregar ingredientes** a la fórmula.

Agregar ingrediente	Editar ingrediente	Borrar ingrediente					
Show 10 rows	Copy	CSV Excel Print					
Buscar: <input type="text"/>							
Clave	Material/producto	Cantidad	Un	Masa	%	Tipo de orden	Fórmula
Ningún dato disponible en esta tabla							
Totales				0.00000	% 100.0000		
Mostrando registros del 0 al 0 de un total de 0 registros							
						Anterior	Siguiente

- a. Al dar clic en el botón verde “agregar ingrediente” se desplegará la siguiente ventana, elegir el ingrediente y la cantidad necesaria de este en la fórmula, después presionar “agregar”.

Agregar ingrediente
 ×

Material/producto*	1151398 - CONDIMENTOS ANIS EN POLVO-kg
Tipo De ítem	MATERIAL DIRECTO INSUMO
Cantidad*	0.0056 kg A GRANEL
<div>Agregar</div>	

- b. Después de esto el renglón aparecerá en la tabla de ingredientes y se podrá eliminar o editar.

Agregar ingrediente
Editar ingrediente
Borrar ingrediente


Show 10 rows
Copy
CSV
Excel
Print

Buscar:

Clave	Material/producto	Cantidad	Un	Masa	%	Tipo de orden	Fórmula
1151398	CONDIMENTOS ANIS EN POLVO	0.00560	kg	0.00000	0.0000	MATERIAL DIRECTO INSUMO	NA
Totales				0.00000	% 100.0000		

Mostrando registros del 1 al 1 de un total de 1 registros

Anterior 1 Siguiente

5. Presionar el botón azul, “**Guardar**” y con esto la fórmula quedará guardada.
 - a. Esta fórmula podrá ser accedida desde la pantalla de fórmulas y dando clic en el botón  podrá generarse un archivo de **impresión** con los ingredientes de la fórmula.

Copiar Fórmula

Para realizar esta acción es necesario ubicar la fórmula que se desea copiar, dar clic en el botón




y después en



Duplicar

. Esta acción copiará todos los ingredientes de la fórmula elegida, nos dará la opción para elegir el material/producto correspondiente e ingresar un nombre para la fórmula. A continuación se manipulan los ingredientes como se requiera y se da clic en guardar. Esta acción crea una fórmula sin tener ninguna relación con la fórmula base.

Nueva versión de Fórmula

Ubicar la fórmula de la que se requiere hacer una nueva versión y dar clic en el botón , esto mostrará una pantalla indicando el material/producto de la fórmula base y los ingredientes de la misma, permitiendo sólo manipular los ingredientes de la fórmula, la cantidad, fecha, nombre y comentarios, mas no el material/producto.

Plantas de producción

Cada sucursal de la empresa podrá tener una o varias plantas de producción. Por default la planta es **MOR - PLANTA MORELIA**.

Pueden crearse más plantas o editar las existentes si así se desea.

Se podrá acceder a este apartado desde el Módulo de Producción en el Menú:

Producción->Plantas.

Planes de producción

Para acceder a este apartado deberá ir al Módulo Producción, en el menú superior:

Producción->Planes de producción.

Un plan de producción es un agrupador de órdenes de producción el cual está acotado por fechas, tiene un nombre, pertenece a una planta y por ende a una sucursal.

Cuando una orden de producción es creada, esta debe ser asignada a un plan de producción o en su defecto asignarse a la opción: "0000-SIN PLAN".

Crear

¡Se ha creado de forma exitosa!

Show 10 rows Copiar CSV Excel Imprimir

Buscar:

Folio	Fecha inicio	Fecha fin	Nombre	Planta	Sucursal	Estatus	Opciones
00000	2017-01-01	2017-01-01	SIN PLAN	N/A	N/A	Activo	 
00001	2019-02-04	2019-02-10	SEMANA 4-10 FEBRERO	PLANTA MORELIA	MORELIA	Activo	 
00002	2019-02-11	2019-02-17	SEMANA 11-17 FEBRERO	PLANTA MORELIA	MORELIA	Activo	 

Mostrando registros del 1 al 3 de un total de 3 registros

Anterior 1 Siguiente

La idea de esta funcionalidad es crear un plan de producción por semana y asignar las órdenes pertenecientes a dichos días con el fin de hacer más fácil la explosión de materiales y el manejo de recursos correspondientes a cada plan de producción.

Órdenes de Producción


Las órdenes de producción podrán ser accedidas desde el menú principal del módulo de producción o desde el menú: **Producción->órdenes de producción**

Para crear una orden de producción debe presionar el botón verde "Crear".

Item*	<input type="text" value="Seleccione ítem..."/>	Identificador*	<input type="text" value="Identificador..."/>
Formula*	<input type="text" value="Select an Option"/>	Plan producción*	<input type="text" value="00002-SEMANA 11-17 FEBRERO"/>
Tipo*	<input type="text" value="Seleccione tipo..."/>	Fecha orden*	<input type="text" value="22/02/2019"/>
Cantidad*	<input type="text" value="1"/>	Orden Padre*	<input type="text" value="00000-N/A"/>

Debe seleccionar un **ítem**, una vez seleccionado se desplegarán las **fórmulas** disponibles para este ítem en el selector de abajo (Fórmula), en caso de que no aparezca ninguna deberá crearla en el apartado [Fórmulas](#); Seleccione un tipo de orden de producción, asigne un identificador (este identificador será visible en todo el sistema y es la forma en la que la orden de producción es llamada, una vez guardada esta, el sistema le asignará a la orden un Folio).

Debe seleccionar también un plan de producción o si lo desea elegir la opción 0000-SIN PLAN.

Manual de usuario Módulo Producción	
SIIE Web 1.0	
Febrero 2019	
Versión 1.0.0	








Asigne una fecha a la orden, ingrese la cantidad a preparar y en caso de ser necesario seleccione una orden padre.

Una vez guardada la orden el sistema le asignará un **número de Folio**.

En la vista de órdenes de producción, cada una de estas puede estar en un estado diferente:

1. En pesado
2. En piso
3. En proceso
4. Terminada
5. Cerrada

Las **funciones disponibles** para las órdenes de producción son las siguientes:

- Cambiar a estatus previo
 - Esto se logra presionando el botón .
- Cambiar a siguiente estatus
 - Presionando el botón  la orden cambiará al siguiente estatus.
- Ver tarjeta auxiliar de almacén
 - Para poder ver los movimientos que se han hecho a una orden de producción debe presionar el botón .
- Imprimir orden de producción
 - Al presionar el botón  el sistema generará un archivo PDF con los ingredientes necesarios para la orden de producción y los datos de la misma.
- Ver orden de producción
 - Muestra una pantalla equivalente a la impresión, para verla debe presionar el botón .
- Editar orden de producción 
- Borrar orden de producción 

Explosión de Materiales

La explosión de materiales es una funcionalidad que nos permite saber qué y cuánto se necesita para realizar una orden de producción o una serie de ellas (mediante planes de producción).

Explosión de materiales

Sucursal <input type="text" value="MLM-MORELIA"/>	Fecha* <input type="text" value="22/02/2019"/>
Almacenes* <input type="text" value="Seleccione almacenes..."/>	Explosionar por orden <input checked="" type="radio"/> Explosionar por plan <input type="radio"/> Exp. por archivo <input type="radio"/> <input type="text" value="Seleccione orden de producción..."/>
Explosionar sub-fórmulas <input type="checkbox"/>	
<input type="button" value="Explosionar"/> <input type="button" value="Cancelar"/>	

Para realizar una explosión de materiales deben elegirse **uno o más almacenes**, ya que de estos almacenes seleccionados se tomará en cuenta la **existencia** y así determinar si se puede o no realizar dicha explosión.

El campo fecha se refiere a la fecha de evaluación de las existencias a tomar en cuenta para realizar la explosión.

- Explosionar por orden de producción
 - En esta opción se podrá elegir una sola orden y de acuerdo a las unidades contempladas en ella nos arrojará la lista de ingredientes necesarios.
- Explosión por plan de producción
 - La explosión por plan tomará en cuenta todas las órdenes de producción pertenecientes a este y nos muestra una lista de necesidades generales agrupadas por ingrediente.
- Explosión por archivo
 - Esta opción funciona de manera idéntica que la funcionalidad de SIIE, debe de seleccionarse un archivo en formato CSV con dos columnas: *código de producto*, *cantidad a producir*. Ejemplo:
 - 3101000,4
 - 3101253,126
 - 3101376,457
 - 3102038,545
 - 3102069,12
 - 3102083,54
 - Este proceso arroja una pantalla en la que se puede consultar la explosión de materiales y posteriormente si se desea guardar dicho resultado en formato CSV, Excel, Texto o imprimir directamente.

Movimientos de Almacén-Producción

Los movimientos de almacén en el módulo de producción son muy parecidos a los que se realizan en el módulo de almacenes. La estructura de los movimientos es a grandes rasgos como se describe abajo:

