



#### **COMPAÑIA**

Menor unidad organizativa para la que se puede mantener un conjunto de libros legal.

#### **PLANTA**

- ≜ Área de funcionamiento o rama dentro de una empresa.
  - Fabricación, distribución, adquisición o mantenimiento de las instalaciones

#### **ALMACENES**

■ Una unidad organizativa que permite la diferenciación entre las distintos stocks de material en una planta.

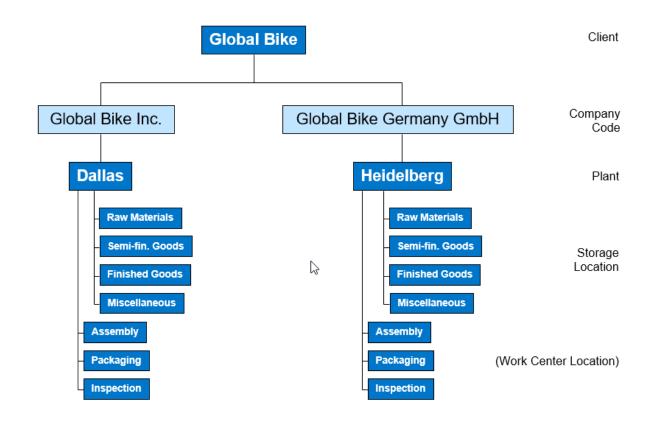
#### **CENTROS DE TRABAJO**

- Una unidad organizativa que define dónde y cuándo se realiza una operación.
- Capacidad disponible.
- Las actividades realizadas se valoran por los tipos de carga, los cuales son determinados por centros de costes y tipos de actividad.
- Pueden ser máquinas, personas, líneas de producción





Estructura de Global Bike para la Planificación de la Producción





### **Datos Maestros. PP**

Material

Lista de Materiales (BOM)

Routing

Centro de Trabajo Grupo de Productos



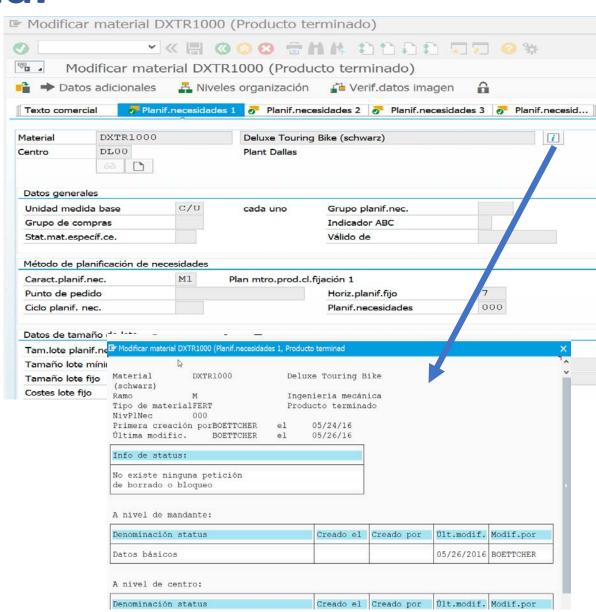
### **Material**

La planificación de los materiales o MRP es un sistema de planificación y administración, normalmente asociado con un software que planifica la producción y un sistema de control de inventarios.

Tiene el propósito de que se tengan los materiales requeridos en el momento oportuno para cumplir con las demandas de los clientes. El MRP, en función de la producción programada, sugiere una lista de órdenes de compra a proveedores.

Trata de cumplir simultáneamente tres objetivos:

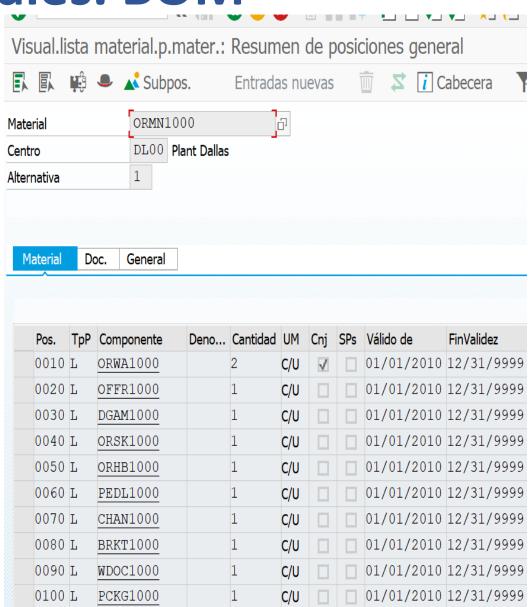
- Asegurar materiales y productos que estén disponibles para la producción y entrega a los clientes.
- Mantener los niveles de inventario adecuados para la operación.
- Planear las actividades de manufactura, horarios de entrega y actividades de compra.



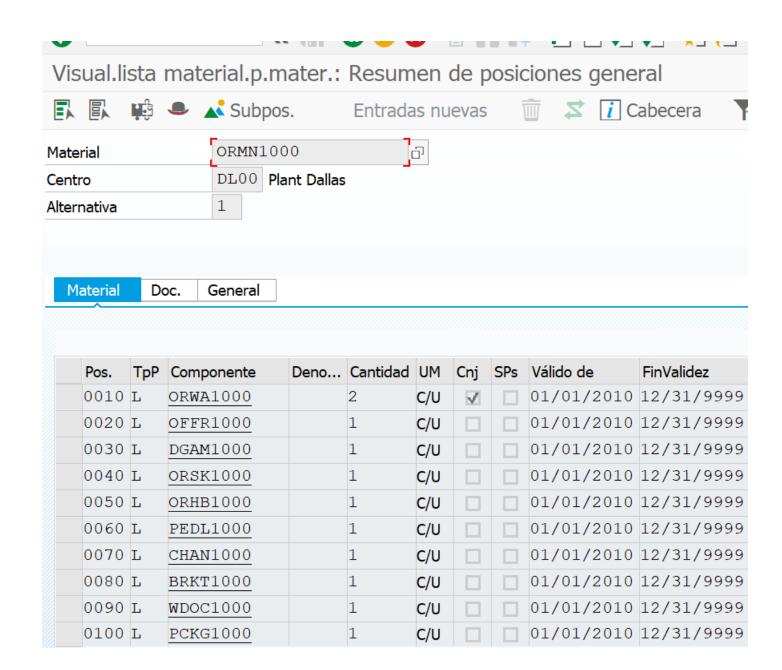


### Lista de Materiales. BOM

- Lista de componentes que forman un producto o ensamblaje.
  - Ensamblaje de una rueda
    - Neumáticos
    - Tubo
    - Rueda
    - Tuerca Hexagonal
    - Arandela
  - Marco
  - Engranaje
  - Asiento
  - Manillar
  - Pedal
  - Cadena
  - Frenos
  - Documento de garantía
  - Embalaje









### Lista de Materiales. BOM

### **ACTIVIDAD**

 Revisar los componentes de su bicicleta negra DELUXE TOURING y los componentes de las ruedas de aluminio.

#### Transacción CS03

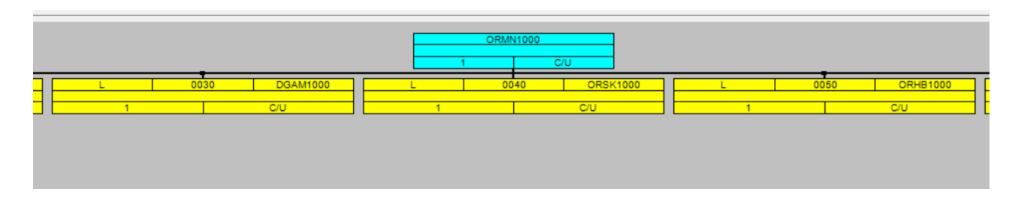
 Revisar la lista de materiales para su bicicleta negra DELUXE TOURING a partir de un nivel de jerarquía de varios niveles

Transacción CS12



## Hojas de Ruta

- Las Hojas de Ruta permitirán planificar la producción de materiales (productos).
- Las Hojas de Ruta se utilizan como una plantilla para las órdenes de fabricación y planificación.
- También se utilizan como base para el cálculo del coste del producto.
- Son una serie de pasos secuenciales (operaciones) que debe llevarse a cabo para producir un determinado producto.
- Deben responder a : Qué, Dónde, Cuándo, Cómo





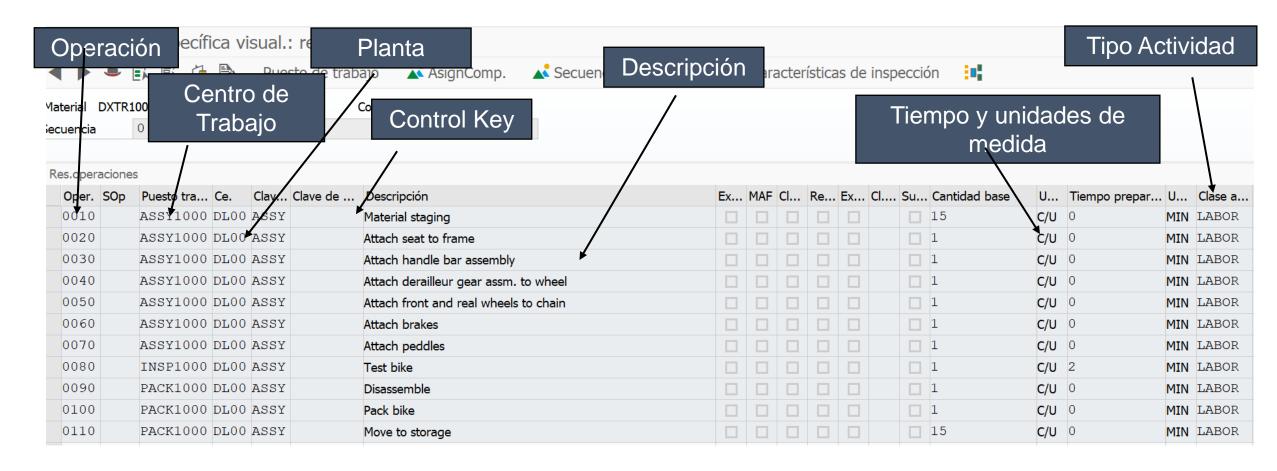
- Hoja de Ruta Funcionamiento
  20
  - Fijar el asiento a la estructura
- Centro de trabajo ASSY1000
  - Montaje de centros de trabajo
- Tiempo
  - 1 minuto





## Hojas de Ruta

Hoja de Ruta para un producto terminado FERT de Bicicletas.





# Hojas de Ruta

### **ACTIVIDAD**

Modificar la hoja de ruta para el producto terminado DEALUXE TOURING BIKE (RED), asignándole la siguiente tabla de operaciones.

#### **Transacción CA02**

Componente	Operación
TRWA1### (touring aluminum Wheel assembly)	0040
DGAM1### ( derailleur gear assembly)	0040
CHAN1### (chain)	0050
BRKT1###(brake kit)	0060
PEDL1###(pedal assembly)	0070
WDOC1###( warranty document)	0100
PCKG1###(packaging)	0100
TRHB###(touring handle bar)	0030



# **Engineering Workbench (EWB)**

Engineering Workbench proporciona un entorno donde tiene la capacidad de crear, modificar y borrar lista de materiales y rutas. Más importante, nos da la posibilidad de crear listas de trabajo y el trabajo en partes más especificas de una lista de materiales o hojas de ruta sin bloquear todo el objeto.

#### **ACTIVIDAD**

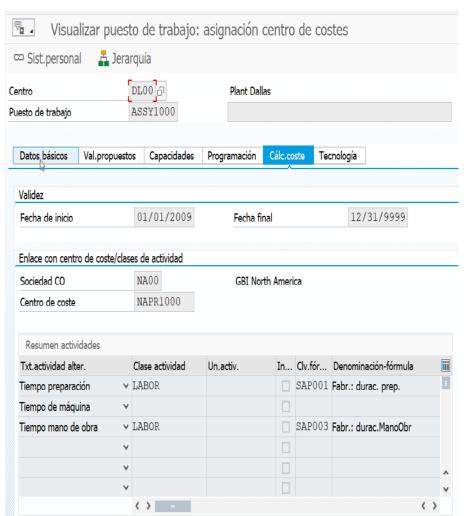
• Revisa simultáneamente la lista de materiales y rutas del material DXTR1### en la planta de Dallas DL00. (Área de Trabajo : FK)

Transacción: CEWB



# Centros de Trabajo

- Los Centros de trabajo pueden representar:
  - Las personas o grupos de personas
  - • Máquinas o grupos de máquinas
  - Líneas de montaje
- Las operaciones se realizan en un Puesto de Trabajo. Estos puestos de trabajo pueden representar los siguientes puestos de trabajo reales:
  - - Líneas de Producción.
  - - Máquinas o grupo de máquinas.
  - - Puestos de trabajo de montaje
  - Empleados , grupos de personal
- Los puestos de trabajo se utilizan en las operaciones y órdenes de trabajo de la hoja de ruta. (Las órdenes de trabajo se crean para la fabricación, la gestión de calidad, el mantenimiento y el sistema de proyectos como grafos)



### Datos básicos Capacidades Nombre y descripción Capacidad disponible Persona responsable Clave de fórmula Utilización de hoja de ruta Clave para valor prefijado Valores propuestos Programación Clave de control Base de programación Clave de modelo Clave de fórmula Datos de salario Puesto de trabajo Asignación de RRHH Centro de costo Centro de costo Personas Claves de actividad Cargos Clave de fórmula Cualificaciones



# Centros de Trabajo

### **ACTIVIDAD**

Revisar un puesto de trabajo de GBI en la planta de Dallas DL00
 Transacción CR03



## **Grupo de Productos**

- Planificación global que agrupa materiales u otros grupos de productos (familias de productos)
- Grupos de productos Multi-Level-individual
  - El nivel más bajo siempre debe constar de los materiales

#### **ACTIVIDAD**

• Visualizar la información de grupo (familia de productos) para Deluxe Touring bikes en la planta de Dallas DL00.

**Transacción MC85**