

thyssenkrupp

Maestro de Materiales Manual de Usuario

Versión: 1.0

Fecha: 11/09/2024

Queda prohibido cualquier tipo de explotación y, en particular, la reproducción, distribución, comunicación pública y/o transformación, total o parcial, por cualquier medio, de este documento sin el previo consentimiento expreso y por escrito de THYSSENKRUPP MATERIALS DE MÉXICO, S.A. DE C.V.

	Maestro de Materiales	THYSSENKRUPP MATERIALS DE MÉXICO, S.A. DE C.V
---	------------------------------	--

HOJA DE CONTROL

Organismo	THYSSENKRUPP MATERIALS DE MÉXICO, S.A. DE C.V		
Proyecto	Maestro de Materiales		
Entregable	Manual de Usuario		
Autor	Alfredo Xochitemol Cruz (alfredo.xochitemol@thyssenkrupp-materials.com)		
Versión/Edición	1.0	Fecha Versión	11/09/2024
Aprobado por		Fecha Aprobación	
		Nº Total de Páginas	

REGISTRO DE CAMBIOS


Versión	Causa del Cambio	Responsable del Cambio	Fecha del Cambio
1.0	Versión inicial	Alfredo Xochitemol Cruz	11/09/2024

CONTROL DE DISTRIBUCIÓN

Nombre y Apellidos
Alfredo Xochitemol Cruz

Tabla de contenido

1	DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA	4
1.1	Objeto.....	4
1.2	Alcance	4
2	FUNCIONES GENERALES DEL SISTEMA	4
2.1	Inicio de Sesión	4
2.2	Menú de Navegación	6
2.3	Cierre de Sesión	6
2.4	Cambio de Contraseña	7
3	Solicitudes de master data	9
3.1	Flujo de una solicitud.....	9
3.2	Tipos de Solicitudes.....	9
3.3	Iniciar Solicitud	9
3.4	Elementos de la solicitud	11
3.5	Envío de la solicitud	13
3.6	Aprobar/Rechazar Solicitud.....	13
3.7	Cierre de la Solicitud	15
3.8	Seguimiento de las Solicitudes.....	16
4	Elementos de la Solicitud.....	17
4.1	Rollo.....	17
4.2	Cintas	17
4.3	Platinas, Platinas Soldadas y Shearing	18
4.4	Lista Técnica	19
4.5	Formato de Compra	19
4.6	Cambios de Ingeniería.....	19
4.7	Creación con Referencia.....	20
4.8	Cambio de Estatus	20
4.9	Extensión de Materials	21
4.10	Cambio en Valores de Budget	21

	Maestro de Materiales	THYSSENKRUPP MATERIALS DE MÉXICO, S.A. DE C.V
---	------------------------------	--

1 DESCRIPCIÓN DEL SISTEMA

1.1 Objeto

El objetivo de este documento es describir las funciones principales del módulo de Maestro de Materiales dentro del portal de thyssenkrupp.

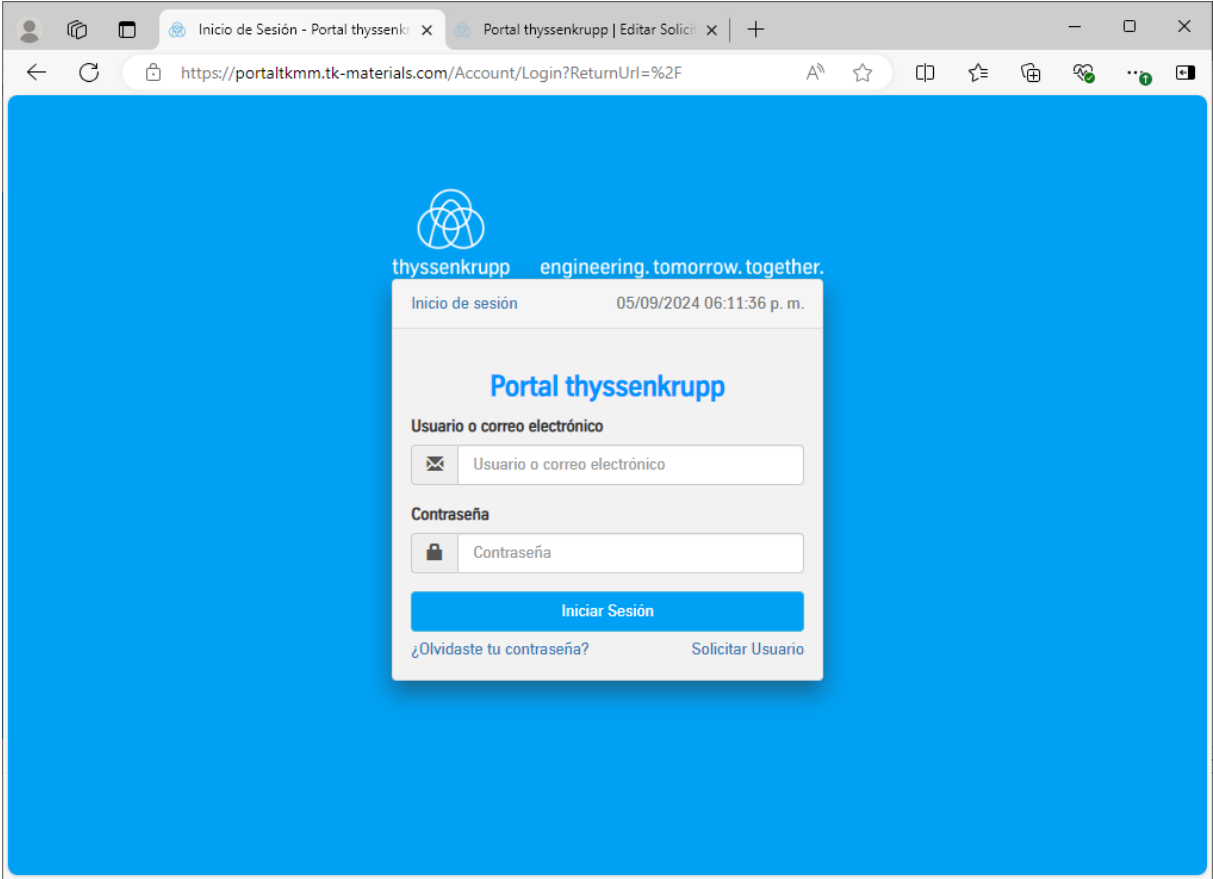
1.2 Alcance

Se describirá de forma detallada el uso de las diferentes secciones del Módulo de Maestro de Materiales, tales como solicitud de creación de materiales, cambio de datos, cambios de estatus, extensiones, etc.


2 FUNCIONES GENERALES DEL SISTEMA

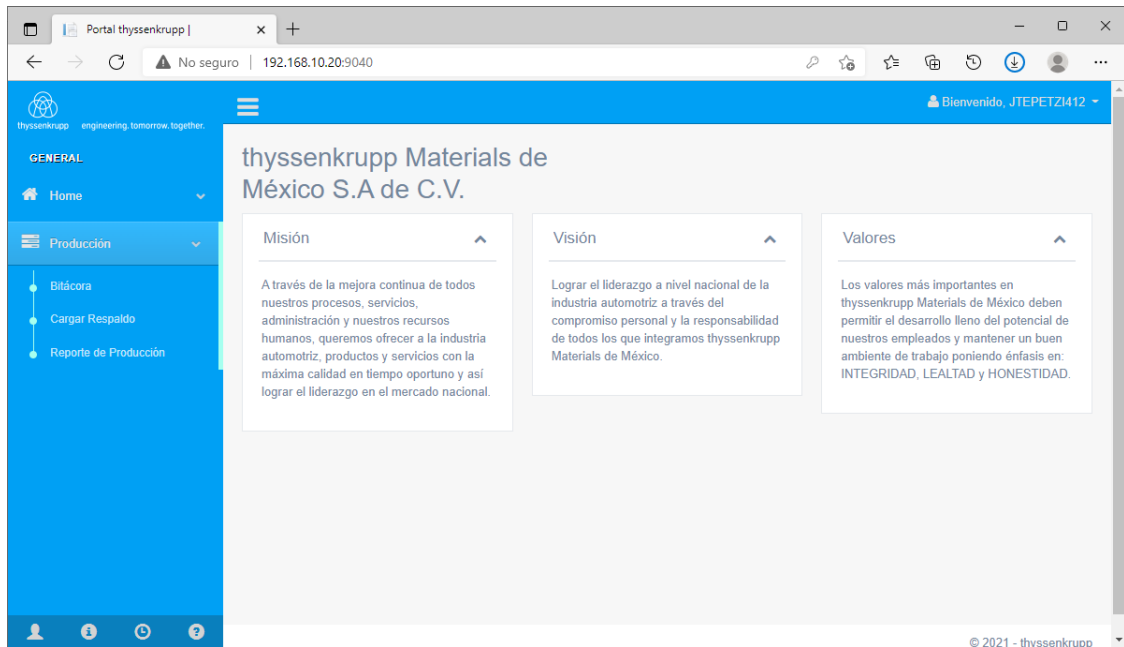
2.1 Inicio de Sesión

Para iniciar sesión en el sistema es necesario ingresar desde cualquier navegador (se recomienda utilizar Microsoft Edge, Chrome o Firefox) la siguiente dirección <https://portaltkmm.tk-materials.com/>. Una vez cargada la página se mostrará una pantalla como la siguiente:



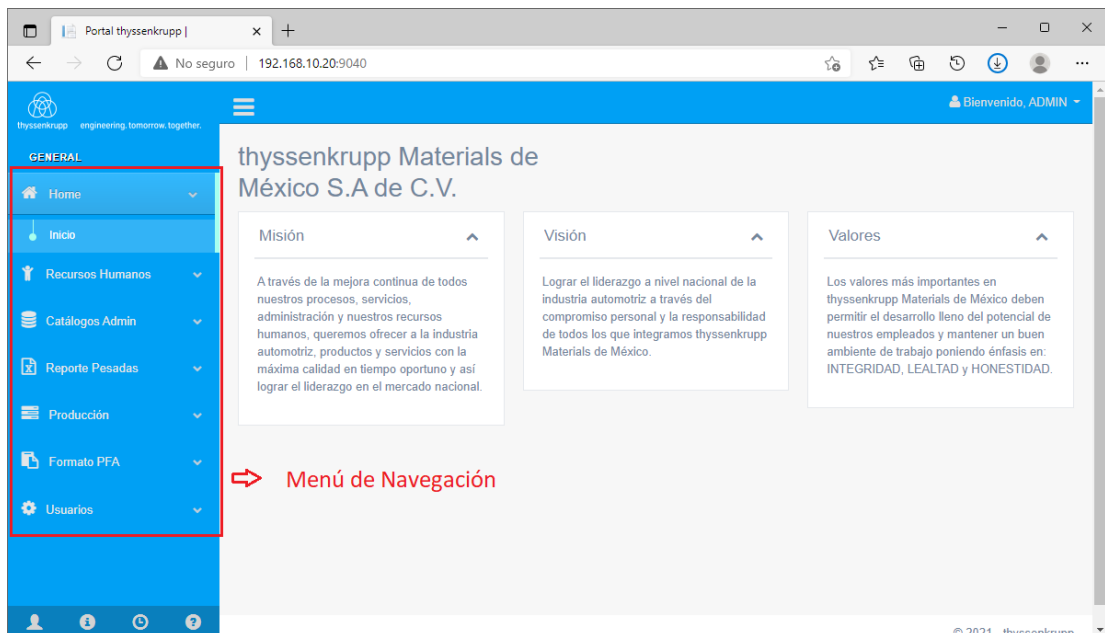
Una vez iniciada la sesión con el usuario y contraseña correcto, se cargará la página inicial del sistema independientemente del tipo de usuario que inicie sesión:

	Maestro de Materiales	THYSSENKRUPP MATERIALS DE MÉXICO, S.A. DE C.V
---	------------------------------	--



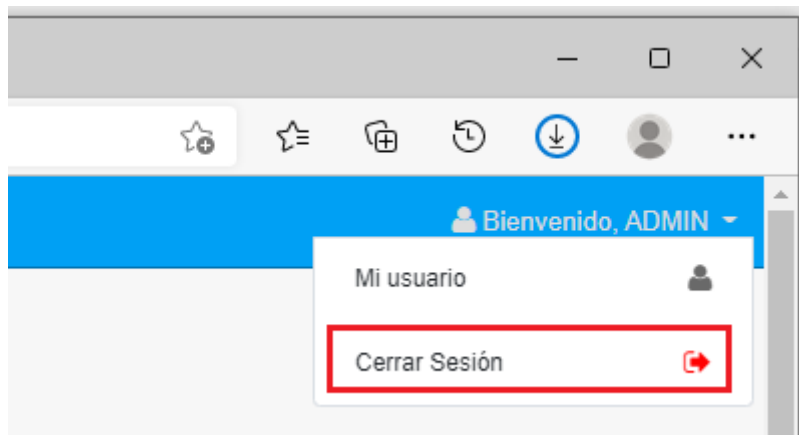
2.2 Menú de Navegación

En la parte izquierda de la pantalla inicial, podemos ver las secciones a las que usuario que inició sesión tiene acceso, pueden mostrarse más o menos opciones según el usuario que inició sesión.



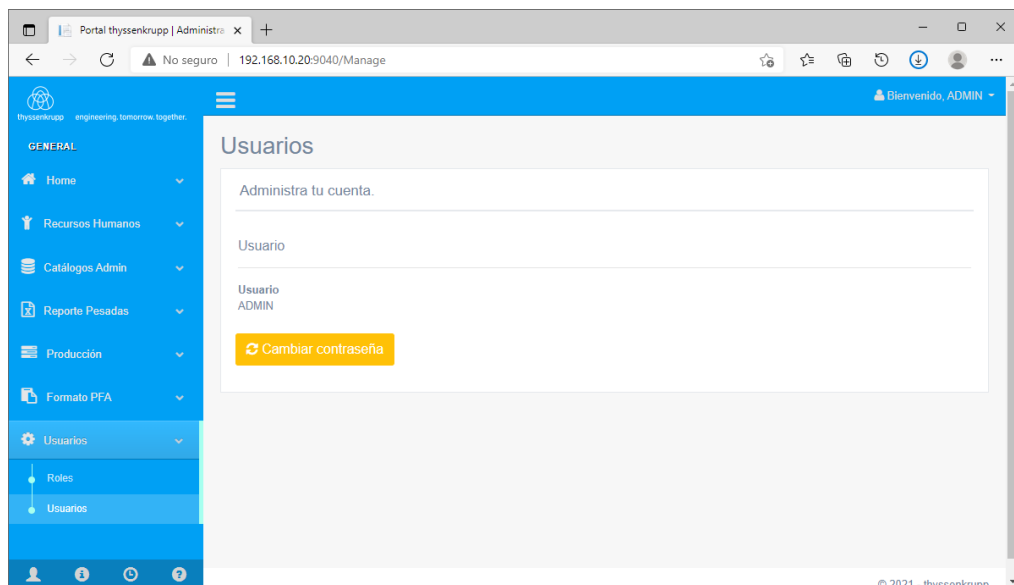
2.3 Cierre de Sesión

Para cerrar sesión, debe hacer clic sobre su nombre de usuario, que se encuentra en la parte superior derecha de la pantalla y seleccionar la opción *Cerrar Sesión*.

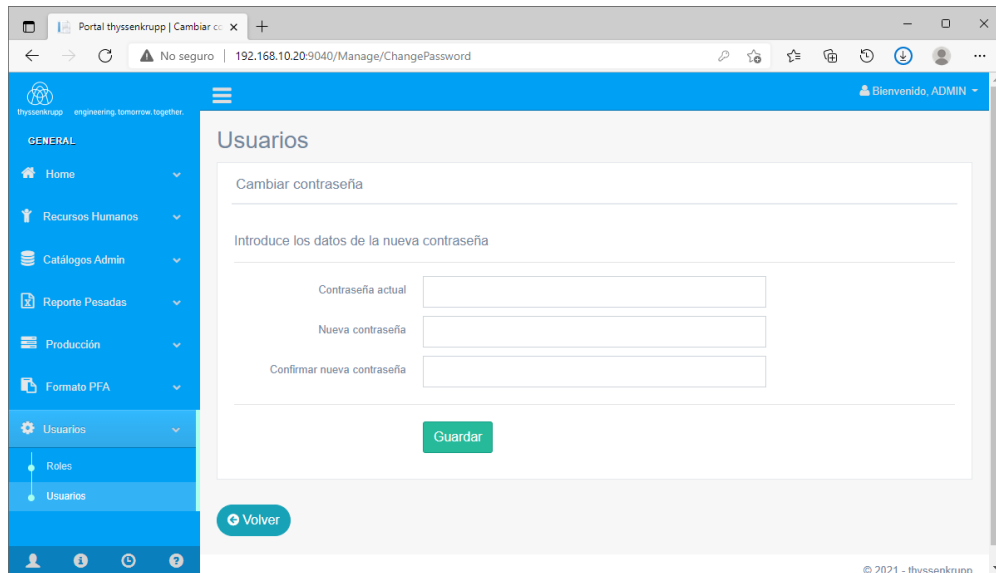


2.4 Cambio de Contraseña

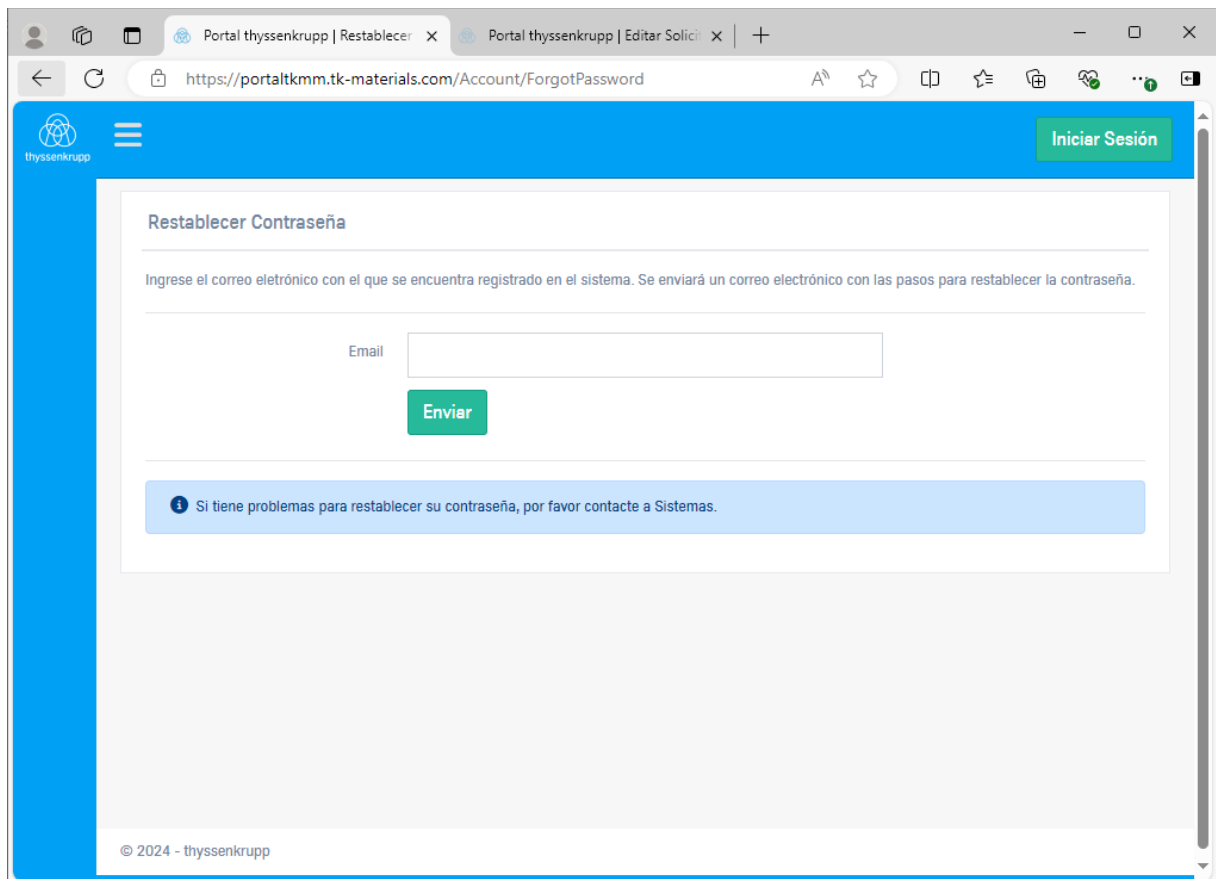
Para cambiar su contraseña, debe hacer clic sobre su nombre de usuario, que se encuentra en la parte superior derecha de la pantalla y seleccionar la opción *Mi usuario*. A continuación, se mostrará una pantalla con su nombre de usuario y un botón con la opción “*Cambiar contraseña*”.



Al hacer clic sobre el botón *Cambiar contraseña* se mostrará un formulario para realizar el cambio de la contraseña, como se muestra en la imagen siguiente.



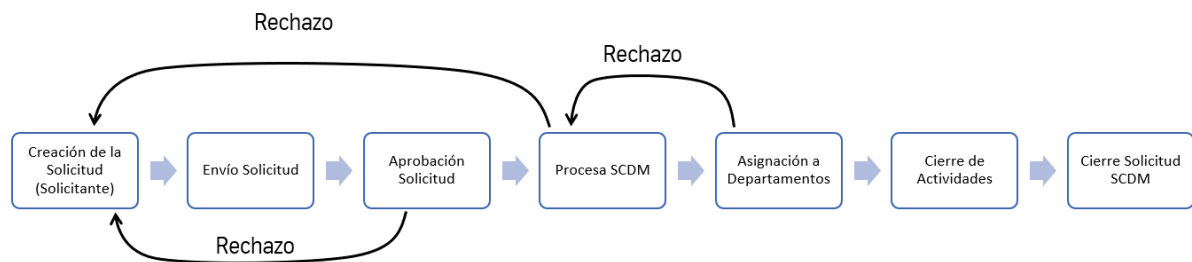
Nota: En caso de olvidar la contraseña, puede solicitar al administrador del sitio el restablecimiento de la misma mediante un correo electrónico a la dirección: alfredo.xochitemol@thyssenkrupp-materials.com o bien mediante el enlace <https://portaltkmm.tk-materials.com/Account/ForgotPassword>.



3 Solicitudes de master data

3.1 Flujo de una solicitud

A continuación, se muestra el flujo general de todas las solicitudes de master data:



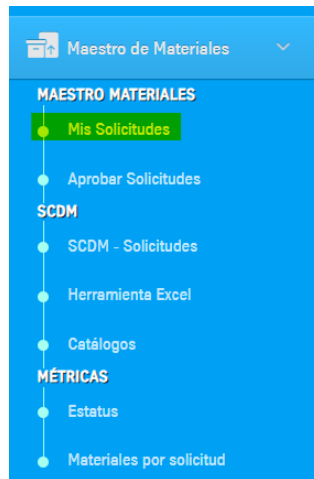
3.2 Tipos de Solicitudes

La siguiente tabla muestra los distintos tipos de solicitudes que pueden ser creadas en el portal:

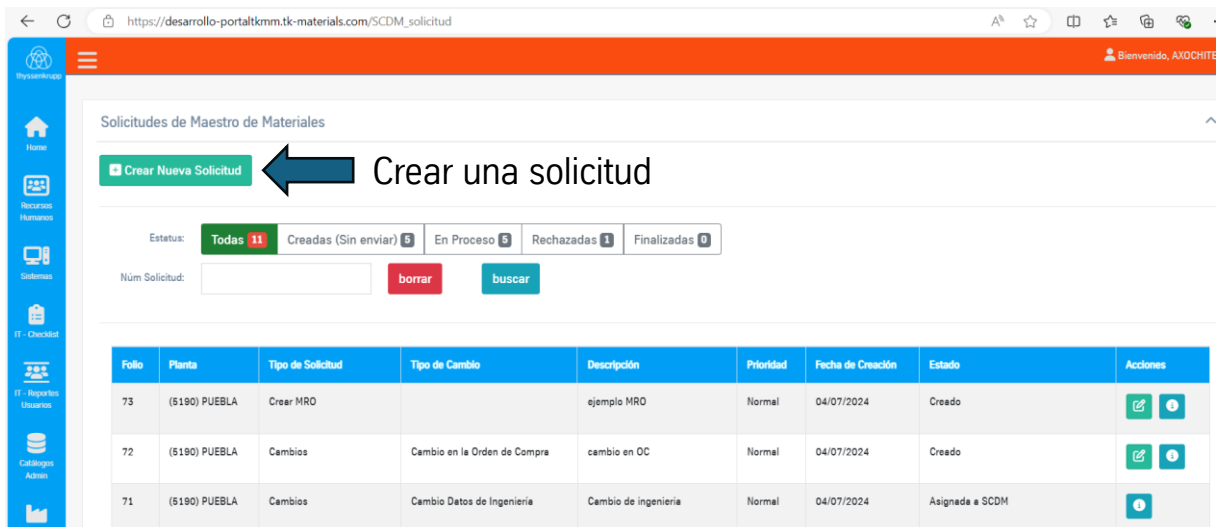
Tipo de Solicitud	Tipo de Cambio
Creación de Materiales	--
Creación con Referencia	--
Creación de Materiales C&B	--
Crear Servicios	--
Extensión	--
Crear MRO	--
Cambios	Activar Material
	Obsoleter Material
	Cambio en Orden de Compra
	Cambio en Datos de Ingeniería
	Cambio en Lista Técnica
	Cambio en Datos de Budget






3.3 Iniciar Solicitud

Para iniciar una solicitud de Creación de Materiales, debes acceder a la sección del menú *Maestro de Materiales > Mis Solicitudes*:

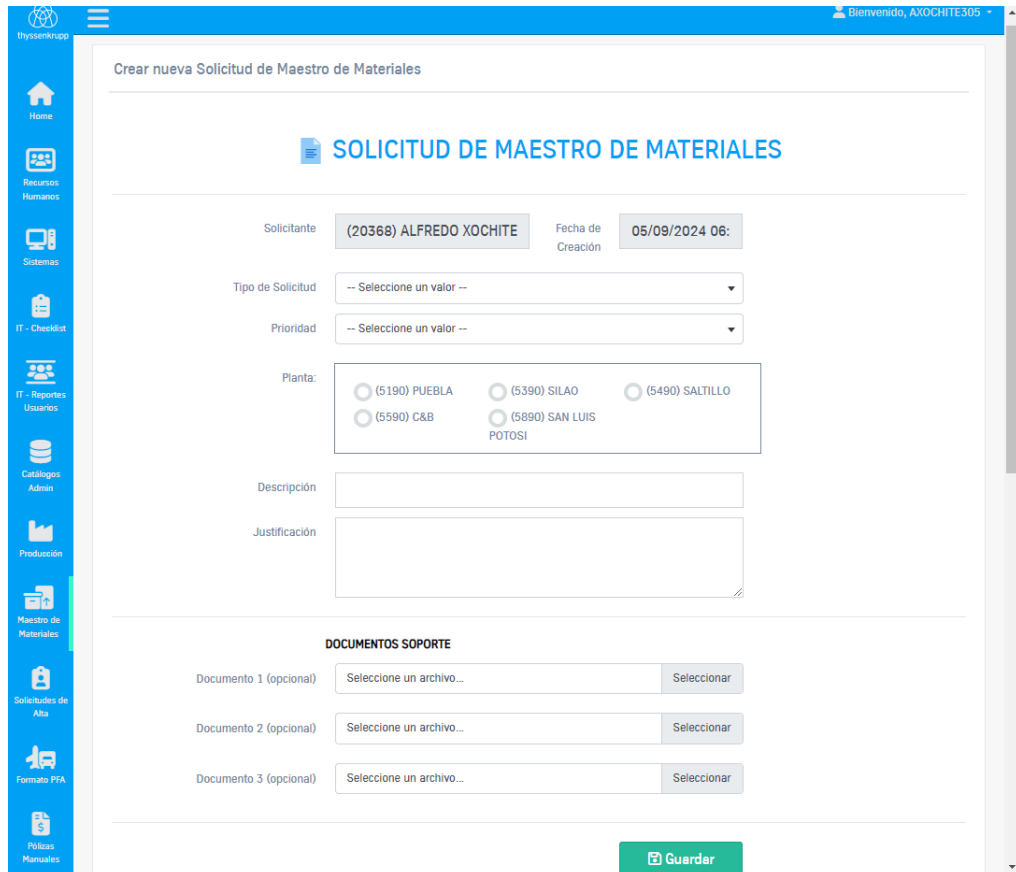


A continuación, se mostrará una pantalla con todas tus solicitudes actuales. Para iniciar una solicitud debes hacer clic sobre el botón “Crear Nueva Solicitud”, como lo muestra la siguiente imagen:



Folio	Planta	Tipo de Solicitud	Tipo de Cambio	Descripción	Prioridad	Fecha de Creación	Estado	Acciones
73	(5190) PUEBLA	Crear MRO		ejemplo MRO	Normal	04/07/2024	Creado	 
72	(5190) PUEBLA	Cambios	Cambio en la Orden de Compra	cambio en OC	Normal	04/07/2024	Creado	 
71	(5190) PUEBLA	Cambios	Cambio Datos de Ingeniería	Cambio de ingeniería	Normal	04/07/2024	Asignada a SCDM	

Una vez seleccionada la opción de Crear Nueva Solicitud, se mostrará un formulario donde se deberán ingresar los datos generales de la solicitud, como el tipo de solicitud, prioridad, planta, descripción, documentos de soporte, etc.



Según el tipo de solicitud que realices se activarán más o menos campos dentro del formulario. Una vez completado el formulario, debemos hacer clic en el botón Guardar al final del formulario. Si nos hiciera falta algún dato o no se completó el formulario con el formato correcto, se nos mostrará una advertencia en color rojo indicando la información que debemos corregir.

Tipo de Solicitud -- Seleccione un valor --
Este campo es obligatorio.

Prioridad -- Seleccione un valor --
Este campo es obligatorio.

Si los datos son correctos y la solicitud habrá sido creada correctamente y se mostrará una nueva pantalla donde debemos completar los elementos de la solicitud, según el tipo de solicitud que se haya creado.

3.4 Elementos de la solicitud


Los elementos de las solicitudes son aquellas secciones en las que podemos ingresar

	Maestro de Materiales	THYSSENKRUPP MATERIALS DE MÉXICO, S.A. DE C.V
---	------------------------------	--

información relacionada a los materiales de la solicitud. A continuación, se listan todos los elementos que pueden ser parte de una solicitud y en qué tipos de solicitudes se activan.

Sección	Tipo de Solicitud
Lista Técnica	Creación, cambios, extensión
Formato Compra	Cambios en OC y Creaciones
Rollo	Creaciones de Material
Cinta	Creaciones de Material
Platina	Creaciones de Material
Shearing	Creaciones de Material
Platina Soldada	Creaciones de Material
C&B	Creaciones de Material C&B
Cambio Ingeniería	Cambio en Datos de Ingeniería
Creación con Referencia	Creación con referencia
Cambio de Estatus	Activar/obsoleter material
Extensión	Extensiones
Cambio Valores de Budget	Cambio de Datos de Budget

Para agregar un tipo elemento a la solicitud, debemos hacer clic sobre el botón “Agregar elementos”, se nos mostrará una lista desplegable donde debemos seleccionar el tipo de elemento que queremos agregar:



Home

Maestro de Materiales

Contacto

Bienvenido, JZOMPANT772

Editar Solicitud de Maestro de Materiales

Folio:

130

Tipo de Solicitud:

Cambios

Solicitante:

JOSE LUIS ZOMPANTZIN HERNANDEZ

Tipo de Cambio:

Cambio Datos de Ingeniería

Prioridad:

Normal

Plantas:

PUEBLA

Descripción:

Cambio de peso

Justificación:

Cambia material de Pre serie a Serie

Fecha de Creación:

2024-09-02

Editar Datos Generales

Datos de la Solicitud

Historial de Rechazos

Historial de Movimientos

Asignaciones Actuales

Elementos de la Solicitud

Agregar Elementos

←

Agregar Elemento

Cambio de Ingeniería

No se encontraron elementos para Cambios de Ingeniería. Favor de agregarlos

Editar

←

Modificar

Enviar Solicitud

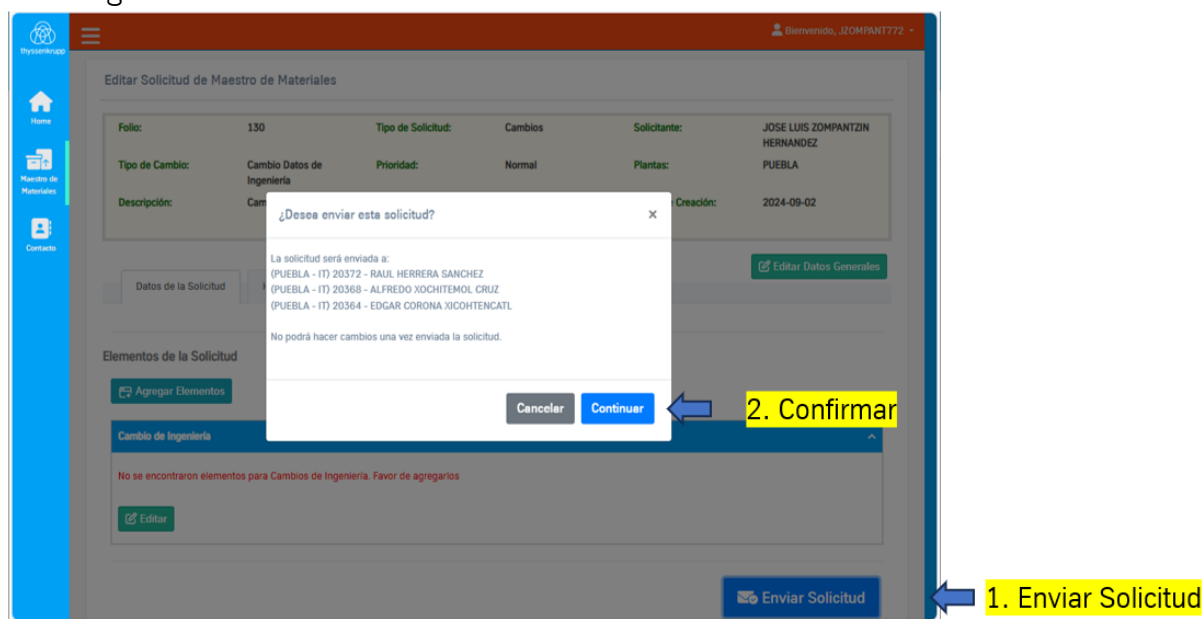
Página 12 de 22

	Maestro de Materiales	THYSSENKRUPP MATERIALS DE MÉXICO, S.A. DE C.V
---	------------------------------	--

Para editar los elementos de la solicitud, debemos ubicar el elemento que queremos y hacer clic en el botón Editar. Para más información de los elementos de la solicitud, ver la sección 4 de este manual.

3.5 Envío de la solicitud


Una vez que se hayan completados todos los elementos de la solicitud, se debe hacer clic sobre el botón Enviar Solicitud ubicado al final de la página y confirmar el cuadro de dialogo.



3.6 Aprobar/Rechazar Solicitud

Cuando se haya enviado la solicitud, se enviará una notificación por correo electrónico a la persona o departamento responsable de aprobar la solicitud.


(🔔 Pruebas MM) MDM - Solicitud: 129 --> Se te ha asignado una actividad.

 thyssenkrupp Materials de México <noreply-tkmm@thyssenkrupp>
 Para 🟡 HERRERA SANCHEZ, RAUL; 🟢 XOCHITEMOL CRUZ, ALFREDO; 🟢 CORONA XICOHTENCATL, EDGAR

😊 Responder 🔄 Responder a todos ➡ Reenviar 📧 ...

lunes 02/09/2024 10:43 a.m.

🔍 Si hay problemas con el modo en que se muestra este mensaje, haga clic aquí para verlo en un explorador web.



¡Hola! El usuario PILAR TETLALMATZI ROJAS ha enviado la solicitud #129 para tu revisión.

Se ha asignado la solicitud para tu revisión.

Datos de la Solicitud:

Concepto	Valor
Folio	129
Estatus	Asignada a SCDM
Tipo Solicitud	Cambios
Tipo Cambio	Cambios en Lista Técnica
Solicitante	PILAR TETLALMATZI ROJAS
Descripción	Re-aplicacion AMCA
Justificación	Material Urgente Para Corte
Planta	(5190) PUEBLA
Prioridad	Crítico

Para ver los detalles de la solicitud haga clic en el siguiente enlace:

Detalles

Al final del correo, vendrá un botón llamado *Detalles* que permite acceder de forma rápida el formulario de aprobación de la solicitud. El formulario aprobación tendrá tres opciones disponibles:

Asignación Incorrecta: Se debe seleccionar esta opción cuando se recibe una solicitud y no hay activades por el departamento o ha sido asignada a la persona incorrecta.

Rechazar: Se debe seleccionar cuando la solicitud no ha sido procesada correctamente o hace falta información por parte del solicitante.

Aprobar Solicitud: Cuando los datos la solicitud se encuentran correctos y se han realizado todas las actividades por parte del departamento.

Portal thyssenkrupp | Catálogo M | Portal thyssenkrupp | Editor Solicit | +

https://desarrollo-portaltkmm.tk-materials.com/SCDM_solicitud/EditarSolicitud/129?viewUser=3

Home

Maestro de Materiales

Contacto

Folio: 129

Tipo de Solicitud: Cambios

Solicitante: PILAR TETLALMATZI ROJAS

Tipo de Cambio: Cambios en Lista Técnica

Prioridad: Crítico

Plantas: PUEBLA

Descripción: Re-aplicación AMCA

Justificación: Material Urgente Para Corte

Fecha de Creación: 2024-09-02

Datos de la Solicitud

Historial de Rechazos

Historial de Movimientos

Asignaciones Actuales

Elementos de la Solicitud

Lista Técnica

	Resultado	Tipo Material (resultado)	Tipo de Venta	Peso Bruto (platina)	Peso Neto (platina)	Unidad de medida	Sobranje - mm (cintas)	Componente	Tipo Material (componente)	Cantidad platinas (platinas soldadas)	Cantidad cintas resultantes (cintas)	Fecha validez (reaplicaciones)
1		CM21383	CINTA	SERIE	1.005	1	KG		CM21360	ROLLO		
2		CM21377	CINTA	SERIE	1.005	1	KG		CM21363	ROLLO		

Asignación incorrecta

Rechazar

Aprobar solicitud

Volver al listado

© 2024 - thyssenkrupp

3.7 Cierre de la Solicitud

Cuando todos los departamentos hayan confirmado el cierre de sus actividades, el departamento de master data dará por finalizada la solicitud y se enviará una notificación a los usuarios involucrados.

MDM - Solicitud: 41 --> La solicitud ha sido cerrada.

NT

thyssenkrupp Materials de México <noreply-tkmm@thyssenkrupp-m>

Para Xochitmol Cruz, Alfredo

Responder

Responder a todos

Reenviar

jueves 20/06/2024 05:48 p.m.

Si hay problemas con el modo en que se muestra este mensaje, haga clic aquí para verlo en un explorador web.

thyssenkrupp

¡Hola! La solicitud ha sido cerrada por SCDM.

La solicitud ha finalizado. Ingrese al sistema, para ver los detalles de la solicitud.

Datos de la Solicitud:

Concepto	Valor
Folio	41
Estatus	Finalizada
Tipo Solicitud	Cambios
Tipo Cambio	Cambio en la Orden de Compra
Solicitante	PILAR TETLALMATZI ROJAS
Descripción	Solicitud de prueba
Justificación	Solicitud prueba
Planta	(5190) PUEBLA
Prioridad	Normal

Para ver los detalles de la solicitud haga clic en el siguiente enlace:

Detalles

3.8 Seguimiento de las Solicitudes

Para realizar el seguimiento de las solicitudes, debemos acceder al menú Maestro de Materiales > Métricas > Estatus. Se nos mostrará una tabla con todas las solicitudes actuales.

Maestro de Materiales

MAESTRO MATERIALES

Mis Solicitudes

Aprobar Solicitudes

SCDM

SCDM - Solicitudes

Herramienta Excel

Catálogos

MÉTRICAS

Estatus

Materiales por solicitud

Inicio

Reportes

Compras

Control

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

Reportes

La tabla muestra los distintos departamentos y el tiempo que cada departamento

lleva en sus actividades. Cada departamento puede tener un diferente tipo de color. A continuación, se describen los diferentes tipos y sus significados.

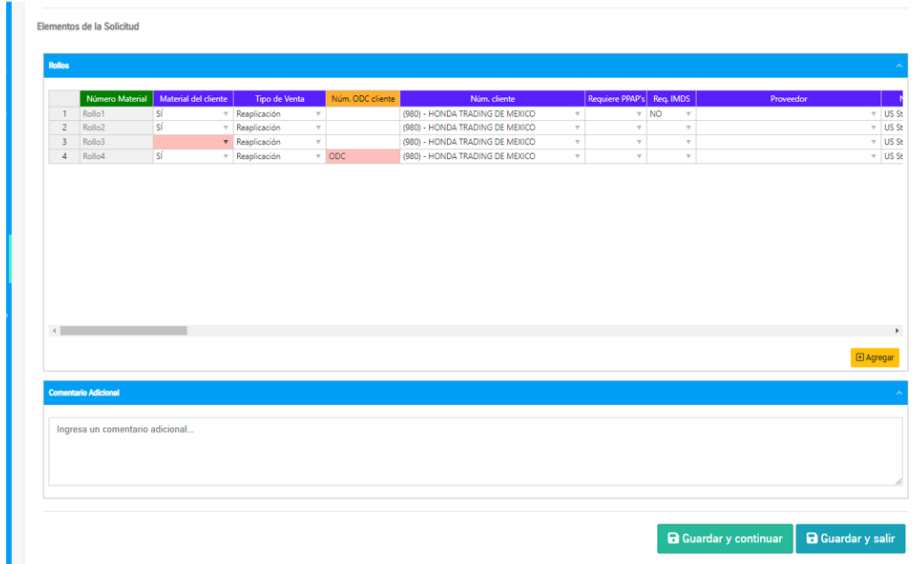
Código de Colores	
Asignación	Color
Asignada	Amarelo
Actividad Finalizada	Verde
Rechazada	Rosado
Asignación Incorrecta	Azul

4 Elementos de la Solicitud

A continuación, se describe el detalle de los diferentes tipos de elementos que puede tener una solicitud.

4.1 Rollo

Este tipo de elemento se encuentra disponible únicamente en Creaciones de Materiales, en la cual se debe ingresar en la parte superior los datos de los materiales. Si algún dato no cumple con el formato correcto se marcará en color rojo como se muestra en la siguiente imagen.



← Agrega Materiales

← Agrega comentario

← Guardar Cambios

En caso de ser necesario se puede agregar un comentario adicional al elemento de rollos.

4.2 Cintas

El elemento de Cintas funciona igual a los Rollos, teniendo pequeñas variaciones en los campos del formulario.

Elementos de la Solicitud

Cintas

	Descripción Material (ES)	Descripción Material (EN)	Tipo de Material	„Aproximamiento?”	Núm. parte del cliente	Descripción núm. de parte	Norma de referencia
1	311100 CIN (GAR 650 GREEN)	311100 SLT (GAR 650 GREEN)	Z_CM -> Customer Material	Fabricación Propia	op	678	
2							

Agregar

Comentario Adicional

Ejemplo de comentario para cintas.

Guardar y continuar Guardar y salir

Agrega Materiales

Agrega comentario

Guardar Cambios

4.3 Platinas, Platinas Soldadas y Shearing

A continuación, se muestra un ejemplo del formulario para Platinas, Platinas Soldadas y Shearing.

Elementos de la Solicitud

Platina

	Número Material	Material del cliente	Tipo de Venta	Núm. ODC cliente	Núm. cliente	Requiere PRMP?	Req. IMDS	Tipo Metal	Unidad Base Medida
1	Platina1	SI	Reaplicación		(948) - BENTELER DE MEXICO	SI	NO	Acero de Alta Resistencia	PC
2	Platina2	SI	Reaplicación		(948) - BENTELER DE MEXICO			Acero de Alta Resistencia	PC
3	Platina3	SI	Reaplicación		(948) - BENTELER DE MEXICO			Acero de Alta Resistencia	PC
4	Platina4	SI	Reaplicación		(948) - BENTELER DE MEXICO			Acero de Alta Resistencia	PC
5	Platina5	SI	Reaplicación		(948) - BENTELER DE MEXICO			Acero de Alta Resistencia	PC
6	Platina6	SI	Reaplicación		(948) - BENTELER DE MEXICO			Acero de Alta Resistencia	PC

Agregar

Comentario Adicional

comentario en platina

Guardar y continuar Guardar y salir

Agrega Materiales

Agrega comentario

Guardar Cambios



Cambio de Ingeniería

Material Existente									
Número	Material Existente	Tipo de Material	Planta	Tipo Metal	Selling Type (Budget)	Núm. antiguo material	Peso Bruto (KG)	Peso Neto (KG)	Descripción
1	CM17458	PLATINA	(5390) SILAO	Acero no Expuesto	✓ Serie	11017120SP	8,945	8,945	1.5x1205x325PLA (GMW030)
2	CM17459	ROLLO	(5390) SILAO	Acero no Expuesto	✓ Serie	1101693	1,005		1.8 X 1212ROL (GMW0302)
3	CM17455	ROLLO	(5390) SILAO	Acero no Expuesto	✓ Serie	1101710	1,005		1.5X1265ROL(GMW0302-S)

Material Existente
Datos Cargados Automáticamente

← Datos de los Materiales

Comentario Adicional

Ingresa un comentario adicional...

Agregar

← Comentarios adicionales

4.7 Creación con Referencia

Para creaciones con referencia, debemos ingresar en la segunda columna el número de un material existente. Si el material es válido se cargarán los datos del material desde la base de datos. Sólo será necesario cambiar los datos que se requieran cambiar. Si algún dato no estuviera disponible se puede indicar de forma textual en la columna otros datos. Se asignará un número de material temporal.

Creación con Referencia

Material Existente									
Número	Material Existente	Tipo de Material	Planta	Motivo de la creación	Tipo Metal	Selling Type (Budget)	Núm. antiguo material		
1	CM21540	ROLLO	(5390) SILAO	Cambio de Número de Cliente	✓ Acero Expuesto	✓ Serie	✓ C4218EBC		
2	CreacionReferencia2	ROLLO	(5390) SILAO	Cambio en Ancho	✓ Acero Expuesto	✓ Serie	✓ C4218EBC		
3	CreacionReferencia3	PLATINA	(5390) SILAO		✓ Acero Expuesto	✓ Serie	✓ C4218EBC BLK		

Material Existente
Datos Cargados Automáticamente

← Datos de los Materiales

Comentario Adicional

Comentario Creación con referencia...

Guardar y continuar
Guardar y salir

← Comentarios adicionales

4.8 Cambio de Estatus

Para una solicitud de cambio de estatus, se debe indicar el nuevo estatus como se muestra en la siguiente imagen:

Elementos de la Solicitud

Cambio de estatus									
	Material	Planta	Sales Org	Estatus - Planta	Estatus - Dchain	Fecha	Ejecución	Mensaje SAP	
1	CM12030	(5390) SILAO	5000	PO	DO	22/07/2024	Correcto	No changes made	
2	CM12459	(5390) SILAO	5000	PO	DO	22/07/2024	Correcto	No changes made	
3	CM12464	(5390) SILAO	5000	PO	DO	22/07/2024	Correcto	Material CM12464 changed	
4	CM12519	(5390) SILAO	5000	PO	DO	22/07/2024	Correcto	Material CM12519 changed	
5	CM12958	(5390) SILAO	5000	PO	DO	22/07/2024	Correcto	Material CM12958 changed	
6	CM13031	(5390) SILAO	5000	PO	DO	22/07/2024	Correcto	Material CM13031 changed	
7	CM13032	(5390) SILAO	5000	PO	DO	22/07/2024	Correcto	Material CM13032 changed	
8	CM13058	(5390) SILAO	5000	PO	DO	22/07/2024	Correcto	Material CM13058 changed	
9	CM13059	(5390) SILAO	5000	PO	DO	22/07/2024	Correcto	Material CM13059 changed	
10	CM13060	(5390) SILAO	5000	PO	DO	22/07/2024	Correcto	Material CM13060 changed	
11	CM13061	(5390) SILAO	5000	PO	DO	22/07/2024	Correcto	Material CM13061 changed	
12	CM13062	(5390) SILAO	5000	PO	DO	22/07/2024	Correcto	Material CM13062 changed	

Las diferentes combinaciones de estatus posibles son:

Combinaciones Posibles			Estatus de Planta		Estatus de Ventas	
Estatus Planta	Estatus Venta	Descripción	Clave	Descripción	Clave	Descripción
P1	D1		P1	Creacion MM	D1	Creacion MM/OF
P2	D1		P2	Creacion Objetos funcionales	D2	Vendible
P3	D2	Activar	P3	Activo	DR	Agotar inventario
PO	DR		PO	Obsoletos	DO	Obsoleto
PO	DO	Obsoleto				

4.9 Extensión de Materiales

Indicar los materiales a extender y en caso de que los materiales también se deban extender a un almacén virtual, indicarlo en la parte inferior del formato, como se muestra en la siguiente imagen:

Materiales a Extender			
	Material	Planta Referencia	Planta Destino
1	AL01860	(5390) SILAO	(5890) SAN LUIS POTOSI
2	AL01862	(5390) SILAO	(5890) SAN LUIS POTOSI
3	AL01884	(5390) SILAO	(5890) SAN LUIS POTOSI
4	AL01886	(5390) SILAO	(5890) SAN LUIS POTOSI

← Materiales a extender

¿Extender a Almacenes Virtuales?

⚠ En caso de necesitar que los materiales se extiendan a algún almacén virtual, favor de seleccionarlo a continuación:

Almacén virtual

☒ SI4

← Almacén Virtual

4.10 Cambio en Valores de Budget

Indicar el material existente y los cambios que deben ser cambiados.

Elementos de la Solicitud

⚠ Los valores de Ancho, Largo y Avance en la vista de Budget, deben solicitarse a través de una solicitud de Cambio de Ingeniería.

Cambio de Datos de Budget

Material Existente										
	Material Existente	Tipo Material	Planta	Peso bruto REAL, bascula (kg)	Peso neto REAL, bascula (kg)	Ángulo A	Ángulo B	Scrap permitido Puntas y Colas	Piezas Dobles	Replicado
1	CM12333	PLATINA	(319) PUERBLA	2.345	1.234	1	2		1.5 % / 01	<input type="checkbox"/>

Material existente

Datos Cargados Automáticamente

Comentario Adicional

Comentario en Budget

← Cambio Solicitado

← Comentarios Adicionales