

MANUAL DE *SGA PRO* ODOO 14.0



Marlon Falcón Hdez
www.marlonfalcon.com
V 23.0.0.1

Índice

Índice	2
Introducción	3
Crear productos o referencias.	4
Crear ubicaciones	7
Crear estrategia de almacenamiento	8
Crear matriz de referencias	9
Recepción de productos.	10
Bajar a picking.	13
Mover un contenedor	14
Bajar un contenedor	15
Tren remolcador	16
Crear inventarios	17
Buscador múltiple	19
Logs del sistema	20
Ticket de soporte.	21
Cola de adjuntos.	22
Configuración general	23
Clases	24
Configuración de contactos	25

Introducción

SGAPro es un módulo de Odoo ERP 14 para gestionar un almacén según ubicaciones, contenedores y referencias.

Las siglas **SGA** viene de Sistema de Gestión de Almacén, a esta solución basada en la nube se le pueden comentar las siguientes ventajas.

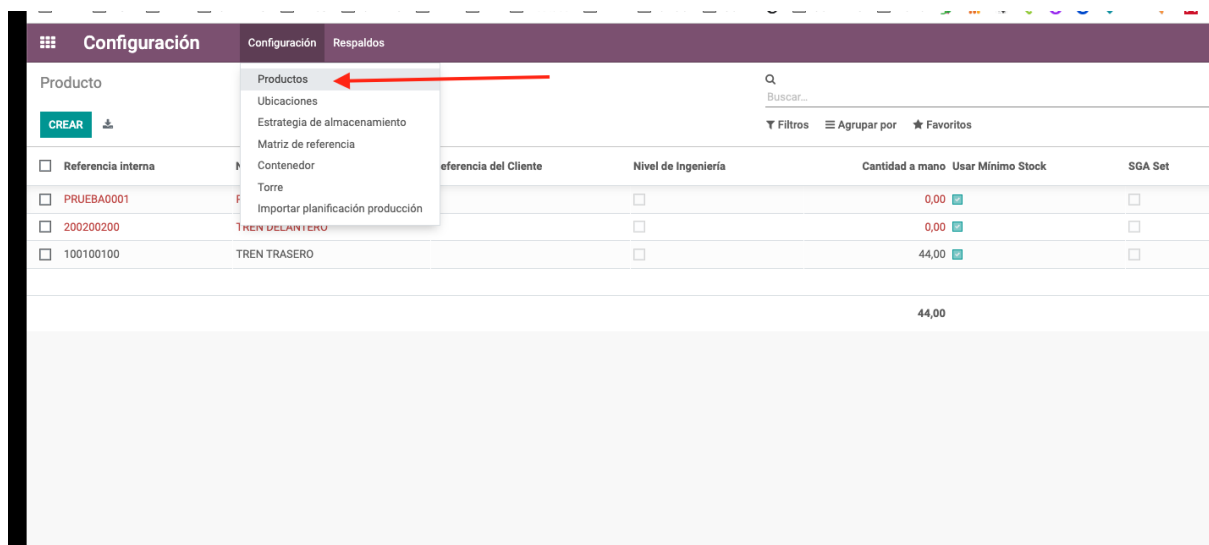
1. Fácil de modificar.
2. Código abierto.
3. Sistema de filtros.
4. Auditorías cíclicas.
5. Trazabilidad de la información.
6. Se puede integrar con las PDA con la app de Odoo.
7. Se puede imprimir desde la PDA utilizando HotFolder.
8. Funciona en la nube.

Crear productos o referencias.

Para crear un producto vamos al menú de configuración con el logo de las herramientas.



Seleccionamos el submenú configuración y luego Productos y pulsamos el botón Crear en verde en la parte superior izquierda, como aparece en la siguiente imagen.



Cuando pulsemos Crear llenaremos los siguientes datos necesarios del producto para operar con el SGA:

- 1- Nombre del producto
- 2- Referencia del producto

Producto / Nuevo

GUARDAR DESCARTAR

ACTUALIZAR LA CANTIDAD REABASTECER

0,00 Unidades A Mano 0,00 Unidades Pronosticado Movimientos productos 0 Reglas de ab... Reglas de Estrategia de Traslado

Nombre del producto
PRODUCTO DEMO

☒ Puede ser vendido
☒ Puede ser comprado

Información General Inventario SGA QR Code

Tipo de producto Almacenable Precio de venta 1,00 €
Categoría de producto All Coste 0,00
Referencia interna 100200300
Código de barras

Notas internas
Esta nota es solo para fines internos.

En la pestaña SGA tenemos otros datos que podemos configurar, como son:

- 3- Nivel de ingeniería: Si está marcado será un campo obligatorio al entrar el producto.
- 4- Usar stock mínimo: Si está marcado usará las alertas de stock mínimo.
- 5- Números de días: Permite definir los días de stock mínimo que usará para el cálculo de la planificación de producción.
- 6- Solo piso: Si está activo, el producto no se le podrá dar entrada, ya que solo se utiliza fuera de stock.
- 7- Referencia del cliente: La referencia para el cliente.
- 8- SGA Set: Si está marcado entonces este producto es un Set y tendrás que entrarles los componentes en la pestaña que aparecerá llamada Líneas.
- 9- Error de stock: Se marca de forma automática si el sistema detecta que un producto tiene menos del stock mínimo al realizar un movimiento de inventario.

10- Stock C: Si es un componente te dice en base al stock de los hijos, que stock tiene él como padre.

0,00 Unidades
A Mano

0,00 Unidades
Pronosticado

Movimientos
productos

0
Reglas de ab...

Reglas de
Estrategia de
Traslado

Nombre del producto
PRODUCTO DEMO

☒ Puede ser vendido
☒ Puede ser comprado

[Información General](#) [Inventario](#) [SGA](#) [QR Code](#)

Datos

Nivel de Ingeniería ☐

Usar Mínimo Stock ☒

Stock Mínimo 0,00

Números días 5,00

Solo piso ☐

Otros

Referencia del Cliente

SGA Set ☐

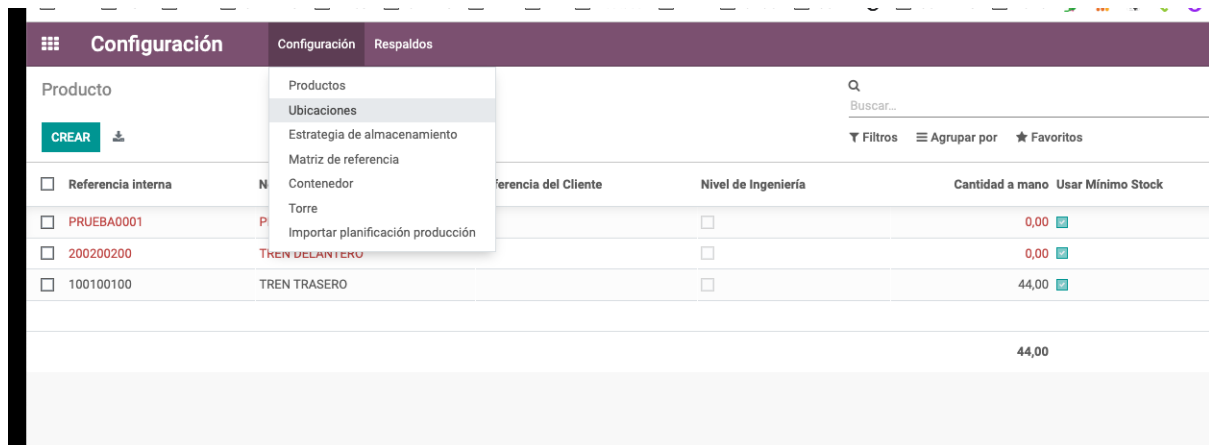
Error de Stock ☐

Stock C 0,00

Crear ubicaciones

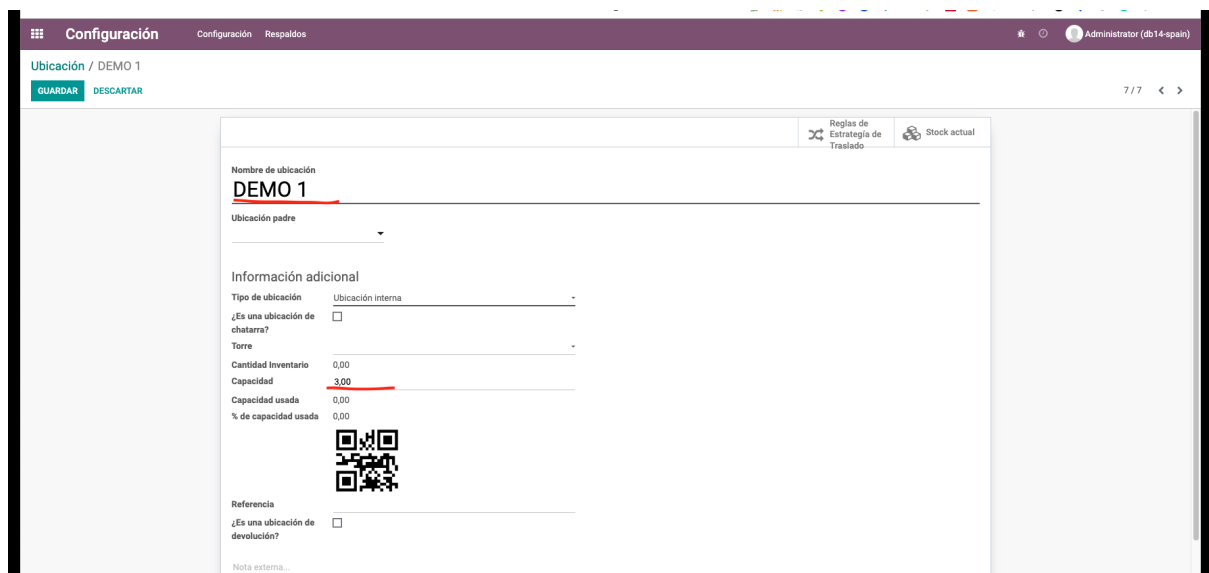
Las ubicaciones es el lugar físico en que dividimos el almacén.

Para crear una ubicación al igual que los productos iremos al menú de Configuración / Ubicaciones y pulsamos Crear.



Los datos obligatorios son los siguientes y pulsamos guardar:

- 1- Nombre de la ubicación: Es como se conocerá la ubicación dentro del almacén.
- 2- Capacidad: Es cuántos contenedores entrarán en la ubicación.



Crear estrategia de almacenamiento

La estrategia de almacenamiento define cómo se moverá una entrada de productos. Para crear una estrategia lo haremos desde el menú de Configuración / Estrategia de almacenamiento. Pulsamos Crear y llenamos los siguientes datos.

- 1- Secuencia: Es el orden en que aparecerá en la entrada, ejemplo: la número 1 aparecerá primero que la número 10.
- 2- Ubicación: Posición a donde irá el producto cuando le demos entrada.
- 3- Producto: Nombre del producto vinculado a la línea de la estrategia.
- 4- Zona: Puede ser picking o pre-picking.

Configuración Configuración Respaldos Administrator (db14-spain)

Estrategia de almacenamiento

GUARDAR DESCARTAR

Buscar...

Filtros Agrupar por Favoritos 1-5/5

	Sequence	Ubicación	Producto	Zona
<input type="checkbox"/>	10	PARED	[PRUEBA0001] PRUEBA LEAR BURGOS	Picking
<input type="checkbox"/>	10	SUELO	[PRUEBA0001] PRUEBA LEAR BURGOS	Picking
<input type="checkbox"/>	10	CALIDAD	[PRUEBA0001] PRUEBA LEAR BURGOS	Picking
<input type="checkbox"/>	10	OTRA	[PRUEBA0001] PRUEBA LEAR BURGOS	Picking
<input type="checkbox"/>	10	CALIDAD	[100100100] TREN TRASERO [200200200] TREN DELANTERO [PRUEBA0001] PRUEBA LEAR BURGOS	Picking

Crear matriz de referencias

La matriz de referencia permite llevar el control de los productos que ingresaran a calidad. Para llenar la matriz es necesario ir a Configuración / Matriz de referencias.

- 1- Año
- 2- Referencia
- 3- Colocar 1 en el mes que queremos tomar la muestra de calidad.

Configuración

ConfiguraciónRespaldos

Administrator (db14-spain)

Matriz de referencia / reference.matrix.1

GUARDARDESCARTAR

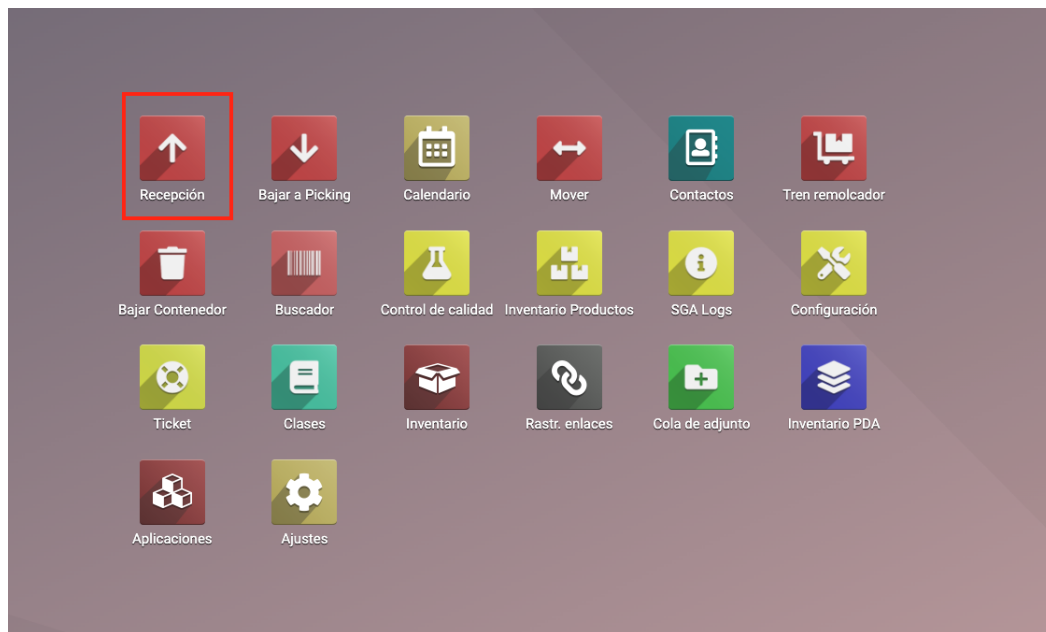
1 / 1 < >

Año	2.023	Product In Jan	-
Código de referencia	10020002000	Product In Feb	-
Enero	0	Product In Mar	-
Febrero	0	Product In Apr	-
Marzo	0	Product In May	-
Abril	0	Product In Jun	-
Mayo	0	Product In Jul	-
Junio	1	Product In Aug	-
Julio	0	Product In Sep	-
Agosto	0	Product In Oct	-
Septiembre	0	Product In Nov	-
Octubre	0	Product In Dec	-
Noviembre	0		
Diciembre	0		

Recepción de productos.

La recepción de productos permite entrar al almacén productos en contenedores. Para poder entrarlos necesitamos llenar la siguiente información.

Primero iremos al menú Recepción y pulsamos Crear.



Llenamos los siguientes datos:

- 1- Albarán del proveedor
- 2- Referencia del producto
- 3- Cantidad de productos por contenedores
- 4- Números de contenedores

A screenshot of the 'Recepción' (Reception) form in the application. The form has a header bar with the title 'Recepción' and a user profile 'Administrator (db14-spain)'. Below the header, there's a section 'Entrada de Productos / PIN/00006' with buttons for 'EDITAR', 'CREAR', and 'LEER CONTENEDOR'. A data entry popup is visible, containing the following information: 'Albarán proveedor: TYAAZ22', 'Referencia: RUEBA0001', 'Cantidad: 2', 'Nº Contenedores: 2', and 'Ubicación: PARED'. Below this popup, there are tabs for 'Lineas', 'Estrategia', and 'Calc'. Under the 'Lineas' tab, there's a table with three rows: 'SUELO', 'CALIDAD', and 'OTRA', each with a 'SELECCIONAR' button.

Cuando llenemos esos datos pulsamos sobre Guardar, y luego leer contenedor. El sistema según la estrategia, asignará a los productos a las ubicaciones y aparecerá la siguiente información:

Se llenará la ubicación principal y un enlace a los contenedores creados:

Albarán proveedor TYAA222
Referencia RUEBA0001
Cantidad 2
Nº Contenedores 2
Ubicación PARED

2 Contenedores

Líneas Estrategia Otra info

Ubicación
SUELO
CALIDAD
OTRA

En la pestaña estrategia guardará una foto de la estrategia que tenía el producto en el momento de validar la entrada, así si tienes una duda puedes consultarla.

BORRADOR EJECUTADO

2 Contenedores

Albarán proveedor TYAA222
Referencia RUEBA0001
Cantidad 2
Nº Contenedores 2
Ubicación PARED

Líneas Estrategia Otra info

Ubicación	Producto	Capacidad	Capacidad usada	Capacidad %	Notas	Ok
CALIDAD	[PRUEBA0001] PRUEBA LEAR BURGOS	1,00	0,00	0,00		<input checked="" type="checkbox"/>
OTRA	[PRUEBA0001] PRUEBA LEAR BURGOS	1,00	0,00	0,00		<input checked="" type="checkbox"/>
PARED	[PRUEBA0001] PRUEBA LEAR BURGOS	200,00	2,00	1,00		<input checked="" type="checkbox"/>
SUELO	[PRUEBA0001] PRUEBA LEAR BURGOS	300,00	1,00	0,33		<input checked="" type="checkbox"/>

En la pestaña Otra información, podemos marcar imprimir si queremos volver a mandar a la cola de impresión. También guarda la estrategia **FIFO** si no cambiaste la ubicación por defecto que el sistema te asignaba.

Recepción

Entrada de Productos / PIN/00006

Acción

1 / 1

BORRADOR EJECUTADO CANCELADO

2 Contenedores

Albarán proveedor

Referencia

Cantidad

Nº Contenedores

Ubicación

TYYAA222

RUEBA0001

2

2

PARED

Líneas

Estrategia

Otra info

Producto

Estrategia

Fecha de entrada

[PRUEBA0001] PRUEBA LEAR BURGOS

FIFO

05/06/2023 15:58:07

Imprimir

Error

Texto error

Usuario

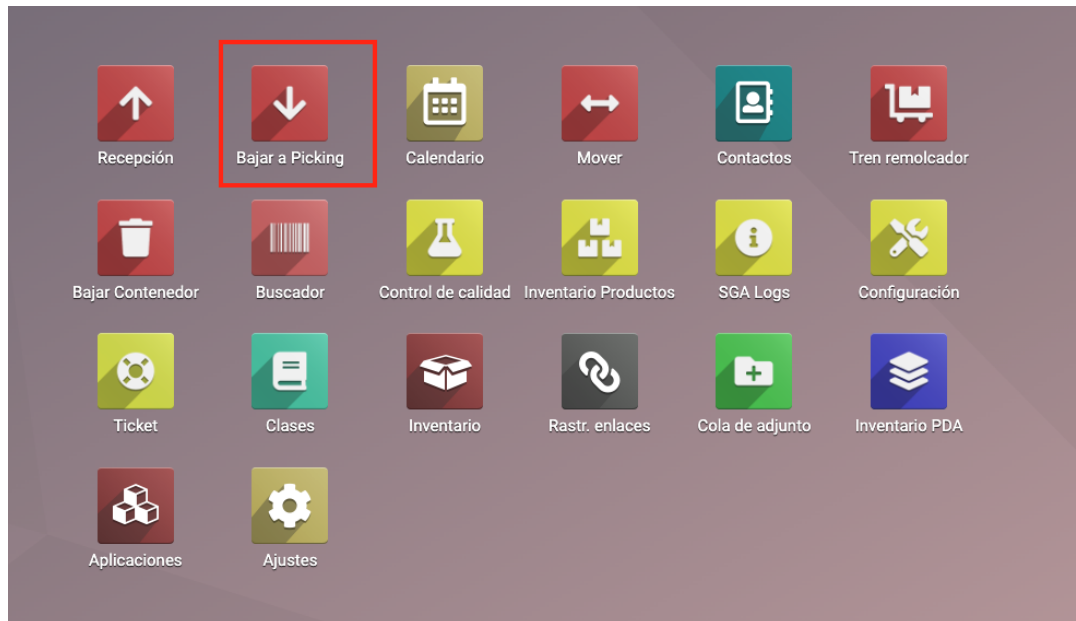
☒

☐

Administrator

Bajar a picking.

Este procedimiento permite darle salida de almacén a un producto o referencia que esté en alguna ubicación de nuestro almacén.



Una vez que pulsamos el botón Bajar a picking, nos pedirá los siguientes datos:

- 1- Referencia del producto.
- 2- Confirmar el contenedor.
- 3- Contenedor: para poder cambiarlo por otro contenedor que queramos bajar de esa referencia.

A screenshot of a web application form titled 'Salidas de Productos / Nuevo'. The form has a header with 'GUARDAR' and 'DESCARTAR' buttons, and a 'PASAR A HECHO' button. The form contains several input fields: 'Referencia' with the value 'RUEBA0001', 'Ubicación' with the value 'PARED', 'Confirmar Contenedor' with the value 'C2023000000000008', and 'Primer contenedor' with the value 'C2023000000000008'. Below these fields are two tabs: 'Info' (selected) and 'Otra info'. Under the 'Info' tab, there is a 'Contenedor' field with a dropdown menu. The dropdown menu is open, showing a list of container IDs: 'C2023000000000008' (selected), 'C2023000000000012', 'C2023000000000011', 'C2023000000000010', 'C2023000000000009', and 'C2023000000000008'.

Cuando llenemos todos los datos, pulsamos el botón Guardar y luego pasar a Hecho. Si revisas el contenedor podrás ver que ahora está vacío.

Mover un contenedor

Este procedimiento permite mover contenedores entre diferentes ubicaciones. Para lo cual nos pedirá:

Desde contenedor: seleccionamos el contenedor que queremos mover, ten en cuenta que el contenedor a mover debe estar lleno sino no aparecerá en el listado.

Abajo nos muestra un listado de las diferentes ubicaciones que podemos seleccionar desde el botón Seleccionar que aparece en cada línea.

The screenshot shows a web application titled 'Mover'. The header bar is purple with a menu icon and the text 'Mover'. On the right of the header, there is a user profile icon and the text 'Administrator (db14-spain)'. Below the header, there is a breadcrumb 'Mover / Nuevo' and two buttons: 'GUARDAR' and 'DESCARTAR'. A tab labeled 'MOVER CONTENEDOR' is active. The main content area contains a form with the following fields:

- 'Desde Contenedor' with the value 'C202300000000010'.
- 'Desde Ubicación' with the value 'PARED'.
- 'A Ubicación' with a dropdown menu showing 'SUELO'.

Below these fields is a button labeled 'Líneas'. Underneath is a table with the heading 'Ubicación'.

Ubicación	
CALIDAD	SELECCIONAR
OTRA	SELECCIONAR
CALIDAD	SELECCIONAR
SIN UBICACION	SELECCIONAR

Bajar un contenedor

Este procedimiento permite bajar varios contenedores a la misma vez, para la cual nos pedirá la ubicación y el sistema nos mostrará todos los contenedores que estén en esa ubicación.

Si marcamos todos, se les dará salida a todos los contenedores, también puedes seleccionar un contenedor en particular.

Bajar Contenedor

Administrator (db14-spain)

Bajar Contenedor / GOC/00001

EDITAR

CREAR

Acción

1 / 1

BAJAR

BORRADOR

EJECUTADO

CANCELADO

Ubicación

PARED

Capacidad

200,00

Todos

☐

Líneas

Info

Seleccionar	Contenedor	Fecha de entrada	Referencia de Producto	Cantidad
<input type="checkbox"/>	C202300000000012	05/06/2023	PRUEBA0001	2,00
<input checked="" type="checkbox"/>	C202300000000011	05/06/2023	PRUEBA0001	2,00
<input type="checkbox"/>	C202300000000009	05/06/2023	PRUEBA0001	2,00

Tren remolcador

Es un proceso de lista ordenada de ubicaciones, donde pulsamos Editar y al agregar un producto se inserta en la lista inferior según la secuencia de la ubicación, aquí solo se usa las ubicaciones de tipo pre picking.

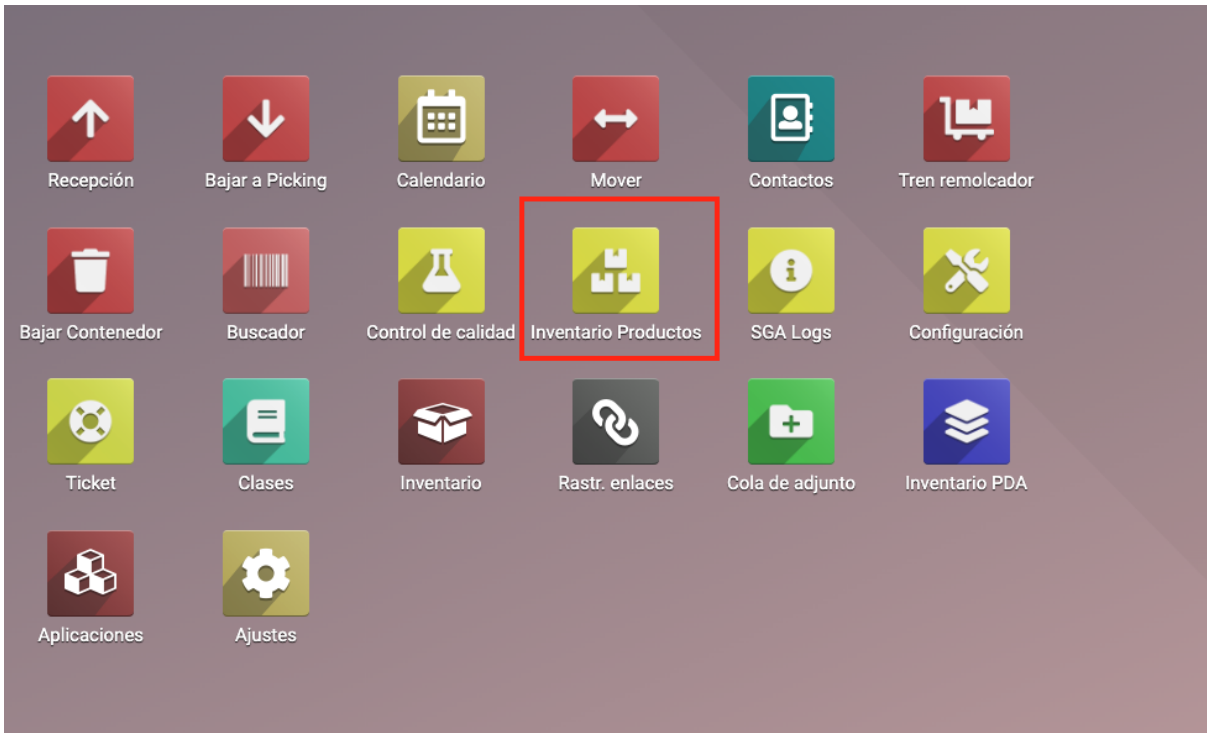
The screenshot shows the 'Tren remolcador' application interface. At the top, there is a header bar with the title 'Tren remolcador' and a user profile 'Administrator (db14-spain)'. Below the header, there is a navigation bar with 'Tren remolcador / T4' and buttons for 'GUARDAR' and 'DESCARTAR'. A progress indicator shows '1 / 4' with navigation arrows. Below the navigation bar, there are two buttons: 'PASAR A CARGAR' and 'LEYENDO', with 'CARGANDO' also visible. The main content area features a form with a 'Referencia' field containing a red underline. Below the form, there are two tabs: 'Lineas' and 'Otra info'. The 'Lineas' tab is active, displaying a table with the following data:

Referencia Pro	Cant	Ubica	
100100100	4,00		
	4,00		

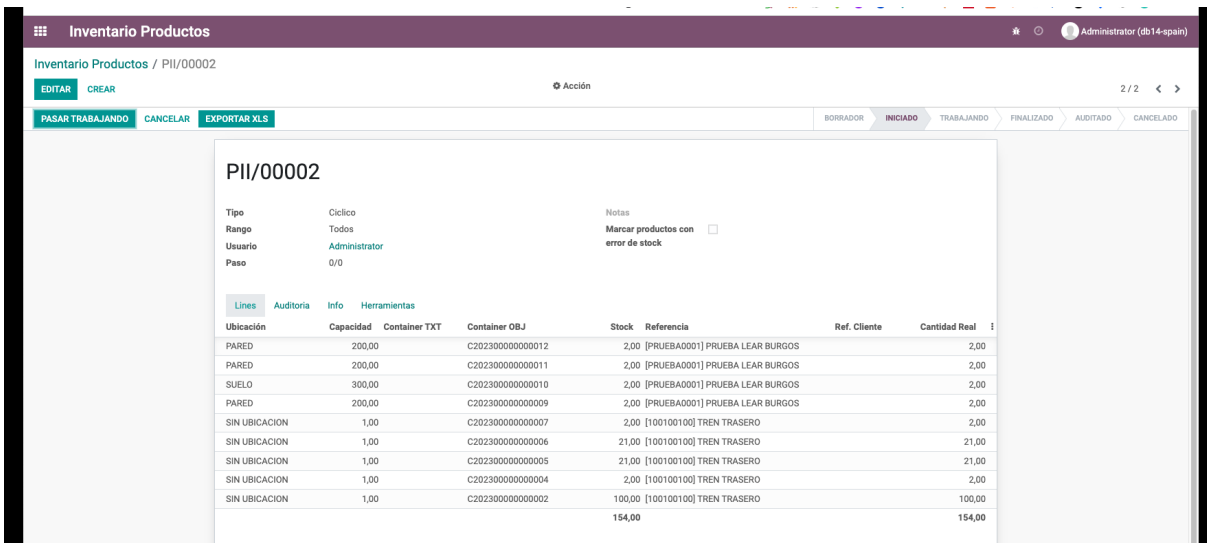
Si queremos, una vez cargados los productos sacarlos, pulsamos Pasar a Cargar y cada vez que entremos una referencia se descontará del listado de abajo.

Crear inventarios

El inventario se utiliza para crear un listado del stock de todos los productos. Para iniciar el inventario vamos al icono Inventarios de Productos.



Pulsamos Crear e Iniciar inventario

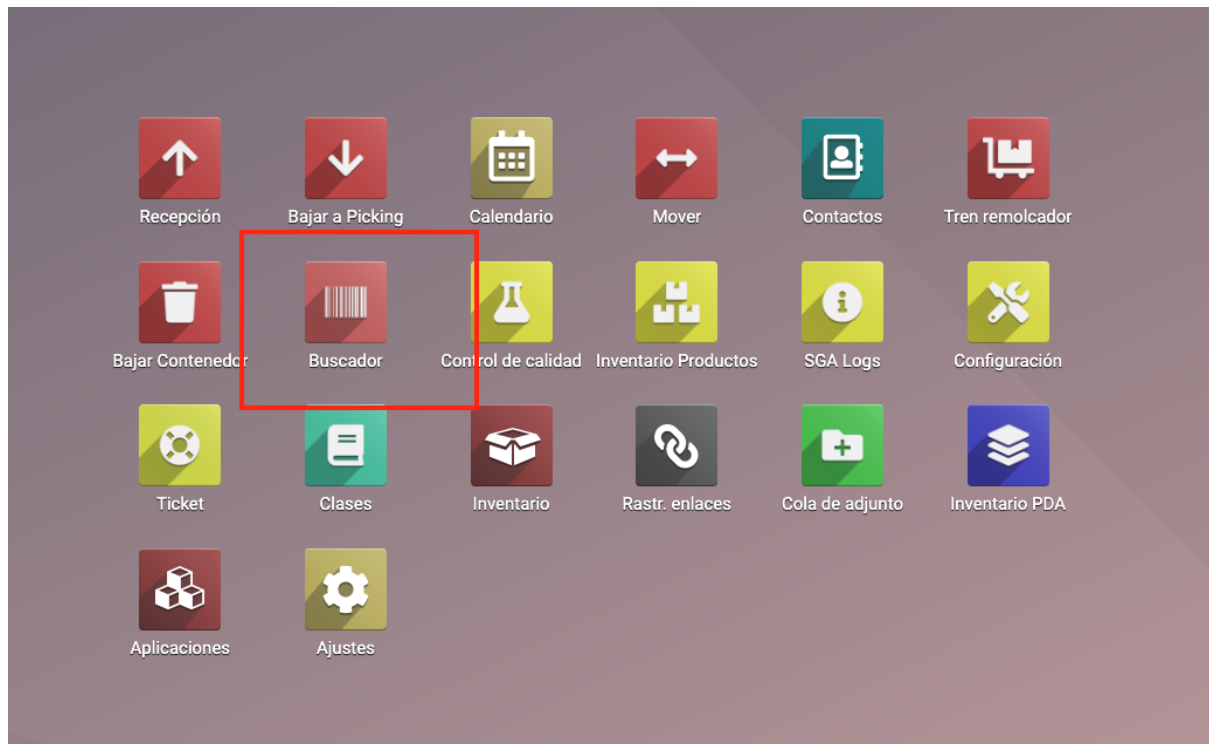


Cuando está finalizado el inventario podemos exportar el inventario.

18

Buscador múltiple

Si queremos buscar una referencia, ubicación o un contenedor, podemos utilizar el menú Buscador con el logo de código de barra.



Cuando escribimos la referencia nos da todas las posiciones donde se encuentra el producto, ubicación o el contenedor.

Buscar

A-012, C2023., 123

Tipo

Producto

Stock

8,00

Código

PRUEBA0001

Nombre

PRUEBA LEAR BURGOS

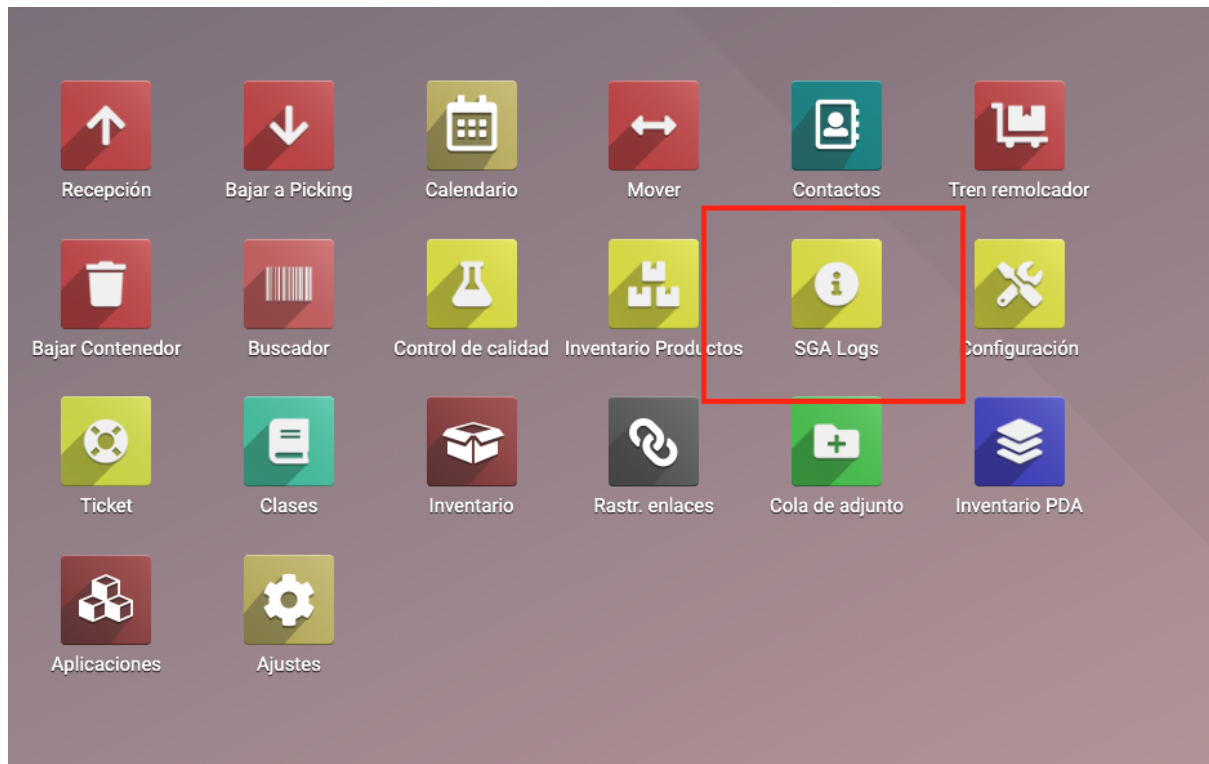
Lines

Info

Ubicación	Referencia	Contenedor	Stock
PARED	PRUEBA0001	C202300000000012 (fill)	2,00
PARED	PRUEBA0001	C202300000000011 (fill)	2,00
SUELO	PRUEBA0001	C202300000000010 (fill)	2,00
PARED	PRUEBA0001	C202300000000009 (fill)	2,00
			8,00

Logs del sistema

Los movimientos del sistema se guardan en el menú de Logs, si queremos verlos podemos hacerlo con el usuario Administrador.

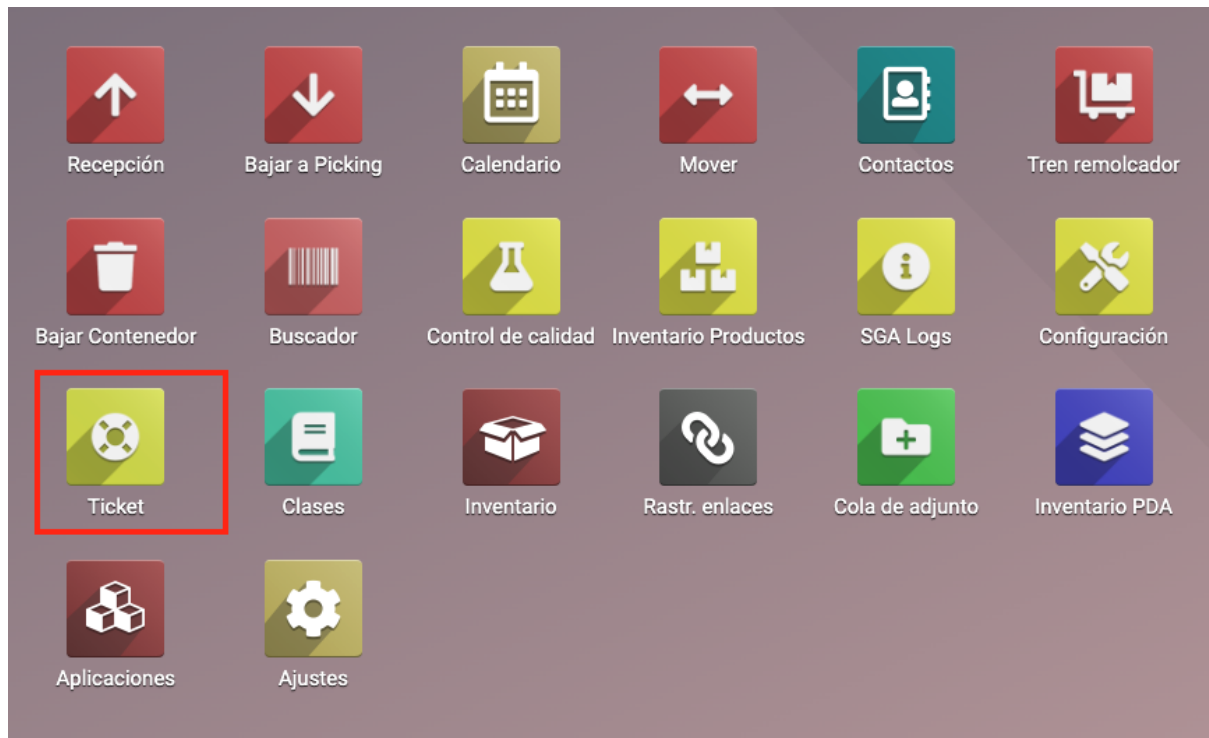


Y veremos los eventos que se han realizado. Como son las entradas, movimientos y las bajadas de contenedores.

SGA Logs						
SGA Logs Auditorias Alertas						
Sga Log						
Q Buscar...						
Filtros Agrupar por Favoritos 1-24 / 24 < >						
<input type="checkbox"/>	LOG/00020	05/06/2023 16:27:06	Administrator	Bajar Contenedor	New	
<input type="checkbox"/>	LOG/00019	05/06/2023 16:27:05	Administrator	Bajar Contenedor	New	
<input type="checkbox"/>	LOG/00018	05/06/2023 16:26:36	Administrator	Product Move	PMV/00003	[PRUEBA0001] PRUEBA LEAR BURGOS
<input type="checkbox"/>	LOG/00017	05/06/2023 16:22:51	Administrator	Product Move	PMV/00002	[PRUEBA0001] PRUEBA LEAR BURGOS
<input type="checkbox"/>	LOG/00016	05/06/2023 16:10:59	Administrator	Salidas de Productos	POUT/00003	[PRUEBA0001] PRUEBA LEAR BURGOS
<input type="checkbox"/>	LOG/00015	05/06/2023 16:01:17	Administrator	Entrada de Productos	PIN/00006	[PRUEBA0001] PRUEBA LEAR BURGOS
<input type="checkbox"/>	LOG/00014	05/06/2023 16:01:17	Administrator	Entrada de Productos	PIN/00006	[PRUEBA0001] PRUEBA LEAR BURGOS
<input type="checkbox"/>	LOG/00013	05/06/2023 11:36:10	Administrator	Product Move	PMV/00001	[PRUEBA0001] PRUEBA LEAR BURGOS
<input type="checkbox"/>	LOG/00012	05/06/2023 11:35:31	Administrator	Entrada de Productos	PIN/00005	[PRUEBA0001] PRUEBA LEAR BURGOS
<input type="checkbox"/>	LOG/00011	05/06/2023 11:35:31	Administrator	Entrada de Productos	PIN/00005	[PRUEBA0001] PRUEBA LEAR BURGOS

Ticket de soporte.

EL sistema permite llevar el control de los ticket de soporte, para cuando quieras solicitar una mejora o pedir soporte lo puedas hacer dejando trazabilidad.



Para crear un ticket podemos hacerlo pulsando el botón Crear y asociar un título, responsable y texto.

RTK/00001

Título	Error 1	Fecha	05/06/2023 20:13:56
Responsable	Administrator	Tipo	Soporte
Usuario	Administrator		
Texto	Esto es un Error		

Cola de adjuntos.

Cuando damos entradas a productos y cuando lo movemos, se crea en la cola de impresión el adjunto que podemos descargar utilizando un servicios de windows o una carpeta hotfolder.

Cola de adjunto

Cola de adjunto

CREAR

Q

Buscar...

Filtros

Agrupar por

Favoritos

1-3 / 3

<input type="checkbox"/>	Referencia	Fecha de creación	Cantidad	Usuario	Descripción	Compañía	Estado
<input type="checkbox"/>	AQE/00003	05/06/2023 16:26:39	1	Administrator	PMV/00003 : C202300000000010	My Company	Descargado
<input type="checkbox"/>	AQE/00002	05/06/2023 16:22:54	1	Administrator	PMV/00002 : C202300000000010	My Company	Descargado
<input type="checkbox"/>	AQE/00001	05/06/2023 16:01:24	2	Administrator	PIN/00006	My Company	Descargado

4

Se utiliza la siguiente url para descargar los documentos:

Donde necesitas pasarle el IP y la contraseña PASS.

http://164.92.1.199:8069/api/get_location/PASS

Configuración general

En la Compañía debemos de configurar los siguientes parámetros. Donde definimos los tipos de movimientos que se usarán y la ubicación de **Calidad** y **Sin Ubicación** por defecto.

Nombre de la compañía

My Company

Información General

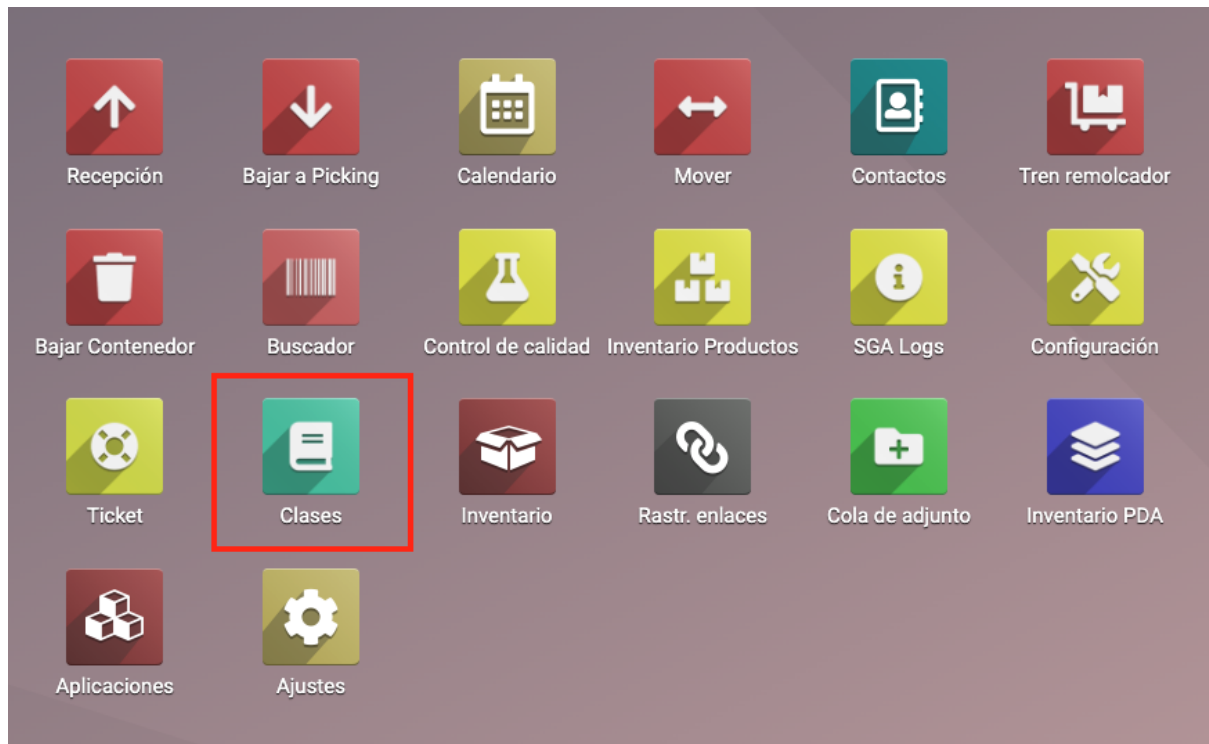
SGA

Datos

Ubicación de entrada	San Francisco: Recepciones	▼	🔗
Ubicación de salida	San Francisco: Expediciones	▼	🔗
Ubicación de movimiento internos	San Francisco: Transferencias internas	▼	🔗
Locación de calidad	CALIDAD	▼	🔗
Ubicación por defecto para los productos sin ubicación	SIN UBICACION	▼	🔗

Clases

SGA pro posee un módulo de aprendizaje o E Learning que puedes acceder desde el menu clases.



Cuando entramos al menú podemos ver el listado de contenido de los videos. Pulsando en las url vamos a los videos que nos enseñan diferentes procesos.

Clases		
Clases		
Buscar...		
Filtros Agrupar por Favoritos		
1-9 / 9		
<input type="checkbox"/>	Código	Título
<input type="checkbox"/>	01	Crear un productos
<input type="checkbox"/>	02	Crear un contacto para notificaciones de stock y calidad
<input type="checkbox"/>	03	Crear ubicaciones y asignarle una estrategia de almacenamiento
<input type="checkbox"/>	04	Crear matriz de calidad
<input type="checkbox"/>	05	Recepción de productos
<input type="checkbox"/>	06	Bajar a picking una referencia
<input type="checkbox"/>	07	Mover un contenedor a otra ubicación
<input type="checkbox"/>	08	Cargar y Descargar el tren remolcador
<input type="checkbox"/>	09	Dar de baja a contenedores
		Url
		https://www.youtube.com/watch?v=0t1hP7QJds
		https://www.youtube.com/watch?v=t2Jolb9emg
		https://www.youtube.com/watch?v=0mmSB1ib3RE
		https://www.youtube.com/watch?v=b038A6ZHxc8
		https://www.youtube.com/watch?v=Ck-ohdDdYqA
		https://www.youtube.com/watch?v=a4wcGnmC1PA
		https://www.youtube.com/watch?v=jGfrEjPdOlc
		https://www.youtube.com/watch?v=02LGEeWTDhQ
		https://www.youtube.com/watch?v=Zf7vshell00

Configuración de contactos

Podemos añadir contactos para notificaciones, es importante definir un nombre y un correo, luego en la pestaña SGA debemos definir si quieren recibir notificaciones de calidad o de problemas de stock mínimo.

Contactos | Contactos | Configuración | Administrator (db14-spain)

Contactos / Administrator

GUARDAR **DESCARTAR** 1 / 2 < >

☒ Individual ☐ Compañía

Administrator

Compañía

Tipo de dirección **Contacto**

Dirección

Calle...

Calle 2...

Ciudad Estado C.P.

País

NIF Por ejemplo, ESA00000000

Puesto de trabajo Por ejemplo, Director de Ventas

Teléfono

Móvil

Correo electrónico admin@example.com

Enlace a página web e.j. https://www.odoo.com

Título Por ejemplo, Señor

Categorías Etiquetas...

SGA

Datos

Notificar al email ☒

Notify email quality ☒

Configuración de Hot Folder

Script para descargar la información.

```
$url = "http://164.92.2.1/api-print/get_attachment_queue/pass/"
$rutaGuardado = "ruta donde se quiere guardar\archivo"
$cont = 0
for ($i = 1; $i -le 4; $i++) {
    try {
        $rutaCompleta = $rutaGuardado + $cont + ".pdf"
        Write-Host $rutaCompleta
        Invoke-WebRequest -Uri $url -OutFile $rutaCompleta
        Write-Host "Descarga completada."
        $cont++
    } catch {
        Write-Host "No se pudo acceder al URL."
    }
    pause
}
```

Script para imprimir.

```
@echo off

set "folder=C:\Users\folder.print\Downloads\PruebaCmd"

set "pdf_found=false"
for %%I in ("%folder%\*.pdf") do (
    set "pdf_found=true"
    PDFtoPrinter.exe "C:\Users\folder.print\Downloads\PruebaCmd\*.pdf"

    exit /b
)

if "%pdf_found%"=="false" (

)
pause
```