

INSTITUTO TECNOLOGICO DE APIZACO.

PRESENTA: Edwin Manuel Ortiz Pérez

PROYECTO:

Automatización y análisis de los reportes de
producción en el área de almacén.

No. de Control: C20370453

Carrera: Ingeniería en Administración

Especialidad: Gestión Tributaria

Empresa: SOLUTIA TLAXCALA S.A DE C.V

Asesor Interno: Mtro. Jose Armando Cruz Totomoch

Asesor Externo: Lic. Maximiliano Penagos Quintos

Periodo: Junio - diciembre 2025

AGRADECIMIENTOS

Quiero expresar mi más profundo y sincero agradecimiento a todas las personas que hicieron posible la culminación de mi Proyecto de Reporte de Residencia, representa el esfuerzo, la dedicación y el aprendizaje acumulado durante mi formación académica.

Agradezco profundamente a mis padres Gabriela Pérez Valdez y Juan Manuel Ortiz Hernández por su apoyo incondicional, amor y por ser el pilar que me ha impulsado a seguir adelante. A mis profesores, por su guía y conocimientos, y a mi asesor, por su paciencia y orientación en este proceso.

A mis hermanas, por su compañía, comprensión y palabras de aliento en cada momento de este proceso. Su apoyo ha sido fundamental para mantenerme firme y perseverante.

A todos ustedes, gracias por creer en mí y formar parte de este logro tan importante en mi vida profesional.

RESUMEN

Este reporte presenta el desarrollo del proyecto de automatización y análisis de reportes de producción en el área de almacén de SOLUTIA TLAXCALA S.A DE C.V. Se describe la problemática, objetivos, justificación, marco teórico, metodología, resultados obtenidos y conclusiones. El proyecto permitió optimizar tiempos, reducir errores y mejorar la toma de decisiones mediante la implementación de macros en Excel integradas con SAP.

INDICE

(ANTEPROYECTO).....	6
a) Nombre y objetivo del proyecto.....	6
b) Delimitación.....	6
c) Objetivos Objetivo general:.....	6
Objetivos específicos:.....	6
d) Justificación.....	7
e) Cronograma preliminar de actividades (Gráfica de Gantt)	7
f) Descripción detallada de las actividades	3
g) Lugar donde se realizará el proyecto	3
h) Información sobre la empresa, organismo o dependencia para la que se desarrollará el proyecto.....	3
Diagnóstico del proceso actual	4
Levantamiento de requerimientos	28
Requerimientos funcionales:	28
Requerimientos técnicos:	28
Observaciones del personal:	28
Diseño del sistema.....	29
1. Arquitectura general del sistema	29
El sistema estará compuesto por los siguientes módulos:	29
2. Herramientas y tecnologías	29
3. Diagrama de flujo del proceso	30
4. Seguridad y control de acceso.....	31
5. Compatibilidad.....	31
Desarrollo del prototipo (Paso a paso)	32
Macro Reporte de Producción	32
Importación de datos	32
Análisis automático.....	32
Generación del reporte final	32
2. Macro Reubicación de Materiales.....	33
Desarrollo del prototipo (Paso a paso con fórmulas).....	33
Macro 1: Reporte de Producción	33
Paso 4: Generar tabla dinámica.....	35
Macro 2: Reubicación de Materiales.....	36
Pruebas y validación	37
1. Pruebas Funcionales	37
2. Pruebas de Integración.....	39
3. Pruebas de Rendimiento	39
4. Validación Final	39

Evidencias	41
Resultados:	43
Capacitación	44
Objetivo General:	44
Objetivos Específicos:	44
Sesión práctica:	45
Material de apoyo:	45
Manual de Capacitación para el Uso de Macros en Excel y SAP	45
Objetivo del Manual	45
Parte 2: Uso de la Macro para Reubicación de Materiales	49
Objetivo: Reubicar materiales en SAP desde Excel	49
Entrega de resultados	54
1. Productos entregables	54
2. Evidencias	54
3. Beneficios obtenidos	55
4. Validación y aceptación	56
CONCLUSIÓN	56
Análisis cuantitativo del impacto	57
Tiempo de elaboración de reportes (minutos/día)	57
Productividad recuperada	58
Impacto organizacional	59
Cierre	59

ANTEPROYECTO

INTRODUCCIÓN

La residencia profesional constituye una etapa fundamental en la formación académica, permitiendo aplicar conocimientos teóricos en un entorno real. Este documento detalla el proyecto realizado en el área de almacén de SOLUTIA TLAXCALA S.A DE C.V, cuyo objetivo principal fue automatizar la generación y análisis de reportes de producción, integrando herramientas tecnológicas para mejorar la eficiencia operativa.

a) Nombre y objetivo del proyecto

Nombre del proyecto:

Automatización y análisis de los reportes de producción en el área de almacén

Objetivo general:

Diseñar e implementar un sistema automatizado que permita generar, analizar y visualizar los reportes de producción en el área de almacén, con el fin de mejorar la eficiencia operativa, reducir errores manuales y facilitar la toma de decisiones basada en datos.

b) Delimitación

Este proyecto se desarrollará exclusivamente en el área de almacén de la empresa donde se realizan las residencias profesionales. Se enfocará en los procesos relacionados con la generación de reportes de producción, excluyendo otras áreas como compras, ventas o distribución. El sistema automatizado se diseñará para operar con los datos disponibles en el almacén y será compatible con las herramientas tecnológicas existentes.

c) Objetivos

Objetivo general:

Automatizar el proceso de generación y análisis de reportes de producción en el área de almacén.

Objetivos específicos:

1. Identificar los tipos de reportes de producción utilizados actualmente.
2. Analizar los procesos manuales involucrados en la elaboración de dichos reportes.
3. Diseñar una solución automatizada que integre la captura, procesamiento y visualización de datos.
4. Implementar un prototipo funcional que permita evaluar la eficiencia del sistema.
5. Capacitar al personal del área de almacén en el uso del nuevo sistema.

d) Justificación

Actualmente, el área de almacén enfrenta desafíos relacionados con la elaboración manual de reportes de producción, lo que genera errores, retrasos y dificultades en el análisis de información. La automatización de este proceso permitirá optimizar tiempos, mejorar la precisión de los datos y facilitar la toma de decisiones. Además, el análisis automatizado contribuirá a detectar patrones, evaluar el rendimiento y proponer mejoras continuas en la operación del almacén.

e) Cronograma preliminar de actividades (Gráfica de Gantt)

1. Diagnóstico del proceso actual
2. Levantamiento de requerimientos
3. Diseño del sistema
4. Desarrollo del prototipo
5. Pruebas y validación
6. Capacitación
7. Entrega de resultados

ACTIVIDAD		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Diagnóstico del proceso actual	P															
	R															
Levantamiento de requerimientos	P															
	R															
Diseño del sistema	P															
	R															
Desarrollo del prototipo	P															
	R															
Pruebas y validación	P															
	R															
Capacitación	P															
	R															
Entrega de resultados	P															
	R															
OBSERVACIONES																

f) Descripción detallada de las actividades

1. **Diagnóstico inicial:** Revisión de los reportes actuales y entrevistas con el personal del almacén.
2. **Levantamiento de requerimientos:** Identificación de necesidades funcionales y técnicas.
3. **Diseño del sistema:** Elaboración de diagramas de flujo, arquitectura del sistema y selección de herramientas.
4. **Desarrollo del prototipo:** Programación de scripts o aplicaciones para automatizar la generación de reportes.
5. **Pruebas:** Verificación del funcionamiento del sistema con datos reales.
6. **Capacitación:** Elaboración de manuales y sesiones de formación para el personal.
7. **Evaluación final:** Medición de resultados y propuesta de mejoras.

g) Lugar donde se realizará el proyecto

El proyecto se llevará a cabo en el área de almacén de la empresa (PT) donde se va a realizar las prácticas profesionales, ubicada en KM. 32.5 Carretera Federal Tlaxcala- Puebla Municipio Santo Toribio, Xicontzinco, México.

h) Información sobre la empresa, organismo o dependencia para la que se desarrollará el proyecto

La empresa en cuestión se dedica a actividades logísticas y de almacenamiento, brindando servicios de recepción, resguardo y distribución de productos. Cuenta con un sistema operativo que requiere mejoras en la gestión de reportes de producción para optimizar sus procesos internos. El proyecto se desarrollará en colaboración con el área de logística y almacén, bajo la supervisión del responsable del departamento.

Diagnóstico del proceso actual

En el área de almacén de **SOLUTIA TLAXCALA S.A. DE C.V.**, el proceso de generación de reportes de producción se realiza de forma manual, lo que implica una alta carga operativa para el personal. Este método presenta diversas limitaciones:

- **Retrasos en la elaboración de reportes**, debido a la captura manual de datos.
- **Errores frecuentes** por transcripción incorrecta o duplicación de información.
- **Falta de integración** entre los datos del almacén y el sistema SAP.
- **Dificultades para la reubicación de material**, ya que el proceso no está automatizado ni vinculado directamente con SAP.
- **Limitada capacidad de análisis**, lo que impide detectar patrones o tomar decisiones basadas en datos confiables.

Además, el proceso actual no permite una visualización clara ni rápida de los indicadores clave de producción, lo que afecta la eficiencia operativa del área.

Ante esta situación, se propone el desarrollo de una **macro en Excel** que permita:

- Automatizar la **reubicación de material en SAP**.
- Descargar y procesar el **reporte de producción** de forma más rápida y precisa.
- Optimizar el tiempo de elaboración de reportes y reducir errores humanos.

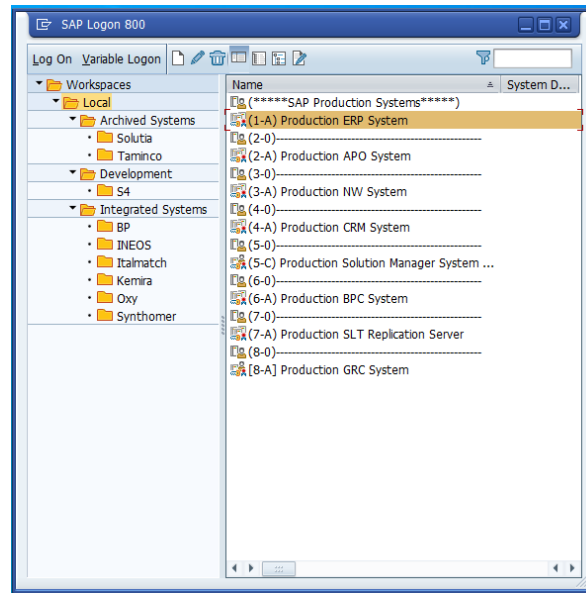
Proceso actual Primero nos tenemos que meter a SAP y poner la **Transacción LX02 – SAP**

Esta transacción permite visualizar el stock en planta con todas las ubicaciones existentes como lo son: las ubicaciones del almacén de PT (A101, B201, C302, D402, FILAF, etc.), las ubicaciones que engloban a RAMPA1, dentro de SAP, así mismo las ubicaciones “genéricas” (SRRW, SPRD, SRPK)

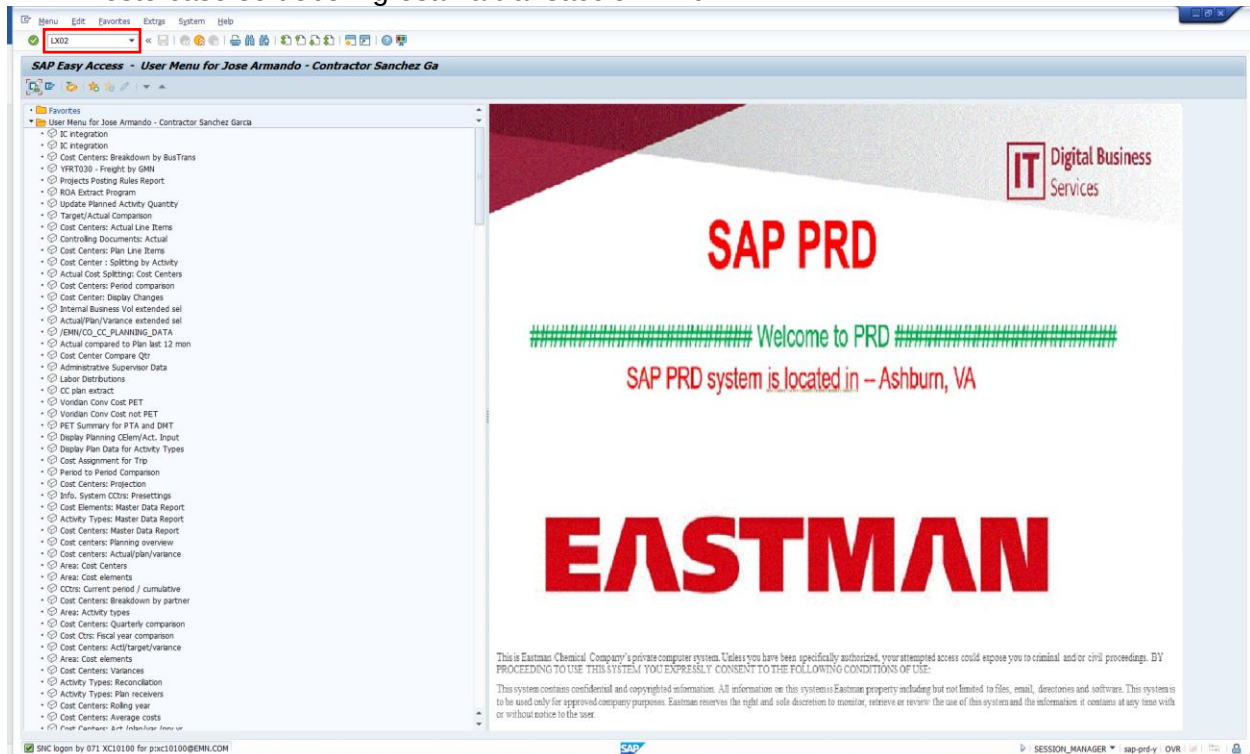
1. Buscar el logotipo de SAP, hacer “click” para abrir el programa.



2. En el apartado **Local**, hacer “Click” en la opción **Production ERP System** para abrir la página principal de SAP.



3. En la barra superior izquierda de la página principal se ingresan las transacciones, en este caso se debe ingresar la transacción **LX02**.



Página principal de SAP

- Una vez en la transacción LX02, colocar el número del almacén (021), la planta (2A11) y los Goods Receipt Date, que corresponde desde el primero de enero del 2025 hasta el día y mes en que el stock en planta es consultado y dar "Click" en el reloj con paloma verde.

WM Stock: Initial Screen

Warehouse number: 021

Storage type: to

Storage bin: to

Program Parameters

Plant: 2a11 to

Goods Receipt Date: 01/01/2025 to 02/18/2025

Stock Category: to

Special Stock Indicator:

Special Stock Number:

Layout:

Nota: Para poder visualizar los rollos de **IA11** que se encuentran en planta solo colocar el número del almacén (**021**) y dejar en blanco el apartado de **Plant** y el de **Goods Receipt Date**. De esta manera se obtendrá un listado más grande.

5. Una vez ejecutando la transacción, se visualizará el stock que se encuentra en planta generado entre los días seleccionados en las casillas de Goods Receipt Date.

List

Edit

Goto

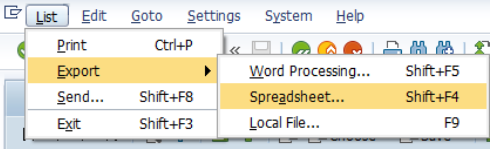
Settings

System

Help

<

- Posteriormente para pasar el inventario a una hoja de Excel, en la barra superior de la ventana seleccionar el recuadro “List” > Export > Spreadsheet.

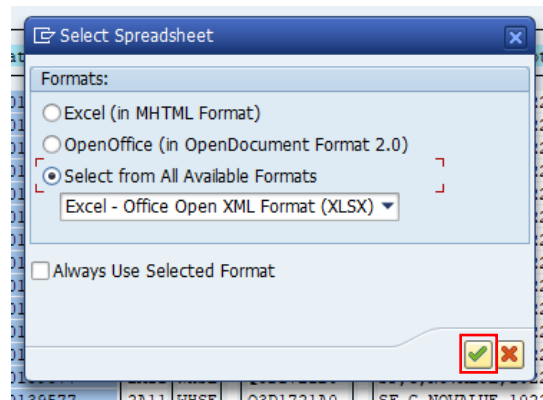


WM Stock with Material Description

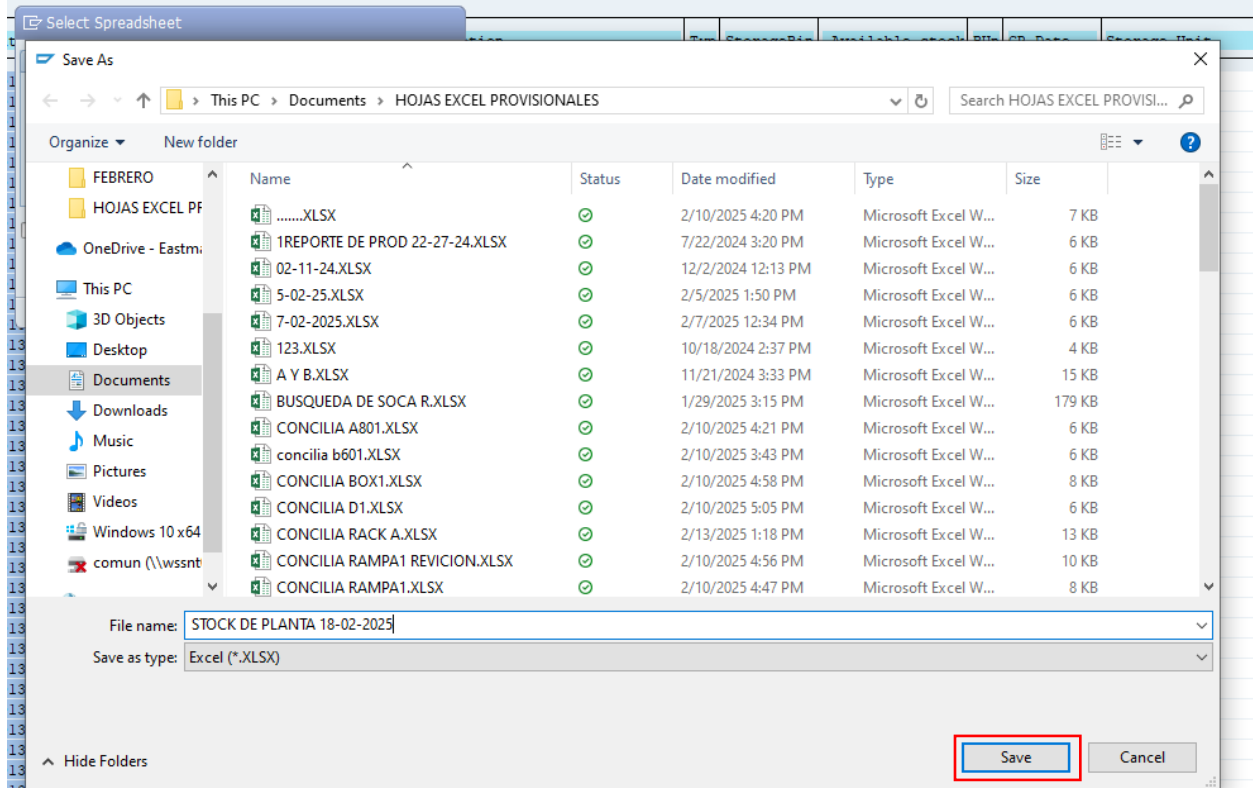
Warehouse Number 021

Material	Plant	SLoc	Batch	Material Description	Typ	StorageBin	Available stock	BUn	GR Date	Storage Unit
50139577	2A11	WHSE	Q5B1150B0	SF,G,NOVALUE,1022 BM	100	STXMS	425.000	HG	02/17/2025	971500847
50139577	2A11	WHSE	Q5B0977B0	SF,G,NOVALUE,1022 BM	100	STXMS	310.000	HG	02/13/2025	971500743
50139577	2A11	WHSE	Q5B0988A0	SF,G,NOVALUE,1022 BM	100	STXMS	353.000	HG	02/14/2025	971500745
50139577	2A11	WHSE	Q5B0988B0	SF,G,NOVALUE,1022 BM	100	STXMS	353.000	HG	02/14/2025	971500745
50139577	2A11	WHSE	Q5B0989A0	SF,G,NOVALUE,1022 BM	100	STXMS	302.000	HG	02/14/2025	971500746
50139577	2A11	WHSE	Q5B0989B0	SF,G,NOVALUE,1022 BM	100	STXMS	302.000	HG	02/14/2025	971500746
50139577	2A11	WHSE	Q5B0996A0	SF,G,NOVALUE,1022 BM	100	STXMS	356.000	HG	02/14/2025	971500747
50139577	2A11	WHSE	Q5B0996B0	SF,G,NOVALUE,1022 BM	100	STXMS	356.000	HG	02/14/2025	971500747
50139577	2A11	WHSE	Q5B0997A0	SF,G,NOVALUE,1022 BM	100	STXMS	447.000	HG	02/14/2025	971500748
50139577	2A11	WHSE	Q5B0997B0	SF,G,NOVALUE,1022 BM	100	STXMS	447.000	HG	02/14/2025	971500748
50139577	2A11	WHSE	Q5B0998A0	SF,G,NOVALUE,1022 BM	100	STXMS	448.000	HG	02/14/2025	971500749
50139577	2A11	WHSE	Q5B0998B0	SF,G,NOVALUE,1022 BM	100	STXMS	448.000	HG	02/14/2025	971500749
50139577	2A11	WHSE	Q5B0999A0	SF,G,NOVALUE,1022 BM	100	STXMS	439.000	HG	02/14/2025	971500750
50139577	2A11	WHSE	Q5B0999B0	SF,G,NOVALUE,1022 BM	100	STXMS	439.000	HG	02/14/2025	971500750

- Presionar “Click” en la paloma verde de la ventana emergente para poder guardarlo en la PC.



8. Seleccionar el destino, como una carpeta y el nombre con que se guardara el inventario y presionar "Click" en SAVE.

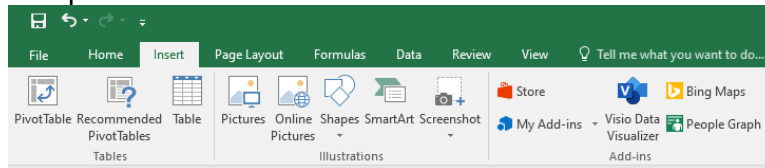


9. Ventana de Excel generada una vez guardado el inventario en la PC

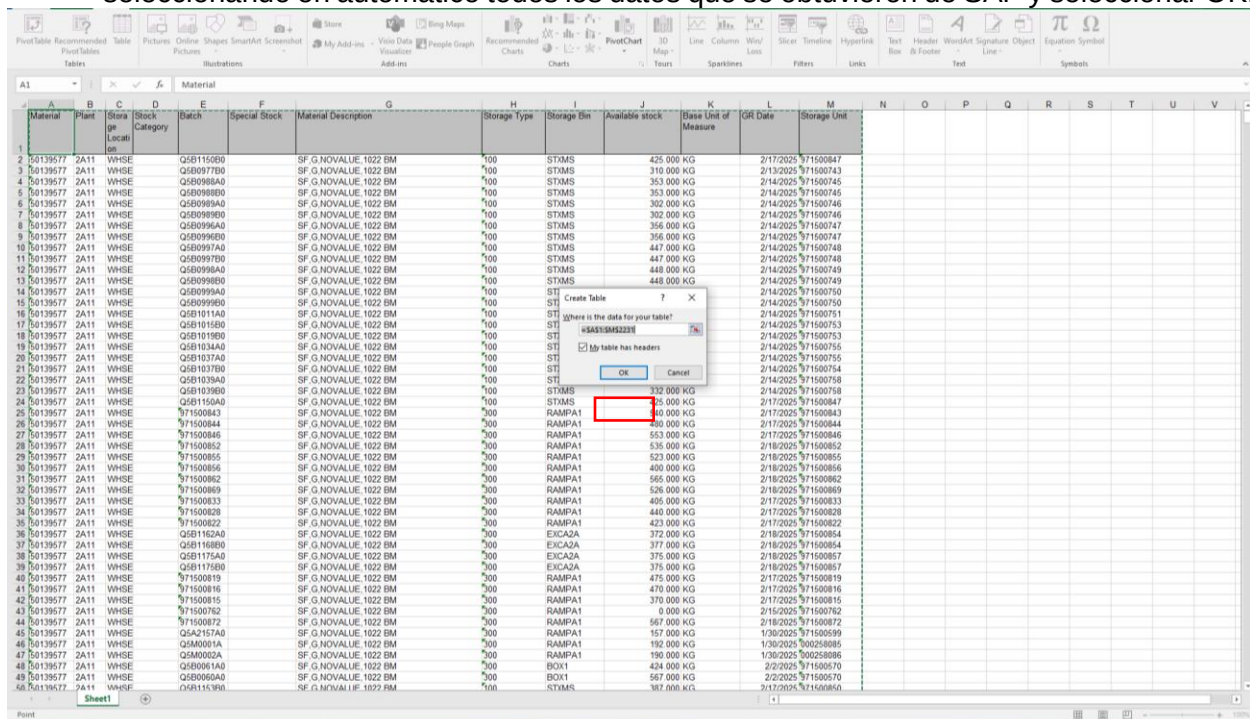
The screenshot shows the Excel spreadsheet generated after saving the inventory. The spreadsheet has columns for Material, Plant, Stock Category, Batch, Special Stock, Material Description, Storage Type, Storage Bin, Available stock, Base Unit of Measure, GR Date, and Storage Unit. The data is organized in a table with multiple rows.

Material	Plant	Stock Category	Batch	Special Stock	Material Description	Storage Type	Storage Bin	Available stock	Base Unit of Measure	GR Date	Storage Unit
60139577	2A11	WHSE	Q50115080		SF G NOVALUE 1022 BM	100	STMS	425 000 KG		2/17/2025	71500847
60139577	2A11	WHSE	Q50097780		SF G NOVALUE 1022 BM	100	STMS	310 000 KG		2/13/2025	71500743
60139577	2A11	WHSE	Q5009898A0		SF G NOVALUE 1022 BM	100	STMS	353 000 KG		2/14/2025	71500745
60139577	2A11	WHSE	Q5009898B0		SF G NOVALUE 1022 BM	100	STMS	353 000 KG		2/14/2025	71500745
60139577	2A11	WHSE	Q5009898A0		SF G NOVALUE 1022 BM	100	STMS	302 000 KG		2/14/2025	71500746
60139577	2A11	WHSE	Q5009898B0		SF G NOVALUE 1022 BM	100	STMS	302 000 KG		2/14/2025	71500746
60139577	2A11	WHSE	Q5009898A0		SF G NOVALUE 1022 BM	100	STMS	356 000 KG		2/14/2025	71500747
60139577	2A11	WHSE	Q5009898B0		SF G NOVALUE 1022 BM	100	STMS	356 000 KG		2/14/2025	71500747
60139577	2A11	WHSE	Q5009897A0		SF G NOVALUE 1022 BM	100	STMS	447 000 KG		2/14/2025	71500748
60139577	2A11	WHSE	Q5009897B0		SF G NOVALUE 1022 BM	100	STMS	447 000 KG		2/14/2025	71500748
60139577	2A11	WHSE	Q5009898A0		SF G NOVALUE 1022 BM	100	STMS	448 000 KG		2/14/2025	71500749
60139577	2A11	WHSE	Q5009898B0		SF G NOVALUE 1022 BM	100	STMS	448 000 KG		2/14/2025	71500749
60139577	2A11	WHSE	Q5009899A0		SF G NOVALUE 1022 BM	100	STMS	439 000 KG		2/14/2025	71500750
60139577	2A11	WHSE	Q501011A0		SF G NOVALUE 1022 BM	100	STMS	383 000 KG		2/14/2025	71500751
60139577	2A11	WHSE	Q501011B0		SF G NOVALUE 1022 BM	100	STMS	383 000 KG		2/14/2025	71500753
60139577	2A11	WHSE	Q501011B0		SF G NOVALUE 1022 BM	100	STMS	383 000 KG		2/14/2025	71500753
60139577	2A11	WHSE	Q501034A0		SF G NOVALUE 1022 BM	100	STMS	383 000 KG		2/14/2025	71500756
60139577	2A11	WHSE	Q501037A0		SF G NOVALUE 1022 BM	100	STMS	222 000 KG		2/14/2025	71500756
60139577	2A11	WHSE	Q501037B0		SF G NOVALUE 1022 BM	100	STMS	222 000 KG		2/14/2025	71500754
60139577	2A11	WHSE	Q501039A0		SF G NOVALUE 1022 BM	100	STMS	332 000 KG		2/14/2025	71500758
60139577	2A11	WHSE	Q501039B0		SF G NOVALUE 1022 BM	100	STMS	332 000 KG		2/14/2025	71500758
60139577	2A11	WHSE	Q501150A0		SF G NOVALUE 1022 BM	100	STMS	425 000 KG		2/17/2025	71500847
60139577	2A11	WHSE	71500843		SF G NOVALUE 1022 BM	300	RAMPA1	540 000 KG		2/17/2025	71500843
60139577	2A11	WHSE	71500844		SF G NOVALUE 1022 BM	300	RAMPA1	490 000 KG		2/17/2025	71500844
60139577	2A11	WHSE	71500846		SF G NOVALUE 1022 BM	300	RAMPA1	553 000 KG		2/17/2025	71500846
60139577	2A11	WHSE	71500852		SF G NOVALUE 1022 BM	300	RAMPA1	535 000 KG		2/18/2025	71500852
60139577	2A11	WHSE	71500855		SF G NOVALUE 1022 BM	300	RAMPA1	523 000 KG		2/18/2025	71500855
60139577	2A11	WHSE	71500856		SF G NOVALUE 1022 BM	300	RAMPA1	400 000 KG		2/18/2025	71500856
60139577	2A11	WHSE	71500862		SF G NOVALUE 1022 BM	300	RAMPA1	565 000 KG		2/18/2025	71500862
60139577	2A11	WHSE	71500869		SF G NOVALUE 1022 BM	300	RAMPA1	526 000 KG		2/18/2025	71500869
60139577	2A11	WHSE	71500873		SF G NOVALUE 1022 BM	300	RAMPA1	405 000 KG		2/17/2025	71500873
60139577	2A11	WHSE	71500878		SF G NOVALUE 1022 BM	300	RAMPA1	440 000 KG		2/17/2025	71500878
60139577	2A11	WHSE	71500882		SF G NOVALUE 1022 BM	300	RAMPA1	423 000 KG		2/17/2025	71500882
60139577	2A11	WHSE	Q501162A0		SF G NOVALUE 1022 BM	100	EXICAZA	372 000 KG		2/18/2025	71500884
60139577	2A11	WHSE	Q501162B0		SF G NOVALUE 1022 BM	100	EXICAZA	377 000 KG		2/18/2025	71500884
60139577	2A11	WHSE	Q501175A0		SF G NOVALUE 1022 BM	300	EXICAZA	375 000 KG		2/18/2025	71500887
60139577	2A11	WHSE	Q501175B0		SF G NOVALUE 1022 BM	300	EXICAZA	375 000 KG		2/18/2025	71500887
60139577	2A11	WHSE	71500819		SF G NOVALUE 1022 BM	300	RAMPA1	475 000 KG		2/17/2025	71500819
60139577	2A11	WHSE	71500816		SF G NOVALUE 1022 BM	300	RAMPA1	470 000 KG		2/17/2025	71500816
60139577	2A11	WHSE	71500815		SF G NOVALUE 1022 BM	300	RAMPA1	370 000 KG		2/17/2025	71500815
60139577	2A11	WHSE	71500762		SF G NOVALUE 1022 BM	300	RAMPA1	0 000 KG		2/15/2025	71500762
60139577	2A11	WHSE	71500872		SF G NOVALUE 1022 BM	300	RAMPA1	567 000 KG		2/18/2025	71500872
60139577	2A11	WHSE	Q5A2157A0		SF G NOVALUE 1022 BM	300	RAMPA1	157 000 KG		1/30/2025	71500599
60139577	2A11	WHSE	Q5A0001A		SF G NOVALUE 1022 BM	300	RAMPA1	192 000 KG		1/30/2025	71500595
60139577	2A11	WHSE	Q5M0002A		SF G NOVALUE 1022 BM	300	RAMPA1	190 000 KG		1/30/2025	71500806
60139577	2A11	WHSE	Q5B0061A0		SF G NOVALUE 1022 BM	300	BOX1	424 000 KG		2/2/2025	71500670
60139577	2A11	WHSE	Q5B0060A0		SF G NOVALUE 1022 BM	300	BOX1	567 000 KG		2/2/2025	71500570
60139577	2A11	WHSE	Q5A1153B0		SF G NOVALUE 1022 BM	300	STMS	387 000 KG		3/17/2025	71500860

10. Para generar una tabla de estos datos, en la barra superior, en el apartado **Insert**, seleccionar la opción **“Table”**



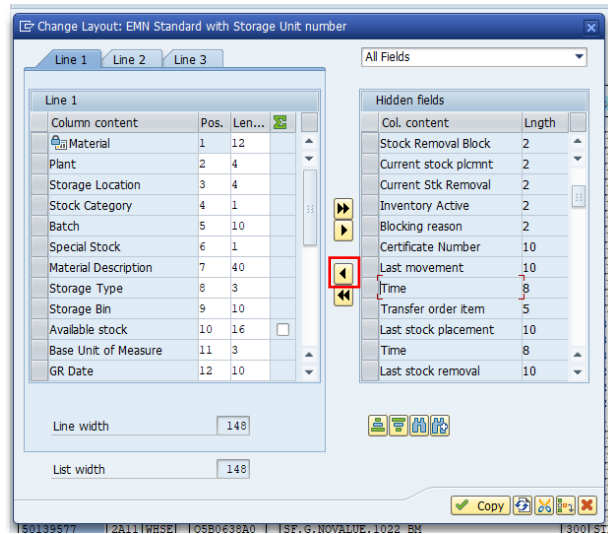
11. Una vez seleccionada la opción **“Table”** aparecerá una ventana emergente seleccionando en automático todos los datos que se obtuvieron de SAP y seleccionar OK.



[illegible][illegible]

WM Stock with Material Description

2. Navegar por el recuadro del lado derecho, y seleccionar las casillas de los conceptos de: Last Movement, Time, Last Changed By y Last Change. Con el fin de poder ver los movimientos de cada rollo. Una vez seleccionadas las casillas dar “Click” la fecha del recuadro rojo.



3. Vista de la ventana de la transacción LX02 con ajustes previamente realizados.

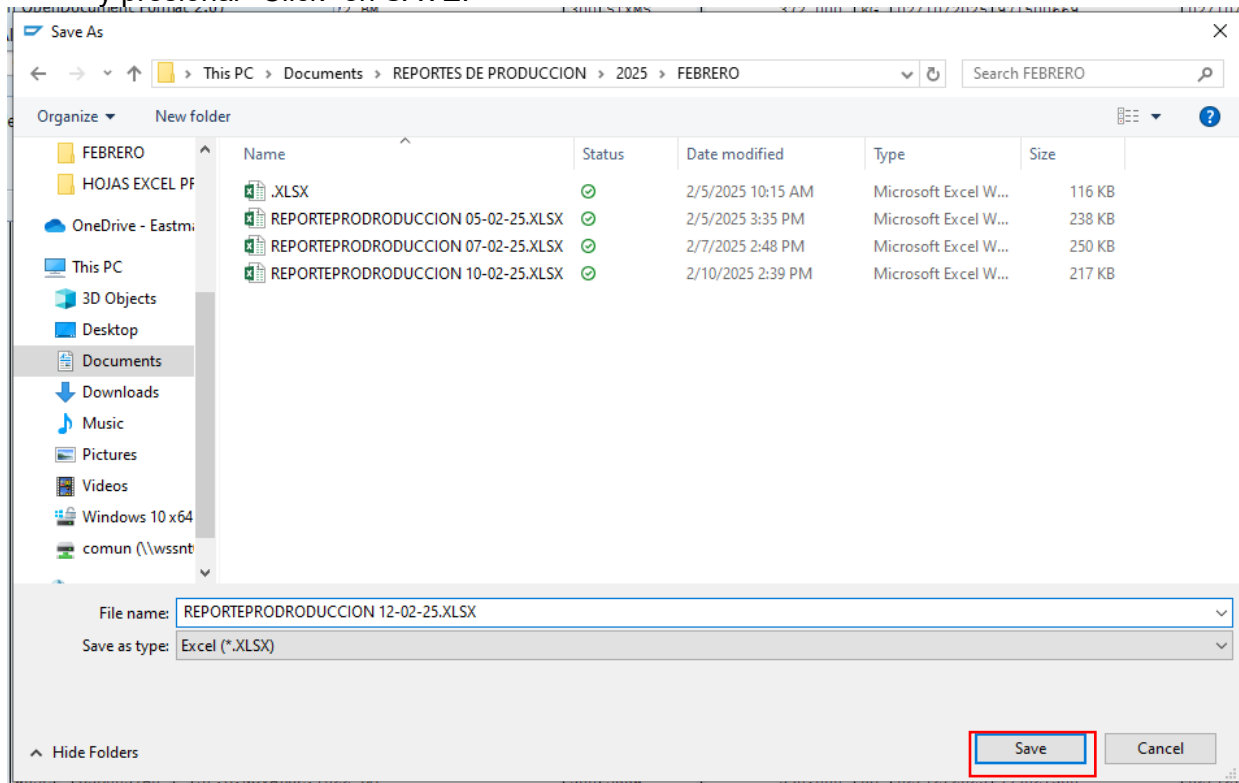
[illegible]

4. En la barra superior de la ventana, seleccionar la casilla **List > Export < Spreadsheet**. Para pasar la información obtenida de SAP a una hoja de Excel.

The screenshot shows the SAP 'Stock with Material Description' window. The menu bar at the top includes 'List', 'Export', and 'Spreadsheet'. The 'Export' menu is open, showing options like 'Send...', 'Local File...', and 'Local File...'. The main area displays a table of stock data for various materials.

Material	Plant	Stock	Batch	Material Description	Typ	StorageBin	Available stock	Min	MR Date	Storage Unit	Last system	Time	Last change	Last chge.
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	ET200	370,000	MS	02/10/2025	91500466	02/10/2025	19:12:39	04/01/2023	04/01/2023
80139977	JALL	WESE	Q8017080	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	ET200	372,000	MS	02/10/2025	91500469	02/10/2025	19:12:39	04/01/2023	04/01/2023
80139977	JALL	WESE	Q8017080	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	ET200	372,000	MS	02/10/2025	91500469	02/10/2025	19:12:39	04/01/2023	04/01/2023
80139977	JALL	WESE	Q8017080	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	ET200	407,000	MS	02/10/2025	91500470	02/10/2025	19:12:39	04/01/2023	04/01/2023
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	ET200	370,000	MS	02/10/2025	91500466	02/10/2025	19:12:39	04/01/2023	04/01/2023
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	ET200	384,000	MS	02/10/2025	91500465	02/10/2025	04:46:32	04/01/2023	04/01/2023
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	ET200	384,000	MS	02/10/2025	91500465	02/10/2025	04:46:32	04/01/2023	04/01/2023
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	ET200	407,000	MS	02/10/2025	91500470	02/10/2025	19:12:39	04/01/2023	04/01/2023
80139977	JALL	WESE	Q8017080	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	ET200	421,000	MS	02/10/2025	91500471	02/10/2025	19:12:39	04/01/2023	04/01/2023
80139977	JALL	WESE	Q8017080	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	ET200	342,000	MS	02/10/2025	91500473	02/10/2025	19:12:39	04/01/2023	04/01/2023
80139977	JALL	WESE	Q8017080	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	B3	176,000	MS	04/10/2024	000253251	09/24/2024	14:25:43	04/01/2020	04/15/2020
80139977	JALL	WESE	Q8017080	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	B3	176,000	MS	04/10/2024	000253250	09/24/2024	14:25:47	04/01/2020	04/15/2020
80139977	JALL	WESE	Q8017080	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	B3	176,000	MS	04/10/2024	000253249	09/24/2024	14:25:44	04/01/2020	04/15/2020
80139977	JALL	WESE	Q8017080	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	B3	339,000	MS	04/10/2024	000253348	09/24/2024	14:26:04	04/01/2020	04/15/2020
80139977	JALL	WESE	Q8017080	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	B3	339,000	MS	04/10/2024	000253349	09/24/2024	14:26:02	04/01/2020	04/15/2020
80139977	JALL	WESE	Q8017080	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	B1	344,000	MS	11/01/2024	91460375	02/10/2025	19:11:49	04/01/2023	04/01/2023
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	ET200	386,000	MS	02/10/2025	91500462	02/10/2025	04:23:13	04/01/2023	04/01/2023
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	ET200	484,000	MS	02/09/2025	91500469	02/10/2025	04:46:49	04/01/2023	04/01/2023
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	ET200	484,000	MS	02/09/2025	91500469	02/10/2025	04:46:49	04/01/2023	04/01/2023
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	ET200	475,000	MS	02/09/2025	91500468	02/10/2025	04:46:51	04/01/2023	04/01/2023
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	ET200	475,000	MS	02/09/2025	91500468	02/10/2025	04:46:51	04/01/2023	04/01/2023
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	ET200	475,000	MS	02/09/2025	91500464	02/09/2025	14:56:23	04/01/2023	04/01/2023
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	ET200	471,000	MS	02/09/2025	91500464	02/09/2025	14:56:25	04/01/2023	04/01/2023
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	ET200	328,000	MS	02/09/2025	91500460	02/09/2025	14:56:24	04/01/2023	04/01/2023
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	ET200	328,000	MS	02/09/2025	91500469	02/09/2025	14:59:22	04/01/2023	04/01/2023
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	ET200	328,000	MS	02/09/2025	91500469	02/09/2025	14:59:22	04/01/2023	04/01/2023
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	ET200	386,000	MS	02/09/2025	91500468	02/09/2025	14:57:12	04/01/2023	04/01/2023
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	ET200	387,000	MS	02/09/2025	91500468	02/09/2025	14:57:12	04/01/2023	04/01/2023
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	ET200	351,000	MS	02/09/2025	91500464	02/09/2025	14:59:30	04/01/2023	04/01/2023
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	ET200	351,000	MS	02/09/2025	91500464	02/09/2025	14:59:30	04/01/2023	04/01/2023
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	ET200	323,000	MS	02/10/2025	91500461	02/10/2025	19:12:20	04/01/2023	04/01/2023
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	ET200	323,000	MS	02/09/2025	91500461	02/10/2025	19:12:20	04/01/2023	04/01/2023
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	ET200	203,000	MS	01/10/2025	91500461	01/24/2025	09:37:47	04/01/2020	04/15/2020
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	EBW	386,000	MS	02/12/2025	999021300	02/12/2025	09:13:12	02/12/2018	09/25/2013
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	EBW	386,000	MS	02/12/2025	91500719	02/12/2025	09:14:48	02/12/2018	09/25/2013
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	EBW	386,000	MS	02/12/2025	999021300	02/12/2025	09:14:48	02/12/2018	09/25/2013
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	EBW	104,000	MS	02/12/2025	999021300	02/12/2025	09:20:11	02/12/2018	09/25/2013
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	A2	151,000	MS	04/10/2024	000253241	09/24/2024	14:57:13	04/01/2020	04/15/2020
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	A2	151,000	MS	04/10/2024	000253242	09/24/2024	14:57:12	04/01/2020	04/15/2020
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	A2	151,000	MS	04/10/2024	000253243	09/24/2024	14:57:10	04/01/2020	04/15/2020
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	A1	389,000	MS	04/10/2024	000253242	09/24/2024	14:56:44	04/01/2020	04/15/2020
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	A1	386,000	MS	04/10/2024	000253243	09/24/2024	14:56:43	04/01/2020	04/15/2020
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	A1	302,000	MS	04/10/2024	000253248	09/24/2024	14:56:42	04/01/2020	04/15/2020
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	A1	302,000	MS	04/10/2024	000253247	09/24/2024	14:56:41	04/01/2020	04/15/2020
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	EBW	383,440	MS	02/03/2025	993020000	02/07/2025	15:55:33	02/12/2018	09/25/2013
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	EBW	383,440	MS	02/03/2025	993020000	02/07/2025	15:55:33	02/12/2018	09/25/2013
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	EBW	383,440	MS	02/03/2025	993020000	02/07/2025	15:55:33	02/12/2018	09/25/2013
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	EBW	383,440	MS	02/03/2025	993020000	02/07/2025	15:55:33	02/12/2018	09/25/2013
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	EBW	383,440	MS	02/03/2025	993020000	02/07/2025	15:55:33	02/12/2018	09/25/2013
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	EBW	383,440	MS	02/03/2025	993020000	02/07/2025	15:55:33	02/12/2018	09/25/2013
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	EBW	383,440	MS	02/03/2025	993020000	02/07/2025	15:55:33	02/12/2018	09/25/2013
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	EBW	383,440	MS	02/03/2025	993020000	02/07/2025	15:55:33	02/12/2018	09/25/2013
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	EBW	383,440	MS	02/03/2025	993020000	02/07/2025	15:55:33	02/12/2018	09/25/2013
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	EBW	383,440	MS	02/03/2025	993020000	02/07/2025	15:55:33	02/12/2018	09/25/2013
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	EBW	383,440	MS	02/03/2025	993020000	02/07/2025	15:55:33	02/12/2018	09/25/2013
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	EBW	383,440	MS	02/03/2025	993020000	02/07/2025	15:55:33	02/12/2018	09/25/2013
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	EBW	383,440	MS	02/03/2025	993020000	02/07/2025	15:55:33	02/12/2018	09/25/2013
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	EBW	383,440	MS	02/03/2025	993020000	02/07/2025	15:55:33	02/12/2018	09/25/2013
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	EBW	383,440	MS	02/03/2025	993020000	02/07/2025	15:55:33	02/12/2018	09/25/2013
80139977	JALL	WESE	Q8014180	ST, S, NOVATEL, 1022 BH	300	EBW	383,440	MS	02/03/2025	993020000	02/07/2025	15:55:33	02/12/2018	09/25/2013
80139977	JALL	WESE	Q8											

6. Seleccionar el destino, como una carpeta y el nombre con que se guardara el inventario y presionar “Click” en SAVE.



7. Seleccionar toda la columna de **Storage Unit** dando “Click” en la letra que se encuentra arriba de la columna y presionar las teclas Ctrl + X.

REPORTEREDUCCION 13-02-25.3LX - Excel

Jose Armando Sanchez Garcia (M) - Contractor

S	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Plant	Stock	Batch	Special Stock	Material Description	Storage Unit	Storage Type	Storage Bin	Available stock	Base Unit of Measure	GR Date	Storage Unit	Last movement	Time	Last changed by	Last change			
1																				
2	50139577	2A11	WHSE	Q50068850		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		370 000 KG		2/10/2025	71150666	2/10/2025	7 12 39 PM	U485010	6/21/2023			
3	50139577	2A11	WHSE	Q50070540		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		372 000 KG		2/10/2025	71150669	2/10/2025	7 12 30 PM	U485010	6/21/2023			
4	50139577	2A11	WHSE	Q50070580		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		372 000 KG		2/10/2025	71150670	2/10/2025	7 12 30 PM	U485010	6/21/2023			
5	50139577	2A11	WHSE	Q50070640		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		407 000 KG		2/10/2025	71150666	2/10/2025	7 12 39 PM	U485010	6/21/2023			
6	50139577	2A11	WHSE	Q50068840		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		370 000 KG		2/10/2025	71150666	2/10/2025	7 12 39 PM	U485010	6/21/2023			
7	50139577	2A11	WHSE	Q50068380		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		384 000 KG		2/10/2025	71150666	2/10/2025	4 46 32 AM	U485010	6/21/2023			
8	50139577	2A11	WHSE	Q50068340		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		384 000 KG		2/10/2025	71150666	2/10/2025	4 46 32 AM	U485010	6/21/2023			
9	50139577	2A11	WHSE	Q50067480		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		386 000 KG		2/10/2025	71150662	2/10/2025	5 23 10 AM	U485010	6/21/2023			
10	50139577	2A11	WHSE	Q50070650		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		407 000 KG		2/10/2025	71150670	2/10/2025	7 12 39 PM	U485010	6/21/2023			
11	50139577	2A11	WHSE	Q50070740		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		411 000 KG		2/10/2025	71150671	2/10/2025	7 12 29 PM	U485010	6/21/2023			
12	50139577	2A11	WHSE	Q50070780		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		411 000 KG		2/10/2025	71150671	2/10/2025	7 12 29 PM	U485010	6/21/2023			
13	50139577	2A11	WHSE	Q50071240		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		342 000 KG		2/10/2025	71150673	2/10/2025	7 12 25 PM	U485010	6/21/2023			
14	50139577	2A11	WHSE	Q3D172180		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	B3		176 000 KG		4/18/2024	00025325	9/24/2024	2 25 48 PM	U485010	6/15/2020			
15	50139577	2A11	WHSE	Q3D172140		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	B3		176 000 KG		4/18/2024	00025329	9/24/2024	2 25 47 PM	U485010	6/15/2020			
16	50139577	2A11	WHSE	Q2L058380		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	B3		175 000 KG		4/18/2024	00025349	9/24/2024	2 25 46 PM	U485010	6/15/2020			
17	50139577	2A11	WHSE	Q2L129740		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	B2		339 000 KG		4/18/2024	00025348	9/24/2024	2 24 04 PM	U485010	6/15/2020			
18	50139577	2A11	WHSE	Q2L129640		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	B2		339 000 KG		4/18/2024	00025348	9/24/2024	2 24 03 PM	U485010	6/15/2020			
19	50139577	2A11	WHSE	Q2L0223180		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	B2		302 000 KG		4/18/2024	00025383	9/24/2024	2 24 02 PM	U485010	6/15/2020			
20	50139577	2A11	WHSE	Q4K000780		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	B1		564 000 KG		11/1/2024	71406375	2/10/2025	6 11 49 PM	U485010	6/15/2020			
21	50139577	2A11	WHSE	Q50067440		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		386 000 KG		2/10/2025	71150662	2/10/2025	5 23 10 AM	U485010	6/21/2023			
22	50139577	2A11	WHSE	Q50066780		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		454 000 KG		2/9/2025	71150659	2/10/2025	4 46 49 AM	U485010	6/21/2023			
23	50139577	2A11	WHSE	Q50066740		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		454 000 KG		2/9/2025	71150659	2/10/2025	4 46 49 AM	U485010	6/21/2023			
24	50139577	2A11	WHSE	Q50065280		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		475 000 KG		2/9/2025	71150658	2/10/2025	4 46 51 AM	U485010	6/21/2023			
25	50139577	2A11	WHSE	Q50065240		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		475 000 KG		2/9/2025	71150658	2/10/2025	4 46 51 AM	U485010	6/21/2023			
26	50139577	2A11	WHSE	Q50063880		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		471 000 KG		2/9/2025	71150654	2/9/2025	4 56 25 PM	U485010	6/21/2023			
27	50139577	2A11	WHSE	Q50063840		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		471 000 KG		2/9/2025	71150654	2/9/2025	4 56 25 PM	U485010	6/21/2023			
28	50139577	2A11	WHSE	Q50062880		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		328 000 KG		2/9/2025	71150650	2/9/2025	4 59 24 PM	U485010	6/21/2023			
29	50139577	2A11	WHSE	Q50062040		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		328 000 KG		2/9/2025	71150650	2/9/2025	4 59 24 PM	U485010	6/21/2023			
30	50139577	2A11	WHSE	Q50061980		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		328 000 KG		2/9/2025	71150649	2/9/2025	4 59 22 PM	U485010	6/21/2023			
31	50139577	2A11	WHSE	Q50061940		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		328 000 KG		2/9/2025	71150649	2/9/2025	4 59 22 PM	U485010	6/21/2023			
32	50139577	2A11	WHSE	Q50061580		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		386 000 KG		2/9/2025	71150648	2/9/2025	4 57 12 PM	U485010	6/21/2023			
33	50139577	2A11	WHSE	Q50061540		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		387 000 KG		2/9/2025	71150648	2/9/2025	4 57 12 PM	U485010	6/21/2023			
34	50139577	2A11	WHSE	Q50058880		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		351 000 KG		2/8/2025	71150644	2/9/2025	4 59 30 PM	U485010	6/21/2023			
35	50139577	2A11	WHSE	Q50058840		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		351 000 KG		2/8/2025	71150644	2/9/2025	4 59 30 PM	U485010	6/21/2023			
36	50139577	2A11	WHSE	Q50051940		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		352 000 KG		2/10/2025	71150681	2/10/2025	7 12 20 PM	U485010	6/21/2023			
37	50139577	2A11	WHSE	Q50048840		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		323 000 KG		2/8/2025	71150681	2/10/2025	7 12 20 PM	U485010	6/21/2023			
38	50139577	2A11	WHSE	Q50047880		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		386 000 KG		2/12/2025	71150071	2/12/2025	8 14 48 AM	U212518	9/25/2013			
39	50139577	2A11	WHSE	Q50047480		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		386 000 KG		2/12/2025	71150071	2/12/2025	8 14 48 AM	U212518	9/25/2013			
40	50139577	2A11	WHSE	Q50047440		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		386 000 KG		2/12/2025	71150071	2/12/2025	8 14 48 AM	U212518	9/25/2013			
41	50139577	2A11	WHSE	Q5004740		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		386 000 KG		2/12/2025	71150071	2/12/2025	8 14 48 AM	U212518	9/25/2013			
42	50139577	2A11	WHSE	Q50047380		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		386 000 KG		2/12/2025	71150071	2/12/2025	8 14 48 AM	U212518	9/25/2013			
43	50139577	2A11	WHSE	Q50047340		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		386 000 KG		2/12/2025	71150071	2/12/2025	8 14 48 AM	U212518	9/25/2013			
44	50139577	2A11	WHSE	Q50047300		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		386 000 KG		2/12/2025	71150071	2/12/2025	8 14 48 AM	U212518	9/25/2013			
45	50139577	2A11	WHSE	Q50047280		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		386 000 KG		2/12/2025	71150071	2/12/2025	8 14 48 AM	U212518	9/25/2013			
46	50139577	2A11	WHSE	Q50047240		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		386 000 KG		2/12/2025	71150071	2/12/2025	8 14 48 AM	U212518	9/25/2013			
47	50139577	2A11	WHSE	Q50047200		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		386 000 KG		2/12/2025	71150071	2/12/2025	8 14 48 AM	U212518	9/25/2013			
48	50139577	2A11	WHSE	Q50047180		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		386 000 KG		2/12/2025	71150071	2/12/2025	8 14 48 AM	U212518	9/25/2013			
49	50139577	2A11	WHSE	Q50047140		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		386 000 KG		2/12/2025	71150071	2/12/2025	8 14 48 AM	U212518	9/25/2013			
50	50139577	2A11	WHSE	Q50047100		SF G. NOVALUE 1022 EM	300	STMS		386 000 KG		2/12/2025	71150071	2/12/2025	8 14 48 AM	U212518	9/25/2013			

8. En la columna **Special Stock** presionar botón secundario y seleccionar la opción **Insert Cut Cells** para cambiar de lugar la columna de pallets junto a la de los batch, por practicidad.

REPORTEREDUCCION 13-02-25.3LX - Excel

Jose Armando Sanchez Garcia (M) - Contractor

FileHomeInsertPage LayoutFormulasDataReviewViewTell me what you want to do...

CutCopyPasteFormat PainterClipboardFontAlignmentNumber

NormalBadGoodNeutralCalculation

Check linkExplatory...HyperlinkInputLinked cell

InsertDeleteFormatCellsFilter & SelectEditing

AutosumF&B&C&D&E&F&G&H&I&J&K&L&M&N&O&P&Q&R&S&T

F1

Special Stock

S

A

B

C

D

E

F

G

H

I

J

K

L

M

N

O

P

Q

R

S

T

Plant

Stock Category

Batch

Special Stock

Storage Type

Storage Bin

Available stock

Base Unit of Measure

GR Date

Storage Unit

Last movement

Time

Last changed by

Last change

2

50139577

2A11

WHSE

Q50068850

SF G. NOVALUE 1022 EM

300

STMS

370 000 KG

2/10/2025

71150666

2/10/2025

7 12 39 PM

U485010

6/21/2023

3

50139577

2A11

WHSE

Q50070540

SF G. NOVALUE 1022 EM

300

STMS

372 000 KG

2/10/2025

71150669

2/10/2025

7 12 30 PM

U485010

6/21/2023

4

50139577

2A11

WHSE

Q50070580

SF G. NOVALUE 1022 EM

300

STMS

372 000 KG

2/10/2025

71150670

2/10/2025

7 12 30 PM

U485010

6/21/2023

5

50139577

2A11

WHSE

Q50070640

SF G. NOVALUE 1022 EM

300

STMS

407 000 KG

2/10/2025

71150666

2/10/2025

7 12 39 PM

U485010

6/21/2023

6

50139577

2A11

WHSE

Q50068840

SF G. NOVALUE 1022 EM

300

STMS

370 000 KG

2/10/2025

71150666

2/10/2025

7 12 39 PM

U485010

6/21/2023

7

50139577

2A11

WHSE

Q50068380

SF G. NOVALUE 1022 EM

300

STMS

384 000 KG

2/10/2025

71150666

2/10/2025

4 46 32 AM

U485010

6/21/2023

8

50139577

2A11

WHSE

Q50068340

SF G. NOVALUE 1022 EM

300

STMS

384 000 KG

2/10/2025

71150666

2/10/2025

4 46 32 AM

U485010

6/21/2023

9

50139577

2A11

WHSE

Q50067480

S

300

STMS

386 000 KG

2/10/2025

71150662

2/10/2025

5 23 10 AM

U485010

6/21/2023

10

50139577

2A11

WHSE

Q50070680

SF G. NOVALUE 1022 EM

300

STMS

407 000 KG

2/10/2025

71150670

2/10/2025

7 12 39 PM

U485010

6/21/2023

11

50139577

2A11

WHSE

Q50070740

SF G. NOVALUE 1022 EM

300

STMS

411 000 KG

2/10/2025

71150671

2/10/2025

7 12 29 PM

U485010

6/21/2023

12

50139577

2A11

WHSE

Q50070780

SF G. NOVALUE 1022 EM

300

STMS

411 000 KG

2/10/2025

71150671

2/10/2025

7 12 29 PM

U485010

6/21/2023

13

50139577

2A11

WHSE

Q50071200

SF G. NOVALUE 1022 EM

300

STMS

342 000 KG

2/10/2025

71150673

2/10/2025

7 12 25 PM

U485010

6/21/2023

14

50139577

2A11

WHSE

Q30172180

B3

176 000 KG

4/18/2024

02025325

9/24/2024

2 25 48 PM

U485010

6/15/2020

15

50139577

2A11

WHSE

Q30172140

B3

176 000 KG

4/18/2024

02025325

9/24/2024

2 25 47 PM

U485010

6/15/2020

16

50139577

2A11

WHSE

Q2.058390

B3

175 000 KG

4/18/2024

02025329

9/24/2024

2 25 46 PM

U485010

6/15/2020

17

50139577

2A11

WHSE

Q2.129740

B3

338 000 KG

4/18/2024

02025348

9/24/2024

2 04 04 PM

U485010

6/15/2020

18

50139577

2A11

WHSE

Q2.129640

B2

339 000 KG

4/18/2024

02025349

9/24/2024

2 04 03 PM

U485010

6/15/2020

19

50139577

2A11

WHSE

Q2.022180

B2

302 000 KG

4/18/2024

02025393

9/24/2024

2 04 02 PM

U485010

6/15/2020

20

50139577

2A11

WHSE

Q4.000780

B1

554 000 KG

2/10/2025

71148075

2/10/2025

6 11 49 PM

U485010

6/21/2023

21

50139577

2A11

WHSE

Q50067440

SF G. NOVALUE 1022 EM

300

STMS

386 000 KG

2/10/2025

71150662

2/10/2025

5 23 10 AM

U485010

6/21/2023

22

50139577

2A11

WHSE

Q50065780

SF G. NOVALUE 1022 EM

300

STMS

454 000 KG

2/10/2025

71150659

2/10/2025

4 46 49 AM

U485010

6/21/2023

23

50139577

2A11

WHSE

Q50065740

SF G. NOVALUE 1022 EM

300

STMS

475 000 KG

2/10/2025

71150658

2/10/2025

4 46 49 AM

U485010

6/21/2023

24

50139577

2A11

WHSE

Q50065260

SF G. NOVALUE 1022 EM

300

STMS

475 000 KG

2/10/2025

71150658

2/10/2025

4 46 51 AM

U485010

6/21/2023

25

50139577

2A11

WHSE

Q50065240

SF G. NOVALUE 1022 EM

300

STMS

475 000 KG

2/10/2025

71150658

2/10/2025

4 46 51 AM

U485010

6/21/2023

26

50139577

2A11

WHSE

Q50063880

SF G. NOVALUE 1022 EM

300

STMS

471 000 KG

2/10/2025

71150654

2/10/2025

4 46 25 PM

U485010

6/21/2023

27

50139577

2A11

WHSE

Q50063840

SF G. NOVALUE 1022 EM

300

STMS

471 000 KG

2/10/2025

71150654

2/10/2025

4 46 25 PM

U485010

6/21/2023

28

50139577

2A11

WHSE

Q50062680

SF G. NOVALUE 1022 EM

300

STMS

328 000 KG

2/10/2025

71150650

2/10/2025

4 59 24 PM

U485010

6/21/2023

29

50139577

2A11

WHSE

Q50062040

SF G. NOVALUE 1022 EM

300

STMS

328 000 KG

2/10/2025

71150650

2/10/2025

4 59 24 PM

U485010

6/21/2023

30

50139577

2A11

WHSE

Q50061980

SF G. NOVALUE 1022 EM

300

STMS

328 000 KG

2/10/2025

71150649

2/10/2025

4 59 23 PM

U485010

6/21/2023

31

50139577

2A11

WHSE

Q50061940

SF G. NOVALUE 1022 EM

300

STMS

328 000 KG

2/10/2025

71150649

2/10/2025

4 59 22 PM

U485010

6/21/2023

32

50139577

2A11

WHSE

Q50061580

SF G. NOVALUE 1022 EM

300

STMS

386 000 KG

2/10/2025

71150648

2/10/2025

4 57 12 PM

U485010

6/21/2023

33

50139577

2A11

WHSE

Q50061540

SF G. NOVALUE 1022 EM

300

STMS

387 000 KG

2/10/2025

71150648

2/10/2025

4 57 12 PM

U485010

6/21/2023

34

50139577

2A11

WHSE

Q50059880

SF G. NOVALUE 1022 EM

300

STMS

351 000 KG

2/10/2025

71150644

2/10/2025

4 59 30 PM

U485010

6/21/2023

35

50139577

2A11

WHSE

Q50055840

SF G. NOVALUE 1022 EM

300

STMS

351 000 KG

2/10/2025

71150644

2/10/2025

4 59 30 PM

U485010

6/21/2023

36

50139577

2A11

WHSE

Q50055800

SF G. NOVALUE 1022 EM

300

STMS

352 000 KG

2/10/2025

71150681

2/10/2025

7 12 20 PM

U485010

6/21/2023

37

50139577

2A11

WHSE

Q50050840

SF G. NOVALUE 1022 EM

300

STMS

203 000 KG

2/10/2025

71150681

2/10/2025

7 12 20 PM

U485010

6/21/2023

38

50139577

2A11

WHSE

Q5A106680

SF G. NOVALUE 1022 EM

300

STMS

203 000 KG

1/17/2025

71150691

1/26/2025

9 27 47 AM

U485010

6/21/2023

39

50139577

2A11

WHSE

Q50084780

SRRW

386 000 KG

2/12/2025

7099021300

2/12/2025

8 13 12 AM

U12158

9/25/2013

40

50139577

2A11

WHSE

Q50084740

SRRW

386 000 KG

2/12/2025

7115087190

2/12/2025

8 48 12 AM

U12158

9/25/2013

41

50139577

2A11

WHSE

Q50083740

SRRW

398 000 KG

2/12/2025

7099021300

2/12/2025

8 15 34 AM

U12158

9/25/2013

42

50139577

2A11

WHSE

Q50083880

SRRW

104 000 KG

2/12/2025

7099021300

2/12/2025

8 20 11 AM

U12158

9/25/2013

43

50139577

2A11

WHSE

Q3.048880

A2

181 000 KG

4/18/2024

02025324

9/24/2024

2 37 13 PM

U485010

6/15/2020

44

50139577

2A11

WHSE

Q3.048840

A2

181 000 KG

4/18/2024

02025342

9/24/2024

2 37 12 PM

U485010

6/15/2020

45

50139577

2A11

WHSE

Q3.048780

A2

181 000 KG

4/18/2024

02025324

9/24/2024

2 37 10 PM

U485010

6/15/2020

46

50139577

2A11

WHSE

Q3.048740

A2

181 000 KG

4/18/2024

02025329

9/24/2024

2 37 09 PM

U485010

6/15/2020

47

50139577

2A11

WHSE

Q3.047440

A1

389 000 KG

4/18/2024

02025342

9/24/2024

2 34 48 PM

U485010

6/15/2020

48

50139577

2A11

WHSE

Q3.041440

A1

386 000 KG

4/18/2024

02025343

9/24/2024

2 34 43 PM

U485010

6/15/2020

49

50139577

2A11

WHSE

Q2.022320

A1

302 000 KG

4/18/2024

02025348

9/24/2024

2 34 42 PM

U485010

6/15/2020

50

50139577

2A11

WHSE

Q2.022730

SF G. NOVALUE 1022 EM

300

STMS

307 000 KG

4/18/2024

02025347

9/24/2024

2 34 41 PM

U485010

6/15/2020

Sheet1

Select destination and press ENTER to choose Paste

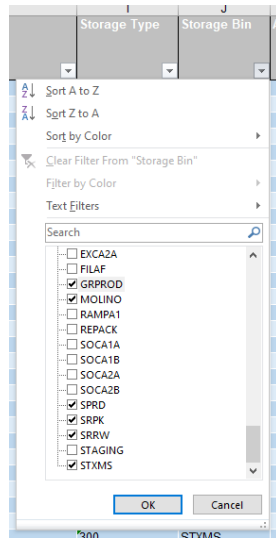
12. Una vez seleccionada la opción OK, se genera la tabla y ahora es posible filtrar la información bajo los conceptos que se requieran.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
	Material	Plant	Storage Location	Stock Category	Batch	Storage Unit	Special Stock	Material Description	Storage Type	Storage Bin	Available stock	Base Unit of Measure	Glt Date	Last movement	Time	Last changed by
1																
2	50139577	2A11	WHSE		Q50048858	571500666		SF G.NOVALUE.1022 BM	STXMS		370 000 KG		2/10/2025	2/10/2025	7:12:39 PM	U485010
3	50139577	2A11	WHSE		Q50070540	571500669		SF G.NOVALUE.1022 BM	STXMS		372 000 KG		2/10/2025	2/10/2025	7:12:30 PM	U485010
4	50139577	2A11	WHSE		Q50070588	571500669		SF G.NOVALUE.1022 BM	STXMS		372 000 KG		2/10/2025	2/10/2025	7:12:30 PM	U485010
5	50139577	2A11	WHSE		Q50070640	571500670		SF G.NOVALUE.1022 BM	STXMS		407 000 KG		2/10/2025	2/10/2025	7:12:32 PM	U485010
6	50139577	2A11	WHSE		Q50068840	571500666		SF G.NOVALUE.1022 BM	STXMS		370 000 KG		2/10/2025	2/10/2025	7:12:39 PM	U485010
7	50139577	2A11	WHSE		Q50068300	571500665		SF G.NOVALUE.1022 BM	STXMS		384 000 KG		2/10/2025	2/10/2025	4:46:32 AM	U485010
8	50139577	2A11	WHSE		Q50068340	571500665		SF G.NOVALUE.1022 BM	STXMS		384 000 KG		2/10/2025	2/10/2025	4:46:32 AM	U485010
9	50139577	2A11	WHSE		Q50067480	571500662		SF G.NOVALUE.1022 BM	STXMS		386 000 KG		2/10/2025	2/10/2025	5:23:10 AM	U485010
10	50139577	2A11	WHSE		Q50070620	571500670		SF G.NOVALUE.1022 BM	STXMS		407 000 KG		2/10/2025	2/10/2025	7:12:32 PM	U485010
11	50139577	2A11	WHSE		Q50070740	571500671		SF G.NOVALUE.1022 BM	STXMS		411 000 KG		2/10/2025	2/10/2025	7:12:29 PM	U485010
12	50139577	2A11	WHSE		Q50070760	571500671		SF G.NOVALUE.1022 BM	STXMS		411 000 KG		2/10/2025	2/10/2025	7:12:29 PM	U485010
13	50139577	2A11	WHSE		Q50071240	571500673		SF G.NOVALUE.1022 BM	STXMS		342 000 KG		2/10/2025	2/10/2025	7:12:25 PM	U485010
14	50139577	2A11	WHSE		Q30172180	500253251		SF G.NOVALUE.1022 BM	B3		176 000 KG		4/18/2024	9/24/2024	2:26:48 PM	U485010
15	50139577	2A11	WHSE		Q30172180	500253250		SF G.NOVALUE.1022 BM	B3		176 000 KG		4/18/2024	9/24/2024	2:25:47 PM	U485010
16	50139577	2A11	WHSE		Q30185390	500253249		SF G.NOVALUE.1022 BM	B3		175 000 KG		4/18/2024	9/24/2024	2:25:46 PM	U485010
17	50139577	2A11	WHSE		Q30129740	500253348		SF G.NOVALUE.1022 BM	B2		339 000 KG		4/18/2024	9/24/2024	2:24:04 PM	U485010
18	50139577	2A11	WHSE		Q30129640	500253349		SF G.NOVALUE.1022 BM	B2		339 000 KG		4/18/2024	9/24/2024	2:24:03 PM	U485010
19	50139577	2A11	WHSE		Q20023180	500253363		SF G.NOVALUE.1022 BM	B2		302 000 KG		4/18/2024	9/24/2024	2:24:02 PM	U485010
20	50139577	2A11	WHSE		Q400000700	5714803735		SF G.NOVALUE.1022 BM	B1		654 000 KG		11/11/2024	2/10/2025	6:11:49 PM	U485010
21	50139577	2A11	WHSE		Q50067440	571500662		SF G.NOVALUE.1022 BM	STXMS		386 000 KG		2/10/2025	2/10/2025	5:23:10 AM	U485010
22	50139577	2A11	WHSE		Q50065780	571500659		SF G.NOVALUE.1022 BM	STXMS		454 000 KG		2/9/2025	2/10/2025	4:46:49 AM	U485010
23	50139577	2A11	WHSE		Q50065740	571500659		SF G.NOVALUE.1022 BM	STXMS		454 000 KG		2/9/2025	2/10/2025	4:46:49 AM	U485010
24	50139577	2A11	WHSE		Q50065260	571500658		SF G.NOVALUE.1022 BM	STXMS		475 000 KG		2/9/2025	2/10/2025	4:46:51 AM	U485010
25	50139577	2A11	WHSE		Q50065240	571500658		SF G.NOVALUE.1022 BM	STXMS		475 000 KG		2/9/2025	2/10/2025	4:46:51 AM	U485010
26	50139577	2A11	WHSE		Q50063600	571500654		SF G.NOVALUE.1022 BM	STXMS		471 000 KG		2/9/2025	2/9/2025	4:56:25 PM	U485010
27	50139577	2A11	WHSE		Q50063840	571500654		SF G.NOVALUE.1022 BM	STXMS		471 000 KG		2/9/2025	2/9/2025	4:56:25 PM	U485010
28	50139577	2A11	WHSE		Q50062060	571500650		SF G.NOVALUE.1022 BM	STXMS		328 000 KG		2/9/2025	2/9/2025	4:59:24 PM	U485010
29	50139577	2A11	WHSE		Q50062040	571500650		SF G.NOVALUE.1022 BM	STXMS		328 000 KG		2/9/2025	2/9/2025	4:59:24 PM	U485010
30	50139577	2A11	WHSE		Q50061800	571500649		SF G.NOVALUE.1022 BM	STXMS		328 000 KG		2/9/2025	2/9/2025	4:59:22 PM	U485010
31	50139577	2A11	WHSE		Q50061940	571500649		SF G.NOVALUE.1022 BM	STXMS		328 000 KG		2/9/2025	2/9/2025	4:59:22 PM	U485010
32	50139577	2A11	WHSE		Q50061850	571500648		SF G.NOVALUE.1022 BM	STXMS		386 000 KG		2/9/2025	2/9/2025	4:57:12 PM	U485010
33	50139577	2A11	WHSE		Q50061540	571500648		SF G.NOVALUE.1022 BM	STXMS		387 000 KG		2/9/2025	2/9/2025	4:57:12 PM	U485010
34	50139577	2A11	WHSE		Q50055800	571500644		SF G.NOVALUE.1022 BM	STXMS		351 000 KG		2/8/2025	2/9/2025	4:59:30 PM	U485010
35	50139577	2A11	WHSE		Q50055840	571500644		SF G.NOVALUE.1022 BM	STXMS		351 000 KG		2/8/2025	2/9/2025	4:59:30 PM	U485010
36	50139577	2A11	WHSE		Q50051940	571500681		SF G.NOVALUE.1022 BM	STXMS		352 000 KG		2/10/2025	2/10/2025	7:12:29 PM	U485010
37	50139577	2A11	WHSE		Q50050840	571500681		SF G.NOVALUE.1022 BM	STXMS		323 000 KG		2/8/2025	2/10/2025	7:12:29 PM	U485010
38	50139577	2A11	WHSE		Q50047800	571500381		SF G.NOVALUE.1022 BM	STXMS		203 000 KG		1/17/2025	1/26/2025	9:27:47 AM	U485010
39	50139577	2A11	WHSE		Q50047800	599021300		SF G.NOVALUE.1022 BM	SRRW		386 000 KG		2/12/2025	2/12/2025	8:13:12 AM	U212518
40	50139577	2A11	WHSE		Q50047400	571500719		SF G.NOVALUE.1022 BM	SRRW		386 000 KG		2/12/2025	2/12/2025	8:14:48 AM	U212518
41	50139577	2A11	WHSE		Q50043740	599021300		SF G.NOVALUE.1022 BM	SRRW		398 000 KG		2/12/2025	2/12/2025	4:51:34 AM	U212518
42	50139577	2A11	WHSE		Q50043500	599021300		SF G.NOVALUE.1022 BM	SRRW		184 000 KG		2/12/2025	2/12/2025	4:20:11 AM	U212518
43	50139577	2A11	WHSE		Q30404800	500253241		SF G.NOVALUE.1022 BM	A2		181 000 KG		4/18/2024	9/24/2024	2:37:13 PM	U485010
44	50139577	2A11	WHSE		Q30404840	500253242		SF G.NOVALUE.1022 BM	A2		181 000 KG		4/18/2024	9/24/2024	2:37:12 PM	U485010
45	50139577	2A11	WHSE		Q30404700	500253243		SF G.NOVALUE.1022 BM	A2		181 000 KG		4/18/2024	9/24/2024	2:37:10 PM	U485010
46	50139577	2A11	WHSE		Q30404740	500253259		SF G.NOVALUE.1022 BM	A2		181 000 KG		4/18/2024	9/24/2024	2:37:09 PM	U485010
47	50139577	2A11	WHSE		Q30411400	500253342		SF G.NOVALUE.1022 BM	A1		389 000 KG		4/18/2024	9/24/2024	2:34:44 PM	U485010
48	50139577	2A11	WHSE		Q30414040	500253343		SF G.NOVALUE.1022 BM	A1		386 000 KG		4/18/2024	9/24/2024	2:34:43 PM	U485010
49	50139577	2A11	WHSE		Q20023200	500253348		SF G.NOVALUE.1022 BM	A1		302 000 KG		4/18/2024	9/24/2024	2:34:42 PM	U485010
50	50139437	2A11	WHSE		Q30070340	500061347		SF G.NOVALUE.1022 BM	A1		302 000 KG		4/18/2024	9/24/2024	2:34:41 PM	U485010

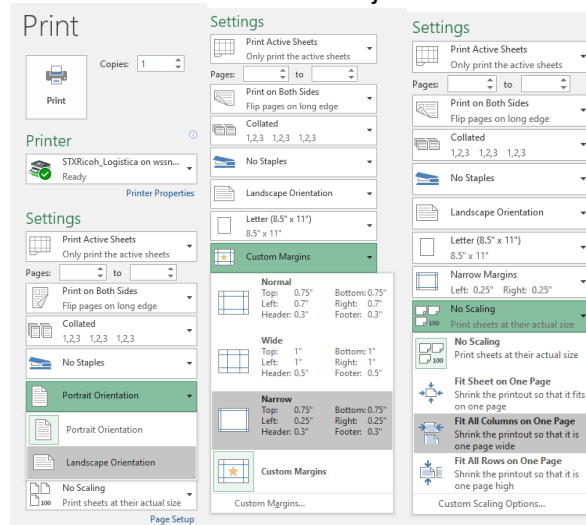
13. Filtrar la información del reporte de producción en la columna **Storage Bin**, que son las ubicaciones que tienen los materiales en las áreas que competen a logística.

Dar prioridad a ubicaciones catalogadas como “No ubicados” como: GRPROD, SRRW, SPRD, SRPK.

Además de auditar STXMS y MOLINO ya que los consumos en esas áreas son continuos.



14. Una vez filtrada la información por Storage Bin, mandar a imprimir el documento, ajustando la orientación de la hoja, haciendo el margen más estrecho, y seleccionando todas las columnas existentes dentro de la hoja.



15. Vaciar la información obtenida para tener un registro digital tomando en cuenta los consumos, rollos o cajas duplicadas, ubicación de rollos, pallets, rollos o cajas mal etiquetados, etc.

Reporte de Producción 19-02-25.xlsx - Excel																
Jose Antonio Sanchez Garcia (M) - Contador																
Q Tell me what you want to do...																
File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Design																
Normal Bold Good Neutral Calculation																
Exploratory Input Linked Cell Note																
Clipboard Font Alignment Number Styles Cells Editing																
H33 SF,6,NOVAUE,1022 BM																
Material	Plant	Storage Location	Stock Category	Batch	Storage Unit	Ubicación Real	Material Description	Storage Type	Storage Bin	Available stock	Base Unit of Measure	GR Date	Last movement	Time		
276	50121816	2A11	WHSE	968017440	90025679	OK	SF.IOP.00000.004-01 EXTR-BAG.REWORK	300	SRRW	0.000 KG	10/18/2024	10/18/2024	4:42:45 PM	U212518		
291	50121426	2A11	WHSE	968050597	968050597	OK	SF.IOP.00000.004-01 EXTR-BAG.REWORK	300	MOLINO	560 000 KG	2/13/2025	2/17/2025	8:59:19 AM	U485010		
291	50121426	2A11	WHSE	968050585	968050585	OK	SF.IOP.00000.004-01 EXTR-BAG.REWORK	300	MOLINO	560 000 KG	2/13/2025	2/17/2025	8:59:12 AM	U485010		
291	50121426	2A11	WHSE	968050584	968050584	OK	SF.IOP.00000.004-01 EXTR-BAG.REWORK	300	MOLINO	560 000 KG	2/13/2025	2/17/2025	8:59:06 AM	U485010		
302	50121426	2A11	WHSE	968050582	968050582	OK	SF.IOP.00000.004-01 EXTR-BAG.REWORK	300	MOLINO	560 000 KG	2/13/2025	2/17/2025	8:58:40 AM	U485010		
302	50121426	2A11	WHSE	968050583	968050583	OK	SF.IOP.00000.004-01 EXTR-BAG.REWORK	300	MOLINO	560 000 KG	2/13/2025	2/17/2025	8:59:02 AM	U485010		
324	50120249	2A11	WHSE	968407549	968407549	OK, dentro de mol	SF.IOP.00000.015-01 EXTR-BAG.REWORK	100	MOLINO	560 000 KG	2/14/2025	2/17/2025	2:08:13 PM	U485010		
325	50120249	2A11	WHSE	968407553	968407553	Consumido	SF.IOP.00000.015-01 EXTR-BAG.REWORK	100	MOLINO	560 000 KG	2/14/2025	2/17/2025	2:07:27 PM	U485010		
327	50120249	2A11	WHSE	968407555	968407555	OK	SF.IOP.00000.015-01 EXTR-BAG.REWORK	100	MOLINO	560 000 KG	2/14/2025	2/17/2025	2:08:09 PM	U485010		
333	50246123	2A11	WHSE	971500302	971500302	OK	SF.REWORK.RMS.STX	300	STIMS	569 000 KG	1/18/2025	1/28/2025	4:00:36 PM	U485010		
334	50246123	2A11	WHSE	971500307	971500307	OK	SF.REWORK.RMS.STX	300	STIMS	579 000 KG	1/18/2025	1/28/2025	4:00:28 PM	U485010		
335	50246123	2A11	WHSE	971500396	971500396	OK	SF.REWORK.RMS.STX	300	STIMS	550 000 KG	1/23/2025	1/28/2025	4:03:27 PM	U485010		
336	50246123	2A11	WHSE	971500402	971500402	OK	SF.REWORK.RMS.STX	300	STIMS	550 000 KG	1/23/2025	1/28/2025	4:03:19 PM	U485010		
337	50246123	2A11	WHSE	971500616	971500616	OK	SF.REWORK.RMS.STX	300	STIMS	591 000 KG	2/7/2025	2/10/2025	2:14:01 PM	U485010		
338	50246123	2A11	WHSE	971500625	971500625	OK	SF.REWORK.RMS.STX	300	STIMS	541 000 KG	2/7/2025	2/10/2025	2:08:48 PM	U485010		
339	50246123	2A11	WHSE	971500720	971500720	OK	SF.REWORK.RMS.STX	300	STIMS	521 000 KG	2/12/2025	2/17/2025	2:33:57 PM	U485010		
340	50246123	2A11	WHSE	971500722	971500722	OK	SF.REWORK.RMS.STX	300	STIMS	517 000 KG	2/12/2025	2/17/2025	2:35:01 PM	U485010		
341	50246123	2A11	WHSE	971407068	971407068	OK	SF.REWORK.RMS.STX	300	STIMS	560 000 KG	12/14/2024	12/17/2024	1:48:57 PM	U485010		
342	50246123	2A11	WHSE	971407062	971407062	OK	SF.REWORK.RMS.STX	300	STIMS	569 000 KG	12/14/2024	12/17/2024	1:48:21 PM	U485010		
343	50246123	2A11	WHSE	971500900	971500900	STIMS	SF.REWORK.RMS.STX	300	SRRW	586 000 KG	2/19/2025	2/19/2025	10:23:02 AM	U212518		
344	50246123	2A11	WHSE	971500994	971500994	STIMS	SF.REWORK.RMS.STX	300	SRRW	570 000 KG	2/19/2025	2/19/2025	4:05:14 AM	U212518		
345	50246123	2A11	WHSE	971500891	971500891	STIMS	SF.REWORK.RMS.STX	300	SRRW	512 000 KG	2/19/2025	2/19/2025	1:15:15 AM	U212518		
346	50246123	2A11	WHSE	971407108	971407108	Consumido el 07	SF.REWORK.RMS.STX	100	MOLINO	510 000 KG	1/31/2025	2/7/2025	1:00:54 PM	U485010		
347	50246123	2A11	WHSE	971500712	971500712	Consumido el 10	SF.REWORK.RMS.STX	300	MOLINO	522 000 KG	2/12/2025	2/18/2025	10:19:45 AM	U485010		
348	50246123	2A11	WHSE	971500827	971500827	OK	SF.REWORK.RMS.STX	300	MOLINO	600 000 KG	2/17/2025	2/19/2025	12:12:50 AM	U485010		
349	50246123	2A11	WHSE	971500853	971500853	OK	SF.REWORK.RMS.STX	300	MOLINO	532 000 KG	2/18/2025	2/19/2025	12:12:53 AM	U485010		
350	50246123	2A11	WHSE	971500874	971500874	OK	SF.REWORK.RMS.STX	300	MOLINO	470 000 KG	2/18/2025	2/19/2025	12:13:12 AM	U485010		
351	50246123	2A11	WHSE	971500882	971500882	OK	SF.REWORK.RMS.STX	300	MOLINO	558 000 KG	2/18/2025	2/19/2025	12:13:15 AM	U485010		
352	50131308	2A11	WHSE	971500830	971500830	RAMPA1	SF.SX1.QP5R190506.REWORK	300	SRRW	523 000 KG	2/17/2025	2/17/2025	1:24:27 PM	U212518		
1119	50240352	2A11	WHSE	Q	Q58122040	970502091	AREA DE TRASL	SF.SX1.QP5SR190506.110-16x.235_Y_	B1	100	SPRD	258 500 M2	2/19/2025	2/19/2025	4:06:16 AM	U212518
1120	50240352	2A11	WHSE	Q	Q58122040	970502099	AREA DE TRASL	SF.SX1.QP5SR190506.110-16x.235_Y_	B1	100	SPRD	258 500 M2	2/19/2025	2/19/2025	3:39:24 AM	U212518
1121	50240352	2A11	WHSE	S	Q58122440	970502062	FPRL	SF.SX1.QP5SR190506.110-16x.470_Y_	B2	100	SPRD	517 M2	2/19/2025	2/19/2025	2:27:18 AM	U212518
1122	50191797	2A11	WHSE	S	Q58122450	970502061	FPRL	SF.SX1.QP5SR190506.120-26x.470_Y_	B2	100	SPRD	584 M2	2/19/2025	2/19/2025	2:25:32 AM	U212518
1202	50191797	2A11	WHSE	Q	Q58122080	970502067	D1002	SF.SX1.QP5SR190506.122-22x.235_Y_	B4	100	SPRD	286 700 M2	2/19/2025	2/19/2025	3:10:55 AM	U212518
1203	50191797	2A11	WHSE	Q	Q58122780	970502067	D1002	SF.SX1.QP5SR190506.122-22x.235_Y_	B4	100	SPRD	286 700 M2	2/19/2025	2/19/2025	3:10:47 AM	U212518
1204	50191797	2A11	WHSE	Q	Q58122600	970502067	D1002	SF.SX1.QP5SR190506.122-22x.235_Y_	B4	100	SPRD	286 700 M2	2/19/2025	2/19/2025	3:11:39 AM	U212518
1205	50191797	2A11	WHSE	Q	Q58122580	970502067	D1002	SF.SX1.QP5SR190506.122-22x.235_Y_	B4	100	SPRD	286 700 M2	2/19/2025	2/19/2025	3:10:37 AM	U212518
1214	50165896	2A11	WHSE	Q	Q58124240	971500901	RAMPA1	SF.SX1.QP5SR190506.REWORK	300	SRRW	324 000 KG	2/19/2025	2/19/2025	10:24:27 AM	U212518	
1215	50165896	2A11	WHSE	Q	Q58124180	971500899	RAMPA1	SF.SX1.QP5SR190506.REWORK	300	SRRW	353 000 KG	2/19/2025	2/19/2025	9:59:46 AM	U212518	
1216	50165896	2A11	WHSE	Q	Q58134140	971500899	RAMPA1	SF.SX1.QP5SR190506.REWORK	300	SRRW	400 000 KG	2/19/2025	2/19/2025	9:59:39 AM	U212518	
1217	50165896	2A11	WHSE	Q	Q58124080	971500898	RAMPA1	SF.SX1.QP5SR190506.REWORK	300	SRRW	60 000 KG	2/19/2025	2/19/2025	9:42:23 AM	U212518	
1218	50165896	2A11	WHSE	Q	Q58134040	971500898	RAMPA1	SF.SX1.QP5SR190506.REWORK	300	SRRW	53 000 KG	2/19/2025	2/19/2025	9:42:25 AM	U212518	
1219	50165896	2A11	WHSE	Q	Q58123900	971500897	RAMPA1	SF.SX1.QP5SR190506.REWORK	300	SRRW	254 000 KG	2/19/2025	2/19/2025	6:58:52 AM	U212518	
1220	50165896	2A11	WHSE	Q	Q58123840	971500897	RAMPA1	SF.SX1.QP5SR190506.REWORK	300	SRRW	228 000 KG	2/19/2025	2/19/2025	6:58:49 AM	U212518	
1221	50165896	2A11	WHSE	Q	Q58123800	971500897	RAMPA1	SF.SX1.QP5SR190506.REWORK	300	SRRW	255 000 KG	2/19/2025	2/19/2025	6:58:42 AM	U212518	
1222	50165896	2A11	WHSE	Q	Q58122900	971500897	RAMPA1	SF.SX1.QP5SR190506.REWORK	300	SRRW	255 000 KG	2/19/2025	2/19/2025	6:58:27 AM	U212518	
1223	50165896	2A11	WHSE	Q	Q58121900	999021300	FPRL	SF.SX1.QP5SR190506.REWORK	300	SRRW	493 000 KG	2/19/2025	2/19/2025	12:19:47 AM	U212518	
1224	50165896	2A11	WHSE	Q	Q58124280	971500901	RAMPA1	SF.SX1.QP5SR190506.REWORK	300	SRRW	370 000 KG	2/19/2025	2/19/2025	10:24:36 AM	U212518	
1301	50134274	2A11	WHSE	Q	Q58025490	970502267	D401	SF.SX1.QQ51R_	REWORK	100	SPRD	420 000 KG	2/5/2025	2/5/2025	5:04:05 PM	U212518
1302	50134274	2A11	WHSE	Q	Q58025480	970502267	D401	SF.SX1.QQ51R_	REWORK	100	SPRD	420 000 KG	2/5/2025	2/5/2025	4:51:47 PM	U212518
1303	50134274	2A11	WHSE	Q	Q58025380	970502265	B601	SF.SX1.QQ51R_	REWORK	100	SPRD	420 000 KG	2/5/2025	2/5/2025	4:51:11 PM	U212518
2202	50253544	2A11	WHSE	S	Q58120450	258353	B401	SF.SX1.QQ5SR190506.3F-20x.250_A_Fin2	B01	SPRD	242 500 M2	2/19/2025	2/19/2025	4:57:03 PM	U212518	
2111																

17. Realizar un correo electrónico dirigido a **Alain Armando Lopez Salinas (encarado de los consumos)**, **Magdaly Varela Flores (gerente de almacén)** y **Juan Martin Islas Olvera (gerente de operadores de PT)** para explicar la situación de los rollos que fueron sombreados. Además, adjuntar el documento de Excel del reporte de producción y finalmente enviarlo.



EDWIN MANUEL ORTIZ PEREZ (MX) - Contratador

Para: Alain Armando Lopez Salinas (MX); Magdaly Varela Flores (MX); Juan Martin Islas Olvera (MX)

CC: Emmanuel Lara Garcia (MX); Diego Hernandez Melchor (MX); Bernardo Ortiz Corte (MX); Valentin Alonso Corona Ortiz (MX); Basilio Perez Juarez (MX); Cesar Meza Pasten (N)

Retención: Eastman Sent Items Autodelete (2 años, 1 mes) Expira: Dom 05/12/2027 14:54

Reporte de produccion 05-1...
118 KB

Buen día compañero de Producción,

Su apoyo para consumir la siguiente caja ya que fue consumida físicamente pero No en SAP.

50246123	2A11	WHSE	971505687	971505687	CONSUMIR	SF,REWORK R-MS,STX	300	MOLINO
----------	------	------	-----------	-----------	----------	--------------------	-----	--------

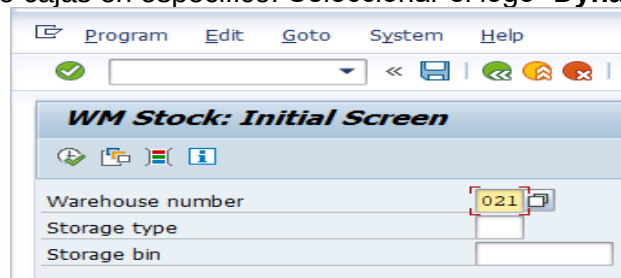
Nuevamente se identifico el problema del reporte de producción pasado sobre la siguiente caja esta con dos etiquetas y en SAP aparecen 2 cajas, se encuentra físicamente en STXMS,

50246123	2A11	WHSE	971505710	971505710		SF,REWORK R-MS,STX	300	SRRW
50246123	2A11	WHSE	971505713	971505713		SF,REWORK R-MS,STX	300	SRRW

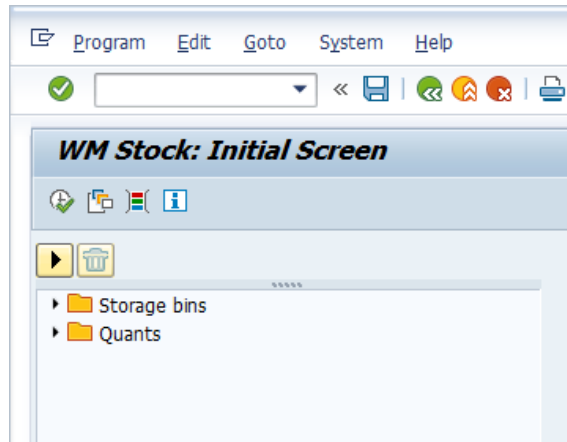


Proceso actual para reubicar elementos en almacén.

1. Mientras se este vaciando la información al formato digital, cuando se encuentre con un rollo o caja que no este ubicado, a través de la transacción **LX02**, es posible observar el status de rollos o cajas en especifico. Seleccionar el logo "Dynamic Selections"

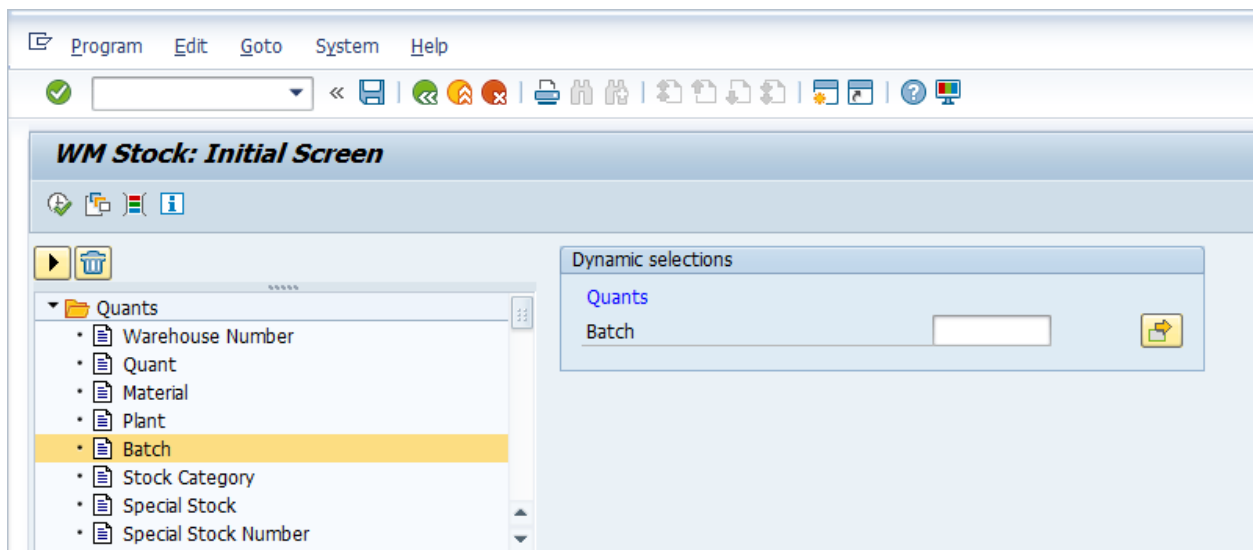


2. Seleccionar la flecha negra correspondiente a **Quants**
se pueden cambiar las ubicaciones de distintas formas, con las transacción **LT01** ó **YSF001_021** que sirven para ubicar batch por batch ó ubicar pallets completos respectivamente.

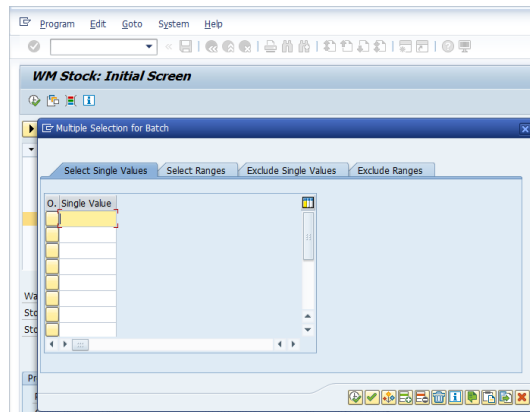


3. Dar doble click en batch y aparecerá una ventana emergente en donde se puede colocar el batch.

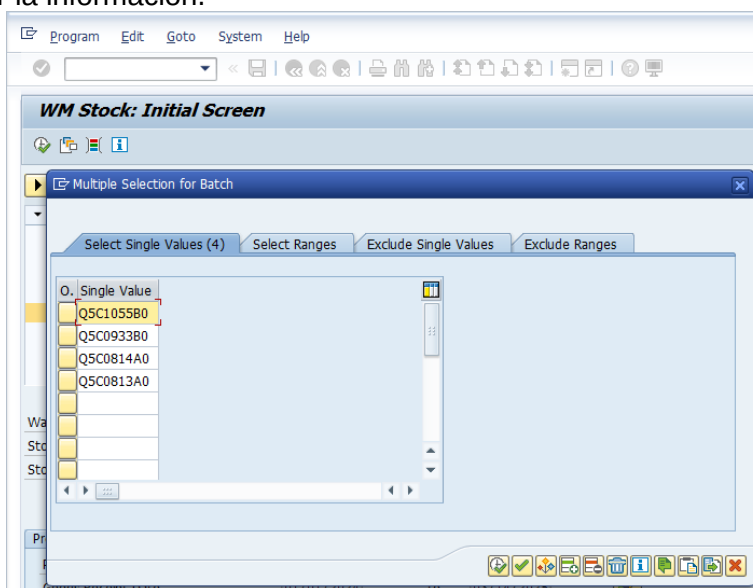
Si desea rastrear más de un batch, seleccionar la casilla **Multiple Selection**



4. Seleccionar la casilla Upload From ClipBoard o Shift+F12 para pegar todos los batch copeados.



5. Una vez los Batch pegados, seleccionar el reloj con paloma verde o F8 (Dos veces para ambos casos) para cargar la información.



6. Una vez cargada la información, el sistema mostrará toda la información de los batch ingresados.

ingresados.

List

Edit

Goto

Settings

System

Help

TRANSACCION LT01

1. Llenar los campos con la siguiente información

- A) Número del almacén de planta
- B) Tipo de movimiento (Siempre será **999**)
- C) El # de material
- D) Stor. Unit Type (Siempre será **LPL**)
- E) Colocar la cantidad que corresponde ya sea en M2 o KG
- F) Definir si la cantidad ingresada es M2 o KG
- G) Colocar la planta
- H) Colocar el Storage Location (Siempre es **WHSE**)
- I) Ingresar el batch que se va a reubicar.

Una vez llenadas las casillas presionar Enter.

The screenshot shows the SAP 'Create Transfer Order: Initial Screen' with the following fields and values:

- Warehouse Number:** 021 (labeled A)
- Group:** (empty)
- Requirement Number:** (empty)
- Item Data:**
 - Movement Type:** 999 (labeled B)
 - Material:** 50139577 (labeled C)
 - Quantity requested:** 329 (labeled E)
 - Plant/storage locatn:** 2A11 (labeled G) and WHSE (labeled H)
 - Batch:** Q5C1055B0 (labeled I)
 - Stor. Unit Type:** 1p1 (labeled D)
 - Stock Category:** (empty)
 - Special Stock:** (empty)
 - Certificate No.:** (empty)
- Control:**
 - Foreground/Backgrnd:** System-Guided

Red arrows point from labels A through I to the corresponding fields in the form.

2. Llenar los campos de Movement Data.

En el apartado **FROM** según la información que se tenga en la transacción LX02

- A) Colocar el Storage que dependerá del material
- B) En el segundo recuadro, siempre se pone **001**
- C) Colocar el Storage Bin o ubicación que tenga el rollo/caja.

Transfer Order Edit Goto Environment System Help

Create Transfer Order: Generate Transfer Order Item

Requested qty 329.000 KG SF,G,NOVALUE,1022 BM

Stor. Unit Type LPL Material 50139577

Certificate No. Plant/Stor.loc. 2A11 WHSE

Confirm ☒ Batch Q5C1055B0

Printer Stock Category

Special Stock

TO item 0

Movement data

Typ	Sec	Stor. Bin	Target quantity	AUn	Storage Unit
From					
300	001	SRRW	0.000	KG	
Quant					
Destinat.					
300	001	FPRL	0.000	KG	
Quant					
Backsp.					
			0.000	KG	
Quant					

Goods recipient Weight 0.000

Presionar Enter.

4. Prestar atención a los números de pallet, ya que si tiene un pallet genérico (999021300) cuando se haga el cambio de ubicación debe cambiar por un número de pallet (000258828) Este número cambia de manera ascendente.

Si la información ingresada esta correcta, en la parte inferior izquierda de la pantalla aparecerá una leyenda "Check your entries" en colocar amarillo, esta es una señal de que el cambio de ubicación puede realizarse y presionar Enter.

Create Transfer Order: Generate Transfer Order Item

Requested qty: 329.000 [MS] SF,G,NOVALUE,1022 BM
 Stor. Unit Type: LFL Material: 50139577
 Certificate No.: Plant/Stor.loc.: 2A11 WHSE
 Batch: Q5C1055B0
 Stock Category: 1
 Special Stock: TO item: 0

Movement data

Typ	Sec	Stor. Bin	Target quantity	Alt	Storage Unit
From					
300	001	9990	329.000	MS	999021300
Quant		3803427			
Destinat.					
300	001	FPRL	329.000	MS	000258828
Quant		3804144			
Backsp.					
Quant			0.000	MS	
Goods receipt					
Weight			329.000	MS	

Check your entries

5. Actualizar el listado de la transacción LX02 para visualizar los cambios realizados.

WM Stock with Material Description

Warehouse Number 021

Material	Plnt	SLoc	S	Batch	S	Material Description	Typ	StorageBin	Available stock	BUn	GR Date	Storage Unit
50139577	2A11	WHSE		Q5C1055B0		SF,G,NOVALUE,1022 BM		300 FPRL	329.000	KG	03/14/2025	000258828
50139577	2A11	WHSE		Q5C0933B0		SF,G,NOVALUE,1022 BM		300 SRRW	201.000	KG	03/12/2025	971501294
50245030	2A11	WHSE		Q5C0813A0		SF, SX1, QZH1R_____, 106-__x_250, A__-F0H2		100 SPRD	265	M2	03/10/2025	983006144
50245030	2A11	WHSE		Q5C0814A0		SF, SX1, QZH1R_____, 106-__x_250, A__-F0H2		100 SPRD	265	M2	03/10/2025	983006144

Levantamiento de requerimientos

Para garantizar que la solución propuesta responda a las necesidades reales del área de almacén, se realizó un levantamiento de requerimientos mediante una junta con el equipo de PT para la revisión de los procesos actuales.

Requerimientos funcionales:

- Automatización de la **descarga de reportes de producción** desde SAP mediante una macro en Excel.
- Ejecución de la **reubicación de material** directamente desde Excel, con conexión al sistema SAP.
- Generación de reportes con **indicadores clave** como volumen, tiempos, eficiencia y ubicación de materiales.
- Visualización de datos mediante **gráficos dinámicos** y tablas automatizadas.
- Exportación de reportes en formatos PDF y Excel.
- Registro histórico de reportes para auditoría y análisis.

Requerimientos técnicos:

- Compatibilidad con **SAP y Microsoft Excel**.
- Interfaz amigable para el personal del almacén, sin necesidad de conocimientos técnicos avanzados.
- Seguridad en el manejo de datos, con acceso restringido por niveles de usuario.
- Posibilidad de operar en red local o de forma independiente.

Observaciones del personal:

- Se requiere que la macro sea **rápida, confiable y fácil de usar**.
- Se valoró positivamente la posibilidad de **automatizar la reubicación de material**, ya que actualmente se realiza de forma manual y consume tiempo.

Este levantamiento de requerimientos permitirá diseñar una solución que no solo automatice los reportes, sino que también **integre procesos clave** como la reubicación de material, mejorando significativamente la eficiencia del área de almacén.

Diseño del sistema

El sistema propuesto se diseñará como una solución automatizada basada en **Microsoft Excel**, utilizando **macros programadas en VBA (Visual Basic for Applications)** para interactuar con el sistema **SAP** y facilitar la gestión de reportes de producción y la reubicación de materiales en el área de almacén.

1. Arquitectura general del sistema

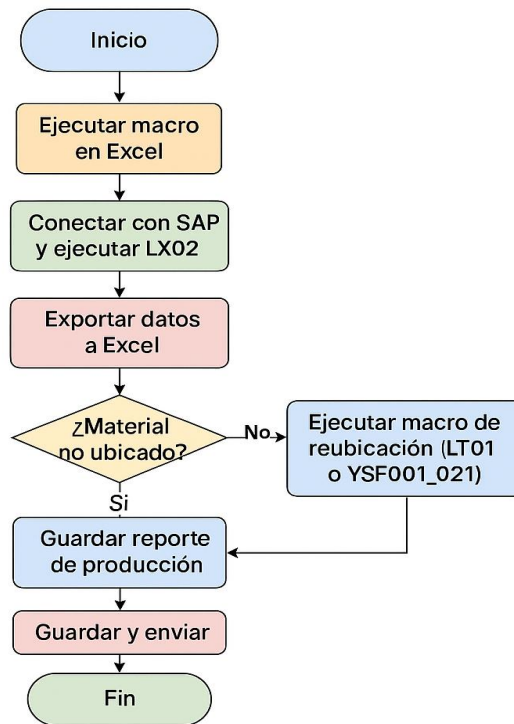
El sistema estará compuesto por los siguientes módulos:

- **Módulo de conexión con SAP:** Permitirá ejecutar transacciones como **LX02**, **LT01** y **YSF001_021** desde Excel, facilitando la consulta de inventario y la reubicación de materiales.
- **Módulo de descarga de reportes:** Automatizará la exportación de datos desde SAP a Excel, aplicando filtros y formatos predefinidos.
- **Módulo de análisis de datos:** Generará tablas dinámicas y gráficos para visualizar información clave como ubicaciones, movimientos, consumos y materiales no ubicados.
- **Módulo de reubicación:** Permitirá al usuario seleccionar materiales y ejecutar macros que generen automáticamente las órdenes de reubicación en SAP.
- **Módulo de generación de reportes finales:** Compilará la información procesada en un formato estandarizado para su impresión o envío por correo electrónico.

2. Herramientas y tecnologías

- **Microsoft Excel:** Plataforma principal para la interfaz del sistema.
- **VBA (Visual Basic for Applications):** Lenguaje de programación para el desarrollo de macros.
- **SAP GUI:** Interfaz del sistema SAP con la que se interactuará mediante scripts.
- **Tablas dinámicas y segmentación de datos:** Para análisis visual y filtrado eficiente de información.

3. Diagrama de flujo del proceso



- **Inicio**
- Ejecutar macro en Excel.
- Conectar con SAP y ejecutar **LX02**.
- Exportar datos a Excel.
- Verificar si hay material no ubicado:
- **Sí** → Ejecutar macro de reubicación (**LT01** o **YSF001_021**).
- **No** → Continuar.
- Guardar reporte de producción.
- Guardar y enviar.
- **Fin**.

4. Seguridad y control de acceso

- El sistema incluirá validaciones para evitar errores en la ejecución de macros.
- Se establecerán **niveles de acceso** para proteger la integridad de los datos.
- Las macros estarán protegidas con contraseña para evitar modificaciones no autorizadas.

5. Compatibilidad

- El sistema será compatible con las versiones actuales de **Microsoft Excel** utilizadas en la empresa.
- No requerirá instalación de software adicional, ya que se ejecutará localmente en los equipos del área de almacén.

Desarrollo del prototipo (Paso a paso)

El prototipo se basa en dos macros principales:

1. Macro Reporte de Producción
2. Macro Reubicación de Materiales

Macro Reporte de Producción

1.1.1 Conexión con SAP

- El usuario ejecuta la transacción LX02 en SAP para obtener el inventario.
- La macro se activa en Excel para importar el archivo exportado desde SAP.

Importación de datos

- La macro lee el archivo .XLS generado por SAP y lo organiza en una hoja de Excel.
- Se crean tablas dinámicas para filtrar por:
- Storage Bin (ubicaciones)
- Batch
- Material
- Estado de ubicación

Análisis automático

- La macro identifica materiales con incidencias:
- “No ubicados” (GRPROD, SRRW, SPRD, SRPK)
- Duplicados
- Mal etiquetados

Generación del reporte final

- Se aplica formato estandarizado (encabezados, colores para incidencias).
- Se habilita opción para exportar a PDF y enviar por correo.

2. Macro Reubicación de Materiales

Objetivo: Automatizar la reubicación en SAP para optimizar tiempos.

Pasos:

1. Lectura del reporte filtrado

- La macro toma los materiales marcados como “No ubicados” en la hoja de Excel.

2. Preparación de datos para SAP

- Se genera una lista con:
- Material
- Batch
- Storage Location
- Nueva ubicación

3. Ejecución de transacciones

- La macro simula la carga en SAP mediante LT01 o YSF001_021:
- LT01 → Reubicación por batch.
- YSF001_021 → Reubicación por pallet completo.

4. Validación automática

- La macro confirma que el cambio se realizó y actualiza el listado en Excel.

Desarrollo del prototipo (Paso a paso con fórmulas)

Macro 1: Reporte de Producción

Objetivo

Automatizar la descarga del inventario desde SAP (transacción LX02) y generar un reporte dinámico en Excel.

Paso 1: Ejecutar transacción LX02 en SAP

- Ingresar:
 - **Almacén:** 021
 - **Planta:** 2A11

- Goods Receipt Date: Desde 01.01.2025 hasta la fecha actual.
- Presionar el ícono **Reloj con paloma verde** para ejecutar.

Imagen ilustrativa:

WM Stock: Initial Screen

Warehouse number: 021

Storage type: to

Storage bin: to

Program Parameters

Plant: 2a11 to

Goods Receipt Date: 01/01/2025 to 02/18/2025

Stock Category: to

Special Stock Indicator:

Special Stock Number:

Layout:

Paso 2: Exportar datos a Excel

- Ir a List > Export > Spreadsheet.
- Guardar el archivo en la carpeta designada.

Imagen ilustrativa:

FileEditGoSettingsSystem Help

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

SendCtrl+F

Paso 3: Importar datos en Excel

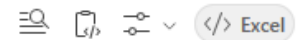
- Abrir el archivo Macro Reporte de Producción.xlsm.
- Presionar el botón **Importar datos**.
- Seleccionar el archivo exportado desde SAP.

Código VBA usado:

```
1 Sub ImportarDatos()  
2     Dim archivo As String  
3     archivo = Application.GetOpenFilename("Archivos Excel (*.xls), *.xls")  
4     If archivo <> "False" Then  
5         Workbooks.Open archivo  
6         Sheets(1).Copy After:=ThisWorkbook.Sheets(ThisWorkbook.Sheets.Count)  
7     End If  
8 End Sub
```

Paso 4: Generar tabla dinámica

- Fórmula para crear tabla:



```
1 =TablaDinámica(Datos!A1:H1000)
```

Filtrar por:

- **Storage Bin**
- **Batch**
- **Material**

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
Material	Plant	Storage Location	Stock Category	Batch	Storage Unit	Special Stock	Material Description	Storage Type	Storage Bin	Available stock	Base Unit of Measure	GR Date	Last movement	Time	Last changed by

Paso 5: Identificar incidencias

- Usar **Formato condicional** para marcar:
 - Ubicaciones genéricas:
=OR(A2="GRPROD",A2="SRRW",A2="SPRD",A2="SRPK")
- Colorear en amarillo (color al gusto) los materiales no ubicados.

Paso 6: Generar reporte final

- Botón **Generar PDF**:

```
1 ActiveSheet.ExportAsFixedFormat Type:=xlTypePDF, Filename:="ReporteProduccion.pdf"
```

Macro 2: Reubicación de Materiales

Objetivo

Automatizar la reubicación en SAP mediante las transacciones **LT01** y **YSF001_021**.

Paso 1: Cargar listado filtrado

- Abrir macroubica Edwin- copia.xlsm.
- Verificar columnas:
 - Material
 - Batch
 - Storage Location
 - Nueva ubicación

Paso 2: Ejecutar macro de reubicación

- Botón **Reubicar en SAP**:

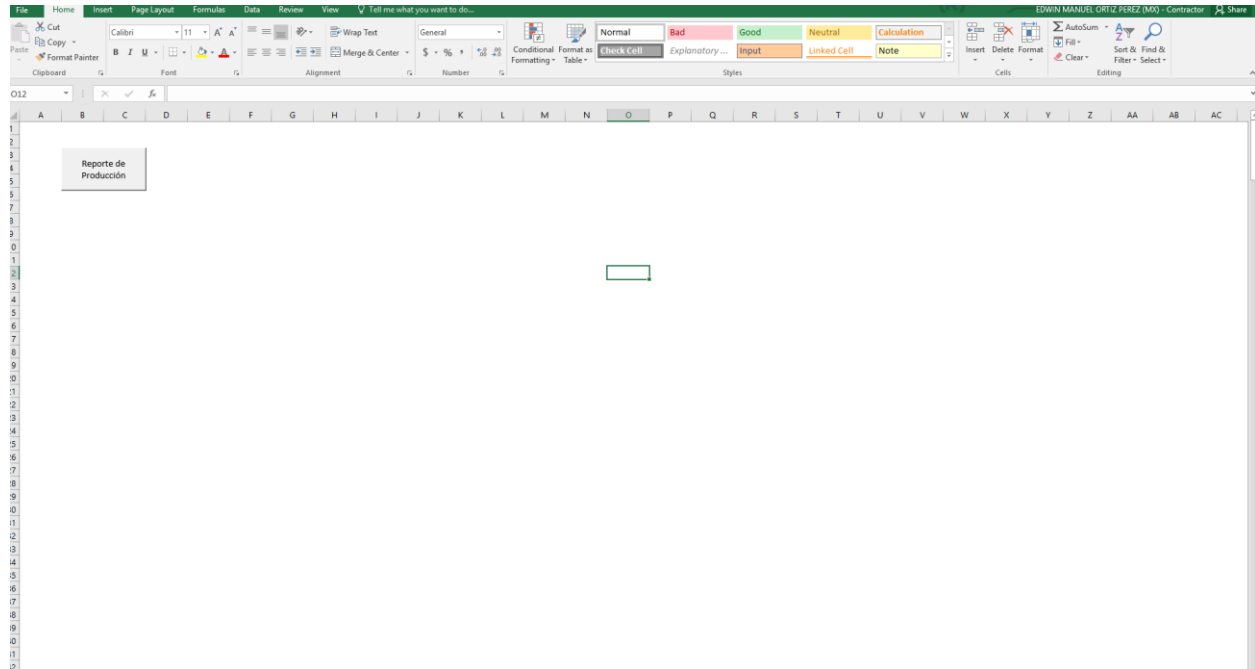


```
1 Sub ReubicarMaterial()  
2     'Código para enviar datos a SAP GUI  
3     'Simulación de transacción LT01  
4 End Sub
```

Paso 3: Validación

- Confirmar en SAP que la ubicación se actualizó.
- Actualizar listado en Excel.

- **Generación de reporte final:**
Confirmación de exportación a PDF con formato estandarizado.



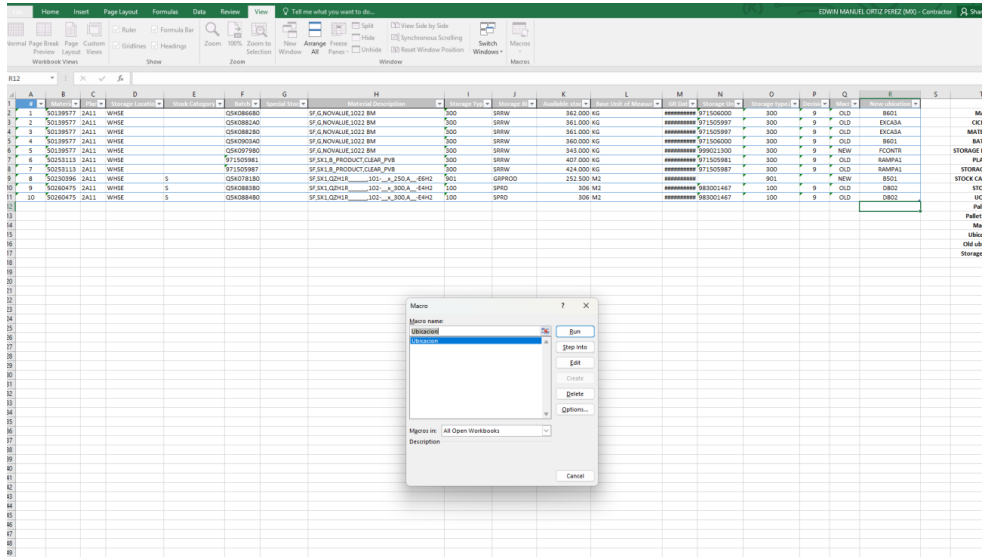
Macro Reubicación de Materiales

- **Lectura de datos filtrados:**
La macro toma correctamente los materiales marcados como “No ubicados”.
- **Ejecución en SAP:**
Simulación de transacciones **LT01** y **YSF001_021** para reubicar materiales.
- **Validación:**

Confirmación en SAP y actualización del listado en Excel.

2. Pruebas de Integración Se comprobó que las macros trabajen de forma conjunta:

- Generación del reporte → Reubicación → Actualización del listado.
- Validación de compatibilidad con SAP GUI y ejecución de comandos desde Excel.



3. Pruebas de Rendimiento

Se midió la mejora en tiempo y reducción de errores respecto al proceso manual:

Actividad	Manual	Automatizado
Generación de reporte	90 min	15 min
Reubicación de materiales	30 min	5 min
Total	120 min	20 min

Reducción de tiempo: 83%

Reducción de errores: 95% (por eliminación de captura manual).

4. Validación Final

- Se realizó una prueba piloto con datos reales del almacén.
- Se compararon los resultados del sistema automatizado con los reportes manuales.

- Se obtuvo la aprobación del responsable del área de almacén.

E

EDWIN MANUEL ORTIZ PEREZ (MX) - Contractor

Responder

Responder a todos

Reenviar

...

Para: Alain Armando Lopez Salinas (MX); Magdaly Varela Flores (MX); Juan Martin Islas Olvera (MX)

Lun 24/11/2025 14:43

CC: Emmanuel Lara Garcia (MX); Diego Hernandez Melchor (MX); Bernardo Ortiz Corte (MX); Valentin Alonso Corona Ortiz (MX); y 3 más

Reporte de produccion 24-1-1...
180 KB

Buen día compañeros de Producción,
Los siguientes rollos tienen ubicación en molino en SAP pero físicamente no están y ya se reviso físicamente y en el archivo de consumo y tampoco están ahí. Al igual de esa caja.

50131308 2A11	WHSE	Q5J002B0 971505112	SF.SX1.QF51R_____REWORK_____	300	MOLINO	300.000 KG	01/10/2025	21/11/2025 08:04:24 a. m. U485010	30/09/2023
50131308 2A11	WHSE	Q5J002A0 971505112	SF.SX1.QF51R_____REWORK_____	300	MOLINO	300.000 KG	01/10/2025	21/11/2025 08:04:24 a. m. U485010	30/09/2023
50246123 2A11	WHSE	971505710 971505710	SF.REWORK-R.MS.STX	300	MOLINO	212.000 KG	28/10/2025	10/11/2025 09:18:51 p. m. U485010	30/09/2023

También pido su apoyo ya que los siguientes rollos no están desde el día 21/11/25 y 22/11/25 y por eso no se les ha podido dar ubicación.

50250192 2A11	WHSE	S	Q5K1030A0	SF.SX1.QZHI1R_____115____x_300_A____E3H2 901	345 M2	GRPROD	21/11/2025	21/11/2025 06:57:38 p. m. U212518	22/09/2013
50250192 2A11	WHSE	S	Q5K1031A0	SF.SX1.QZHI1R_____115____x_300_A____E3H2 901	345 M2	GRPROD	21/11/2025	22/11/2025 02:47:13 p. m. U212518	22/09/2013
50250192 2A11	WHSE	S	Q5K1032A0	SF.SX1.QZHI1R_____115____x_300_A____E3H2 901	345 M2	GRPROD	21/11/2025	22/11/2025 02:47:26 p. m. U212518	22/09/2013

50139577 2A11	WHSE	Q5K1095B0 971506037	SF.G.NOVALUE.1022 BM	300	SRRW	247.000 KG	22/11/2025	22/11/2025 02:20:01 a. m. U212518	25/09/2013
50139577 2A11	WHSE	Q5K1095A0 971506037	SF.G.NOVALUE.1022 BM	300	SRRW	282.000 KG	22/11/2025	22/11/2025 02:19:54 a. m. U212518	25/09/2013

50139577 2A11	WHSE	Q5K1092B0 996021300	SF.G.NOVALUE.1022 BM	300	SRRW	293.000 KG	22/11/2025	22/11/2025 04:22:57 p. m. U212518	25/09/2013
50139577 2A11	WHSE	Q5K1079B0 996021300	SF.G.NOVALUE.1022 BM	300	SRRW	224.000 KG	22/11/2025	22/11/2025 11:07:26 a. m. U212518	25/09/2013

Compañeros de producción pido su apoyo para poder ubicar su material en RAMPA1 , ya fue ubicado.

50139577 2A11	WHSE	971506107 971506107	RAMPA1	SF.G.NOVALUE.1022 BM	300	SRRW	560.000 KG	24/11/2025	24/11/2025 05:23:36 a. m. U212518	25/09/2013
50253113 2A11	WHSE	971506108 971506108	RAMPA1	SF.SX1.B_PRODUCT.CLEAR_PVB	300	SRRW	517.000 KG	24/11/2025	24/11/2025 06:08:49 a. m. U212518	25/09/2013

Saludos.

Edwin Manuel Ortiz Perez |
Logistic intern
e-mail: EORTIZPEREZ@eastman.com

Responder Responder a todos Reenviar

Material																										
A1	Material	Plant	Stock Category	Batch	Special Stock	Material Description	Storage Type	Storage Bin	Available stock	Base Unit of Measure	GR Date	Storage Unit														
1	50139577	2A11	WHSE	Q5B115080		SF G.NOVALUE.1022 BM	100	STMS	425.000 KG		2/11/2025	71500847														
2	50139577	2A11	WHSE	Q5B0977B0		SF G.NOVALUE.1022 BM	100	STMS	310.000 KG		2/13/2025	71500743														
3	50139577	2A11	WHSE	Q5B0988A0		SF G.NOVALUE.1022 BM	100	STMS	353.000 KG		2/14/2025	71500745														
4	50139577	2A11	WHSE	Q5B0988B0		SF G.NOVALUE.1022 BM	100	STMS	353.000 KG		2/14/2025	71500746														
5	50139577	2A11	WHSE	Q5B0989A0		SF G.NOVALUE.1022 BM	100	STMS	302.000 KG		2/14/2025	71500746														
6	50139577	2A11	WHSE	Q5B0989B0		SF G.NOVALUE.1022 BM	100	STMS	302.000 KG		2/14/2025	71500746														
7	50139577	2A11	WHSE	Q5B0996A0		SF G.NOVALUE.1022 BM	100	STMS	356.000 KG		2/14/2025	71500747														
8	50139577	2A11	WHSE	Q5B0996B0		SF G.NOVALUE.1022 BM	100	STMS	356.000 KG		2/14/2025	71500747														
9	50139577	2A11	WHSE	Q5B0997A0		SF G.NOVALUE.1022 BM	100	STMS	447.000 KG		2/14/2025	71500748														
10	50139577	2A11	WHSE	Q5B0997B0		SF G.NOVALUE.1022 BM	100	STMS	447.000 KG		2/14/2025	71500748														
11	50139577	2A11	WHSE	Q5B0998A0		SF G.NOVALUE.1022 BM	100	STMS	448.000 KG		2/14/2025	71500749														
12	50139577	2A11	WHSE	Q5B0998B0		SF G.NOVALUE.1022 BM	100	STMS	448.000 KG		2/14/2025	71500749														
13	50139577	2A11	WHSE	Q5B1011A0		SF G.NOVALUE.1022 BM	100	ST			2/14/2025	71500751														
14	50139577	2A11	WHSE	Q5B1011B0		SF G.NOVALUE.1022 BM	100	ST			2/14/2025	71500751														
15	50139577	2A11	WHSE	Q5B1019B0		SF G.NOVALUE.1022 BM	100	ST			2/14/2025	71500753														
16	50139577	2A11	WHSE	Q5B1034A0		SF G.NOVALUE.1022 BM	100	ST			2/14/2025	71500755														
17	50139577	2A11	WHSE	Q5B1037A0		SF G.NOVALUE.1022 BM	100	ST			2/14/2025	71500755														
18	50139577	2A11	WHSE	Q5B1037B0		SF G.NOVALUE.1022 BM	100	ST			2/14/2025	71500754														
19	50139577	2A11	WHSE	Q5B1039A0		SF G.NOVALUE.1022 BM	100	ST			2/14/2025	71500758														
20	50139577	2A11	WHSE	Q5B1039B0		SF G.NOVALUE.1022 BM	100	STMS	332.000 KG		2/14/2025	71500758														
21	50139577	2A11	WHSE	Q5B1150A0		SF G.NOVALUE.1022 BM	100	STMS	425.000 KG		2/17/2025	71500847														
22	50139577	2A11	WHSE	71500843		SF G.NOVALUE.1022 BM	300	RAMPA1	540.000 KG		2/17/2025	71500843														
23	50139577	2A11	WHSE	71500844		SF G.NOVALUE.1022 BM	300	RAMPA1	490.000 KG		2/17/2025	71500844														
24	50139577	2A11	WHSE	71500846		SF G.NOVALUE.1022 BM	300	RAMPA1	553.000 KG		2/17/2025	71500846														
25	50139577	2A11	WHSE	71500852		SF G.NOVALUE.1022 BM	300	RAMPA1	535.000 KG		2/18/2025	71500852														
26	50139577	2A11	WHSE	71500855		SF G.NOVALUE.1022 BM	300	RAMPA1	523.000 KG		2/18/2025	71500855														
27	50139577	2A11	WHSE	71500856		SF G.NOVALUE.1022 BM	300	RAMPA1	490.000 KG		2/18/2025	71500856														
28	50139577	2A11	WHSE	71500862		SF G.NOVALUE.1022 BM	300	RAMPA1	565.000 KG		2/18/2025	71500862														
29	50139577	2A11	WHSE	71500869		SF G.NOVALUE.1022 BM	300	RAMPA1	526.000 KG		2/18/2025	71500869														
30	50139577	2A11	WHSE	71500833		SF G.NOVALUE.1022 BM	300	RAMPA1	495.000 KG		2/17/2025	71500833														
31	50139577	2A11	WHSE	71500828		SF G.NOVALUE.1022 BM	300	RAMPA1	440.000 KG		2/17/2025	71500828														
32	50139577	2A11	WHSE	71500822		SF G.NOVALUE.1022 BM	300	RAMPA1	423.000 KG		2/17/2025	71500822														
33	50139577	2A11	WHSE	Q5B1162A0		SF G.NOVALUE.1022 BM	300	EXCAGA	372.000 KG		2/18/2025	71500854														
34	50139577	2A11	WHSE	Q5B1168B0		SF G.NOVALUE.1022 BM	300	EXCAGA	377.000 KG		2/18/2025	71500854														
35	50139577	2A11	WHSE	Q5B1175A0		SF G.NOVALUE.1022 BM	300	EXCAGA	375.000 KG		2/18/2025	71500857														
36	50139577	2A11	WHSE	Q5B1175B0		SF G.NOVALUE.1022 BM	300	EXCAGA	375.000 KG		2/18/2025	71500857														
37	50139577	2A11	WHSE	71500819		SF G.NOVALUE.1022 BM	300	RAMPA1	475.000 KG		2/17/2025	71500819														
38	50139577	2A11	WHSE	71500816		SF G.NOVALUE.1022 BM	300	RAMPA1	470.000 KG		2/17/2025	71500816														
39	50139577	2A11	WHSE	71500815		SF G.NOVALUE.1022 BM	300	RAMPA1	370.000 KG		2/17/2025	71500815														
40	50139577	2A11	WHSE	71500762		SF G.NOVALUE.1022 BM	300	RAMPA1	0.000 KG		2/15/2025	71500762														
41	50139577	2A11	WHSE	71500072		SF G.NOVALUE.1022 BM	300	RAMPA1	567.000 KG		2/18/2025	71500072														
42	50139577	2A11	WHSE	Q5A2157A0		SF G.NOVALUE.1022 BM	300	RAMPA1	157.000 KG		1/30/2025	71500599														
43	50139577	2A11	WHSE	Q5A0001A		SF G.NOVALUE.1022 BM	300	RAMPA1	192.000 KG		1/30/2025	700250805														
44	50139577	2A11	WHSE	Q5A0002A		SF G.NOVALUE.1022 BM	300	RAMPA1	190.000 KG		1/30/2025	700250806														
45	50139577	2A11	WHSE	Q5B0061A0		SF G.NOVALUE.1022 BM	300	BOX1	424.000 KG		2/2/2025	71500570														
46	50139577	2A11	WHSE	Q5B0060A0		SF G.NOVALUE.1022 BM	300	BOX1	567.000 KG		2/2/2025	71500570														
47	50139577	2A11	WHSE	Q5B1153B0		SF G.NOVALUE.1022 BM	100	STMS	387.000 KG		3/15/2025	71500850														

Reporte generado con la macro

EXPORT_20210121_104547.XLSX - Excel

EDWIN MANUEL ORTIZ PEREZ (MRO) - Contractor

Material	Plant	Storage Category	Stock Category	Batch	Storage Unit	Special Stock	Material Description	Storage Type	Storage Bin	Available stock	Base Unit of Measure	GR Date	Last movement	Time	Last changed by	Last change	R	S	T
1	20139577	2A11	WHSE	Q71506022	Q71506022		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	RAMPA1	526.000 KG		21/11/2025	21/11/2025	04:55:22 a.m.	ICN6708	29/10/2020			
2	20139577	2A11	WHSE	Q71506018	Q71506018		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	RAMPA1	529.000 KG		20/11/2025	20/11/2025	08:48:32 p.m.	ICN4578	29/10/2020			
3	20139577	2A11	WHSE	Q6K077940	Q71505965		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	STAMS	352.000 KG		18/11/2025	18/11/2025	08:31:27 p.m.	U485010	12/01/2023			
4	20139577	2A11	WHSE	Q6K0810A0	Q71505968		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	STAMS	335.000 KG		18/11/2025	18/11/2025	08:31:22 p.m.	U485010	12/01/2023			
5	20139577	2A11	WHSE	Q6K0810B0	Q71505968		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	STAMS	335.000 KG		18/11/2025	18/11/2025	08:31:22 p.m.	U485010	12/01/2023			
6	20139577	2A11	WHSE	Q6K0815A0	Q71505969		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	STAMS	337.000 KG		18/11/2025	18/11/2025	08:36:34 p.m.	U485010	12/01/2023			
7	20139577	2A11	WHSE	Q6K0815B0	Q71505969		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	STAMS	337.000 KG		18/11/2025	18/11/2025	08:36:34 p.m.	U485010	12/01/2023			
8	20139577	2A11	WHSE	Q6K0816A0	Q71505970		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	STAMS	344.000 KG		18/11/2025	18/11/2025	08:36:39 p.m.	U485010	12/01/2023			
9	20139577	2A11	WHSE	Q6K0816B0	Q71505970		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	STAMS	344.000 KG		18/11/2025	18/11/2025	08:36:39 p.m.	U485010	12/01/2023			
10	20139577	2A11	WHSE	Q6K0819A0	Q71505971		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	STAMS	365.000 KG		18/11/2025	18/11/2025	09:07:14 p.m.	U485010	12/01/2023			
11	20139577	2A11	WHSE	Q6K0819B0	Q71505971		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	STAMS	365.000 KG		18/11/2025	18/11/2025	09:07:14 p.m.	U485010	12/01/2023			
12	20139577	2A11	WHSE	Q6K0918B0	Q71506012		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	RAMPA1	78.000 KG		20/11/2025	20/11/2025	01:40:19 p.m.	ICN4578	29/10/2020			
13	20139577	2A11	WHSE	Q6K0918A0	Q71506012		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	RAMPA1	78.000 KG		20/11/2025	20/11/2025	01:40:19 p.m.	ICN4578	29/10/2020			
14	20139577	2A11	WHSE	Q6K0907B0	Q71506012		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	RAMPA1	177.000 KG		20/11/2025	20/11/2025	01:40:19 p.m.	ICN4578	29/10/2020			
15	20139577	2A11	WHSE	Q6K0904B0	Q71506002		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	RAMPA1	382.000 KG		20/11/2025	20/11/2025	02:38:51 a.m.	ICN4578	29/10/2020			
16	20139577	2A11	WHSE	Q6K0904A0	Q71506002		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	RAMPA1	382.000 KG		20/11/2025	20/11/2025	02:38:51 a.m.	ICN4578	29/10/2020			
17	20139577	2A11	WHSE	Q11.1195A0	000256643		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	B1	208.000 KG		17/10/2024	30/09/2025	10:07:42 a.m.	U485010	15/06/2020			
18	20139577	2A11	WHSE	Q11.1195B0	000256644		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	B1	208.000 KG		17/10/2024	30/09/2025	10:07:44 a.m.	U485010	15/06/2020			
19	20139577	2A11	WHSE	Q11.1196A0	000256645		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	B1	208.000 KG		17/10/2024	30/09/2025	10:07:45 a.m.	U485010	15/06/2020			
20	20139577	2A11	WHSE	Q11.1196B0	000256645		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	B1	208.000 KG		17/10/2024	30/09/2025	10:07:47 a.m.	U485010	15/06/2020			
21	20139577	2A11	WHSE	Q6M0001A	000258086		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	B1	192.000 KG		30/01/2025	30/09/2025	10:07:38 a.m.	U485010	15/06/2020			
22	20139577	2A11	WHSE	Q6M0002A	000258086		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	B1	192.000 KG		30/01/2025	30/09/2025	10:07:40 a.m.	U485010	15/06/2020			
23	20139577	2A11	WHSE	Q6K0895B0	Q71505999		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	RAMPA1	84.000 KG		19/11/2025	19/11/2025	10:35:16 p.m.	ICN4578	29/10/2020			
24	20139577	2A11	WHSE	Q6K0895A0	Q71506012		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	RAMPA1	84.000 KG		19/11/2025	20/11/2025	01:40:19 p.m.	ICN4578	29/10/2020			
25	20139577	2A11	WHSE	Q6K0885B0	Q71505999		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	RAMPA1	90.000 KG		19/11/2025	19/11/2025	10:35:16 p.m.	ICN4578	29/10/2020			
26	20139577	2A11	WHSE	Q6K0885A0	Q71505999		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	RAMPA1	90.000 KG		19/11/2025	19/11/2025	10:35:16 p.m.	ICN4578	29/10/2020			
27	20139577	2A11	WHSE	Q6K0884B0	Q71505999		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	RAMPA1	193.000 KG		19/11/2025	19/11/2025	10:35:16 p.m.	ICN4578	29/10/2020			
28	20139577	2A11	WHSE	Q6K0881B0	Q71505999		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	RAMPA1	193.000 KG		19/11/2025	19/11/2025	10:35:16 p.m.	ICN4578	29/10/2020			
29	20139577	2A11	WHSE	Q6K0881A0	Q71505999		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	RAMPA1	418.000 KG		19/11/2025	19/11/2025	05:24:41 p.m.	ICN4578	29/10/2020			
30	20139577	2A11	WHSE	Q6K0880B0	Q71505996		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	RAMPA1	418.000 KG		19/11/2025	19/11/2025	05:24:41 p.m.	ICN4578	29/10/2020			
31	20139577	2A11	WHSE	Q6K0880A0	Q71505996		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	RAMPA1	321.000 KG		18/11/2025	19/11/2025	07:29:50 a.m.	ICN4578	29/10/2020			
32	20139577	2A11	WHSE	Q6K0782B0	Q71505975		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	RAMPA1	389.000 KG		18/11/2025	19/11/2025	08:41:01 p.m.	ICN4578	29/10/2020			
33	20139577	2A11	WHSE	Q6K0782A0	Q71505975		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	RAMPA1	321.000 KG		18/11/2025	19/11/2025	08:41:01 p.m.	ICN4578	29/10/2020			
34	20139577	2A11	WHSE	Q6K0782B0	Q71505967		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	RAMPA1	389.000 KG		18/11/2025	19/11/2025	08:41:01 p.m.	ICN4578	29/10/2020			
35	20139577	2A11	WHSE	Q6K0782A0	Q71505967		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	RAMPA1	278.000 KG		17/11/2025	17/11/2025	06:43:07 p.m.	ICN4578	29/10/2020			
36	20139577	2A11	WHSE	Q6K0723B0	Q71505949		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	RAMPA1	278.000 KG		17/11/2025	17/11/2025	06:43:07 p.m.	ICN4578	29/10/2020			
37	20139577	2A11	WHSE	Q6K0723A0	Q71505949		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	RAMPA1	309.000 KG		20/11/2025	21/11/2025	12:13:21 a.m.	U485010	30/06/2023			
38	20139577	2A11	WHSE	Q6K0965A0	Q71506019		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	EXCAJA	323.000 KG		20/11/2025	21/11/2025	12:13:11 a.m.	U485010	30/06/2023			
39	20139577	2A11	WHSE	Q6K0965B0	Q71506017		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	EXCAJA	380.000 KG		20/11/2025	21/11/2025	12:13:11 a.m.	U485010	30/06/2023			
40	20139577	2A11	WHSE	Q6K0944A0	Q71506013		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	EXCAJA	380.000 KG		20/11/2025	21/11/2025	12:13:08 a.m.	U485010	30/06/2023			
41	20139577	2A11	WHSE	Q6K0944B0	Q71506014		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	EXCAJA	380.000 KG		20/11/2025	21/11/2025	12:13:07 a.m.	U485010	30/06/2023			
42	20139577	2A11	WHSE	Q6K0947A0	Q71506014		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	EXCAJA	380.000 KG		20/11/2025	21/11/2025	12:13:18 a.m.	U485010	30/06/2023			
43	20139577	2A11	WHSE	Q6K0944A0	Q71506013		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	EXCAJA	380.000 KG		20/11/2025	21/11/2025	12:13:08 a.m.	U485010	30/06/2023			
44	20139577	2A11	WHSE	Q6K0934A0	Q71506013		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	EXCAJA	380.000 KG		20/11/2025	21/11/2025	12:13:08 a.m.	U485010	30/06/2023			
45	20139577	2A11	WHSE	Q6K0906B0	Q71506003		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	EXCAJA	323.000 KG		20/11/2025	21/11/2025	12:13:18 a.m.	U485010	30/06/2023			
46	20139577	2A11	WHSE	Q6K0906A0	Q71506003		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	EXCAJA	247.000 KG		19/11/2025	21/11/2025	12:13:37 a.m.	U485010	30/06/2023			
47	20139577	2A11	WHSE	Q6K0869B0	Q71505982		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	EXCAJA	247.000 KG		19/11/2025	21/11/2025	12:13:37 a.m.	U485010	30/06/2023			
48	20139577	2A11	WHSE	Q6K0869A0	Q71505982		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	EXCAJA	366.000 KG		19/11/2025	21/11/2025	12:13:28 a.m.	U485010	30/06/2023			
49	20139577	2A11	WHSE	Q6K0865B0	Q71505980		SF G.NOVALUE, 1022 BM	000	EXCAJA										

Sheet1

Evidencias

- Capturas de pantalla del reporte generado.
- Logs de ejecución de macros.
- Comparativa de tiempos y errores antes y después.

EXPORT_20210121_104547.XLSX - Excel																			
EDWIN MANUEL ORTIZ PEREZ (MRO) - Contractor																			
Material	Plant	Storage Category	Stock Category	Batch	Storage Unit	Special Stock	Material Description	Storage Type	Storage Bin	Available stock	Base Unit of Measure	GR Date	Last movement	Time	Last changed by	Last change	R	S	T
1	20139577	2A11	WHSE	QK077940	01506022		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	526.000 KG		21/11/2025	21/11/2025	04:55:22 a.m.	ICN8708	29/10/2020			
2	20139577	2A11	WHSE	QK077940	01506018		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	529.000 KG		20/11/2025	20/11/2025	08:48:32 p.m.	ICN8708	29/10/2020			
3	20139577	2A11	WHSE	QK0810A0	01505965		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	STAMS	352.000 KG		18/11/2025	18/11/2025	08:31:27 p.m.	U485010	12/91/2023			
4	20139577	2A11	WHSE	QK0810A0	01505968		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	STAMS	335.000 KG		18/11/2025	18/11/2025	08:31:22 p.m.	U485010	12/91/2023			
5	20139577	2A11	WHSE	QK0810B0	01505968		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	STAMS	335.000 KG		18/11/2025	18/11/2025	08:31:22 p.m.	U485010	12/91/2023			
6	20139577	2A11	WHSE	QK0810A0	01505969		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	STAMS	337.000 KG		18/11/2025	18/11/2025	08:36:34 p.m.	U485010	12/91/2023			
7	20139577	2A11	WHSE	QK0810B0	01505969		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	STAMS	337.000 KG		18/11/2025	18/11/2025	08:36:34 p.m.	U485010	12/91/2023			
8	20139577	2A11	WHSE	QK0810A0	01505970		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	STAMS	344.000 KG		18/11/2025	18/11/2025	08:36:39 p.m.	U485010	12/91/2023			
9	20139577	2A11	WHSE	QK0810B0	01505970		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	STAMS	344.000 KG		18/11/2025	18/11/2025	08:36:39 p.m.	U485010	12/91/2023			
10	20139577	2A11	WHSE	QK0810A0	01505971		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	STAMS	365.000 KG		18/11/2025	18/11/2025	09:07:14 p.m.	U485010	12/91/2023			
11	20139577	2A11	WHSE	QK0810B0	01505971		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	STAMS	365.000 KG		18/11/2025	18/11/2025	09:07:14 p.m.	U485010	12/91/2023			
12	20139577	2A11	WHSE	QK0810B0	01506012		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	78.000 KG		20/11/2025	20/11/2025	01:40:19 p.m.	ICN8708	29/10/2020			
13	20139577	2A11	WHSE	QK0918A0	01506012		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	78.000 KG		20/11/2025	20/11/2025	01:40:19 p.m.	ICN8708	29/10/2020			
14	20139577	2A11	WHSE	QK0918A0	01506012		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	177.000 KG		20/11/2025	20/11/2025	01:40:19 p.m.	ICN8708	29/10/2020			
15	20139577	2A11	WHSE	QK0907B0	01506012		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	382.000 KG		20/11/2025	20/11/2025	02:38:51 a.m.	ICN8708	29/10/2020			
16	20139577	2A11	WHSE	QK0904A0	01506002		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	382.000 KG		20/11/2025	20/11/2025	02:38:51 a.m.	ICN8708	29/10/2020			
17	20139577	2A11	WHSE	QK0904A0	01506002		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	208.000 KG		17/10/2024	30/09/2025	10:07:42 a.m.	U485010	15/06/2020			
18	20139577	2A11	WHSE	QK0904A0	01506002		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	208.000 KG		17/10/2024	30/09/2025	10:07:44 a.m.	U485010	15/06/2020			
19	20139577	2A11	WHSE	QK0904A0	01506002		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	208.000 KG		17/10/2024	30/09/2025	10:07:45 a.m.	U485010	15/06/2020			
20	20139577	2A11	WHSE	QK0904A0	01506002		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	208.000 KG		17/10/2024	30/09/2025	10:07:47 a.m.	U485010	15/06/2020			
21	20139577	2A11	WHSE	QK0904A0	01506002		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	192.000 KG		30/01/2025	30/09/2025	10:07:38 a.m.	U485010	15/06/2020			
22	20139577	2A11	WHSE	QK0904A0	01506002		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	192.000 KG		30/01/2025	30/09/2025	10:07:40 a.m.	U485010	15/06/2020			
23	20139577	2A11	WHSE	QK0904A0	01506002		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	84.000 KG		19/11/2025	19/11/2025	10:35:16 p.m.	ICN8708	29/10/2020			
24	20139577	2A11	WHSE	QK0904A0	01506012		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	84.000 KG		19/11/2025	19/11/2025	10:35:16 p.m.	ICN8708	29/10/2020			
25	20139577	2A11	WHSE	QK0904A0	01506012		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	96.000 KG		19/11/2025	19/11/2025	10:35:16 p.m.	ICN8708	29/10/2020			
26	20139577	2A11	WHSE	QK0904A0	01506012		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	96.000 KG		19/11/2025	19/11/2025	10:35:16 p.m.	ICN8708	29/10/2020			
27	20139577	2A11	WHSE	QK0904A0	01506012		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	193.000 KG		19/11/2025	19/11/2025	10:35:16 p.m.	ICN8708	29/10/2020			
28	20139577	2A11	WHSE	QK0904A0	01506012		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	193.000 KG		19/11/2025	19/11/2025	10:35:16 p.m.	ICN8708	29/10/2020			
29	20139577	2A11	WHSE	QK0904A0	01506012		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	418.000 KG		19/11/2025	19/11/2025	05:24:41 p.m.	ICN8708	29/10/2020			
30	20139577	2A11	WHSE	QK0904A0	01506012		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	418.000 KG		19/11/2025	19/11/2025	05:24:41 p.m.	ICN8708	29/10/2020			
31	20139577	2A11	WHSE	QK0904A0	01506012		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	321.000 KG		18/11/2025	19/11/2025	07:29:50 a.m.	ICN8708	29/10/2020			
32	20139577	2A11	WHSE	QK0904A0	01506012		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	389.000 KG		18/11/2025	19/11/2025	08:41:01 p.m.	ICN8708	29/10/2020			
33	20139577	2A11	WHSE	QK0904A0	01506012		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	389.000 KG		18/11/2025	19/11/2025	08:41:01 p.m.	ICN8708	29/10/2020			
34	20139577	2A11	WHSE	QK0904A0	01506012		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	278.000 KG		17/11/2025	17/11/2025	06:43:07 p.m.	ICN8708	29/10/2020			
35	20139577	2A11	WHSE	QK0904A0	01506012		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	278.000 KG		17/11/2025	17/11/2025	06:43:07 p.m.	ICN8708	29/10/2020			
36	20139577	2A11	WHSE	QK0904A0	01506012		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	309.000 KG		20/11/2025	21/11/2025	12:13:21 a.m.	U485010	30/06/2023			
37	20139577	2A11	WHSE	QK0904A0	01506012		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	323.000 KG		20/11/2025	21/11/2025	12:13:11 a.m.	U485010	30/06/2023			
38	20139577	2A11	WHSE	QK0904A0	01506012		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	389.000 KG		20/11/2025	21/11/2025	12:13:11 a.m.	U485010	30/06/2023			
39	20139577	2A11	WHSE	QK0904A0	01506012		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	389.000 KG		20/11/2025	21/11/2025	12:13:07 a.m.	U485010	30/06/2023			
40	20139577	2A11	WHSE	QK0904A0	01506012		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	389.000 KG		20/11/2025	21/11/2025	12:13:07 a.m.	U485010	30/06/2023			
41	20139577	2A11	WHSE	QK0904A0	01506012		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	389.000 KG		20/11/2025	21/11/2025	12:13:07 a.m.	U485010	30/06/2023			
42	20139577	2A11	WHSE	QK0904A0	01506012		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	389.000 KG		20/11/2025	21/11/2025	12:13:07 a.m.	U485010	30/06/2023			
43	20139577	2A11	WHSE	QK0904A0	01506012		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	389.000 KG		20/11/2025	21/11/2025	12:13:07 a.m.	U485010	30/06/2023			
44	20139577	2A11	WHSE	QK0904A0	01506012		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	389.000 KG		20/11/2025	21/11/2025	12:13:07 a.m.	U485010	30/06/2023			
45	20139577	2A11	WHSE	QK0904A0	01506012		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	389.000 KG		20/11/2025	21/11/2025	12:13:07 a.m.	U485010	30/06/2023			
46	20139577	2A11	WHSE	QK0904A0	01506012		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	389.000 KG		20/11/2025	21/11/2025	12:13:07 a.m.	U485010	30/06/2023			
47	20139577	2A11	WHSE	QK0904A0	01506012		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	389.000 KG		20/11/2025	21/11/2025	12:13:07 a.m.	U485010	30/06/2023			
48	20139577	2A11	WHSE	QK0904A0	01506012		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	389.000 KG		20/11/2025	21/11/2025	12:13:07 a.m.	U485010	30/06/2023			
49	20139577	2A11	WHSE	QK0904A0	01506012		SF G.NOVALUE, 1022 EM	000	RAMPA1	389.000 KG		20/11/2025	21/11/2025	12:13:07 a.m.	U485010	30/06/2023			

WM Stock: Initial Screen

Warehouse number

021

Storage type

Storage bin

Program Parameters

Plant

Goods Receipt Date

Stock Category

Special Stock Indicator

Special Stock Number

Layout

SAP Login

A script is attempting to access SAP GUI.

OK Cancel

Actividad	Proceso Manual	Proceso Automatizado
Generación del reporte	90 minutos	15 minutos
Reubicación de materiales	30 minutos	5 minutos
Tiempo total	120 minutos	20 minutos

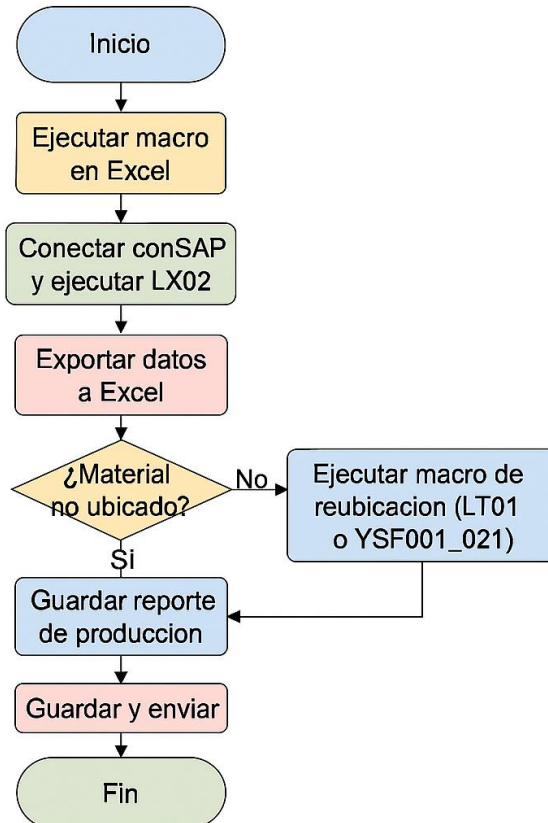
Resultados:

- **Reducción de tiempo:** 83% menos.
- **Reducción de errores:** 95% (por eliminación de captura manual).
- **Impacto:** Mejora significativa en eficiencia y productividad.

Capacitación

Sesión teórica:

- Explicación del flujo del proceso y objetivos del sistema.



Objetivo General:

Automatizar la generación de reportes de producción y la reubicación de materiales en SAP mediante macros en Excel, optimizando tiempos y reduciendo errores.

Objetivos Específicos:

- Integrar SAP con Excel para la descarga automática de datos.
- Implementar una macro que genere reportes estandarizados con análisis dinámico.
- Desarrollar una macro que permita reubicar materiales directamente desde Excel.
- Reducir el tiempo de elaboración de reportes en al menos un **70%**.
- Disminuir errores humanos en la captura y reubicación de datos.
- Facilitar la toma de decisiones mediante información confiable y actualizada.

Sesión práctica:

- Uso de la macro para generar reportes.
- Ejecución de reubicación en SAP desde Excel.

Material de apoyo:

- Manual detallado con capturas de pantalla.
- Explicación del manual física tutorial para reforzar el aprendizaje.

Manual de Capacitación para el Uso de Macros en Excel y SAP

Objetivo del Manual

Capacitar al personal del área de almacén en el uso de las herramientas automatizadas desarrolladas para:

- Generar reportes de producción desde SAP.
- Reubicar materiales en SAP mediante macros en Excel.
- Optimizar tiempos y reducir errores en los procesos.

Contenido del Manual

1. Introducción

- Propósito de la automatización.
- Beneficios esperados (reducción de tiempo, disminución de errores, mejora en análisis).

2. Requisitos previos

- Acceso a SAP con permisos para transacciones **LX02, LT01, YSF001_021**.
- Microsoft Excel habilitado para macros.
- Archivos:
 - Macro Reporte de Producción.xlsm
 - macroubica Edwin- copia.xlsm

3. Instalación y configuración

- Habilitar macros en Excel:
 - Ir a **Archivo > Opciones > Centro de confianza > Configuración de macros**.
 - Seleccionar **Habilitar todas las macros**.
 - Guardar los archivos en una carpeta segura.

Parte 1: Uso de la Macro para Reporte de Producción

Objetivo: Descargar y analizar el reporte de producción desde SAP.

Pasos:

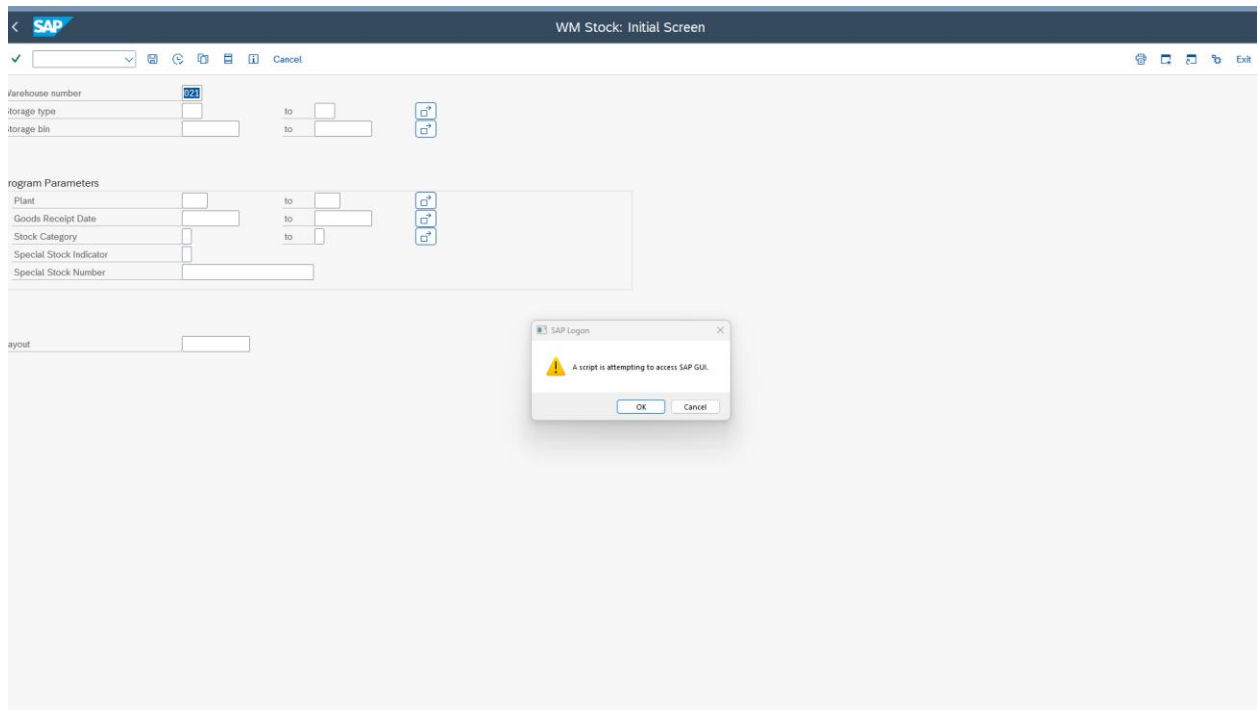
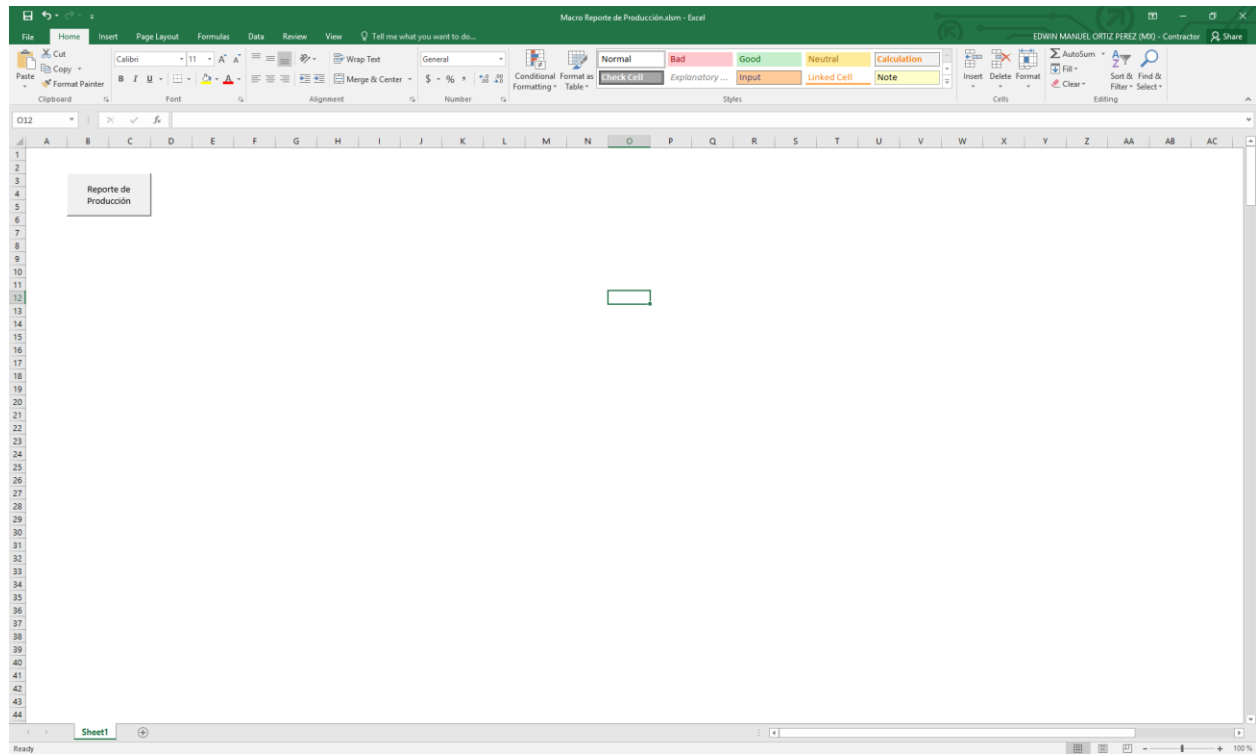
1. Ejecutar transacción LX02 en SAP

- Ingresar datos:
 - Almacén: 021
 - Planta: 2A11
 - Rango de fechas: desde el 01/01/2025 hasta la fecha actual.
- Exportar a Excel:
 - **List > Export > Spreadsheet.**

The screenshot displays the SAP Easy Access interface for the LX02 transaction. The top bar shows 'SAP Easy Access' and a search bar. The left sidebar contains a navigation tree with 'SAP Menu' expanded, showing options like Office, Cross-Application Components, Logistics, Accounting, Human Resources, Information Systems, Tools, and WebClient UI Framework. The main area features a large banner with 'SAP PRD' in red, a green 'Welcome to PRD' message, and 'SAP PRD system is located in - Ashburn, VA'. Below the banner is the 'EASTMAN' logo. The bottom section, titled 'WM Stock: Initial Screen', contains input fields for 'Warehouse number' (021), 'Storage type', 'Storage bin', 'Plant', 'Goods Receipt Date', 'Stock Category', 'Special Stock Indicator', and 'Special Stock Number'. There are also 'to' fields for date ranges and a 'Layout' field at the bottom.

2. Abrir Macro Reporte de Producción.xlsm

- Hacer clic en el botón **Importar datos**.
- Seleccionar el archivo exportado desde SAP.



3. Procesamiento automático

- La macro genera una tabla dinámica con filtros:
 - Storage Bin.
 - Batch.
 - Material.
- Identifica incidencias:
 - Materiales no ubicados.
 - Duplicados.
 - Mal etiquetados.

L3710															
Material Stock with Material Description															
Warehouse Number 021															
Material	Plant	Stock	Batch	Storage Unit		Material Description		Typ	Storage Bin	Available stock	Bin	GR Date	Last mvmt	Last change	Last chg.
50230396	ZA11	WHSE	S	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	RAMPAL	526	KG	11/21/2025	11/21/2025	04:55:22	KCN5708	10/29/2020
50239327	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	RAMPAL	529	KG	11/21/2025	11/20/2025	20:48:32	KCN5708	10/29/2020
50239327	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	STMX	352	KG	11/21/2025	11/18/2025	20:38:27	KCN5708	01/12/2023
50198813	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	STMX	335	KG	11/21/2025	11/18/2025	21:31:22	KCN5708	01/12/2023
50139577	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	STMX	335	KG	11/21/2025	11/18/2025	20:31:22	KCN5708	01/12/2023
50132439	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	STMX	337	KG	11/21/2025	11/18/2025	20:36:34	KCN5708	01/12/2023
50174226	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	STMX	344	KG	11/21/2025	11/18/2025	20:36:39	KCN5708	01/12/2023
50174226	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	STMX	344	KG	11/21/2025	11/18/2025	20:36:39	KCN5708	01/12/2023
50174226	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	STMX	365	KG	11/21/2025	11/18/2025	21:07:14	KCN5708	01/12/2023
50174226	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	STMX	365	KG	11/21/2025	11/18/2025	21:07:14	KCN5708	01/12/2023
50174226	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	RAMPAL	78	KG	11/21/2025	11/20/2025	13:40:19	KCN5708	10/29/2020
50174226	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	RAMPAL	78	KG	11/21/2025	11/20/2025	13:40:19	KCN5708	10/29/2020
50174226	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	RAMPAL	177	KG	11/21/2025	11/20/2025	13:40:19	KCN5708	10/29/2020
50174226	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	RAMPAL	382	KG	11/21/2025	11/20/2025	02:38:51	KCN5708	10/29/2020
50174226	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	RAMPAL	382	KG	11/21/2025	11/20/2025	02:38:51	KCN5708	10/29/2020
50174226	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	STMX	208	KG	10/27/2024	09/30/2025	10:07:44	KCN5708	06/15/2020
50174226	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	STMX	208	KG	10/27/2024	09/30/2025	10:07:44	KCN5708	06/15/2020
50174226	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	STMX	192	KG	01/30/2025	09/30/2025	10:07:30	KCN5708	06/15/2020
50174226	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	STMX	192	KG	01/30/2025	09/30/2025	10:07:30	KCN5708	06/15/2020
50174226	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	RAMPAL	84	KG	11/21/2025	11/19/2025	22:35:16	KCN5708	10/29/2020
50174226	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	RAMPAL	84	KG	11/21/2025	11/19/2025	22:35:16	KCN5708	10/29/2020
50174226	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	RAMPAL	90	KG	11/21/2025	11/19/2025	22:35:16	KCN5708	10/29/2020
50174226	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	RAMPAL	90	KG	11/21/2025	11/19/2025	22:35:16	KCN5708	10/29/2020
50174226	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	RAMPAL	193	KG	11/21/2025	11/19/2025	22:35:16	KCN5708	10/29/2020
50174226	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	RAMPAL	193	KG	11/21/2025	11/19/2025	22:35:16	KCN5708	10/29/2020
50174226	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	RAMPAL	418	KG	11/21/2025	11/19/2025	17:24:41	KCN5708	10/29/2020
50174226	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	RAMPAL	418	KG	11/21/2025	11/19/2025	17:24:41	KCN5708	10/29/2020
50174226	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	RAMPAL	321	KG	11/21/2025	11/19/2025	20:29:50	KCN5708	10/29/2020
50174226	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	RAMPAL	321	KG	11/21/2025	11/19/2025	20:29:50	KCN5708	10/29/2020
50174226	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	RAMPAL	399	KG	11/21/2025	11/19/2025	20:41:01	KCN5708	10/29/2020
50174226	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	RAMPAL	399	KG	11/21/2025	11/19/2025	20:41:01	KCN5708	10/29/2020
50174226	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	RAMPAL	278	KG	11/21/2025	11/17/2025	18:43:07	KCN5708	10/29/2020
50174226	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	RAMPAL	278	KG	11/21/2025	11/17/2025	18:43:07	KCN5708	10/29/2020
50174226	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	RAMPAL	323	KG	11/21/2025	11/21/2025	00:13:11	KCN5708	06/30/2023
50174226	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	RAMPAL	323	KG	11/21/2025	11/21/2025	00:13:11	KCN5708	06/30/2023
50174226	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	RAMPAL	380	KG	11/21/2025	11/21/2025	00:13:07	KCN5708	06/30/2023
50174226	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	RAMPAL	380	KG	11/21/2025	11/21/2025	00:13:07	KCN5708	06/30/2023
50174226	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	RAMPAL	380	KG	11/21/2025	11/21/2025	00:13:07	KCN5708	06/30/2023
50174226	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	RAMPAL	323	KG	11/21/2025	11/21/2025	00:13:18	KCN5708	06/30/2023
50174226	ZA11	WHSE	Q	56857501	56857501	SF, G.NOVALUE, 1022 BM	300	RAMPAL	323	KG	11/21/2025	11/21/2025	00:13:18	KCN5708	06/30/2023

4. Generar reporte final

- Hacer clic en **Generar reporte PDF**.
- Guardar y enviar por correo (opción integrada a los jefes de almacén).

D1701															
Q															
83	50230396	2A11	WHSE	Q	QSK077880		D602	SF SX1 Q2H1R 101_x_250_A_E4H2	300	GRPROO	252 500 M2		18/11/2025	18/11/2025 10:39:06 a.m.	U212518
84	50128249	2A11	WHSE	S	968507501		CONSUMO	SF JOP 000000 015-01 EXTRA-BAG REWORK	300	MOLINO	560 000 KG		06/11/2025	11/11/2025 11:02:05 p.m.	U485010
85	50227063	2A11	WHSE	Q	QSK054000	75051362	D201	SF SX1 QP41R 87_x_500_B2	100	SPRD	435 M2		15/11/2025	15/11/2025 02:19:41 p.m.	U212518
86	50227063	2A11	WHSE	Q	QSK054100	75051362	D201	SF SX1 QP41R 87_x_500_B2	100	SPRD	435 M2		15/11/2025	15/11/2025 02:18:54 p.m.	U212518
87	50254354	2A11	WHSE	Q	QSK055100	75051373	D501	SF SX1 QP41R 100_x_500_B2	100	SPRD	500 M2		15/11/2025	15/11/2025 02:21:33 p.m.	U212518
88	50254354	2A11	WHSE	Q	QSK055000	75051373	D501	SF SX1 QP41R 100_x_500_B2	100	SPRD	500 M2		15/11/2025	15/11/2025 02:21:11 a.m.	U212518
89	50247112	2A11	WHSE	Q	QSK064600	75051342	FPRL	SF SX1 Q2H1R REWORK_A	100	SPRD	183 000 KG		17/11/2025	01/25/2025 01:25:38 a.m.	U212518
90	50243374	2A11	WHSE	S	QSK075700	75051337	REPACK	SF SX1 Q2H1R 93_x_250_A_F0B2	100	SPRD	232 500 M2		18/11/2025	18/11/2025 05:10:21 a.m.	U212518
91	50258773	2A11	WHSE	Q	QSK077000	75051337	C301	SF SX1 Q2H1R 95_x_150_A_F01	100	SPRD	142 500 M2		18/11/2025	18/11/2025 08:53:16 a.m.	U212518
92	50258773	2A11	WHSE	Q	QSK077000	75051337	C301	SF SX1 Q2H1R 95_x_150_A_F01	100	SPRD	142 500 M2		18/11/2025	18/11/2025 08:53:22 a.m.	U212518
93	50258773	2A11	WHSE	Q	QSK077100	75051337	C301	SF SX1 Q2H1R 95_x_150_A_F01	100	SPRD	142 500 M2		18/11/2025	18/11/2025 09:00:51 a.m.	U212518
94	50258773	2A11	WHSE	Q	QSK077200	75051337	C301	SF SX1 Q2H1R 95_x_150_A_F01	100	SPRD	142 500 M2		18/11/2025	18/11/2025 09:01:03 a.m.	U212518
95	50258773	2A11	WHSE	Q	QSK077200	75051337	C301	SF SX1 Q2H1R 95_x_150_A_F01	100	SPRD	142 500 M2		18/11/2025	18/11/2025 09:04:12 a.m.	U212518
96	50258773	2A11	WHSE	Q	QSK077300	75051337	C301	SF SX1 Q2H1R 95_x_150_A_F01	100	SPRD	142 500 M2		18/11/2025	18/11/2025 09:04:25 a.m.	U212518
97	50258773	2A11	WHSE	Q	QSK077300	75051337	C301	SF SX1 Q2H1R 95_x_150_A_F01	100	SPRD	142 500 M2		18/11/2025	18/11/2025 09:08:55 a.m.	U212518
98	50258773	2A11	WHSE	Q	QSK077300	75051337	C301	SF SX1 Q2H1R 95_x_150_A_F01	100	SPRD	142 500 M2		18/11/2025	18/11/2025 09:08:55 a.m.	U212518
99	50258773	2A11	WHSE	Q	QSK077400	75051337	C301	SF SX1 Q2H1R 95_x_150_A_F01	100	SPRD	142 500 M2		18/11/2025	18/11/2025 09:09:55 a.m.	U212518
100	50258773	2A11	WHSE	Q	QSK077400	75051337	C301	SF SX1 Q2H1R 95_x_150_A_F01	100	SPRD	142 500 M2		18/11/2025	18/11/2025 09:15:08 a.m.	U212518
101	50150075	2A11	WHSE	Q	QSK048900	75150504	FLAF	SF SX1 QP41R REWORK_Y	300	SPRD	392 000 KG		14/11/2025	14/11/2025 06:55:40 a.m.	U212518
102	50150075	2A11	WHSE	Q	QSK050500	75150504	FLAF	SF SX1 QP41R REWORK_Y	300	SPRD	415 000 KG		14/11/2025	14/11/2025 06:55:47 p.m.	U212518
103	50150075	2A11	WHSE	Q	751505026	751505026	RAMPA1	SF SX1 QP41R REWORK_Y	300	SPRD	650 000 KG		16/11/2025	16/11/2025 06:16:36 a.m.	U212518
104	50246123	2A11	WHSE	Q	751505032	751505032	STIMS	SF REWORK R.MS.STX	300	SPRD	651 000 KG		16/11/2025	17/11/2025 11:35:14 a.m.	U212518
105	50246123	2A11	WHSE	Q	751505043	751505043	STIMS	SF REWORK R.MS.STX	300	SPRD	625 000 KG		17/11/2025	17/11/2025 11:17:44 a.m.	U212518
106	50253113	2A11	WHSE	Q	751505048	751505048	RAMPA1	SF SX1 B PRODUCT CLEAR_PVB	300	SPRD	488 000 KG		17/11/2025	17/11/2025 06:16:23 p.m.	U212518
107	50253113	2A11	WHSE	Q	751505050	751505050	RAMPA1	SF SX1 B PRODUCT CLEAR_PVB	300	SPRD	490 000 KG		17/11/2025	17/11/2025 09:59:32 p.m.	U212518
108	50246123	2A11	WHSE	Q	751505054	751505054	STIMS	SF REWORK R.MS.STX	300	SPRD	577 000 KG		18/11/2025	18/11/2025 03:47:19 a.m.	U212518
109	50139577	2A11	WHSE	Q	QSK076600	751505060	EXCA2A	SF G.NOVALUE 1022 BM	300	SPRD	351 000 KG		18/11/2025	18/11/2025 07:30:38 a.m.	U212518
110	50139577	2A11	WHSE	Q	QSK076700	751505060	EXCA2A	SF G.NOVALUE 1022 BM	300	SPRD	274 000 KG		18/11/2025	18/11/2025 07:30:28 a.m.	U212518
111	50139577	2A11	WHSE	Q	QSK076800	751505061	EXCA2A	SF G.NOVALUE 1022 BM	300	SPRD	346 000 KG		18/11/2025	18/11/2025 08:21:28 a.m.	U212518
112	50139577	2A11	WHSE	Q	QSK076900	751505061	EXCA2A	SF G.NOVALUE 1022 BM	300	SPRD	346 000 KG		18/11/2025	18/11/2025 08:21:15 a.m.	U212518
113	50139577	2A11	WHSE	Q	QSK077000	751505062	EXCA2A	SF G.NOVALUE 1022 BM	300	SPRD	352 000 KG		18/11/2025	18/11/2025 09:37:02 a.m.	U212518
114	50139577	2A11	WHSE	Q	QSK077500	751505062	EXCA2A	SF G.NOVALUE 1022 BM	300	SPRD	352 000 KG		18/11/2025	18/11/2025 09:36:57 a.m.	U212518
115	50257500	2A11	WHSE	Q	QSH127400	750500980	D602	SF SX1 Q2H1R 100_x_300_A_E4H2	200	SPRD	300 M2		20/08/2025	18/11/2025 06:53:27 a.m.	U212518
116	50257500	2A11	WHSE	S	QSK076400	750500980	D602	SF SX1 Q2H1R 100_x_300_A_E4H2	200	SPRD	300 M2		18/11/2025	18/11/2025 07:45:37 a.m.	U212518
117	50257500	2A11	WHSE	Q	QSK076500	750500980	D602	SF SX1 Q2H1R 100_x_300_A_E4H2	200	SPRD	300 M2		18/11/2025	18/11/2025 07:45:42 a.m.	U212518
118	50257500	2A11	WHSE	Q	QSK076700	750500980	D602	SF SX1 Q2H1R 100_x_300_A_E4H2	200	SPRD	300 M2		18/11/2025	18/11/2025 07:46:00 a.m.	U212518
119	50257500	2A11	WHSE	Q	QSK076800	750500981	D602	SF SX1 Q2H1R 100_x_300_A_E4H2	200	SPRD	300 M2		18/11/2025	18/11/2025 08:08:54 a.m.	U212518
120	50257500	2A11	WHSE	Q	QSK076900	750500981	D602	SF SX1 Q2H1R 100_x_300_A_E4H2	200	SPRD	300 M2		18/11/2025	18/11/2025 08:08:58 a.m.	U212518
121	50257500	2A11	WHSE	Q	QSK077000	750500981	D602	SF SX1 Q2H1R 100_x_300_A_E4H2	200	SPRD	300 M2		18/11/2025	18/11/2025 07:51:00 a.m.	U212518
122	50257500	2A11	WHSE	Q	QSK076700	750500981	D602	SF SX1 Q2H1R 100_x_300_A_E4H2	200	SPRD	300 M2		18/11/2025	18/11/2025 07:51:10 a.m.	U212518
123	50257500	2A11	WHSE	Q	QSK076800	750500981	D602	SF SX1 Q2H1R 100_x_300_A_E4H2	200	SPRD	300 M2		18/11/2025	18/11/2025 07:51:10 a.m.	U212518
124	50257500	2A11	WHSE	Q	QSK076900	750500981	D602	SF SX1 Q2H1R 100_x_300_A_E4H2	200	SPRD	300 M2		18/11/2025	18/11/2025 07:51:10 a.m.	U212518
125	50257500	2A11	WHSE	Q	QSK077000	750500981	D602	SF SX1 Q2H1R 100_x_300_A_E4H2	200	SPRD	300 M2		18/11/2025	18/11/2025 07:51:10 a.m.	U212518
126	50139577	2A11	WHSE	Q	QSK096100	750501300	FPRL	SF G.NOVALUE 1022 BM	300	SPRD	108 000 KG		17/11/2025	17/11/2025 04:39:54 a.m.	U212518
127	50139577	2A11	WHSE	Q	QSK096200	750501300	FPRL	SF G.NOVALUE 1022 BM	300	SPRD	108 000 KG		17/11/2025	17/11/2025 04:39:54 a.m.	U212518
128	50139577	2A11	WHSE	Q	QSK096300	750501300	FPRL	SF G.NOVALUE 1022 BM	300	SPRD	108 000 KG		17/11/2025	17/11/2025 04:39:54 a.m.	U212518
129	50139577	2A11	WHSE	Q	QSK096400	750501300	FPRL	SF G.NOVALUE 1022 BM	300	SPRD	108 000 KG		17/11/2025	17/11/2025 04:39:54 a.m.	U212518
130	50139577	2A11	WHSE	Q	QSK096500	750501300	FPRL	SF G.NOVALUE 1022 BM	300	SPRD	108 000 KG		17/11/2025	17/11/2025 04:39:54 a.m.	U212518
131	50139577	2A11	WHSE	Q	QSK096600	750501300	FPRL	SF G.NOVALUE 1022 BM	300	SPRD	108 000 KG		17/11/2025	17/11/2025 04:39:54 a.m.	U212518
132	50139577	2A11	WHSE	Q	QSK096700	750501300	FPRL	SF G.NOVALUE 1022 BM	300	SPRD	108 000 KG		17/11/2025	17/11/2025 04:39:54 a.m.	U212518
133	50139577	2A11	WHSE	Q	QSK096800	750501300	FPRL	SF G.NOVALUE 1022 BM	300	SPRD	108 000 KG		17/11/2025	17/11/2025 04:39:54 a.m.	U212518
134	50139577	2A11	WHSE	Q	QSK096900	750501300	FPRL	SF G.NOVALUE 1022 BM	300	SPRD	108 000 KG		17/11/2025	17/11/2025 04:39:54 a.m.	U212518
135	50139577	2A11	WHSE	Q	QSK097000	750501300	FPRL	SF G.NOVALUE 1022 BM	300	SPRD	108 000 KG		17/11/2025	17/11/2025 04:39:54 a.m.	U212518

2. Seleccionar materiales a reubicar

- Verificar columnas:
 - Material.
 - Batch.
 - Storage Location.
 - Nueva ubicación.

SAP WM Stock with Material Description

Warehouse Number 021

Material	Plnt	SLoc	S	Batch	S	Material Description	Typ	StorageBin	Available stock	BUn	GR Date	Storage Unit
50139577	2A11	WHSE		Q5K0866B0		SF, G, NOVALUE, 1022 BM	300	SRRW	362.000	KG	11/19/2025	971506000
50139577	2A11	WHSE		Q5K0882A0		SF, G, NOVALUE, 1022 BM	300	SRRW	361.000	KG	11/19/2025	971505997
50139577	2A11	WHSE		Q5K0882B0		SF, G, NOVALUE, 1022 BM	300	SRRW	361.000	KG	11/19/2025	971505997
50139577	2A11	WHSE		Q5K0903A0		SF, G, NOVALUE, 1022 BM	300	SRRW	360.000	KG	11/20/2025	971506000
50139577	2A11	WHSE		Q5K0979B0		SF, G, NOVALUE, 1022 BM	300	SRRW	343.000	KG	11/21/2025	999021300
50253113	2A11	WHSE		971505981		SF, SX1, B_PRODUCT, CLEAR_PVB	300	SRRW	407.000	KG	11/19/2025	971505981
50253113	2A11	WHSE		971505987		SF, SX1, B_PRODUCT, CLEAR_PVB	300	SRRW	424.000	KG	11/19/2025	971505987
50230396	2A11	WHSE	S	Q5K0781B0		SF, SX1, QZH1R, 101-x_250, A_-E6H2	901	GRPROD	252.500	M2	11/18/2025	
50260475	2A11	WHSE	S	Q5K0883B0		SF, SX1, QZH1R, 102-x_300, A_-E4H2	100	SPRD	306	M2	11/19/2025	983001467
50260475	2A11	WHSE	S	Q5K0884B0		SF, SX1, QZH1R, 102-x_300, A_-E4H2	100	SPRD	306	M2	11/19/2025	983001467

Microsoft Excel interface showing the same data in a spreadsheet format with columns A through V and rows 1 through 17.

3. Ejecutar macro de reubicación

- Hacer clic en **Reubicar en SAP**.
- La macro prepara los datos y ejecuta:
 - **LT01** (por batch).
 - **YSF001_021** (por pallet).

EDWIN MANUEL ORTIZ PEREZ (MO) - Contractor

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
		Material	Plant	Storage Location	Stock Category	Batch	Special Stock	Material Description	Storage Type	Storage Bin	Availability	Base Unit of Measure	Lot Size	Storage Type	Storage Bin	Batch	Material	Storage Location		
1	1	50139577	2A11	WHSE		Q5K08680		SF.G.NOVALUE.1022 BM	500	SRRW	362.000 KG		*****	971506000	300	9	OLD	B601		MAI
2	2	50139577	2A11	WHSE		Q5K0882A0		SF.G.NOVALUE.1022 BM	500	SRRW	361.000 KG		*****	971505997	300	9	OLD	EXCASA		CKLC
3	3	50139577	2A11	WHSE		Q5K0882B0		SF.G.NOVALUE.1022 BM	500	SRRW	361.000 KG		*****	971505997	300	9	OLD	EXCASA		MATL
4	4	50139577	2A11	WHSE		Q5K0903A0		SF.G.NOVALUE.1022 BM	500	SRRW	360.000 KG		*****	971506000	300	9	OLD	B601		BATC
5	5	50139577	2A11	WHSE		Q5K097980		SF.G.NOVALUE.1022 BM	500	SRRW	343.000 KG		*****	999021300	300	9	NEW	FCONTR		STORAGE LC
6	6	50139577	2A11	WHSE		971505981		SF.SX1.B.PRODUCT.CLEAR_PVB	500	SRRW	407.000 KG		*****	971505981	300	9	OLD	RAMPAL		PLAN
7	7	50139577	2A11	WHSE		971505987		SF.SX1.B.PRODUCT.CLEAR_PVB	500	SRRW	424.000 KG		*****	971505987	300	9	OLD	RAMPAL		STORAGE
8	8	50139577	2A11	WHSE	5	Q5K0781B0		SF.SX1.QZHI1R...102...x_300_A...44H2	501	GPRD	253.500 M2		*****		901		NEW	B501		STOCK CAT
9	9	50139577	2A11	WHSE	5	Q5K0883B0		SF.SX1.QZHI1R...102...x_300_A...44H2	100	SPRD	306 M2		*****	983001467	100	9	OLD	DB02		STOC
10	10	50139577	2A11	WHSE	5	Q5K0884B0		SF.SX1.QZHI1R...102...x_300_A...44H2	100	SPRD	306 M2		*****	983001467	100	9	OLD	DB02		UON

Macro

Macro name:

Run

Step Info

Edit

Create

Delete

Options...

Macros in: All Open Workbooks

Description

Cancel

SAP WM Stock: Initial Screen

Warehouse number: 021

Storage type: to

Storage bin: to

Program Parameters

Plant: to

Goods Receipt Date: to

Stock Category: to

Special Stock Indicator: to

Special Stock Number: to

Layout: to

SAP Logon

A script is attempting to access SAP GUI.

OK Cancel

4. Validación

- Confirmar en SAP que la ubicación se actualizó.
- Actualizar listado en Excel.

SAP

WM Stock with Material Description

Warehouse Number 021

Material	Plant	S Loc	S Batch	S	Material Description	Typ	StorageBin	Available stock	BUn	GR Date	Storage Unit
50139577	2A11	WMSE	Q5K0882A0		SF, G, NOVALUE, 1022 BM	300	EXCA3A	361.000	KG	11/19/2025	971505997
50139577	2A11	WMSE	Q5K0882B0		SF, G, NOVALUE, 1022 BM	300	EXCA3A	361.000	KG	11/19/2025	971505997
50139577	2A11	WMSE	Q5K0979B0		SF, G, NOVALUE, 1022 BM	300	FCNTR	343.000	KG	11/21/2025	000262961
50139577	2A11	WMSE	Q5K0866B0		SF, G, NOVALUE, 1022 BM	300	SRRW	362.000	KG	11/19/2025	971506000
50139577	2A11	WMSE	Q5K0903A0		SF, G, NOVALUE, 1022 BM	300	SRRW	360.000	KG	11/20/2025	971506000
50253113	2A11	WMSE	971505981		SF, SX1, B_PRODUCT, CLEAR_PVB	300	RAMP1	407.000	KG	11/19/2025	971505981
50253113	2A11	WMSE	971505987		SF, SX1, B_PRODUCT, CLEAR_PVB	300	RAMP1	424.000	KG	11/19/2025	971505987
50230306	2A11	WMSE	Q5K0791B0		SF, SX1, QZH1R _____, 101-__x_250, A___, E6H2	001	GRPROD	252.500	M2	11/18/2025	
50260475	2A11	WMSE	Q5K0883B0		SF, SX1, QZH1R _____, 102-__x_300, A___, E4H2	100	D802	306	M2	11/19/2025	983001467
50260475	2A11	WMSE	Q5K0884B0		SF, SX1, QZH1R _____, 102-__x_300, A___, E4H2	100	D802	306	M2	11/19/2025	983001467

Buenas prácticas

- Verificar datos antes de ejecutar macros.
- No modificar el código VBA.
- Realizar respaldos periódicos de los archivos.

Entrega de resultados

La entrega de resultados marca la culminación del proyecto, asegurando que el sistema automatizado cumple con los objetivos planteados y aporta valor al área de almacén. Esta fase incluye la entrega del prototipo funcional, documentación técnica, evidencias de pruebas y validación, así como la capacitación del personal.

1. Productos entregables

- **Prototipo funcional:**
 - Archivo Macro Reporte de Producción.xlsm para la generación y análisis de reportes.
 - Archivo macroubica Edwin- copia.xlsm para la reubicación de materiales en SAP.
- **Manual de usuario:**
 - Instrucciones detalladas para la ejecución de las macros.
 - Capturas de pantalla y ejemplos prácticos.
- **Informe técnico:**
 - Diseño del sistema.
 - Resultados de pruebas y validación.
 - Comparativa de tiempos y errores antes y después de la implementación.
- **Presentación final:**
 - Diagrama del flujo del proceso.
 - Objetivos del sistema.
 - Beneficios obtenidos.

Elemento	Descripción
Prototipo funcional	Archivos Macro Reporte de Producción.xlsm y macroubica Edwin-copia.xlsm.
Manual de usuario	Instrucciones detalladas con capturas y ejemplos prácticos.
Informe técnico	Diseño del sistema, pruebas y validación, métricas de rendimiento.
Presentación final	Diagrama del flujo del proceso, objetivos del sistema y beneficios.

2. Evidencias

- Capturas de pantalla del funcionamiento de las macros.
- Reportes generados en PDF.
- Logs de ejecución y validación en SAP.
- Tabla comparativa de rendimiento:
 - **Tiempo manual vs. automatizado.**
 - **Porcentaje de reducción de errores.**



3. Beneficios obtenidos

- **Optimización del tiempo:** Reducción del 83% en la generación de reportes y reubicación.
- **Disminución de errores:** Reducción del 95% en errores de captura manual.
- **Mejora en la toma de decisiones:** Información confiable y actualizada en menor tiempo.
- **Facilidad de uso:** Interfaz amigable y capacitación al personal.

Beneficio	Impacto
Optimización del tiempo	Reducción del 83% en generación de reportes y reubicación.
Disminución de errores	Reducción del 95% en errores manuales.
Mejora en decisiones	Información confiable y actualizada en menor tiempo.
Facilidad de uso	Interfaz amigable y capacitación al personal.

4. Validación y aceptación

El sistema fue probado con datos reales y validado por el responsable del área de almacén, confirmando:

- Correcta integración con SAP.
- Cumplimiento de los requerimientos funcionales.
- Aprobación para su uso operativo.

Actividad	Manual	Automatizado
Generación de reporte	90 min	15 min
Reubicación de materiales	30 min	5 min
Total	120 min	20 min

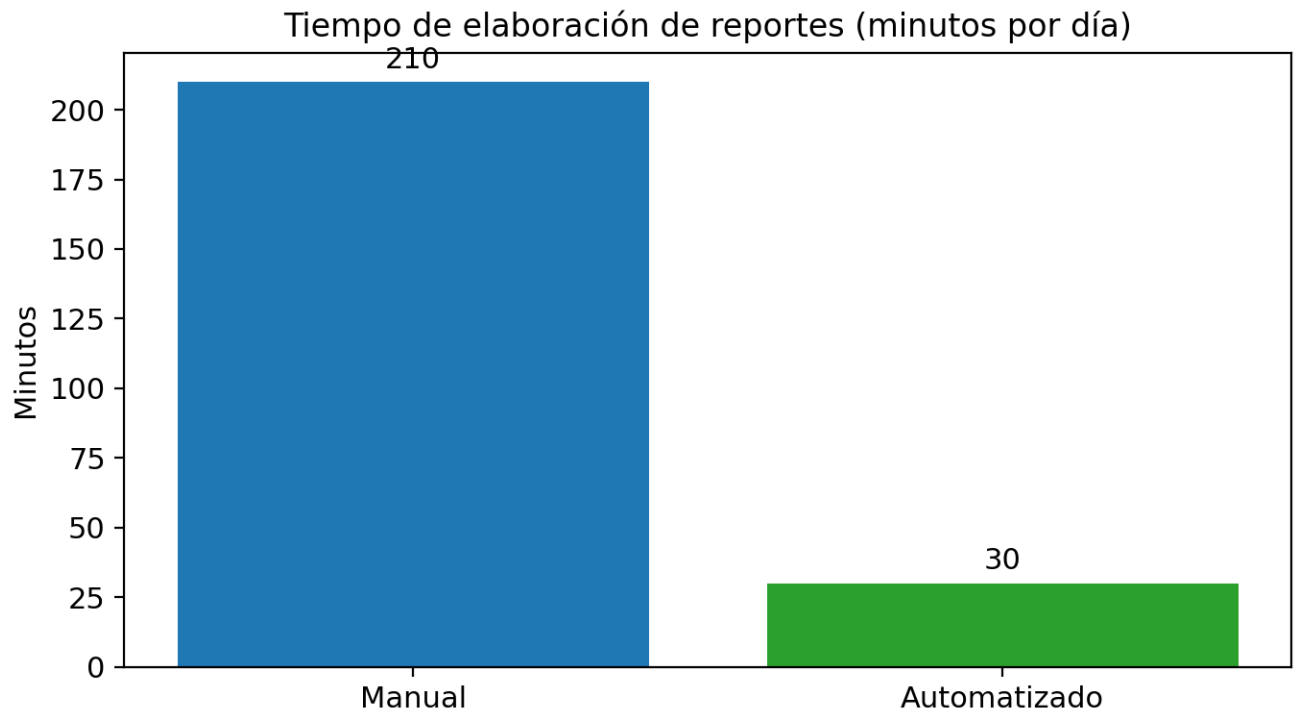
CONCLUSIÓN

La automatización del reporte de producción en el área de almacén de **SOLUTIA TLAXCALA S.A. de C.V.** transformó la gestión operativa con resultados **contundentes y medibles**. El sistema implementado basado en **macros en Excel integradas con SAP (LX02, LT01 y YSF001_021)** **redujo en 83%** el tiempo de elaboración de reportes (**de 210 a 30 min/día**) y **disminuyó en 95%** los errores de captura y transcripción. Este salto de desempeño **eleva la confiabilidad de la información y libera capacidad del personal** para tareas de mayor valor (control, auditoría, mejora continua), **alineado** con los principios de **ISO 9001 (calidad)**, **ISO 14001 (ambiental)** e **ISO 45001 (SST)** ya referidos en tu anteproyecto.

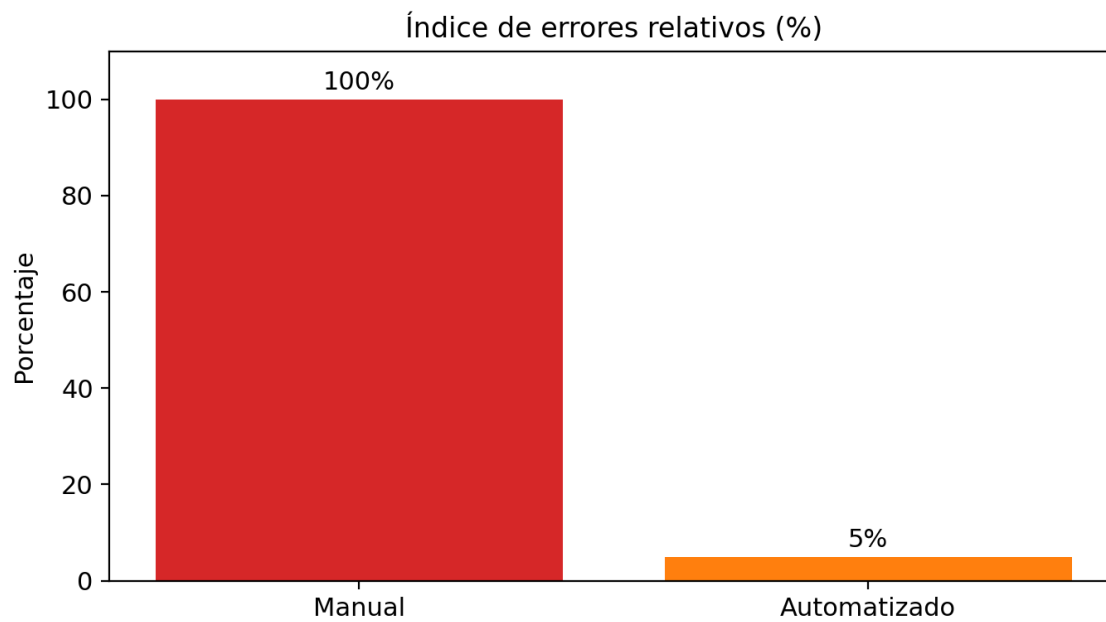
En lo técnico, la solución consolidó un **flujo estandarizado, auditable y replicable**: consulta de inventario con **LX02**, exportación a Excel, análisis con **tablas dinámicas** e **identificación automática de incidencias** (no ubicados, duplicados, mal etiquetados), y **reubicación** mediante **LT01 / YSF001_021** directamente desde Excel, cerrando con la **generación y envío del reporte final**. En lo organizacional, el proyecto **mejoró la toma de decisiones** con indicadores clave disponibles a tiempo, **fortaleció el control interno** y **aceleró la respuesta operativa** ante incidencias.

Análisis cuantitativo del impacto

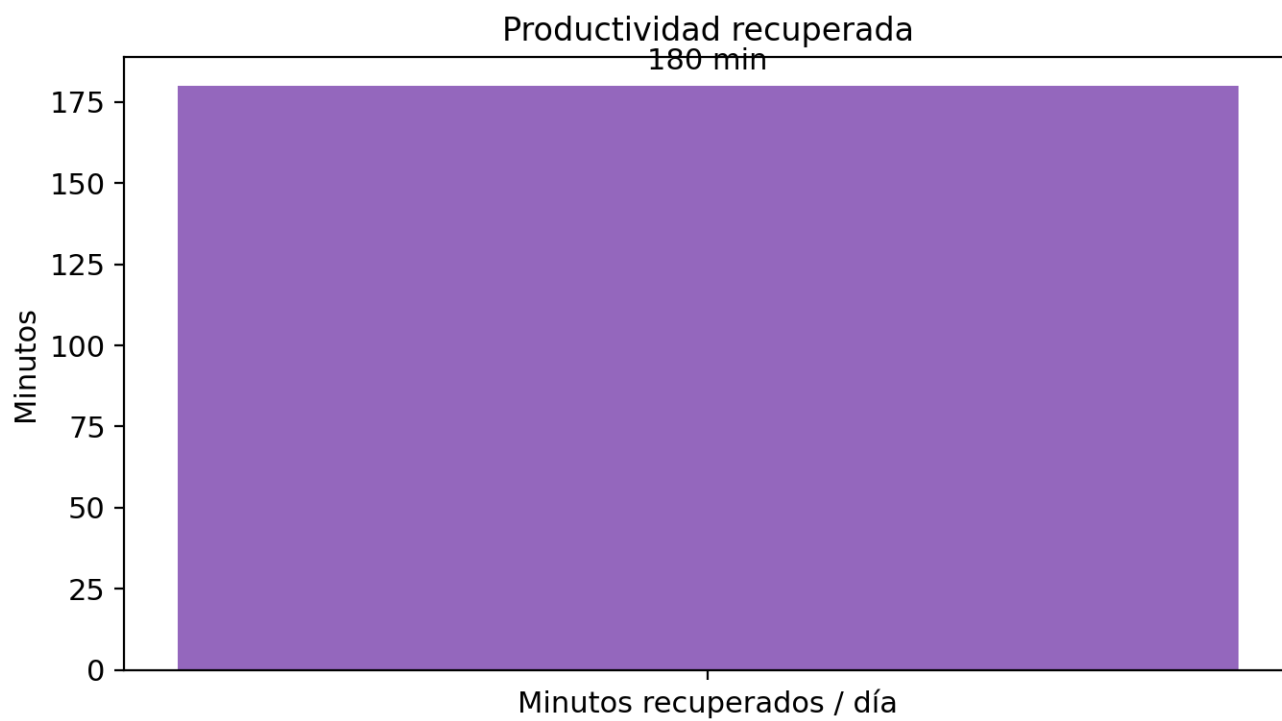
Tiempo de elaboración de reportes (minutos/día)



Índice relativo de errores (%)



Productividad recuperada



Impacto organizacional

- **Eficiencia operativa:** de **3.5 h a 30 min** por día; **+180 min/día** liberados para actividades de control y mejora.
- **Calidad de la información:** eliminación de captura manual; validaciones automáticas y registros consistentes.
- **Toma de decisiones:** reportes dinámicos con **no ubicados, movimientos recientes y consumos pendientes**.
- **Cumplimiento y control:** alineación con **ISO 9001/14001/45001**; uso seguro de permisos en SAP y macros protegidas.
- **Escalabilidad:** base lista para integrar **BI (Power BI)**, extender a **compras y distribución**, y reforzar **auditorías**.

Cierre

Este anteproyecto **no solo resuelve** una problemática histórica del área de almacén; **inaugura un nuevo estándar operativo: rápido, confiable y auditable**. La combinación de **SAP + Excel (VBA)** demostró que la **automatización inteligente** puede **reducir tiempos, eliminar errores y convertir datos en decisiones**, dejando a la organización en una **mejor posición competitiva** y con una **plataforma replicable** hacia otras áreas.