



TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO

INSTITUTO TECNOLÓGICO DE APIZACO

CONFIABILIDAD DEL INVENTARIO DE MATERIA PRIMA Y FIBRA EN EL ALMACEN 0019

TITULACIÓN INTEGRAL INFORME DE RESIDENCIA PROFESIONAL

**PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
INGENIERO EN INGENIERIA INDUSTRIAL**

**PRESENTA:
GERARDO HORACIO SANCHEZ LOPEZ**

**NOMBRE DEL ASESOR:
DANIEL ANTONIO AGUILAR RUIZ**



Apizaco, Tlax. 24/septiembre/2025

Asunto: Liberación de Proyecto para Titulación Integral

CECILIA YARELLY ARREGUIN LARA
JEFA DE LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES
PRESENTE

Por este medio le informo que ha sido liberado el siguiente proyecto para la Titulación integral:

Nombre del Egresado:	GERARDO HORACIO SÁNCHEZ LÓPEZ
Carrera:	INGENIERÍA INDUSTRIAL
No. De control:	20370585
Nombre del proyecto:	"CONFIABILIDAD DEL INVENTARIO DE MATERIA PRIMA Y FIBRA EN EL ALMACÉN 0019"
Producto:	TITULACIÓN INTEGRAL INFORME DE RESIDENCIA PROFESIONAL

Agradezco de antemano su valioso apoyo en esta importante actividad para la formación profesional de nuestros egresados.

ATENTAMENTE

EXCELENCIA EN EDUCACION TECNOLOGICA. ®
Pensar para Servir, Servir para Triunfar®



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
TECNOLOGICO NACIONAL
DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DE APIZACO
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

ARMANDO BARRAZA HINIESTA
JEFE DE DEPTO. INGENIERÍA INDUSTRIAL

DANIEL ANTONIO AGUILAR RUIZ
ASESOR INTERNO

c.c.p._Div. Est. Prof. (interesado)
c.c.p._Archivo



2025
Año de
**La Mujer
Indígena**

Av. Instituto Tecnológico No. 418, San Andrés Ahuashuatepec,
Municipio de Tzompantepec, Tlaxcala, Mex. C.P. 90491 Tel. (241)
4172010 Ext. 144, e-mail: subplan@apizaco.tecnm.mx tecnm.mx |





Educación
Secretaría de Educación Pública



TECNOLÓGICO
NACIONAL DE MÉXICO



Instituto Tecnológico de Apizaco
División de Estudios Profesionales

Tzompantepec, Tlaxcala 06/noviembre/2025

SÁNCHEZ LÓPEZ GERARDO HORACIO
EGRESADO(A) DE LA CARRERA DE INGENIERÍA
INDUSTRIAL
CON NÚMERO DE CONTROL 20370585.
P R E S E N T E.

Por este medio, me permito informar a usted que por aprobación de la comisión revisora asignada para valorar el trabajo que mediante la opción **TITULACIÓN INTEGRAL INFORME DE RESIDENCIA PROFESIONAL** y cuyo tema es: **CONFIABILIDAD DEL INVENTARIO DE MATERIA PRIMA Y FIBRA EN EL ALMACÉN 0019**, conforme a lo establecido en el procedimiento para la obtención del Título Profesional en el Instituto Tecnológico, la División de Estudios Profesionales a mi cargo le otorga la:

AUTORIZACIÓN DE IMPRESIÓN

Debiendo entregar **1 USB** del mismo, apropiadamente empastado, a la brevedad, para presentar su Acto de Recepción Profesional.

Sin otro particular por el momento me despido.

ATENTAMENTE

Excelencia en Educación Tecnológica®
Pensar para Servir, Servir para Triunfar®

CECILIA YARELY ARREGUÍN LARA
JEFA DE LA DIVISIÓN DE ESTUDIOS PROFESIONALES

ccp. Archivo

CYAL/rrc



2025
Año de
La Mujer
Indígena

Av. Instituto Tecnológico No. 418, San Andrés Ahuashuatepec,
Municipio de Tzompantepec, Tlaxcala, Mex. C.P. 90491 Tel. (241) 4172010
Ext. 304, e-mail: dep_titulacion@apizaco.tecnm.mx | apizaco.tecnm.mx



Agradecimientos

Agradezco profundamente a mi familia, quienes han sido mi mayor fuente de apoyo, inspiración y fortaleza a lo largo de este camino.

A mi madre, por su amor incondicional, por enseñarme con su ejemplo el valor del esfuerzo, la dedicación y la humildad. Gracias por creer en mí incluso en los momentos más difíciles y por brindarme siempre su cariño y comprensión.

A mi padre, por su guía firme y su constante motivación. Gracias por inculcarme la responsabilidad, el compromiso y la importancia de nunca rendirme ante los desafíos.

A mis hermanos, por ser mi apoyo diario, por compartir alegrías, retos y aprendizajes. Su compañía y palabras de aliento fueron fundamentales para mantenerme enfocado y seguir adelante.

Sin su respaldo emocional, sus consejos y su confianza en mí, este proyecto no habría sido posible. Este logro también es de ustedes.

Índice

Introducción	7
Descripción de la empresa u organización y del puesto o área del trabajo el estudiante.	8
Misión	8
Visión	8
Política integral	8
Valores	8
Historia de Grupo Saint Gobain	9
Historia de Adfors	10
Área de logística.....	11
Problemas a resolver	11
Objetivos	11
Objetivo General.....	11
Objetivos Específicos:	11
Justificación.	13
Marco teórico	13
Desarrollo	14
Datos en kilogramos del inventario de materia prima al cierre del año 2024	15
Delimitación del espacio físico	16
Actividades	16
Conteos diarios	16
Ingreso de químicos y fibra.....	17
Traspasos.....	18
Salidas de bobina vacía, fibra de rechazo y totes vacíos.....	18
Implementación de Mejoras	19
Análisis causas-raíz.....	19
5W+2H.....	19
5 Por que's.....	20
5's	21
Situación encontrada	23

Situación esperada	23
Verificación puntual de la bitácora	24
Creación de canal de comunicación	24
Indicadores.....	24
Layout actualizado.....	25
Ayudas visuales.....	28
Digitalización	29
Archivo físico	30
Formato para la toma inventarios diarios	32
Validación y Ajustes	32
Validaciones de la bitácora	32
Modificación de ayudas visuales	33
Ajuste del formato para la toma de inventarios	33
Estandarización y Documentación	34
Instrucción de trabajo	34
Formato final de toma de inventarios.....	36
Evaluación de Resultados y Cierre	37
Conciliaciones de inventario	37
Evidencia de ejemplo de conciliación formal confirmada por correo electrónico ante producción y logística por el jefe inmediato.	37
Evidencias de conciliaciones formales confirmadas de fibra por correo	38
Evidencias de conciliaciones formales por correo de químicos:	40
Diagrama de flujo de la situación actual	44
Conclusión	45
Referencias.....	46

Introducción

Una adecuada gestión del inventario es clave para asegurar la continuidad operativa, el control de costos y la satisfacción del cliente. En empresas como Saint-Gobain ADFORS, que maneja materias primas especializadas como hilo de fibra de vidrio y químicos industriales, la confiabilidad del inventario se convierte en un factor crítico para mantener la eficiencia en los procesos de producción.

Durante el año 2024, se detectaron discrepancias significativas entre los registros del sistema SAP y los conteos físicos de inventario, lo que generó problemas en la planeación de materiales, retrasos en la producción y pérdidas económicas. Como respuesta, se creó el almacén 0019 bajo la responsabilidad del área de logística, con el objetivo de implementar un control más estricto y confiable sobre los materiales.

Este proyecto tiene como propósito diseñar e implementar un sistema estandarizado de verificación de inventarios, apoyado por herramientas visuales, documentación oficial, y metodologías de mejora continua. Se busca reducir errores, asegurar la trazabilidad y mejorar la confiabilidad del inventario de materia prima y fibra, generando así un impacto positivo en la operación general de la planta.

Descripción de la empresa u organización y del puesto o área del trabajo el estudiante.

- Saint Gobain America Planta Adfords, Cuaxamalucan No.500, Ciudad Industrial Xicohtencatl I, Tetla de la Solidaridad, 90434, Tlaxcala, México.

Misión

Asegurar a nuestros clientes la calidad esperada de nuestros productos, ofrecerles soluciones innovadoras, sustentables y sostenibles anticipándonos a sus necesidades en la creación de nuevos productos, mejorando la calidad y/o nuestro servicio bajo un ambiente laboral seguro.

Visión

Ser la planta referente en la manufactura de "especialidades" innovadoras (bajos micrajes) de hilo de fibra de vidrio acorde a las necesidades de nuestros clientes con un impacto mínimo sobre el medio ambiente, desarrollando equipos de alto desempeño y la digitalización de nuestros procesos.

Política integral

Nuestros esfuerzos se enfocan en desarrollar una cultura de seguridad, sostenibilidad, calidad y mejora continua para alcanzar la excelencia y ser la mejor opción en el mercado de vidrio plano, garantizando el cumplimiento de los requisitos de nuestros clientes y partes interesadas con respeto a los principios de conducta y actuación.

Valores

Siempre vamos a la milla extra:

- Disciplina
- Compromiso
- Proactividad
- Ser Ágil

Estamos orgullosos de cuidar:

- Reconocimiento
- Diversidad e inclusión
- Enfoque sustentable
- Respeto al Medio Ambiente
- Respeto a las personas
- Respeto a Higiene y a la seguridad en el trabajo
- Respeto a los Derechos de los Trabajadores

Somos humildemente audaces (y audazmente humildes):

- Empatía
- Solidaridad
- Lealtad
- Integridad
- Actuar como emprendedor

Tenemos los pies en la tierra y la luna:

- Innovación
- Servicio al Cliente
- Aprendemos con el corazón y nos encanta compartir
- Empoderamiento
- Crear una cultura abierta y atractiva

Historia de Grupo Saint Gobain

Saint-Gobain es una organización multinacional francesa fundada en 1665, con más de 350 años de historia y presencia en más de 75 países. Es líder mundial en el diseño, fabricación y distribución de materiales y soluciones innovadoras para la construcción, movilidad, salud e industria en general. Su enfoque principal está en ofrecer productos que brinden confort, eficiencia energética y sostenibilidad ambiental.

El grupo se organiza en cuatro áreas clave: materiales innovadores (como vidrios y cerámicos de alto rendimiento), soluciones de construcción (aislamientos, yesos, morteros), distribución de materiales de construcción, y productos para la industria. Entre sus marcas más reconocidas se encuentran Weber, Isover, Gyproc, Vetrotex,

Sekurit y Adfors, esta última especializada en textiles técnicos a base de hilo de fibra de vidrio.

Saint-Gobain ha adoptado un fuerte compromiso con el desarrollo sostenible. Su estrategia se basa en alcanzar la neutralidad de carbono para el año 2050, mediante la mejora continua de sus procesos productivos, el uso de energías renovables, y el desarrollo de productos ecológicos que ayuden a reducir el impacto ambiental de sus clientes. Asimismo, impulsa la innovación como motor de crecimiento, invirtiendo constantemente en investigación y desarrollo, con más de 100 centros de I+D en todo el mundo.

En México, Saint-Gobain tiene una importante presencia industrial y comercial, con plantas que fabrican vidrio arquitectónico, productos para la construcción ligera, y materiales para la industria automotriz. Su cultura organizacional promueve la seguridad, la inclusión, la diversidad y el desarrollo profesional de sus colaboradores.

Gracias a su enfoque en la sostenibilidad, la innovación y el valor al cliente, Saint-Gobain se posiciona como un actor clave en la transformación hacia una economía más verde y eficiente.

Historia de Adfors

ADFORS es una de las divisiones especializadas del grupo Saint-Gobain, enfocada en la fabricación de textiles técnicos y soluciones basadas en fibras para los sectores de la construcción, la industria y la movilidad. Su historia está profundamente ligada a la evolución del grupo Saint-Gobain y su estrategia de diversificación en materiales innovadores.

La marca ADFORS nace oficialmente en 2011, como resultado de la consolidación de varias filiales del grupo dedicadas al trabajo con fibras de vidrio, polímeros y otros materiales técnicos. Sin embargo, sus orígenes se remontan décadas atrás, cuando Saint-Gobain comenzó a expandirse más allá del vidrio, integrando empresas expertas en refuerzos, mallas, tapicería industrial, cintas y telas no tejidas.

ADFORS se especializa en la producción de mallas de refuerzo para sistemas de aislamiento térmico, cintas para juntas, revestimientos murales, textiles técnicos para filtración y productos para refuerzo de asfalto. Una de sus líneas más reconocidas es FibaTape, muy usada en la construcción ligera en Estados Unidos y Europa. También destaca por su línea de mallas para mosquiteros, soluciones acústicas y antivibración, y productos para aplicaciones industriales especializadas.

Con centros de producción y laboratorios de investigación en Europa, América del Norte y Asia, ADFORS ha mantenido una filosofía de mejora continua, innovación y

sustentabilidad. Su enfoque está en desarrollar soluciones que respondan a los retos técnicos y ambientales actuales, ofreciendo productos más livianos, duraderos y con menor impacto ecológico.

La historia de ADFORS es un reflejo de la transformación de Saint-Gobain hacia un grupo global de soluciones sostenibles. Gracias a su experiencia en materiales compuestos y su presencia internacional, ADFORS continúa siendo un referente en su sector, impulsando avances en construcción eficiente, movilidad segura y protección ambiental.

Área de logística

El departamento de Logística/ONE LOGISTIC, es el encargado de gestionar y administrar los almacenes, trasposos y los inventarios de ambas plantas, Adfors y Vetrotex. El proyecto se desarrolla específicamente en el almacén de materia prima de Adfors, el puesto encargado de esta área es el líder de almacén, que en sus funciones se encuentra pedir e ingresar materia prima, así como controlar el inventario y hacer las salidas correspondientes del almacén, esto con el uso del montacargas.

Problemas a resolver

- Baja confiabilidad del inventario de materia prima en el almacén 0019.
- Sistema de control no estandarizado
- Procedimientos desactualizados
- Diferencias de conteos físicos vs ERP

Objetivos

Objetivo General

Mejorar la confiabilidad del inventario de fibra y materia prima en el Almacén 0019 para optimizar la gestión de recursos, asegurar la disponibilidad continua de materiales para la producción y eliminar las diferencias del inventario físico contra el sistema SAP.

Objetivos Específicos:

- Identificar las causas de los problemas de las diferencias entre el conteo físico y los trasposos e inventario en el sistema SAP.

- Estandarizar el proceso de verificación de inventario mediante la implementación de formatos oficiales para la toma de inventarios de fibra y químicos.
- Optimizar la identificación de materiales a través de un layout mejorado y etiquetado con los pesos de las tarimas para facilitar su conteo.
- Reducir discrepancias entre el inventario físico y SAP mediante la validación de transferencias y revisión cruzada con las bitácoras de producción.
- Mejorar la organización documental creando carpetas físicas y registros digitales en Excel para un acceso rápido y ordenado a la información.
- Desarrollar ayudas visuales e instrucciones de trabajo para estandarizar los procesos de toma de inventario y asegurar su cumplimiento.
- Documentar los procesos actuales de gestión de inventarios para entender las prácticas existentes y sus limitaciones.
- Registrar correctamente y en tiempo: Asegurar que todos los movimientos de inventario sean registrados correctamente y en tiempo en el sistema, reduciendo errores y discrepancias.
- Implementar procedimientos de validación de datos para garantizar la exactitud de la información del inventario.
- Definir y monitorear indicadores clave de desempeño (KPIs) para evaluar la efectividad del sistema de control y seguimiento del inventario.

Justificación.

Adfors termino el 2024 con una diferencia de inventario físico de materias primas considerablemente menor respecto con el sistema SAP, en los almacenes 0003 y 0004 pertenecientes a producción, dando una confiabilidad del 32.44%, lo que puede generar problemas en la producción, afectar la planificación de materiales y generar resultados financieros falsos que se traducen en pérdidas económicas. Por lo que en enero del 2025 se creo el almacén 0019 del departamento de logística como almacén intermedio entre el proveedor y producción para subsanar los resultados negativos. La implementación de un sistema estandarizado de verificación y control permitirá reducir errores en la gestión del inventario, mejorar la trazabilidad de los materiales y aumentar la confiabilidad. Además, el uso de ayudas visuales y digitalización de formatos agilizará la toma de decisiones y facilitará el acceso a información precisa en tiempo real. Las medidas de control y seguimiento permitirán una gestión más eficiente del inventario, reduciendo pérdidas y asegurando la disponibilidad continua de materiales.

Marco teórico

El inventario se define como el conjunto de bienes almacenados por una organización para su uso en la producción o comercialización de productos o servicios (Chase et al., 2010). Los inventarios pueden clasificarse en materias primas, productos en proceso y productos terminados, y representan un componente esencial en la operación de cualquier empresa manufacturera.

El control de inventarios busca mantener un equilibrio entre disponibilidad de materiales y costos asociados al almacenamiento. Una gestión eficaz de inventarios no solo reduce pérdidas y tiempos de espera, sino que también mejora la satisfacción del cliente y la rentabilidad de la empresa (Render & Heizer, 2014).

Dentro de este contexto, la confiabilidad del inventario se refiere al grado en que la información registrada en el sistema coincide con la existencia física de los materiales. Un inventario confiable permite una planeación más precisa, reduce interrupciones en la producción y disminuye el capital inmovilizado. Los indicadores más comunes para evaluar la confiabilidad son la exactitud del inventario, el número de discrepancias detectadas y la frecuencia de ajustes requeridos. En ADFORS, donde se trabajan fibras técnicas y materiales especializados, cualquier error en el inventario puede significar una afectación importante en la calidad del producto o en la eficiencia del proceso. Por ello, mantener la exactitud del inventario es una prioridad operativa.

Las técnicas para mejorar la confiabilidad incluyen la implementación de conteos cíclicos, el uso de sistemas ERP, así como metodologías de mejora continua como 5S, estandarización del trabajo, y ayudas visuales. Estas herramientas permiten establecer procesos claros y visuales, lo que disminuye errores humanos y mejora la trazabilidad de materiales (Liker, 2004).

Por tanto, garantizar la confiabilidad del inventario es clave para una operación eficiente, ya que contribuye directamente a la reducción de desperdicios, mejora en la toma de decisiones y aumento de la productividad.

Desarrollo

El proyecto se origina de la necesidad de tener un control del inventario de materias primas en la planta de Adfors, ya que antes de 2025 solo existían dos almacenes virtuales en el sistema SAP pertenecientes a producción, específicamente al área de recubrimiento, el 0003 donde se registraban todos químicos y el 0004 para el hilo de fibra de vidrio, también era administrado el espacio físico del almacén por el equipo de logística, esto presentaba problemas importantes en el control de los materiales, ya que se tenía que tomar en cuenta aparte de los ingresos en el almacén, el stock disponible, también el material en proceso e igual los consumos hechos por producción, los inventarios solo se tomaban una vez al mes y los consumos no se registraban a tiempo por lo cual provoco que la conciliación anual del año 2024 cerro un conteo físico final de un total de 51661.6 kilogramos de todos los materiales de materia prima contra 159268.82 kilogramos de los mismos en el sistema SAP, en ambos almacenes virtuales, dando una confiabilidad del 32.44%. Lo cual representa graves problemas en diferentes niveles, como un valor de inventario incorrecto que impacta en estados de resultados incorrectos ya que es dinero no existe al haber faltantes físicos que en SAP si están, esto perjudica en la confiabilidad de la empresa ante los clientes, porque se hace una planeación incorrecta y al darse cuenta que hay faltantes se toman medidas extraordinarias como conseguir el material de urgencia con los proveedores pagando costos extra por el transporte o incluso con eso no siempre se puede conseguir a tiempo lo que provoca retrasos en las entregas de los pedidos costando altas penalizaciones y perdiendo la confianza de los clientes.

Por lo tanto a inicios del año 2025 la dirección tomo la decisión de crear un almacén virtual intermedio entre los proveedores y producción, este fue designado con el número 0019 en SAP administrado exclusivamente por el departamento de logística, para llevar un control más estricto de los ingresos, stock disponible y como nuevo movimiento los trasposos a producción.

Datos en kilogramos del inventario de materia prima al cierre del año 2024

Material	Material Description	SAP	Físico 2
63458	DYNASILAN DAMO	383.48	135.40
91466	DMR183 SGTF WHITE MB #8222 24 PHR	800.99	
96602	SILICON S150	498.67	190.00
103391	PRIMEX 121	15,993.11	4,700.00
104350	VINNOLIT P4472	14,793.17	6,500.00
104352	VINNOLIT C65V EF	8,701.07	5,100.00
104355	THERM CHEK 50	1,388.66	781.50
108341	PIGMENTO GRAY MB#8238	2,717.74	1,360.75
110192	LOX-920-NH	1,324.36	200.00
110193	BYK 9076	637.34	320.40
110195	DISPERPLAST 1150	714.86	169.40
110301	SGTF CHARCOAL MB NP	3,137.00	544.30
122671	FEPE 307 - PVC CCL DOTP (MTA14)	900.00	
124237	FEPE 315 - PVC CCL DOTP (MTA16)	4,800.00	3,000.00
138936	VESTOLIT G-173 RESIN	20.50	
55701	TRIGONOX 21S	38.00	
69870	ACEITE EPOXIDADO DE SOYA	2,237.70	849.00
103574	DYNA PURGE	40.00	
104354	MINERAL SPIRITS	37,073.79	24,014.40
108144	PALATINOL DOTP	88,715.09	26,400.00
118235	IVORY DOTP MB	125.79	
133345	FLUOROPOLIMERO DWR2	109.33	
139770	FLUOROPOLIMERO DWR5	412.45	362.00
GF1103MNMS15	EC8 55 Z80 TD55M H6 S15 U2	2,910.00	5,011.00
SF700644	500 DEN LS-50 POLYESTER YARN	600.00	
SF703009	E-GLASS 1100 TEX 450 YIELD 2022	5,735.00	
SF704587	HILO POLIESTER 180/48/2	0.05	-
SF709200	HILO POLIESTER 1100dtex/192/176ST 2 R1 1	4,982.87	2,160.00
SF709960	HILO POLIESTER 420d/72f 463dtex	4,189.09	81.00
SF720422	EC9 33 Z52 TD55M H6 S15 U2	30,349.00	9,315.00
SF720433	EC8 55 Z80 TD55M H6 S15 U2	35,264.00	5,669.00
SF720491	EC7 22 Z52 TD55M H6 S15 U2	5,041.00	5,213.00
SF721031	HILO POLIESTER 180/36/3	9,629.60	
SF721111	EC7 22 Z40 T32M H6 U7	4.00	
SF721113	EC9 33 Z28 T30M H6 S12 U7	766.00	
SF721124	EC5 11 Z40 5312M H6 U2	6.00	
SF721163	EC9 68 Z40 TD55M H9	18.00	

Delimitación del espacio físico

Se definió el espacio físico del almacén 0019 ya que antes se consideraba como uno solo el almacén de materia prima junto con la subárea de mezclado y ahora es exclusivamente solo el almacén, de esta manera se controla mejor lo que sale físicamente del almacén y evita confusiones con producción.



Actividades

Conteos diarios

Se realizan conteos matutinos a las 7:30 de la mañana del stock disponible de pallets de hilo de fibra de vidrio y químicos. Respecto a los químicos se consideran pallets de resinas, sacos, tambos, totes y cajas, todo lo que este dentro del almacén. Para los tanques de almacenamiento se les tomara la lectura del nivel de cada uno.

Inv. F. FA		7/2/2000		04	07	24	Scitel
541-1	PdP-1	EHV 2A	Diferencia	Pallets	120 pallets		
518	70%	62.9	St+1	= 22			
517	70%	63.0	P.P. = 16				
622	70%	63.6	EHV = 4				
522	55%	55.1					
576	55%	55.1					
516	55%	54.9					
509	50%	48.6					
465	50%						
506	57%						
575	52%						
726	54%						
525	56%						
516-1	54%						
13 pallets	50%						
	16 pallets						
Inv. F. Quimica	Extrusion						
MTA in	Charal	Ashe	Tron	Hilo pallets	120 pallets		
1 pallet	1 stock	2 pallet		2 pallet			
AbBelo	Dispersant	Silicax					
1 caja	1 tambor (100kg)	1 tambor (100kg)					
D. S. S. S. S.	V. G. S.	V. U.	Quimica	1 caja	1 caja		
1 tambor (100kg)	4	2					

Inv. F. FA		7/2/2000		04	07	24	Scitel
541-1	PdP-1	EHV 9A	Diferencia	Pallets	120 pallets		
518	70%	62.9	ST-1	22			
517	70%	63.0	P. P. 16				
622	70%	63.6	EHV = 4				
525	55%	55.1					
576	55%	55.1					
516	55%	54.9					
509	50%	48.6	Torque	6 = 120			
465	50%			2:30 de la tarde			
506	57%		1 pallet				
575	52%						
726	54%						
525	56%						
516-1	54%						
13 pallets	50%						
	16 pallets						
Inv. F. Químico	Extracción						
MTA in	Químico	Asesor	Toma	Hilo	pallets		
1 pallet	1 stela	2 pallet		2 pallet			
AbBelo	Dispersant	Silicón					
1 caja	1 tambor (100kg)	1 tambor (100kg)					
D. S. S. S. S.	V. G. S.	V. G. S.	Químico	D. S. S.			
1 tambor (100kg)	4	2	1	1 tambor			

Ilustración 1 Evidencia de conteo diario

Ingreso de químicos y fibra.

Se reciben los materiales de las cajas de tráileres, verificando que las hojas de transferencia de químicos y los packing list de fibra coincidan físicamente con lo que llega. En caso de no coincida se reportará los eventos al jefe inmediato. Posteriormente se registra en la base de datos.

Traspasos

Se cotejan las cifras diarias con los registros del día anterior y con la bitácora y se mandan reportes de los materiales tomados por producción del primer, segundo y tercer turno del día anterior, para que se realicen los traspasos en SAP, posteriormente se hacen las conciliaciones con el inventario virtual de SAP y el físico del día actual, para detectar si existen diferencias, si es el caso se investigan las causas raíz y se aplican las contramedidas correspondientes.

Vetrotex		Fecha: 13/02/2025				
		Cliente: ADFGMS 1				
		No. Orden: 4551183071				
		Delivery: Adoro 1				
Batch	Código	Aceptado Rechazado	Observaciones	Peso Neto	Peso Bruto	N°
M250362860	GF1024MNM515			417	710	1 Rechazo
M250372847	GF1024MNM515			558	620	2 Rechazo
M250428048	GF1024MNM515			568	661	3 Rechazo
M250430864	GF1024MNM515			541	614	4 Rechazo
M250437872	GF1024MNM515			546	618	5 Rechazo
M250438075	GF1024MNM515			536	629	6 Rechazo
M250438076	GF1024MNM515			550	641	7 Rechazo
M250438081	GF1024MNM515			531	626	8 Rechazo
M250438082	GF1024MNM515			478	570	9 Rechazo
M250438083	GF1024MNM515			400	492	10 Rechazo
M250438084	GF1024MNM515			537	643	
M250438085	GF1024MNM515			226	818	11 Rechazo
M250438086	GF1024MNM515			221	814	12 Rechazo
M250438087	GF1024MNM515			223	816	13 Rechazo
M250438088	GF1024MNM515			229	822	14 Rechazo
M250438089	GF1024MNM515			226	819	15 Rechazo
M250438090	GF1024MNM515			227	820	16 Rechazo
M250438091	GF1024MNM515			225	818	17 Rechazo
M250438092	GF1024MNM515			222	815	18 Rechazo
M250438093	GF1024MNM515			223	816	19 Rechazo
M250438094	GF1024MNM515			222	814	20 Rechazo
M250438095	GF1024MNM515			224	817	
M250438096	GF1024MNM515			227	820	
M250438097	GF1024MNM515			228	821	
M250438098	GF1024MNM515			229	822	
M250438099	GF1024MNM515			230	823	
M250438100	GF1024MNM515			231	824	
M250438101	GF1024MNM515			232	825	
M250438102	GF1024MNM515			233	826	
M250438103	GF1024MNM515			234	827	
M250438104	GF1024MNM515			235	828	
M250438105	GF1024MNM515			236	829	
M250438106	GF1024MNM515			237	830	
M250438107	GF1024MNM515			238	831	
M250438108	GF1024MNM515			239	832	
M250438109	GF1024MNM515			240	833	
M250438110	GF1024MNM515			241	834	
M250438111	GF1024MNM515			242	835	
M250438112	GF1024MNM515			243	836	
M250438113	GF1024MNM515			244	837	
M250438114	GF1024MNM515			245	838	
M250438115	GF1024MNM515			246	839	
M250438116	GF1024MNM515			247	840	
M250438117	GF1024MNM515			248	841	
M250438118	GF1024MNM515			249	842	
M250438119	GF1024MNM515			250	843	
M250438120	GF1024MNM515			251	844	
M250438121	GF1024MNM515			252	845	
M250438122	GF1024MNM515			253	846	
M250438123	GF1024MNM515			254	847	
M250438124	GF1024MNM515			255	848	
M250438125	GF1024MNM515			256	849	
M250438126	GF1024MNM515			257	850	
M250438127	GF1024MNM515			258	851	
M250438128	GF1024MNM515			259	852	
M250438129	GF1024MNM515			260	853	
M250438130	GF1024MNM515			261	854	
M250438131	GF1024MNM515			262	855	
M250438132	GF1024MNM515			263	856	
M250438133	GF1024MNM515			264	857	
M250438134	GF1024MNM515			265	858	
M250438135	GF1024MNM515			266	859	
M250438136	GF1024MNM515			267	860	
M250438137	GF1024MNM515			268	861	
M250438138	GF1024MNM515			269	862	
M250438139	GF1024MNM515			270	863	
M250438140	GF1024MNM515			271	864	
M250438141	GF1024MNM515			272	865	
M250438142	GF1024MNM515			273	866	
M250438143	GF1024MNM515			274	867	
M250438144	GF1024MNM515			275	868	
M250438145	GF1024MNM515			276	869	
M250438146	GF1024MNM515			277	870	
M250438147	GF1024MNM515			278	871	
M250438148	GF1024MNM515			279	872	
M250438149	GF1024MNM515			280	873	
M250438150	GF1024MNM515			281	874	
M250438151	GF1024MNM515			282	875	
M250438152	GF1024MNM515			283	876	
M250438153	GF1024MNM515			284	877	
M250438154	GF1024MNM515			285	878	
M250438155	GF1024MNM515			286	879	
M250438156	GF1024MNM515			287	880	
M250438157	GF1024MNM515			288	881	
M250438158	GF1024MNM515			289	882	
M250438159	GF1024MNM515			290	883	
M250438160	GF1024MNM515			291	884	
M250438161	GF1024MNM515			292	885	
M250438162	GF1024MNM515			293	886	
M250438163	GF1024MNM515			294	887	
M250438164	GF1024MNM515			295	888	
M250438165	GF1024MNM515			296	889	
M250438166	GF1024MNM515			297	890	
M250438167	GF1024MNM515			298	891	
M250438168	GF1024MNM515			299	892	
M250438169	GF1024MNM515			300	893	
M250438170	GF1024MNM515			301	894	
M250438171	GF1024MNM515			302	895	
M250438172	GF1024MNM515			303	896	
M250438173	GF1024MNM515			304	897	
M250438174	GF1024MNM515			305	898	
M250438175	GF1024MNM515			306	899	
M250438176	GF1024MNM515			307	900	
M250438177	GF1024MNM515			308	901	
M250438178	GF1024MNM515			309	902	
M250438179	GF1024MNM515			310	903	
M250438180	GF1024MNM515			311	904	
M250438181	GF1024MNM515			312	905	
M250438182	GF1024MNM515			313	906	
M250438183	GF1024MNM515			314	907	
M250438184	GF1024MNM515			315	908	
M250438185	GF1024MNM515			316	909	
M250438186	GF1024MNM515			317	910	
M250438187	GF1024MNM515			318	911	
M250438188	GF1024MNM515			319	912	
M250438189	GF1024MNM515			320	913	
M250438190	GF1024MNM515			321	914	
M250438191	GF1024MNM515			322	915	
M250438192	GF1024MNM515			323	916	
M250438193	GF1024MNM515			324	917	
M250438194	GF1024MNM515			325	918	
M250438195	GF1024MNM515			326	919	
M250438196	GF1024MNM515			327	920	
M250438197	GF1024MNM515			328	921	
M250438198	GF1024MNM515			329	922	
M250438199	GF1024MNM515			330	923	
M250438200	GF1024MNM515			331	924	
M250438201	GF1024MNM515			332	925	
M250438202	GF1024MNM515			333	926	
M250438203	GF1024MNM515			334	927	
M250438204	GF1024MNM515			335	928	
M250438205	GF1024MNM515			336	929	
M250438206	GF1024MNM515			337	930	
M250438207	GF1024MNM515			338	931	
M250438208	GF1024MNM515			339	932	
M250438209	GF1024MNM515			340	933	
M250438210	GF1024MNM515			341	934	
M250438211	GF1024MNM515			342	935	
M250438212	GF1024MNM515			343	936	
M250438213	GF1024MNM515			344	937	
M250438214	GF1024MNM515			345	938	
M250438215	GF1024MNM515			346	939	
M250438216	GF1024MNM515			347	940	
M250438217	GF1024MNM515			348	941	
M250438218	GF1024MNM515			349	942	
M250438219	GF1024MNM515			350	943	
M250438220	GF1024MNM515			351	944	
M250438221	GF1024MNM515			352	945	
M250438222	GF1024MNM515			353	946	
M250438223	GF1024MNM515			354	947	
M250438224	GF1024MNM515			355	948	
M250438225	GF1024MNM515			356	949	
M250438226	GF1024MNM515			357	950	
M250438227	GF1024MNM515			358	951	
M250438228	GF1024MNM515			359	952	
M250438229	GF1024MNM515			360	953	
M250438230	GF1024MNM515			361	954	
M250438231	GF1024MNM515			362	955	
M250438232	GF1024MNM515			363	956	
M250438233	GF1024MNM515			364	957	
M250438234	GF1024MNM515			365	958	
M250438235	GF1024MNM515			366	959	
M250438236	GF1024MNM515			367	960	
M250438237	GF1024MNM515			368	961	
M250438238	GF1024MNM515			369	962	
M250438239	GF1024MNM515			370	963	
M250438240	GF1024MNM515			371	964	
M250438241	GF1024MNM515			372	965	
M250438242	GF1024MNM515			373	966	
M250438243	GF1024MNM515			374	967	
M250438244	GF1024MNM515			375	968	
M250438245	GF1024MNM515			376	969	
M250438246	GF1024MNM515			377	970	
M250438247	GF1024MNM515			378	971	
M250438248	GF1024MNM515			379	972	
M250438249	GF1024MNM515			380	973	
M250438250	GF1024MNM515			381	974	
M250438251	GF1024MNM515			382	975	
M250438252	GF1024MNM515			383	976	
M250438253	GF1024MNM515			384	977	
M250438254	GF1024MNM515			385	978	
M250438255	GF1024MNM515			386	979	
M250438256	GF1024MNM515			387	980	
M250438257	GF1024MNM515			388	981	
M250438258	GF1024MNM515			389	982	
M250438259	GF1024MNM515			390	983	
M250438260	GF1024MNM515			391	984	
M250438261	GF1024MNM515			392	985	
M250438262	GF1024MNM515			393	986	
M250438263	GF1024MNM515			394	987	
M250438264	GF1024MNM515			395	988	
M250438265	GF1024MNM515			396	989	
M250438266	GF1024MNM515			397	990	
M250438267	GF1024MNM515			398	991	
M250438268	GF1024MNM5					



Implementación de Mejoras

Adfors utiliza la metodología WCM (Manufactura de Clase Mundial) para la mejora continua, que a su vez representa un departamento independiente con el mismo nombre, se utilizaron algunas herramientas proporcionadas por WCM como: 5W+2H, 5 Por que, 5s.

Análisis causas-raíz

5W+2H

La metodología 5W+2H es una herramienta utilizada para la resolución de problemas y la planificación de proyectos. Su nombre proviene de las iniciales de las preguntas que se deben responder: What, Why, Where, When, Who, How, How Much.

Situación/Problema	Baja confiabilidad en los inventarios físicos y el SAP.					
Área	Almacén de materia prima	FECHA:	24 de marzo del 2025	Realizó:	Gerardo Sanchez	
What?	Where?	Who?	Which?	When?	How?	How much?
¿Qué sucedió? ¿Por qué decimos que es un problema?	¿En dónde sucede el problema? ¿Producto/ Proceso/ Etapa/ Línea?	¿A quién le sucede, a todos? / ¿A quién afectó o a qué afecto?	¿Cuál es el efecto?	¿Cuándo sucede, en qué momento del día, en qué momento de proceso, en qué turno?	¿Cómo sabemos/ Cómo nos dimos cuenta que era un problema? / ¿es aleatorio o sigue un patrón? ¿Cómo se diferencia del estado normal?	¿Cuánto afecto (cantidad de material/ Tiempo de máquina)? / ¿Cuánto cuesta? ¿Cuánta es la pérdida? ¿Cantidad?
El año 2024 cerró con una confiabilidad del 32.44% del inventario de materia prima físico contra el SAP (Sin contar los tanques de almacenamiento). Lo cual genera resultados de inventarios incorrectos y por lo tanto pérdidas económicas. A raíz de esto se creó el almacén 0019 de logística en enero del 2025.	En 2024 solo existían los almacenes 0003 (químicos) y 0004(fibra) pertenecientes a producción. En las conciliaciones de inventario de materia prima y fibra.	Al departamento de logística, y le afecta a toda la planta y su proceso.	Resultados de inventarios incorrectos y pérdidas económicas.	Sucedio al hacer inventarios anuales.	Nos dimos cuenta al momento de hacer las conciliaciones de inventario anual del año 2024, detectamos diferencias con el conteo físico y el sistema SAP, es aleatorio, el estado normal debe de coincidir exactamente el inventario físico y el SAP.	Afecto con una diferencia de 107,607.22 de KILOS al final del año entre los conteos físicos y el SAP, nos dio una confiabilidad del 32.44% del conteo físico respecto al total del SAP.

La técnica de los 5 Porqués es una herramienta sencilla pero poderosa para identificar la causa raíz de un problema. Consiste en preguntar "¿Por qué?" cinco veces, o tantas veces como sea necesario, para llegar a la causa fundamental del problema.

		5 Por qué's		5 Por qué n°: Almacén de materia prima Insect screen	Área: Máquina:	Líder: Gerardo Horacio Sanchez Lopez	Asistido por: Carlos Daniel Herrera Magallanes	Fecha Inicial: 01/01/2025								
Problema. Definición y Esquema :		Baja confiabilidad en los inventarios físicos y el SAP.														
¿Por qué? n°1 No coincide la existencia física en kilos de cada material vs el inventario en kilos de SAP.		¿Causa? S	¿Por qué? n°2 Hay discrepancias en el conteo físico de fibra y de químicos dado que es un proceso manual.		¿Causa?	¿Por qué? n°3 No existe un sistema periódico para darle seguimiento al inventario.		¿Causa? S	¿Por qué? n°4		¿Causa?	¿Por qué? n°5		¿Causa?	Consecuencias	
1			2			3			4			5			6	
No se verifican los datos de las hojas de transferencias de químicos y de packing list de fibra con lo que llega físicamente ya que no existe un sistema para hacerlo.		S	No se verifican los datos de las hojas de transferencias de químicos y de packing list de fibra con lo que llega físicamente ya que no existe un sistema para hacerlo.		S	No existe un sistema periódico para darle seguimiento al inventario.		S	No existe una herramienta que ayude a ver claramente		S	No existe un sistema periódico para darle seguimiento al inventario.		S	No existe un sistema periódico para darle seguimiento al inventario.	
Es difícil observar los pesos netos de los pallets de fibra que están en el nivel superior			La altura y el reflejo de la luz dificulta la visibilidad			La altura y el reflejo de la luz dificulta la visibilidad			La altura y el reflejo de la luz dificulta la visibilidad			La altura y el reflejo de la luz dificulta la visibilidad			La altura y el reflejo de la luz dificulta la visibilidad	
4			5			6			7			8			9	
5			6			7			8			9			10	
6			7			8			9			10			11	
7			8			9			10			11			12	
8			9			10			11			12			13	
9			10			11			12			13			14	
10			11			12			13			14			15	
11			12			13			14			15			16	
12			13			14			15			16			17	
13			14			15			16			17			18	
14			15			16			17			18			19	
15			16			17			18			19			20	
16			17			18			19			20			21	
17			18			19			20			21			22	
18			19			20			21			22			23	
19			20			21			22			23			24	
20			21			22			23			24			25	
21			22			23			24			25			26	
22			23			24			25			26			27	
23			24			25			26			27			28	
24			25			26			27			28			29	
25			26			27			28			29			30	
26			27			28			29			30				

5's

La metodología 5S es una técnica de gestión de calidad, utilizada para organizar y mantener el lugar de trabajo de manera eficiente y segura. Se colocaron carteles para identificar las áreas y el material fuera de inventario SAP correctamente.

Antes:





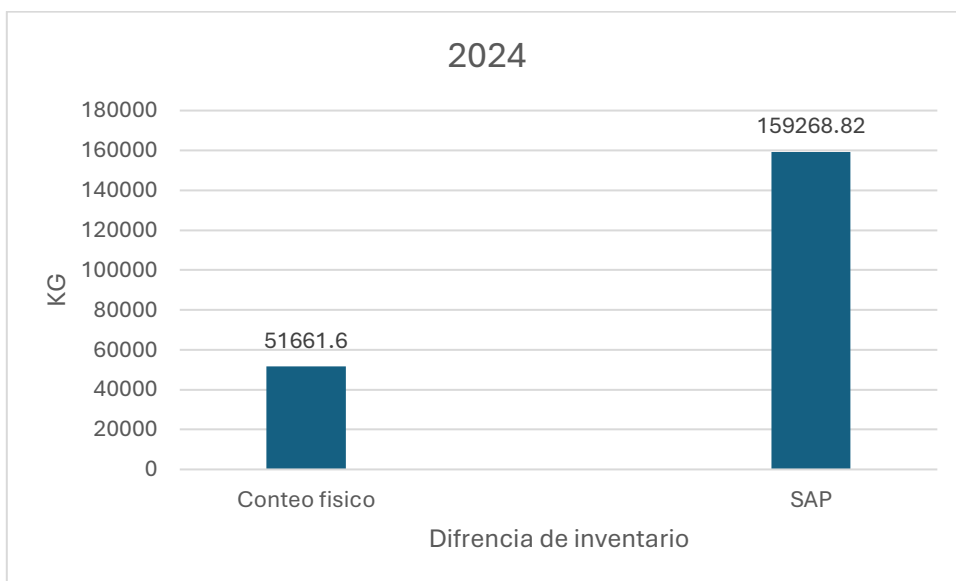
Después:





Situación encontrada

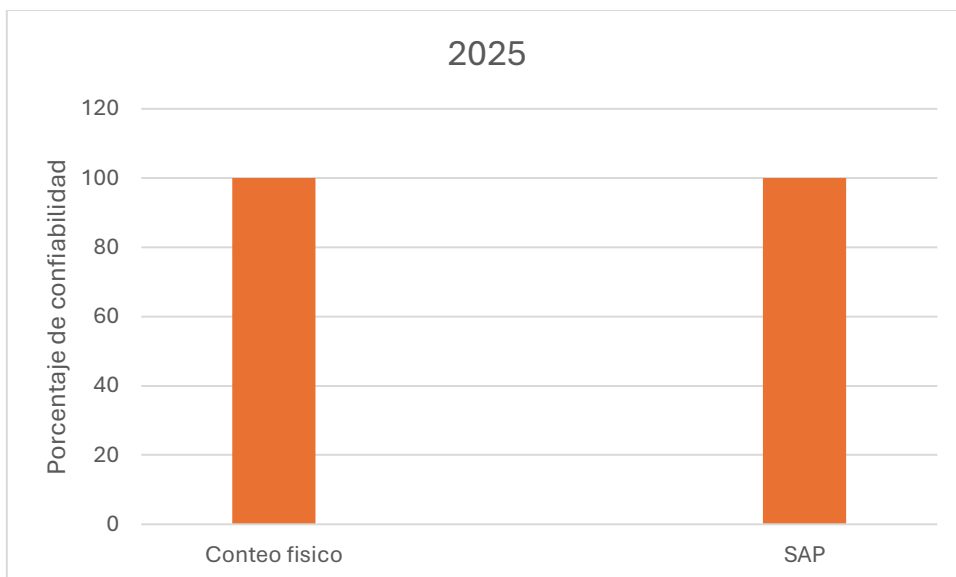
La confiabilidad del inventario físico respecto al SAP en el cierre de año 2024 es del 32.44%.



Situación esperada

Lograr una confiabilidad del inventario físico respecto al SAP del 100% al cierre del 2025. Diseñar e implementar un nuevo y actualizado sistema de control que nos

facilite llevar un control estricto y preciso de los ingresos físicos, conteos físicos y trasposos en SAP. Nuevas instrucciones de trabajo y ayudas visuales.



Verificación puntual de la bitácora

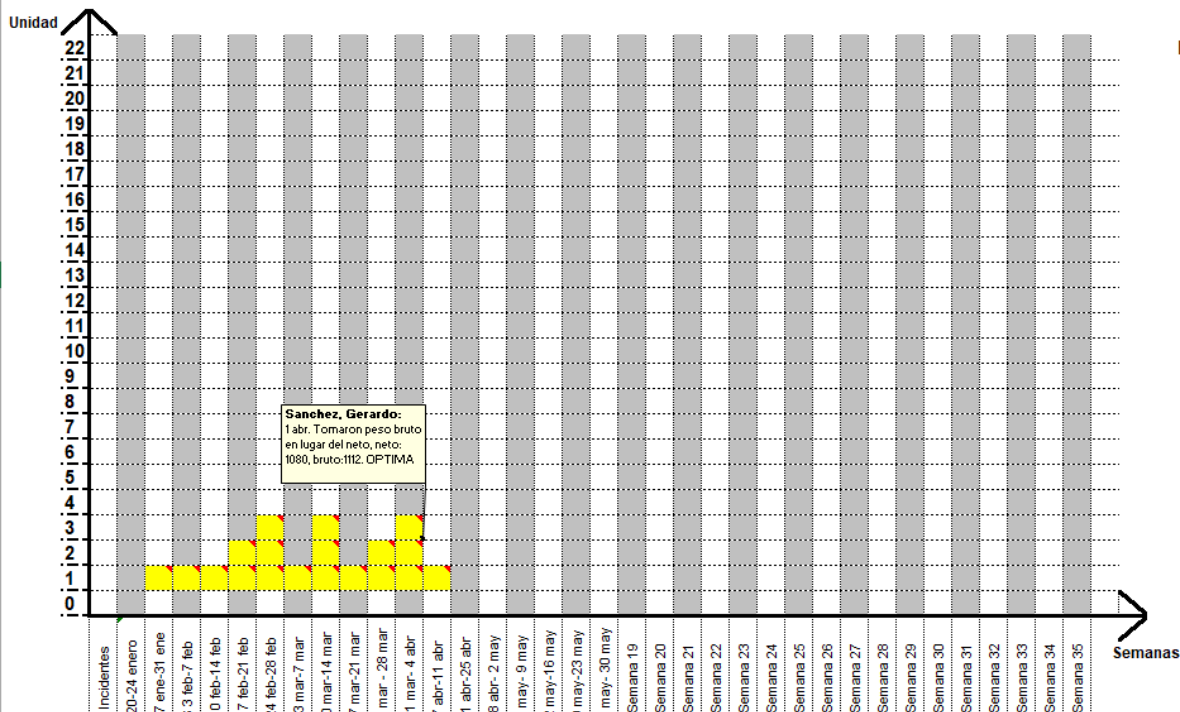
Se revisa diariamente después de los conteos diario la bitácora de producción para validar si los consumos reportados corresponden a la disminución de material en el almacén. Anteriormente se intentó con vales también, pero se descartó y solo se dejó la bitácora. Se dialogo con el equipo de producción para concientizar y definir el formato de la bitácora para un uso adecuado tanto para ellos como para el almacén.

Creación de canal de comunicación

Se creo un canal de comunicación con el equipo de Vertronic (bodega y proveedor interno de químicos) y Producto Terminado para estar constantemente informados sobre lo que se envía y recibe en las cajas de tráileres y reportar a tiempo cualquier discrepancia con las hojas de transferencia y lo que llega físicamente, para asegurar que los movimientos de material coincidan con los registros en el sistema SAP.

Indicadores

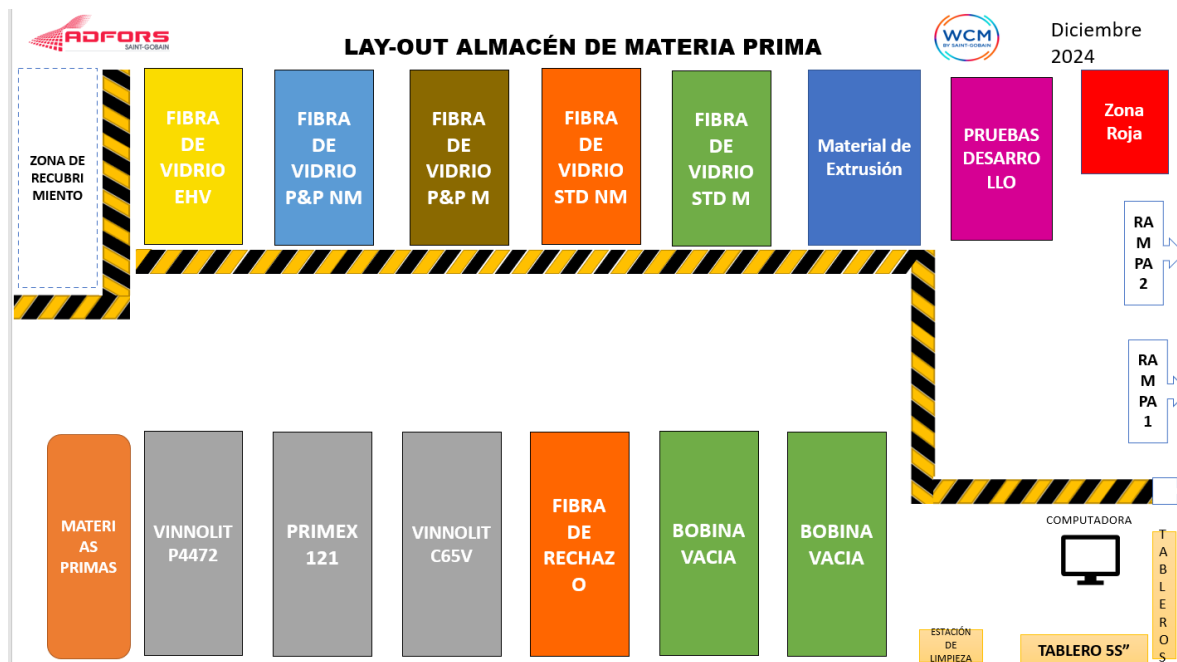
Se documentarán los errores más frecuentes, como registros incorrectos, omisión de transferencias o problemas en la toma de inventarios.



Layout actualizado

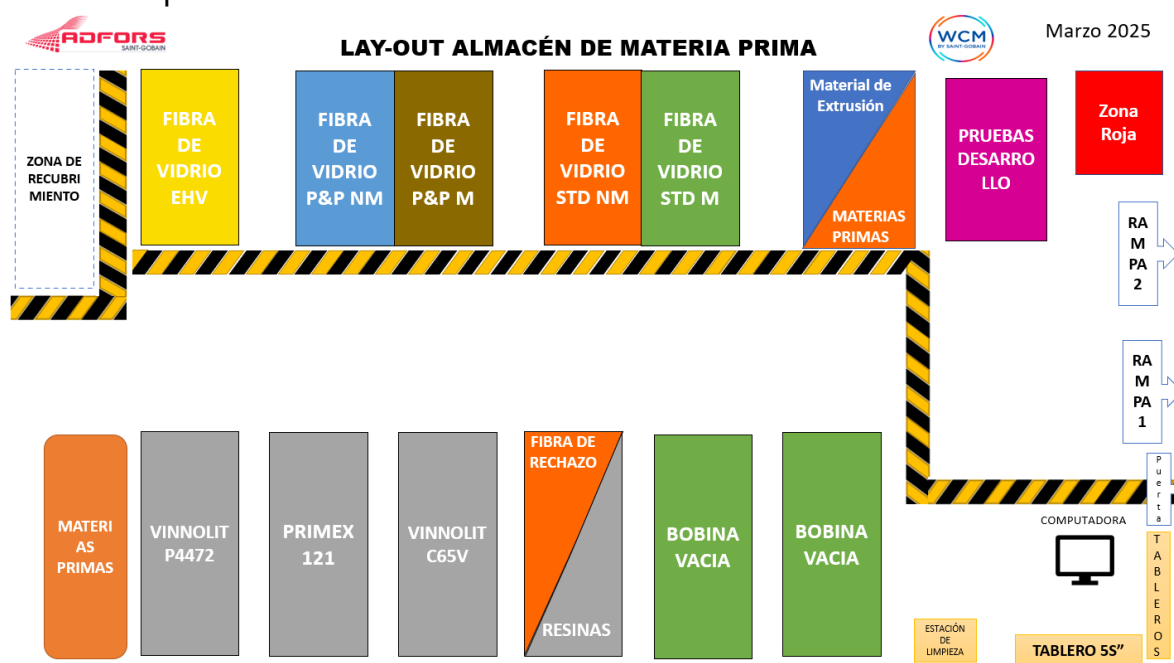
Se cambio la disposición del layout dentro del almacén para facilitar la toma de inventarios, asignando espacios específicos para el tipo de fibra y químicos.

Antes:



El diseño original presentaba problemas visuales ya que los pallets de hilo de fibra de vidrio se estiban en 3 niveles y al intentar ver la hoja de identificación del pallet del tercer nivel era difícil o incluso imposible identificar los datos de esos pallets lo cual representaba un problema grave para los registros del inventario, y también en la practica se usaban los carriles de bobina vacía y fibra de rechazo para colocar materiales cuando su espacio indicado estaba sobrepasado de stock.

Después:





Se actualizo el layout del almacén para que fuera fácil ver las hojas de identificación de la fibra y ahorrar espacio, de esta manera también es más accesible el pasar por los pasillos, de igual modo se actualizo se actualizo los carriles para especificar que hay espacios que se pueden compartir en caso de ser necesario, ya que la fibra de rechazo y el material de extrusión están presentes en menor cantidad y no saturan los carriles, esto se hace por limitaciones físicas del espacio y la demanda cambiante de la planta.

Ayudas visuales

Se colocan ayudas visuales en hojas con los pesos netos de cada pallet de fibra en la parte inferior, esto solo en las tarimas destinadas a ubicaciones altas, para facilitar su identificación sin necesidad de moverlas.



Para químicos:

Auto guardado

QUÍMICOS INVENTARIO ACTUALIZADO 2025

Info

Guardado

Buscar

Archivo

Inicio

Insertar

Disposición de página

Fórmulas

Datos

Revisar

Vista

Automatizar

Ayuda

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

Portapapeles

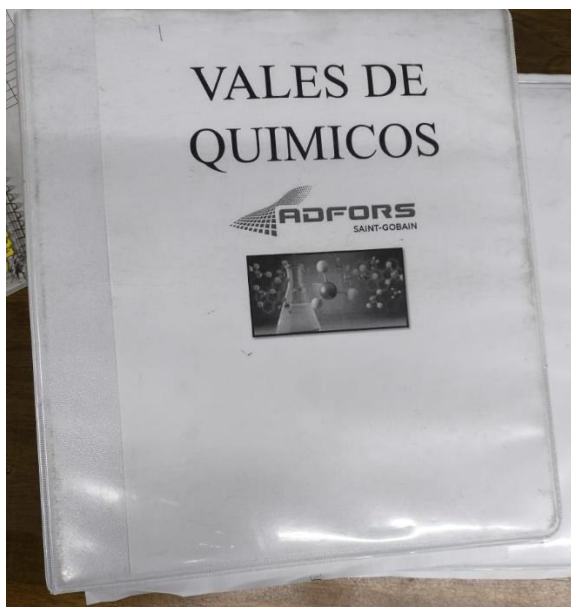
Portapapeles

Portapape

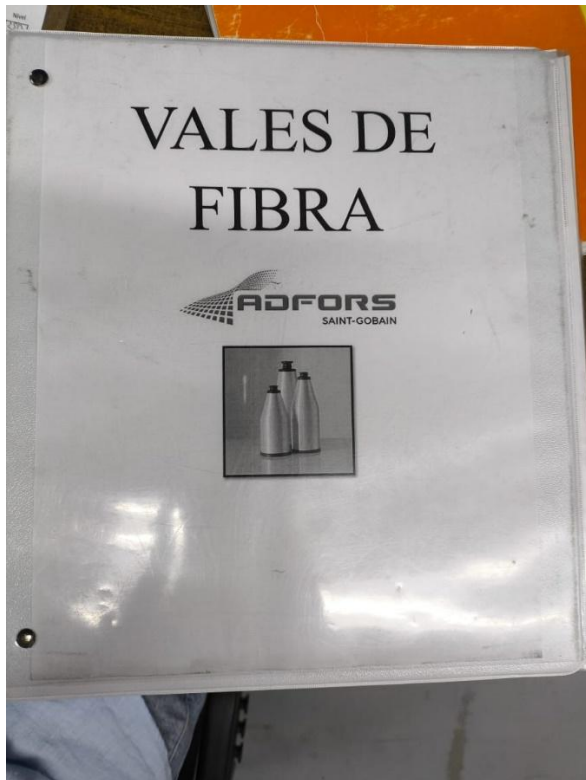
Archivo físico

Se organizarán en carpetas identificadas las hojas de transferencias de químicos, packing list de fibra, vales de extrusión y tejido, asegurando su accesibilidad rápida en auditorías y mejor control del registro histórico.

Carpeta para transferencias de químicos:



Carpeta de packing list de hilo de fibra de vidrio:



Formato para la toma inventarios diarios

Se diseñó un formato para facilitar la toma de inventarios de fibra y químicos.

Inventario físico FIBRA

FECHA: 27/02/2025

ADFOR SANTO DOMINGO

Hora:

STD	P&P	CLA/EHV
723	710	533
720	707	634
723	707	634
728	706	634
723	708	637
724	708	459
727	709	
723	703	
720	707	
724	710	
719	713	
726	579	
729	551	
512	559	
517	613	
522	613	
526	546	
526	604	
516		
514		
504		
550		

Comentarios:

Químicos
GRJ = 1088.80
Sofa = 1000
Lore = 200
V4472 =
650 = 4 milles
Primer = 0
Dispersas = 181
Silicon = 190
BTK = 200
Densit = 13.62

INVENTARIO FISICO QUIMICOS

Fecha: 17 / Febrero / 2025

Hora: 7:40 am

SKU'S	SUSTANCIA	Cantidad unitaria (KG)	STD pack (unidades por paquete)	TIPO DE CONTENEDOR	Unidades	Total de KG
104350	VINNOLIT 4472	1250	1(1250 kg)	Pallet	111=3	3,750
104352	VINNOLIT 65V	1250	1(1250 kg)	Pallet	111=3	3,750
103301	VINNCEL PRIMEX	1000	1(1000 kg)	Pallet		
104355	INTERSTAT 50	1000	1(1000 kg)	Tote	1	1000.13
69870	ACEITE EPOXIDADO DE SOYA	1000	1(1000 kg)	Tote	1	1000
139770	DWR5	181	1(181 kg)	TAMBO		190
96602	Silicon S 150	200	1(200 kg)	TAMBO	1	181
110195	Dispersas 1150	181	1(181 kg)	TAMBO		748
91466	White Pigmento DOTP	200	1(200 kg)	TAMBO	1	200
110193	BYK-3076	200	1(200 kg)	TAMBO		
110192	LOX-920	200	4(800 kg)	TAMBO		
110301	CHARCOAL PIGMENT DOTP	272.16	4(1088.64 kg)	TAMBO		
63458	DYNASTYLAN DAMO	200	1(200 kg)	TAMBO		
SF709200	Polyester p/extrusoras	540	1(540 kg)	Pallet		
108341	Grey pigment DOTP	272.16	4(1088.64 kg)	TAMBO	1	1088.64
118235	IVORY DOTP MB	200	1(200 kg)	TAMBO		
122671	MTA 14 PVC NEGRO	1000	1(1000 kg)	Pallet		
124237	MTA 16 PVC Negro DOTP	1000	1(1000 kg)	Pallet		

Validación y Ajustes

Al evaluar la nueva metodología se comprobó que estas mejoras facilitan la toma de datos y reduce errores. Se analizaron las discrepancias existentes entre el sistema SAP y el inventario físico antes de la implementación de las mejoras y se ajustaron con autorización del jefe directo para llevar el punto de partida con cero diferencias el lunes 27 de enero del 2025.

Validaciones de la bitácora

Se compararon los consumos hechos por producción de los registros digitales con la bitácora física en las oficinas de recubrimiento, para lograr una buena coordinación se acordó que tomarían material a partir de 8:30 de la mañana, así el supervisor del tercer turno del día anterior anota los consumos del almacén en tiempo y forma para que no haya diferencias con los cálculos del almacén y de esta manera también se

evita que tomen material en el primero del día corriente y así no se descuadran los registros.

Modificación de ayudas visuales

Se decidió que es mejor bajar las hojas de identificación de los pallets de fibra que van al tercer nivel de estiba y colocarlas en la parte inferior en vez de hacer las hojas de las ayudas visuales de este modo se ahorra tiempo en hacer hoja por hoja y se disminuyen los desperdicios de hojas blancas.



Ajuste del formato para la toma de inventarios

Se ajustaron los formatos originales para mejorar y simplificar la toma de inventarios.

Inventario físico FIBRA			
FECHA:	6 / 11 / 2025	Hora:	7:35
STO			
1	728	36	
2	714	37	
3	715	38	
4	610	39	
5	452	40	
6	521	41	
7	546	42	
8	610	43	
9	629	44	
10		45	
11		46	
12		47	
13		48	
14		49	
15		50	
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			

Inventario químicos			
FECHA:	9 / 03 / 2025	Hora:	1:00pm
SKU	Material	UNIDADES	PESO
103599	PVC NEGRO (.4536)		
118582	PVC GRIS GEON POLYONE		
118582	PVC GRIS DE PRUEBA		
104350	VINNOLIT 4472	7	
104352	VINNOLIT C6SV	4	
103391	PRIMEX	6	
104355	INTERSTAT 50		
104353	AKROSTAR LT4822		
55701	TRIGONOX		
46762	BAEROSTAB B837		
69870	EPOXIDADO DE SOYA		
96602	SILICON S 150	11.36	190
110195	DISPERPLAS 1150		
91466	WHITE PIGMENTO PW301		78.5
110193	BYK 9076		
110192	LOX 920	2.100.00	(2.00)
110301	CHARCOAL PIGMENT DOTP		
63458	DYNASILAN DAMO		
103574	DYNA PURGE		
SF709200	HILO POLYESTER 1100/192	1 pallet	540
108341	PIGMENT GRIS DOTP	1 pallet	1006.3
SF704587	HILO POLYESTER PARA TEJIDO (Antex)	1 pallet	302
118235	PIGMENT IVORY		
14719	CAJA ULLRICH		
SF709960	HILO HYOSOUNG		
122671	PVC MT 14 (CCL)		
124237	PVC MTA 16 (CCL)	1	(1000)
121934	VISCOBYK 5125		
SF720235	HILO POLYESTER 70 DENIER/2 PLY		

Estandarización y Documentación

Instrucción de trabajo

Se creo una nueva instrucción de trabajo en la cual se documentó toda la información del nuevo sistema para estandarización de las mejoras implementadas.

ADFORS BY SAINT-GOBAIN (Instrucción de Trabajo)				
ULTIMA REVISIÓN 05 Marzo 2025		REVISIÓN: 1	PÁGINA: 1 de 8	CODIGO: IT-45-
Título: Requerimientos/Recepción/Inventario/Trasposos de materia prima y fibra en el almacén 0019.				
ELABORO	REVISO	APROBO		
Gerardo Sanchez	JEFE DE AREA	GERENTE DE AREA		
Fecha Marzo 2025	Fecha 5 marzo 2025	Fecha 5 marzo 2025		
Firma				
HISTORIAL DE REVISION				
Revisión 1				
Fecha	Marzo 2025			
CONTROL DE CAMBIOS				
Rev.	Sección	Naturaleza de la modificación		
1	Todas			
1 Objetivo				
Describir el proceso para la correcta orden de requerimientos, recepción, toma de inventario y trasposos de materias primas y fibra en SAP.				
2 Alcance				
Los procedimientos de recepción, ingresos y trasposos aplican a TODOS los tipos de material en inventario del almacén 0019 de Planta ADFORS TLAX.				
3 Lineamientos de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente (Lineamientos y recomendaciones a aplicar en esta instrucción) (Lineamientos y Recomendaciones a aplicar en esta Instrucción)				
3.1	Análisis de Riesgo de la operación por puesto de trabajo			
3.2	Análisis de Riesgo de la maquinaria utilizada			
3.3	Análisis de Riesgo de las sustancias químicas utilizadas			
3.4	Análisis de Riesgos Ambientales			

ADFORS BY SAINT-GOBAIN (Instrucción de Trabajo)				
ULTIMA REVISIÓN 05 Marzo 2025		REVISIÓN: 1	PÁGINA: 2 de 8	CODIGO: IT-45-
Título: Requerimientos/Recepción/Inventario/Trasposos de materia prima y fibra en el almacén 0019.				
4 Definiciones y abreviaturas. (Definiciones o abreviaturas que apliquen a la instrucción)				
- SAP: Es el MRP utilizado para administrar y planificar los requerimientos de una empresa. - Almacén 0019: Es el almacén en SAP y físico (comprende desde las rampas hasta el portón del área de mezclado). - Materia prima: Se refiere a los químicos (resinas, tambos, totes), al material de extrusión (superfibras e hilo poliéster), material de tejido (hilo poliéster), tanques de almacenamiento.				
5. Requerimientos				
5.1 Fibra.				
Se revisa el plan de producción que es compartido vía correo y se toma en cuenta las existencias actuales en el almacén, a partir de esto se toma la decisión de la cantidad de pallets a solicitar por correo por cada tipo de fibra con la fecha para su recepción.				
5.2 Materia prima.				
Se revisa el plan de producción que es compartido vía correo y se toma en cuenta las existencias actuales en el almacén, a partir de esto se toma la decisión de la cantidad de pallets a solicitar por correo por cada material con la fecha para su recepción y especificar a que almacén se pide.				
5.2.1 Tanques.				
Se revisa el plan de producción y el plan de pipas, se toma en cuenta el nivel de cada tanque funcional, después se toma la decisión de dejar el plan de pipas como esta o modificarlo si se requiere una pipa adicional para el mes actual o siguiente, de ser el caso se comparte con el jefe directo el nuevo plan de pipas y el lo pasara a compras.				
6. Recepción de materia prima y fibra.				
LAY OUT DEL AREA.				

[illegible]

6.1 Fibra

La recepción de fibra la verificará el líder de almacén, debe coincidir el ingreso físico del número de pallets con los mencionados en la hoja del packing list proporcionada por el transportista junto con las llaves del vehículo.

Al momento de la descarga de los pallets se identificará que tipo de fibra es, para determinar si el pallet va a ir en el último nivel, y es el caso se colocara momentaneamente a un lado del pallet y se escribirá en una hoja blanca con un plumón el peso neto con números grandes de modo que sea fácilmente visible a la distancia y se pegara con cinta adhesiva en la parte inferior del pallet del lado que corresponda si es STD o P&P y si es Metrada o No Metrada para que al pasar por los pasillos sea fácil visualizar el peso neto del pallet de hasta arriba, para la fibra EHV se le colocaran las hojas de la cara del pallet que esta hacia el area de recubrimiento y solo las del nivel superior.

Para el acomodo de la fibra STD Metrada se deberá juntar con la No Metrada de modo que quede una fila combinada para dejar pasillos donde se puedan ver las etiquetas fácilmente de cada tipo en cada lado, lo mismo se debe hacer para la P&P y para la EHV se usa solo la última fila para Metrada y No Metrada.

Se verificará físicamente los pesos netos y se comparan con los del packing list. Deben de coincidir, en caso de que no, se reportara de lo antes posible al superior inmediato para tomar las medidas necesarias. Posteriormente se registrará el ingreso en una plantilla de Excel por día, tipo de fibra y sus pesos netos totales.

La hoja del packing list se archivará en una carpeta especial.

	ADFORs BY SAINT-GOBAIN (Instrucción de Trabajo)			
	ÚLTIMA REVISIÓN 06 Marzo 2025	REVISIÓN: 1	PÁGINA: 5 de 8	CÓDIGO: IT-LS-
Título: Requerimientos/Recepción/Inventario/Trasposos de materia prima y fibra en el almacén 0019.				



6.2.2 Tambos

Para el caso de los químicos el líder de almacén tendrá que colocar en charolas antiderrame los tambos o lotes de químicos para que puedan ser conectados a proceso tomando en cuenta que para químicos de mayor movimiento de debe tener una reserva, para evitar poner en riesgo la operación por falta de algún material.



	ADFORS BY SAINT-GOBAIN (Instrucción de Trabajo)			
	ÚLTIMA REVISIÓN 06 Marzo 2025	REVISIÓN: 1	PÁGINA: 4 de 8	CÓDIGO: 17-04-
Título: Requerimientos/Recepción/Inventario/Trasposos de materia prima y fibra en el almacén 0019.				



6.2 Materia prima

La recepción de material prima se verificará por el líder de almacén, debe coincidir el ingreso físico de la cantidad de pallets con lo que se menciona en el formato de transferencia de materiales proporcionada por el transportista junto con las llaves del vehículo. Después se verificarán físicamente los pesos netos, número de lote de cada material con los mencionados en el formato transferencia de materiales. Deben de coincidir, en caso de que no, se reportará de lo antes posible al superior inmediato para tomar las medidas necesarias. Se dará señal de recepción de transferencia de materiales al momento de dar término al ingreso. Posteriormente se registrará el ingreso en una plantilla de Excel por día, tipo de material y sus pesos netos totales. La hoja de transferencia se archivará en una carpeta especial.

6.2.1 Resinas

En caso de las resinas se ubicarán en su camil correspondiente tomando en cuenta que se debe respetar el orden de los lotes (no utilizar un lote nuevo sin antes terminar todos los pallets del anterior).

	ADFORS BY SAINT-GOBAIN (Instrucción de Trabajo)			
	ÚLTIMA REVISIÓN 05 Marzo 2025	REVISIÓN: 1	PÁGINA: 8 de 8	CÓDIGO: IT-IG-
Título: Requerimientos/Recepción/Inventario/Trasposas de materia prima y fibra en el almacén 0019				

6.3 Tanques

Para el caso de los materiales que se reciben en pipa (DOTP, OMS) después del correcto vaciado de la pipa (véase SOP-LG-006) líder de almacén deberá asignar un solo tanque para el suministro de los mix que estén en uso y mantener solo las válvulas necesarias abiertas para el correcto bombeo del material, además de asegurar tener un buen nivel para no comprometer la operación.

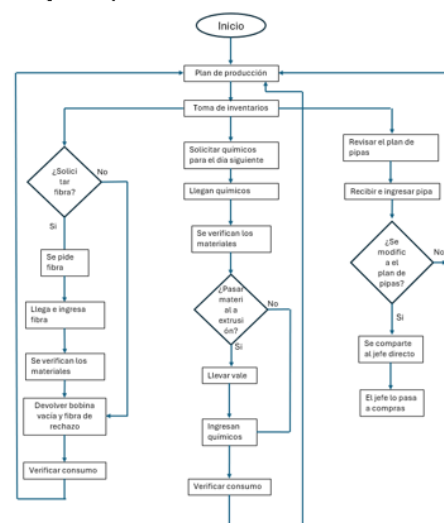


7. Suministro de materiales de extrusión

Los materiales que se suministran puntualmente son los del área de extrusión, para ello una vez que se reciben en planta el líder de almacén deberá preguntar a los operadores de extrusión la cantidad requerida de materiales y realizar un vale especificando las características de cada material (peso, lote, código SAP), para que sea validado por el jefe de área de recubrimiento.

[illegible]

Una vez que el jefe directo haya hecho los traspasos correspondientes tanto para fibra como químicos, después se deberá comparar el inventario de libre utilización en SAP y este deberá ser



Después de propuestas de formatos se optó por una versión final y mejorada, en la cual se unió la fibra y químicos, de este modo también se ahorran hojas blancas.

INVENTARIO ALMACEN 0029

TICHA

eS

STD	P&P	ENV
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		
21		
22		
23		
24		
25		
26		
27		
28		
29		
30		
31		
32		
33		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		

SKU Químicos

Unidad

Cantidad

KG promedio

KG variables

Tanques

Nivel

103189	PVC NEGRO 4536	Palet	-	-	
118582	PVC GRIS GEON POLYONE	Palet	-	-	
118582	PVC GRIS	Palet	1000	-	
104350	WNNCLIT 8427	Palet	1250	-	
104312	UNIKATL C5V	Palet	1250	-	
103191	PRIME X P-121	Palet	1000	-	
104355	INTERSTAT 50 (Termocel)	Tote	1000	-	
104353	AXONSTAR 174822	Palet	-	-	
55101	TRIGONON	Palet	-	-	
46762	BAEROSTAR 8857	Palet	-	-	
69870	EPOXIADO DE SONA	Tote	1000	-	
96602	SILICON 1150	Tambo	190	-	
110119	COPIERPLAST 1150	Tambo	181	-	
91466	WHITE PIGMENT PW303	Tambo	-	-	
110193	BYK 9076	Tambo	200	-	
110192	LOW 920	Tambo	200	-	
110381	CHARCAL PIGMENT DOTP	STD Pack	1088.64	-	
63458	DYNASILUM DIAMO	Tambo	200	-	
103574	DYNA PURGE	Palet	-	-	
SF709080	BELO POLYESTER 1180/180	Palet	540	-	
108141	PIGMENT GRIS DOTP	STD Pack	1088.64	-	
SF704587	BELO ANTEX	Palet	-	-	
118235	PIGMENT IVORY	Palet	-	-	
147119	CAJA LAURICI	Caja	-	-	
SF709962	BELO HYDROCAL	Palet	-	-	
122671	PVC MT 18 (ECL)	Palet	1000	-	
124237	PVC MTA 18 (ECL)	Palet	1000	-	
121934	DISCOBRY 0125	Palet	-	-	
SF720219	BELO 70 DENIER(2) ILY	Caja	-	-	
SF705686	DUPRE	Caja	-	-	

T2(OMG)
T3
T4
T5(DOTP)
T6(DOTP)

SKU

108144(OMG)

104354(DOTP)

SKU	Ado	Codigo VTX	SKU VTX
SF704047	STD	GF3024	ECL 150
SF704133	P&P	GF1203	ECL 90
SF720491	ENV	FF2263	ECE 225

Evaluación de Resultados y Cierre

Conciliaciones de inventario

El procedimiento oficial y confiable de validar los datos es mediante conciliaciones puntuales de los registros mandados por correo sobre el estatus del inventario físico al momento del corte del conteo matutino, estos se comparan con el material de libre utilización en SAP.

Se realizaron conciliaciones periódicas para verificar la correcta trazabilidad de los trasposos realizados y que el inventario físico este exactamente igual al SAP para de esta manera asegurar una confiabilidad del 100% ya que estos no presentan ninguna diferencia respecto de químicos y de hilo de fibra de vidrio.

Evidencia de ejemplo de conciliación formal confirmada por correo electrónico ante producción y logística por el jefe inmediato.

Tabla de los consumos compartida vía correo electrónico de la empresa hacia el jefe para autorizar y realizar los trasposos en SAP:

FIBRA	INVENTARIO FISICO	12-feb	07:35 a. m.	
	SKU	INV. 11 FEB	INV. 12 FEB	DIFERENCIA (consumo)
STD	SF720422	20180	16528	3652
PyP	SF720433	18818	16841	1977
CLA/EHV	SF720491	4776	4776	0

Trasposos realizados en SAP y confirmados por correo:

Buen dia Ing. Kary le confirmo que realice los trasposo de fibra con respecto a lo reportado del inventario físico.

Material	Doc.material	Texto breve de material	CMv	Ciente	Fecha doc.	Lote	UME	Centro de coste	Fecha contab.	Registrado el	Cantidad
SF720422	4969634702	EC9 33 Z52 TD55M H6 S15 U2	311		02/12/2025		KG		02/12/2025	02/12/2025	12,771.00
SF720422	4969634718	EC9 33 Z52 TD55M H6 S15 U2	311		02/12/2025		KG		02/12/2025	02/12/2025	3,652.00-
SF720433	4969634702	EC8 55 Z80 TD55M H6 S15 U2	311		02/12/2025		KG		02/12/2025	02/12/2025	10,189.00
SF720433	4969634718	EC8 55 Z80 TD55M H6 S15 U2	311		02/12/2025		KG		02/12/2025	02/12/2025	1,977.00-

Libre utilización en SAP después de los trasposos hechos y confirmación por correo que representa correctamente el stock actual sin diferencias con la tabla compartida por correo para hacer los trasposos:

En el 0019 no tenemos diferencias.

Material	Ce.	Alm.	Texto breve de material	Lote	Alm	UMB	Libre utilización
SF720422	TLA	0019	EC9 33 Z52 TD55M H6 S15 U2			KG	16,528.00
SF720433	TLA	0019	EC8 55 Z80 TD55M H6 S15 U2			KG	16,841.00
SF720491	TLA	0019	EC7 22 Z52 TD55M H6 S15 U2			KG	4,776.00

Evidencias de conciliaciones formales confirmadas de fibra por correo

 Interno\Sin restricción

Buen día
Comparto conciliación, no se tienen diferencias en el almacén 0019 de fibra
Saludos

FIBRA	INVENTARIO FISICO	8:00 AM	SAP
	SKU	INV. 11 MAR	LIBRE UTILIZACION
STD	SF720422	10368	10368
PyP	SF720433	17562	17562
CLA/EHV	SF720491	2629	2629

Material	Ce.	Alm.	Texto breve de material	Lote	Alm	UMB	Libre utilización
SF720422	TLA	0019	EC9 33 532 TD55M H6 S15 U2			KG	10,368.00
SF720433	TLA	0019	EC8 55 380 TD55M H6 S15 U2			KG	17,562.00
SF720491	TLA	0019	EC7 22 352 TD55M H6 S15 U2			KG	2,629.00

 Interno\Sin restricción

Buenos días a todos

Les comparto la conciliación para el almacén 0019, hasta ahora no se ven diferencias

saludos

Fibra	SKU	inv 18 mar	Sap	dif
STD	SF720422	17880	17,880	0
PyP	SF720433	15974	15,974	0
CLA/EHV	SF720491	2356	2,356	0

 Interno\Sin restricción

Buenas tardes

Les comparto la conciliación de Fibras 😊 almacén 0019 ,hasta ahora sin diferencias

	SKU	Inv. 19 mar	Inv SAP	Dif kg
STD	SF720422	14294	14,294	0
PyP	SF720433	12755	12,755	0
CLA/EHV	SF720491	2356	2,356	0

 Interno\Sin restricción

Buenas tardes

Les comparto la conciliación de fibra almacen 0019

saludos

	SKU	Inv. 24 mar kg	inv sap kg	diferencia kg
STD	SF720422	14,540	14,540	-
PyP	SF720433	6,882	6,882	-
CLA/EHV	SF720491	3,014	3,014	-

 Mercado Interno\Sin restricción

Buena tarde

Les comparto la conciliación almacen 0019

Hasta ahora sin diferencias

saludos

	SKU	fisico 31 mar	Inv. 31 mar SAP	dif real vs sap kg
STD	SF720422	4,787	4,787	-
P&P	SF720433	9,074	9,074	-
CLA/EHV	SF720491	2,385	2,385	-

 Mercado Interno\Sin restricción

Les comparto la conciliación al cierre de mes Marzo..almacen 0019

Hasta ahora sin diferencias 😊 buen trabajo!

saludos

	SKU	Inv. 01 abr fisico	Inv. 01 abr SAP	diferencia kg
STD	SF720422	2,208	2,208	-
P&P	SF720433	5,877	5,877	-
CLA/EHV	SF720491	1,896	1,896	-

Buen día

Envío conciliación de fibras almacen 0019 , hasta el momento sin diferencias
saludos

	SKU	Inv. 07 abr	Inv SAP	dif
STD	SF720422	5,660	5,660	-
P&P	SF720433	11,097	11,097	-
CLA/EHV	SF720491	7,229	7,229	-

Marca para seguimiento. Completado el 22/04/2025.

Aquí la conciliación almacen 0019

Sin diferencias por el momento inv sap vs inventario fisico

saludos

Material	Ce.	Alm.	Texto breve de material	Lote	Alm	UMB	Libre utilización	Trans. /Trasl.	En control calidad
SF720422	TLA	0019	EC9 33 Z52 TD55M H6 S15 U2			KG	3,726.00	0.00	0.00
SF720433	TLA	0019	EC8 55 Z80 TD55M H6 S15 U2			KG	6,173.00	0.00	0.00
SF720491	TLA	0019	EC7 22 Z52 TD55M H6 S15 U2			KG	4,471.00	0.00	0.00

Evidencias de conciliaciones formales por correo de químicos:

Confirmo traspaso de material conforme a lo reportado en el consumo fisico.

Centro Material	Doc.material	Texto breve de material	CM/ Cliente	Fecha doc.	Lote	UME	Centro de coste	Fecha contab.	Registrado el	Cantidad
TLA 103391	4969634789	PRIMEX 121	311	02/12/2025		KG		02/12/2025	02/12/2025	2,000.00
TLA 104350	4969634789	VINNOLIT P4472	311	02/12/2025		KG		02/12/2025	02/12/2025	5,000.00
TLA 104352	4969634789	VINNOLIT C65V EF	311	02/12/2025		KG		02/12/2025	02/12/2025	1,250.00
TLA 108341	4969634789	PIGMENTO GRAY MB#8238	311	02/12/2025		KG		02/12/2025	02/12/2025	1,088.64
TLA 110301	4969634789	SOTF CHARCOAL MB NP	311	02/12/2025		KG		02/12/2025	02/12/2025	1,088.64

Conforme A nuestra conciliación del MP del 0019 no tenemos diferencias.

Material	Ce.	Alm.	Texto breve de material	Lote	Alm	UMB	Libre utilización
96602	TLA	0019	SILICON S150			KG	190.00
103391	TLA	0019	PRIMEX 121			KG	0,000.00
104350	TLA	0019	VINNOLIT P4472			KG	5,000.00
104352	TLA	0019	VINNOLIT C65V EF			KG	0,750.00
110193	TLA	0019	BYK 9076			KG	200.00
110195	TLA	0019	DISPERPLAST 1150			KG	181.00

MGR

Interno\Sin restricción

Comparto la conciliación físico vs SAP almacén 0019

Charly/Gerardo por favor revisar los skus con diferencias

Marco del sku 91466 ver los comentarios...hay alguna acción pendiente por hacer ?

gracias

SKU	Inventario físico químicos	Inventario físico 12 Mar	inventario SAP 0019	dif físico vs SAP	comentarios
103599	PVC NEGRO (.4536)	-		-	
118582	PVC GRIS GEON POLYONE	-		-	
118582	PVC GRIS DE PRUEBA	-		-	
104350	VINNOLIT 4472	3,750	3,750	-	
104352	VINNOLIT C65V	6,250	6,250	-	
103391	PRIMEX	2,000	2,000	-	
104355	INTERSTAT 50	-	-	-	
104353	AKROSTAR LT4822	-		-	
55701	TRIGONOX	-		-	
46762	BAEROSTAB B837				

Buena tarde

Envío conciliación de químicos almacén 0019

Por el momento solo diferencia con el pig blanco...este punto ya lo tiene controlling para su solución
saludos

SKU	Inventario físico químicos	Inventario físico 24 marzo kg	Inv sap kg	dif kg
103599	PVC NEGRO (.4536)			-
118582	PVC GRIS GEON POLYONE			-
118582	PVC GRIS DE PRUEBA			-
104350	VINNOLIT 4472	6,250	6,250	-
104352	VINNOLIT C65V	6,250	6,250	-
103391	PRIMEX	5,000	5,000	-
104355	INTERSTAT 50			-
104353	AKROSTAR LT4822			-
55701	TRIGONOX			-
46762	BAEROSTAB B837			-
69870	EPOXIDADO DE SOYA	1,000	1,000	-
96602	SILICON S 150			-
110195	DISPERPLAS 1150	181	181	-
91466	WHITE PIGMENTO PW301	748	-	748
110193	BYK 9076	200	200	-
110192	LOX 920	400	400	-
110301	CHARCOAL PIGMENT DOTP			-
63458	DYNASILAN DAMO		-	-

Interno Sin restricción

Buenas tardes

aquí la conciliación real vs SAP almacen 0019
hasta ahora sin diferencias
saludos

SKU	Inventario físico químicos	Inventario físico 31 marzo	Inv SAP 31 Marzo	Dif físico vs SAP kg	comentarios
103599	PVC NEGRO (.4536)			-	
118582	PVC GRIS GEON POLYONE			-	
118582	PVC GRIS DE PRUEBA			-	
104350	VINNOLIT 4472	2,500	2,500	-	
104352	VINNOLIT C65V	3,750	3,750	-	
103391	PRIMEX	1,000	1,000	-	
104355	INTERSTAT 50			-	
104353	AKROSTAR LT4822			-	
55701	TRIGONOX			-	
46762	BAEROSTAB B837			-	

Les comparto la conciliación químicos real vs SAP almacen 0019 al cierre de mes
Por el momento sin diferencias 😊 buena trabajo
saludos

SKU	Inventario físico químicos	Inventario físico 1 abr	Inventario SAP 1 abr	dif kg	comentarios
103599	PVC NEGRO (.4536)		-	-	
118582	PVC GRIS GEON POLYONE		-	-	
118582	PVC GRIS DE PRUEBA		-	-	
104350	VINNOLIT 4472	6,250	6,250	-	
104352	VINNOLIT C65V	2,500	2,500	-	
103391	PRIMEX	7,000	7,000	-	
104355	INTERSTAT 50		-	-	
104353	AKROSTAR LT4822		-	-	
55701	TRIGONOX		-	-	
46762	BAEROSTAB B837		-	-	
69870	EPOXIDADO DE SOYA		-	-	
96602	SILICON S 150	190	190	-	
110195	DISPERPLAS 1150	181	181	-	
91466	WHITE PIGMENTO PW301	748	-	748	Fuera de inv SAP , solo identificar de acuerdo a J Lemus
110193	BYK 9076	200	200	-	
110192	LOX 920	800	800	-	
110301	CHARCOAL PIGMENT DOTP		-	-	
63458	DYNASILAN DAMO		-	-	
103574	DYNA PURGE		-	-	
SF709200	HILO POLYESTER 1100/192	1,620	1,620	-	
108341	PIGMENT GRIS DOTP	1,088	1,088	-	
SF704587	HILO POLYESTER PARA TEJIDO		-	-	

Buen día a todos!

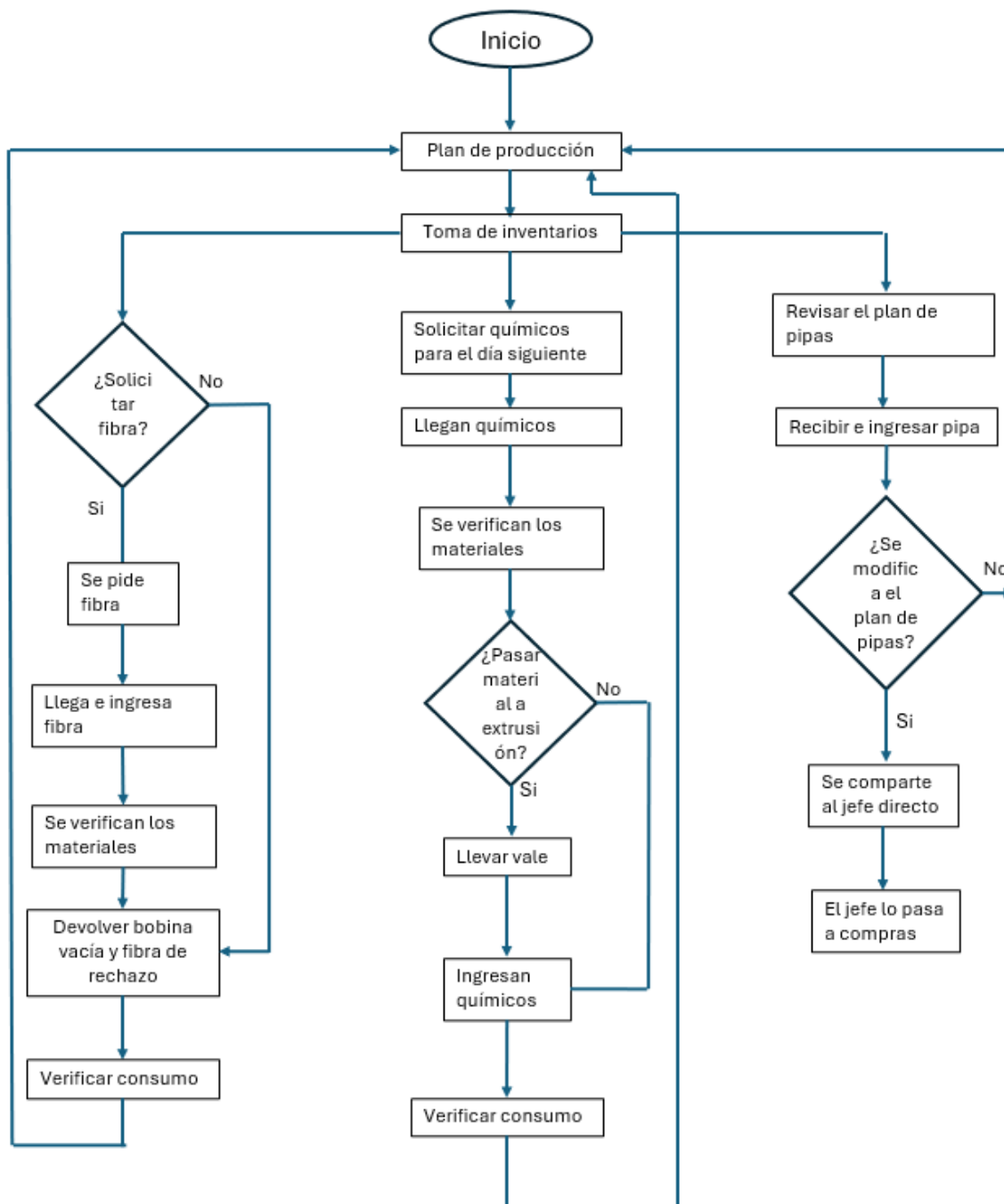
Aquí la conciliación químicos para el almacén 0019
Hasta hora sin diferencias
saludos

SKU	Inventario físico químicos	Inventario físico 7 abr	Inv Sap	diferencia kg	comentarios
103599	PVC NEGRO (.4536)	-	-	-	
118582	PVC GRIS GEON POLYONE	-	-	-	
118582	PVC GRIS DE PRUEBA	-	-	-	
104350	VINNOLIT 4472	7,500	7,500	-	
104352	VINNOLIT C65V	5,000	5,000	-	
103391	PRIMEX	5,000	5,000	-	
104355	INTERSTAT 50	-	-	-	
104353	AKROSTAR LT4822	-	-	-	
55701	TRIGONOX	-	-	-	
46762	BAEROSTAB B837	-	-	-	
69870	EPOXIDADO DE SOYA	-	-	-	
96602	SILICON S 150	190	190	-	
110195	DISPERPLAS 1150	181	181	-	
91466	WHITE PIGMENTO PW301	748	-	748	identificado fuera de inventario, revisado con controlling
110193	BYK 9076	200	200	-	
110192	LOX 920	-	-	-	
110301	CHARCOAL PIGMENT DOTP	1,088	1,088	-	
63458	DYNASILAN DAMO	-	-	-	

Aquí la conciliación sap vs físico , almacén 0019.hasta ahora sin diferencias 😊

SKU	Inventario físico químicos	Inventario físico 24 abr	inv SAP	dif	comentarios
103599	PVC NEGRO (.4536)	-		-	
118582	PVC GRIS GEON POLYONE	-		-	
118582	PVC GRIS	-		-	
104350	VINNOLIT 4472	17,500	17,500	-	
104352	VINNOLIT C65V	10,000	10,000	-	
103391	PRIMEX	14,000	14,000	-	
104355	INTERSTAT 50	-		-	
104353	AKROSTAR LT4822	-		-	
55701	TRIGONOX	-		-	
46762	BAEROSTAB B837	-		-	
69870	EPOXIDADO DE SOYA	1,000	1,000	-	
96602	SILICON S 150	190	190	-	
110195	DISPERPLAS 1150	181	181	-	
91466	WHITE PIGMENTO PW301	748		- 748	ya se notifico a controlling, identificado fuera de sap
110193	BYK 9076	200	200	-	

Diagrama de flujo de la situación actual



Conclusión

El presente proyecto logró cumplir con éxito su objetivo principal: mejorar la confiabilidad del inventario de materia prima y fibra en el almacén 0019 de Saint-Gobain ADFORS. A partir de una situación inicial crítica, con una confiabilidad del 32.44% al cierre de 2024, se implementaron una serie de acciones estratégicas que permitieron alcanzar una confiabilidad del 100% en 2025, reflejando una transformación significativa en la gestión de inventarios.

Entre las mejoras más destacadas se encuentran la creación de un nuevo almacén físico y virtual, la estandarización de procesos mediante formatos oficiales, la implementación de conteos diarios, la validación cruzada con bitácoras de producción, el rediseño del layout del almacén, y el uso de ayudas visuales y herramientas digitales. Estas acciones no solo corrigieron las discrepancias entre el inventario físico y el sistema SAP, sino que también fortalecieron la trazabilidad, redujeron errores humanos y mejoraron la toma de decisiones operativas.

El proyecto demuestra cómo la aplicación de metodologías de mejora continua, como 5S, 5W+2H y análisis de causa raíz, puede generar un impacto tangible en la eficiencia operativa de una organización. Asimismo, resalta la importancia de la colaboración interdepartamental, la documentación adecuada y la comunicación efectiva para lograr resultados sostenibles.

Este trabajo representa una contribución valiosa al sistema logístico de ADFORS, sentando las bases para una cultura organizacional orientada a la excelencia operativa, la estandarización y la mejora continua.

Referencias

- Chase, R. B., Jacobs, F. R., & Aquilano, N. J. (2010). Administración de operaciones: Producción y cadena de suministros (12.^a ed.). McGraw-Hill.
- Gutiérrez Pulido, H., & De la Vara Salazar, R. (2010). *Control estadístico de la calidad y Seis Sigma* (3.^a ed.). McGraw-Hill Interamericana.
- Heizer, J., Render, B., & Munson, C. (2014). Principios de administración de operaciones (10.^a ed.). Pearson Educación.
- Liker, J. K. (2004). The Toyota Way: 14 Management Principles from the World's Greatest Manufacturer. McGraw-Hill.