

CERTIFICACIÓN DE INNOVACIÓN EN PROCEDIMIENTO Y SERVICIO

EMPRESA INVERSIONES DIMALU SAS

NIT. 900722500

CERTIFICA:

Una vez verificados los requerimientos de existencia y calidad de la tipología “Innovación en procedimiento y servicio” según el Modelo de Medición de Grupos de Investigación, Desarrollo Tecnológico o de Innovación y del reconocimiento de investigadores del Sistema Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación de Minciencias, el siguiente producto cumple con todos los requerimientos exigidos:

DATOS INNOVACIÓN	
Tipo	Innovación en procedimiento (X) Innovación en servicio ()
Código	
Nombre de la innovación	Propuesta de mejora para el área de almacenamiento de la empresa inversiones DIMALU SAS
Fecha de creación	1 de mayo de 2026
Descripción de la innovación	<i>La innovación propuesta para Inversiones DIMALU S.A.S. se enmarca en la categoría de innovación en procedimiento y proceso. Consiste en la transición de un modelo logístico empírico y reactivo hacia una operación estandarizada, técnica y planificada. Esta transformación se articula de la siguiente manera:</i> <i>1. Situación Inicial</i> <i>La empresa operaba con una ineficiencia sistémica en su área de almacenamiento de 54.58 m², destinando el 61.15% del espacio a un apilamiento desorganizado a nivel del suelo. Esta falta de diseño estructural generaba flujos caóticos con constantes retrocesos, obligando al operario a recorrer 45 metros por cada pedido fabricado. El apilamiento a piso provocaba un 55.45% de desperdicio del espacio cúbico vertical y disminuía los pasillos a un ancho crítico de 0.82 m. Operativamente, la manipulación manual de cargas pesadas (>20 kg) representaba un alto riesgo ergonómico, mientras que el aplastamiento de los envases base, generaba pérdidas de hasta el 1.0% de las ventas mensuales. Estas fricciones se traducían en un 10% de tiempo improductivo de la nómina.</i> <i>2. Propuesta de Innovación</i>

	<i>Se diseñó una reestructuración operativa y espacial dividida en dos fases complementarias que actúan sobre la causa raíz del problema:</i> <i>Fase 1 (Célula de Trabajo y Dispensado): Se eliminaron los tiempos de espera y congestión en la zona de mezcla centralizando la operación en una célula en "U". Se implementó una estación soportada sobre estibas antiderrame que alberga 20 dispensadores de gravedad de 20L y un multidispensador de fragancias anclado a la pared (con sistema de intercambio directo de envases). El proceso obsoleto de levantar y verter insumos pesados se sustituyó por el uso de un carro de plataforma y una bomba manual rotativa de trasiego.</i> <i>Fase 2 (Almacenamiento Vertical y Zonificación): Se erradicó por completo el apilamiento a nivel de piso mediante la instalación de racks industriales pesados (para materias primas y producto terminado con divisiones de picking) y estanterías livianas (con capacidad para 150 envases vacíos), aprovechando la altura de la bodega hasta los 2.5 metros. En paralelo, se reubicó el mobiliario de recepción para crear una barrera visual y separar el flujo de atención comercial del flujo de despacho industrial.</i> 3. Resultados Obtenidos <i>La innovación en el procedimiento logístico transforma radicalmente los indicadores de la organización:</i> <i>Eficiencia de Flujo: Reducción del recorrido del operario de 45 metros a un promedio de 8 metros por pedido (optimización del 82%).</i> <i>Aprovechamiento Espacial: Liberación de 18.51 m² de área de suelo y ampliación de los pasillos de tránsito (de 0.82 m a 1.52 m en la zona técnica, y de 80 cm a 1.10 m en el acceso principal).</i> <i>Viabilidad Económica: Con una inversión única en activos de \$12.830.000 COP, el capital se recupera (PRI) en un periodo de 16.3 meses.</i> <i>Impacto Financiero: Ahorro proyectado de \$9.423.000 COP anuales al recuperar los tiempos improductivos y erradicar las mermas por averías, después que se ha recuperado la inversión.</i> <i>Ergonomía y Seguridad: Eliminación total del levantamiento manual de cargas superiores a 20 kg y mitigación del riesgo de derrames químicos.</i>
Medio de verificación de implementación de la innovación	<i>Documento técnico de propuesta, planos planimétricos (2D) de la nueva distribución, modelados tridimensionales de la célula de trabajo y estanterías, cursogramas analíticos comparativos (DAP) y análisis de viabilidad financiera (Costo-Beneficio / ROI).</i>

DATOS INVESTIGADOR (ES)		
Proyecto de Investigación	Propuesta de mejora para el área de almacenamiento de la empresa inversiones DIMALU SAS	
Investigador principal o gestor	Nombre	Identificación
	Hernando Alexander Gutiérrez Sánchez	13.873.387
Investigadores	Nombre	Identificación
	Johan Sebastian Correal Muñoz	1.003.632.433
Grupo(s) de investigación	Grupo de Investigación en Gestión en Procesos organizacionales	
Código GrupLac	COL0179609	

Esta certificación se expide a solicitud del (los) interesado (s) el 01 de mayo de 2026 por el representante legal.



Firma
Nombre Representante legal
 LUISA FERNANDA VEGA FORERO
Dirección
 AV, 23 #16-36, ZIPAQUIRÁ
Teléfono
 3115707963