

DISEÑO DE UN SISTEMA DE TRAZABILIDAD PARA UN BANCO DE ALIMENTOS

PROBLEMA

Los Bancos de Alimentos buscan frenar la cantidad de desperdicios generados en grandes industrias recolectando estos desperdicios y distribuirlos a sectores de vulnerabilidad alimentaria, sin embargo, estas donaciones son propensas a actos ilícitos como las reventas; provocando la pérdida de Donantes por falta de transparencia entre las instituciones que distribuyen las donaciones y el Banco de Alimentos.

PROPUESTA

REQUERIMIENTOS DE DISEÑO

- Diseño de taxonomía sku
- Creación de número de lote
- Creación de número de despacho
- Crear un sistema de entrada para productos donados
- Incluir todas las características de los productos donados en el sistema de entrada de productos
- Mostrar base de datos con información sobre todos los productos
- Genere plantillas de soporte para cargar en el sistema
- Manual de procedimientos de diseño del sistema de trazabilidad

NORMA ESTÁNDAR ISO 22005:2005

- Flujo de materiales
- Coordinación entre departamentos
- Documentación y Seguimiento
- Confiabilidad de data, mejoras en procesos y desarrollo de procedimientos

RESULTADOS

Eslabón principal de la Cadena de Suministro del Banco de Alimentos para garantizar la Trazabilidad:

1. Recepción de Donaciones

2. Área de Almacenamiento

3. Distribución

Sistema de Ingreso estandarizado de Donaciones.

Registro

Fecha: 27/01/2021

Transacción: ☒ Ingreso ☐ Salida

Beneficiario: NA

Familia: GRANOS

Subfamilia: ARROZ

Producto: ARROZ

Fecha de caducidad: 17/03/2021

Donante: BASE SUR

Presentación: SACO

Gr/fts: 2 KG

Un. x emp: 1

Precio: 20

Cantidad: 5

Ubicación: J-1-2



HOJA DE PICKING DEL 2021/01/04

Beneficiario: ASOCIACION DE MUJERES APROFUCUATORIA NIGERIA

O/Compra: Tenda: Agencia:

Dircción: ISLA TRINITARIA, COOP. INDEPENDIENTE MC.11 SL.1034

Sac. Entrega: 4/1/2021

Ota. In: 4/1/2021

Ota. Fin: 10/1/2021

Ultimo: Ruta:

LINE	CANT TOTAL	CODIGO PRODUCTO	DESCRIPCION	LOTE	UNID	DONOR	UNEMP	CANTIDAD	SEC CALA	PRECIO
C-4-3	30	1981	SACO ARROZ 1 UNO DE 1.5 KG	DKN2012/2020	CAJA	TIA	30	30	1	0.00
C-5-3	30	2031	SACO ARROZ 1 UNO DE 2.5 KG	DKN2012/2020	CAJA	TIA	30	30	2	0.00
		1412	CAJA ARROZ 1 UNO DE 5.0 KG	DKN2012/2020	CAJA	TOSCANA	30	30	3	0.00

Total: 90

Confirm: Cda

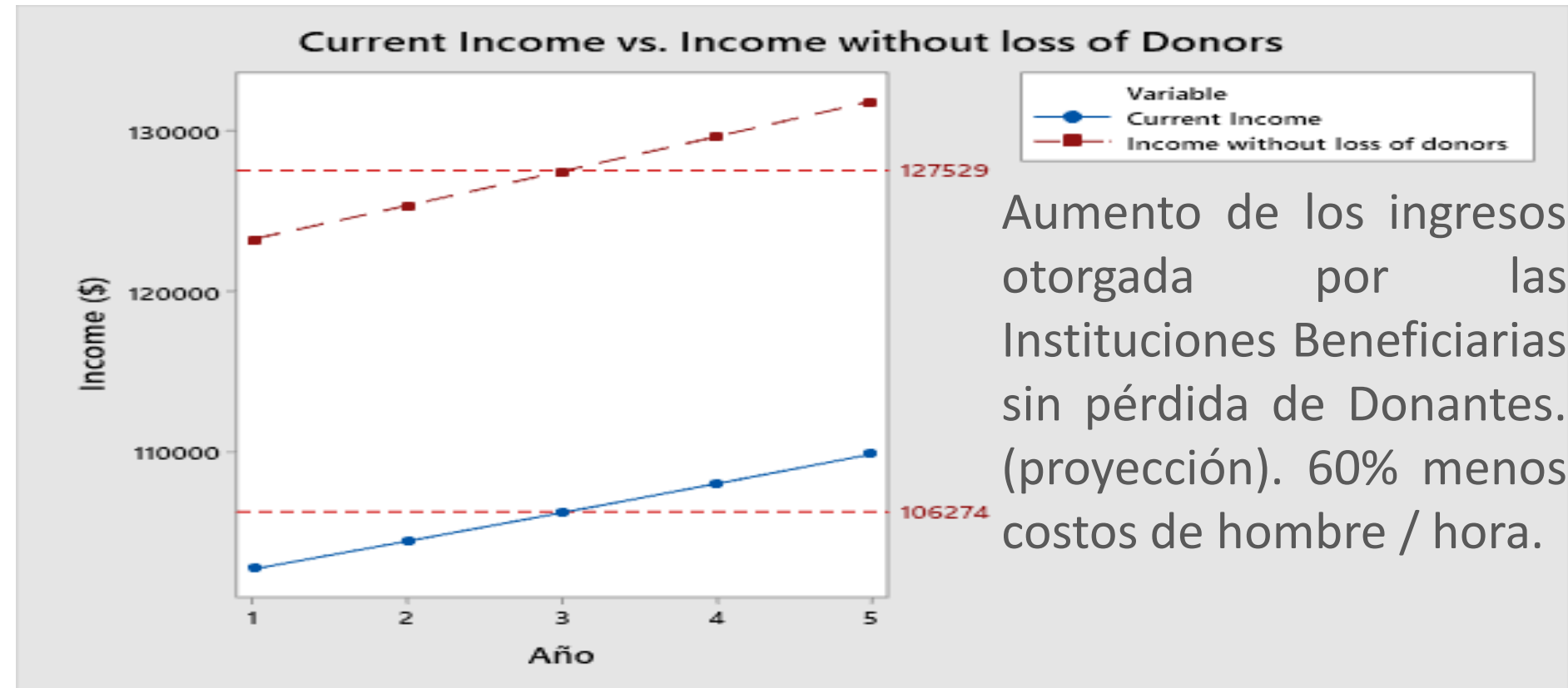
Total Qda: SACADOR: HUSCER: H.FINAL: CHQUEADOR: HUSCER: H.FINAL:



Toda la información almacenada en la Base de datos, alimentará al Sistema del Banco (PanaceaSoft) semi-automáticamente.

Generación de Reportes desde Sistemas (PanaceaSoft).

Economic Pilar



Social Pilar

6 reports generated → 1 sola Base de datos

1,68 horas en generación de reportes → 0,68 horas de registros desde el Formulario Excel.

Environmental Pilar

↓ 20% Desperdicios de Donantes.

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- El desarrollo de un sistema de ingreso o interfaz de transacciones que permita alimentar el ERP que utiliza el Banco, permite estandarizar los registros reduciendo errores de digitación, tiempos en proceso y errores en inventario.
- El identificar a los productos desde que entran al Banco de alimentos por un número de lote hasta que salen hacia las instituciones beneficiarias mediante un número de despacho propio del Banco, permitirá detectar en algún caso de reventas, a quién fue distribuido, a qué lote pertenece y desde qué Donante fue tomado, lo que facilitará la toma de acciones correctivas hacia los autores del acto
- Para la implementación del proceso de etiquetado de productos, se espera establecer acuerdos entre las Certificadoras del Banco y la Gerencia para definir los planes de expansión y poder fijar dimensiones en la estructura del proceso, siendo esto: el desarrollo de la rampa y el área de picking, además de la inversión en equipos de etiquetado.