Proyecto Avotrace

1.- Módulos Características Fruto

Objetivo: describe las características de la fruta (Floración, Tipo cultivo, Clase)

2.- Modulo Precio Fruta

Objetivo: Modulo donde se define o establece el precio a pagar al productor por la fruta adquirida. En el precio final influye o lo determina el tipo de corte y el tipo de beneficiario(A, B, C Intermediario o productor) y país destino, permitiendo asociar el precio a un rango de fecha.

Se podrá imprimir el catálogo de precios en base al periodo

3.- Modulo Acuerdo

Objetivo: Es el preliminar de un futuro corte que lo conforman (Huerta, Condiciones de pago, Características de la fruta, El beneficiario) dicho acuerdo es vigente por el periodo que establece el precio seleccionado. Y se indica en qué momento se liquidara del proceso (Bascula o maquina seleccionadora).

4.- Modulo Orden de Corte

Objetivo: en base a un Acuerdo o varios Acuerdos(Cortes Mixtos) , se define fecha de realización de corte, empresa trasportista y empresa cosechadora que lo realizara, al día siguiente se capturan los datos de salida del corte como son hora, vehículo , responsable de cuadrilla, peso en vacío y numero de cajas de salida , de la misma manera a la llegada de camión, se registra información de (hora de llegada, peso de la fruta, numero de cajas vacías, documento oficial BICO y/o COPREF, se genera código QR(# de Orden o Acuerdos).

5.- Módulo de Reciba

Objetivo: Registrar el ingreso de fruta al área cuarentenaria (Reciba), leyendo el código de barras impreso en la orden de corte. Se cambia el estatus de dicha orden, se debe tener en cuenta que habrá órdenes que contengan más de un acuerdo (Cortes Mixtos). Deberá realizarse el registro de cajas vacías por cada orden. Impresión de acuse de recibo para entregar al chofer.

6.- Módulo de Lotes

Objetivo: Seleccionar uno o varios acuerdos (usuario final órdenes de corte), para conformar corrida de fruta (Lote). Se establece una hora propuesta, indicar el número de máquina para corrida de fruta y hora de ejecución de corrida. Se sugiere colocación de cajas de empacado (presentaciones) en salidas de maquina seleccionadora, en base a pedidos de clientes **NO** surtidos totalmente con fruta en que se encuentra en almacén. Los lotes deben ser de la misma huerta- acuerdo-cabecera fruta.

7.- Módulo Inventario Empaquetado

Objetivo: Conformar pallet’s incluyendo la información de, presentación, marca, calibre y característica fruta. Tomando como referencia el número máximo de cajas por presentación. Impresión de etiquetas por caja y pallet’s. Asignando la ubicación dentro de bodega y marcando el pallet en estatus de empacado.

8.- Modulo Cambio de Presentación.

Objetivo: Permite el rempacado de fruta en una nueva presentación solicitada. Permite el rempacado parcial o completo de un patel´s. Para poder rempacar el sistema sugerirá la cantidad de cajas finales basándose en el número de frutos por tipo de presentación definido en el catálogo de presentaciones de calibre. Es posible que después de esta operación o proceso surjan palet´s adicionales o incompletos. Al finalizar el proceso, el sistema emitirá nuevas etiquetas para los palet´s y cajas resultantes. Si el origen del rempaquetado fue el módulo de surtido de pedido las nuevas cajas serán vinculadas de manera automática a dicho pedido.

9.- Modulo Pedido.

Objetivo: Permite el registro de las necesidades de la mercancía solicitada por un cliente, definida por la presentación, marca, calibre, categoría y el número de cajas, adicionalmente a esto en el módulo se podrán administrar los clientes, destinos y fecha compromiso de entrega. El precio visualizado por producto está relacionado con el tipo de cliente, se utilizara la estructura de BD del módulo de precio del productor. Así mismo se establece la prioridad del pedido tomando en cuenta el tipo de cliente.

10.- Modulo Surtido de Pedido.

Objetivo: Indicar la fruta de bodega con que surtirá un pedido tomando en cuenta factores como: prioridad de pedido y fecha máxima de corte por destino.

\*Automático: Sugiere la manera más óptima de empacar la fruta en base a destino y fecha máxima de corte por destino, recalculando de manera automática el abastecimiento de todos los pedidos que no se hallan vinculado a pallets caja, para llevar a cabo el recalculo se toman en cuenta los siguientes pasos:

1.- En base a la prioridad del pedido se surte cada uno de ellos con la fruta ya empacada que se encuentra en bodega.

2.- La parte de los N pedidos que no haya sido surtida con el proceso anterior y que exista en bodega con presentación diferente se realizara el proceso de re empaque tomando en cuenta también la prioridad del pedido.

3.- Si después del proceso de re empacado aún no se ha completado el pedido se sugiere que se solicite empacado de la fruta requerida en la presentación faltante.

\* Procesos Aceptar Sugerencia: Vincula el pallet caja con el pedido en cuestión y realiza la solicitud de re empacado al área de bodega, envía solicitud al área de procesos para la colocación de cajas en la presentación faltante a surtir.

\*Manual: A diferencia del modulo automático en este módulo el usuario podrá seleccionar un palet´s caja y vincularlo al pedido que considere conveniente, es importante recordar que los cambios realizados en el módulo automático se reflejaran en el módulo manual y viceversa.

11.- Modulo Contenedor.

Objetivo: Formalizar un envió que es compuesto por N pedidos, se establece la ubicación de cada palet´s dentro del contenedor y se agregan datos del medio de transporte como son: placas, número económico, nombre del chofer, empresa de transporte, empresa aseguradora, póliza y fecha de salida. Con el cerrado del contenedor los palet´s contenidos son dados de baja del inventario. Otorga la opción de cancelar para posible corrección o movimiento de fruta, este movimiento afecta el inventario, así como la ubicación de los palet´s en bodega.

12.- Modulo pago beneficiario.

Objetivo: Realizar el proceso de pago de los cortes realizado y recibidos en el empaque, tomando en cuenta el periodo de pago previamente configurado en el acuerdo.

Como consecuencia de la selección del momento de pago (báscula o banda) se tienen los siguientes dos procesos:

Bascula:

13.- Módulo De Manejo de Inventario y Manejo Contable.

A continuación se describe el proceso general de control de inventarios:

A).- Ingreso de fruta al inventario para tipo de pago parejo: Después de obtener el precio neto del camión se registra en la BD una presentación y calibre por de default, y se registra un valor X en cajas que multiplicado por esa presentación del peso total de la fruta, de la misma manera se registra en la cuenta de documentos por cobrar/compras el valor resultante de la siguiente operación PESO PRESENTACION X CANTIDAD DE CAJAS X PRECIO DETALLE DE FRUTA SEGÚN BENEFICIARIO, posteriormente a esto en sistema se realiza una SAIDA AL INVENTARIO, ANULANDO el registro de entrada. Para este tipo de pago los valores para la liquidación se tomaran de la cuenta contable documentos por pagar/compras. Realizados estos movimientos y posterior a la corrida de la fruta se captura normalmente la fruta con las afectaciones correspondientes a inventario palet´s caja.

B).- Ingreso de fruta al inventario para tipo de pago dirigido: Según el acuerdo se configuran los calibres en 2 grupos:

DIRIGIDOS.- Serie de calibres sobre los cuales va el corte se atribuye precio pactado.

NO DIRIGIDOS.- Fruta fuera de rango/ indefinido, se establece un precio de cero si se regresa al Productor y se le asigna un valor diferente a cero si el empaque adquirirá esa fruta.

El sistema informara al usuario si tiene en su inventario fruta con valor cero (por entregar al productor). La captura de este tipo de corte se realiza en la maquina seleccionadora.

C).- Ingreso de fruta al inventario para tipo de pago banda: Se ingresa al sistema según el resultado de la quina seleccionadora y la presentación en que se empaco y a la vez se registra contablemente.

asi como el Gramaje y los calibres asociados de los diferentes países que se pueden exportar, de la misma manera se describe características de los acuerdos(Tipo de Corte, beneficiario, tipo de productor) para la comercialización de esa fruta, las características anteriores se cuantifican y se les fija un precio que va un periodo o rango de fechas vigente, definidas por el usuario ,