[](http://calidad.sukarne.com.mx/index.php)

Documento Especificación de caso de uso

DCU\_Programación de Embarques\_v1.0.0

**ID.** PR012013DCU\_Programación de Embarques\_v1.0.0

**Nombre del Requerimiento:** Programación de Embarques

[Nombre del documento: Especificación de Caso de Uso 2](#_Toc366653684)

[Clasificación de la información: Confidencial 2](#_Toc366653685)

[Propósito 2](#_Toc366653686)

[Tabla de Revisión 2](#_Toc366653687)

[Especificación del caso de uso 3](#_Toc366653688)

[1. Descripción 3](#_Toc366653689)

[2. Diagrama de Casos de Uso 3](#_Toc366653690)

[3. Actores 3](#_Toc366653691)

[4. Precondiciones 3](#_Toc366653692)

[5. Poscondiciones 3](#_Toc366653693)

[6. Flujo primario 4](#_Toc366653694)

[7. Flujos alternos 4](#_Toc366653695)

[7.1 FA01 – Editar Registro de Embarque 4](#_Toc366653696)

[7.2 FA02 – 4](#_Toc366653697)

[8. Propietario del Negocio 4](#_Toc366653698)

[9. Referencias Cruzadas 5](#_Toc366653699)

[10. Supuestos 5](#_Toc366653700)

[11. Mensajes 5](#_Toc366653701)

[12. Requerimientos No Funcionales 5](#_Toc366653702)

[13. Criterios de Aceptación 6](#_Toc366653703)

[Anexos 6](#_Toc366653704)

[14. Excepciones 6](#_Toc366653705)

[15. Reglas de Negocio 6](#_Toc366653706)

[16. Notas de Implementación 7](#_Toc366653707)

[17. Descripción de tablas 8](#_Toc366653708)

[17.1 tbl\_TraEntradaCalidad 8](#_Toc366653709)

[17.2 tbl\_TraEntradaDetalle 8](#_Toc366653710)

[17.3 tbl\_TraEntradaCosto 8](#_Toc366653711)

[18. Tablas Relacionadas 9](#_Toc366653712)

[18.1 tbl\_CatTipoOrganizacion 9](#_Toc366653713)

[18.2 tbl\_CatOrganizacion 9](#_Toc366653714)

[18.3 tbl\_CatComprador 9](#_Toc366653715)

[18.4 tbl\_CatSexo 9](#_Toc366653716)

[18.5 tbl\_CatTipoGanado 10](#_Toc366653717)

[18.6 tbl\_CatCalidadGanado 10](#_Toc366653718)

[18.7 tbl\_CatTipoCosto 10](#_Toc366653719)

[18.8 tbl\_CatCosto 10](#_Toc366653720)

[19. Datos de Bases de Datos 11](#_Toc366653721)

[1. Glosario de Términos 11](#_Toc366653722)

[17. Aprobación 12](#_Toc366653723)

Nombre del documento: Especificación de Caso de Uso

Clasificación de la información: Confidencial

Propósito

El propósito de este documento describir el caso de uso, su funcionalidad y reglas de negocio. Se consideran también flujos alternos, los cuales pueden ser utilizados para generar casos de prueba que permitan validar la funcionalidad del producto final.

|  |  |
| --- | --- |
| Audiencia | Propósito |
| Líder del Proyecto | Estar en contacto con los procesos seguidos por el equipo dentro del proyecto.  Establece y administrar parámetros para seguimiento a proyectos. |
| Miembros del Equipo | Conocer los requerimientos del cliente, las reglas de negocio y condiciones que se deben cumplir. |
| Cliente | Validar que el analista entendió bien sus necesidades y las plasmo en un documento que servirá para validar el resultado final. |

Tabla de Revisión

La siguiente tabla lista las revisiones hechas a este documento. Se usa para describir los cambios y adiciones cada vez que este documento es actualizado. La descripción deberá incluir tanto detalle como sea posible, así como los revisores que solicitaron los cambios.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Versión | Fecha | Tipo de cambios | Dueño / Autor |
| 1.0.0 | 10/09/2013 | Creación | Omar Francisco Fragozo Sánchez |
| 1.0.1 | 05/02/2014 | Modificación | Jesús Alberto García Reyes |

## Especificación del caso de uso

## Descripción

El caso de uso describe el proceso de captura de Calidad de Ganado, Tipo de Ganado y Costos para una entrada de ganado.

## Diagrama de Casos de Uso

* **DCU\_Programación de Embarques**

## Actores

|  |  |
| --- | --- |
| Actor | Descripción |
| Logística | Es el encargado de capturar la información general de la programación de embarques. |

## Precondiciones

* Usuario con privilegios de acceso al proceso de Programación de Embarques.
* Información de fletero que otorgará el servicio.

## Poscondiciones

* Se guardó correctamente la información de programación de embarques.

## Flujo primario

Todos los campos marcados con asterisco (\*) son obligatorios.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Paso | Actor | Descripción | Comentarios RN / NI |
| 1 | Logística | Selecciona del menú principal la opción Programación de Embarques. |  |
| 2 | Sistema (SIAP) | Muestra la pantalla de captura de Programación de Embarques. | [RN18](#_Reglas_de_Negocio_2) |
| 3 | Logística | Hace click en el botón Nuevo, para capturar los datos de la programación de embarque. | [FA01](#_FA01_–_Editar) |
| 4 | Sistema (SIAP) | Habilita los campos para realizar la captura del embarque. | [RN01](#_Reglas_de_Negocio_2),[RN02](#_Reglas_de_Negocio_2) |
| 5 | Logística | Ingresa datos del embarque y costos, al finalizar Guarda. | [FA02](#_FA02_–_Embarque)  [RN03](#_Reglas_de_Negocio_2)-[RN10](#_Reglas_de_Negocio_2) |
| 6 | Sistema (SIAP) | El sistema valida y Guarda la información capturada. | [RN11](#_Reglas_de_Negocio_2), RN22  [MSJ01](#_Mensajes) - [MSJ13](#_Mensajes) |
|  |  | Finaliza flujo principal. |  |

## Flujos alternos

## FA01 – Editar Registro de Embarque

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Paso | Actor | Descripción | Comentarios RN / NI |
| 1 | Logística | El usuario hace click en editar un Folio de embarque en el GRID *“Programación de Embarques”*. |  |
| 2 | Sistema (SIAP) | Carga los datos en pantalla del Folio de embarque seleccionado para editar y habilita los campos para edición. | [RN01](#_Reglas_de_Negocio_2),[RN02](#_Reglas_de_Negocio_2) |
| 3 |  | Finaliza flujo alterno. | [FP05](#_Flujo_primario) |

## FA02 – Embarque con llegada a Descanso

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Paso | Actor | Descripción | Comentarios RN / NI |
| 1 | Logística | El usuario marca el campo Descanso. |  |
| 2 | Sistema (SIAP) | Deshabilita y desmarca el campo Ruteo | [RN01](#_Reglas_de_Negocio_2),[RN02](#_Reglas_de_Negocio_2), [RN17](#_Reglas_de_Negocio_2) |
| 3 | Logística | Ingresa datos del embarque y costos, desde origen hasta el descanso y al finalizar hace click en Agregar. | [RN03](#_Reglas_de_Negocio_2)-[RN10](#_Reglas_de_Negocio_2),[RN14](#_Reglas_de_Negocio_2) |
| 4 | Sistema (SIAP) | Valida la información y la agrega al GRID *“Programación de Embarques”*. | [RN16](#_Reglas_de_Negocio_2) |
| 5 | Sistema (SIAP) | Limpia los campos y habilita la captura de la siguiente escala del embarque. | [RN01](#_Reglas_de_Negocio_2),[RN02](#_Reglas_de_Negocio_2), [RN17](#_Reglas_de_Negocio_2) |
| 6 | Logística | Ingresa datos del embarque y costos, desde el descanso hasta el destino, al finalizar hace click en Guarda. | [RN03](#_Reglas_de_Negocio_2)-[RN10](#_Reglas_de_Negocio_2),[RN12](#_Reglas_de_Negocio_2)-[RN14](#_Reglas_de_Negocio_2) |
| 7 | Sistema (SIAP) | Valida la información, genera Folio de embarque (mismo código para las escalas del embarque), guarda y agrega la información al GRID *“Programación de Embarques*. | [RN11](#_Reglas_de_Negocio_2)  [MSJ01](#_Mensajes) - [MSJ13](#_Mensajes) |
| 8 |  | Finaliza flujo alterno. |  |

## FA03 – Embarque con Ruteo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Paso | Actor | Descripción | Comentarios RN / NI |
| 1 | Logística | El usuario marca el campo Ruteo. |  |
| 2 | Sistema (SIAP) | Deshabilita y desmarca el campo Descanso | [RN01](#_Reglas_de_Negocio_2),[RN02](#_Reglas_de_Negocio_2), [RN19](#_Reglas_de_Negocio_2) |
| 3 | Logística | Ingresa datos del embarque y costos, desde origen hasta la primera escala y al finalizar hace click en Agregar. | [RN03](#_Reglas_de_Negocio_2)-[RN10](#_Reglas_de_Negocio_2),[RN15](#_Reglas_de_Negocio_2) |
| 4 | Sistema (SIAP) | Valida la información y la agrega al GRID *“Programación de Embarques”*. | [RN16](#_Reglas_de_Negocio_2)  [MSJ01](#_Mensajes) - [MSJ13](#_Mensajes) |
| 5 | Sistema (SIAP) | Limpia los campos y habilita la captura de la siguiente escala del embarque. | [RN01](#_Reglas_de_Negocio_2),[RN02](#_Reglas_de_Negocio_2), [RN19](#_Reglas_de_Negocio_2),[RN20](#_Reglas_de_Negocio_2),[RN21](#_Reglas_de_Negocio_2) |
| 6 | Logística | Ingresa datos de la siguiente escala, al finalizar hace click en Guarda si es la última escala; si aún faltan escalas por capturar, hace click en Agregar. | [RN04](#_Reglas_de_Negocio_2),[RN07](#_Reglas_de_Negocio_2),[RN09](#_Reglas_de_Negocio_2),[RN12](#_Reglas_de_Negocio_2),[RN13](#_Reglas_de_Negocio_2),[RN15](#_Reglas_de_Negocio_2) |
| 7 | Sistema (SIAP) | Valida la información, genera Folio de embarque (mismo código para las escalas del embarque), guarda y agrega la información al GRID *“Programación de Embarques*. | [RN11](#_Reglas_de_Negocio_2),[RN16](#_Reglas_de_Negocio_2)  [MSJ01](#_Mensajes) - [MSJ13](#_Mensajes)  [FA03P2](#_FA03_–_Embarque) |
| 8 |  | Finaliza flujo alterno. |  |

## Propietario del Negocio

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre | Datos del contacto |
| *[Nombre del líder funcional]* | *Correo electrónico* |

## Referencias Cruzadas

## Supuestos

* Se configuraron los tiempos y distancias entre los orígenes y destinos existentes.
* El Transportista existe como proveedor tipo Fletero en SAP.
* Existe conexión a sistema SAP para consulta de catálogo de proveedores.
* El chofer esta dado de alta en el catálogo de choferes.
* Las placas de Jaula y Camión están registradas/relacionadas a un proveedor (fletero).

## Mensajes

|  |  |
| --- | --- |
| ID MSJ | Descripción |
| MSJ01 | No se permite marcar los campos de Descanso y Ruteo a la vez. |
| MSJ02 | Favor de completar los campos obligatorios (\*). |
| MSJ03 | Ingrese código de transportista válido. |
| MSJ04 | Placa de Jaula debe pertenecer al transportista seleccionado. |
| MSJ05 | Placa de Camión debe pertenecer al transportista seleccionado. |
| MSJ06 | Ingrese código de chofer válido. |
| MSJ07 | Ingrese código de Origen válido. |
| MSJ08 | Ingrese código de Destino válido. |
| MSJ09 | El destino no puede ser el mismo que el origen. |
| MSJ10 | Fecha y hora de salida debe ser mayor o igual a la actual (sistema). |
| MSJ11 | Fecha y hora de llegada debe ser mayor a la Fecha y hora de salida. |
| MSJ12 | Kms debe ser mayor a cero. |
| MSJ13 | Horas debe ser mayor a cero. |
|  |  |

## Requerimientos No Funcionales

|  |  |
| --- | --- |
| ID RNF | Descripción |
| *1* | *NA* |

## Criterios de Aceptación

* Registrar/modificar un registro de embarque satisfactoriamente.

# Anexos

## Excepciones

|  |  |
| --- | --- |
| Paso | Descripción |
| N/A | N/A |

## Reglas de Negocio

|  |  |
| --- | --- |
| ID RN | Descripción |
| RN01 | El sistema habilita para captura los siguientes campos:   * Descanso * Ruteo * Transportista (Proveedor) * Placas de Jaula * Placas de Camión * Chofer * Tipo de Origen * Origen * Destino * Fecha y hora de salida estimada * Comentarios * Estatus * Captura de Costos   En caso de estar captura un nuevo embarque, el campo Folio de Embarque se muestra en modo “solo lectura” y con valor *“0”;* si se está editando un embarque o la capturando una escala, se muestra el Folio que se le generó previamente también en modo “solo lectura”. |
| RN02 | Al momento de estar capturando/editando un embarque, el GRID de *“Programación de Embarques”* se muestra en modo “solo lectura”. |
| RN03 | No se permite marcar los campos de Descanso y Ruteo a la vez, puede ser uno u otro, pero no ambos, o en su defecto ninguno; al marcar un campo, el otro es deshabilitado en automático. |
| RN04 | Si el embarque contendrá al menos dos escalas (Ruteo o Descanso), la captura de éstas debe ser en el orden real/lógico del recorrido. |
| RN05 | El catálogo de placas (Jaula y Camión) está ligado al de transportistas, por lo tanto, primero se debe seleccionar al transportista; entonces el catálogo de placas (Jaula y Camión) se mostrará filtrado en base al transportista seleccionado. |
| RN06 | El campo Origen está ligado al campo Tipo de Movimiento, por lo tanto primero se debe seleccionar Tipo de Origen para con ello filtrar los valores de Origen. |
| RN07 | Los datos de Fecha y hora de llegada (estimada), Kms y horas son calculados en base a la distancia y tiempo que se configuró del origen al destino ingresado. |
| RN08 | Los siguientes campos son obligatorios:   * Transportista * Placas de Jaula * Placas de Camión * Chofer * Tipo de Origen * Origen * Destino * Fecha y hora de salida estimada |
| RN09 | Un origen no puede ser destino en un mismo embarque. Tampoco un destino no puede ser dos veces destino. |
| RN10 | Al hacer click en el botón *“Captura de Costos”*, se mostrará una pantalla con la siguiente información el embarque en modo “solo lectura”:   * Folio del embarque * Transportista * Placas de Jaula * Placas de Camión * Chofer * Tipo de Origen * Origen * Destino   Adicional a esta información, se mostrará también un GRID de *“costos”*, el cual permitirá la captura/edición de los costos del embarque, los datos que se capturan son los siguientes:   * Tipo de Costo * Proveedor * Importe   El sistema valida:   * Que no se repitan un costo * Costo sea válido * Proveedor sea válido * Importe sea mayor a cero |
| RN11 | El sistema generará el Folio del embarque y valida lo siguiente:   * Transportista sea un código valido * Placas de Jaula y camión sean códigos válidos * Placas de Jaula y camión estén ligadas al Transportista * Chofer sea código valido * Tipo de origen sea válido * Origen sea código válido * Origen esté ligado al tipo de origen * Destino sea código válido * Fecha y hora de Salida estimada, debe ser mayor o igual a la hora del sistema. * Fecha y hora de llegada debe ser mayor a fecha y hora de salida estimada. * Los campos de Kms y Horas, deben ser mayor a cero.   Si la información es válida, se agrega/actualiza el registro en el GRID *“Programación de Embarques”* y se guarda la información. |
| RN12 | El origen a partir de la segunda escala, debe ser igual al destino de la escala anterior. |
| RN13 | A partir de la segunda escala, la fecha y hora de salida (estimada), debe ser mayor o igual a la fecha de llegada (estimada) calculada en la escala anterior. |
| RN14 | Solo al estar creando/editando un embarque con descanso, se permitirá la captura de costos en cada una de las escalas. |
| RN15 | Si se está creando/editando un embarque sin descanso, solo se permitirá la captura de costos en la primer escala (en caso de haber más de una escala). El botón *“Captura de Costos”* se mostrará deshabilitado para el resto de escalas. |
| RN16 | Al momento de hacer click en el botón agregar, el sistema valida lo siguiente:   * Transportista sea un código valido * Placas de Jaula y camión sean códigos válidos * Placas de Jaula y camión estén ligadas al Transportista * Chofer sea código valido * Tipo de origen sea válido * Origen sea código válido * Origen esté ligado al tipo de origen * Destino sea código válido * Fecha y hora de Salida estimada, debe ser mayor o igual a la hora del sistema. * Fecha y hora de llegada debe ser mayor a fecha y hora de salida estimada. * Los campos de Kms y Horas, deben ser mayor a cero.   Si la información es válida, se agrega/actualiza el registro en el GRID *“Programación de Embarques”* |
| RN17 | El check de Ruteo se desmarca y deshabilita. |
| RN18 | Al iniciar la pantalla, se deben mostrar en el GRID *“Programación de Embarques”* todos los Embarques pendientes por recibir con estatus activo/programado. Los datos mostrados son los siguientes:   * Folio * Transportista * Placa de Jaula * Placa de Camión * Chofer * Tipo de movimiento * Origen * Destino * Fecha de Salida (Estimada) * Fecha de llegada (Estimada) * Estatus * Ruteo * Descanso   Adicional a la información se habilita la opción para editar el registro. |
| RN19 | El check de descanso se desmarca y deshabilita |
| RN20 | A partir de la segunda escala, el botón *“Captura de Costos”* se deshabilita (en caso de haber más de una escala) |
| RN21 | El sistema carga en automático los datos de la anterior escala y lo muestra como “solo lectura”:   * Transportista (Proveedor) * Placas de Jaula * Placas de Camión * Chofer * Tipo de Origen * Origen   Donde el Origen y tipo de origen equivalen a los datos de Destino de la escala anterior.  Se habilitan para la captura los datos:   * Destino * Fecha y hora de salida estimada |
| RN22 | Se registra un Embarque su Status será Pendiente, si se cancela será estatus Cancelado  **Estatus**  0 : Cancelado  1 : Pendiente  2: Recibido |
| RN23 | Si al programarse un embarque se selecciona el origen como compra directa el cuadro de texto de kilómetros y horas se hacen editables para que el usuario pueda realizar un cambio en la información desplegada. En cualquiera de los casos (sea el origen que sea), la información se graba en la tabla EmbarqueDetalle. Si se necesita editar el embarque aplica de nueva cuenta la misma regla. |

## Notas de Implementación

|  |  |
| --- | --- |
| ID NI | Descripción |
| NI01 | El campo **Folio de Embarque,** es una caja de texto en modo “solo lectura”, la cual muestra (en caso de estar editando un embarque) el número que el sistema le asignó al embarque. |
| NI02 | El campo **Descanso,** es un checkbox el cual indica si el embarque llegará a algún descanso antes que al destino. |
| NI03 | El campo **Ruteo,** es un checkbox el cual indica si el embarque será de tipo Ruteo. |
| NI04 | El campo **Transportista**, es una caja de texto con búsqueda, la cual contiene el catálogo de proveedores tipo fleteros. |
| NI05 | El campo **Placa Jaula**, es una caja de texto con búsqueda, la cual contiene el catálogo de placas de jaulas que tiene registradas el *Transportista* seleccionado. |
| NI06 | El campo **Placa Camión**, es una caja de texto con búsqueda, la cual contiene el catálogo de placas de camiones que tiene registradas el *Transportista* seleccionado. |
| NI07 | El campo **Chofer**, es una caja de texto con búsqueda, la cual contiene el catálogo de choferes. |
| NI08 | El campo **Origen**, es una caja de texto con búsqueda, la cual contiene el catálogo de Orígenes (Organizaciones). |
| NI09 | El campo **Destino**, es una caja de texto con búsqueda, la cual contiene el catálogo de Destinos (Organizaciones). |
| NI10 | El campo **Tipo de Movimiento**, es un combobox, el cual muestra el tipo de organización origen. |
| NI11 | Los campos **Fecha y hora de Salida Estimada**, son cajas de texto que muestran la fecha y hora programada para el Embarque. |
| NI12 | Los campos **Fecha y hora de Llegada Estimada**, son cajas de texto en modo “solo lectura” que muestran la fecha y hora de llegada estimada del embarque al destino. |
| NI13 | El campo **Kms**, es una caja de texto en modo “solo lectura”, la cual muestra la distancia en Kilómetros entre el origen y el destino. |
| NI14 | El campo **Horas**, es una caja de texto en modo “solo lectura”, la cual muestra horas de recorrido entre el origen y el destino. |
| NI15 | El campo **Comentarios**, es una caja de texto libre, que permite agregar notas adicionales al embarque. |
| NI16 | El botón **Nuevo,** habilita la captura de un nuevo embarque |
| NI17 | El botón **Captura de Costos,** muestra la pantalla para la captura de costos del embarque. |
| NI18 | El botón **Agregar,** inserta en el GRID *“Programación de Embarques”* los datos capturados. |
| NI19 | El botón **Guardar,** agregar la información a la base de datos. |
|  |  |

## Descripción de tablas

## tbl\_TraEntradaCalidad

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo de dato | Key | Descripción |
| idOrganizacion | int | X | Id. de la Organización. |
| idFolioEntrada | int | X | Id. del Folio de entrada. |
| idCalidadGanado | int | X | Id. de la calidad del Ganado. |
| idSexo | int | X | Id. de Sexo del ganado. |
| inCabezas | int |  | Número de cabezas por sexo y calidad de ganado. |
| dtFechaModificacion | smalldatetime |  | Fecha de modificación/creación del registro. |
| vcUsuarioModificacion | varchar(50) |  | Usuario de modificación/creación del registro. |

## tbl\_TraEntradaDetalle

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo de dato | Key | Descripción |
| idOrganizacion | int | X | Id. de la Organización. |
| idFolioEntrada | int | X | Id. del Folio de entrada. |
| idTipoGando | int | X | Id. del tipo de ganado. |
| inCabezas | int |  | Número de cabezas. |
| dcPesoOrigen | decimal(18, 2) |  | Peso de origen de las cabezas por tipo de ganado. |
| dcPesoLlegada | decimal(18, 2) |  | Peso de llegada de las cabezas por tipo de ganado. |
| mnPrecioKilo | money |  | Precio por kilo por tipo de ganado. |
| mnImporte | money |  | Importe total de las cabezas por tipo de ganado. |
| dtFechaModificacion | smalldatetime |  | Fecha de modificación/creación del registro. |
| vcUsuarioModificacion | varchar(50) |  | Usuario de modificación/creación del registro. |

## tbl\_TraEntradaCosto

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo de dato | Key | Descripción |
| idOrganizacion | int | X | Id. de la Organización. |
| idFolioEntrada | int | X | Id. del Folio de entrada. |
| idCosto | int | X | Id. del tipo de costo. |
| vcProveedor | varchar(10) |  | Id. del Proveedor. |
| vcFactura | int |  | Código de la factura. |
| mnImporte | money |  | Importe de la factura |
| boIva | bit |  | Indica si la factura genera IVA. |
| boRetencion | bit |  | Indica si la factura genera Retención. |
| txObservacion | text |  | Observaciones adicionales para la factura. |
| dtFechaModificacion | smalldatetime |  | Fecha de modificación/creación del registro. |
| vcUsuarioModificacion | varchar(50) |  | Usuario de modificación/creación del registro. |

## Tablas Relacionadas

## tbl\_CatTipoOrganizacion

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo de dato | Key | Descripción |
| idTipoOrganizacion | int | X | Id. del tipo de Organización. |
| vcDescripcion | varchar(50) |  | Descripción de tipo de Organización. |
| boStatus | bit |  | Indica si el tipo de Organización está activo. |
| dtFechaModificacion | smalldatetime |  | Fecha de modificación/creación del registro. |
| vcUsuarioModificacion | varchar(50) |  | Usuario de modificación/creación del registro. |

## tbl\_CatOrganizacion

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo de dato | Key | Descripción |
| idOrganizacion | int | X | Id. de la Organización. |
| idTipoOrganizacion | int |  | Id. del tipo de Organización. |
| vcDescripcion | nchar(50) |  | Descripción de tipo de Organización. |
| vcRFC | nchar(50) |  | RFC de la Organización. |
| boStatus | bit |  | Indica si la Organización está activa. |
| dtFechaModificacion | smalldatetime |  | Fecha de modificación/creación del registro. |
| vcUsuarioModificacion | varchar(50) |  | Usuario de modificación/creación del registro. |

## tbl\_CatComprador

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo de dato | Key | Descripción |
| idComprador | int | X | Id. del comprador de ganado. |
| vcNombre | varchar(50) |  | Nombre (s) del comprador de ganado. |
| vcApellidoPaterno | varchar(50) |  | Apellido Paterno del comprador de ganado. |
| vcApellidoMaterno | varchar(50) |  | Apellido Materno del comprador de ganado. |
| vcCuentaSAP | varchar(10) |  | Cuenta contable (SAP) del Comprador. |
| boStatus | bit |  | Indica si el Comprador está activo. |
| dtFechaModificacion | smalldatetime |  | Fecha de modificación/creación del registro. |
| vcUsuarioModificacion | varchar(50) |  | Usuario de modificación/creación del registro. |

## tbl\_CatSexo

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo de dato | Key | Descripción |
| idSexo | int | X | Id. del sexo del ganado. |
| vcDescripcion | varchar(50) |  | Descripción de Sexo. |
| boStatus | bit |  | Indica si el registro de Sexo está activo. |
| dtFechaModificacion | smalldatetime |  | Fecha de modificación/creación del registro. |
| vcUsuarioModificacion | varchar(50) |  | Usuario de modificación/creación del registro. |

## tbl\_CatTipoGanado

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo de dato | Key | Descripción |
| idTipoGanado | int | X | Id. del tipo de Ganado. |
| vcDescripcion | varchar(50) |  | Descripción de Sexo. |
| idSexo | int |  | Id. del sexo del ganado. |
| inPesoInicio | int |  | Peso mínimo del tipo de ganado. |
| inPesoFin | int |  | Peso máximo del tipo de ganado. |
| boStatus | bit |  | Indica si el registro está activo. |
| dtFechaModificacion | smalldatetime |  | Fecha de modificación/creación del registro. |
| vcUsuarioModificacion | varchar(50) |  | Usuario de modificación/creación del registro. |

## tbl\_CatCalidadGanado

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo de dato | Key | Descripción |
| idCalidadGanado | int | X | Id. de la calidad del ganado. |
| idSexo | int |  | Id. del sexo del ganado. |
| vcDescripcion | varchar(50) |  | Descripción de Calidad de Ganado. |
| boStatus | bit |  | Indica si el registro está activo. |
| dtFechaModificacion | smalldatetime |  | Fecha de modificación/creación del registro. |
| vcUsuarioModificacion | varchar(50) |  | Usuario de modificación/creación del registro. |

## tbl\_CatTipoCosto

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo de dato | Key | Descripción |
| idTipoCosto | int | X | Id. del tipo de costo. |
| vcDescripcion | varchar(50) |  | Descripción de Tipo de Costo. |
| boStatus | bit |  | Indica si el registro está activo. |
| dtFechaModificacion | smalldatetime |  | Fecha de modificación/creación del registro. |
| vcUsuarioModificacion | varchar(50) |  | Usuario de modificación/creación del registro. |

## tbl\_CatCosto

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Campo | Tipo de dato | Key | Descripción |
| idCosto | int | X | Id. del Costo |
| vcNombre | varchar(50) |  | Descripción del Costo. |
| idTipoCosto | int |  | Id. del tipo de costo. |
| boStatus | bit |  | Indica si el registro está activo. |
| dtFechaModificacion | smalldatetime |  | Fecha de modificación/creación del registro. |
| vcUsuarioModificacion | varchar(50) |  | Usuario de modificación/creación del registro. |

­

## Datos de Bases de Datos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre Servidor | Base de Datos | Notas |
|  |  |  |

## Glosario de Términos

## Aprobación

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre y Puesto | Fecha | Firma |
| *Líder Funcional* |  |  |
| *Analista SuKarne* |  |  |
| *Analista* |  |  |
| *Developer* |  |  |



