[1. Información general de la prueba técnica 2](#_Toc456774829)

[2. Guía de pruebas técnicas 2](#_Toc456774830)

[3. Ejecución de pruebas técnicas 3](#_Toc456774831)

[3.1 Ejecución 01 3](#_Toc456774832)

[Proceso Automático 3](#_Toc456774833)

[3.1.1. Prueba CP01 3](#_Toc456774838)

[Calculo del Porcentaje de Responsabilidad SUGEF – Escenario 1 5](#_Toc456774839)

[3.1.2. Prueba CP02 5](#_Toc456774840)

[3.1.3. Prueba CP02 6](#_Toc456774841)

[3.1.4. Prueba CP02 7](#_Toc456774842)

[3.1.5. Prueba CP02 8](#_Toc456774843)

[3.1.6. Prueba CP02 9](#_Toc456774844)

[Calculo del Porcentaje de Responsabilidad SUGEF – Escenario 2 10](#_Toc456774845)

[3.1.7. Prueba CP02 10](#_Toc456774846)

[3.1.8. Prueba CP02 11](#_Toc456774847)

[3.1.9. Prueba CP02 13](#_Toc456774848)

[3.1.10. Prueba CP02 14](#_Toc456774849)

[3.1.11. Prueba CP02 15](#_Toc456774850)

[3.1.12. Prueba CP02 16](#_Toc456774851)

[3.1.13. Prueba CP02 17](#_Toc456774852)

[3.1.14. Prueba CP02 18](#_Toc456774853)

# Información general de la prueba técnica

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nombre del funcionario que ejecuta la prueba técnica:**  Stephanie Barahona | | **Fecha de confección:**  07-07-2016 |
| **Nombre de la aplicación:**  SIGANEM | **Número de requerimiento (s):**  No Definido | |
| **Alcance de la prueba:**  Validar los nuevos cálculos sobre colonización de montos, porcentajes de aceptación, porcentajes de responsabilidad y monto mitigador, según lo establecido en el documento de diseño. | | |

# Guía de pruebas técnicas

| **Tipo de prueba** | **Descripción** |
| --- | --- |
| Prueba de caja blanca | Esta prueba está orientada a constatar técnicamente estructuras de datos, código y algoritmos. Requieren un conocimiento sobre programación y desarrollo de software. |
| Prueba de caja negra | En esta prueba se suministran datos como entrada, esperando los datos de salida, sin preocuparse de lo que pueda estar haciendo el sistema internamente. |
| Pruebas de integración | Comprueba que los componentes de la solución se integren con otros componentes acorde a lo especificado y que funcionen en conjunto. Se pretende encontrar fallas en la respuesta de un componente cuando su operación depende de los servicios prestados por otro. Además, cuando se modifica un componente se verifica que dicho cambio no haya afectado a los demás componentes que no han sido modificados. |
| Pruebas de migración de datos | Revisa el correcto funcionamiento de los procesos de migración, verificando que los datos en el repositorio destino cumplan con las especificaciones definidas en el plan de migración, en el plan de conversión de datos o en ambos. Por ejemplo: totales de control, generación de archivos con registros de inconsistencias, calidad de la información y la transformación de los datos. |
| Pruebas técnicas de seguridad | Se comprueba la seguridad del sistema mediante la simulación de un ataque de determinada fuente, lo cual implica un análisis del sistema y de sus potenciales vulnerabilidades producto de malas configuraciones, uso de SW/HW desconocido e inadecuadas prácticas para la seguridad de la información. Pretenden garantizar la confidencialidad, integridad, autenticación, autorización y disponibilidad de la información. |
| Pruebas técnicas de rendimiento | Revisa que el producto cumpla con las expectativas de tiempo de respuesta bajo las condiciones esperadas de operación y considerando para ello la cantidad de usuarios real que puede acceder a la aplicación. Lo importante de estas pruebas es identificar elementos que impidan cumplir con dichas expectativas. Además, se incluyen situaciones en donde se sobrepasen los límites de la aplicación. |
| Pruebas técnicas de prerequisitos | Revisa que el ambiente esté listo para realizar la prueba técnica, como configuraciones iniciales, parámetros y sus valores. |
| Pruebas de consultas y reportes | Revisa que los reportes se visualicen, impriman, exporten de manera correcta. Además, de considerar aspectos como parámetros de consulta, filtros, ordenamiento de datos |
| Pruebas de procesos por lotes (Batch) | Revisa la parametrización para la ejecución del proceso, cargas de archivos (individual y masivo), bitácoras de errores, registros inconsistentes y generación de archivos |
| Pruebas técnicas de WebServices y WinServices | Verifica aspectos como seguridad, objetos de respuesta, bitácoras de errores, trazabilidad (tramas recibidas y enviadas), configuraciones y calendarizaciones |
| Pruebas técnicas de interfaces | Verifica las estructuras de las tramas (enviadas y recibidas), el uso de canales, colas de MQ, flujos broker y el manejo de errores. |
| Pruebas unitarias | Permiten determinar si un módulo del programa está listo y correctamente terminado. El principal factor que se debe considerar al inicio de las pruebas es el tamaño del módulo a probar, lo cual permite comprobar adecuadamente toda su funcionalidad de manera sencilla y rápida. |

# Ejecución de pruebas técnicas

## Ejecución 01

### Proceso Automático



#### Prueba CP01

**Descripción:**

**Precondiciones:**

El job de base de datos denominado “SIGANEM - Ejecución Procesos” tuvo que haber sido actualizado en la base de datos correspondiente.

**Validar ejecución automática del proceso de cálculo:**

* Ejecutar el job de base de datos denominado “SIGANEM - Ejecución Procesos”.

**Resultado esperado:**

El sistema debe indicar que el job fue ejecutado de forma exitosa.

**Datos utilizados:**

N/A.

**Pantallas de evidencia:**

**Observaciones:**

Este caso de prueba existe en este documento sólo como referencia dentro de los demás casos de prueba. La documentación de la evidencia de este caso de prueba se encuentra dentro del documento denominado como “Escenario\_Pruebas\_Tecnicas\_Fase\_02\_Sprint\_3\_Procesos\_Cálculos.doc”.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha de ejecución** | **Ejecutado por** | **Revisado por** |
| 11/07/2016 | Stephanie Barahona | <En caso de que aplique, incluir nombre completo de quien revisó la prueba> |
| **Guía de pruebas técnicas**  **(debe seleccionar al menos una opción)** | | **Estado de la prueba** |
| ( ) Prueba de caja blanca  (X) Prueba de caja negra  ( ) Pruebas de integración  ( ) Pruebas de migración de datos  ( ) Pruebas técnicas de seguridad  ( ) Pruebas técnicas de rendimiento  ( ) Pruebas técnicas de prerrequisitos  ( ) Pruebas de consultas y reportes  ( ) Pruebas de procesos por lotes (Batch)  ( ) Pruebas técnicas de WebServices y WinServices  ( ) Pruebas técnicas de interfaces  ( ) Pruebas unitarias | | (X) Prueba satisfactoria  ( ) Prueba no satisfactoria  ( ) Prueba satisfactoria con observación |

### Calculo del Porcentaje de Responsabilidad SUGEF – Escenario 1

#### Prueba CP02

**Descripción:**

**Precondiciones:**

Ejecutar caso de prueba CP01 satisfactoriamente.

Iniciar sesión en el sistema, abrir menú “Formalización”, “Garantías Operaciones”, ventana de edición.

**Cálculo aplicado en garantías valores:**

* Seleccionar la operación de prueba de la lista.
* Ejecutar la acción de “Modificar”.
* En la ventana desplegada validar que:
  + La lista de garantías relacionadas sólo posea un registro.
* Seleccionar la garantía valor de prueba de la lista de garantías.
* Presionar el botón “Modificar”.
* En la ventana desplegada validar que:
  + Que el campo “Porcentaje Responsabilidad SUGEF” posea un valor asignado.

**Resultado esperado:**

* Que el campo “Porcentaje Responsabilidad SUGEF” posea el valor “100,00”.

**Datos utilizados:**

N/A

**Pantallas de evidencia:**

**Observaciones:**

No hay observaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha de ejecución** | **Ejecutado por** | **Revisado por** |
| 11/07/2016 | Stephanie Barahona | <En caso de que aplique, incluir nombre completo de quien revisó la prueba> |
| **Guía de pruebas técnicas**  **(debe seleccionar al menos una opción)** | | **Estado de la prueba** |
| ( ) Prueba de caja blanca  (X) Prueba de caja negra  ( ) Pruebas de integración  ( ) Pruebas de migración de datos  ( ) Pruebas técnicas de seguridad  ( ) Pruebas técnicas de rendimiento  ( ) Pruebas técnicas de prerrequisitos  ( ) Pruebas de consultas y reportes  ( ) Pruebas de procesos por lotes (Batch)  ( ) Pruebas técnicas de WebServices y WinServices  ( ) Pruebas técnicas de interfaces  ( ) Pruebas unitarias | | (X) Prueba satisfactoria  ( ) Prueba no satisfactoria  ( ) Prueba satisfactoria con observación |

#### Prueba CP02

**Descripción:**

**Precondiciones:**

Ejecutar caso de prueba CP01 satisfactoriamente.

Iniciar sesión en el sistema, abrir menú “Formalización”, “Garantías Operaciones”, ventana de edición.

**Cálculo aplicado en garantías reales:**

* Seleccionar la operación de prueba de la lista.
* Ejecutar la acción de “Modificar”.
* En la ventana desplegada validar que:
  + La lista de garantías relacionadas sólo posea un registro.
* Seleccionar la garantía real de prueba de la lista de garantías.
* Presionar el botón “Modificar”.
* En la ventana desplegada validar que:
  + Que el campo “Porcentaje Responsabilidad SUGEF” posea un valor asignado.

**Resultado esperado:**

* Que el campo “Porcentaje Responsabilidad SUGEF” posea el valor “100,00”.

**Datos utilizados:**

N/A

**Pantallas de evidencia:**

**Observaciones:**

No hay observaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha de ejecución** | **Ejecutado por** | **Revisado por** |
| 11/07/2016 | Stephanie Barahona | <En caso de que aplique, incluir nombre completo de quien revisó la prueba> |
| **Guía de pruebas técnicas**  **(debe seleccionar al menos una opción)** | | **Estado de la prueba** |
| ( ) Prueba de caja blanca  (X) Prueba de caja negra  ( ) Pruebas de integración  ( ) Pruebas de migración de datos  ( ) Pruebas técnicas de seguridad  ( ) Pruebas técnicas de rendimiento  ( ) Pruebas técnicas de prerrequisitos  ( ) Pruebas de consultas y reportes  ( ) Pruebas de procesos por lotes (Batch)  ( ) Pruebas técnicas de WebServices y WinServices  ( ) Pruebas técnicas de interfaces  ( ) Pruebas unitarias | | (X) Prueba satisfactoria  ( ) Prueba no satisfactoria  ( ) Prueba satisfactoria con observación |

#### Prueba CP02

**Descripción:**

**Precondiciones:**

Ejecutar caso de prueba CP01 satisfactoriamente.

Iniciar sesión en el sistema, abrir menú “Formalización”, “Garantías Operaciones”, ventana de edición.

**Cálculo aplicado en garantías fideicomisos:**

* Seleccionar la operación de prueba de la lista.
* Ejecutar la acción de “Modificar”.
* En la ventana desplegada validar que:
  + La lista de garantías relacionadas sólo posea un registro.
* Seleccionar la garantía fideicomiso de prueba de la lista de garantías.
* Presionar el botón “Modificar”.
* En la ventana desplegada validar que:
  + Que el campo “Porcentaje Responsabilidad SUGEF” posea un valor asignado.

**Resultado esperado:**

* Que el campo “Porcentaje Responsabilidad SUGEF” posea el valor “100,00”.

**Datos utilizados:**

N/A

**Pantallas de evidencia:**

**Observaciones:**

No hay observaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha de ejecución** | **Ejecutado por** | **Revisado por** |
| 11/07/2016 | Stephanie Barahona | <En caso de que aplique, incluir nombre completo de quien revisó la prueba> |
| **Guía de pruebas técnicas**  **(debe seleccionar al menos una opción)** | | **Estado de la prueba** |
| ( ) Prueba de caja blanca  (X) Prueba de caja negra  ( ) Pruebas de integración  ( ) Pruebas de migración de datos  ( ) Pruebas técnicas de seguridad  ( ) Pruebas técnicas de rendimiento  ( ) Pruebas técnicas de prerrequisitos  ( ) Pruebas de consultas y reportes  ( ) Pruebas de procesos por lotes (Batch)  ( ) Pruebas técnicas de WebServices y WinServices  ( ) Pruebas técnicas de interfaces  ( ) Pruebas unitarias | | (X) Prueba satisfactoria  ( ) Prueba no satisfactoria  ( ) Prueba satisfactoria con observación |

#### Prueba CP02

**Descripción:**

**Precondiciones:**

Ejecutar caso de prueba CP01 satisfactoriamente.

Iniciar sesión en el sistema, abrir menú “Formalización”, “Garantías Operaciones”, ventana de edición.

**Cálculo aplicado en garantías avales:**

* Seleccionar la operación de prueba de la lista.
* Ejecutar la acción de “Modificar”.
* En la ventana desplegada validar que:
  + La lista de garantías relacionadas sólo posea un registro.
* Seleccionar la garantía aval de prueba de la lista de garantías.
* Presionar el botón “Modificar”.
* En la ventana desplegada validar que:
  + Que el campo “Porcentaje Responsabilidad SUGEF” posea un valor asignado.

**Resultado esperado:**

* Que el campo “Porcentaje Responsabilidad SUGEF” posea el valor “100,00”.

**Datos utilizados:**

N/A

**Pantallas de evidencia:**

**Observaciones:**

No hay observaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha de ejecución** | **Ejecutado por** | **Revisado por** |
| 11/07/2016 | Stephanie Barahona | <En caso de que aplique, incluir nombre completo de quien revisó la prueba> |
| **Guía de pruebas técnicas**  **(debe seleccionar al menos una opción)** | | **Estado de la prueba** |
| ( ) Prueba de caja blanca  (X) Prueba de caja negra  ( ) Pruebas de integración  ( ) Pruebas de migración de datos  ( ) Pruebas técnicas de seguridad  ( ) Pruebas técnicas de rendimiento  ( ) Pruebas técnicas de prerrequisitos  ( ) Pruebas de consultas y reportes  ( ) Pruebas de procesos por lotes (Batch)  ( ) Pruebas técnicas de WebServices y WinServices  ( ) Pruebas técnicas de interfaces  ( ) Pruebas unitarias | | (X) Prueba satisfactoria  ( ) Prueba no satisfactoria  ( ) Prueba satisfactoria con observación |

#### Prueba CP02

**Descripción:**

**Precondiciones:**

Ejecutar caso de prueba CP01 satisfactoriamente.

**Validación a nivel de base de datos - Masiva:**

* Realizar una consulta a nivel de base de datos que permita obtener las operaciones de aquellos registros de garantías relacionadas que posean un valor igual a 100 en el campo “Porcentaje Responsabilidad SUGEF”.

**Resultado esperado:**

* Que las garantías encontradas estén relacionadas a una sólo operación.
* Que las operaciones encontradas no sean un compromiso de otra garantía.
* Que dentro de la lista de garantías obtenida no exista ninguna de tipo Fiduciaria.

**Datos utilizados:**

N/A

**Pantallas de evidencia:**

**Observaciones:**

No hay observaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha de ejecución** | **Ejecutado por** | **Revisado por** |
| 11/07/2016 | Stephanie Barahona | <En caso de que aplique, incluir nombre completo de quien revisó la prueba> |
| **Guía de pruebas técnicas**  **(debe seleccionar al menos una opción)** | | **Estado de la prueba** |
| ( ) Prueba de caja blanca  (X) Prueba de caja negra  ( ) Pruebas de integración  ( ) Pruebas de migración de datos  ( ) Pruebas técnicas de seguridad  ( ) Pruebas técnicas de rendimiento  ( ) Pruebas técnicas de prerrequisitos  ( ) Pruebas de consultas y reportes  ( ) Pruebas de procesos por lotes (Batch)  ( ) Pruebas técnicas de WebServices y WinServices  ( ) Pruebas técnicas de interfaces  ( ) Pruebas unitarias | | (X) Prueba satisfactoria  ( ) Prueba no satisfactoria  ( ) Prueba satisfactoria con observación |

### Calculo del Porcentaje de Responsabilidad SUGEF – Escenario 2

#### Prueba CP02

**Descripción:**

**Precondiciones:**

Ejecutar caso de prueba CP01 satisfactoriamente.

Iniciar sesión en el sistema, abrir menú “Formalización”, “Garantías Operaciones”, ventana de edición.

**Cálculo aplicado en garantías valores:**

* Seleccionar la operación de prueba de la lista.
* Ejecutar la acción de “Modificar”.
* En la ventana desplegada validar que:
  + La lista de garantías relacionadas sólo posea un registro.
  + Que el campo “Saldo Colonizado” posea un valor asignado, sólo si el tipo de operación es igual a “Operación de Crédito”.
  + Que el campo “Saldo Original Colonizado” posea un valor asignado, sólo si el tipo de operación es igual a “Contrato de Crédito”.
* Seleccionar la garantía valor de prueba de la lista de garantías.
* Presionar el botón “Modificar”.
* En la ventana desplegada validar que:
  + Que el campo “Porcentaje Responsabilidad SUGEF” posea un valor asignado.

**Resultado esperado:**

* Que el valor asignado al campo “Porcentaje Responsabilidad SUGEF” responda al siguiente cálculo:
  1. Realizar una sumatoria de los saldos de todas las operaciones, considerando que si el registro es de tipo:
     1. Operación de Crédito: Usar el valor del campo “Saldo Colonizado”.
     2. Contrato de Crédito: Utilizar el valor del campo “Saldo Original Colonizado”, ambos en el Mantenimiento Garantías Operaciones, sección Detalle SICC, manteniendo la agrupación por el identificador de garantía.
  2. Para cada registro de tipo:
     1. Operación de Crédito: Obtener el valor del campo “Saldo Colonizado” y dividirlo entre el resultado del punto “a”.
     2. Contrato de Crédito: Obtener el valor del campo “Saldo Original Colonizado” y dividirlo entre el resultado del punto “a”.
  3. El resultado obtenido en el punto “b” para cada operación, debe ser multiplicado por 100.
* Al sumar los porcentajes de responsabilidad de la garantía con sus operaciones asociadas, este no puede superar 100.

**Datos utilizados:**

N/A

**Pantallas de evidencia:**

**Observaciones:**

No hay observaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha de ejecución** | **Ejecutado por** | **Revisado por** |
| 11/07/2016 | Stephanie Barahona | <En caso de que aplique, incluir nombre completo de quien revisó la prueba> |
| **Guía de pruebas técnicas**  **(debe seleccionar al menos una opción)** | | **Estado de la prueba** |
| ( ) Prueba de caja blanca  (X) Prueba de caja negra  ( ) Pruebas de integración  ( ) Pruebas de migración de datos  ( ) Pruebas técnicas de seguridad  ( ) Pruebas técnicas de rendimiento  ( ) Pruebas técnicas de prerrequisitos  ( ) Pruebas de consultas y reportes  ( ) Pruebas de procesos por lotes (Batch)  ( ) Pruebas técnicas de WebServices y WinServices  ( ) Pruebas técnicas de interfaces  ( ) Pruebas unitarias | | (X) Prueba satisfactoria  ( ) Prueba no satisfactoria  ( ) Prueba satisfactoria con observación |

#### Prueba CP02

**Descripción:**

**Precondiciones:**

Ejecutar caso de prueba CP01 satisfactoriamente.

Iniciar sesión en el sistema, abrir menú “Formalización”, “Garantías Operaciones”, ventana de edición.

**Cálculo aplicado en garantías reales:**

* Seleccionar la operación de prueba de la lista.
* Ejecutar la acción de “Modificar”.
* En la ventana desplegada validar que:
  + La lista de garantías relacionadas sólo posea un registro.
  + Que el campo “Saldo Colonizado” posea un valor asignado, sólo si el tipo de operación es igual a “Operación de Crédito”.
  + Que el campo “Saldo Original Colonizado” posea un valor asignado, sólo si el tipo de operación es igual a “Contrato de Crédito”.
* Seleccionar la garantía real de prueba de la lista de garantías.
* Presionar el botón “Modificar”.
* En la ventana desplegada validar que:
  + Que el campo “Porcentaje Responsabilidad SUGEF” posea un valor asignado.

**Resultado esperado:**

* Que el valor asignado al campo “Porcentaje Responsabilidad SUGEF” responda al siguiente cálculo:

1. Realizar una sumatoria de los saldos de todas las operaciones, considerando que si el registro es de tipo:
   * 1. Operación de Crédito: Usar el valor del campo “Saldo Colonizado”.
     2. Contrato de Crédito: Utilizar el valor del campo “Saldo Original Colonizado”, ambos en el Mantenimiento Garantías Operaciones, sección Detalle SICC, manteniendo la agrupación por el identificador de garantía.
2. Para cada registro de tipo:
3. Operación de Crédito: Obtener el valor del campo “Saldo Colonizado” y dividirlo entre el resultado del punto “a”.
4. Contrato de Crédito: Obtener el valor del campo “Saldo Original Colonizado” y dividirlo entre el resultado del punto “a”.
5. El resultado obtenido en el punto “b” para cada operación, debe ser multiplicado por 100.

* Al sumar los porcentajes de responsabilidad de la garantía con sus operaciones asociadas, este no puede superar 100.

**Datos utilizados:**

N/A

**Pantallas de evidencia:**

**Observaciones:**

No hay observaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha de ejecución** | **Ejecutado por** | **Revisado por** |
| 11/07/2016 | Stephanie Barahona | <En caso de que aplique, incluir nombre completo de quien revisó la prueba> |
| **Guía de pruebas técnicas**  **(debe seleccionar al menos una opción)** | | **Estado de la prueba** |
| ( ) Prueba de caja blanca  (X) Prueba de caja negra  ( ) Pruebas de integración  ( ) Pruebas de migración de datos  ( ) Pruebas técnicas de seguridad  ( ) Pruebas técnicas de rendimiento  ( ) Pruebas técnicas de prerrequisitos  ( ) Pruebas de consultas y reportes  ( ) Pruebas de procesos por lotes (Batch)  ( ) Pruebas técnicas de WebServices y WinServices  ( ) Pruebas técnicas de interfaces  ( ) Pruebas unitarias | | (X) Prueba satisfactoria  ( ) Prueba no satisfactoria  ( ) Prueba satisfactoria con observación |

#### Prueba CP02

**Descripción:**

**Precondiciones:**

Ejecutar caso de prueba CP01 satisfactoriamente.

Iniciar sesión en el sistema, abrir menú “Formalización”, “Garantías Operaciones”, ventana de edición.

**Cálculo aplicado en garantías fideicomisos:**

* Seleccionar la operación de prueba de la lista.
* Ejecutar la acción de “Modificar”.
* En la ventana desplegada validar que:
  + La lista de garantías relacionadas sólo posea un registro.
  + Que el campo “Saldo Colonizado” posea un valor asignado, sólo si el tipo de operación es igual a “Operación de Crédito”.
  + Que el campo “Saldo Original Colonizado” posea un valor asignado, sólo si el tipo de operación es igual a “Contrato de Crédito”.
* Seleccionar la garantía fideicomiso de prueba de la lista de garantías.
* Presionar el botón “Modificar”.
* En la ventana desplegada validar que:
  + Que el campo “Porcentaje Responsabilidad SUGEF” posea un valor asignado.

**Resultado esperado:**

* Que el valor asignado al campo “Porcentaje Responsabilidad SUGEF” responda al siguiente cálculo:
  1. Realizar una sumatoria de los saldos de todas las operaciones, considerando que si el registro es de tipo:
     1. Operación de Crédito: Usar el valor del campo “Saldo Colonizado”.
     2. Contrato de Crédito: Utilizar el valor del campo “Saldo Original Colonizado”, ambos en el Mantenimiento Garantías Operaciones, sección Detalle SICC, manteniendo la agrupación por el identificador de garantía.
  2. Para cada registro de tipo:
     1. Operación de Crédito: Obtener el valor del campo “Saldo Colonizado” y dividirlo entre el resultado del punto “a”.
     2. Contrato de Crédito: Obtener el valor del campo “Saldo Original Colonizado” y dividirlo entre el resultado del punto “a”.
  3. El resultado obtenido en el punto “b” para cada operación, debe ser multiplicado por 100.
* Al sumar los porcentajes de responsabilidad de la garantía con sus operaciones asociadas, este no puede superar 100.

**Datos utilizados:**

N/A

**Pantallas de evidencia:**

**Observaciones:**

No hay observaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha de ejecución** | **Ejecutado por** | **Revisado por** |
| 11/07/2016 | Stephanie Barahona | <En caso de que aplique, incluir nombre completo de quien revisó la prueba> |
| **Guía de pruebas técnicas**  **(debe seleccionar al menos una opción)** | | **Estado de la prueba** |
| ( ) Prueba de caja blanca  (X) Prueba de caja negra  ( ) Pruebas de integración  ( ) Pruebas de migración de datos  ( ) Pruebas técnicas de seguridad  ( ) Pruebas técnicas de rendimiento  ( ) Pruebas técnicas de prerrequisitos  ( ) Pruebas de consultas y reportes  ( ) Pruebas de procesos por lotes (Batch)  ( ) Pruebas técnicas de WebServices y WinServices  ( ) Pruebas técnicas de interfaces  ( ) Pruebas unitarias | | (X) Prueba satisfactoria  ( ) Prueba no satisfactoria  ( ) Prueba satisfactoria con observación |

#### Prueba CP02

**Descripción:**

**Precondiciones:**

Ejecutar caso de prueba CP01 satisfactoriamente.

Iniciar sesión en el sistema, abrir menú “Formalización”, “Garantías Operaciones”, ventana de edición.

**Cálculo aplicado en garantías avales:**

* Seleccionar la operación de prueba de la lista.
* Ejecutar la acción de “Modificar”.
* En la ventana desplegada validar que:
  + La lista de garantías relacionadas sólo posea un registro.
  + Que el campo “Saldo Colonizado” posea un valor asignado, sólo si el tipo de operación es igual a “Operación de Crédito”.
  + Que el campo “Saldo Original Colonizado” posea un valor asignado, sólo si el tipo de operación es igual a “Contrato de Crédito”.
* Seleccionar la garantía aval de prueba de la lista de garantías.
* Presionar el botón “Modificar”.
* En la ventana desplegada validar que:
  + Que el campo “Porcentaje Responsabilidad SUGEF” posea un valor asignado.

**Resultado esperado:**

* Que el valor asignado al campo “Porcentaje Responsabilidad SUGEF” responda al siguiente cálculo:

1. Realizar una sumatoria de los saldos de todas las operaciones, considerando que si el registro es de tipo:
2. Operación de Crédito: Usar el valor del campo “Saldo Colonizado”.
3. Contrato de Crédito: Utilizar el valor del campo “Saldo Original Colonizado”, ambos en el Mantenimiento Garantías Operaciones, sección Detalle SICC, manteniendo la agrupación por el identificador de garantía.
4. Para cada registro de tipo:
5. Operación de Crédito: Obtener el valor del campo “Saldo Colonizado” y dividirlo entre el resultado del punto “a”.
6. Contrato de Crédito: Obtener el valor del campo “Saldo Original Colonizado” y dividirlo entre el resultado del punto “a”.
7. El resultado obtenido en el punto “b” para cada operación, debe ser multiplicado por 100.

* Al sumar los porcentajes de responsabilidad de la garantía con sus operaciones asociadas, este no puede superar 100.

**Datos utilizados:**

N/A

**Pantallas de evidencia:**

**Observaciones:**

No hay observaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha de ejecución** | **Ejecutado por** | **Revisado por** |
| 11/07/2016 | Stephanie Barahona | <En caso de que aplique, incluir nombre completo de quien revisó la prueba> |
| **Guía de pruebas técnicas**  **(debe seleccionar al menos una opción)** | | **Estado de la prueba** |
| ( ) Prueba de caja blanca  (X) Prueba de caja negra  ( ) Pruebas de integración  ( ) Pruebas de migración de datos  ( ) Pruebas técnicas de seguridad  ( ) Pruebas técnicas de rendimiento  ( ) Pruebas técnicas de prerrequisitos  ( ) Pruebas de consultas y reportes  ( ) Pruebas de procesos por lotes (Batch)  ( ) Pruebas técnicas de WebServices y WinServices  ( ) Pruebas técnicas de interfaces  ( ) Pruebas unitarias | | (X) Prueba satisfactoria  ( ) Prueba no satisfactoria  ( ) Prueba satisfactoria con observación |

#### Prueba CP02

**Descripción:**

**Precondiciones:**

Ejecutar caso de prueba CP01 satisfactoriamente.

**Validación a nivel de base de datos – Garantías Valores:**

* Realizar una consulta a nivel de base de datos que permita obtener las operaciones o contratos que sólo posean relacionadas garantías valores y que cada una de estas garantías sólo estén relacionadas a dos o más operaciones o contratos.

**Resultado esperado:**

* Que las garantías encontradas estén relacionadas a dos o más operaciones o contratos.
* Que las operaciones encontradas no sean un compromiso de una garantía diferente.
* Que el valor asignado al campo “Porcentaje Responsabilidad SUGEF” posea un valor asignado, diferente de nulo.

**Datos utilizados:**

N/A

**Pantallas de evidencia:**

**Observaciones:**

No hay observaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha de ejecución** | **Ejecutado por** | **Revisado por** |
| 11/07/2016 | Stephanie Barahona | <En caso de que aplique, incluir nombre completo de quien revisó la prueba> |
| **Guía de pruebas técnicas**  **(debe seleccionar al menos una opción)** | | **Estado de la prueba** |
| ( ) Prueba de caja blanca  (X) Prueba de caja negra  ( ) Pruebas de integración  ( ) Pruebas de migración de datos  ( ) Pruebas técnicas de seguridad  ( ) Pruebas técnicas de rendimiento  ( ) Pruebas técnicas de prerrequisitos  ( ) Pruebas de consultas y reportes  ( ) Pruebas de procesos por lotes (Batch)  ( ) Pruebas técnicas de WebServices y WinServices  ( ) Pruebas técnicas de interfaces  ( ) Pruebas unitarias | | (X) Prueba satisfactoria  ( ) Prueba no satisfactoria  ( ) Prueba satisfactoria con observación |

#### Prueba CP02

**Descripción:**

**Precondiciones:**

Ejecutar caso de prueba CP01 satisfactoriamente.

**Validación a nivel de base de datos – Garantías Reales:**

* Realizar una consulta a nivel de base de datos que permita obtener las operaciones o contratos que sólo posean relacionadas garantías reales y que cada una de estas garantías sólo estén relacionadas a dos o más operaciones o contratos.

**Resultado esperado:**

* Que las garantías encontradas estén relacionadas a dos o más operaciones o contratos.
* Que las operaciones encontradas no sean un compromiso de una garantía diferente.
* Que el valor asignado al campo “Porcentaje Responsabilidad SUGEF” posea un valor asignado, diferente de nulo.

**Datos utilizados:**

N/A

**Pantallas de evidencia:**

**Observaciones:**

No hay observaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha de ejecución** | **Ejecutado por** | **Revisado por** |
| 11/07/2016 | Stephanie Barahona | <En caso de que aplique, incluir nombre completo de quien revisó la prueba> |
| **Guía de pruebas técnicas**  **(debe seleccionar al menos una opción)** | | **Estado de la prueba** |
| ( ) Prueba de caja blanca  (X) Prueba de caja negra  ( ) Pruebas de integración  ( ) Pruebas de migración de datos  ( ) Pruebas técnicas de seguridad  ( ) Pruebas técnicas de rendimiento  ( ) Pruebas técnicas de prerrequisitos  ( ) Pruebas de consultas y reportes  ( ) Pruebas de procesos por lotes (Batch)  ( ) Pruebas técnicas de WebServices y WinServices  ( ) Pruebas técnicas de interfaces  ( ) Pruebas unitarias | | (X) Prueba satisfactoria  ( ) Prueba no satisfactoria  ( ) Prueba satisfactoria con observación |

#### Prueba CP02

**Descripción:**

**Precondiciones:**

Ejecutar caso de prueba CP01 satisfactoriamente.

**Validación a nivel de base de datos – Garantías Fideicomisos:**

* Realizar una consulta a nivel de base de datos que permita obtener las operaciones o contratos que sólo posean relacionadas garantías fideicomisos y que cada una de estas garantías sólo estén relacionadas a dos o más operaciones o contratos.

**Resultado esperado:**

* Que las garantías encontradas estén relacionadas a dos o más operaciones o contratos.
* Que las operaciones encontradas no sean un compromiso de una garantía diferente.
* Que el valor asignado al campo “Porcentaje Responsabilidad SUGEF” posea un valor asignado, diferente de nulo.

**Datos utilizados:**

N/A

**Pantallas de evidencia:**

**Observaciones:**

No hay observaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha de ejecución** | **Ejecutado por** | **Revisado por** |
| 11/07/2016 | Stephanie Barahona | <En caso de que aplique, incluir nombre completo de quien revisó la prueba> |
| **Guía de pruebas técnicas**  **(debe seleccionar al menos una opción)** | | **Estado de la prueba** |
| ( ) Prueba de caja blanca  (X) Prueba de caja negra  ( ) Pruebas de integración  ( ) Pruebas de migración de datos  ( ) Pruebas técnicas de seguridad  ( ) Pruebas técnicas de rendimiento  ( ) Pruebas técnicas de prerrequisitos  ( ) Pruebas de consultas y reportes  ( ) Pruebas de procesos por lotes (Batch)  ( ) Pruebas técnicas de WebServices y WinServices  ( ) Pruebas técnicas de interfaces  ( ) Pruebas unitarias | | (X) Prueba satisfactoria  ( ) Prueba no satisfactoria  ( ) Prueba satisfactoria con observación |

#### Prueba CP02

**Descripción:**

**Precondiciones:**

Ejecutar caso de prueba CP01 satisfactoriamente.

**Validación a nivel de base de datos – Garantías Avales:**

* Realizar una consulta a nivel de base de datos que permita obtener las operaciones o contratos que sólo posean relacionadas garantías avales y que cada una de estas garantías sólo estén relacionadas a dos o más operaciones o contratos.

**Resultado esperado:**

* Que las garantías encontradas estén relacionadas a dos o más operaciones o contratos.
* Que las operaciones encontradas no sean un compromiso de una garantía diferente.
* Que el valor asignado al campo “Porcentaje Responsabilidad SUGEF” posea un valor asignado, diferente de nulo.

**Datos utilizados:**

N/A

**Pantallas de evidencia:**

**Observaciones:**

No hay observaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha de ejecución** | **Ejecutado por** | **Revisado por** |
| 11/07/2016 | Stephanie Barahona | <En caso de que aplique, incluir nombre completo de quien revisó la prueba> |
| **Guía de pruebas técnicas**  **(debe seleccionar al menos una opción)** | | **Estado de la prueba** |
| ( ) Prueba de caja blanca  (X) Prueba de caja negra  ( ) Pruebas de integración  ( ) Pruebas de migración de datos  ( ) Pruebas técnicas de seguridad  ( ) Pruebas técnicas de rendimiento  ( ) Pruebas técnicas de prerrequisitos  ( ) Pruebas de consultas y reportes  ( ) Pruebas de procesos por lotes (Batch)  ( ) Pruebas técnicas de WebServices y WinServices  ( ) Pruebas técnicas de interfaces  ( ) Pruebas unitarias | | (X) Prueba satisfactoria  ( ) Prueba no satisfactoria  ( ) Prueba satisfactoria con observación |

### Calculo del Porcentaje de Responsabilidad SUGEF – Escenario 3.1

#### Prueba CP02

**Descripción:**

**Precondiciones:**

Ejecutar caso de prueba CP01 satisfactoriamente.

Iniciar sesión en el sistema y:

* Abrir el menú “Formalización”, “Mantenimiento Garantías”, “Garantías Reales”, ventana de edición.
* Abrir el menú “Formalización”, “Mantenimiento Garantías”, “Garantías Valores”, ventana de edición.
* Abrir el menú “Fideicomiso”, “Mantenimiento Fideicomiso”, ventana de edición.
* Abrir el menú “Formalización”, “Garantías Operaciones”, ventana de edición.
* Abrir el menú “Administración”, “Mantenimientos”, “Tipo de Cambio”, ventana de consulta.

**Cálculo aplicado en garantías valores, reales y fideicomisos:**

* Consultar el tipo de cambio más reciente registrado en el sistema para la fecha de ejecución de la prueba.
* Seleccionar la operación de prueba de la lista.
* Ejecutar la acción de “Modificar”.
* En la ventana desplegada validar que:
  + La lista de garantías relacionadas sólo posea un registro.
  + Que el campo “Saldo Colonizado” posea un valor asignado, sólo si el tipo de operación es igual a “Operación de Crédito”.
  + Que el campo “Saldo Original Colonizado” posea un valor asignado, sólo si el tipo de operación es igual a “Contrato de Crédito”.
* Consultar cada una de las garantías, relacionada a la operación de prueba, de la lista de garantías.
* Presionar el botón “Modificar”.
* En la ventana desplegada validar que:
  + Que el campo “Porcentaje Aceptación BCR” posea un valor asignado.
  + Que el campo “Porcentaje Responsabilidad SUGEF” posea un valor asignado.
* Para cada garantía valor, ingresar al mantenimiento y ejecutar los siguientes pasos:
  + Seleccionar la garantía asociada a la operación.
  + Presionar el botón “Modificar”.
  + En la ventana desplegada validar que:
    - Que el campo “Valor Nominal” posea un valor asignado.
    - Que el campo “Valor Mercado” posea un valor asignado.
    - Identificar el menor de los montos contenidos en los campos “Valor Nominal” o “Valor Mercado”.
* Para cada garantía real, ingresar al mantenimiento y ejecutar los siguientes pasos:
  + Seleccionar la garantía asociada a la operación.
  + Presionar el botón “Modificar”.
  + En la ventana desplegada validar que:
    - Que el campo “Monto Tasación Actualizada Terreno” posea un valor asignado.
    - Que el campo “Monto Tasación Actualizada No Terreno” posea un valor asignado.
* Para cada garantía fideicomiso, ingresar al mantenimiento y ejecutar los siguientes pasos:
  + Seleccionar la garantía asociada a la operación.
  + Presionar el botón “Modificar”.
  + En la ventana desplegada validar que:
    - Que el campo “Valor Nominal” posea un valor asignado.

**Resultado esperado:**

* Que las garantías relacionadas sean sólo del tipo valor, real y/o fideicomiso.
* Que las garantías sólo posean relación con una sola operación o contrato.
* Que el valor asignado al campo “Porcentaje Responsabilidad SUGEF” responda al siguiente cálculo:
  1. Obtener, según el tipo de garantía, el valor nominal:
     1. Valores: El menor de los montos entre el “Valor Nominal” y el “Valor Mercado”. Este monto debe ser colonizado, sólo si el tipo de moneda asignado al menor de los montos es diferente de colones, para ello debe multiplicarse el monto por el tipo de cambio más reciente.
     2. Reales: Corresponde a la sumatoria de los valores de los campos “Monto Tasación Actualizada Terreno” y “Monto Tasación Actualizada No Terreno”.
     3. Fidecomisos: El monto del campo “Valor Nominal”.
  2. Calcular el nivel de aceptación, para ello, según el tipo de garantía, se deberá:
     1. Valores: Multiplicar el Valor Nominal (punto “a”) por el valor del campo “Porcentaje Aceptación BCR”. El resultado debe ser dividido entre 100.
     2. Reales: Multiplicar el Valor Nominal (punto “a”) por el valor del campo “Porcentaje Aceptación BCR”. El resultado debe ser dividido entre 100.
     3. Fideicomisos: Usar el valor 100.
  3. Aplicar una sumatoria de los niveles de aceptación (resultados del punto “b”).
  4. Calcular el porcentaje de aceptación, para ello se divide el monto de aceptación, de cada garantía (resultado del punto “b”), entre el monto de aceptación total (resultado del punto “c”).
  5. Calcular el monto de aceptación, considerando que si el registro es de tipo:
     1. Operación de Crédito: Multiplicar el porcentaje de aceptación (resultado del punto “d”) por el valor del campo “Saldo Colonizado”.
     2. Contrato de Crédito: Multiplicar el porcentaje de aceptación (resultado del punto “d”) el valor del campo “Saldo Original Colonizado”.
  6. Aplicar una sumatoria de los montos de aceptación (resultados del punto “e”).
  7. Calcular el porcentaje de responsabilidad, para lo cual se tendrá que dividir el monto de aceptación calculado (resultado del punto “e”) y el monto de aceptación total (resultado del punto “g”).
* Al sumar los porcentajes de responsabilidad de las garantías, este no puede superar el valor 100.

**Datos utilizados:**

N/A

**Pantallas de evidencia:**

**Observaciones:**

No hay observaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha de ejecución** | **Ejecutado por** | **Revisado por** |
| 11/07/2016 | Stephanie Barahona | <En caso de que aplique, incluir nombre completo de quien revisó la prueba> |
| **Guía de pruebas técnicas**  **(debe seleccionar al menos una opción)** | | **Estado de la prueba** |
| ( ) Prueba de caja blanca  (X) Prueba de caja negra  ( ) Pruebas de integración  ( ) Pruebas de migración de datos  ( ) Pruebas técnicas de seguridad  ( ) Pruebas técnicas de rendimiento  ( ) Pruebas técnicas de prerrequisitos  ( ) Pruebas de consultas y reportes  ( ) Pruebas de procesos por lotes (Batch)  ( ) Pruebas técnicas de WebServices y WinServices  ( ) Pruebas técnicas de interfaces  ( ) Pruebas unitarias | | (X) Prueba satisfactoria  ( ) Prueba no satisfactoria  ( ) Prueba satisfactoria con observación |

### Calculo del Porcentaje de Responsabilidad SUGEF – Escenario 3.2

#### Prueba CP02

**Descripción:**

**Precondiciones:**

Ejecutar caso de prueba CP01 satisfactoriamente.

Iniciar sesión en el sistema y:

* Abrir el menú “Formalización”, “Mantenimiento Garantías”, “Garantías Reales”, ventana de edición.
* Abrir el menú “Formalización”, “Mantenimiento Garantías”, “Garantías Valores”, ventana de edición.
* Abrir el menú “Fideicomiso”, “Mantenimiento Fideicomiso”, ventana de edición.
* Abrir el menú “Formalización”, “Garantías Operaciones”, ventana de edición.
* Abrir el menú “Administración”, “Mantenimientos”, “Tipo de Cambio”, ventana de consulta.

**Cálculo aplicado en garantías valores, reales y fideicomisos:**

* Consultar el tipo de cambio más reciente registrado en el sistema para la fecha de ejecución de la prueba.
* Seleccionar la operación de prueba de la lista.
* Ejecutar la acción de “Modificar”.
* En la ventana desplegada validar que:
  + La lista de garantías relacionadas sólo posea un registro.
  + Que el campo “Saldo Colonizado” posea un valor asignado, sólo si el tipo de operación es igual a “Operación de Crédito”.
  + Que el campo “Saldo Original Colonizado” posea un valor asignado, sólo si el tipo de operación es igual a “Contrato de Crédito”.
* Consultar cada una de las garantías, relacionada a la operación de prueba, de la lista de garantías.
* Presionar el botón “Modificar”.
* En la ventana desplegada validar que:
  + Que el campo “Porcentaje Aceptación BCR” posea un valor asignado.
  + Que el campo “Porcentaje Responsabilidad SUGEF” posea un valor asignado.
* Para cada garantía valor, ingresar al mantenimiento y ejecutar los siguientes pasos:
  + Seleccionar la garantía asociada a la operación.
  + Presionar el botón “Modificar”.
  + En la ventana desplegada validar que:
    - Que el campo “Valor Nominal” posea un valor asignado.
    - Que el campo “Valor Mercado” posea un valor asignado.
    - Identificar el menor de los montos contenidos en los campos “Valor Nominal” o “Valor Mercado”.
* Para cada garantía real, ingresar al mantenimiento y ejecutar los siguientes pasos:
  + Seleccionar la garantía asociada a la operación.
  + Presionar el botón “Modificar”.
  + En la ventana desplegada validar que:
    - Que el campo “Monto Tasación Actualizada Terreno” posea un valor asignado.
    - Que el campo “Monto Tasación Actualizada No Terreno” posea un valor asignado.
* Para cada garantía fideicomiso, ingresar al mantenimiento y ejecutar los siguientes pasos:
  + Seleccionar la garantía asociada a la operación.
  + Presionar el botón “Modificar”.
  + En la ventana desplegada validar que:
    - Que el campo “Valor Nominal” posea un valor asignado.

**Resultado esperado:**

* Que las garantías relacionadas sean sólo del tipo valor, real y/o fideicomiso.
* Que las garantías sólo posean relación con una sola operación o contrato.
* Que el valor asignado al campo “Porcentaje Responsabilidad SUGEF” responda al siguiente cálculo:
  1. Obtener, según el tipo de garantía, el valor nominal:
     1. Valores: El menor de los montos entre el “Valor Nominal” y el “Valor Mercado”. Este monto debe ser colonizado, sólo si el tipo de moneda asignado al menor de los montos es diferente de colones, para ello debe multiplicarse el monto por el tipo de cambio más reciente.
     2. Reales: Corresponde a la sumatoria de los valores de los campos “Monto Tasación Actualizada Terreno” y “Monto Tasación Actualizada No Terreno”.
     3. Fidecomisos: El monto del campo “Valor Nominal”.
  2. Calcular el nivel de aceptación, para ello, según el tipo de garantía, se deberá:
     1. Valores: Multiplicar el Valor Nominal (punto “a”) por el valor del campo “Porcentaje Aceptación BCR”. El resultado debe ser dividido entre 100.
     2. Reales: Multiplicar el Valor Nominal (punto “a”) por el valor del campo “Porcentaje Aceptación BCR”. El resultado debe ser dividido entre 100.
     3. Fideicomisos: Usar el valor 100.
  3. Aplicar una sumatoria de los niveles de aceptación (resultados del punto “b”).
  4. Calcular el porcentaje de aceptación, para ello se divide el monto de aceptación, de cada garantía (resultado del punto “b”), entre el monto de aceptación total (resultado del punto “c”).
  5. Calcular el monto de aceptación, considerando que si el registro es de tipo:
     1. Operación de Crédito: Multiplicar el porcentaje de aceptación (resultado del punto “d”) por el valor del campo “Saldo Colonizado”.
     2. Contrato de Crédito: Multiplicar el porcentaje de aceptación (resultado del punto “d”) el valor del campo “Saldo Original Colonizado”.
  6. Aplicar una sumatoria de los montos de aceptación (resultados del punto “e”).
  7. Calcular el porcentaje de responsabilidad, para lo cual se tendrá que dividir el monto de aceptación calculado (resultado del punto “e”) y el monto de aceptación total (resultado del punto “g”).
* Al sumar los porcentajes de responsabilidad de las garantías, este no puede superar el valor 100.

**Datos utilizados:**

N/A

**Pantallas de evidencia:**

**Observaciones:**

No hay observaciones

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha de ejecución** | **Ejecutado por** | **Revisado por** |
| 11/07/2016 | Stephanie Barahona | <En caso de que aplique, incluir nombre completo de quien revisó la prueba> |
| **Guía de pruebas técnicas**  **(debe seleccionar al menos una opción)** | | **Estado de la prueba** |
| ( ) Prueba de caja blanca  (X) Prueba de caja negra  ( ) Pruebas de integración  ( ) Pruebas de migración de datos  ( ) Pruebas técnicas de seguridad  ( ) Pruebas técnicas de rendimiento  ( ) Pruebas técnicas de prerrequisitos  ( ) Pruebas de consultas y reportes  ( ) Pruebas de procesos por lotes (Batch)  ( ) Pruebas técnicas de WebServices y WinServices  ( ) Pruebas técnicas de interfaces  ( ) Pruebas unitarias | | (X) Prueba satisfactoria  ( ) Prueba no satisfactoria  ( ) Prueba satisfactoria con observación |