



Cámara de Riesgo Central de Contraparte

## RESULTADO PRUEBAS PCN IV TRIMESTRE 2024

OCTUBRE

Nombre de la Prueba	<b>(Operativas)</b> Liquidación por Contingencia BanRep
Objetivo de la Prueba	Realizar el envío de la liquidación diaria por contingencia
Participantes de la Prueba	Profesionales Senior RyO Profesionales RYO
Tiempo de realización de la Prueba	87 MINUTOS
Resultado de la Prueba	Exitoso
Conclusiones de la Prueba	Prueba exitosa, el archivo generado del mfilemux, se cargó en forma manual correctamente por el GTA del Banco de la república y al reprocesar de igual manera, al final por la hora el sistema actualiza el CYL para el estado 9 de forma automática

Nombre de la Prueba	<b>(COA)</b> COA Cloud
Objetivo de la Prueba	Probar las conexiones, comunicaciones, equipos y aplicaciones para poder realizar toda la operativa (compensación y liquidación) de la CRCC desde las máquinas dispuestas virtualmente en la nube.
Participantes de la Prueba	Infraestructura Aplicaciones Bases de Datos Riesgos y Operaciones
Tiempo de realización de la Prueba	16 horas
Resultado de la Prueba	Exitoso
Conclusiones de la Prueba	Las conexiones, comunicaciones, equipos y aplicaciones para realizar toda la operativa (compensación y liquidación) de la CRCC desde las máquinas dispuestas virtualmente en la nube, funcionaron de forma correcta.

Nombre de la Prueba	<b>(Canales de comunicaciones)</b> Corporativa CRCC-Replicación (Colombia XV & Triara), Conmutación e Internet
Objetivo de la Prueba	Validar la conmutación de servicios para la conexión de red corporativa replicación en los datacenters Colombia XV y Triara y la conmutación de los servicios de red corporativa entre la Sede y los centros de datos. Así mismo, validar el respaldo de internet CWC en la Sede.
Participantes de la Prueba	Walter Mojica Pérez - Ingeniero de Soporte y UT
Tiempo de realización de la Prueba	1 hora, 30 minutos
Resultado de la Prueba	Exitoso
Conclusiones de la Prueba	La conmutación de servicios para la conexión de red corporativa en el enlace de replicación entre los datacenters Colombia XV y Triara de la UT, y la conmutación del internet de la Sede, funcionó de forma correcta.

Nombre de la Prueba	<b>(Gestión de identidades)</b> Contingencia Dominio Active Directory
Objetivo de la Prueba	Validar que el servidor alternativo de dominio Active Directory localizado en el CCA tome las funciones del servidor principal de dominio localizado en el CCP, en caso de que se presente una falla.
Participantes de la Prueba	Walter Mojica -Ingeniero de Soporte
Tiempo de realización de la Prueba	45 minutos
Resultado de la Prueba	Exitoso
Conclusiones de la Prueba	La respuesta del servidor de dominio alternativo es inmediata, sin demoras después de realizar la denegación en el Firewall del servidor principal con la máquina de prueba, comprobando que el servidor de dominio secundario está recibiendo correctamente los cambios y las peticiones.



Cámara de Riesgo Central de Contraparte

Nombre de la Prueba	<b>(Operativas)</b> Pagos de derechos a través de aplicativos de contingencia
Objetivo de la Prueba	Verificar que los aplicativos de contingencia se encuentren disponibles y operen normalmente para el pago de derechos del segmento Divisas.
Participantes de la Prueba	Profesionales de Riesgos y Operaciones -Divisas
Tiempo de realización de la Prueba	90 minutos
Resultado de la Prueba	Exitoso
Conclusiones de la Prueba	Se verificaron que los aplicativos de contingencia estaban disponibles y operaron normalmente para el pago de derechos y garantías del segmento Divisas.

Nombre de la Prueba	<b>(Reprocesamiento)</b> Reprocesamiento de operaciones del Segmento de Divisas
Objetivo de la Prueba	Verificar que las actividades de contingencia se encuentren disponibles y operen normalmente para el reprocesamiento de operaciones del segmento Divisas.
Participantes de la Prueba	Profesionales de Riesgos y Operaciones -Divisas
Tiempo de realización de la Prueba	20 minutos
Resultado de la Prueba	Exitoso
Conclusiones de la Prueba	El reprocesamiento de las operaciones por medio de la ejecución del botón de reprocesamiento funciona correctamente.

Nombre de la Prueba	<b>(Operativas)</b> Validación proceso Incumplimiento (SEN)
Objetivo de la Prueba	Realizar la conexión con perfil negociador del banco de la republica
Participantes de la Prueba	Profesionales Senior RyO Administrador RYO Subgerente RYM
Tiempo de realización de la Prueba	10 MINUTOS
Resultado de la Prueba	Exitoso
Conclusiones de la Prueba	Prueba exitosa, con el operador 06

Nombre de la Prueba	<b>(Operativas)</b> Swaps
Objetivo de la Prueba	Aceptación de operaciones para derivados no estandarizados (swaps) mediante archivos de contingencia
Participantes de la Prueba	Carlos Marin
Tiempo de realización de la Prueba	30 minutos
Resultado de la Prueba	Realizada
Conclusiones de la Prueba	Se envió correo a ST FX, informando el error en la estructura, se adjunta estructura correcta y la especificación para diligenciar cada espacio. La misma no fue efectiva debido a que no se evidenciaron las operaciones en los aplicativos CRCC del ambiente de pruebas



Cámara de Riesgo Central de Contraparte

## RESULTADO PRUEBAS PCN IV TRIMESTRE 2024

NOVIEMBRE

Nombre de la Prueba	(COA) COA Cloud
Objetivo de la Prueba	Probar las conexiones, comunicaciones, equipos y aplicaciones para poder realizar toda la operativa (compensación y liquidación) de la CRCC desde las máquinas dispuestas virtualmente en la nube.
Participantes de la Prueba	Infraestructura Aplicaciones Bases de Datos Riesgos y Operaciones
Tiempo de realización de la Prueba	16 horas
Resultado de la Prueba	Exitoso
Conclusiones de la Prueba	Las conexiones, comunicaciones, equipos y aplicaciones para realizar toda la operativa (compensación y liquidación) de la CRCC desde las máquinas dispuestas virtualmente en la nube, funcionaron de forma correcta.

Nombre de la Prueba	(Ciberseguridad) Ciberseguridad
Objetivo de la Prueba	Realizar un simulacro de phishing realista para comprobar la vulnerabilidad de la organización a los intentos de phishing en un escenario real.
Participantes de la Prueba	Director de Riesgos no Financieros / Profesional Senior de Riesgos no Financieros
Tiempo de realización de la Prueba	1 semana
Resultado de la Prueba	Exitoso
Conclusiones de la Prueba	La simulación de phishing permitió ver cómo actúan los empleados y terceros de la CRCC cuando se enfrentan a un escenario del mundo real. Esta simulación permitió a los usuarios ver lo fácil que es ser víctima de un correo electrónico de phishing, y resultó muy eficaz para aumentar la concienciación, ya que es mucho más probable que los empleados recuerden haber caído en un correo electrónico de phishing simulado que en un simple curso de formación.

Nombre de la Prueba	(Servidores) Contingencia Servidores Access
Objetivo de la Prueba	Validar la correcta conmutación automática de un servidor Access al otro, una vez se pierda conectividad del primero.
Participantes de la Prueba	Ingeniero de Soporte
Tiempo de realización de la Prueba	50 minutos
Resultado de la Prueba	Exitoso
Conclusiones de la Prueba	Se evidencia que los servidores que hacen parte de la prueba y el Miembro escogido para realizar la misma, se mueve de un servidor Access al otro servidor Access, cuando pierde la conectividad del primero, en alineación con el funcionamiento correcto en caso de una contingencia.

Nombre de la Prueba	(Copias de respaldo) Acronis
Objetivo de la Prueba	Validar el escenario de restauración de datos en equipos desktop.
Participantes de la Prueba	Ingeniera de soporte
Tiempo de realización de la Prueba	5 horas
Resultado de la Prueba	Exitoso
Conclusiones de la Prueba	Los datos de los equipos objeto de la prueba se restauraron de forma correcta.



Cámara de Riesgo Central de Contraparte

Nombre de la Prueba	(Operativas) Uso de proveedor de liquidez
Objetivo de la Prueba	Obtener recursos en dólares y/o pesos con los proveedores de liquidez a través de operación Swap, con el propósito de confirmar la disponibilidad de los proveedores de liquidez, sus montos dedicados y su capacidad operativa para realizar las transferencias a la CRCC de forma oportuna, validando que los tiempos empleados corresponden a las directrices estratégicas para gestionar un evento de retardo.
Participantes de la Prueba	Profesionales de Riesgos y Operaciones -Divisas
Tiempo de realización de la Prueba	1 hora
Resultado de la Prueba	Exitoso
Conclusiones de la Prueba	Se realizaron las operaciones Swap a un día con los proveedores de liquidez M402-Banco Itaú y M399 - Citibank de forma exitosa.

## RESULTADO PRUEBAS PCN IV TRIMESTRE 2024

DICIEMBRE

Nombre de la Prueba	(Aplicaciones) Microservicios
Objetivo de la Prueba	Redireccionar el llamado a los microservicios al centro de datos alternativo en caso de falla del centro de datos principal
Participantes de la Prueba	Administrador de Arquitectura y Aplicaciones Ingeniero de Soporte
Tiempo de realización de la Prueba	16 minutos
Resultado de la Prueba	Exitoso
Conclusiones de la Prueba	La prueba funcionó correctamente para redireccionar los componentes que estaban apuntando al alternativo, ahora están apuntando al principal. Y al ver los logs está funcionando correctamente los microservicios.

Nombre de la Prueba	(Operativas) Pagos de derechos a través de aplicativos de contingencia
Objetivo de la Prueba	Verificar que los aplicativos de contingencia se encuentren disponibles y operen normalmente para el pago de derechos del segmento Divisas.
Participantes de la Prueba	Profesionales de Riesgos y Operaciones -Divisas
Tiempo de realización de la Prueba	90 minutos
Resultado de la Prueba	Exitoso
Conclusiones de la Prueba	Se verificaron que los aplicativos de contingencia estaban disponibles y operaron normalmente para el pago de derechos y garantías del segmento Divisas.



Cámara de Riesgo Central de Contraparte

Nombre de la Prueba	(Copias de respaldo) Backups TSM
Objetivo de la Prueba	Validar el escenario de restauración de datos en servidores.
Participantes de la Prueba	Operador
Tiempo de realización de la Prueba	3 horas
Resultado de la Prueba	Exitoso
Conclusiones de la Prueba	Los datos de los servidores objeto de la prueba se restauraron de forma correcta.

Nombre de la Prueba	(Aplicaciones) Caída SMART durante sesión
Objetivo de la Prueba	Verificar el procedimiento de recuperación del aplicativo SMART en los servidores activo y pasivo.
Participantes de la Prueba	Ingeniero de proyectos senior
Tiempo de realización de la Prueba	100 minutos
Resultado de la Prueba	Exitoso
Conclusiones de la Prueba	El procedimiento de recuperación del aplicativo SMART en los servidores activo y pasivo funcionó de forma correcta.

Nombre de la Prueba	(Planta Telefonica) Caída Planta Telefónica
Objetivo de la Prueba	Verificar el funcionamiento de las líneas de contingencia (análogas) en caso de que se presente caída o inconvenientes con la telefonía digital de la planta telefónica AVAYA N1.
Participantes de la Prueba	Operador Tecnológico Proveedor que administra la planta telefónica (Maicrotel)
Tiempo de realización de la Prueba	5 horas
Resultado de la Prueba	Exitoso
Conclusiones de la Prueba	Se encuentra que las líneas Análogas no están funcionando, este problema ya se había reportado al proveedor Telefónica se habían reparado, pero nuevamente están fallando, se tiene una cotización para una contingencia con Claro que se está revisando con la subgerencia de tecnología.

Nombre de la Prueba	(Procesamiento de datos) Integridad de datos (t-1)
Objetivo de la Prueba	Restaurar la información T – 1 de la BD CRCCAPLI garantizando la disponibilidad, funcionalidad e integridad de la información guardada en los backups de seguridad de Oracle, ante la ocurrencia de incidentes donde se vea afectada la base de datos o el servidor donde se encuentra la misma
Participantes de la Prueba	Ingeniero de Infraestructura (Julio Ortiz) Administrador de Base de Datos (Yady Aldana)
Tiempo de realización de la Prueba	Tiempo Total Actividad: 4 horas -Copia Backup: 50 mins - Infraestructura -Restauración + complementos BD: 2,5 horas – DBA Restauración Aplicación Smart 1 hora – Ingeniero de Soporte
Resultado de la Prueba	Exitoso
Conclusiones de la Prueba	backup almacenado en disco. Para esta prueba se realizó la restauración a nivel de base de datos y del aplicativo SMART, a partir del backup del día 23 de noviembre de la BD CRCCPROD y se tomaron los tiempos de duración de cada actividad.