



Cámara de Riesgo Central de Contraparte

## RESULTADO PRUEBAS PCN III TRIMESTRE 2023

JULIO

Nombre de la Prueba	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	Administrador de Infraestructura y Comunicaciones, Ingeniero de Soporte.
Tiempo de realización de la Prueba	1 hora. RTO: 0
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	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	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	COA Cloud.
Objetivo de la Prueba	Verificar el funcionamiento de las conexiones, comunicaciones, equipos y aplicaciones para realizar toda la operativa de compensación y liquidación de la CRCC desde las máquinas dispuestas virtualmente en la nube.
Participantes de la Prueba	Subgerencia de Riesgos y Operaciones, Subgerencia de Riesgos y Operaciones -Divisas, Subgerencia de Tecnología (Infraestructura y Comunicaciones, Arquitectura y Aplicaciones, Bases de Datos).
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.

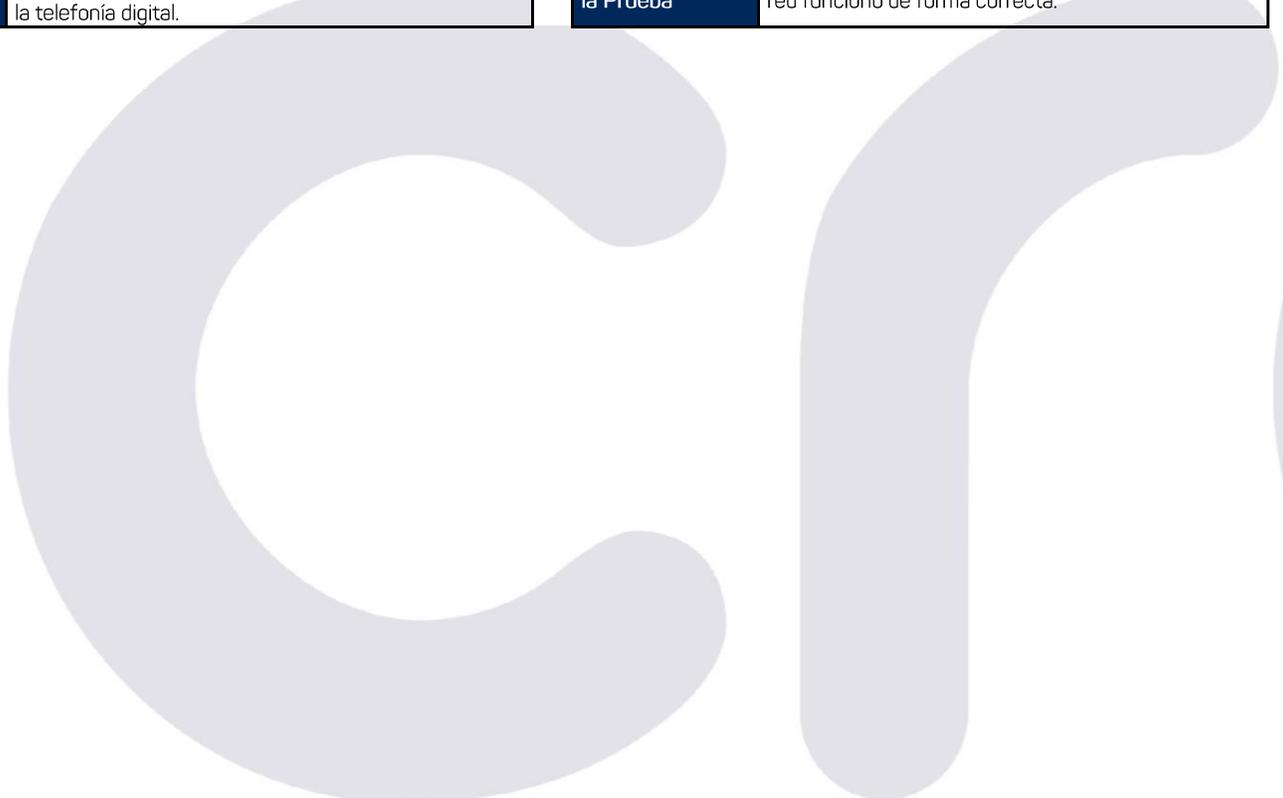
Nombre de la Prueba	Trabajo Remoto.
Objetivo de la Prueba	Verificar que las conexiones VPN (Red Privada Virtual) de todo el personal funcionan de forma correcta, para el normal desarrollo de la operación de la Cámara.
Participantes de la Prueba	Todos los funcionarios.
Tiempo de realización de la Prueba	1 día.
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	Se comprobó que las conexiones VPN (Red Privada Virtual) de todo el personal de la CRCC funcionaron de forma correcta.



Cámara de Riesgo Central de Contraparte

<b>Nombre de la Prueba</b>	Caída Planta Telefónica
<b>Objetivo de la Prueba</b>	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.
<b>Participantes de la Prueba</b>	Operador Tecnológico, Proveedor que administra la planta telefónica.
<b>Tiempo de realización de la Prueba</b>	4 horas.
<b>Resultado de la Prueba</b>	Exitoso.
<b>Conclusiones de la Prueba</b>	Las líneas de contingencia (análogas) funcionaron de forma correcta, en caso de caída o inconvenientes con la telefonía digital.

<b>Nombre de la Prueba</b>	Desconexión Router BVC - Deceval -Replicación- Sede (Triara)
<b>Objetivo de la Prueba</b>	Validar la conmutación de los servicios para la conexión de red, donde se presenta un escenario de falla en el Router del proveedor Claro y la adecuada conmutación de servicios por el Router del proveedor de respaldo Cirion, con el fin de garantizar y minimizar el impacto en el negocio ante cualquier tipo de falla que involucre la red de afiliados y demás redes en el centro de cómputo principal.
<b>Participantes de la Prueba</b>	Administrador de Infraestructura y Comunicaciones, Ingeniero de Soporte
<b>Tiempo de realización de la Prueba</b>	90 minutos.
<b>Resultado de la Prueba</b>	Exitoso
<b>Conclusiones de la Prueba</b>	La conmutación de los servicios para la conexión de red funcionó de forma correcta.





Cámara de Riesgo Central de Contraparte

## RESULTADO PRUEBAS PCN III TRIMESTRE 2023

AGOSTO

<b>Nombre de la Prueba</b>	Liquidación y liberación de garantías (manual).
<b>Objetivo de la Prueba</b>	Verificar el funcionamiento de los procedimientos de contingencia para la liquidación y liberación de garantías para títulos del DCV.
<b>Participantes de la Prueba</b>	Administrador de Riesgos y Operaciones, Profesionales de Riesgos y Operaciones.
<b>Tiempo de realización de la Prueba</b>	11 horas.
<b>Resultado de la Prueba</b>	Exitoso.
<b>Conclusiones de la Prueba</b>	Los procedimientos de contingencia para la liquidación diaria y liberación de garantías funcionaron de forma correcta y los tiempos estuvieron dentro de los límites establecidos.

<b>Nombre de la Prueba</b>	COA Base de Datos.
<b>Objetivo de la Prueba</b>	Validar el acceso a las bases de datos de la CRCC desde el COA Cloud.
<b>Participantes de la Prueba</b>	Administrador de Base de Datos.
<b>Tiempo de realización de la Prueba</b>	2 horas.
<b>Resultado de la Prueba</b>	Exitoso.
<b>Conclusiones de la Prueba</b>	El acceso a las bases de datos de la CRCC desde el COA Cloud se realizó de forma correcta.

<b>Nombre de la Prueba</b>	Renta Variable.
<b>Objetivo de la Prueba</b>	Realizar la verificación de la contingencia para la recepción y cargue de operaciones del contado de Renta Variable (mensajería del cumplimiento del Contado)
<b>Participantes de la Prueba</b>	Ingeniero de Proyectos Senior, Profesional de Riesgos y Operaciones.
<b>Tiempo de realización de la Prueba</b>	6 horas
<b>Resultado de la Prueba</b>	Exitoso.
<b>Conclusiones de la Prueba</b>	La recepción y cargue del archivo con el cumplimiento de las operaciones del contado de Renta Variable a través de los mecanismos de contingencia se ejecutó de forma correcta, se evidencia la actualización de la información en los aplicativos Portal y Smart.

<b>Nombre de la Prueba</b>	COA Cloud.
<b>Objetivo de la Prueba</b>	Verificar el funcionamiento de las conexiones, comunicaciones, equipos y aplicaciones para realizar toda la operativa de compensación y liquidación de la CRCC desde las máquinas dispuestas virtualmente en la nube.
<b>Participantes de la Prueba</b>	Subgerencia de Riesgos y Operaciones, Subgerencia de Riesgos y Operaciones -Divisas, Subgerencia de Tecnología (Infraestructura y Comunicaciones, Arquitectura y Aplicaciones, Bases de Datos).
<b>Tiempo de realización de la Prueba</b>	16 horas.
<b>Resultado de la Prueba</b>	Con Hallazgos.
<b>Conclusiones de la Prueba</b>	Durante la jornada fue necesario revertir el apuntamiento de Armonitor y Mfilemux de COA Cloud a Sede, al valorar la afectación de la no disponibilidad de una de las máquinas alojada en el Centro de Datos Colombia XV, la cual tiene instalado el aplicativo Traductor que permite gestionar las garantías y pagos para el Segmento Divisas.



Cámara de Riesgo Central de Contraparte

<b>Nombre de la Prueba</b>	Backups TSM.
<b>Objetivo de la Prueba</b>	Validar el escenario de restauración de datos en servidores.
<b>Participantes de la Prueba</b>	Operador.
<b>Tiempo de realización de la Prueba</b>	2 horas.
<b>Resultado de la Prueba</b>	Exitoso.
<b>Conclusiones de la Prueba</b>	Los datos de los servidores objeto de la prueba se restauraron de forma correcta.

<b>Nombre de la Prueba</b>	Acronis.
<b>Objetivo de la Prueba</b>	Validar el escenario de restauración de datos en equipos desktop.
<b>Participantes de la Prueba</b>	Operador.
<b>Tiempo de realización de la Prueba</b>	5 horas.
<b>Resultado de la Prueba</b>	Exitoso.
<b>Conclusiones de la Prueba</b>	Los datos de los equipos objeto de la prueba se restauraron de forma correcta.

<b>Nombre de la Prueba</b>	COA Infraestructura
<b>Objetivo de la Prueba</b>	Validar que desde la máquina alterna ubicada fuera de la Sede se tenga acceso a los elementos críticos de infraestructura.
<b>Participantes de la Prueba</b>	Administrador de Infraestructura y Comunicaciones
<b>Tiempo de realización de la Prueba</b>	30 minutos.
<b>Resultado de la Prueba</b>	Exitoso.
<b>Conclusiones de la Prueba</b>	Los accesos desde la máquina instalada fuera de las instalaciones de la Sede CRCC a los elementos críticos de infraestructura tecnológica funcionan de forma correcta y se logra conectividad con ellos. Los usuarios administradores de Tecnología ingresan (login) de forma correcta y mantienen todos sus privilegios para la correcta administración.

<b>Nombre de la Prueba</b>	Pagos de derechos a través de aplicativos de contingencia - Estadísticas.
<b>Objetivo de la Prueba</b>	Verificar que los aplicativos de contingencia se encuentren disponibles y operen normalmente para el pago de derechos del segmento Divisas.
<b>Participantes de la Prueba</b>	Administrador de Riesgos y Operaciones -Divisas, Profesionales de Riesgos y Operaciones -Divisas.
<b>Tiempo de realización de la Prueba</b>	90 minutos
<b>Resultado de la Prueba</b>	Exitoso.
<b>Conclusiones de la Prueba</b>	Los aplicativos de contingencia funcionaron de forma correcta y el pago de derechos del segmento Divisas se realizó normalmente.

<b>Nombre de la Prueba</b>	Uso de proveedor de liquidez
<b>Objetivo de la Prueba</b>	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.
<b>Participantes de la Prueba</b>	Administrador de Riesgos y Operaciones -Divisas, Profesionales de Riesgos y Operaciones -Divisas.
<b>Tiempo de realización de la Prueba</b>	1 hora.
<b>Resultado de la Prueba</b>	Exitoso.
<b>Conclusiones de la Prueba</b>	Como parte de la gestión de los eventos de retardo en el Segmento Divisas ocurridos durante el mes de junio, se realizaron operaciones Swap con proveedores de liquidez de forma exitosa. Por lo anterior, esto cubre la prueba programada para el mes de agosto

<b>Nombre de la Prueba</b>	Corporativa CRCC – Replicación Colombia XV – Triara - Internet.
<b>Objetivo de la Prueba</b>	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.
<b>Participantes de la Prueba</b>	Ingeniero de Soporte, Proveedor UT.
<b>Tiempo de realización de la Prueba</b>	1 hora.
<b>Resultado de la Prueba</b>	Exitoso.
<b>Conclusiones de la Prueba</b>	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.



Cámara de Riesgo Central de Contraparte

<b>Nombre de la Prueba</b>	Firewalls Cambio Prioridad Centro de Computo Principal (CCP).
<b>Objetivo de la Prueba</b>	Validar la conmutación de los firewalls del centro de cómputo, subiendo la prioridad del firewall secundario (pasivo), para que este quede como primario (activo) dentro del clúster. Posteriormente, realizar las pruebas de comunicación para verificar que todos sus canales conmuten de acuerdo con lo esperado.
<b>Participantes de la Prueba</b>	Administrador de Infraestructura y Comunicaciones, Ingeniero de Soporte.
<b>Tiempo de realización de la Prueba</b>	30 minutos. RTO: 5µs
<b>Resultado de la Prueba</b>	Exitoso.
<b>Conclusiones de la Prueba</b>	El cluster de Firewalls funcionó de forma correcta.

<b>Nombre de la Prueba</b>	Firewalls Cambio Prioridad Centro de Computo Alterno (CCA).
<b>Objetivo de la Prueba</b>	Validar la conmutación de los firewalls del centro de cómputo, subiendo la prioridad del firewall secundario (pasivo), para que este quede como primario (activo) dentro del clúster. Posteriormente, realizar las pruebas de comunicación para verificar que todos sus canales conmuten de acuerdo con lo esperado.
<b>Participantes de la Prueba</b>	Administrador de Infraestructura y Comunicaciones, Ingeniero de Soporte.
<b>Tiempo de realización de la Prueba</b>	30 minutos. RTO: 5µs
<b>Resultado de la Prueba</b>	Exitoso.
<b>Conclusiones de la Prueba</b>	El cluster de Firewalls funcionó de forma correcta.

<b>Nombre de la Prueba</b>	Firewalls Cambio Prioridad Sede CRCC.
<b>Objetivo de la Prueba</b>	Validar la conmutación de los firewalls del centro de cómputo, subiendo la prioridad del firewall secundario (pasivo), para que este quede como primario (activo) dentro del clúster. Posteriormente, realizar las pruebas de comunicación para verificar que todos sus canales conmuten de acuerdo con lo esperado.
<b>Participantes de la Prueba</b>	Administrador de Infraestructura y Comunicaciones, Ingeniero de Soporte.
<b>Tiempo de realización de la Prueba</b>	30 minutos. RTO: 5µs
<b>Resultado de la Prueba</b>	Exitoso.
<b>Conclusiones de la Prueba</b>	El cluster de Firewalls funcionó de forma correcta.



Cámara de Riesgo Central de Contraparte

## RESULTADO PRUEBAS PCN III TRIMESTRE 2023

SEPTIEMBRE

Nombre de la Prueba	Trabajo Remoto.
Objetivo de la Prueba	Verificar que las conexiones VPN (Red Privada Virtual) de todo el personal funcionan de forma correcta, para el normal desarrollo de la operación de la Cámara.
Participantes de la Prueba	Todos los funcionarios.
Tiempo de realización de la Prueba	1 día.
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	Se comprobó que las conexiones VPN (Red Privada Virtual) de todo el personal de la CRCC funcionaron de forma correcta.

Nombre de la Prueba	COA Cloud.
Objetivo de la Prueba	Verificar el funcionamiento de las conexiones, comunicaciones, equipos y aplicaciones para realizar toda la operativa de compensación y liquidación de la CRCC desde las máquinas dispuestas virtualmente en la nube.
Participantes de la Prueba	Subgerencia de Riesgos y Operaciones, Subgerencia de Riesgos y Operaciones -Divisas, Subgerencia de Tecnología (Infraestructura y Comunicaciones, Arquitectura y Aplicaciones, Bases de Datos).
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	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.