



## RESULTADOS PRUEBAS PCN I TRIMESTRE 2022

Cámara de Riesgo Central de Contraparte

### ENERO

<b>Nombre de la Prueba</b>	Desconexión Router BVC - Deceval -Replicación-Sede (Triara).	<b>Nombre de la Prueba</b>	Firewalls Centro de Computo Principal (CCP).
<b>Objetivo de la Prueba</b>	Validar la conmutación de servicios automática del proveedor de respaldo Lumen para la red replicación, BVC, Deceval y el acceso desde la sede CRCC ante la desconexión del router principal del proveedor Claro.	<b>Objetivo de la Prueba</b>	Validar la conmutación automática colocando el firewall pasivo como activo dentro del cluster configurado para la protección perimetral de la sede administrativa de la CRCC.
<b>Participantes de la Prueba</b>	Ingeniero de Soporte, Proveedor Claro.	<b>Participantes de la Prueba</b>	Administrador de Infraestructura y Comunicaciones.
<b>Tiempo de realización de la Prueba</b>	75 minutos. RTO: 35 µs	<b>Tiempo de realización de la Prueba</b>	Tiempo de failover de 20 µs., aproximadamente.
<b>Resultado de la Prueba</b>	Exitoso.	<b>Resultado de la Prueba</b>	Exitoso.
<b>Conclusiones de la Prueba</b>	La conmutación de servicios automática del proveedor de respaldo se realizó de forma exitosa, cumpliendo con el RTO.	<b>Conclusiones de la Prueba</b>	El cluster de firewalls funcionó de forma correcta.
<b>Nombre de la Prueba</b>	Firewalls Centro de Computo Alterno (CCA).	<b>Nombre de la Prueba</b>	Firewalls Sede CRCC Calle 71.
<b>Objetivo de la Prueba</b>	Validar la conmutación automática colocando el firewall pasivo como activo dentro del cluster configurado para la protección perimetral de la sede administrativa de la CRCC.	<b>Objetivo de la Prueba</b>	Validar la conmutación automática colocando el firewall pasivo como activo dentro del cluster configurado para la protección perimetral de la sede administrativa de la CRCC.
<b>Participantes de la Prueba</b>	Administrador de Infraestructura y Comunicaciones.	<b>Participantes de la Prueba</b>	Administrador de Infraestructura y Comunicaciones.
<b>Tiempo de realización de la Prueba</b>	Tiempo de failover de 20 µs., aproximadamente.	<b>Tiempo de realización de la Prueba</b>	Tiempo de failover de 20 µs., aproximadamente.
<b>Resultado de la Prueba</b>	Exitoso.	<b>Resultado de la Prueba</b>	Exitoso.
<b>Conclusiones de la Prueba</b>	El cluster de firewalls funcionó de forma correcta.	<b>Conclusiones de la Prueba</b>	El cluster de firewalls funcionó de forma correcta.
<b>Nombre de la Prueba</b>	Backups TSM.	<b>Nombre de la Prueba</b>	Contingencia Dominio Active Directory.
<b>Objetivo de la Prueba</b>	Validar el escenario de restauración de datos en servidores.	<b>Objetivo de la Prueba</b>	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 que se presente una falla.
<b>Participantes de la Prueba</b>	Operador.	<b>Participantes de la Prueba</b>	Operador, Administrador de Infraestructura y Comunicaciones.
<b>Tiempo de realización de la Prueba</b>	5 horas.	<b>Tiempo de realización de la Prueba</b>	1 hora.
<b>Resultado de la Prueba</b>	Exitoso.	<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>Conclusiones de la Prueba</b>	La respuesta del servidor de dominio alternativo es inmediata y no se evidencian demoras después de realizar la denegación en el firewall del servidor principal, con la máquina de prueba.

<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>	Trabajo Remoto.
<b>Objetivo de la Prueba</b>	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.
<b>Participantes de la Prueba</b>	Todos los funcionarios.
<b>Tiempo de realización de la Prueba</b>	6 días hábiles.
<b>Resultado de la Prueba</b>	Exitoso.
<b>Conclusiones de la Prueba</b>	Se comprobó que las conexiones VPN (Red Privada Virtual) de todo el personal de la CRCC funcionaron de forma correcta.



## RESULTADOS PRUEBAS PCN I TRIMESTRE 2022

Cámara de Riesgo Central de Contraparte

### FEBRERO

<b>Nombre de la Prueba</b>	CRCC -BVC Conexión Canales Centro de Computo Principal y Alternativo - UT Miembros.
<b>Objetivo de la Prueba</b>	Validar la conmutación de los canales que soportan los servicios BVC ante la caída del canal principal.
<b>Participantes de la Prueba</b>	Ingeniero de Soporte, Proveedor Claro, Proveedor Lumen.
<b>Tiempo de realización de la Prueba</b>	1 hora. RTO: 50 µs
<b>Resultado de la Prueba</b>	Exitoso.
<b>Conclusiones de la Prueba</b>	La conmutación de los canales que soportan los servicios BVC funcionaron de forma correcta.

<b>Nombre de la Prueba</b>	Contingencia Servidores Access.
<b>Objetivo de la Prueba</b>	Validar la conmutación automática de las terminales miembro en cada uno de los servidores Access asignados.
<b>Participantes de la Prueba</b>	Administrador de Infraestructura y Comunicaciones
<b>Tiempo de realización de la Prueba</b>	20 minutos. RTO: 0 minutos
<b>Resultado de la Prueba</b>	Exitoso.
<b>Conclusiones de la Prueba</b>	Los servidores y el sistema funcionaron de forma correcta.

<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>	Pagos de derechos a través de aplicativos de contingencia.
<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, Profesional Senior de Riesgos y Operaciones -Divisas
<b>Tiempo de realización de la Prueba</b>	30 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>	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>	19 horas.
<b>Resultado de la Prueba</b>	Exitoso.
<b>Conclusiones de la Prueba</b>	Las conexiones, comunicaciones, equipos y aplicaciones desde las máquinas dispuestas virtualmente en la nube funcionaron de forma correcta. Sin embargo, se evidencian algunas oportunidades de mejora para ser revisadas por las áreas de Riesgos y Operaciones, Riesgos y Operaciones Divisas y Tecnología.

<b>Nombre de la Prueba</b>	Integridad de datos (T-1)
<b>Objetivo de la Prueba</b>	Restaurar la información T - 1 garantizando la disponibilidad, funcionalidad e integridad de la información guardada en los backups de seguridad de Oracle y Smart, ante la ocurrencia de incidentes relacionados con la pérdida de datos.
<b>Participantes de la Prueba</b>	Administrador de Base de Datos, Ingeniero de Soporte.
<b>Tiempo de realización de la Prueba</b>	6 horas.
<b>Resultado de la Prueba</b>	Exitoso.
<b>Conclusiones de la Prueba</b>	Las bases de datos se restauraron de forma correcta.



## RESULTADOS PRUEBAS PCN I TRIMESTRE 2022

Cámara de Riesgo Central de Contraparte

### MARZO

Nombre de la Prueba	Deceval - Banrepublica -Xstream Calle 71 -UT - Terceros.	Nombre de la Prueba	Conectividad de los Miembros al Centro de Computo Alterno.
Objetivo de la Prueba	Validar la conmutación de los canales que soportan los servicios Banrepublica, Deceval, X-stream ante la caída del canal principal.	Objetivo de la Prueba	Validar que los Miembros seleccionados cuentan con conectividad a los access del Centro de Computo Alterno.
Participantes de la Prueba	Ingeniero de Soporte, Proveedor Claro, Proveedor Lumen.	Participantes de la Prueba	Ingeniero de Soporte, Miembros seleccionados.
Tiempo de realización de la Prueba	1 hora. RTO: 50 µs	Tiempo de realización de la Prueba	2 horas.
Resultado de la Prueba	Hallazgo.	Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	El hallazgo se refiere a inconvenientes en la conmutación del canal Banrepublica Colombia XV, para lo cual se generó el respectivo plan de acción.	Conclusiones de la Prueba	Los Miembros lograron la conexión al Centro de Datos Alterno de forma exitosa.
Nombre de la Prueba	Reboot Firewalls Centro de Computo Principal (CCP)	Nombre de la Prueba	Reboot Firewalls Centro de Computo Alterno (CCA)
Objetivo de la Prueba	Validar la conmutación automática del firewall pasivo como activo dentro del cluster configurado para la protección perimetral del CCP de la CRCC.	Objetivo de la Prueba	Validar la conmutación automática del firewall pasivo como activo dentro del cluster configurado para la protección perimetral del CCA de la CRCC.
Participantes de la Prueba	Administrador de Infraestructura y Comunicaciones.	Participantes de la Prueba	Administrador de Infraestructura y Comunicaciones.
Tiempo de realización de la Prueba	30 minutos. RTO: 20 µs	Tiempo de realización de la Prueba	30 minutos. RTO: 20 µs
Resultado de la Prueba	Exitoso.	Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	El cluster de firewalls funcionó de forma correcta.	Conclusiones de la Prueba	El cluster de firewalls funcionó de forma correcta.
Nombre de la Prueba	Reboot Firewalls Sede CRCC Calle 71.	Nombre de la Prueba	Backups TSM.
Objetivo de la Prueba	Validar la conmutación automática colocando el firewall pasivo como activo dentro del cluster configurado para la protección perimetral de la sede administrativa de la CRCC.	Objetivo de la Prueba	Validar el escenario de restauración de datos en servidores.
Participantes de la Prueba	Administrador de Infraestructura y Comunicaciones.	Participantes de la Prueba	Operador.
Tiempo de realización de la Prueba	30 minutos. RTO: 20 µs	Tiempo de realización de la Prueba	5 horas.
Resultado de la Prueba	Exitoso.	Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	El cluster de firewalls funcionó de forma correcta.	Conclusiones de la Prueba	Los datos de los servidores objeto de la prueba se restauraron de forma correcta.

Nombre de la Prueba	Derivados Financieros No Estandarizados.
Objetivo de la Prueba	Verificar que las contingencias para el cargue de operaciones de Derivados Financieros No Estandarizados (Futuros de TRM, Forward USD/COP) funcione de forma correcta.
Participantes de la Prueba	Profesional de Riesgos y Operaciones, Ingeniero de Proyectos Senior.
Tiempo de realización de la Prueba	2 horas.
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	Las contingencias para el cargue de operaciones de Derivados Financieros No Estandarizados (Futuros de TRM, Forward USD/COP) funcionaron de forma correcta.

Nombre de la Prueba	Derivados Financieros Estandarizados.
Objetivo de la Prueba	Verificar que las contingencias para el cargue de operaciones de Derivados Financieros Estandarizados (Futuros de TRM, Forward USD/COP) funcione de forma correcta.
Participantes de la Prueba	Profesional de Riesgos y Operaciones, Ingeniero de Proyectos Senior.
Tiempo de realización de la Prueba	2 horas.
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	Las contingencias para el cargue de operaciones de Derivados Financieros Estandarizados (Futuros de TRM, Forward USD/COP) funcionaron de forma correcta.

Nombre de la Prueba	COA BD - Aplicaciones - Infraestructura.
Objetivo de la Prueba	Validar el acceso a las bases de datos de la CRCC desde el COA Cloud.
Participantes de la Prueba	Administrador de Base de Datos.
Tiempo de realización de la Prueba	1 hora.
Resultado de la Prueba	Exitoso.
Conclusiones de la Prueba	El acceso a las bases de datos de la CRCC desde el COA Cloud se realizó de forma correcta.