

	<b>DOCUMENTO INFORMATIVO</b>	<b>III Trimestre 2021</b>
	<b>RESULTADOS PRUEBAS PCN</b>	<b>Versión: 1.0</b>
	<b>III TRIMESTRE 2021</b>	<b>Página 1 de 4</b>

**JULIO**

Prueba de contingencia de renta fija -MEC BVC	
Objetivo	Probar la contingencia del segmento Renta Fija para las operaciones simultáneas MEC que se registran en la BVC.
Tiempo Prueba	30 minutos.
Participantes	Área de Tecnología de la CRCC S.A.
Resultado	Exitoso.
Conclusión	Se procesó el archivo de contingencia que llega de la BVC con las operaciones simultáneas MEC del segmento de Renta Fija.

Deceval CCA	
Objetivo	Validar que existe comunicación con el Centro de Cómputo Alterno.
Tiempo Prueba	10 minutos.
Participantes	Área de Riesgos no Financieros de la CRCC S.A.
Resultado	Exitoso.
Conclusión	Se validó la correcta comunicación con el Centro de Cómputo Alterno.

Reprocesamiento del segmento de Renta Variable	
Objetivo	Validar que el servidor alternativo de dominio localizado en el CCA tome las funciones del servidor principal de dominio localizado en el CCP aplicando las políticas de seguridad y autenticación, en caso de que se presente una falla.
Tiempo Prueba	1 hora.
Participantes	Área de Tecnología de la CRCC S.A.
Resultado	Aplazada.
Conclusión	Aplazada.

Pruebas TSM	
Objetivo	Validar escenario de restauración de datos en servidores y equipos desktop.
Tiempo Prueba	La prueba se ejecutó en varios días por disponibilidad de los equipos.
Participantes	Área de Tecnología de la CRCC S.A.
Resultado	Exitoso.
Conclusión	Se restauró exitosamente los datos mediante el software TSM y TSM FastBack, en los servidores y equipos seleccionados.

Corporativa CRCC – Replicación Colombia XV – Ortezal - Internet	
Objetivo	Validar la conmutación automática HSRP de los canales mediante la simulación de la caída del canal principal.
Tiempo Prueba	1 hora.
Participantes	Área de Tecnología de la CRCC S.A.
Resultado	Exitoso.
Conclusión	Se validó la correcta conmutación automática de los canales de comunicación.

Prueba Contingencia Dominio Active Directory	
Objetivo	Validar que el servidor alternativo de dominio localizado en el CCA tome las funciones del servidor principal de dominio localizado en el CCP aplicando las políticas de seguridad y autenticación, en caso que se presente una falla.
Tiempo Prueba	30 minutos.
Participantes	Área de Tecnología de la CRCC S.A.
Resultado	Exitoso.
Conclusión	Se validó exitosamente el proceso y ejecución de actividades del servidor alternativo ubicado en el CCA.

Prueba COA BD - Aplicaciones - Infraestructura	
Objetivo	Verificar los accesos a las instalaciones del COA y a las bases de datos mediante el equipo asignado para tal fin.
Tiempo Prueba	1 hora.
Participantes	Área de Tecnología de la CRCC S.A.
Resultado	Exitoso.
Conclusión	Se verificaron los accesos que se tenían como objetivo.

	<b>DOCUMENTO INFORMATIVO</b>	<b>III Trimestre 2021</b>
	<b>RESULTADOS PRUEBAS PCN</b>	<b>Versión: 1.0</b>
	<b>III TRIMESTRE 2021</b>	<b>Página 2 de 4</b>

**AGOSTO**

<b>Pruebas de Integridad de datos- Prueba t-1</b>	
Objetivo	Validar que la información respaldada cumple con los criterios de seguridad de la información tales como: Integridad, Confiabilidad y Disponibilidad.
Tiempo Prueba	2 días.
Participantes	Área de Tecnología de la CRCC S.A.
Resultado	Aplazada.
Conclusión	Aplazada.

<b>Prueba uso del proveedor de liquidez</b>	
Objetivo	Realizar cierre de operación Swap con los Proveedores de Liquidez.
Tiempo Prueba	200 minutos
Participantes	Área de Riesgos y Operaciones - Divisas de la CRCC S.A.
Resultado	Exitoso.
Conclusión	Se realiza exitosamente el cierre de las operaciones Swap.

<b>Caída SMART durante sesión</b>	
Objetivo	Especificar el procedimiento de recuperación del sistema SMART en los servidores activo y pasivo.
Tiempo Prueba	35 minutos
Participantes	Área de Tecnología de la CRCC S.A.
Resultado	Con Hallazgo
Conclusión	Se presenta falla en la comunicación de access.

<b>Pagos de derechos a través de aplicativos de contingencia (PDDADC)</b>	
Objetivo	Verificar que los sistemas de contingencia se encuentren disponibles y operen normalmente.
Tiempo Prueba	26 minutos
Participantes	Área de Riesgos y Operaciones - Divisas de la CRCC S.A.
Resultado	Exitoso.
Conclusión	Se validó el correcto funcionamiento de los sistemas de contingencia.

<b>Prueba de contingencia LDAP OID</b>	
Objetivo	Verificar el correcto funcionamiento de los (2) nodos del cluster que provee el servicio de LDAP en el CCP y CCA.
Tiempo Prueba	7 minutos
Participantes	Área de Tecnología de la CRCC S.A.
Resultado	Exitoso.
Conclusión	Se validó el correcto funcionamiento de los nodos del cluster.

<b>Pruebas TSM</b>	
Objetivo	Validar escenario de restauración de datos en servidores y equipos desktop.
Tiempo Prueba	La prueba se ejecutó en varios días por disponibilidad de los equipos.
Participantes	Área de Tecnología de la CRCC S.A.
Resultado	Exitoso.
Conclusión	Se restauró exitosamente los datos mediante el software TSM y TSM FastBack, en los servidores y equipos seleccionados.

<b>CRCC -BVC Conexión Canales datacenter Ppales y Alternos - UT Miembros</b>	
Objetivo	Validar la conmutación automática HSRP de los canales mediante la simulación de la caída del canal principal.
Tiempo Prueba	30 minutos.
Participantes	Todas las entidades de infraestructura y entidades participantes de los procesos de CyL con la CRCC S.A.
Resultado	Exitoso.
Conclusión	Se validó la conmutación automática de los canales de comunicación.

	<b>DOCUMENTO INFORMATIVO</b>	<b>III Trimestre 2021</b>
	<b>RESULTADOS PRUEBAS PCN</b>	<b>Versión: 1.0</b>
	<b>III TRIMESTRE 2021</b>	<b>Página 3 de 4</b>

**SEPTIEMBRE**

<b>Conectividad de los miembros al centro de datos alterno CRCC</b>	
Objetivo	Realizar pruebas de comunicación de los miembros al centro de cómputo alterno. Se seleccionarán 3 miembros en donde se realizará pruebas de comunicación a los access alternos de CRCC S.A.
Tiempo Prueba	1 hora
Participantes	Área de Tecnología de la CRCC S.A., miembros de la CRCC S.A.
Resultado	Exitoso.
Conclusión	Se estableció conectividad a los access alternos de CRCC a los 3 miembros seleccionados.

<b>CCP Firewalls CENTRO DE COMPUTO PRINCIPAL (CCP)</b>	
Objetivo	Validar la conmutación automática del Firewall (Pasivo - Activo) dentro del Cluster configurado, para la protección perimetral del centro de cómputo principal de la CRCC S.A.
Tiempo Prueba	10 minutos.
Participantes	Todas las entidades de infraestructura y entidades participantes de los procesos de CyL con la CRCC S.A.
Resultado	Exitoso.
Conclusión	Se validó la correcta conmutación automática del firewall.

<b>Pruebas TSM</b>	
Objetivo	Validar escenario de restauración de datos en servidores y equipos desktop.
Tiempo Prueba	La prueba se ejecutó en varios días por disponibilidad de los equipos.
Participantes	Área de Tecnología de la CRCC S.A.
Resultado	Exitoso.
Conclusión	Se restauró exitosamente los datos mediante el software TSM y TSM FastBack, en los servidores y equipos seleccionados.

<b>Alta disponibilidad RAC Oracle</b>	
Objetivo	Verificar que los servicios queden disponibles de nodo a nodo.
Tiempo Prueba	30 minutos.
Participantes	Área de Tecnología de la CRCC S.A.
Resultado	Exitoso.
Conclusión	Se validó la migración automática al nodo que quedó en servicio.

<b>CCA Firewalls CENTRO DE COMPUTO ALTERNO (CCA)</b>	
Objetivo	Validar la conmutación automática del Firewall (Pasivo - activo) dentro del Cluster configurado, para la protección perimetral del centro de cómputo alterno de la CRCC S.A.
Tiempo Prueba	10 minutos.
Participantes	Todas las entidades de infraestructura y entidades participantes de los procesos de CyL con la CRCC S.A.
Resultado	Exitoso.
Conclusión	Se validó la correcta conmutación automática del firewall.

<b>Prueba COA BD - Aplicaciones - Infraestructura</b>	
Objetivo	Verificar los accesos a las instalaciones del COA y a las bases de datos mediante el equipo asignado para tal fin.
Tiempo Prueba	1 hora.
Participantes	Área de Tecnología de la CRCC S.A.
Resultado	Exitoso.
Conclusión	Se verificaron los accesos que se tenían como objetivo.

<b>ACRONIS</b>	
Objetivo	Validar escenario de restauración de datos en equipos desktop.
Tiempo Prueba	Se ejecutó en varios días de acuerdo a la disponibilidad de los equipos.
Participantes	Área de Tecnología de la CRCC S.A.
Resultado	Exitoso.
Conclusión	Se restauró exitosamente los datos mediante Acronis, en los servidores y equipos seleccionados.

<b>Prueba de disponibilidad balanceador F5</b>	
Objetivo	Verificar el correcto funcionamiento de la aplicación portal con acceso externo a través de internet usando CCP y CCA.
Tiempo Prueba	20 minutos.
Participantes	Área de Tecnología de la CRCC S.A.
Resultado	Aplazada.
Conclusión	Aplazada.

	<b>DOCUMENTO INFORMATIVO</b>	<b>III Trimestre 2021</b>
	<b>RESULTADOS PRUEBAS PCN</b>	<b>Versión: 1.0</b>
	<b>III TRIMESTRE 2021</b>	<b>Página 4 de 4</b>

<b>SEDE Firewall SEDE CRCC CALLE 71</b>	
Objetivo	Validar la conmutación automática del Firewall (Pasivo - activo) dentro del Cluster configurado para la protección perimetral de la sede administrativa de la CRCC S.A.
Tiempo Prueba	30 minutos.
Participantes	Todas las entidades de infraestructura y entidades participantes de los procesos de CyL con la CRCC S.A.
Resultado	Exitoso.
Conclusión	Se validó la correcta conmutación automática del firewall.

<b>Deceval - Banrepublica -Xtream Calle 72 -UT - Terceros</b>	
Objetivo	Validar la conmutación automática HSRP de los canales mediante la simulación de la caída del canal principal.
Tiempo Prueba	1 hora.
Participantes	Área de Tecnología de la CRCC S.A.
Resultado	Exitoso.
Conclusión	Se validó la correcta conmutación automática de los canales de comunicación.