

	<b>DOCUMENTO INFORMATIVO</b>	<b>II Trimestre 2020</b>
	<b>RESULTADOS PRUEBAS PCN II TRIMESTRE 2020</b>	<b>Versión: 1.0</b>
		<b>Página 1 de 6</b>

**ABRIL**

Deceval CCA		Caída Inhouse durante sesion	
Objetivo	Validar que existe comunicación con el Centro de Computo Alterno.	Objetivo	Validar la conmutación del servicio de las aplicaciones Tarifas y Portal al Centro de Computo Alterno (CCA) mediante la simulación de la caída del Centro de Computo Principal (CCP).
Tiempo Prueba	10 minutos.	Tiempo Prueba	30 minutos.
Participantes	CRCC.	Participantes	CRCC.
Resultado	Exitoso.	Resultado	Exitoso.
Conclusión	Se validó la correcta comunicación con el Centro de Computo Alterno.	Conclusión	Se validó el correcto funcionamiento de las aplicaciones.

Alta disponibilidad RAC Oracle		Prueba Contingencia Dominio Active Directory	
Objetivo	Verificar que los servicios queden disponibles de nodo a nodo.	Objetivo	Validar que el servidor alterno de dominio localizado en el CCA tome las funciones del servidor principal de dominio localizado en el CCP aplicando las politicas de seguridad y autenticación, en caso que se presente una falla.
Tiempo Prueba	30 minutos.	Tiempo Prueba	30 minutos.
Participantes	Área de Tecnología de la CRCC S.A.	Participantes	CRCC.
Resultado	Exitoso.	Resultado	Exitoso.
Conclusión	Se validó correctamente el ingreso al firewall y se prueban las conexiones.	Conclusión	Se validó exitosamente el proceso y ejecución de actividades del servidor alterno ubicado en el CCA.

CCP/reboot Firewalls CENTRO DE COMPUTO PRINCIPAL (CCP)		CCA/reboot Firewalls CENTRO DE COMPUTO ALTERNO (CCA)	
Objetivo	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	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 S.A.
Tiempo Prueba	1 Hora.	Tiempo Prueba	30 minutos.
Participantes	Todas las entidades de infraestructura y entidades participantes de los procesos de CyL con la CRCC S.A.	Participantes	Todas las entidades de infraestructura y entidades participantes de los procesos de CyL con la CRCC S.A.
Resultado	Exitoso.	Resultado	Exitoso.
Conclusión	Se validó la correcta conmutación automática del firewall.	Conclusión	Se validó la correcta conmutación automática del firewall.

Pruebas Backups Fastback y TSM		Corporativa CRCC – Replicación Colombia XV – Ortezal - Internet	
Objetivo	Validar escenario de restauración de datos en servidores y equipos desktop.	Objetivo	Validar la conmutación automática HSRP de los canales mediante la simulación de la caída del canal principal.
Tiempo Prueba	Se ejecutó en varios días de acuerdo a la disponibilidad	Tiempo Prueba	1 Hora.
Participantes	Área de Tecnología de la CRCC S.A.	Participantes	Canales de Comunicación: - Sede Principal - Colombia xv - Ortezal
Resultado	Exitoso.	Resultado	Exitoso.
Conclusión	Se restauró exitosamente los datos mediante el software TSM y TSM FastBack, en los servidores y equipos seleccionados.	Conclusión	Se validó la correcta conmutación automática de los canales de comunicación.

	<b>DOCUMENTO INFORMATIVO</b>	<b>II Trimestre 2020</b>
	<b>RESULTADOS PRUEBAS PCN II TRIMESTRE 2020</b>	<b>Versión: 1.0</b>
		<b>Página 2 de 6</b>

Sede/reboot Firewall SEDE CRCC CALLE 71	
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.

Ciberseguridad	
Objetivo	Explorar las vulnerabilidades encontradas y brechas de seguridad en las plataformas de infraestructura.
Tiempo Prueba	2 Semanas.
Participantes	Proveedor externo / Infraestructura CRCC.
Resultado	Alta protección. Las direcciones no pudieron ser alcanzadas desde internet, esto se traduce básicamente en que no están expuestas.
Conclusión	Plan de acción para cerrar las brechas de acuerdo a las recomendaciones del experto.

Pruebas Centro Operativo Alterno	
Objetivo	Validar que los sistemas instalados en el Centro Operativo Alterno de la CRCC, sean autosuficientes en caso de una eventualidad en la sede principal.
Tiempo Prueba	3 1/2 Horas.
Participantes	CCRC - Miembros.
Resultado	Exitoso.
Conclusión	Se cancela la prueba debido a la contingencia presentada en el País.

	<b>DOCUMENTO INFORMATIVO</b>	<b>II Trimestre 2020</b>
	<b>RESULTADOS PRUEBAS PCN II TRIMESTRE 2020</b>	<b>Versión: 1.0</b>
		<b>Página 3 de 6</b>

MAYO

Archivo erróneo de Contratos		Pruebas Centro Operativo Alterno	
Objetivo	Verificar el procedimiento de recuperación del sistema Smart en los servidores activo y pasivo, debido a un archivo de contratos inválido.	Objetivo	Validar que los sistemas instalados en el Centro Operativo Alterno de la CRCC, sean autosuficientes en caso de una eventualidad en la sede principal.
Tiempo Prueba	1 Hora.	Tiempo Prueba	3 1/2 Horas.
Participantes	CRCC.	Participantes	CCRC - Miembros.
Resultado	Exitoso.	Resultado	Exitoso.
Conclusión	Se realizó la correspondiente verificación sin presentarse hallazgos.	Conclusión	Se cancela la prueba debido a la contingencia presentada en el País.
Pruebas Backups Fastback y TSM		CRCC -BVC Conexión Canales datacenter Ppales y Alternos - UT Miembros	
Objetivo	Validar escenario de restauración de datos en servidores y equipos desktop.	Objetivo	Validar la conmutación automática HSRP de los canales mediante la simulación de la caída del canal principal.
Tiempo Prueba	Se ejecutó en varios días de acuerdo a la disponibilidad de los equipos.	Tiempo Prueba	1 Hora.
Participantes	Área de Tecnología de la CRCC SA.	Participantes	Todas las entidades de infraestructura y entidades participantes de los procesos de CyL con la CRCC SA.
Resultado	Exitoso.	Resultado	Exitoso.
Conclusión	Se restauró exitosamente los datos mediante el software TSM y TSM FastBack, en los servidores y equipos seleccionados.	Conclusión	Se validó la conmutación automática de los canales de comunicación.

	<b>DOCUMENTO INFORMATIVO</b>	<b>II Trimestre 2020</b>
	<b>RESULTADOS PRUEBAS PCN II TRIMESTRE 2020</b>	<b>Versión: 1.0</b>
		<b>Página 4 de 6</b>

**JUNIO**

Pruebas Centro Operativo Alterno		Prueba contingencia servidores Access	
Objetivo	Validar que los sistemas instalados en el Centro Operativo Alterno de la CRCC, sean autosuficientes en caso de una eventualidad en la sede principal.	Objetivo	Validar los diferentes escenarios en caso que se presenten fallas en un servidor Access.
Tiempo Prueba	3 1/2 Horas.	Tiempo Prueba	30 minutos.
Participantes	CCRC - Miembros.	Participantes	Área de Tecnología de la CRCC S.A.
Resultado	Exitoso.	Resultado	Exitoso.
Conclusión	Se evidenció el buen funcionamiento de las aplicaciones desde la sede alterna.	Conclusión	Se valida la conmutación automática del firewall pasivo y activo exitosamente.
Pruebas Backups Fastback y TSM		Deceval - Banrepública - Xtream Calle 72 - UT - Terceros	
Objetivo	Validar escenario de restauración de datos en servidores y equipos desktop.	Objetivo	Validar la conmutación automática HSRP de los canales mediante la simulación de la caída del canal principal.
Tiempo Prueba	Se ejecutó en varios días de acuerdo a la disponibilidad de	Tiempo Prueba	1 Hora.
Participantes	Área de Tecnología de la CRCC S.A.	Participantes	Canales de Comunicación: - Sede Principal - Colombia XV
Resultado	Exitoso.	Resultado	Exitoso.
Conclusión	Se restauró exitosamente los datos mediante el software TSM y TSM FastBack, en los servidores y equipos seleccionados.	Conclusión	Se validó la correcta conmutación automática de los canales de comunicación.

	<b>DOCUMENTO INFORMATIVO</b>	<b>II Trimestre 2020</b>
	<b>RESULTADOS PRUEBAS PCN</b>	<b>Versión: 1.0</b>
	<b>II TRIMESTRE 2020</b>	<b>Página 5 de 6</b>

SEPTIEMBRE	
<b>Alta disponibilidad RAC Oracle</b>	
Nombre de la Prueba	Alta Disponibilidad RAC Oracle.
Objetivo	Verificar que los servicios queden disponibles de nodo a nodo.
Descripción	Se baja alguno de los servidores de BD desde el sistema operativo (apagado total), las sesiones establecidas deben permanecer activas migrándose automáticamente al nodo que queda en servicio.
<b>Pruebas Backups Fastback y TSM</b>	
Nombre de la Prueba	Prueba de Backups.
Objetivo	Validar escenario de restauración de datos en servidores y equipos desktop.
Descripción	Restaurar datos mediante el software TSM y TSM FastBack de los equipos seleccionados, los cuales incluyen equipos desktop y servidores de áreas diferentes.
<b>Caída Web Server</b>	
Nombre de la Prueba	Caída Web Server.
Objetivo	Verificar el correcto funcionamiento de la aplicación Portal.
Descripción	Se verifica el correcto funcionamiento de la aplicación Portal con acceso externo a través de Internet usando el CCP y el CCA.
<b>Deceval - Banrepublica -Xtream Calle 72 -UT - Terceros</b>	
Nombre de la Prueba	Prueba Conmutación de Canales.
Objetivo	Validar la conmutación automática HSRP de los canales mediante la simulación de la caída del canal principal.
Descripción	Se baja la interfaz del canal principal para verificar que se migren las conexiones hacia el canal alterno.
<b>Prueba COA BD - Aplicaciones - Infraestructura</b>	
Nombre de la Prueba	Prueba COA Base de Datos.
Objetivo	Validar acceso a las bases de datos de la CRCC S.A. desde el Centro Alterno de Operaciones.
Descripción	Se prueba el acceso a las bases de datos desde el equipo BD- Aplicaciones del COA.

 <p><b>CÁMARA DE RIESGO</b> CENTRAL DE CONTRAPARTE DE COLOMBIA</p>	<b>DOCUMENTO INFORMATIVO</b>	<b>II Trimestre 2020</b>
	<b>RESULTADOS PRUEBAS PCN II TRIMESTRE 2020</b>	<b>Versión: 1.0</b>
		<b>Página 6 de 6</b>